

Gebruikershandleiding Brandmeldcentrale BC216

Softwareversie: 1.15
Fabrikant: Labor Strauss

December 2004 Wijzigingen
voorbehouden B.104-04/07

Copyright 2004 ASTEC B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, op elektronische of welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van ASTEC B.V.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Legenda	5
1.2	Belangrijke informatie voor de gebruiker	5
1.2.1	Hoe te handelen bij brandalarm	6
1.2.2	Hoe te handelen bij een storing	6
2	Systeemopbouw van een brandmeldinstallatie	7
2.1	Brandmeldinstallatie met een enkele brandmeldcentrale	7
2.2	Brandmeldinstallatie met een netwerk van brandmeldcentrales	7
2.3	Externe onderdelen voor de brandmeldcentrale serie BC216	9
2.3.1	Brandmelders	9
2.3.2	Akoestische alarmgevers	9
2.3.3	Doormeldingen	9
2.3.4	Sturingen	9
2.3.5	Informatie panelen voor de brandweer	9
2.3.6	Informatie systemen	10
3	Bedieningspaneel met display	11
3.1	Informatieveld	12
3.2	Info toets	13
3.3	Menu toetsen	13
3.4	Numerieke toetsen	13
3.5	Element toets	13
3.6	Reset toetsen	13
3.7	Overzicht indicatie	14
3.8	BRANDWEER veld	14
3.9	AKOESTISCH ALARM veld	15
3.10	Optionele indicatie voor de groepen	16
3.11	Interne zoemer	16
3.12	Logboek printer	17
3.13	Externe apparatuur voor bediening en weergave	18
4	Dagelijkse bediening van de brandmeldcentrale	19
4.1	Bedieningsautorisatie	20
4.1.1	Het verkrijgen van autorisatie	20
4.1.2	Verlaten van de autorisatie	21
4.2	Normaal bedrijf	21
4.3	Brandalarm	22
4.3.1	Weergave van het brandalarm	22
4.3.2	Bediening bij brandalarm	23
4.3.3	Herstellen van het akoestisch alarm	25
4.3.4	Herstellen van de meldergroepen	25
4.3.5	Herstellen van de brandmeldcentrale	25
4.3.6	Vertragingsprocedure van de primaire doormelding	26
4.3.7	Brandalarm bij twee melder afhankelijkheid	27
4.4	Sturing actief conditie	27
4.4.1	Activeren van een sturing bij twee melder afhankelijkheid	28
4.5	Technische melding conditie	28
4.5.1	Herstellen van een technische melding	29
4.5.2	Bijzondere technische meldingen	29
4.6	Storing conditie	30
4.7	Uitschakeling conditie	33
4.8	Onderhoud	35
5	Overige bediening van de brandmeldcentrale	37
5.1	Bediening middels het menu	37
5.2	Snelmenu bediening	38
5.3	Overzicht van de menupunten	39
5.3.1	Menupunten zonder autorisatie	39

5.3.2	Menupunten met autorisatie	39
5.4	Beschrijving van de menupunten	40
5.4.1	Weergave en bediening van de meldergroepen	41
5.4.1.1	Bediening van de gehele meldergroep	41
5.4.1.2	Bediening van de individuele melders	42
5.4.2	Weergave en bediening van de sturingen	43
5.4.2.1	Bediening van de sturingen	43
5.4.2.2	Bediening van de individuele stuurmodulen	44
5.4.3	Weergave en bediening van de doormeldingen	44
5.4.4	Weergave en bediening van het akoestische alarm	45
5.4.5	Weergave en bediening van de sectoren	46
5.4.5.1	Schakelklok voor de bediening van de sectoren	48
5.4.6	Opvragen van het logboek	49
5.4.7	Overige systeembediening	50
5.4.7.1	Alle akoestische alarmgevers herstellen	50
5.4.7.2	Alle akoestische alarmgevers heractiveren	50
5.4.7.3	Uitlezen van de alarmteller	50
5.4.7.4	Testen van de interne zoemer en de optische indicaties	50
5.4.7.5	Instellen van het contrast	50
5.4.7.6	Correctie van de tijd	51
5.4.7.7	Instellen van de tijd	51
5.4.7.8	Instellen van de datum	51
5.4.7.9	Omschakelen naar zomertijd	51
5.4.7.10	Omschakelen naar wintertijd	52
5.4.7.11	Weergave van de geïnstalleerde componenten	52
5.4.7.12	Herhalen van de afdruk	52
5.4.7.13	Stoppen van het afdrukken van meetwaarden	52
5.4.8	Weergave van de alarmen	52
5.4.9	Weergave van de actieve sturingen	52
5.4.10	Weergave van de technische meldingen	53
5.4.11	Weergave van de storingen	53
5.4.12	Weergave van de uitschakelingen	53
5.4.13	Weergave van het onderhoud	54
5.5	Bediening van de brandmeldcentrale met externe schakelaars	54
5.5.1	Omschakelen van sectoren middels een externe schakelaar	54
5.6	Bediening van de brandmeldcentrale met het brandweerpaneel	55
6	Onderhoud van de brandmeldinstallatie door de gebruiker	57
6.1	Periodieke functionele test	57
6.1.1	Testen van de brandmeldcentrale en de voedingsapparatuur	57
6.1.2	Testen van de melders	57
6.1.3	Testen van de akoestische alarmgevers	58
6.1.4	Testen van de brandbeperkende apparatuur	58
6.1.5	Testen van de doormelding	58
6.2	Overige apparatuur testen	58
6.3	Onderhoud en herstelwerkzaamheden	59
6.4	Specificaties van de brandmeldcentrale serie BC216	59
7	Logboek vermeldingen	61
8	Verklarende woordenlijst	65
9	Index	69
10	Adressen en telefoonnummers	71

1 Inleiding

De brandmeldcentrales uit de serie BC216 zijn modulair opgebouwde brandmeldcentrales – daarmee kunnen deze apparaten tot flexibele brandmeldinstallaties samengevoegd worden. Meerdere centrale eenheden kunnen met elkaar verbonden worden.



*Figuur 1: Vooraanzicht van de brandmeldcentrale serie BC216.
Links: BC216-1 of netwerkbrandmeldcentrale BC216-2 (wandmontage)
Rechts: BC216-1 CE of netwerkbrandmeldcentrale BC216-2CE(19" inbouwmontage)*





Deze handleiding is niet bedoeld als beschrijving van de totale brandmeldinstallatie maar als handleiding voor de bediening van de brandmeldcentrale welke een onderdeel is van de totale brandmeldinstallatie. De configuratie van de brandmeldcentrale is in sterke mate afhankelijk van de plaatselijke verordeningen van de verschillende instanties, zoals de regionale brandweer, welke allen hun eisen stellen aan de brandmeldinstallatie toegepast in Uw situatie.

Enkele beschreven functies van de brandmeldcentrale zijn door Nationale Richtlijnen en plaatselijke verordeningen mogelijk beperkt, of in het geheel niet aanwezig. Ook kan de bediening van de brandmeldcentrale beperkt zijn om dezelfde reden. Verder zijn een aantal specificaties van de brandmeldcentrale alleen van toepassing als de benodigde uitbreidingsmodules geïnstalleerd zijn.

Eventuele functies welke U in deze handleiding tegenkomt en welke U op Uw brandmeldcentrale niet terugvindt zijn dus geen manco van de brandmeldcentrale maar zijn voor Uw brandmeldinstallatie niet van toepassing.

In deze handleiding worden de functies beschreven van de brandmeldcentrale serie BC216 met firmware versie nummer PL149 V1.15 (U kunt dit versienummer van de software opvragen via het bedieningsmenu beschreven in paragraaf 5.4.7.11 pagina 52: "Weergave van de geïnstalleerde componenten") Indien Uw brandmeldcentrale een ander firmware revisienummer heeft kan het voorkomen dat enkele beschreven functies van de brandmeldcentrale veranderd of toegevoegd zijn.

1.1 Legenda

- Dit  Enkele bijzondere tekstfragmenten (opmerkingen en waarschuwingen) wordt met een speciaal teken aangeduid. Daarbij worden de volgende symbolen gebruikt:
- Dit  betekent **Let op!** Bij het niet opvolgen van de aanwijzing kan dit leiden tot schade aan de brandmeldinstallatie
- Dit  betekent **Tip!** De tekst bevat aanwijzingen welke de bediening van de brandmeldcentrale kunnen vereenvoudigen.
- Dit  betekent dat voor deze aanwijzing de Nationale Richtlijnen en plaatselijke verordeningen geraadpleegd moeten worden.

1.2 Belangrijke informatie voor de gebruiker

Wanneer er een brand gemeld wordt moet U in staat zijn om snel de juiste maatregelen te nemen. Laat U zich daarom tijdig informeren over de werking en bediening van de brandmeldcentrale, en over de uitwerking hiervan op de rest van de brandmeldinstallatie. Naast deze uitgebreide handleiding bestaat er nog een "Instructie kaart" welke een samenvatting is van de belangrijkste handelingen. Informeer ook naar welke sturingen er door de brandmeldcentrale verricht worden, zoals sirenes, flits en zwaailichten, blusinstallaties, doormelding aan de brandweer of Particuliere Alarm Centrale (PAC), enz. De totale configuratie van Uw brandmeldinstallatie bepaalt namelijk de werking van de verschillende onderdelen.

De randapparatuur welke is toegevoegd aan Uw brandmeldinstallatie zoals brandmelders, geografische tableaux, signaalgevers enz. worden in dit handboek niet uitvoerig beschreven maar alleen als voorbeeld gebruikt in de beschrijving.

Brandmeldinstallaties worden gebruikt voor het vroegtijdig detecteren van een brand, waarna deze zo snel mogelijk wordt gemeld aan de mensen in het gebouw, of aan de brandweer. Deze apparatuur dient voor het beschermen van mensen en goederen tegen de gevolgen van een brand. Deze apparatuur dient dan ook door een branddetectiebedrijf zoals Uw leverancier geprojecteerd, geïnstalleerd en onderhouden te worden. In geval van een verbouwing van een ruimte kan het zijn dat Uw leverancier de projectie van de brandmeldinstallatie moet aanpassen. Waarschuw Uw leverancier wanneer U voornemens bent ruimtes aan te passen.

Brandmeldinstallaties moeten minimaal 1 keer per jaar geïnspecteerd worden door een onderhoudsbedrijf brandmeldinstallaties. Indien dit niet gebeurt verspeelt U de geldigheid van een eventueel afgegeven certificaat van Uw brandmeldinstallatie. Deze inspectie voorkomt eveneens ongewenste alarmen.

 **Het projecteren, installeren, en onderhouden van de BC216 brandmeldcentrale mag alleen worden uitgevoerd door erkende branddetectiebedrijven welke een overeenkomst hebben met de fabrikant van de brandmeldcentrale**

De brandmeldcentrale moet worden beschermd tegen vocht en mechanische beschadiging. De brandmeldcentrale moet worden gemonteerd in een droge, schone ruimte welke te allen tijde toegankelijk moet zijn voor hulpdiensten, zoals de brandweer. De temperatuur in deze ruimte mag niet minder dan -5 °C en niet meer dan +50 °C bedragen.

Voor het reinigen van de voorzijde van de brandmeldcentrale (het bediendeel) mogen geen bijtende of schurende middelen gebruikt worden. Gebruik alleen milde huishoudelijke reinigingsmiddelen. In geen enkel geval mag er water of andere vloeistoffen in de behuizing binnen dringen.

 **Voor het openen van de behuizing dient de netspanning van de brandmeldcentrale te worden afgeschakeld en beveiligd te worden tegen inschakelen.**

1.2.1 Hoe te handelen bij brandalarm

In geval van een brandalarm dienen onderstaande acties uitgevoerd te worden:

- ◆ Stop de interne zoemer door het indrukken van de toets 'ZOEMER UIT'.
- ◆ Activeer de doormeldvertraging in het veld 'BRANDWEER' indien het lampje 'VERTRAGING' brandt.
Na het activeren van de vertraging gaat het lampje 'VERTRAGING' knipperen.
- ◆ Stel vast waar het brandalarm vandaan komt (aan de hand van de informatie op het display)
- ◆ Volg de door de Veiligheidsfunctionaris of Interne Alarm Organisatie vastgestelde procedure.
- ◆ Stop de sirenes door op de knop 'AAN / UIT' te drukken in het veld 'AKOESTISCH ALARM' (indien dit is toegestaan volgens de vastgestelde procedure)
- ◆ Hef de oorzaak van het alarm op.
- ◆ Ga naar de autorisatiestand door het intoetsen van de gebruikerscode en sluit af met ' '.
- ◆ Druk op de knop 'RESET CENTRALE' om de alarmtoestand te herstellen, of schakel de in alarm zijnde groep uit en vervolgens weer in
- ◆ Verlaat de autorisatiestand door op de knop 'ESC' te drukken totdat 'Toegang beëindigen' verschijnt in het display. Druk vervolgens op de knop ' '.

Een uitvoerige beschrijving van de afzonderlijke acties vindt U in paragraaf 4.3 pagina 22: "Brandalarm".

1.2.2 Hoe te handelen bij een storing

In geval van een storingsmelding dienen onderstaande acties uitgevoerd te worden:

- ◆ Stop de interne zoemer door op de knop 'ZOEMER UIT' te drukken.
- ◆ Stel vast waar de storing vandaan komt.
- ◆ Waarschuw de verantwoordelijke storingsdienst.
- ◆ Hef de oorzaak van de storing op, of neem de noodzakelijke organisatorische maatregelen.
- ◆ Ga naar de autorisatiestand door het intoetsen van de gebruikerscode en sluit af met ' '.
- ◆ Druk op de knop 'RESET CENTRALE' om de storingstoestand te herstellen.
- ◆ Verlaat de autorisatiestand door op de knop 'ESC' te drukken totdat 'Toegang beëindigen' verschijnt in het display. Druk vervolgens op de knop ' '.

Wanneer de LED-indicatie [Storing] brandt op de brandmeldcentrale, moet men er vanuit gaan dat het in het display aangegeven onderdeel van de brandmeldcentrale niet functioneert. In sommige gevallen, zoals het uitvallen van de netvoeding, kunt U deze storing zelf opheffen. In de meeste gevallen dient U echter uw leverancier in te schakelen om de betreffende storing te verhelpen. Samen met de Veiligheidsfunctionaris van Uw bedrijf dient U echter passende maatregelen te treffen tijdens de storing in Uw brandmeldinstallatie.

Twee soorten storing verdienen speciale aandacht:

- ◆ De LED-indicatie [VOEDING] brandt niet:
De brandmeldcentrale geeft verder geen indicatie zoals het display of andere LED-indicaties (display test werkt ook niet meer) Het is waarschijnlijk dat zowel de netvoeding als de accu voeding niet meer aanwezig is. In dit geval functioneert de brandmeldcentrale in zijn geheel niet meer, en is **het gedeelte dat deze brandmeldcentrale bewaakt niet meer operationeel**.
- ◆ De LED-indicatie [Systeem storing] brandt of knippert:
Dit betekent dat de meest belangrijke onderdelen van de brandmeldcentrale niet functioneren. Het weergeven van de oorzaak bij een brandalarm zal niet functioneren. De detectie van een brand functioneert nog wel, evenals de doormelding en de meldergroepen LED-indicaties. Echter de brandmeldcentrale is in dit geval niet in staat om een onderscheid te maken tussen automatische meldergroepen, handmeldergroepen, storingsmeldgroepen of technische meldingen. Alle inkomende alarmen worden gezien als een handmelder alarm, en worden als zodanig behandeld en doorgemeld.

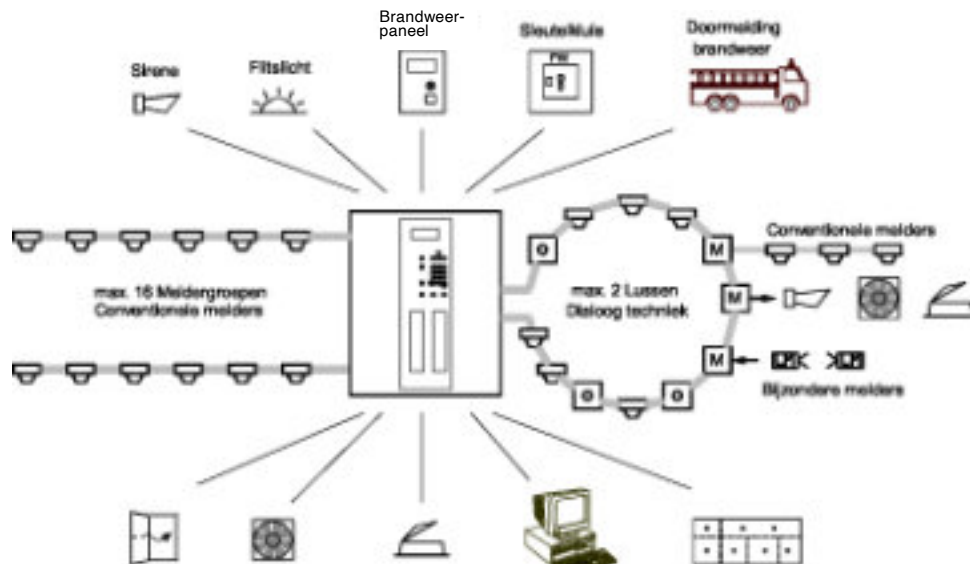


Overige informatie over storingen van de brandmeldcentrale vindt U in paragraaf 4.6 pagina 30: "Storing conditie".

Regelmatige controle van de brandmeldcentrale door een verantwoordelijke persoon binnen Uw bedrijf, voorkomt onverwachte problemen en zorgt voor een correct functioneren van de brandmeldcentrale (zie paragraaf 6.1 pagina 57: "Periodieke functionele test")

2 Systeemopbouw van een brandmeldinstallatie

De constructie van een meest voorkomende brandmeldinstallatie, de meest belangrijke mogelijkheden van de brandmeldcentrale serie BC216 en de aansluitingen van de externe onderdelen van een brandmeldinstallatie aan de brandmeldcentrale worden in dit hoofdstuk beschreven.



2.1 Brandmeldinstallatie met een enkele brandmeldcentrale

Deursturingen Luchtbehandeling Rook afzuiging
Geografisch paneel
Onderhoud op afstand Management software

Figuur 2: Aanzicht van een brandmeldinstallatie met de brandmeldcentrale BC216-1 Het systeem bestaat uit

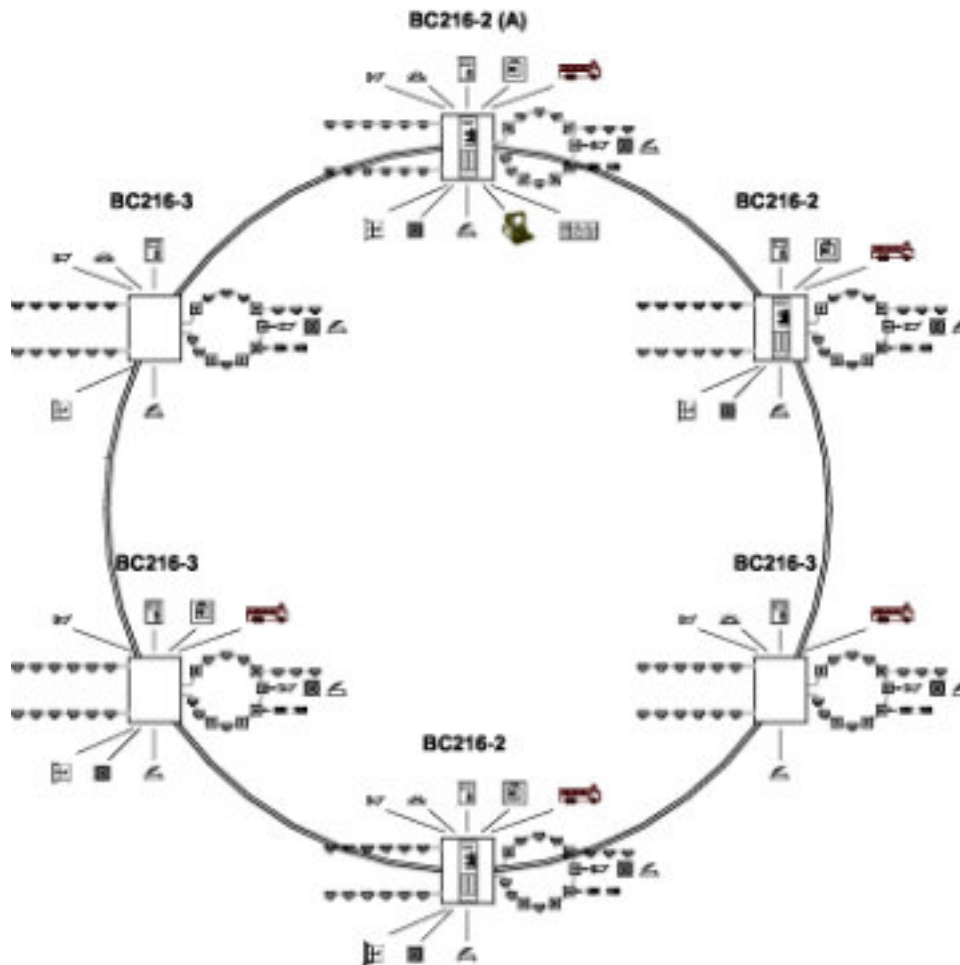
- ◆ De brandmeldcentrale BC216-1 met interne voeding
- ◆ De automatische en niet automatische melders samengevoegd tot brandmeldergroepen
- ◆ De akoestische en optische alarmgevers
- ◆ De doormelding gekoppeld aan een meldkamer
- ◆ Brandbeperkende installaties, informatie apparatuur en informatiesystemen

De brandmeldcentrale is de compacte verwerkingseenheid van een brandmeldinstallatie – alle informatie van de installatie wordt hier verwerkt. Automatische melders welke reageren op brandverschijnselen zoals rook, straling, hitte enz. als mede de handbrandmelders zijn samengevoegd in brandmeldergroepen welke zijn aangesloten op de brandmeldcentrale. De gegevens verzonden door de brandmelders worden geanalyseerd door de brandmeldcentrale. De brandmeldcentrale beslist of de situatie moet worden gezien als een alarm conditie. Beslist de brandmeldcentrale dat er daadwerkelijk een alarm conditie is, worden de akoestische alarmgevers en de brandbeperkende installatie automatisch geactiveerd door de brandmeldcentrale en de brandmelding wordt automatisch doorgemeld naar een meldkamer.

Sturingen welke geactiveerd worden door de brandmeldcentrale kunnen bestaan uit enkele functies (bijv. het afschakelen van lokale ventilatie) als wel onderdelen gecombineerd in een zone (diverse kleefmagneten van branddeuren in een totale detectie zone)

2.2 Brandmeldinstallatie met een netwerk van brandmeldcentrales

In principe werkt het netwerk van brandmeldcentrales niet anders dan de brandmeldcentrale beschreven in paragraaf 2.1 pagina 7: "Brandmeldinstallatie met een enkele brandmeldcentrale". Het meest essentiële verschil met een enkele brandmeldcentrale is dat het netwerk van brandmeldcentrales geen fysieke enkele brandmeldcentrale is maar bestaat uit lokale sub-brandmeldcentrales verdeeld over het te beveiligen oppervlak van de brandmeldinstallatie welke gecombineerd worden tot een virtuele brandmeldcentrale door de netwerkverbindingen in de vorm van een ringleiding. Door de efficiënte manier van bekabeling wordt een maximale zekerheid en kostenbesparing bereikt.



Figuur 3: Aanzicht van een brandmeldinstallatie met een netwerk van brandmeldcentrales BCnet216 Het systeem bestaat uit:

- ◆ Een brandmeldcentrale geconfigureerd als hoofd-brandmeldcentrale (A)
- ◆ Meerdere brandmeldcentrales BC216-2 (met display en bedieningspaneel)
- ◆ Meerdere brandmeldcentrales BC216-3 of Loop-GatewayBC216-3LG (zonder display en bedieningspaneel)
- ◆ Automatische en handbrandmelders gecombineerd in brandmeldergroepen
- ◆ Akoestische en / of optische alarmgevers
- ◆ De doormelding gekoppeld aan een meldkamer
- ◆ Brandbeperkende installaties welke zijn aangesloten aan een of meerdere sub-brandmeldcentrales of via een gate-way interface. De installaties kunnen in principe aangesloten worden aan een willekeurige brandmeldcentrale in het netwerk. De bediening is onafhankelijk van de brandmeldcentrale waaraan zij zijn aangesloten en via de instellingen van de brandmeldcentrales in het netwerk wordt bepaald op welke brandmeldcentrale zij bediend kunnen worden.

In principe kunnen alle brandmelders en andere onderdelen welke aangesloten worden op een enkele brandmeldcentrale eveneens aangesloten worden op een van de netwerkbrandmeldcentrales. De bediening van de netwerkbrandmeldcentrales is vrijwel identiek aan de bediening van een enkele brandmeldcentrale. De netwerkbrandmeldcentrale kan worden bediend via een of meerdere displays en bediendelen van de netwerkbrandmeldcentrales ofwel via de nevenbedieningspanelen of alleen delen van de netwerkbrandmeldcentrales kunnen worden bediend via het display en bedienpaneel, afhankelijk van de gestelde eisen. Bij veel van de mogelijkheden zal de gebruiker niet herkennen dat de brandmeldcentrale in werkelijkheid bestaat uit meerdere onderdelen verspreid over een groot oppervlak.

2.3 Externe onderdelen voor de brandmeldcentrale serie BC216

In een brandmeldinstallatie worden diverse externe onderdelen gebruikt welke worden bewaakt en aangestuurd door de brandmeldcentrale zoals brandmelders, sirenes, doormelding enz.

2.3.1 Brandmelders

Brandmelders in een brandmeldinstallatie worden gecombineerd tot logische brandmeldergroepen qua brandveiligheid welke aangesloten worden op de brandmeldcentrale. De locatie van de gedetecteerde brand wordt aangegeven door een meldergruppsnummer weergegeven in het display van de brandmeldcentrale. Verder is er de mogelijkheid om een vrij in te stellen regel tekst te koppelen aan de meldergroep welke wordt weergegeven in het display. Een tweede regel tekst is beschikbaar voor het benoemen van de individuele melders in een meldergroep, welke eveneens wordt aangegeven in het display van de brandmeldcentrale. Zodoende wordt de meest relevante informatie snel weergegeven in het display in geval van een calamiteit.

De bediening van de meldergruppen wordt beschreven in paragraaf 5.4.1 pagina 41: "Weergave en bediening van de meldergruppen".

2.3.2 Akoestische alarmgevers

Zich in gevaar bevindende personen kunnen gewaarschuwd worden door de brandmeldcentrale (alleenstaande brandmeldcentrale of netwerk brandmeldcentrale) middels akoestische (sirenes) of optische (flitslichten) alarmgevers welke tot onafhankelijke akoestische alarmen gecombineerd kunnen worden, met ieder een uniek eigen nummer. De activering van deze alarmgevers is afhankelijk van de logische combinaties van de brandmeldergroepen of individuele melders. Zodoende kan de ontruiming van delen van het gebouw worden aangepast aan de lokale situatie.

Elk akoestisch alarm kan individueel worden ingeschakeld en uitgeschakeld, of hersteld worden in geval van een alarmsituatie. De bediening van de akoestische alarmen wordt beschreven in paragraaf 5.4.4 pagina 45: "Weergave en bediening van het akoestische alarm".

2.3.3 Doormeldingen

Onafhankelijke doormeldingen kunnen worden geactiveerd door een alleenstaande brandmeldcentrale BC216-1 of een netwerk brandmeldcentrale Bcnet216 voor het waarschuwen van een 24 uren bemande post (brandweer of particuliere alarm centrale) De activering van een doormelding is afhankelijk van de logische combinaties tussen de brandmeldergroepen, of individuele brandmelders. Zodoende is het mogelijk om separate doormeldingen te creëren middels logische combinaties van brandmeldergroepen voor het melden van geactiveerde handbrandmelders en geactiveerde automatische melders. Doormeldingen kunnen eveneens gebruikt worden voor het melden van storingsmeldingen. (bijvoorbeeld aan een particuliere meldkamer)

Elke doormelding kan individueel worden ingeschakeld en uitgeschakeld. De bediening van de doormeldingen wordt beschreven in paragraaf 5.4.3 pagina 44: "Weergave en bediening van de doormeldingen".

2.3.4 Sturingen

Vanuit een brandmeldcentrale BC216-1 of een netwerkbrandmeldcentrale kunnen tot 128 sturingen geactiveerd worden. De activering van elke sturing is afhankelijk van de logische combinatie van meldergruppen of individuele melders. Sturingen kunnen onder anderen gebruikt worden voor het aansturen van brandbeperkende installaties. Sturingen kunnen geactiveerd worden voor de situatie van brand, storing of technische melding.

Elke sturing kan individueel worden ingeschakeld en uitgeschakeld. De bediening van de sturingen wordt beschreven in paragraaf 5.4.2 pagina 43: "Weergave en bediening van de sturingen".

2.3.5 Informatie panelen voor de brandweer

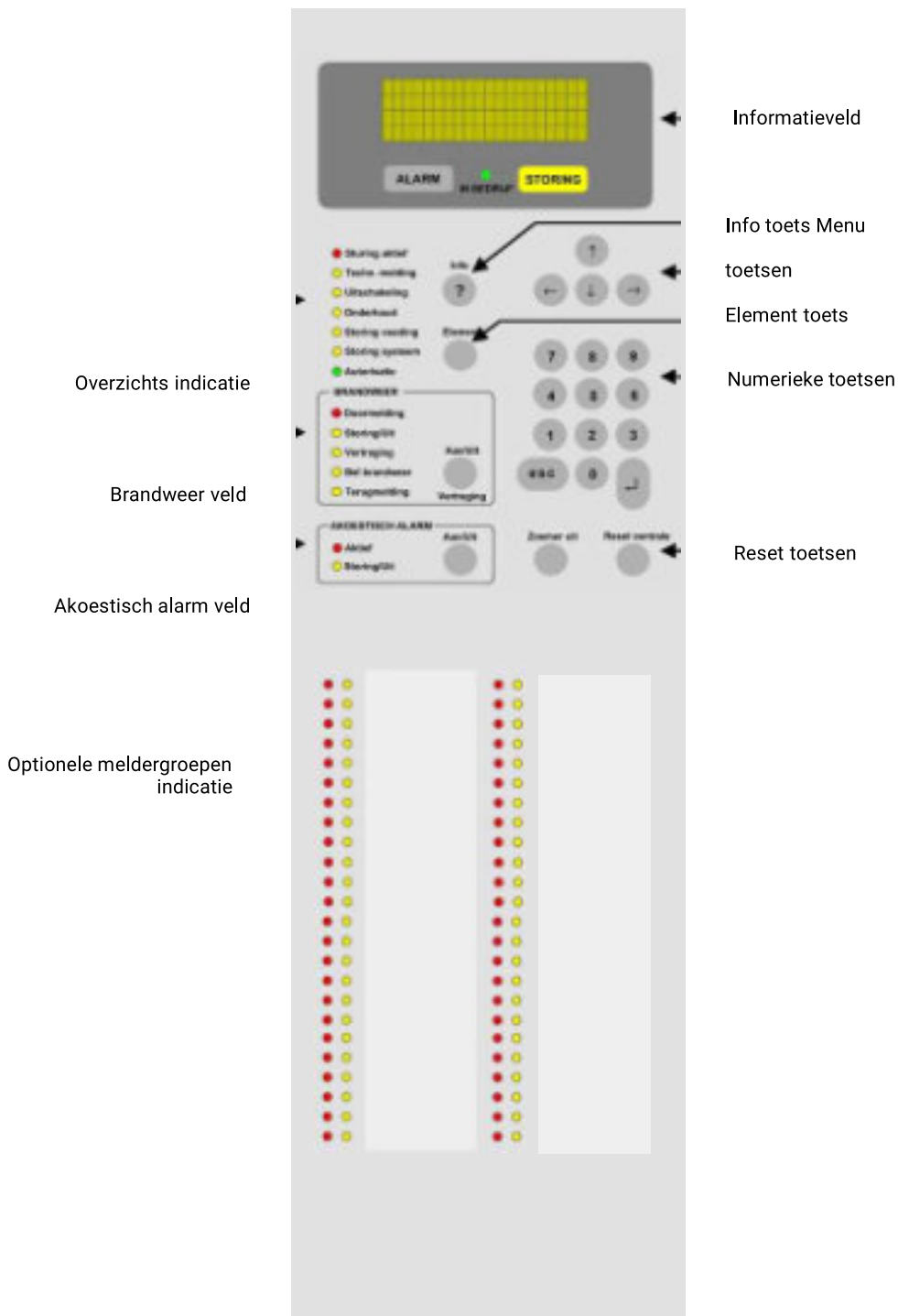
De brandmeldcentrales serie BC216 ondersteunen de functies van diverse panelen welke gebruikt worden voor het informeren van de brandweer in een brandmeldinstallatie. Er zijn onder andere het brandweerbedienpaneel, het brandweerpaneel (geografisch of tekstueel), sleutelkluisen, of brandweerkluizen, enz. De modulaire opbouw van de brandmeldcentrale serie BC216 voorziet in de simpele aansluiting van de landenaafhankelijke uitvoeringen van deze onderdelen van de brandmeldinstallatie.

2.3.6 Informatie systemen

Naast de bovenstaande onderdelen, kunnen nog aanvullende informatiesystemen worden aangesloten, zoals onder andere, printers, PC met besturingssoftware voor de serie BC216 enz. Deze informatie systemen worden aangesloten via de seriële interface aanwezig in de brandmeldcentrale, of in geval van een netwerk mogelijk via een gateway, aangesloten als netwerkdeelnemer op het netwerk.

3 Bedieningspaneel met display

De functie en het effect van het display van de brandmeldcentrales serie BC216 en de optionele logboekprinter worden in dit hoofdstuk beschreven. De bediening van de brandmeldcentrale zelf wordt beschreven in hoofdstuk 4 pagina 19: "Dagelijkse bediening van de brandmeldcentrale" en in hoofdstuk 5 pagina 37: "Overige bediening van de brandmeldcentrale".



Figuur 4: Display en bedieningspaneel van de brandmeldcentrale serie BC216

De brandmeldcentrale serie BC216 wordt bediend met de geïntegreerde toetsen in het frontpaneel van de brandmeldcentrale. Een LCD-scherm met achtergrondverlichting en LED-indicaties zijn geïntegreerd in het frontpaneel van de brandmeldcentrale voor de optische weergaven. In de behuizing is een zoemer gemonteerd voor een akoestische weergave.

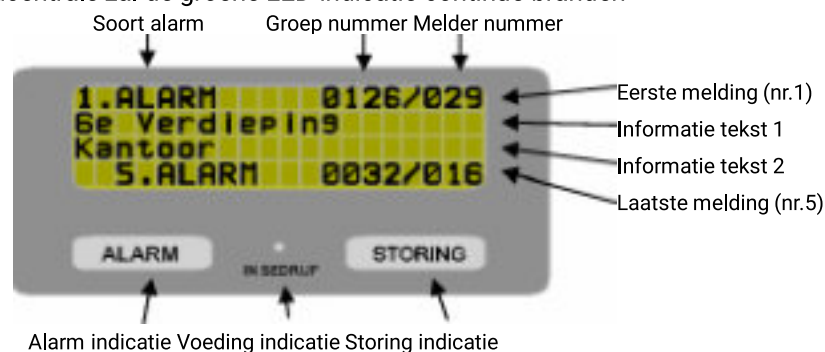


Gebeurtenissen in de brandmeldinstallatie worden standaard op alle netwerk deelnemende brandmeldcentrales aangegeven. Bedieningsmenus worden alleen aangegeven op de brandmeldcentrale welke op dat moment bediend wordt.

3.1 Informatieveld

Het informatieveld van de brandmeldcentrale BC216-1 en elke bedienbare netwerkbrandmeldcentrale BCnet216 bevat de volgende 4 weergave elementen:

- ◆ Het display bestaande uit 4 regels tekst met elk max. 20 karakters. Alle boodschappen betreffende gebeurtenissen en bediening van menupunten worden hier weergegeven middels tekst. Alle gebeurtenissen welke verzameld worden aangegeven door de LED-indicaties worden in het display eveneens aangegeven. Elke keer wanneer er een boodschap weergegeven wordt licht het display automatisch op. Wanneer de brandmeldcentrale zich terug in de ruststand bevindt en er gedurende een tijd van 30 seconden niets gebeurt (geen toets, of geen gebeurtenis) schakelt de verlichting van het display automatisch uit. Wanneer er gedurende een tijd van 30 seconde geen nieuwe gebeurtenis optreedt en de brandmeldcentrale is nog niet in rust wordt automatisch de eerste boodschap met de hoogste prioriteit aangegeven, ongeacht de laatst binnengekomen boodschap.
- ◆ Het rode ALARM venster geeft aan dat er een alarmconditie is. Elke boodschap van een brandmelder aan de brandmeldcentrale BC216-1 of BCnet216 welke wordt vertaald in een alarmconditie, activeert dit venster. Het venster blijft actief totdat alle alarmcondities zijn hersteld.
- ◆ Het gele venster STORING geeft aan dat er een storingsconditie is. Elke boodschap van een brandmelder of een extern aangesloten apparaat, welke door de brandmeldcentrale BC216-1 of BCnet216 wordt vertaald in een storingsconditie, activeert dit venster. Het venster blijft actief totdat alle storingscondities zijn hersteld.
- ◆ De groene LED-indicatie IN BEDRIJF geeft aan dat er voldoende spanning aanwezig is voor de brandmeldcentrale BC216-1 of netwerkbrandmeldcentrale. In rust conditie van de brandmeldcentrale zal de groene LED-indicatie continue branden



Figuur 5: Informatieveld – voorbeeld met 5 momentele brandalarmen.
De eerste regel geeft het eerste brandalarm weer.
De tweede en derde regel de bijbehorende tekst.
De vierde regel geeft het laatste brandalarm weer.



Met de brandmeldcentrale BCnet216 kunnen filters ingesteld worden voor de weergaven van de gebeurtenissen in de brandmeldinstallatie waardoor alleen gebeurtenissen van de sub-brandmeldcentrale op de desbetreffende sub-brandmeldcentrale worden aangegeven. De brandmeldcentrale welke wordt aangewezen als hoofdbrandmeldcentrale geeft alle gebeurtenissen weer.



Als de LED-indicatie IN BEDRIJF uit is moet aangenomen worden dat de gehele spanning afwezig is van zowel de 230 volt voorziening en van de accu voorziening. In dit geval wordt geen enkele melding welke normaal door de brandmeldcentrale verwerkt zou moeten worden meer verwerkt.



De vierde regel van het display is gereserveerd voor weergave van het laatste brandalarm. Wanneer er verder geen brandalarm is blijft deze regel leeg. Behalve bij een test van het scherm wordt deze regel gevuld, gedurende een korte tijd.

3.2 Info toets

De info toets heeft twee verschillende functies:

- ◆ Door de info toets te drukken wordt gedurende een cyclus van 3 seconde aanvullende informatie bij de huidige boodschap getoond in regel twee en drie van het display. Bijvoorbeeld bij een storing van een brandmelder wordt de soort storing (melder vervuild), de datum en tijd van de storing en het totaal aantal storingen getoond bij het drukken van de informatie toets. Bij een gebeurtenis op een netwerkbrandmeldcentrale wordt eveneens de brandmeldcentrale aangegeven waar de gebeurtenis is opgetreden (zie hoofdstuk 7 pagina 61: "Logboek vermeldingen")
Bij een storing van een van de netwerkbrandmeldcentrales wordt aangegeven welke meldergroepen, sturingen, doormeldingen, of akoestische alarmen niet functioneren door de storing. In de weergave menupunten (alarmen, storingen, uitschakelingen, enz.) of in de rustsituatie van de brandmeldcentrale wordt de alarmteller weergegeven.
- ◆ Wanneer U de brandmeldcentrale bediend en U bevindt zich in een menupunt, worden er hints gegeven over de mogelijkheden van het huidige menupunt.



Wanneer er een ander toets gedrukt wordt tijdens de weergave van aanvullende informatie of hints, wordt deze weergave automatisch gestopt en de functie achter de gedrukte toets wordt direct uitgevoerd. Zo hoeft U niet te wachten op het einde van de weergave van de aanvullende informatie.

3.3 Menu toetsen

Met de m o toetsen stapt U door de hoofdmenupunten, waarbij U na het laatste hoofdmenu punt automatisch doorgaat naar het eerste hoofdmenu punt. Met de n^P toetsen stapt U door de submenupunten, waarbij U na het laatste submenu punt automatisch doorgaat naar het eerste submenu punt. Het menupunt dat U bevestigt met de ~ toets wordt uitgevoerd.

Om terug te gaan naar een hoger gelegen menupunt drukt U de 'ESC' toets.



Voor snellere bediening van de brandmeldcentrale zijn de meest gebruikte functies direct uit te voeren zonder gebruik van de menustructuur. Voor meer informatie over deze mogelijkheid, zie paragraaf 5.2 pagina 38: "Snelmenu bediening".

3.4 Numerieke toetsen

Numerieke ingaven worden ingevoerd met behulp van de numerieke toetsen. Voorbeelden zijn: de ingaven van de toegangscode, de keuze van een meldergroep of een melder uit een meldergroep enz. Aanvullend, en afhankelijk van het menupunt, is directe uitvoer van een functie mogelijk via de numerieke toetsen.

Met de ~ toets wordt de numerieke ingaven bevestigd, of U gaat direct naar een submenu punt. Door het gebruik van de 'ESC' toets wordt de numerieke ingaven geannuleerd wanneer U deze nog niet heeft bevestigd door de ~ toets en gaat U terug naar het bovenliggende menupunt.

3.5 Element toets

Veel bediening, weergave of ingaven van parameters bij de brandmeldcentrale serie BC216 hebben betrekking op een enkele brandmelder van een brandmeldergroep. De selectie van een enkele brandmelder is mogelijk door eerst het nummer van de brandmeldergroep in te geven en vervolgens de Element toets te drukken. In het display verschijnt achter het nummer van de brandmeldergroep een '/' en vervolgens kan het brandmelder nummer worden ingegeven.

3.6 Reset toetsen

- ◆ Reset Centrale: alle actuele alarmen, technische meldingen, storingen en sturingen worden in een actie hersteld op de brandmeldcentrale met deze toets. In geval van een BCnet216 worden alle netwerk brandmeldcentrales hersteld, ongeacht op welke brandmeldcentrale deze toets gedrukt wordt. Er geldt echter een uitzondering: deze functie werkt alleen als aangegeven is dat

de brandmeldcentrale het gehele netwerk mag bedienen! Voor meer informatie, zie paragraaf 4.3.5 pagina 25: "Herstellen van de brandmeldcentrale".


- ◆ Zoemer uit: de interne zoemer van de brandmeldcentrale wordt gestopt met deze toets. In geval van een BCnet216 worden alle zoemers van alle netwerk brandmeldcentrales gestopt, ongeacht op welke netwerk brandmeldcentrale de toets gedrukt wordt. Deze toets heeft als aanvullende functie een display, LED-indicatie en zoemer test, welke geactiveerd wordt als de toets langer vastgehouden wordt (zie paragraaf 5.4.7.4 pagina 50: "Testen van de interne zoemer en de optische indicaties")

3.7 Overzicht indicatie

Het oplichten van een van de LED's geven aan dat er momenteel een gebeurtenis is. Gedetailleerde informatie over de gebeurtenis wordt weergegeven in het display, meerdere gebeurtenissen worden individueel aangegeven met de mogelijkheid om door de verschillende gebeurtenissen heen te stappen met de pijltoetsen.



Let op! De weergave van informatie op een netwerkbrandmeldcentrale kan middels het instellen van een filter beperkt zijn.

- ◆ **'Sturing actief'** (rood):
licht op wanneer er 1 of meerdere uitgangen actief zijn. Dit kan een sturing, doormelding of een alarmgever zijn. Zie paragraaf 4.4 pagina 27: 'Sturing actief conditie'
- ◆ **'Techn. melding'** (geel):
licht op wanneer 1 of meerdere technische meldingen zijn. Zie paragraaf 4.5 pagina 28: 'Technische melding conditie'.
- ◆ **'Uitschakeling'** (geel):
licht op wanneer 1 of meerdere detectiepunten of functies van de brandmeldcentrale zijn afgeschakeld. Zie tevens paragraaf 4.7 pagina 33: 'Uitschakeling'.
- ◆ **'Onderhoud'** (geel):
licht op wanneer 1 of meerdere groepen in onderhoud staan wat betekent dat er test of onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd aan de betreffende groep. Zie tevens paragraaf 4.8 pagina 35: 'Onderhoud'
- ◆ **'Storing voeding'** (geel):
knippert wanneer er een storing is in de voedingseenheid (netspanning afwezig, accu defect, etc.) Zie tevens paragraaf 4.6 pagina 30: 'Storing conditie'.
- ◆ **'Storing systeem'** (geel):
knippert wanneer de processor van de brandmeldcentrale is uitgevallen!

 Om ervoor te zorgen dat de meest belangrijke functies van de brandmeldcentrale blijven functioneren in geval van een storing van een enkel onderdeel zijn er uitvoerige veiligheidsmaatregelen toegevoegd. Desondanks, een totale garantie over het correct functioneren van alle onderdelen van de brandmeldcentrale kan niet worden gegeven, vooral wanneer er meer dan 1 onderdeel gelijktijdig een storing vertoont. Voor meer informatie, zie paragraaf 1.2.2 pagina 6: 'Hoe te handelen bij een storing', of paragraaf 4.6 pagina 30: "Storing conditie", of paragraaf 6.3 pagina 59: "Onderhoud en herstelwerkzaamheden".
- ◆ **'Autorisatie'** (groen): licht op wanneer de gebruiker is ingelogd. De LED knippert wanneer de medewerker van uw leverancier heeft ingelogd. Zie tevens paragraaf 4.1 pagina 20: "Bedieningsautorisatie".

3.8 BRANDWEER veld

Het hieronder beschreven "BRANDWEER" veld bedient en geeft de status weer van de primaire doormelding naar de brandweer wanneer deze in gebruik is in Uw situatie. Overige ingestelde doormeldingen worden bediend via het menu en hun status wordt aangegeven in het display (zie paragraaf 5.4.3 pagina 44: "Weergave en bediening van de doormeldingen")



De functionaliteit van de doormelding is sterk afhankelijk van de richtlijnen, welke regionaal nogal verschillen. De volgende lijst geeft dan alleen de meest belangrijke mogelijkheden weer van de doormelding van de brandmeldcentrale serie BC216.

Het bedienveld voor de doormelding is gereserveerd voor de weergave en bediening van de primaire doormelding, welke allen geschikt is voor het doormelden van brandmeldingen. Alle overige doormeldingen worden weergegeven in het display en kunnen alleen bediend worden via het bedieningsmenu.

De volgende zaken worden weergegeven in het BRANDWEER veld:

- ◆ **'Doormelding'** (rood):
licht op wanneer de primaire doormelding geactiveerd is. Deze primaire doormelding moet gekoppeld zijn met een doormeldeenheid, welke de communicatie verzorgt naar bijvoorbeeld de regionale brandweer.
- ◆ **'Storing / Uit'** (geel):
knippert wanneer er een storing is gesignaleerd in de primaire doormelding of de doormeldeenheid naar de brandweer. De LED brandt continue wanneer de primaire doormelding is uitgeschakeld.
- ◆ **'Vertraging'** (geel):
licht op wanneer de vertraging van de doormelding is ingeschakeld. De LED knippert gedurende de verkenningstijd. Zie tevens paragraaf 4.3.6 pagina 26: "Vertragingsprocedure van de primaire doormelding".
- ◆ **'Bel brandweer'** (geel):
licht op wanneer de brandmeldcentrale een brandconditie heeft gedetecteerd, maar door een of andere reden (doormelding uitgeschakeld, of een storing in de doormelding) kan de primaire doormelding niet worden aangestuurd. De weergave is afhankelijk van de regionale instellingen. Voor verdere informatie vraag de medewerker van uw leverancier.
- ◆ **'Terugmelding'** (geel):
licht op wanneer het ontvangststation (bijv. de regionale brandweer) uw melding heeft ontvangen en een bevestiging terugstuurt. Deze weergave werkt alleen indien de apparatuur welke het ontvangststation gebruikt geschikt is voor het terugsturen van een ontvangstbevestiging. Voor meer informatie vraag de medewerker van uw leverancier.
- ◆ **'Aan / Uit Vertraging'** – knop:
deze knop heeft meerdere functies, afhankelijk van de conditie van de brandmeldcentrale: Wanneer de brandmeldcentrale niet in de alarmconditie is, kunt U met deze knop de vertraging inschakelen (van nacht naar dag situatie) wanneer deze uit staat, en uitschakelen (van dag naar nacht situatie) wanneer deze in staat. Wanneer de brandmeldcentrale in de alarmconditie staat, activeert U door het drukken op de knop de vertragingstijd(verkenningstijd) Zie paragraaf 4.3.6 pagina 26: "Vertragingsprocedure van de primaire doormelding



Gedurende de vertragingstijd (verkenningstijd) wordt door middel van het drukken van deze knop de nog resterende tijd weergegeven in het display.

Door het gebruik van een vertragingklok kan het gebruik van de vertraging beperkt zijn tot bepaalde uren per dag (bijv. van 8:00 tot 17:00 uur) Op alle overige tijden is de functie van de vertragingknop geblokkeerd. Zie paragraaf 4.3.6 pagina 26: "Vertragingsprocedure van de primaire doormelding". De alarmvertraging kan ook in zijn geheel geblokkeerd zijn, afhankelijk van regionale voorschriften.


3.9 AKOESTISCH ALARM veld

De brandmeldcentrale BC216-1 en de netwerkbrandmeldcentrales BCnet216 kunnen meerdere akoestische alarmgevers beheren. Een akoestische alarmgever wordt normaal gebruikt voor het aansturen van sirenes. Afhankelijk van de configuratie kan het zijn dat het bedienveld van de akoestische alarmgever toegewezen is aan een specifieke akoestische alarmgever (bijv. alarmgever nr.10) of aan alle akoestische alarmgevers in de brandmeldinstallatie. (vraag dit aan vraag de medewerker van uw leverancier)



In geval van een toewijzing aan een specifieke akoestische alarmgever kunnen alle andere gedefinieerde akoestische alarmgevers worden aangegeven in het display en worden bediend via het bedieningsmenu.


De volgende zaken worden weergegeven in het AKOESTISCH ALARM veld:

- ◆ **'Aktief'** (rood):
licht op wanneer de akoestische alarmgever is geactiveerd. Bij de configuratie van alle akoestische alarmgevers is dit wanneer een van de akoestische alarmgevers is geactiveerd.
- ◆ **'Storing / uit'** (geel):
knippert wanneer de akoestische alarmgever in storing is, en brandt continue wanneer de akoestische alarmgever uitgeschakeld is.
Bij de configuratie van alle akoestische alarmgevers knippert de gele LED bij een storing in een van de akoestische alarmgevers, en brandt continue bij uitschakeling van een van de akoestische alarmgevers. Is een van de akoestische alarmgevers uitgeschakeld en een andere akoestische alarmgever is in storing dan zal de gele LED knipperen omdat een storing een hogere prioriteit heeft.
- ◆ **'Aan / uit'** knop:
door middel van deze knop is het mogelijk om de akoestische alarmgever (sirenes) te stoppen in geval van een alarmconditie. Bij configuratie van alle akoestische alarmgevers, worden alle akoestische alarmgevers gestopt. Zo lang de alarmconditie van de brandmeldcentrale niet hersteld is bestaat de mogelijkheid om de akoestische alarmgevers te heractiveren via deze knop.
 De knop is niet bedoeld voor het in en uitschakelen van de akoestische alarmgevers. Deze functie is alleen mogelijk via het bedieningsmenu (zie paragraaf 5.4.4 pagina 45: "Weergave en bediening van het akoestische alarm")

Wanneer er geen sirene uitgang is geconfigureerd op de brandmeldcentrale, dan heeft het AKOESTISCH ALARM veld geen functie.

3.10 Optionele indicatie voor de groepen

De optionele LED weergave voor groepen bestaat uit 48 LED paren van een rode en gele LED voor de weergave van een alarm of actieve conditie (rood) en de weergave van een uitschakeling (de gele LED brand continue) of een storingsconditie (de gele LED knippert) De specifieke betekenis van elke LED kan softwarematig worden geconfigureerd, voor weergave van een groep, sturing, technische melding, doormelding of alarmgever. Het venster naast de LED paren kan worden voorzien met een label met verklarende tekst voor de betekenis van het betreffende LED paar.

 Afhankelijk van de toepassing kunnen er andere kleuren gebruikt zijn voor de LED paren.

Hieronder volgt een beschrijving van de betekenis van de LED paren (dit tevens afhankelijk van de instellingen door uw leverancier) Omdat er verschillende kleurcombinaties kunnen zijn toegepast wordt hieronder gesproken van de "Linker" LED en van de "Rechter" LED.

De linker LED van het LED paar brandt:

- ◆ Er is een alarm of een testalarm bij onderhoud van een brandmeldergroep, of een meldergroep voor storing of technische melding of een element uit een meldergroep.
- ◆ Er is een sturing, doormelding of akoestisch alarm actief ten gevolge van een alarm of deze is aangestuurd bij onderhoud om deze te testen.

De rechter LED van het LED paar brandt:

- ◆ Een uitschakeling of een onderhoudstand van een brandmeldergroep, of een meldergroep voor storing of technische melding.
- ◆ Een uitschakeling van een sturing, doormelding of akoestisch alarm.
- ◆ Een automatische uitschakeling van een sturing, doormelding of akoestisch alarm wanneer de bediening in autorisatie niveau 2 of 3 staat.

De rechter LED van het LED paar knippert:

- ◆ Een storing in een brandmeldergroep, of een meldergroep voor storing of technische melding of een element uit een meldergroep.
- ◆ Een storing in een sturing, doormelding of akoestisch alarm.

3.11 Interne zoemer

De brandmeldcentrale serie BC216 is voorzien van een interne zoemer voor een akoestisch signaal bij elk alarm, storing en andere afwijkende gebeurtenis. Bij een ongeldige ingaven via het toetsenbord wordt eveneens de interne zoemer kort aangestuurd.

De interne zoemer tevens gebruikt als herinneringssignaal. Bij een afwijkende conditie (alarm, storing, etc.) wordt elke 15 minuten een attentie piep gegeven door de zoemer.

Door de knop "Zoemer uit" wordt interne zoemer hersteld. Wanneer de brandmeldinstallatie uit een netwerk van brandmeldcentrales bestaat worden alle interne zoemers hersteld.

3.12 Logboek printer

Voor het afdrukken van alle inkomende meldingen of alle bedieningshandelingen kan een standaard printer met een serieel interface worden aangesloten aan een BC216-1 brandmeldcentrale of aan een of meerdere willekeurige netwerkbrandmeldcentrales in een Bcnet216. De volgende printers worden momenteel ondersteund door de brandmeldcentrale:

- ◆ Seiko DPU-414, [art. nr.](#) 0227003
- ◆ Epson LX-300, [art. nr.](#) 0227008

Ofwel alle gebeurtenissen, alleen de gebeurtenissen van de brandmeldcentrale, of allen de gebeurtenissen van de brandgroepen worden afgedrukt, afhankelijk van de instellingen van de printerinterface. Telkens na 50 regels wordt er een hint afgedrukt met de huidige filter instellingen van de printer.



Naast de instelling van de printerinterface, is ook de instelling van de netwerkcentrale van belang voor de gegevens welke worden afgedrukt.

De afgedrukte regels worden opeenvolgend genummerd; elke melding wordt afgedrukt met de datum en tijd van de melding, start of herstel van de melding en de tekst welke eveneens in het display verschijnt. Een gebeurtenis kan in veel gevallen meerdere meldingen veroorzaken, welke alle individueel worden afgedrukt. Bijvoorbeeld, een alarm van een meldergroep zorgt ervoor dat de doormelding en de alarmgever worden geactiveerd, al deze gebeurtenissen worden afzonderlijk afgedrukt.



Het einde van een gebeurtenis wordt op de printer aangegeven door "EIND" of "E." in de tekst als indicatie voor het einde van de gebeurtenis.

321 10.01.2003 08:32 ALARM	0002/014	1 ^e verdieping	Opslaarimte 3
322 10.01.2003 08:32STU.ACT.	0012	Brandluiken	Dak rechts
323 10.01.2003 08:32ALG.ACTIEF	01	Sirenes	Hoofdgebouw
324 10.01.2003 08:33VERTR.ACT	01	Doormelding auto-m.	Regio.brandweer
325 10.01.2003 08:36TOEGANG MENU		Gebruikers nivo	
326 10.01.200308:36 UITSCHAK.	0002	1 ^e verdieping	Opslag
327 10.01.200308:36 EIND AM-AL	0002	1 ^e verdieping	Opslag
328 10.01.200308:36 ALG.EIND.ACT	01	Sirenes	Hoofdgebouw
329 10.01.2003 08:36EIND STU.AC	0012	Brandluiken	Dak rechts
330 10.01.2003 08:45INSCHAK.	0002	1 ^e verdieping	Opslag
331 10.01.2003 08:47TOEGANG VERLATEN		Gebruikers nivo	

Figuur 6: Hieronder volgt een korte uitleg over het voorgaande voorbeeld van de afdruk op de printer:

08:32 De brandmelder groep 2 melder 14 detecteert een alarm. Dit heeft tot gevolg dat de sturing nummer 12 wordt geactiveerd en de akoestische alarmgever nummer 1 (sirenes) wordt eveneens geactiveerd. **08:33** De vertraging wordt gestart door de gebruiker.

08:36 De gebruikerscode wordt ingevoerd, welke de gebruiker toegang geeft tot het menu. De groep nummer 2 wordt uitgeschakeld wat tot gevolg heeft dat het alarm ten einde is. Hiermee wordt de sturing nummer 12 automatisch beëindigd als eveneens de akoestische alarmgever nummer 1(sirenes) **08:45** De groep nummer 2 wordt weer ingeschakeld.

08:47 De gebruiker verlaat het menu

Bij meldingen welke voorzien zijn van aanvullende informatie, zoals storingen in een detector lus, wordt deze aanvullende informatie afgedrukt op een tweede regel.

De afdruk van meldingen van een netwerkbrandmeldcentrale bestaat altijd uit twee regels tekst. De tweede regel bevat dan informatie van de netwerkbrandmeldcentrale, zoals het nummer alsmede de naam van de netwerkbrandmeldcentrale.

De gebeurtenissen worden afgedrukt in de volgorde van ontvangst door de brandmeldcentrale.



De afdruk kan op elk gewenst moment worden herhaald. Het starten van de afdruk is mogelijk via het menupunt "Systeem" – "Afdruk herhalen". (Zie paragraaf 5.4.7.12 pagina 52: "Herhalen van de afdruk")

Wanneer er een printerfout ontstaat (bijv. papier einde) wordt de afdruk gestopt. De meldingen zullen deels in de printerbuffer en deels in het geheugen van de brandmeldcentrale worden bewaard. Het geheugen van de brandmeldcentrale slaat elke nieuwe melding op en kan tot max. 500 melding vasthouden. Wanneer de printerfout wordt opgeheven worden alle meldingen in het geheugen automatisch afgedrukt.



Wanneer de printer van spanning wordt gehaald (uitgezet) zullen alle meldingen in de printer buffer verloren gaan.

3.13 Externe apparatuur voor bediening en weergave

De brandmeldcentrale serie BC216 is ten aanzien van de bedieningsmogelijkheden vrij instelbaar. De brandmeldcentrale biedt de mogelijkheid om specifieke bedienfuncties door middel van externe schakelaars uit te voeren. Uw leverancier legt bij de inbedrijfstelling de zinvolle en toegelaten externe bedienfuncties vast, en informeert U hierover. Enkele typisch voorkomende externe bedienfuncties via externe bedienapparatuur staan beschreven in paragraaf 5.5 pagina 54: "Bediening van de brandmeldcentrale met externe schakelaars".

4 Dagelijkse bediening van de brandmeldcentrale

Dagelijkse bediening van de brandmeldcentrale is afhankelijk van de status waarin de brandmeldinstallatie zich bevindt. De volgende statussen van een brandmeldinstallatie zijn internationaal gestandaardiseerd:

- ◆ normaal bedrijf
- ◆ brandalarm
- ◆ storing
- ◆ uitschakeling
- ◆ onderhoud

Aanvullend hierop kent de brandmeldcentrale BC216 nog de volgende statussen:

- ◆ technische melding
- ◆ sturing actief

Technische meldingen en sturingen worden gebruikt voor het weergeven van de status van de aan de brandmeldinstallatie gerelateerde apparatuur zoals: stand van branddeuren, drukverlies van rookluiken, stand van de afsluiters bij een sprinklerinstallatie, enz.



De aanvullende informatie zoals de technische meldingen en sturingen zijn niet direct noodzakelijk voor de detectie van een brand maar vormen een aanvulling bij het nemen van beslissingen in geval van een brand. Lokale inspectiebureaus beslissen normaal over de wijze van weergave en de mogelijke bijbehorende acties van de technische meldingen en sturingen.

Behalve de status normaal bedrijf kunnen alle overige statussen gelijktijdig voorkomen. Bijvoorbeeld een brandmelder heeft een brand gedetecteerd, de voeding heeft een netspanning uitval gedetecteerd resulterend in een storing, en een groep kan uitgeschakeld zijn.

Wanneer gelijktijdig voorkomende statussen niet gelijktijdig weergegeven worden, zullen deze volgens de volgende prioriteit worden weergegeven:

- ◆ brandalarm (hoogste prioriteit)
- ◆ sturing actief
- ◆ technische melding
- ◆ storing
- ◆ uitschakeling
- ◆ onderhoud (laagste prioriteit)

Aanvullend op de weergave van de verschillende statussen in het display van de brandmeldcentrale worden de verschillende statussen weergegeven door een LED-indicatie op het bedieningspaneel van de brandmeldcentrale.

Bij een gebeurtenis met een hogere prioriteit wordt het display automatisch omgeschakeld naar de weergave van deze gebeurtenis met hogere prioriteit. U kunt altijd bladeren tussen de verschillende weergave menupunten met behulp van de **mo** toetsen zodat U ook de gebeurtenissen met lagere prioriteit kunt bekijken. Door in het logboek te kijken kunt U gebeurtenissen bekijken welke reeds zijn opgeheven (zoals kortstondige storingsmeldingen)



Met behulp van de **np** toetsen kunt U in een weergave menupunt (zoals [Alarmen]) bladeren tussen de verschillende actuele meldingen. Met behulp van de **m o** toetsen kunt U bladeren tussen de verschillende weergave menupunten. Voor meer informatie, zie paragraaf 5.3 pagina 39: "Overzicht van de menupunten".

Na 30 seconde schakelt het display automatisch om naar de weergave van de eerste gebeurtenis qua tijd met de hoogste prioriteit, ongeacht de laatst gekozen weergave menupunt.

In geval van een netwerk van brandmeldcentrales is de weergave van de verschillende gebeurtenissen op gelijke wijze beschikbaar op alle netwerk brandmeldcentrales. Uw leverancier BV heeft de mogelijkheid om gebiedsfilters in te stellen per netwerk brandmeldcentrale (behalve op netwerkcentrale nummer 1) waardoor bepaalde netwerk brandmeldcentrales niet alle gebeurtenissen weergeven. Ten minste een netwerk brandmeldcentrale geeft alle gebeurtenissen weer van de totale brandmeldinstallatie (netwerk brandmeldcentrale nummer 1)

4.1 Bedieningsautorisatie

Een aantal bedieningsfuncties van de brandmeldcentrale zijn beveiligd. Wilt U gebruik maken van deze bedieningsfuncties moet U toegang verkrijgen tot deze bedieningsfuncties middels een toegangscode of sleutelschakelaar (optioneel).

Voor de gebruiker van de brandmeldcentrale zijn er twee toegangsniveaus beschikbaar:

- ◆ **Geen autorisatie (niveau 1)**

De bediening van de brandmeldcentrale is beperkt tot de weergave van meldingen en het uitzetten van de zoemer, en afhankelijk van regionale regelgeving het herstellen van de sirenes. Verdere bediening van de brandmeldcentrale is niet mogelijk zoals bijvoorbeeld het inschakelen en uitschakelen van groepen.

- ◆ **Autorisatie (niveau 2)**

De bediening van de brandmeldcentrale is mogelijk, zoals het inschakelen en uitschakelen van de brandmeldergroepen enz. Het veranderen van de configuratie van de brandmeldinstallatie is niet mogelijk.

Wanneer U de gebruikerscode invoert op de hoofdbrandmeldcentrale kunt U de gehele brandmeldinstallatie bedienen. Wanneer U de gebruikerscode invoert op een van de overige netwerkbrandmeldcentrales kunt U alleen het voor deze netwerkbrandmeldcentrale ingestelde deel van de brandmeldinstallatie bedienen.

Er kan maar op 1 brandmeldcentrale in het netwerk toegangsniveau 2 actief zijn. Wordt er geprobeerd op meerdere netwerkbrandmeldcentrale toegang te krijgen verschijnt de mededeling: "GSSnet deelnemer xxx in bediening!" in het display, waarbij xxx het nummer van de netwerkbrandmeldcentrale met active bediening is.

Verliest de netwerkbrandmeldcentrale de verbinding met het netwerk door meervoudige kabelstoringen dan wordt tijdelijk de bediening van de brandmeldcentrale vrijgegeven ongeacht de instellingen.



Verschillende codes kunnen worden toegepast op verschillende brandmeldcentrales in een netwerk van brandmeldcentrales.



Het is van belang dat het aangewezen hulpverlenend personeel, welke moeten ingrijpen in geval van een alarm, beschikken over deze gebruikerscode, zodat zij de mogelijkheid hebben om de brandmeldcentrale te bedienen.



Geef de code alleen aan de juiste mensen. Dit voorkomt oneigenlijke bediening van de brandmeldinstallatie.

4.1.1 Het verkrijgen van autorisatie

Voor het verkrijgen van autorisatie moet u de gebruikerscode invoeren welke is ingesteld door uw leverancier. Dit kan op twee manieren:

- ◆ Doorloop het menu door middel van de **m o** toetsen tot U het menupunt [Toegangscode:] bereikt.
- ◆ Toets direct de 4 cijferige code en de brandmeldcentrale gaat automatisch naar het menupunt [Toegangscode:] zonder het doorlopen van de andere menupunten.



Deze snelmenu optie is niet mogelijk tijdens het bekijken van het logboek.

U geeft de 4 cijferige code in en bevestigt dit door de **~** toets. Bij het ingeven van elk cijfer verschijnt er een '*' in het display. Is de 4 cijferige code correct ingevoerd, dan verschijnt in de tweede regel van het display de tekst [Gebruikers niveau] en de groene LED-indicatie 'Autorisatie' licht op.



Bij autorisatie kan het zijn dat, bepaalde delen van de brandmeldinstallatie automatisch worden uitgeschakeld, afhankelijk van de regionale regelgeving. Delen van het systeem welke actief zijn op dat moment worden niet uitgeschakeld. Bij het verlaten van de autorisatie worden deze uitschakelingen automatisch opgeheven.



Laat de autorisatie niet onnodig actief. Beeindig de autorisatie direct wanneer U klaar bent met bediening zodat eventuele uitschakelingen weer opgeheven worden.

Heeft U de verkeerde toegangscode ingevoerd, geeft het display de tekst [Verkeerde ingaven!] en de interne zoemer geeft een piep. U kunt de ingaven wissen door de **ES** toets te drukken, en de ingaven herhalen. Het aantal pogingen om de code in te geven is ongelimiteerd.

Wordt er tijdens het ingeven van de code een brandmelding gedetecteerd, zal de ingaven van de code worden afgebroken en de brandmelding worden weergegeven in het display. U dient in dit geval de ingaven opnieuw uit te voeren.



Wanneer er gedurende 15 minuten geen toets gedrukt wordt, zal de brandmeldcentrale automatisch de autorisatie beëindigen.



Wanneer U bij het menupunt [Toegangscode:] de n toets drukt, krijgt U voor 5 seconde informatie te zien welke nodig is voor de fabrikant om een installateurscode te herstellen welke verloren gegaan is. Heeft U deze toets per ongelijk gedrukt, dan kunt U deze informatie negeren, deze zal automatisch verdwijnen.



Indien er optioneel een sleutelschakelaar is geïnstalleerd kunt U middels deze schakelaar eveneens de autorisatie activeren.



De laatste handeling van de code ingave of sleutelschakelaar wordt uitgevoerd: Gaat U met de gebruikerscode naar autorisatie dan kunt U door de sleutelschakelaar in de stand 'Uit' te schakelen de autorisatie verlaten.

De sleutelschakelaar geeft niet altijd de juiste situatie weer van de autorisatie. Autorisatie kan actief zijn omdat iemand met de gebruikerscode heeft ingelogd terwijl de sleutelschakelaar nog uit staat. De brandmeldcentrale kan na 15 minuten inactiviteit automatisch de autorisatie beëindigen.

4.1.2 Verlaten van de autorisatie

U verlaat de autorisatie door de toets 'ESC' te drukken totdat het menupunt [Toegang verlaten?] verschijnt. Vervolgens bevestigt U met de \sim toets.

De brandmeldcentrale verlaat automatisch de autorisatie wanneer er gedurende 15 minuten geen toetsen zijn bediend.

De brandmeldcentrale gaat automatisch terug naar de weergave van de laatste gebeurtenis met de hoogste prioriteit wanneer er gedurende 30 seconde geen toetsen zijn gedrukt onafhankelijk van het menupunt waarin de brandmeldcentrale zich bevindt. De autorisatie wordt in dit geval behouden.

4.2 Normaal bedrijf

Volgens de standaard definitie: de status wanneer geen van de andere statussen actief zijn (geen alarm, geen storing, geen sturing enz.) De status normaal bedrijf kan alleen verlaten worden in uitzonderlijke gevallen (er is brand, werkzaamheden, onderhoud) Deze uitzonderlijke gevallen moeten zo spoedig mogelijk afgehandeld worden, zodat de brandmeldcentrale weer in normaal bedrijf terugkeert.



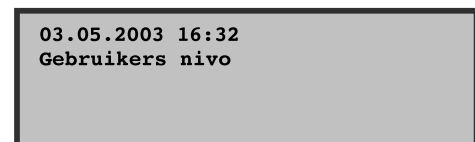
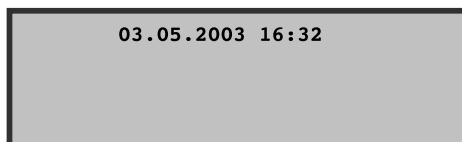
Elke andere status dan normaal bedrijf betekent dat een gebeurtenis nog actief is. Dit kan inhouden dat een deel van de brandmeldinstallatie niet volledig in bedrijf is.

Normaal bedrijf wordt op de volgende manier weergegeven door de brandmeldcentrale: ♦ Het branden van de groene LED-indicatie 'In bedrijf'. ♦

De datum en tijd op de eerste regel van het display.

Wanneer de brandmeldcentrale zich in autorisatie bevindt geeft de tweede regel van het display de tekst 'Gebruikers nivo', en de groene LED-indicatie 'Autorisatie' brandt.

Figuur 19:



Weergave in rust conditie Linker
figuur: toegangsniveau 1

Rechter figuur: toegangsniveau 2. Door de \sim / toetsen kunt U bladeren tussen de verschillende menupunten van toegangsniveau 2, bij een gebeurtenis gaat het display automatisch naar weergave van deze nieuwe gebeurtenis.

4.3 Brandalarm

De brandmeldcentrale bevindt zich in de status brandalarm wanneer een of meerdere brandmelders een brand gedetecteerd hebben, de brandmeldcentrale dit als zodanig classificeert en de nodige uitgangen activeert.



De nodige acties welke noodzakelijk zijn in geval van een brandalarm, buiten de bediening van de brandmeldcentrale zelf worden niet beschreven in deze handleiding. U dient zich zelf op de hoogte te stellen van de nodige procedure specifiek voor Uw bedrijf in geval van een brandalarm.

4.3.1 Weergave van het brandalarm

Het brandalarm wordt op de volgende manier weergegeven:

- ◆ Het rode venster 'ALARM' in het informatieveld brandt.
- ◆ De interne zoemer wordt pulserend geactiveerd.
- ◆ Het display springt automatisch naar het weergavemenupunt [Alarmen] bij ontvangst van een brandmelding of 30 seconden na het drukken van de laatste toets. De eerste regel van het display geeft het eerste ontvangen brandalarm weer. De tweede regel geeft de tekst van de groep horende bij de brandmelding op de eerste regel. De derde regel geeft de tekst van de brandmelder of de tweede regel tekst van de groep horende bij de brandmelding van de eerste regel. Bij meerdere brandalarmen worden de brandalarmen genummerd in volgorde van binnenkomst. De vierde regel geeft het laatst ontvangen brandalarm weer met het ontvangstnummer.

```
1. Alarm 0003/029
< vrije groep tekst 1 >
< vrije melder tekst of tekst 2>
1. Alarm 0003/029
```

```
1. Alarm 0003/029
< vrije groep tekst 1 >
< vrije melder tekst of tekst
2> 6. Alarm 0015/123
```

Figuur 20: Weergave van een brandalarm conditie van de brandmeldcentrale.

Linker figuur: Enkel 1 brandalarm ontvangen (meldergroep 3 melder 29) Dit brandalarm wordt zowel als eerste en als laatste brandalarm weergegeven.

Rechter figuur: Zes brandalarmen zijn ontvangen. Het laatste ontvangen brandalarm wordt weergegeven in de vierde regel van het display. De teksten op de tweede en derde regel horen bij het brandalarm weergegeven op de eerste regel. Wanneer er geen tekst ingevoerd is per melder, dan wordt de tweede tekst horende bij de groep weergegeven.

De 1 geeft aan dat er meer brandalarmen zijn en dient als hint dat U kunt bladeren naar de volgende melding met de 1 toets.

- ◆ Aangenomen dat de doormelding zodanig is ingesteld dat deze bij het brandalarm wordt geactiveerd zal de rode LED 'Doormelding' in het veld BRANDWEER branden.



Is de vertraging ingeschakeld (de gele LED 'Vertraging' knippert gedurende de verkenningstijd) dan wordt de doormelding pas geactiveerd na het verstrijken van de verkenningstijd of wanneer er een tweede brandalarm of storing ontvangen wordt gedurende de verkenningstijd (zie paragraaf 4.3.6 pagina 26: "Vertragingsprocedure van de primaire doormelding")

- ◆ Is de doormelding zodanig ingesteld dat deze geactiveerd wordt bij twee groep afhankelijkheid, dan wordt de doormelding pas actief wanneer er twee of meerdere meldergroepen een brandalarm detecteren (zie paragraaf 5.4.1 pagina 41: Weergave en bediening van de meldergroepen")
- ◆ Aangenomen dat de akoestische alarmgever zodanig is ingesteld dat deze bij het brandalarm wordt geactiveerd zal de rode LED 'Actief' in het veld AKOESTISCH ALARM branden om aan te geven dat de akoestische alarmgever (sirenes) geactiveerd is. Is de akoestische alarmgever zodanig ingesteld dat deze geactiveerd wordt bij twee meldergroep afhankelijkheid, dan wordt de akoestische alarmgever pas actief wanneer twee of meerdere meldergroepen een brandalarm detecteren (zie paragraaf 5.4.1 pagina 41: "Weergave en bediening van de meldergroepen")
- ◆ Aangenomen dat er een of meerdere sturingen zodanig zijn ingesteld dat deze bij het brandalarm worden geactiveerd zal de rode LED 'Sturing actief' branden om aan te geven dat een of meerdere sturingen actief zijn. Zijn de sturingen zodanig ingesteld dat deze geactiveerd worden bij twee meldergroep afhankelijkheid, dan worden de sturingen pas actief wanneer twee of meerdere meldergroepen een brandalarm detecteren (zie paragraaf 5.4.1 pagina 41: "Weergave en bediening van de meldergroepen")



De activering van een doormelding of akoestisch alarm wordt eveneens geclassificeerd als een sturing en zullen eveneens de rode LED 'Sturing actief' aansturen.

♦ Indien er meldergroepen LED-indicaties zijn ingesteld bij de meldergroepen, zullen de toegewezen LED-indicaties in het optionele LED-indicatie veld aan branden.

U kunt met behulp van de *n p* toetsen bladeren tussen de verschillende actieve brandalarmen. Het nummer voor het woord 'ALARM' geeft aan welk brandalarm momenteel weergegeven wordt (vanaf nummer 10 wordt het alarm nummer vervangen door een + teken) De tweede en derde regel geven de tekst weer behorende bij het brandalarm op de eerste regel. Door de 'info' toets te drukken wordt aanvullende informatie weergegeven zoals de datum en tijd van ontvangst van het brandalarm, het aantal alarmen, hints voor bediening enz.

Hier een voorbeeld om het een en ander te illustreren:

1↓ Alarm 0003/029 < vrije groep tekst 1 > < vrije melder tekst of tekst 2> 3. Alarm 0016/020	Weergave van het eerste brandalarm
2↓ Alarm 0003/010	Druk <i>p</i> toets
< vrije groep tekst 1 > < vrije melder tekst of tekst 2> 3. Alarm 0016/020	Druk <i>p</i> toets
3. Alarm 0016/020 < vrije groep tekst 1 > < vrije melder tekst of tekst 2> 3. Alarm 0016/020	Weergave van het laatste brandalarm
Druk <i>p</i> toets	
1↓ Alarm 0003/029 < vrije groep tekst 1 > < vrije melder tekst of tekst 2> 3. Alarm 0016/020	Terug bij het eerste brandalarm

*Figuur 21: Weergave volgorde van een brandalarm conditie van de brandmeldcentrale met 3 momenteel actieve brandalarmen. Met behulp van de *n p* toetsen kunt U bladeren tussen de verschillende brandalarmen waarbij de eerste drie regels informatie geven over het brandalarm. Door het drukken van de 'info' toets krijgt U aanvullende informatie gepresenteerd.*

De ↓ geeft aan dat er meer brandalarmen zijn, welke U zichtbaar maakt door het drukken van de ↓ toets.



De vierde regel geeft altijd het laatst ontvangen brandalarm weer. Bij ontvangst van een nieuw brandalarm wordt de vierde regel aangepast.

Een brandalarm blijft actief totdat dit hersteld wordt door de gebruiker, ook al is de oorzaak van het brandalarm al opgeheven.



De weergave van meerdere actieve doormeldingen wordt beschreven in paragraaf 5.4.3 pagina 44: "Weergave en bediening van de doormeldingen" De weergave van meerdere actieve akoestische alarmen wordt beschreven in paragraaf 5.4.4 pagina 45: "Weergave en bediening van het akoestische alarm". Daarnaast kunt U alle actieve doormeldingen en akoestische alarmen bekijken in het menupunt [Sturingen geactiv.] beschreven in paragraaf 4.4 pagina 27: "Sturing actief conditie".

4.3.2 Bediening bij brandalarm

Ga er altijd vanuit dat het brandalarm "echt" is en neem niet aan dat het een onecht of ongewenst brandalarm is. Druk daarom **nooit** direct de toets 'Reset centrale' zonder eerst de oorzaak van het brandalarm te achterhalen!



De omschrijving van de doormeldingen en akoestische alarmen in dit hoofdstuk kloppen alleen wanneer uw leverancier de betreffende doormelding en akoestische alarmen heeft toegewezen aan de velden BRANDWEER en AKOESTISCH ALARM van het bedieningspaneel. Overige doormelding en akoestische alarmen dienen via het menu bedient te worden. De medewerker van uw leverancier kan U de juiste informatie verstrekken.

- ◆ Herstel de zoemer door de toets 'Zoemer uit' te drukken.
- ◆ Controleer of de brandweer is gewaarschuwd. De LED's in het veld 'BRANDWEER' geven dit als volgt aan:
De gele LED 'Storing' of 'Bel brandweer' brand: het niet zeker dat de brandweer automatisch opgeroepen is. U dient in dit geval de brandweer zelf handmatig te waarschuwen!
De rode LED 'Doormelding' brand niet: de brandweer niet gewaarschuwd. Dit kan de volgende redenen hebben. De vertragingprocedure is gestart (aangegeven met de gele LED 'Vertraging'), de doormelding is geprogrammeerd in twee melder groep afhankelijkheid (de doormelding vindt pas plaats na ontvangst van een tweede brandalarm), of de doormelding is niet geactiveerd door een storing in de brandmeldinstallatie. In het laatste geval dient U de brandweer handmatig te waarschuwen!



Wanneer de vertraging actief is, brand de gele LED 'Vertraging' in het veld BRANDWEER. De reactietijd is gestart op het moment dat het brandalarm is ontvangen. U dient de knop 'Aan/uit Vertraging' te drukken binnen de ingestelde reactietijd (normaal 60 sec) om de verkenningstijd te activeren. Na het activeren van de verkenningstijd gaat de gele LED 'Vertraging' knipperen. U dient binnen de verkenningstijd de oorzaak van het brandalarm te achterhalen. Is de oorzaak onecht of ongewenst, dan moet U de brandmeldcentrale herstellen binnen de verkenningstijd. Moet de brandweer worden gewaarschuwd dan kunt U de verkenningstijd het beste afbreken door het indrukken van een handmelder.

Bij twijfel, altijd direct handmatig de brandweer waarschuwen!

- ◆ Controleer of de sirenes zijn afgegaan. Wanneer U buiten gehoorsbereik bent van de sirenes, kunt U controleren of de rode LED 'Actief' brand in het veld AKOESTISCH ALARM. De LED 'Actief' in het veld 'AKOESTISCH ALARM' is uit: dan zijn de sirenes niet aangestuurd. Knippert of brand de LED 'Storing' in het veld 'AKOESTISCH ALARM' dan is het niet zeker dat de sirenes zijn aangestuurd. In dit geval dient U alternatieve maatregelen te treffen om de aanwezige personen in het gebouw te waarschuwen.
Herstel de sirenes alleen wanneer U zeker bent dat er geen ontruiming nodig is!
- ◆ Onderzoek waar het eerste brandalarm vandaan komt.
De eerste regel van het display geeft het nummer van de melder groep en het nummer van de melder welke het eerst in brandalarm gekomen is. De tweede regel en derde regel geven een tekstuele omschrijving van de melder groep en de melder. De locatie van de melder groep en melder vindt U terug op de tekeningen in het logboek.
- ◆ Onderzoek hoeveel brandalarmen er ontvangen zijn.
De vierde regel geeft het laatst ontvangen brandalarm weer. Het voorafgaande nummer is gelijk aan het aantal ontvangen brandalarmen (bijvoorbeeld: [2.ALARM 0020/012] geeft aan dat er 2 brandalarmen ontvangen zijn)
- ◆ Bekijk alle ontvangen brandalarmen.
Dit is zeer eenvoudig, met behulp van de np toetsen kunt U eenvoudig bladeren tussen de ontvangen brandalarmen. Bij het beoordelen van de ernst van de situatie is namelijk van belang of alle brandalarmen uit een en hetzelfde deel van het gebouw komen of niet.
- ◆ Wanneer de brandmeldcentrale een uitschakeling of storing aangeeft, moet U bekijken welke delen van de brandmeldinstallatie in storing staan of uitgeschakeld zijn. U dient voor deze delen van de brandmeldinstallatie alternatieve maatregelen te treffen, indien nodig.

Delen van de brandmeldinstallatie welke uitgeschakeld zijn of in storing staan kunnen hun functie niet naar behoren uitvoeren bij een brandalarm conditie.



Startend bij de weergave van de brandalarmen kunt U met behulp van de m o toetsen bladeren naar de menupunten [Storingen] en [Uitschakelingen], met behulp van de np toetsen kunt U bladeren tussen de gebeurtenissen om te achterhalen welke delen er uitgeschakeld zijn of in storing staan.

- ◆ Schat het gevaar in of laat een verantwoordelijke persoon het gevaar inschatten van de brandmelding, rekeninghoudend met de locatie van de brandmelding.



De overige organisatorische maatregelen zijn afhankelijk van Uw bedrijf, en de opgestelde procedures welke zijn opgesteld door de veiligheidsfunctionaris van Uw bedrijf in overleg met de regionale brandweer. Deze procedures kunnen derhalve niet worden beschreven in deze handleiding.

Alle voorgaande maatregelen zijn beschikbaar in zonder autorisatie. U hoeft zich dus niet aan te melden met de gebruikerscode.

4.3.3 Herstellen van het akoestisch alarm

Geactiveerd akoestisch alarm kunt U herstellen door middel van de knop "Aan / uit" in het veld AKOESTISCH ALARM. Zolang de brandmeldcentrale een brandmelding weergeeft (in alarm staat) kunt U het akoestische alarm weer activeren door dezelfde knop nogmaals te drukken.

Een hersteld akoestisch alarm wordt bij het ontvangen van een nieuwe brandmelding opnieuw geactiveerd. Herstellen van het akoestisch alarm geschied op bovenstaande wijze.

Bij het in bedrijf stellen van de brandmeldinstallatie kan uw leverancier het veld AKOESTISCH ALARM toegewezen hebben aan alle akoestische alarmgevers. In dit geval geldt de bediening dan voor alle aangesloten akoestische alarmgevers. Het herstellen van de akoestische alarmgever met behulp van de Aan / Uit toets in het AKOESTISCH ALARM veld kan zonder autorisatie of alleen met autorisatie, afhankelijk van de instelling van de brandmeldcentrale. Voor Nederland is het gebruikelijk dat dit zonder autorisatie mogelijk is.



Met de mogelijkheid om de akoestische alarmgever te heractiveren kunt U een te vroeg herstelde ontruiming opnieuw activeren, zolang de brandmeldcentrale zich in alarmtoestand bevindt. Is de brandmeldcentrale in zijn geheel hersteld, kunt U de akoestische alarmgever alleen activeren door opnieuw een brandalarm te veroorzaken. (Bijvoorbeeld een handmelder drukken)



Het bedienen van de akoestische alarmgevers met de Aan / Uit toets geldt voor alle akoestische alarmgevers wanneer dit is ingesteld. Wilt U bij deze instelling individuele alarmgevers (in geval dat er in meerdere zones wordt ontruimd) bedienen, dan kan dit uitsluitend via het menu.



Let op het verschil tussen herstellen (alleen mogelijk bij een brandalarm melding) en het inschakelen en uitschakelen (permanente toestand) Herstellen wil zeggen dat U de sirenes stil wil hebben, in dit geval zullen de sirenes automatisch weer aangaan bij het ontvangen van een brandmelding. Inschakeling of uitschakelen is een permanente stand, dat wil zeggen wanneer U de akoestische alarmgever uitschakelt, zal deze niet meer geactiveerd worden ook niet bij ontvangst van een brandmelding, totdat U de akoestische alarmgever weer inschakelt.

4.3.4 Herstellen van de meldergroepen

U kunt het brandalarm van een meldergroep herstellen door de meldergroep uit te schakelen. Alle sturingen welke afhankelijk zijn van het alarm van deze meldergroep worden eveneens hersteld. Voor het inschakelen van de meldergroep dient U er zeker van te zijn dat de oorzaak van het brandalarm is opgeheven (de rook moet verwijderd zijn, glaasjes van ingedrukte handmelders moeten vervangen zijn) Zie tevens paragraaf 5.4.1 pagina 41: "Weergave en bediening van de meldergroepen".



Wanneer brandmelders of meldergroepen worden ingeschakeld, controleert de brandmeldcentrale eerst of de alarmsituatie van betreffende brandmelder of meldergroep hersteld is (is de handmelder mechanisch hersteld of het contact van een brandklep hersteld) Bestaat de alarmsituatie nog steeds, dan wordt de melder of meldergroep niet ingeschakeld en geeft het display de tekst "Inschakeling niet mogelijk" of "Inschak. gedeeltelijk niet mogelijk".



De overgebleven brandalarmen worden hernummert in de volgorde van binnenkomst.

4.3.5 Herstellen van de brandmeldcentrale

De brandalarmconditie is opgeheven wanneer alle brandalarmen van de meldergroepen hersteld zijn. ♦

De signalen (rook, te hoge temperatuur, enz.) welke het brandalarm veroorzaakt hebben zijn niet meer aanwezig en alle melders zijn hersteld.

♦ Of de meldergroepen welke het brandalarm gemeld hebben zijn uitgeschakeld.

Automatische brandmelders worden normaliter hersteld door de betreffende melder of meldergroep eerst uit te schakelen en vervolgens in te schakelen. Het uitschakelen en inschakelen van de meldergroepen en brandmelders staat beschreven in paragraaf 5.4.1 pagina 41: "Weergave en bediening van de meldergroepen". Handmelders moeten normaliter eerst mechanisch hersteld worden (vervangen van het glaasje)



Sommige speciale brandmelders hebben een aparte herstel procedure, de medewerker van uw leverancier kan U hierover informeren.

De brandalarmconditie is opgeheven wanneer alle meldergroepen en alle melders hersteld zijn.

Door het gebruik van de knop "Reset centrale" worden alle brandalarmen, storingsmeldingen, geactiveerde doormeldingen, geactiveerde akoestische alarmgevers, enz. gelijktijdig hersteld. Bij een netwerk van brandmeldcentrales worden alle brandmeldcentrales in een keer hersteld met behulp van deze knop. Bij een netwerk van brandmeldcentrales werkt de toets "Reset centrale" alleen op de netwerkbrandmeldcentrales welke zijn ingesteld voor de bediening van de gehele brandmeldinstallatie, bij de overige netwerkbrandmeldcentrales heeft deze toets geen functie. Systeem storings, uitschakelingen, en onderhoud, blijven onveranderd. Hierop heeft de knop "Reset centrale" geen invloed.



Om deze knop te kunnen bedienen moet de brandmeldcentrale minimaal in autorisatie staan.

De oorzaak van een alarm of storing worden niet verholpen door het herstellen van de brandmeldcentrale. Wanneer de oorzaak niet eerst wordt verholpen voordat U de brandmeldcentrale herstelt, zal deze oorzaak opnieuw een alarm of storing veroorzaken en de bijbehorende sturingen activeren zoals de doormelding, de sirenes enz.



Belangrijke informatie in het display, en belangrijke brandsturingen, zoals rookluiken, liftsturingen, en dergelijke welke actief moeten blijven, zullen te vroeg worden hersteld wanneer U de knop "Reset centrale" te snel bedient.



Door het herstellen van alle meldingen in een handeling verliest U het overzicht over alle nog openstaande meldingen.

4.3.6 Vertragingprocedure van de primaire doormelding

Wanneer de brandmeldcentrale zich niet in de alarmtoestand bevindt, kun U de primaire doormelding omschakelen tussen dagstand (de LED-indicatie "vertraging" is aan) of nachtstand (De LED-indicatie "vertraging" is uit) door middel van de knop "Aan / Uit Vertraging" in het veld BRANDWEER.

In nachtstand wordt bij ontvangst van een brandmelding de primaire doormelding direct geactiveerd zonder vertraging, indien de brandmelding is toegewezen aan de primaire doormelding.

In dagstand wordt bij ontvangst van een brandmelding de primaire doormelding pas geactiveerd na het verstrijken van de vertragingstijd (reactie + verkenningstijd), indien de brandmelding is toegewezen aan de primaire doormelding.

In dagstand wordt bij ontvangst van een brandmelding eerst de reactietijd geactiveerd. Deze tijd is bedoeld voor de gebruiker om te reageren op de brandmelding. De reactie van de gebruiker bestaat uit het drukken van de knop "Aan / Uit Vertraging" in het veld BRANDWEER. Vanaf dit moment is de verkenningstijd geactiveerd. Deze tijd is bedoeld voor de gebruiker om de ruimte te verkennen waar de brandmelding vandaan komt. Wordt er daadwerkelijk brand geconstateerd, kan de gebruiker direct de doormelding activeren door bijvoorbeeld een handmelder te drukken (beste reactie), of de verkenningstijd te laten verlopen (minder goede reactie) Wordt er geen brand geconstateerd, moet de gebruiker de brandmeldcentrale herstellen voordat de verkenningstijd is verlopen. Verloopt de reactie of verkenningstijd, zal de doormelding geactiveerd worden en daarmee wordt de brandweer gewaarschuwd.

Wanneer de verkenningstijd loopt, kunt U door het drukken van de knop "Aan / Uit Vertraging" de resterende tijd uitlezen in het display.

Wanneer er tijdens de verkenningstijd een andere brandmelding of een storingsmelding ontvangen wordt, zal de doormelding direct worden geactiveerd, waarmee de brandweer wordt gewaarschuwd.

De LED-indicatie "Doormelding" in het veld BRANDWEER geeft aan dat de doormelding geactiveerd is, en daarmee de brandweer is gewaarschuwd.



De reactie en verkenningstijd is afhankelijk van lokale richtlijnen. Typische waarden voor de reactietijd zijn 60 seconde en voor de verkenningstijd 3 minuten. Gezamenlijk kunnen deze tijden nooit meer dan 10 minuten bedragen.



Brandmeldingen afkomstig van handbrandmelders, twee groep of twee melder afhankelijke meldingen, en brandmeldingen van blussystemen, worden ten alle tijden (zowel in dag als nachtstand) direct doorgemeld zonder vertraging.

Het omschakelen tussen dagstand en nachtstand kan alleen in autorisatie stand, het activeren van de verkenningstijd kan zonder autorisatie.

Het omschakelen tussen dagstand en nachtstand is afhankelijk van een ingestelde klok. Deze weekklok geeft voor elke dag van de week een tijdvenster vrij waarin het omschakelen tussen dagstand en nachtstand mogelijk is. Buiten dit tijdvenster zal de brandmeldcentrale automatisch worden omgeschakeld naar de nachtstand, en wordt het omschakelen van dagstand en nachtstand automatisch geblokkeerd. De weekklok kan alleen door uw leverancier worden geconfigureerd.



Alleen de primaire doormelding kan direct worden bediend in het veld BRANDWEER. Alle overige doormeldingen kunnen uitsluitend worden bediend via het menu. Alleen de primaire doormelding heeft de vertragingmogelijkheid, alle overige doormeldingen worden direct geactiveerd.

4.3.7 Brandalarm bij twee melder afhankelijkheid

Twee melder afhankelijkheid kan voor speciale omstandigheden in een ruimte ingesteld worden bij de installatie van de brandmeldinstallatie. Bij twee melder afhankelijkheid moeten minimaal twee brandmelders vrijwel gelijktijdig in alarm komen om een brandalarm te genereren. Komt een enkele melder in alarm welke als twee melder afhankelijkheid is ingesteld, wordt dit in het display weergegeven als 'VOORALARM'. In de meeste gevallen worden er geen verdere acties door de brandmeldcentrale gestart. Echter kunnen bepaalde sturingen zodanig geprogrammeerd zijn dat deze geactiveerd worden bij een vooralarm.

Heeft de brandmeldcentrale een vooralarm gedetecteerd en binnen een vastgestelde tijd (normaal 2 minuten) wordt geen tweede brandalarm gedetecteerd, dan wordt het vooralarm automatisch hersteld. Wordt binnen deze tijd een tweede brandalarm gedetecteerd zal de brandmeldcentrale dit verder afhandelen als een brandalarm.

Twee melder afhankelijkheid kan ingesteld zijn voor een reeks van melders. In dit geval geldt voor de twee melder afhankelijkheid dat minimaal twee melders uit deze reeks een alarm moeten detecteren alvorens er een brandalarmconditie ontstaat.



Een brandmelder wordt tijdelijk uit de lijst gehaald van twee melder afhankelijkheid wanneer deze in storing staat of uitgeschakeld wordt. Bestaat de twee melder afhankelijkheid uit een lijst van twee brandmelders, betekent dit dat de storing of uitschakeling van een van deze twee melders de brandmeldcentrale alleen een VOORALARM kan melden en dus geen brandalarm kan melden.

4.4 Sturing actief conditie

Zijn een of meerdere sturingen geactiveerd, dan spreekt men van 'sturing actief conditie'. Sturingen worden gebruikt voor het aansturen van automatische brandbeperkende installaties zoals kleefmagneten, brandluiken, blusinstallaties, enz. Sturingen kunnen geactiveerd worden door het brandalarm van een meldergroep, twee meldergroep afhankelijkheid, en mits de gebruikte meldertechniek dit toelaat door een melder, of twee melder afhankelijkheid.



De activering van de doormelding en de activering van het akoestische alarm wordt door de brandmeldcentrale eveneens gezien als een activering van een sturing. De LED 'Sturing actief' wordt in dit geval eveneens aangestuurd.

Welke sturing automatisch geactiveerd wordt door de brandmeldcentrale is vastgelegd bij de projectering van de brandmeldinstallatie, in een zogenaamde stuurfunctie matrix. U vindt deze stuurfunctie matrix in het logboek van de brandmeldinstallatie.



De brandmeldcentrale activeert de brandbeperkende installaties niet daadwerkelijk maar stuurt alleen een signaal naar de brandbeperkende installaties waarop deze gestart kunnen worden.

De sturing actief conditie wordt als volgt weergegeven op de brandmeldcentrale:

- ◆ De rode LED-indicatie 'Sturing actief' brand.
- ◆ Het display springt automatisch naar de weergave van het menupunt [Sturingen geactiv.] indien er geen meldingen zijn met hogere prioriteit.
De eerste regel geeft de eerste geactiveerde sturing weer. De tweede en derde regel geven de tekst horende bij de sturing van de eerste regel weer. De vierde regel is gereserveerd voor de weergave van een brandalarm. De sturingen worden genummerd naar volgorde van ontvangst.
- ◆ Wanneer er groepen LED-indicaties zijn toegewezen aan de sturingen dan zal deze eveneens branden.

```
1. STU.ACT          0004/021
< sturing tekst 1 >
< module tekst of tekst
2> 1. ALARM 0003/029
```

Figuur 22: Weergave van een actieve sturing. Module nummer 21 van sturing 4 is geactiveerd. De tweede en derde regel geven de tekst horende bij deze sturing. De vierde regel is gereserveerd voor het weergegeven van een brandmelding.

Door de 'info' toets te drukken wordt aanvullende informatie weergegeven zoals de datum en tijd van het activeren van de sturing, het aantal geactiveerde sturingen, hints voor bediening enz.

Normaliter blijft een sturing geactiveerd gedurende de tijd dat de oorzaak van de activering bestaat (bijvoorbeeld zolang als de meldegroep in alarm blijft)



Wordt een sturing hersteld en er zijn meerdere sturingen actief, worden de overige nog actieve sturingen automatisch hernummers op volgorde van activering.

Met behulp van de np toetsen kunt U bladeren tussen de verschillende actieve sturingen.

Voorbeeld van de weergave van de verschillende geactiveerde sturingen:

Conditie	Weergave	
Activering van sturing nummer 4	1. STU.ACT	0004
Activering van module nummer 21 van sturing nummer 4	1. STU.ACT	0004/021
Activering van doormelding nummer 2	1. DM.ACTIEF	02
Activering van akoestisch alarm nummer 6	1. AK.ALM ACT.	06

Tabel 2: Voorbeelden van actieve sturingen



De nummering van de sturingen (in het voorbeeld nummer 0004) is onafhankelijk van de nummering van de meldegroepen, technische meldingen, en storingsgroepen. Meldegroepen, doormeldingen, akoestische alarmen, en sturingen hebben ieder hun eigen nummering.

4.4.1 Activeren van een sturing bij twee melder afhankelijkheid

Om te voorkomen dat belangrijke sturing (sprinkler installatie) ongewenst geactiveerd worden kan een sturing zodanig ingesteld worden dat de sturing pas actief wordt bij het detecteren van een brandalarm van minimaal 2 meldegroepen.



De brandalarmconditie van de brandmeldcentrale ontstaat bij het eerste gedetecteerde brandalarm.



Een meldegroep wordt automatisch tijdelijk uit de lijst verwijderd van twee melder afhankelijkheid wanneer deze in sturing staat, of uitgeschakeld is. Bestaat de twee melder afhankelijkheid lijst uit slechts twee meldegroepen dan betekent dit dat het uitschakelen of in sturing staan van een van deze twee meldegroepen tot gevolg heeft dat de sturing nooit actief kan worden.

4.5 Technische melding conditie

Technische meldingen worden gebruikt voor het weergegeven van de status van de aan de brandmeldinstallatie gerelateerde onderdelen. Deze meldingen zijn niet direct noodzakelijk voor de werking van de brandmeldinstallatie, maar geven toch nuttige informatie over de status van de brandmeldinstallatie (bijvoorbeeld het draaien van een pomp bij te lage druk van een sprinkler

installatie) De technische meldingen worden op dezelfde manier als brandmelders aangesloten en kunnen verzameld worden tot meldergroepen. Deze technische meldergroepen kunnen echter geen brandalarm of storingsalarm veroorzaken op de brandmeldcentrale.

Een technische melding conditie wordt als volgt weergegeven door de brandmeldcentrale:

- ◆ De gele LED "Techn. melding" brandt.
- ◆ De interne zoemer geeft een continue signaal af.
U kunt de interne zoemer uitzetten door de toets 'Zoemer uit' te drukken. De zoemer zal opnieuw geactiveerd worden bij een volgende melding.
- ◆ Het display springt automatisch naar het menupunt [Technische melding] indien er geen meldingen met hogere prioriteiten zijn.
De eerste regel van het display geeft de eerste ontvangen technische melding weer. De tweede en derde regel geven de tekst horende bij de technische melding van de eerste regel. De vierde regel is gereserveerd voor de weergave van een brandalarm. De technische meldingen worden genummerd naar volgorde van ontvangst.
- ◆ Zijn er groepen LED-indicaties toegewezen aan de technische meldingen, dan zullen zij eveneens branden.

```

1. TECH.MELD      0005/011
< melding tekst 1 >
< melder tekst of tekst 2 >
    
```

Figuur 23: Weergave van een technische melding. Melder 11 van technische meldergroep nummer 5 wordt weergegeven als eerste ontvangen technische melding. De tweede en derde regel geven de tekst weer horende bij de technische melding van regel 1. De vierde regel is gereserveerd voor de weergave van een alarmmelding.

Door de 'info' toets te drukken wordt aanvullende informatie weergegeven zoals de datum en tijd van ontvangst van de technische melding, het aantal technische meldingen, hints voor bediening enz.

Met behulp van de n^P toetsen kunt U bladeren tussen de verschillende ontvangen technische meldingen.



De nummering van de technische meldingen is gelijk aan de nummering van de brandmeldergroepen en storingsgroepen.

4.5.1 Herstellen van een technische melding

Een technische meldergroep kan worden ingesteld als "zelf herstellend" of "behoudend". Deze instellingen worden gepleegd door de medewerker van uw leverancier bij in bedrijf stellen van de brandmeldinstallatie.

"Zelf herstellend" wil zeggen dat de brandmeldcentrale de melding weergeeft zolang deze wordt gedetecteerd. Indien de melding niet meer wordt gedetecteerd, zal de brandmeldcentrale deze verwijderen uit de lijst met technische meldingen.

"Behoudend" wil zeggen dat de brandmeldcentrale de melding weergeeft op het moment dat deze gedetecteerd wordt. De melding zal niet automatisch worden opgeheven maar dient door de gebruiker hersteld te worden. Door het uitschakelen van de individuele melder of de hele meldergroep kan de technische melding hersteld worden. Of het meldende apparaat zelf ook hersteld wordt is afhankelijk van dit apparaat.



Wordt een technische melding hersteld, zullen de eventueel overgebleven technische meldingen automatisch hernummers worden op volgorde van ontvangst.



Sommige apparaten welke een technische melding veroorzaken, hebben een speciale procedure voor het herstellen ervan.

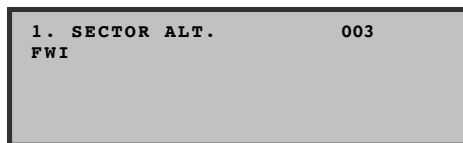
Drukt U de toets 'Reset centrale', worden alle meldingen van de brandmeldcentrale hersteld. Zo ook eventuele brandmeldingen of storingsmeldingen! Zie tevens de opmerkingen in paragraaf 4.3.5 pagina 25: "Herstellen van de brandmeldcentrale".

4.5.2 Bijzondere technische meldingen

Er bestaan technische meldingen welke door onderdelen van de brandmeldcentrale zelf worden gegenereerd. Deze meldingen zijn altijd "zelf herstellend". Naast de weergave in het display gaat de gele LED "Techn. melding" branden en wordt de interne zoemer geactiveerd bij deze meldingen.

Dit zijn de volgende technische meldingen:

- ◆ Sabotagemelding van de sleutelkluis
Normaal wordt deze melding aangesloten op een inbraakcentrale. Echter wanneer U niet beschikt over een inbraakcentrale, kan deze melding aangesloten worden op de brandmeldcentrale. De brandmeldcentrale kan deze melding dan weergeven en voor de nodige acties zorgen (bijvoorbeeld een doormelding naar een particuliere alarm centrale)
- ◆ Het activeren van een sprinklerinstallatie.
Het opengaan van sprinklerkleppen en stromingsschakelaars worden aangegeven als brandalarm door de brandmeldcentrale. De technische melding wordt alleen gebruikt als een terugmelding van een geslaagde activering van de sprinklerinstallatie.
- ◆ De terugmelding van een geslaagde doormelding naar een regionale brandweer of een particuliere alarm centrale.
- ◆ Het omschakelen van een sector naar de actieve stand. In dit geval wordt de zoemer niet geactiveerd.



Figuur 24: Weergave van een technische melding.

Dit is een speciale technische melding van het omschakelen van de melders in een alternatieve eigenschap. De tweede regel geeft de methode van omschakeling weer. De methode kan bestaan uit de volgende teksten:
 - FWI: de omschakeling is bediend door een externe schakelaar aangesloten op de brandmeldcentrale -
 FM1, FM2: de omschakeling is bediend door een externe schakelaar aangesloten op de melderlus -
 Tijd klok: de omschakeling is bediend door de schakelklok.
 - Toetsenbord: de omschakeling is bediend via het menu.

4.6 Storing conditie

De oorzaak van een storing conditie kan een detectie van een storingsconditie van een extern apparaat zijn (zoals een te lage druk van de brandluiken, storing in een sprinklerinstallatie, enz.) of een storing van een van de onderdelen van de brandmeldcentrale zelf zijn. Storingen van onderdelen van de brandmeldcentrale zelf kunnen een kabelfout (draadbreek of kortsluiting), voedingsstoring, storing van een melder, of een storing van de brandmeldcentrale zelf zijn.



Elke storing beïnvloedt de werking van de gehele brandmeldinstallatie. Besef goed dat onderdelen welke in storing staan hun functie niet naar behoren kunnen uitvoeren. Bijvoorbeeld, een meldergroep welke in storing staat kan als meldergroep geen brandalarm melden. Zorg ervoor dat gemelde storingen zo spoedig als mogelijk worden verholpen door Uzelf of door uw leverancier (zie paragraaf 1.2.2 pagina 6: "Hoe te handelen bij een storing")



Niet alle onderdelen kunnen voortdurend bewaakt worden. In de geldende normen is vastgelegd welke onderdelen wel en welke niet automatisch bewaakt dienen te worden op defecten. Defecten in de installatie in de onderdelen welke niet voortdurend bewaakt worden kunnen alleen ontdekt worden door regelmatig onderhoud te laten uitvoeren door uw leverancier, en door regelmatig als gebruiker functionele testen uit te voeren. In de geldende normen is tevens de frequentie van deze testen vastgelegd voor zowel het onderhoudsbedrijf brandmeldinstallaties alsmede voor de gebruiker.

Een storing conditie wordt door de brandmeldcentrale als volgt weergegeven:

- ◆ De gele indicatie 'STORING' knippert.
- ◆ De interne zoemer geeft een continue signaal.
U kunt de interne zoemer uitzetten door de toets 'Zoemer uit' te drukken. Bij ontvangst van een volgende melding zal de zoemer opnieuw aangestuurd worden.
- ◆ Het display springt automatisch naar het menupunt [Storingen] indien er geen meldingen met hogere prioriteit zijn.
De eerste regel van het display geeft de eerste ontvangen storing weer. De tweede en derde regel geven de tekst horende bij de storingsmelding van de eerste regel. De vierde regel is gereserveerd voor de weergave van een eventuele brandmelding. De storingen worden genummerd naar volgorde van ontvangst.
- ◆ Is de storingsmelding zodanig ingesteld dat deze een doormelding activeert, dan zal de rode LED-indicatie 'Storing Actief' branden om aan te geven dat de doormelding geactiveerd is.

- ◆ Bij een storing van de primaire doormelding of het akoestisch alarm zullen overeenkomstig de gele LED 'Storing / uit' in het veld BRANDWEER of AKOESTISCH ALARM knipperen.
- ◆ Bij een storing in de voeding zal de gele LED 'Storing voeding' knipperen.
- ◆ Bij een storing in van de brandmeldcentrale zelf zal de gele LED Storing systeem' knipperen of continue branden, afhankelijk van de soort storing (zie paragraaf 1.2.2 pagina 6: "Hoe te handelen bij een storing")
- ◆ Wanneer er groepen LED-indicaties zijn gekoppeld aan de betreffende storing zullen deze eveneens knipperen.

1. STO.ALM	0012/028	< melding tekst 1 >
1. STORING	0011/029	< melder tekst of tekst 2 >
	< melding tekst 1 >	
	< melder tekst of tekst 2 >	

Figuur 25: Voorbeelden van storingsmeldingen.

Linker figuur: melder nummer 29 van meldergroep 11 heeft een storing.

Rechter figuur: melder 28 van meldergroep 12 heeft een storing van een extern apparaat gedetecteerd. De tweede en derde regel geven de tekst horende bij de melding van de eerste regel. De vierde regel is gereserveerd voor de weergave van een eventueel brandalarm.

Met behulp van de \uparrow toetsen kunt U bladeren tussen de verschillende storingsmeldingen.



Een storing in een meldergroep welke behoort tot een lijst van twee meldergroep afhankelijkheid wordt tijdelijk verwijderd uit deze lijst. Bestaat deze lijst slechts uit twee meldergroepen dan kan de betreffende sturing, doormelding of alarmgever niet meer geactiveerd worden. Voor een storing van een melder welke behoort tot een lijst van twee melder afhankelijkheid, en deze lijst bestaat slechts uit twee melders, dan kan de brandmeldcentrale alleen een VOORALARM weergeven.



De nummering van de storing meldergroepen is gelijk aan de nummering van de brandmeldergroepen en technische meldergroepen.

Ontvangen storingsmeldingen door de brandmeldcentrale van storing meldergroepen worden weergegeven totdat de gebruiker deze handmatig herstelt op de brandmeldcentrale (door het uitschakelen van de storing meldergroep) Storingsmeldingen van de brandmeldcentrale zelf worden automatisch hersteld wanneer de oorzaak van de storingsmelding is opgeheven (storing in een kabel, storing van de voeding enz.)



U kunt tot 500 herstelde meldingen opvragen via het logboek van de brandmeldcentrale (zie paragraaf 5.4.6 pagina 49: Opvragen van het logboek")



Wordt een storingsmelding hersteld zullen de overige storingmeldingen worden hernummers in volgorde van ontvangst door de brandmeldcentrale.

De volgende storingsmeldingen kunnen worden weergegeven door de brandmeldcentrale:

Conditie	Weergave (1 ^e regel)
Storingsmelding van een storing meldergroep (voorbeeld: meldergroep 5) ₁₎	1. STO.ALM 0005
Storingsmelding van een storingsmelder uit een storing meldergroep (voorbeeld: melder 14 van meldergroep 5) ₁₎	1. STO.ALM 0005/014
Melding bij een storing van een meldergroep in onderhoud (voorbeeld: meldergroep 5)	1. STO. T-AL 0005
Melding bij een storing van een storingsmelder uit een storing meldergroep in onderhoud (voorbeeld: melder 14 van meldergroep 5)	1. STO. T-AL 0005/014
Storing van een brandmeldergroep zoals kabelbreuk, defecte melder enz. (in dit voorbeeld: meldergroep 4) <i>Doormelding van een brandalarm van deze meldergroep is niet meer gegarandeerd.</i>	1. STORING 0004

Conditie	Weergave († regel)
Storing van een brandmelder uit een brandmeldergroep zoals kabelbreuk, defecte melder, enz. (voorbeeld: melder 29 van meldergroep 4) <i>Doormelding van een brandalarm van deze brandmelder uit de meldergroep is niet meer gegarandeerd.</i>	1. STORING 0004/029
Storing van een technische meldergroep (voorbeeld: meldergroep 3) <i>Weergave van een technische melding van deze meldergroep is niet meer gegarandeerd.</i>	1. TECH. STO 0003
Storing van een technische melder uit een technische meldergroep (voorbeeld: melder 5 van meldergroep 3) <i>Weergave van een technische melding van deze technische melder uit de technische meldergroep is niet meer mogelijk.</i>	1. TECH. STO 0003/005
Storing van een storing meldergroep (voorbeeld: meldergroep 5) ¹⁾ <i>Weergave van een storingsmelding van deze storing meldergroep is niet meer gegarandeerd.</i>	1. STO. STO 0005
Storing van een storingsmelder uit een storing meldergroep (voorbeeld: melder 14 van meldergroep 5) <i>Weergave van een storingsmelding van deze storingsmelder uit de storing meldergroep is niet meer gegarandeerd.</i>	1. STO. STO 0005/14
Storing in een sturing (voorbeeld: sturing nummer 2) <i>Het activeren van modules in deze sturing is niet meer mogelijk.</i>	1. STU. STO 0002
Storing van een module van een sturing (voorbeeld: module 18 van sturing nummer 2) <i>Het activeren van de module uit de sturing is niet meer mogelijk.</i>	1. STU. STO 0002/018
Storing in een doormelding (voorbeeld: doormelding nummer 1) <i>Het doormelden van een alarm via deze doormelding is niet meer mogelijk.</i>	1. SER-IF. STO 0/02
Storing in een melderlus (voorbeeld: luskaart 1 positie 12) <i>Dit is een kabelfout op de aangegeven positie. De functionaliteit van de brandmeldcentrale blijft behouden tot een volgende storing.</i>	1. LUS . STO 0001/012
Storing in een sprinklerinstallatie (aangesloten op de daarvoor gereserveerde ingang) <i>De sprinklerinstallatie zal niet worden geactiveerd bij een brandalarm.</i>	1. SPRINK. STO
Storing in de voeding van de brandmeldcentrale (230v voorziening, accu)	1. VOEDING. STO
Storing van de voeding voor externe gebruikers. De aard van de storing wordt aangegeven in de tweede regel. <i>Apparatuur welke gevoed wordt vanuit de brandmeldcentrale, zal niet meer functioneren.</i>	1. STORING
Algemene storing. De aard van de storing wordt aangegeven in de tweede regel.	1. STORING
Netwerk storing ten gevolge van een kortsluiting of onderbreking in de transmissieweg. <i>Het nummer van de netwerkbrandmeldcentrale welke in normale communicatierichting niet meer bereikt wordt, wordt hier aangegeven. Pas een tweede netwerkonderbreking beïnvloedt de werking van de brandmeldinstallatie.</i>	1. NETW. STO 002
De netwerkbrandmeldcentrale, of het netwerkapparaat met het aangegeven nummer is volledig uit bedrijf, of kan niet meer bediend worden door de hoofdbrandmeldcentrale. <i>De in storing zijnde netwerkbrandmeldcentrale kan de doormelding, akoestisch alarm of sturingen niet meer activeren.</i>	1.NETW.APP.STO 001

1) De melding van een storing meldergroep en de storing van een storing meldergroep worden op dezelfde manier behandeld door de brandmeldcentrale.

Tabel 3: Melding van een storing conditie. Door de 'info' toets te drukken krijgt U aanvullende informatie te zien.



Bij meerdere gelijktijdige storingsmeldingen kunt u aan het startende nummer van de melding zien, in welke volgorde de storingsmeldingen zijn ontvangen door de brandmeldcentrale. Vanaf de tiende melding wordt het nummer vervangen door een "+" teken. De ontvangsttijd van de melding kan worden bekeken met behulp van de 'info' toets.



De brandmeldcentrale is voorzien van een secundaire voeding in de vorm van een accu welke de brandmeldcentrale voorziet van spanning in geval van een 230V voedingsuitval. De overbruggingstijd waarin deze accu de brandmeldcentrale moet voorzien van spanning is vastgelegd in de Nederlandse norm NEN2535. Wanneer de 230V voeding langer afwezig is dan deze voorgeschreven overbruggingstijd, kan de situatie ontstaan dat de brandmeldcentrale niet meer functioneert. U dient maatregelen te treffen om deze situatie te voorkomen.

Bij een storing van de accu kan de situatie ontstaan dat bij een uitval van de 230V spanning de brandmeldcentrale niet meer functioneert! Een aardstoring houdt niet in dat de brandmeldcentrale niet meer functioneert, maar meerdere aardstoringen kunnen van invloed zijn op de werking van de brandmeldcentrale.

Wordt in de tweede regel van het display de melding "FWI", "FM1", "FM2", "ABB216", of "LAB" weergegeven als oorzaak van de storing dan kunt u van het volgende uitgaan:

- ◆ Bij de storing van de "FWI" kan het zijn dat de doormelding en de weergave van het brandweerpaneel niet meer naar behoren functioneert.
- ◆ Bij een storing van de luskaart "FM1" of "FM2" de aangesloten melders en stuurmodulen (brandmelders, storingsmelders technische melders, sturingsmodulen enz.) niet meer naar behoren functioneren. Gedetailleerde informatie over welke delen van de brandmeldinstallatie eventueel niet meer functioneren vindt u in het logboek van de installatie.
- ◆ Bij een storing van het display "ABB216" of de groepenindicatie venster "LAB" kan de indicatie bij een brandmelding niet meer naar behoren functioneren.

Bij de brandmeldcentrales in een netwerk zijn er twee bijzondere storingsmeldingen:

- ◆ Bij de storing [NETW.APP.STO xxx] kunt u aannemen dat de netwerkdeelnemer met nummer xxx niet meer functioneert. Is deze netwerkdeelnemer een brandmeldcentrale, dan is het gebied van deze brandmeldcentrale niet meer bewaakt.
- ◆ Bij de storing [NETW.STO xxx] kunt u aannemen dat de netwerkkabel is verbroken voor de netwerkdeelnemer met nummer xxx. Omdat het netwerk communiceert in een gesloten ring, hoeft een enkele onderbreking nog geen problemen op te leveren ten aanzien van de functionaliteit van de brandmeldinstallatie. Wanneer er echter meerdere netwerk storingsmeldingen optreden kan het zijn dat sommige netwerkbrandmeldcentrales niet langer hun meldingen kenbaar kunnen maken aan de rest van de brandmeldinstallatie.



Bij meerdere storingsmeldingen in het netwerk van brandmeldcentrales wordt het netwerk van brandmeldcentrales opgedeeld in segmenten. Elk segment kan volledig autonoom door functioneren en de bedienbare brandmeldcentrale met het laagste nummer neemt de taak van brandmeldcentrale nummer 1 over (het segment is dan automatisch volledig bedienbaar via deze brandmeldcentrale)

4.7 Uitschakeling conditie

De uitschakeling conditie van de brandmeldcentrale is een internationaal gedefinieerde conditie van de brandmeldcentrale waarbij delen van de brandmeldinstallatie bewust door de gebruiker buiten dienst gesteld zijn.



Door het uitschakelen van delen van de brandmeldinstallatie zullen deze uitgeschakelde delen niet meer functioneren. Daarom moet het uitschakelen van delen van de brandmeldcentrale tot een minimum worden beperkt, en moeten uitgeschakelde delen voor een zo kort mogelijke tijd uitgeschakeld blijven.



Wanneer een uitgeschakelde meldergroep behoort tot een lijst van twee meldergroep afhankelijkheid, waarbij deze lijst van twee meldergroep afhankelijkheid bestaat uit slechts twee melder groepen, kan de sturing welke gekoppeld is aan deze twee melder afhankelijkheid niet meer geactiveerd worden!



Wanneer een uitgeschakelde melder behoort tot een lijst van twee melder afhankelijkheid, waarbij deze lijst van twee melder afhankelijkheid bestaat uit slechts twee melders, kan de andere melder alleen nog maar een 'VOORALARM' genereren.



Een sturing kan zodanig worden ingesteld dat deze geactiveerd wordt bij een uitschakeling of een storing van een meldergroep. Gegevens hierover kunt u vinden in het logboek van

de brandmeldinstallatie, met name in de stuurfunctie matrix. Daarnaast kunnen sturingen automatisch worden uitgeschakeld door de brandmeldcentrale in toegangsniveau 2 of 3, deze instelling wordt echter zelden toegepast in Nederland.

Een uitschakeling conditie wordt als volgt weergegeven door de brandmeldcentrale:

- ◆ De gele LED 'Uitschakeling' gaat branden.
- ◆ Bij een uitschakeling van de primaire doormelding zal de gele LED 'Storing / uit' gaan branden in het veld BRANDWEER. Bij een uitschakeling van een van het akoestisch alarm zal de gele LED 'Storing / uit' gaan branden in het veld 'AKOESTISCH ALARM'.
- ◆ Het display springt, 30 seconde nadat de laatste toets is gedrukt, automatisch naar het menupunt [Uitschakelingen] wanneer er geen andere melding met hogere prioriteit is. De eerste regel in het display geeft de eerste uitschakeling weer. De tweede en derde regel geven de tekst weer horende bij de uitschakeling van de eerste regel. De vierde regel is gereserveerd voor het weergeven van een eventueel brandalarm. De uitschakelingen worden genummerd in volgorde waarin ze zijn uitgevoerd.

```
1. UITSCHAKELING 0001/029
< melding tekst 1 >
< melder tekst of tekst 2 >
```

Figuur 26: Weergave van een uitschakeling conditie.

Melder nummer 29 van meldergroep 1 is uitgeschakeld als eerste uitschakeling. De tweede en derde regel geven de tekst weer horende bij de uitschakeling van de eerste regel. De vierde regel is gereserveerd voor een eventueel brandalarm.

Aanvullende informatie (zoals het tijdstip van uitschakeling, het aantal uitschakelingen, hints voor bediening, enz.) kan worden opgevraagd met behulp van de 'Info' toets.

Met behulp van de np toetsen kunt U bladeren tussen de verschillende uitschakelingen.

De volgende uitschakelingen kunnen weergegeven worden door het display:

Conditie	Weergave (f regel)
Uitschakeling van een brandmeldergroep (voorbeeld: meldergroep 4)	1. UITSCHAK. 0004
Uitschakeling van een brandmelder uit een brandmeldergroep (voorbeeld: melder 29 van meldergroep 4)	1. UITSCHAK. 0004/029
Uitschakeling van een technische meldergroep (voorbeeld: meldergroep 3)	1. TECH. UIT 0003
Uitschakeling van een technische melder uit een technische meldergroep (voorbeeld: melder 5 van meldergroep 3)	1. TECH. UIT 0003/005
Uitschakeling van een storing meldergroep (voorbeeld: meldergroep 5)	1. STO. UIT 0005
Uitschakeling van een storingsmelder van een storing meldergroep (voorbeeld: melder 14 van meldergroep 5)	1. STO. UIT 0005/014
Uitschakeling van een sturing (voorbeeld: sturing nummer 2)	1. STU. UIT 0002
Uitschakeling van een module uit een sturing (voorbeeld: module 18 van sturing nummer 2)	1. STU. UIT 0002/018
Automatische uitschakeling van een sturing ten gevolge van autorisatie (voorbeeld: sturing nummer 2)	1. STU. A. UIT 0002
Uitschakeling van een doormelding (voorbeeld: doormelding 1)	1. DM. UIT 01
Automatische uitschakeling van de doormelding ten gevolge van autorisatie (voorbeeld: doormelding nummer 1)	1. DM. A. UIT 01
Uitschakeling van een akoestisch alarm (voorbeeld: alarmgever 1)	1. AK. ALM. UIT 01
Uitschakeling van de onderdelen van de brandmeldinstallatie gekoppeld aan een sector (voorbeeld: nummer 1) 1)	1. SECTOR UIT 001

1) Bij een uitschakeling van een sector wordt in de tweede regel aangegeven welke bedieningshandeling de sector heeft uitgeschakeld.

Tabel 4: Weergave van uitschakelingen.



Bij meerdere uitschakelingen kunt U de volgorde van uitschakeling aflezen aan het nummer van de uitschakeling. Vanaf de tiende uitschakeling wordt het nummer van uitschakeling vervangen door een '+' teken.



Zijn alle individuele melders uit een meldergroep uitgeschakeld dan wordt aangegeven dat de meldergroep is uitgeschakeld.

Een uitgeschakeld deel van de brandmeldinstallatie kan weer ingeschakeld worden via het betreffende menupunt van het uitgeschakelde deel ([Groepen], [Sturingen], [Alarmgevers], [Doormelding]) of door de ~ toets te drukken tijdens de weergave van het uitgeschakeld deel in het menupunt [Uitschakelingen]. Zie tevens paragraaf 5.2 pagina 38: "Snelmenu bediening". Delen van het systeem welke automatisch zijn uitgeschakeld ten gevolge van toegangsniveau 2 of 3 worden weer automatisch ingeschakeld bij het verlaten van de toegang tot het menu (zie paragraaf 4.1 pagina 20: "Bedieningsautorisatie")



Houd U rekening met het feit dat, het inschakelen van delen van de brandmeldinstallatie welke nog niet in rust zijn, tot gevolg kunnen hebben dat de brandmeldinstallatie in brandalarm conditie kan komen waarbij de nodige doormelding, alarmgevers en sturingen geactiveerd worden.



Bij inschakeling van een melder of een meldergroep controleert de brandmeldcentrale of de betreffende melder of meldergroep in rust is gedurende 5 sec. Is dit niet geval (bijvoorbeeld het glaasje van een handmelder is niet teruggeplaatst) dan wordt de melder of meldergroep niet ingeschakeld en krijgt men de melding [Inschakeling niet mogelijk!] of [Inschak.gedeeltelijk mogelijk!] te zien.



Wanneer een deel van de brandmeldinstallatie weer ingeschakeld wordt, zullen de overgebleven uitschakelingen hernummers worden in volgorde zoals zij zijn uitgevoerd.

4.8 Onderhoud

De brandmeldcentrale bevindt zich in onderhoud wanneer een of meerdere delen van de brandmeldinstallatie in onderhoud zijn geschakeld. De onderhoudstand maakt het mogelijk om brandmelders, technische melders, storing melders te testen tijdens het onderhoud van de brandmeldinstallatie, zonder een brandalarm, technische melding of storing te veroorzaken in de brandmeldinstallatie. Een "test alarm", wordt alleen weergegeven in het display en opgeslagen in het logboek in de brandmeldcentrale. Het "test alarm" wordt automatisch hersteld na 5 seconde waardoor onderhoud door een man mogelijk is. Verder is het mogelijk om sturingen te testen zonder daadwerkelijk een brandalarm te veroorzaken.



Meldergroepen welke in onderhoud staan kunnen geen doormelding, akoestisch alarm, of sturing activeren. Schakel dus een meldergroep alleen in onderhoud voor testdoeleinden. Zie tevens de waarschuwing in paragraaf 4.7 pagina 33: "Uitschakeling".

De onderhoudstand wordt als volgt weergegeven door de brandmeldcentrale:

- ◆ De gele LED 'Onderhoud' brand.
- ◆ Het display springt, 30 seconde nadat de laatste toets is gedrukt, automatisch naar het menupunt [Onderhoud] indien er geen andere melding is met hogere prioriteit. De eerste regel van het display geeft de meldergroep weer welke het eerste in onderhoud is geschakeld. De tweede en derde regel geven de tekst weer horende bij het onderhoud van de eerste regel. De vierde regel is gereserveerd voor de weergave van eventuele brandalarmen. De onderhoudcondities worden genummerd in volgorde waarin ze zijn uitgevoerd.

```
1. ONDERHOUD      0003/005
< melding tekst 1 >
< melder tekst of tekst 2>
```

Figuur 22: Weergave van een onderhoud conditie.

Melder nummer 5 van meldergroep nummer 3 is als eerste in onderhoud geschakeld. De tweede en derde regel geven de tekst weer horende bij het onderhoud van de eerste regel. De vierde regel is gereserveerd voor de weergave van een eventueel brandalarm.

Aanvullende informatie (zoals het tijdstip van het onderhoud, het aantal onderhoud schakelingen, hints voor bediening, enz.) kan worden opgevraagd met behulp van de 'Info' toets. Met behulp van de n p toetsen kunt U bladeren tussen de verschillende onderhoud schakelingen.

De volgende mogelijke onderhoudsmeldingen kunnen worden weergegeven door het display:

Conditie	Weergave († regel)
Onderhoud van een brandmeldergroep (voorbeeld: meldergroep 4)	1. ONDERHOUD 0004
Onderhoud van een technische meldergroep (voorbeeld: meldergroep 3)	1. TECH. OND. 0003
Onderhoud van een storing meldergroep (voorbeeld: meldergroep 5)	1. STO. OND. 0005
Testalarm van een brandmeldergroep (voorbeeld: meldergroep 4)	1. OND-AL 0004
Testalarm van een brandmelder uit een brandmeldergroep (voorbeeld: melder 29 van meldergroep 4)	1.OND-AL 0004/029
Testalarm van een technische meldergroep (voorbeeld: meldergroep 3)	1. TECH. T-AL 0003
Testalarm van een technische melder uit een technische meldergroep (voorbeeld: melder 5 van meldergroep 3)	1. TECH. T-AL 0003/005
Testalarm van een storing meldergroep (voorbeeld: meldergroep 5)	1. STO. T-AL 0005
Testalarm van een storingsmelder van een storing meldergroep (voorbeeld: melder 14 van meldergroep 5)	1. STO. T-AL 0005/014
Test activering van een doormelding (voorbeeld: doormelding 1)	1. DM. TEST 01
Test activering van een alarmgever (voorbeeld: alarmgever 1)	1. AK. ALM TEST 01
Test activering van een sturing (voorbeeld: sturing nummer 1)	1. STU. TEST 0001
Test activering van een module van een sturing (voorbeeld module nummer 4 van sturing nummer 1)	1. STU. TEST 0001/004

Tabel 6: Meldingen van onderhoud.



En onderhoud conditie van een meldergroep kan worden beëindigd door de betreffende meldergroep uit te schakelen. De overgebleven onderhoud condities worden hernummers in volgorde zoals ze zijn uitgevoerd.

5 Overige bediening van de brandmeldcentrale

In principe bestaat er geen verschil tussen de bediening van een enkele brandmeldcentrale BC216-1 en een netwerk brandmeldcentrale BCnet216. Een van de netwerkbrandmeldcentrales BCnet216 met een bedieningspaneel wordt door uw leverancier aangewezen als hoofdbrandmeldcentrale. De bediening van deze hoofdbrandmeldcentrale is gelijk aan de bediening van een enkele brandmeldcentrale BC216-1. De hoofdbrandmeldcentrale kan de gehele brandmeldinstallatie bedienen en de overige netwerkbrandmeldcentrales kunnen betreffende de bediening en weergave begrenst zijn bij inbedrijfstelling.

Wanneer het netwerk van brandmeldcentrales bestaat uit meerdere bedienbare brandmeldcentrales, kan de bediening op verschillende wijzen worden ingedeeld, afhankelijk van de regionale regelgeving of installatie specifieke wensen. De volgende combinaties zijn mogelijk:

- ◆ De hoofdbrandmeldcentrale is in normale conditie de enige brandmeldcentrale welke bedienbaar is. Alle overige brandmeldcentrales zijn geblokkeerd. Wanneer er een probleem ontstaat in het netwerk, en de verbinding tussen de verschillende netwerkbrandmeldcentrales is verbroken of de hoofdbrandmeldcentrale is defect, wordt de bediening op de overige brandmeldcentrales in het netwerk automatisch vrijgegeven.
- ◆ Alle brandmeldcentrales in het netwerk met bediening zijn gelijk. In dit geval kan de complete brandmeldinstallatie vanuit een willekeurige brandmeldcentrale worden bediend. Echter wanneer er op een van de brandmeldcentrales in autorisatiestand wordt ingelogd worden de bediening van de overige netwerkbrandmeldcentrales automatisch geblokkeerd (vastgelegd in de regelgeving)
- ◆ Elke bedienbare brandmeldcentrale in het netwerk krijgt een gebiedsfilter toegewezen. De brandmeldcentrale kan in dit geval alleen zijn eigen gebied bedienen. De weergave en bediening van de overige netwerkbrandmeldcentrales is in dit geval geblokkeerd. De bediening en weergave van apparatuur aangesloten op een "gebied brandmeldcentrale" kan niet geblokkeerd worden op deze brandmeldcentrale. Functies welke betrekking hebben op de gehele brandmeldinstallatie blijven altijd werken (b.v. 'Zoemer uit')



Bij een storing van de hoofdbrandmeldcentrale wordt tijdelijk de bediening op alle overige netwerkbrandmeldcentrales vrijgegeven tot de storing verholpen is.



Een van de netwerkbrandmeldcentrales kan door uw leverancier aangewezen zijn als reserve hoofdbrandmeldcentrale. Deze reserve hoofdbrandmeldcentrale neemt de bediening en weergave van de brandmeldinstallatie over bij totaal uitval van de hoofdbrandmeldcentrale. Tevens neemt deze reserve hoofdbrandmeldcentrale de doormelding en akoestische alarmering over van de hoofdbrandmeldcentrale, afhankelijk van de toegepaste opties.

5.1 Bediening middels het menu

De weergave en bedieningsmenu punten zijn vrij algemeen van structuur. Door het gebruik van de menu knoppen bladert U tussen de hoofdmenupunten. Er kan maar 1 menu gelijktijdig worden weergegeven.



Tijdens het bladeren tussen de hoofdmenupunten worden de titels van de weergave menu punten [Alarmen], [Sturingen geactiv.], [Technische meldingen], [Storingen], [Uitschakelingen], [Onderhoud] kort weergegeven in het display.

De submenu punten horende bij een hoofdmenupunt kunt U bereiken met de menu knoppen. Wilt U het weergegeven menupunt selecteren dan drukt U de ~ toets.



De meest voorkomende handelingen kunnen uitgevoerd worden zonder het volledige gebruik van de menustructuur (zie paragraaf 5.2 pagina 38: "Snelmenu bediening")

Sommige menupunten vereisen aanvullende gegevens zoals een nummer (Bijvoorbeeld: het menupunt [Groep:] vereist een nummer van de meldergroep) Bij het selecteren van een dergelijk menupunt, wordt het laagst mogelijke nummer voorgesteld. (Bijvoorbeeld het laagst geconfigureerd meldergroepsnummer) Dit nummer kan worden veranderd door het ingeven van een ander nummer met behulp van de numerieke toetsen of U kunt bladeren tussen de mogelijke waarden met behulp van de menu knoppen. Alleen door bevestiging met de ~ toets komt U in het submenu terecht. Tijdens het bevestigen wordt tevens gecontroleerd of Uw ingaven geldig is, is deze niet geldig wordt er U gevraagd een nieuwe geldige waarde in te geven. (Meldergroep met het door U ingegeven nummer bestaat bijvoorbeeld niet)

Naast het selecteren van een groep is het ook mogelijk een specifieke melder uit deze meldergroep te selecteren. Om dit te bereiken drukt U na de keuze van de meldergroep niet de ~ toets, maar de speciale Element toets. Het infovenster geeft deze selectie aan door achter het groepsnummer de “/” weer te geven. Vervolgens geeft U het gewenste elementnummer in. Na het drukken van de ~ toets komt U in het gewenste submenu.

Eenmaal in het submenu kunt U door middel van de n P toetsen tussen de mogelijkheden bladeren en de gewenste functie uitkiezen met de ~ toets (Bijvoorbeeld de meldergroep uitschakelen)

Bij het selecteren van een deel van de brandmeldinstallatie (bijvoorbeeld bij het selecteren van een meldergroep) wordt de huidige toestand van dit deel weergegeven (bijvoorbeeld bij selectie van een meldergroep: INGESCHAKELD) U kunt door middel van de n P toetsen, bladeren tussen de mogelijkheden en met de ~ toets bevestigen, of U kunt door middel van snelmenu bediening, direct het gewenste menupunt uitvoeren (bijvoorbeeld ingaven van een ‘0’ via het numerieke toetsenbord betekent uitschakelen, en ‘1’ betekent inschakelen) Wilt U geen functie uitvoeren, kunt U terug met de ‘ESC’ toets.

De mogelijke menupunten en de snelmenu bediening worden in de volgende paragrafen beschreven.

Door middel van de ‘ESC’ toets gaat U een menu punt terug.

5.2 Snelmenu bediening

Sommige vaak voorkomende handelingen kunnen direct worden uitgevoerd zonder gebruik van de menustructuur.

◆ Ingeven van de gebruikerscode voor autorisatie

Wanneer de brandmeldcentrale niet in autorisatie 1 bevindt, en er wordt een numerieke waarde ingegeven neemt de brandmeldcentrale automatisch aan dat U de toegangscode wilt ingeven en gaat automatisch naar het menupunt [Toegangscode:]. Dit gebeurt eveneens wanneer de brandmeldcentrale bijvoorbeeld een alarmmelding weergeeft.



Deze snelmenu optie werkt niet tijdens de weergave van het logboek.

◆ Selecteren van een meldergroep

Als de brandmeldcentrale zich in autorisatie bevindt, en het huidige menupunt vereist niet het ingeven van een numerieke waarde, dan neemt de brandmeldcentrale aan dat bij het ingeven van een numerieke waarde U een meldergroep wil bedienen, en gaat automatisch naar het menupunt [Groep:].

◆ Uitschakelen van een meldergroep in alarm

Wanneer U een van de overzichtsmenupunten [Alarmen], [Technische meldingen] of [Storingen] heeft geselecteerd, kunt U door het drukken van de ↵ toets, de weergegeven groep direct uitschakelen.

◆ Uitschakelen van delen van het systeem welke in onderhoudstand staan

Wanneer U het overzicht menupunt [Onderhoud] heeft geselecteerd, kunt U door het drukken van de ↵ toets delen van het systeem zoals meldergroepen, doormeldingen, akoestische alarmgevers, en sturingen welke momenteel weergegeven worden direct uitschakelen.

◆ Het inschakelen van uitgeschakelde delen van het systeem

Wanneer U het overzicht menupunt [Uitschakelingen] heeft geselecteerd, kunt U door middel van de ↵ toets de weergegeven uitschakeling (meldergroep, sturing, akoestische alarmgever, doormelding) direct inschakelen.

◆ Direct ingeven van de gewenste conditie

Wanneer U een deel van het systeem heeft geselecteerd (meldergroep, sturing, akoestische alarmgever, doormelding) kunt U door middel van het ingeven van een cijfer direct de gewenste conditie selecteren (bijvoorbeeld: 0 = uitschakelen, 1 = inschakelen) Niet alle condities zijn beschikbaar in sommige menupunten.

◆ Beeindigen van autorisatie

Door het herhaaldelijk drukken van de “ESC” toets (hoe vaak is afhankelijk van het menupunt waarin U zich bevindt) komt U automatisch terecht in het menupunt [Toegang verlaten?] waarna door het drukken van de ↵ toets het toegangsniveau 2 automatisch verlaten wordt.



Voor alle bovenstaande punten geldt dat voor een verandering van conditie minimaal toegangsniveau 2 vereist is.

5.3 Overzicht van de menupunten

De weergave en bediening van de brandmeldcentrales serie BC216 zijn niet alleen afhankelijk van de configuratie van de brandmeldinstallatie maar tevens afhankelijk van het toegangsniveau waarin de brandmeldcentrale zich bevindt. Er worden alleen die menupunten weergegeven welke volgens het toegangsniveau toegankelijk zijn.

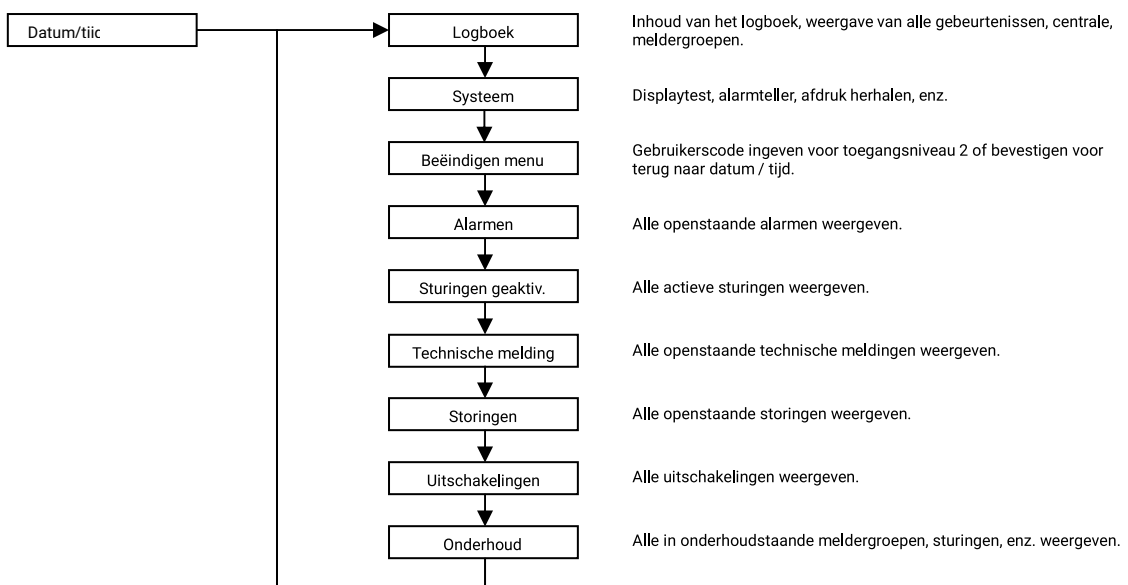
5.3.1 Menupunten zonder autorisatie

Zonder autorisatie is er alleen een beperkte bediening mogelijk van de brandmeldcentrale. Alleen gegevens van huidige gebeurtenissen en informatie van het systeem kan worden bekeken met behulp van de menuknoppen. Permanente veranderingen van condities zijn niet mogelijk. Wel is het herstellen van de interne zoemer en de akoestische alarmgevers met de Aan / Uit toets in het veld AKOESTISCH ALARM mogelijk zonder autorisatie.

Het onderstaande diagram geeft de volgorde aan van de hoofdmenupunten welke toegankelijk zijn zonder autorisatie.

In rusttoestand van de brandmeldcentrale geeft het display de datum/tijd aan. Vanuit deze stand kunt U het eerste menupunt bereiken met de → toets. Is er gedurende 15 minuten geen verdere toets meer ingedrukt, dan gaat het informatie venster terug in de beginstand (weergave van datum/tijd)

Bij een melding in de brandmeldinstallatie, springt de weergave automatisch naar het betreffende menupunt waarin deze melding thuishoort (bijvoorbeeld: een brandmelding, het display gaat automatisch naar het menupunt "Alarmen")



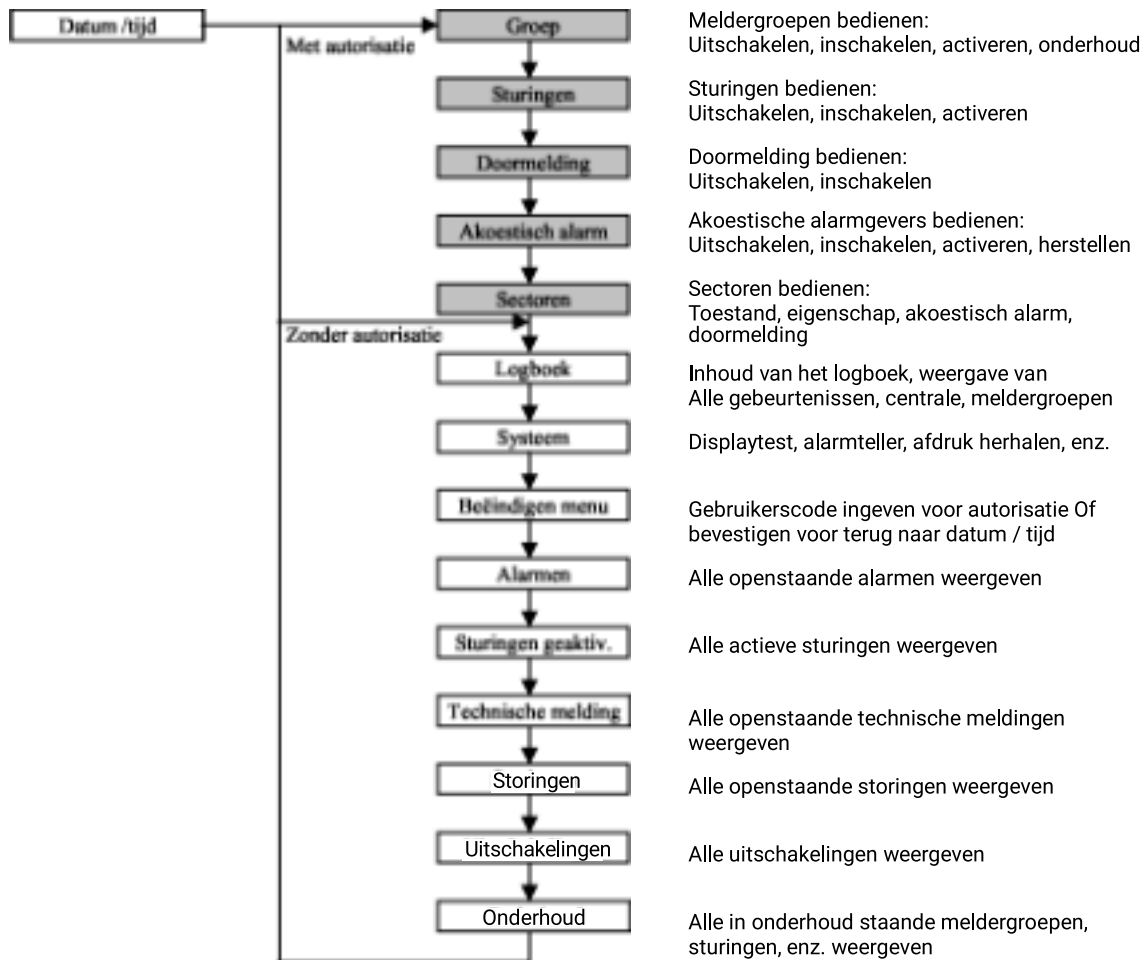
Figuur 7: Hoofdmapunten zonder autorisatie
 Door het drukken van de →toets vervolgt U het menu in getekende volgorde
 Door het drukken van de ←toets vervolgt U het menu in tegengestelde richting
 Met de toetsen ↵, bladert U door de submenuapunten of gebeurtenissen van het geselecteerde hoofdmenu of maakt U een keuze uit een van de instellingen. Afhankelijk van de instellingen zijn sommige menupunten niet zichtbaar. De functie van de bovenstaande hoofdmapunten staan beschreven in paragraaf 5.4 pagina 40: "Beschrijving van de menupunten".



Indien er gedurende 30 seconde geen toets gedrukt wordt gaat de brandmeldcentrale automatisch terug naar de weergave van de laatste gebeurtenis met de hoogste prioriteit, onafhankelijk van het gekozen menupunt.

5.3.2 Menupunten met autorisatie

Met autorisatie beschikt de gebruiker over alle menupunten voor goed beheer van de brandmeldinstallatie.



Figuur 8: Hoofdmenu punten met autorisatie

De menupunten met grijze achtergrond zijn alleen beschikbaar indien de brandmeldinstallatie voorzien is van de nodige hardware, en de bediening ervan is vrijgegeven in de instellingen.

Door het drukken van de \rightarrow toets vervolgt U het menu in getekende volgorde

Door het drukken van de \leftarrow toets vervolgt U het menu in tegengestelde richting

Met de toetsen \uparrow / \downarrow bladert U door de submenu punten of gebeurtenissen van het geselecteerde hoofdmenu of maakt U een keuze uit een van de instellingen. Afhankelijk van de instellingen zijn sommige menupunten niet zichtbaar. De functie van de bovenstaande hoofdmenu punten staan beschreven in de volgende paragraaf.

5.4 Beschrijving van de menupunten

Alle hoofd menu punten toegankelijk voor de gebruiker worden in het kort beschreven in deze paragraaf. Verder worden de alternatieve mogelijkheden van de snel menu punten omschreven. Let op, sommigen menu punten zijn alleen toegankelijk met autorisatie!



Het doorlopen van de hoofdmenu punten gebeurt met de m_0 toetsen. Het doorlopen van de sub menu punten gebeurt met de n_p toetsen. Om de gewenste functie of waarde te accepteren druk U de \sim toets. Let op deze toets heeft in bepaalde menu punten een bepaalde functie. Voor het verlaten van het menu punt gebruikt U de 'ESC' toets.

Aanvullende informatie over het geselecteerde menu punt vindt U onder de 'INFO' toets.

Per individuele melding van een meldergroep, sturing, doormelding, of akoestische alarmgevers, zijn er twee aanvullende tekstregels ter beschikking welke bij in bedrijf name van de brandmeldinstallatie door Uw detectiebedrijf ingegeven kunnen worden met de volgende mogelijkheid:

- ◆ De tweede regel van het display toont de eerste tekstregel bij de betreffende melding
- ◆ De derde regel van het display toont de tweede tekstregel bij de betreffende melding of de tekstregel horende bij het element welke de melding heeft veroorzaakt.

De tekstregels kunnen naar Uw wens worden ingegeven. U geeft hiervoor de gewenste tekst aan uw leverancier door en deze kan deze aanvullende tekst invoeren.

Wanneer er in een weergave menu zoals bijvoorbeeld bij [Alarmen] meerdere meldingen staan, dan wordt dit aangegeven door een ↓ teken achter het meldingsnummer als hint dat U de mogelijkheid heeft om met de ↓ toets te bladeren tussen de verschillende meldingen. De laatste melding in de rij wordt aangegeven met een punt achter het meldingsnummer. Vanaf 10 of meer meldingen wordt in plaats van het meldingsnummer een + teken gebruikt. De volgorde van de meldingen wordt bepaald door de tijd van binnenkomst.

```

1↓ Alarm          0003/029
< vrije groep tekst 1 >
< vrije melder tekst of tekst 2>
  11. Alarm 0003/041
    
```

```

+. Alarm          0003/041
< vrije groep tekst 1 >
< vrije melder tekst of tekst 2>
  11. Alarm 0003/041
    
```

Figuur 9: Voorbeeld van de weergave van in totaal 11 alarmen. Het linker deel geeft het eerste gemelde alarm weer, de pijl geeft aan dat U kunt bladeren tussen meerdere alarm meldingen. De vierde regel geeft het laatste alarm weer. Het rechter deel geeft het laatste alarm weer. Het plus teken geeft aan dat het meldingsnummer groter of gelijk aan 10 is. De punt achter het plusteken geeft aan dat dit de laatste melding in de lijst is.

De menupunten worden in de volgende paragrafen beschrijven in de volgorde waarin zij verschijnen.

5.4.1 Weergave en bediening van de meldergroepen

In het menupunt [Groep] kunt U de brandmeldergroepen bedienen, activeren (voor test doeleinden) en de conditie van de hele brandmeldergroep, ofwel de individuele brandmelders, bekijken. Zie ook de hints gegeven in paragraaf 5.1 pagina 37: "Bediening middels het menu".

Bedienen van de brandmeldergroepen is alleen mogelijk met autorisatie.

Bij installatie van de brandmeldcentrale worden de groepen ingesteld als brandmeldergroep, technische meldingen groep, of storing meldergroep. Het onderscheid tussen deze groepen is het soort alarm dat de brandmeldcentrale genereert wanneer een melder actief wordt, en de manier van herstellen van het alarm (zie paragraaf 4.3 pagina 22: "Brandalarm", paragraaf 4.5 pagina 28: "Technische melding conditie" en paragraaf 4.6 pagina 30: "Storing conditie")

Wanneer een groep wordt ingeschakeld, controleert de brandmeldcentrale gedurende 5 seconde of de meldergroep zich nog in alarmconditie bevindt. Wanneer dit het geval is schakelt de brandmeldcentrale de meldergroep niet in en krijgt U de tekst: "Inschakeling niet mogelijk!" of "Inschak. gedeeltelijk mogelijk!".



Voordat U een meldergroep inschakelt, dient U altijd te controleren of de betreffende meldergroep zich niet in alarm conditie bevindt. Niet alle verkrijgbare melders hebben de mogelijkheid om binnen 5 seconde hun alarmconditie door te melden aan de brandmeldcentrale.

5.4.1.1 Bediening van de gehele meldergroep

Na bevestiging van het menupunt [Groep] wordt de eerste beschikbare groep weergegeven. U kunt de weergegeven groep selecteren, de gewenste groep zoeken met de ↑ ↓ toetsen, of het groepsnummer ingeven met de cijfertoetsen. Uw keuze bevestigt U met de ~ toets.



U kunt direct naar het menupunt [Groep] door het gebruik van de snelmenu bediening. Voor meer informatie, zie paragraaf 5.2 pagina 38: "Snelmenu bediening".

De derde regel van het infovenster toont de huidige conditie van de geselecteerde meldergroep in hoofdletters. Wilt U de conditie van de groep veranderen kunt U door middel van de ↑ ↓ toetsen de gewenste conditie selecteren of door middel van de snelmenu bediening via de cijfertoetsen de volgende condities kiezen:

- '0' – uitschakelen
- '1' – inschakelen
- '2' – activeren (alleen mogelijk met meldergroepen van het grenswaarde type)
- '3' – revisie

Nadat de brandmeldcentrale de nieuwe toestand heeft uitgevoerd, wacht de brandmeldcentrale op de ingaven van een nieuw meldergroepsnummer. Het informatie venster blijft zolang de laatst gekozen groep weergeven.



Wilt U dezelfde meldergroep opnieuw schakelen, dient U deze opnieuw te selecteren door de ~ toets te drukken.

De brandmelders in Uw brandmeldinstallatie zijn geïnstalleerd om vroegtijdig een brand te kunnen herkennen, en de nodige hulpverlening te waarschuwen bij een gedetecteerde brand. Daarom dient U het uitschakelen of in onderhoud schakelen van brandmeldergroepen tot een minimum te beperken, en alleen in overleg met de verantwoordelijke persoon voor de brandmeldinstallatie binnen Uw bedrijf uit te voeren.



Het alarm van meldergroepen welke uitgeschakeld of in onderhoud staan worden niet doorgemeld en activeren geen sturingen of akoestisch alarm. Bij een storing in een meldergroep is het afhankelijk van de aard van de storing of deze meldergroep nog in staat is om in alarm te komen. Staat de meldergroep geprogrammeerd in een twee groep afhankelijkheid en is de groep uitgeschakeld, in storing of in revisie conditie dan wordt deze groep tijdelijk automatisch uit de lijst met twee groep afhankelijkheid verwijderd. Bestaat de twee groep afhankelijkheid maar uit 2 meldergroepen dan hangt het van de instellingen af of de gekoppelde sturingen uitgevoerd worden. Doormeldingen blijven voor de in bedrijf gebleven groepen functioneren. Akoestische alarmen blijven voor de in bedrijf gebleven groepen functioneren. Sturingen blijven afhankelijk van de instellingen voor de in bedrijf gebleven groepen functioneren.



De parameters van de sturingen kunnen geconfigureerd worden dat de sturing eveneens uitgevoerd wordt bij een uitschakeling of storing van de meldergroep. Of deze functie geprogrammeerd is kunt U terugvinden in het logboek van de installatie, met name in de stuurfunctie matrix worden deze gegevens vermeld.



Het activeren van een meldergroep met menupunt [Activeren] heeft tot gevolg dat alle gekoppelde sturingen zoals blusinstallaties, enz. worden geactiveerd. Let op, deze functie kan dus ernstige gevolgen hebben en onbedoelde schade tot gevolg hebben. Waarschuw de verantwoordelijke persoon binnen Uw bedrijf wanneer U van plan bent een dergelijke functie uit te voeren. Hij kan zorgen voor de nodige overbruggingen van de diverse installaties. De doormelding en akoestische alarmgevers worden gedurende een test activering eveneens aangestuurd.



Bij onderhoud van een meldergroep kunt U de melders testen zonder daarbij een alarm te veroorzaken op de meldergroep. Voor meer informatie, zie paragraaf 5.4.1.2 pagina 42: "Bediening van de individuele melders". Door het uitschakelen en vervolgens inschakelen van de groep herstelt U de meldergroep en wordt het onderhoud opgeheven.



Wordt in het display een alarm weergegeven van een meldergroep met een nummer groter dan 9700, moet u uw leverancier waarschuwen. Meldergroepsnummers boven de 9700 zijn meldergroepen welke niet volledig ingesteld zijn door uw leverancier bij in bedrijf name van de brandmeldinstallatie.

5.4.1.2 Bediening van de individuele melders

Vooropgesteld dat de gebruikte melder technologie het toelaat kunt U individuele melders bedienen in een meldergroep. Melders kunnen ingeschakeld, uitgeschakeld en geactiveerd worden. Voor onderhoud kan eveneens de vervuiling van de melder worden uitgelezen en de prognose voor het reinigen van de melder, afhankelijk van de gebruikte melder technologie.

Selectie van de meldergroep is gelijk aan de beschrijving van de voorgaande paragraaf, echter bij het bevestigen van Uw keuze gebruikt U niet de ~ toets, maar de "Element" toets, in het display verschijnt een ' / ' achter het groepsnummer. Vervolgens wordt de eerste mogelijke melder aangegeven van de betreffende groep. U kunt middels de ↑ ↓ toetsen de gewenste melder opzoeken, en selecteren door middel van de ~ toets gelijk aan de selectie van een meldergroep.

De derde lijn van het infovenster geeft de huidige conditie aan van de melder in hoofdletters. U kunt middels de ↑ ↓ toetsen de gewenste conditie kiezen en uitvoeren door middel van de ~ toets. Daarnaast is dit ook mogelijk door de snelmenu bediening met de cijferstoetsen:

- '0' – uitschakelen
- '1' – inschakelen
- '2' – activeren (voor testdoeleinden)
- '4' – meetwaarden / onderhoud (mits dit toegankelijk is gemaakt door uw leverancier)



De waarschuwingen, beschreven bij de meldergroepen paragraaf 5.4.1.1 pagina 41: "Bediening van de gehele meldergroep" gelden ook voor de individuele melders!

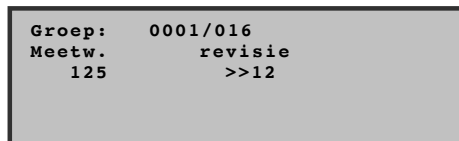


Een melder welke in twee melder afhankelijkheid is geprogrammeerd, wordt bij uitschakeling en storing tijdelijk uit de lijst met twee melder afhankelijkheid gehaald. Bestaat deze twee melder afhankelijkheid maar uit twee melders, kan de gekoppelde sturing niet meer uitgevoerd worden.



Wanneer U alle melders van een meldergroep individueel uitschakelt wordt dit weergegeven als uitschakeling van de meldergroep.

Als de functie "meetwaarden / onderhoud" wordt gekozen, toont het display de actuele meetwaarde van de geselecteerde melder, alsmede een prognose voor het vervangen of reinigen van de melder bij gelijkblijvende condities.



Figuur 10: Weergave van de functie "Meetwaarden / onderhoud" met melder 16 van groep 1. De linkerzijde van de derde regel geeft de huidige meetwaarde aan van de melder, de rechterzijde geeft de tijd in maanden aan van de prognose voor vervanging of reiniging van de melder.



De functie "Meetwaarden / onderhoud" schakelt de betreffende melder niet uit! Een mogelijke brand wordt normaal gedetecteerd, en als zodanig behandeld door de brandmeldcentrale.

5.4.2 Weergave en bediening van de sturingen

In het menupunt [Sturingen] kunt U sturingen bedienen, activeren (voor testdoeleinden) en de actuele conditie opvragen van de geselecteerde sturing. Zie ook de hints gegeven in paragraaf 5.1 pagina 37: "Bediening middels het menu".

Bedienen van de sturingen is alleen mogelijk met autorisatie.

Een sturing kan een enkel aangesloten apparaat activeren (een blusinstallatie) alsmede meerdere apparaten gelijktijdig (zoals deursturingen)



Afhankelijk van de functie van de verschillende sturingen kunnen bepaalde mogelijkheden van bediening geblokkeerd zijn. Bijvoorbeeld: de parameters van een sturing kunnen zo geconfigureerd zijn dat de sturing pas uitschakelbaar is nadat de conditie, welke de sturing tot gevolg had (bijv. het brandalarm) is hersteld. Ook de mogelijkheid om de sturing te activeren (voor testdoeleinden) kan verstrekkende gevolgen hebben



Is de sturing zo geconfigureerd, dat deze pas actief wordt bij een twee meldergroep afhankelijkheid dan wordt de sturing pas actief wanneer er twee of meer meldergroepen in alarm conditie zijn. Het herstellen van de sturing is (afhankelijk van de instelling) pas mogelijk wanneer beide meldergroepen hersteld zijn welke de sturing geactiveerd hebben.

5.4.2.1 Bediening van de sturingen

Na het accepteren van het menupunt [Sturingen] wordt de eerste mogelijke sturing weergegeven met de overeenkomstige tekst. U kunt de voorgestelde sturing accepteren of zoeken tussen de andere sturingen middels de \downarrow toetsen of U kunt direct het gewenste nummer van de sturing ingeven met de cijfertoeetsen. U bevestigt de selectie met de ~ toets.

De derde lijn van het display geeft de actuele conditie van de sturing in hoofdletters. U kunt middels de $\uparrow\downarrow$ toetsen de gewenste conditie selecteren, of via de snelmenu bediening een van de volgende cijfers gebruiken:

- '0' – uitschakelen
- '1' – inschakelen
- '2' – activeren (voor testdoeleinden)

Nadat de nieuwe stand van de sturing door de brandmeldcentrale is uitgevoerd, wacht de brandmeldcentrale op ingaven van een nieuw sturingsnummer. Tot die tijd wordt de laatste gekozen sturing weergegeven.



Wilt U de weergegeven sturing nogmaals bedienen, moet U deze selecteren door deze te bevestigen met de ~ toets.



Wanneer uw leverancier de sturing zo heeft geconfigureerd dat deze automatisch wordt uitgeschakeld bij autorisatie dan geeft het display de conditie weer welke de sturing krijgt bij het verlaten van de autorisatie.

Of U een geactiveerde sturing kun uitschakelen, wordt bepaald door uw leverancier bij het in bedrijf stellen van de brandmeldcentrale.



Een uitgeschakelde sturing kan zijn bedoelde functie niet uitvoeren in geval van een alarm.



Een activering van een sturing geeft hetzelfde resultaat als deze sturing geeft bij een brandalarm. Dit kan een ongewenste activering van bijvoorbeeld een blusinstallatie tot gevolg hebben, en de nodige schade veroorzaken. Neem contact op met de verantwoordelijke persoon binnen Uw bedrijf indien U deze functie wenst uit te voeren. Deze persoon kan dan de nodige maatregelen treffen zoals het overbruggen van diverse installaties.



Wanneer een van de condities, welke de sturing activeert, bestaat bij het inschakelen van de sturing, heeft dit tot gevolg dat de sturing direct uitgevoerd wordt.

5.4.2.2 Bediening van de individuele stuurmodulen

Vooropgesteld dat de gebruikte melder technologie de bediening van individuele stuurmodulen toelaat, kunt U separate delen (stuurmodulen) van een sturing bedienen. Dergelijke modulen kunnen individueel ingeschakeld, uitgeschakeld, en geactiveerd worden. Tevens kunnen de meetwaarden van de stuurmodulen bekeken worden.

De bediening van de individuele stuurmodulen is gelijk aan de bediening van de melders in een meldergroep waarbij U na de selectie van de sturing de 'Element' toets drukt en vervolgens het betreffende element kiest (zie paragraaf 5.4.2.1 pagina 43: "Bediening van de sturingen") De derde regel van het display geeft de actuele conditie weer van de geselecteerde stuurmodule in hoofdletters. U kunt middels de n p toetsen de gewenste conditie selecteren, of door de snelmenu bediening door het gebruik van een van de volgende cijfertoetsen:

'0' – uitschakelen

'1' – inschakelen

'2' – activeren (voor testdoeleinden)

'4' – meetwaarden / onderhoud (mits vrijgegeven door uw leverancier)



Bovenstaande waarschuwingen in paragraaf 5.4.2.1 pagina 43: "Bediening van de sturingen" gelden eveneens voor de individuele stuurmodulen!



Wanneer U alle stuurmodulen individueel heeft uitschakelt van een sturing, dan wordt dit weergegeven als de uitschakeling van de gehele sturing.

Wanneer U de functie "Meetwaarden / Onderhoud" kiest van een stuurmodule, krijgt U een meetwaarde te zien welke overeenkomt met de actuele conditie van de stuurmodule. De weergegeven prognose heeft geen betekenis bij stuurmodulen.

5.4.3 Weergave en bediening van de doormeldingen

In het menupunt [Doormelding] kunt U doormeldingen inschakelen en uitschakelen alsmede de actuele conditie van de doormelding bekijken. Zie ook de hints gegeven in paragraaf 5.1 pagina 37: "Bediening middels het menu".



Het bedienen van de doormelding is alleen mogelijk met autorisatie.

Is er twee meldergroep afhankelijkheid geprogrammeerd dan wordt de doormelding alleen geactiveerd als twee of meerdere meldergroepen in alarm conditie zijn. De door de twee meldergroep afhankelijke doormelding kan alleen hersteld worden door het herstellen van beide meldergroepen welke de doormelding geactiveerd hebben.

Na bevestiging van het menupunt [Doormelding], wordt de eerste beschikbare doormelding voorgesteld door de brandmeldcentrale. U kunt de voorgestelde doormelding selecteren, met behulp

van de ↑↓ toetsen een van de andere doormeldingen selecteren, of door middel van het intoetsen van het nummer van de gewenste doormelding direct de juiste doormelding selecteren. Met de ~ toets wordt Uw keuze bevestigd.

De derde lijn van het display geeft, in hoofdletters de huidige toestand aan van de gekozen doormelding. U kunt de gewenste nieuwe toestand kiezen middels de n^p toetsen, of door de snelmenu bediening door het gebruik van een van de volgende cijfertoetsen:

- '0' – uitschakelen
- '1' – inschakelen

Nadat de nieuwe stand van de doormelding door de brandmeldcentrale is uitgevoerd, wacht de brandmeldcentrale op ingave van een nieuw doormelding nummer. Tot die tijd wordt de laatste gekozen doormelding weergegeven.



Wilt U de weergegeven doormelding nogmaals bedienen, moet U deze selecteren door deze te bevestigen met de ~ toets.

Een geactiveerde doormelding kunt U niet direct uitschakelen. U dient eerst de oorzaak op te heffen welke de doormelding geactiveerd heeft (bijvoorbeeld: het uitschakelen van de meldergroep)



Uitgeschakelde doormeldingen, melden geen alarm aan bijvoorbeeld de brandweer! Wanneer een uitgeschakelde doormelding wordt ingeschakeld, en de conditie waardoor deze aangestuurd wordt bestaat, zal de doormelding direct actief worden.



Wanneer de doormelding zodanig is ingesteld dat deze automatisch wordt uitgeschakeld bij autorisatie geeft het display de toestand aan welke de doormelding heeft bij het verlaten van de autorisatie.

5.4.4 Weergave en bediening van het akoestische alarm

In het menupunt [Akoestisch alarm] kunt U akoestische alarmgevers inschakelen, uitschakelen en activeren. Zie ook de hints gegeven in paragraaf 5.1 pagina 37: "Bediening middels het menu".



Het bedienen van de sturingen is alleen mogelijk met autorisatie.

Is er twee meldergroep afhankelijkheid geprogrammeerd dan wordt de akoestische alarmgever alleen geactiveerd als twee of meerdere meldergroepen in alarm conditie zijn. De door de twee meldergroep afhankelijke akoestische alarmgever kan alleen hersteld worden door het herstellen van beide meldergroepen welke de akoestische alarmgever geactiveerd hebben.

Na bevestiging van het menupunt [Akoestisch alarm], wordt de eerste beschikbare akoestische alarmgever voorgesteld door de brandmeldcentrale. U kunt de voorgestelde akoestische alarmgever selecteren, met behulp van de n^p toetsen een van de andere akoestische alarmgevers selecteren, of door middel van het intoetsen van het nummer van de gewenste akoestische alarmgever direct de juiste akoestische alarmgever selecteren. Met de ~ toets wordt Uw keuze bevestigd.

De derde lijn van het display geeft, in hoofdletters de huidige toestand aan van de gekozen akoestische alarmgever. U kunt de gewenste nieuwe toestand kiezen middels de n^p toetsen, of door de snelmenu bediening door het gebruik van een van de volgende cijfertoetsen:

- '0' – uitschakelen
- '1' – inschakelen
- '2' – activeren (voor testdoeleinden)
- '4' – meetwaarden / onderhoud (mist vrijgegeven door Uw leverancier)
- '5' – herstellen
- '6' – heractiveren (alleen voor een herstelde akoestische alarmgevers)

Nadat de nieuwe stand van de akoestische alarmgever door de brandmeldcentrale is uitgevoerd, wacht de brandmeldcentrale op ingave van een nieuw akoestisch alarmgever nummer. Tot die tijd wordt de laatste gekozen akoestische alarmgever weergegeven.



Wilt U de weergegeven akoestische alarmgever nogmaals bedienen, moet U deze selecteren door deze te bevestigen met de ~ toets.

U kunt een geactiveerde akoestische alarmgever niet uitschakelen maar alleen herstellen, de akoestische alarmgever is normaal zodanig ingesteld dat deze opnieuw geactiveerd wordt bij een nieuw alarm. De akoestische alarmgever kan heractiveert worden door gebruik te maken van het menu zolang de brandmeldcentrale zich in alarmtoestand bevindt.



Een uitgeschakelde akoestische alarmgever kan niet actief worden bij een alarm! De akoestische alarmgever schakelt zich niet automatisch in bij een alarm.



De activering van een alarmgever via het menucommando [activeren] is een echte activering van de aangesloten akoestische alarmgevers (sirenes) Waarschuw alle in het gebouw zijnde personen voordat U de gewenste functie uitvoert voor testdoeleinden.

Wanneer U het menucommando [meetwaarden / onderhoud] gebruikt krijgt U de actuele toestand van de akoestische alarmgevers te zien in het display, afhankelijk van de gebruikte akoestische alarmgevers. De onderhoudsgegevens zijn niet relevant.



De akoestische alarmgever welke is toegekend aan het veld 'AKOESTISCH ALARM' in het bedieningspaneel van de brandmeldcentrale kunt U herstellen en heractiveren met de 'Aan/Uit' toets in het 'AKOESTISCH ALARM' veld (zie paragraaf 4.3.3 pagina 25: "Herstellen van het akoestisch alarm") Indien door Uw leverancier het bedienveld 'AKOESTISCH ALARM' is toegekend aan alle akoestische alarmgevers, kunt U met de 'Aan/Uit' toets alle akoestische alarmgevers met een handeling herstellen of heractiveren (zie paragraaf 3.9 pagina 15: 'AKOESTISCH ALARM veld')



De gemeenschappelijke bediening van alle akoestische alarmgevers is tevens beschreven in paragraaf 5.4.7.1 pagina 50: "Alle akoestische alarmgevers herstellen" en paragraaf 5.4.7.2 pagina 50: "Alle akoestische alarmgevers heractiveren".

5.4.5 Weergave en bediening van de sectoren

Door Uw leverancier kunnen diverse meldergroepen, melders, sturingen, doormeldingen en akoestische alarmgevers samengevoegd worden tot een eenheid, sectoren genaamd. De apparaten welke via een sector zijn samengevoegd kunnen gemeenschappelijk bediend worden middels het menu, door externe schakelaars (zie paragraaf 5.5.1 pagina 54: "Omschakelen van sectoren middels een externe schakelaar") of automatisch door de brandmeldcentrale met een tijd klok.

De bediening van de tijd klokken voor de sectoren staat beschreven in paragraaf 5.4.5.1 pagina 48: "Schakelklok voor de bediening van de sectoren".



Uw leverancier heeft bij in bedrijf name van de brandmeldinstallatie bepaald of het zinvol is om sectoren te definiëren. Daarbij is tevens bepaald hoe deze sectoren bediend worden.



Net als bij alle overige meervoudige bedieningsmogelijkheden geldt hier dat de laatste bediening de stand bepaald van de sector (bijvoorbeeld: ingeschakeld of uitgeschakeld) ongeacht de stand van de overige bedieningsmogelijkheden.

Dit menupunt geeft de actuele stand weer van de geselecteerde sector, en kunt U de geselecteerde sector bedienen. Zie ook de hints gegeven in paragraaf 5.1 pagina 37: "Bediening middels het menu".

Het bedienen van de sectoren is alleen mogelijk met autorisatie.

Na bevestiging van het menupunt [Sectoren:], wordt de eerste beschikbare sector voorgesteld door de brandmeldcentrale. U kunt de voorgestelde sector selecteren, met behulp van de $n p$ toetsen een van de andere sectoren selecteren, of door middel van het intoetsen van het nummer van de gewenste sector direct de juiste sector selecteren. Met de \sim toets wordt Uw keuze bevestigd. Aansluitend kiest U een van de 4 functies met de \downarrow toetsen uit door de gewenste functie te bevestigen met de \sim toets.

♦ [Status] Inschakelen en uitschakelen van de sector

Alle in de sector samengevoegde meldergroepen, elementen, sturingen, doormeldingen en akoestische alarmgevers worden met een handeling gelijktijdig uitgeschakeld of ingeschakeld (zie tevens in hoofdstuk "de aanwijzingen voor het bedienen van de verschillende akoestische alarmgevers")

Mogelijke schakelstanden zijn:

[Uitschakelen] – de in de sector samengevoegde onderdelen worden uitgeschakeld. Sturingen, doormeldingen en akoestische alarmgevers welke op het moment van omschakelen ten gevolge van een alarm geactiveerd zijn worden niet uitgeschakeld. De sturingen en akoestische alarmgevers welke via het menu geactiveerd zijn voor testdoeleinden worden wel uitgeschakeld.

[Inschakelen] - de in de sector samengevoegde onderdelen worden teruggeschakeld naar de uitgangspositie.

[Tijd klok manueel] – de tijd klok welke de sector uitschakelt worden buiten werking gezet. Dit heeft

geen directe invloed op de sector zelf.

[Tijdklok automatisch] – de tijdklok welke de sector uitschakelt word in werking gezet. Dit heeft invloed op de sector.



De uitschakeling van onderdelen van de brandmeldinstallatie door het omschakelen van een sector worden in het display aangegeven door de uitschakeling van de sector zelf alsmede door de uitschakeling van de individuele onderdelen.

◆ **[Eigenschap] Eigenschappen aanpassen van de sector**

Eigenschappen van de elementen samengevoegd in de sector worden veranderd (bijvoorbeeld 'multi-melders' optisch/thermisch worden omgeschakeld van alleen thermisch naar een combinatie van beide, of melders met meerdere gevoeligheidsgrenzen worden omgeschakeld van minder gevoelig naar meer gevoelig)

Mogelijke eigenschappen zijn:

[Altern. eigenschap] – de in de sector samengevoegde elementen worden omgeschakeld naar de alternatieve eigenschap (bijvoorbeeld melders worden ongevoeliger gezet)

[Normale eigenschap] – de in de sector samengevoegde elementen worden in de normale eigenschap geschakeld.

[Tijdklok manueel] – de tijdklok welke de sector eigenschap omschakelt worden buiten werking gezet. Dit heeft geen directe invloed op de sector zelf.

[Tijdklok automatisch] – de tijdklok welke de sector eigenschap omschakelt word in werking gezet. Dit heeft invloed op de sector.

De omschakeling van een sector wordt aangegeven door een bijzondere technische melding (zie paragraaf 4.5.2 pagina 29: "Bijzondere technische meldingen")



◆ **[Ak.alm herstellen] Akoestisch alarm herstellen of heractiveren**

Akoestische alarmgevers samengevoegd in een sector worden gemeenschappelijk hersteld of heractiveerd (zie paragraaf 5.4.7.1 pagina 50: "Alle akoestische alarmgevers herstellen" en paragraaf 5.4.7.2 pagina 50: "Alle akoestische alarmgevers heractiveren")

Mogelijke standen zijn:

[herstellen] – alle in de sector samengevoegde akoestische alarmgevers worden met een handeling gelijktijdig hersteld.

[heractiveren] – alle in de sector samengevoegde akoestische alarmgevers worden met een handeling heractiveerd. Dit gaat alleen zolang de brandmeldcentrale zich in alarmtoestand bevindt.

[Tijdklok manueel] – de tijdklok welke de akoestische alarmgevers in de sector op tijd hersteld of heractiveert wordt buiten werking gezet. Dit heeft geen directe invloed op de sector zelf.

[Tijdklok automatisch] – de tijdklok welke de akoestische alarmgevers in de sector op tijd hersteld of heractiveert word in werking gezet. Dit heeft invloed op de sector.

◆ **[Sturing act./herst.] Sturingen activeren en herstellen**

Sturingen samengevoegd in een sector worden gemeenschappelijk geactiveerd of hersteld. Wanneer er op het moment van herstellen van de sector sturingen ten gevolge van een alarm geactiveerd zijn dan worden deze niet hersteld.

Mogelijke schakelstanden zijn:

[Activeren] – alle in de sector samengevoegde sturingen worden met een handeling geactiveerd.

[Herstellen] – alle in de sector samengevoegde sturingen worden met een handeling hersteld.

[Tijdklok manueel] – de tijdklok welke de sturingen in de sector op tijd activeert of hersteld wordt buiten werking gezet. Dit heeft geen directe invloed op de sector zelf.

[Tijdklok automatisch] – de tijdklok welke de sturingen in de sector op tijd activeert of hersteld word in werking gezet. Dit heeft invloed op de sector.

Elke sturing welke wordt geactiveerd door een van deze handelingen wordt in het display aangegeven als een testactivering van de sturing (zie paragraaf 4.8 pagina 35: "Onderhoud")

Na het maken van een van de bovenstaande keuzes, dient U deze te bevestigen met de ~ toets.

De schakelmogelijkheden [Tijdklok manueel] en [Tijdklok automatisch] worden alleen weergegeven wanneer Uw leverancier aan de betreffende sector een schakelklok heeft gekoppeld.



Het hierna volgende voorbeeld geeft de weergave van het display weer. De met hoofdletters geschreven toestand van de sector in de derde regel geeft de actuele status aan van de sector, ongeacht of deze bedient is door middel van het menu, automatisch met de schakelklok of externe schakelaar.

Sector 003 Status INGESCHAKELD	Sector 005 AUTO Status UITGESCHAKELD
--------------------------------------	---

*Figuur 11: Weergave van de sectornummer 3 zonder schakelklok en sector 5 met schakelklok
 Linkerzijde: de tweede regel geeft de gekozen menufunctie 'Status' aan, de derde regel geeft met hoofdletters de actuele status weer van de sector
 Rechterzijde: rechtsboven wordt aangegeven of de schakelklok is geblokkeerd [MAN] of actief is [AUTO], de tweede regel geeft de gekozen functie 'Status' aan, de derde regel geeft met hoofdletters de actuele status weer van de sector.*

Met de n_p toetsen kunt U de gewenste stand van de sector selecteren en vervolgens bevestigen met de ~ toets. Wilt U de stand onveranderd laten kunt U uit het menu met de 'ESC' toets.



De actuele stand van de sector is niet altijd gelijk met de stand van de onderdelen van de brandmeldinstallatie welke samengevoegd zijn in de sector. Dit komt omdat deze onderdelen tevens nog individueel geschakeld kunnen worden.

Door de 'ESC' toets te drukken gaat U uit het schakelmenu van de sector. U kunt nu bijvoorbeeld voor dezelfde sector de eigenschappen aanpassen. Door nogmaals de 'ESC' toets te drukken kunt U een ander sectornummer ingeven om een andere sector te bedienen.



Naast het bedienen van de sector door middel van het menu of automatisch met de schakelklok bestaat de mogelijkheid om een sector te bedienen met een externe schakelaar, mist Uw leverancier een externe schakelaar heeft voorzien. Voor de beschrijving van de externe schakelaar zie paragraaf 5.5.1 pagina 54: "Omschakelen van sectoren middels een externe schakelaar".

De door de sector uitgevoerde functies (bijvoorbeeld: uitschakeling, activering) worden door de brandmeldcentrale op gelijke wijze weergegeven als wanneer U de betreffende functie met het menu heeft uitgevoerd op het individuele onderdeel van de brandmeldinstallatie. Het omschakelen van de eigenschap van bijvoorbeeld de melders is een voorbehouden functie van de sector en wordt als technische melding weergegeven in het display. Wordt de eigenschap teruggeschakeld naar de normale eigenschap, zal de technische melding in het display automatisch verdwijnen.

5.4.5.1 Schakelklok voor de bediening van de sectoren

In elke brandmeldcentrale BC216-1 of in elke netwerkbrandmeldcentrale BCnet216 kunnen door Uw leverancier 4 schakelklokken ingesteld worden waarmee:

- ◆ automatisch een van de 4 gekoppelde sectoren op tijd geschakeld kunnen worden door de brandmeldcentrale, of
- ◆ tijdvensters gevormd kunnen worden waarmee een externe schakelaar vrijgegeven kan worden voor het omschakelen van de gekoppelde sector.

Ieder van deze schakelklokken (niet te verwarren met de vrijgaveklok van de vertraging voor de doormelding beschreven in paragraaf 3.8 pagina 14: "BRANDWEER veld" en paragraaf 4.3.6 pagina 26: "Vertragingsprocedure van de primaire doormelding") is uitgevoerd als weekklok of dagklok met voor elke dag een inschakeltijd (vrijgavetijd) en een uitschakeltijd (blokkeertijd) Tevens kunnen voor de gehele brandmeldinstallatie 25 uitzonderingsdagen (feestdagen) en 5 vakantieperioden ingevoerd worden.



Alle instellingen betreffende de schakelklokken wordt ingegeven door Uw leverancier en kunnen alleen door Uw leverancier gewijzigd worden.

Wordt de schakelklok gebruikt voor het vrijgeven van een externe schakelaar welke de sector omschakelt dan kunnen de volgende situaties zich voordoen:

- ◆ Wanneer U de schakelaar in de 'Aan' positie zet voordat de schakelklok de schakelaar heeft vrijgegeven, dan wordt de sector omschakeling uitgevoerd op het moment dat de schakelklok de externe schakelaar vrijgeeft.
- ◆ Staat de externe schakelaar in de 'Aan' positie op het moment dat de schakelklok de externe schakelaar blokkeert, wordt de sector naar de rustpositie geschakeld. Wordt de externe schakelaar **niet meer bedient**, dan zal bij de eerstvolgende vrijgave van de externe schakelaar de omschakeling van de sector **niet uitgevoerd** worden. Wil U de sector toch omschakelen dan zult U de schakelaar kort in de 'Uit' positie en vervolgens in de 'Aan' positie moeten zetten.

- ◆ Onafhankelijk van de stand van de externe schakelaar wordt de sector omgeschakeld naar de rustpositie bij de blokkeertijd van de schakelklok.
- ◆ In het tijdvenster tussen vrijgave en blokkering van de externe schakelaar kunt U de sector vrij omschakelen van bijvoorbeeld alternatieve eigenschap naar normale eigenschap met de externe schakelaar.
- ◆ Op de overige tijden kunt U de sector niet omschakelen met de externe schakelaar.

Elke schakelklok kan door de gebruiker via het menu buiten bedrijf geschakeld worden (zie paragraaf 5.4.5 pagina 46: “Weergave en bediening van de sectoren”, standen [Tijdklok manueel] en [Tijdklok automatisch]) Tijdens een buiten bedrijf geschakelde schakelklok kan de sector alleen omgeschakeld worden via het menu of externe schakelaar (zie paragraaf 5.5.1 pagina 54: “Omschakelen van sectoren middels een externe schakelaar”) Daarmee bent U in staat om in uitzonderlijke gevallen de automatische functies te overbruggen.



Onafhankelijk van de stand van de schakelklok of externe schakelaar kunt U de sectoren bedienen via het menu. De laatste uitgevoerde omschakeling van de sector bepaalt de actuele status van de sector.

5.4.6 Opvragen van het logboek

De brandmeldcentrale serie BC216 bewaart elke gebeurtenis van de brandmeldinstallatie in een logboek met een capaciteit van maximaal 500 gebeurtenissen. Wanneer het logboek vol is wordt de oudste gebeurtenis overschreven. De gebeurtenissen worden opgeslagen in een permanent geheugen, net als alle instellingen van de brandmeldcentrale, en blijven bewaard bij een totale spanningsuitval van de brandmeldcentrale voor een onbepaalde tijdsduur.



In de hoofdbrandmeldcentrale van een netwerk van brandmeldcentrales worden alle gebeurtenissen van het gehele netwerk opgeslagen. In de overige brandmeldcentrales worden alleen de gebeurtenissen opgeslagen welke aangegeven worden op het bedienpaneel van de betreffende brandmeldcentrale.



De meest belangrijke gebeurtenissen van de brandmeldinstallatie welke worden opgeslagen zijn: begin en einde van toegang tot het menu, detecteren en herstellen van een alarm, technische meldingen, storingsalarm, storingen, het actief worden en herstellen van groepen, melders en sturingen, revisie van groepen en sturingen, in en uitschakelingen, vertraging procedures van sturingen, doormelding, en alarmgevers.

Het logboek wordt bereikt door het menupunt [Logboek] te selecteren. U kunt een van de filters kiezen: [Alles tonen], [Centrale], of [Meldergroepen] voor het weergeven van de gebeurtenissen met behulp van de np toetsen. Na bevestiging van de keuze met de \sim toets wordt de meest recente gebeurtenis weergegeven met het betreffende gebeurtenis nummer. U kunt door de verschillende gebeurtenissen bladeren met de np toetsen. De gebeurtenis met nummer 001, is altijd de oudste gebeurtenis in het logboek. Een overzicht met alle mogelijke gebeurtenis teksten kunt U vinden in hoofdstuk 7 pagina 61: “Logboek vermeldingen”.

Voorbeeld van een gebeurtenis uit het logboek:

```
Alarm          0003/029
< vrije groep tekst 1 >
< vrije tekst 2> *234
```

Figuur 12: Weergave van gebeurtenis nummer 234 welke een alarm betreft van groep 3 melder 29.

De eerste regel tekst bevat altijd de tekst van de groep. De tweede regel kan de meldertekst bevatten of de tweede regel van de groepen tekst. De tweede regel wordt altijd ingekort tot 16 karakters om ruimte te krijgen voor het gebeurtenisnummer, waarbij de * de scheiding aangeeft.

Door het indrukken van de “Info” toets wordt de datum en de tijd weergegeven in het display van de betreffende gebeurtenis. Tevens wordt alle relevante aanvullende informatie weergegeven over de betreffende gebeurtenis.



5.4.7 Overige systeembediening

In het menupunt [Systeem] kunt U verschillende systeem gegevens uitlezen en instellen.

Bij een brandmeldinstallatie met verschillende brandmeldcentrales in een netwerk, kunt U alle menupunten welke betrekking hebben op datum en tijd, alleen bedienen op de hoofdbrandmeldcentrale. Alle overige netwerk brandmeldcentrales worden automatisch gesynchroniseerd de hoofdbrandmeldcentrale.

5.4.7.1 Alle akoestische alarmgevers herstellen

Met het menupunt [Ak.alm herstellen] kunnen alle akoestische alarmgevers van een brandmeldcentrale BC216-1, of van alle netwerkbrandmeldcentrales in de brandmeldinstallatie hersteld worden. Alle akoestische alarmgevers welke hersteld zijn, blijven hersteld.

Dit menupunt is alleen beschikbaar in toegangsniveau 2. Zijn alle akoestische alarmgevers hersteld, dan wordt dit menupunt automatisch geblindeerd. Het volgende menupunt voor het heractiveren van alle akoestische alarmgevers wordt dan weergegeven (zie paragraaf 5.4.7.1 pagina 50: "Alle akoestische alarmgevers herstellen")

Let op het verschil tussen herstellen en uitschakelen.



5.4.7.2 Alle akoestische alarmgevers heractiveren

Met het menupunt [Ak.alm heractiv.] kunnen alle herstelde akoestische alarmgevers van een brandmeldcentrale BC216-1, of van alle netwerkbrandmeldcentrales in de brandmeldinstallatie opnieuw geactiveerd worden, onafhankelijk of zij individueel of gemeenschappelijk hersteld zijn. De akoestische alarmgevers welke bij het herstellen geen alarm gaven worden door deze functie niet geactiveerd. Akoestische alarmgevers waarvoor de conditie waarmee zij geactiveerd werden niet meer bestaat worden eveneens niet meer geactiveerd.

Dit menupunt is alleen beschikbaar met autorisatie.

Het menupunt is alleen zichtbaar zolang de brandmeldcentrale in alarmconditie is en er akoestische alarmgevers zijn welke hersteld zijn.

5.4.7.3 Uitlezen van de alarmteller

Met het menupunt [Logboek teller] kunnen het aantal alarmen worden uitgelezen. In elke brandmeldcentrale met bedienpaneel is een uitleesbare alarmteller aanwezig. Deze teller geeft aan het aantal keren dat de brandmeldcentrale in alarm is geweest wat vervolgens een doormelding heeft geactiveerd sinds het moment dat de brandmeldcentrale in bedrijf is gesteld.

BCnet216: Een netwerkbrandmeldcentrale welke geconfigureerd is voor een bepaald gebied in een gebouw te bewaken tellen alleen het aantal alarmen van dit gebied. De tellerstand van de netwerkbrandmeldcentrales kunnen dus onderling verschillen in een netwerk van brandmeldcentrales.

De logboekteller heeft een maximale stand van 9999 en kan niet teruggesteld worden op 0.



De tellerstand kunt U in rustsituatie van de brandmeldcentrale uitlezen door het drukken van de 'Info' toets.



5.4.7.4 Testen van de interne zoemer en de optische indicaties

Met het menupunt [Display test] kun U alle LED indicatie, het display, en de interne zoemer van de brandmeldcentrale testen. Na het activeren van de test zullen alle optische en akoestische indicatie kort geactiveerd worden. Deze test kan eveneens geactiveerd worden via de "Zoemer uit" knop (zie paragraaf 3.6 pagina 13: "Reset toetsen")

5.4.7.5 Instellen van het contrast

Met het menupunt [LCD contrast] kunt u met behulp van de n p toetsen het contrast van het display instellen, voor een betere leesbaarheid onder verschillende kijkhoek en lichtomstandigheid.

Dit menupunt is alleen beschikbaar met autorisatie.

5.4.7.6 Correctie van de tijd

De ingebouwde kwartsklok heeft een maximale afwijking van enkele seconden per jaar. Deze kleine afwijkingen kunt U zelf bijstellen. Bij grote afwijkingen kan de tijd gecorrigeerd worden Uw leverancier, tijdens het onderhoud.

Na het kiezen van het menupunt [Klok synchronisatie] wordt de te corrigeren tijd weergegeven. U kunt de tijd corrigeren door gebruik te maken van de n^P toetsen, waarbij de tijd in minuten vooruit of achteruit aangepast wordt, met een maximum van 10 minuten. De gecorrigeerde tijd wordt bevestigd door de ~ toets te drukken, waarbij de seconden automatisch naar 0 gezet worden.

Uit veiligheidsoverwegingen is de maximaal te corrigeren tijd ingesteld op 10 minuten. Dit menupunt is alleen beschikbaar met autorisatie.

In een netwerk van brandmeldcentrales is deze functie alleen beschikbaar op de hoofdbrandmeldcentrale. Alle overige netwerkbrandmeldcentrales worden vanuit de hoofdbrandmeldcentrale automatisch gesynchroniseerd.

5.4.7.7 Instellen van de tijd

Met het menupunt [Tijd instellen] kunt u de tijd veranderen. De nieuwe tijd wordt ingegeven volgens het formaat 'UUMM' en de nieuwe tijd wordt overgenomen door de brandmeldcentrale op het moment dat U de ingaven bevestigd met de ~ toets. De seconden worden daarbij op 0 ingesteld. Bij een netwerk van brandmeldcentrales BCnet216 is deze functie alleen beschikbaar op de hoofdbrandmeldcentrale, de overige netwerkbrandmeldcentrales worden automatisch gesynchroniseerd met de tijd van de hoofdbrandmeldcentrale.

Dit menupunt is alleen beschikbaar met autorisatie.

5.4.7.8 Instellen van de datum

Met het menupunt [Datum instellen] kunt U de datum veranderen. De nieuwe datum wordt ingegeven volgens het formaat 'ddmmjjjj' en de nieuwe datum wordt overgenomen door de brandmeldcentrale op het moment dat U de ingaven bevestigd met de ~ toets. Bij een netwerk van brandmeldcentrales BCnet216 is deze functie alleen beschikbaar op de hoofdbrandmeldcentrale, de overige netwerkbrandmeldcentrales worden automatisch gesynchroniseerd met de hoofdbrandmeldcentrale. Dit menupunt is alleen beschikbaar met autorisatie.

5.4.7.9 Omschakelen naar zomertijd

In het menupunt [Winter/Zomer] stelt U de datum in waarop de brandmeldcentrale automatisch omschakelt naar zomertijd. Wanneer dit de eerste keer is dat deze datum ingesteld wordt krijgt U [**.**.****] te zien bij keuze van dit menupunt. U kunt nu de gewenste datum ingeven met behulp van de cijfertoeetsen, en bevestigen met de ~ toets. Bij een foutieve ingaven kunt U de ingaven wissen door de 'ESC' toets te drukken en de ingaven opnieuw te starten. De datum wordt gecontroleerd door de brandmeldcentrale, en bij een ongeldige datum krijgt U een foutmelding.

Omschakelen van winter naar zomertijd vindt plaats om 2:00 uur.



Wanneer U de datum niet heeft ingesteld, kunt U dit alsnog achteraf doen, waarbij U de datum van de voorafgaande dag instelt. De winter zomertijd wordt dan onmiddellijk uitgevoerd.

U kunt de datum wissen door de waarde 99 in te voeren voor de dag in de datum. Het display geeft dan de tekst [Datum verwijderd] als bevestiging en de datum wordt weergegeven als [**.**.****]. De omschakeling vindt in dit geval niet meer plaats. De omschakeling naar winter tijd wordt hierbij niet beïnvloed.

Bij een netwerk van brandmeldcentrales BCnet216 is deze functie alleen beschikbaar op de hoofdbrandmeldcentrale, de overige netwerkbrandmeldcentrales nemen automatisch de ingegeven datum over.

Indien Uw leverancier de optie EU zomer/wintertijd heeft ingesteld is het ingeven van deze datum overbodig.

Het instellen van de winter zomertijd is alleen mogelijk met autorisatie.

5.4.7.10 Omschakelen naar wintertijd

In het menupunt [Zomer/Winter] stelt U de datum in waarop de brandmeldcentrale omschakelt van zomer naar wintertijd. De mogelijkheden van dit menupunt zijn gelijk aan de instellingen van het voorgaande menupunt in paragraaf 5.4.7.9 pagina 51: "Omschakelen naar zomertijd".

Het omschakelen naar wintertijd vindt plaats om 3:00 uur.

Indien Uw leverancier de optie EU zomer/wintertijd heeft ingesteld is het ingeven van deze datum overbodig.

5.4.7.11 Weergave van de geïnstalleerde componenten

In het menupunt [Componenten] kunt U bladeren met de np toetsen tussen de verschillende geïnstalleerde componenten in de brandmeldcentrale met de software versies en serienummers van de geïnstalleerde componenten als aanvullende informatie.

Het uitlezen van de geïnstalleerde componenten is alleen mogelijk met autorisatie.

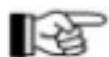
5.4.7.12 Herhalen van de afdruk

Wanneer er een logboekprinter is aangesloten, en de printer heeft de gegevens niet correct afgedrukt (het papier is op, of een printerfout), dan kunt U de laatste printopdracht herhalen met het menupunt [Herhaal afdruk] De herhaalde afdruk start normaal 5 gebeurtenissen verder dan de laatste alarmgebeurtenis en bevat ten minste 20 gebeurtenissen met een maximum van 50 gebeurtenissen.

Na het herhaalde afdrukken van de gebeurtenissen wordt het afdrukken van nieuwe gebeurtenissen hervat, zonder verlies van gegevens.

5.4.7.13 Stoppen van het afdrukken van meetwaarden

De onderhoudsmonteur van het Onderhoudsbedrijf brandmeldinstallaties kan een afdruk maken van de meetwaarden van de aangesloten melders en modules. Een gestarte afdruk van de meetwaarden van de melders en modules kan worden gestopt met het menupunt [Stop afdruk meetw.] De afdruk wordt na het afdrukken van de volledige regel gestopt.



Het afdrukken van de meetwaarden is door de onderhoudsmonteur van het Onderhoudsbedrijf brandmeldinstallaties gestart met een bepaalde reden. Voordat U de afdruk stopt dient U dan ook overleg te plegen met de betreffende onderhoudsmonteur.

Dit menupunt is alleen beschikbaar met autorisatie.

5.4.8 Weergave van de alarmen

In het menupunt [Alarmen] kunt U alle momentele alarmen bekijken door het gebruik van de np toetsen. Voor aanvullende informatie, zie paragraaf 4.3 pagina 22: "Brandalarm".

```

1. Alarm          0003/029
< vrije groep tekst 1 >
< vrije melder tekst of tekst 2>
11. Alarm 0003/041
    
```

Figuur 13: Voorbeeld van de weergave van een alarm van meldergroep 3 melder 29. Is er geen tekst ingegeven voor de melder wordt de tweede regel tekst van de meldergroep weergegeven.

Bij weergave van een alarm melding heeft de ~ toets een speciale functie. De groep welke momenteel wordt weergegeven en in alarm staat wordt namelijk door het drukken van de ~ toets uitgeschakeld.



Vooralarmen worden eveneens weergegeven in dit menupunt. Vooralarmen ontstaan wanneer een van de melders in alarm komt, welke meedoen met een twee melder afhankelijkheid. In het display verschijnt de tekst "PRE-AL". Verdere informatie vindt U in paragraaf 4.3.7 pagina 27: "Brandalarm bij twee melder afhankelijkheid".



5.4.9 Weergave van de actieve sturingen

In het menupunt [Sturingen geactiv.] kunt U alle momentele sturingen bekijken door het gebruik van de np toetsen. Voor aanvullende informatie, zie paragraaf 4.4 pagina 27: "Sturing actief conditie".


Let op, de geactiveerde doormeldingen en akoestische alarmgevers worden eveneens in dit menupunt weergegeven.

<pre> 1. DM.ACTIEF 01 < vrije tekst 1 > < vrije tekst 2> 1. Alarm 0003/029 </pre>	<pre> 1. STU.ACT. 0001 < vrije tekst 1 > < vrije tekst 2 of elem. tekst> 1. Alarm 0003/029 </pre>
--	---

Figuur 14: Voorbeeld van de weergave van een geactiveerde sturing. Linker figuur: Doormelding nummer 1 is geactiveerd als eerste in de lijst van sturingen. De 1 geeft aan dat er meerdere sturingen geactiveerd zijn. Rechter figuur: Sturing nummer 1 geactiveerd als derde in de lijst van sturingen.

5.4.10 Weergave van de technische meldingen

In het menupunt [Technische meldingen] kunt U alle momentele technische meldingen bekijken door het gebruik van de np toetsen. Voor aanvullende informatie, zie paragraaf 4.5 pagina 28: "Technische melding conditie".



<pre> 1. TECH.MELD 0005/011 < vrije tekst 1 > < vrije tekst 2 of elem. Tekst > </pre>
--

Figuur 15: Voorbeeld van een weergave van een technische melding. In dit geval heeft melder 11 van groep 5 de technische melding veroorzaakt. Is er geen melder tekst ingevoerd, dan wordt tekst twee van de meldergroep weergegeven. Bij weergave van een technische melding heeft de ~ toets een speciale functie. De groep welke momenteel wordt weergegeven en een technisneh melding weergeeft wordt namelijk door het drukken van de ~ toets uitgeschakeld.


5.4.11 Weergave van de storingen

In het menupunt [Storingen] kunt U alle momentele storingen bekijken door het gebruik van de np toetsen. Voor aanvullende informatie, zie paragraaf 4.6 pagina 30: "Storing conditie".

<pre> 1. STO.STO 0003/018 < vrije tekst 1 > < vrije tekst 2 of elem. Tekst > </pre>	<pre> 1. ACCUSTORING Noodstroom accu 001: <brandmeldcentrale naam> </pre>
---	---

Figuur 16: Voorbeeld van de weergave van een storing. Linker figuur: storing van een stuurmodule nummer 18 van sturing nummer 3. De 1 geeft aan dat er meer storingen zijn. Rechter figuur: storing van de accu. In het geval van een netwerk van brandmeldcentrales wordt eveneens de naam en nummer van de betreffende brandmeldcentrale aangegeven.

Storingen van de brandmeldcentrale zelf alsmede storingen gedetecteerd door storingsmelders aangesloten op de brandmeldcentrale worden weergegeven in dit menupunt.



Bij weergave van een storing heeft de ~ toets een speciale functie. De groep welke momenteel wordt weergegeven en een storingsmelding weergeeft wordt namelijk door het drukken van de ~ toets uitgeschakeld.

5.4.12 Weergave van de uitschakelingen

In het menupunt [Uitschakelingen] kunt U alle momentele uitschakelingen bekijken door het gebruik van de np toetsen. Voor aanvullende informatie, zie paragraaf 4.7 pagina 33: "Uitschakeling".

Figuur 17: Voorbeeld van een weergave van een uitschakeling. In dit geval is technische melding nummer 3 uitgeschakeld.

<pre> 1. TECH.UIT 0003 < vrije tekst 1 > < vrije tekst 2 > </pre>
--



Bij weergave van een uitschakeling heeft de ~ toets een speciale functie. De groep welke momenteel wordt weergegeven en uitgeschakeld is wordt namelijk door het drukken van de ~ toets ingeschakeld.

5.4.13 Weergave van het onderhoud

In het menupunt [Onderhoud] kunt U alle momentele groepen bekijken welke in revisie staan door het

```
1. REVISIE      0003
< vrije tekst 1 > <
vrije tekst 2 >
```



gebruik van de n p toetsen. Voor aanvullende informatie, zie paragraaf 4.8 pagina 35: "Onderhoud".

Figuur 18: Voorbeeld van een weergave van een groep in onderhoud. In dit geval is groep 3 in onderhoud..
Bij weergave van onderhoud heeft de ~ toets een speciale functie. De groep welke momenteel wordt ud is wordt namelijk door het drukken van de ~ toets uitgeschakeld.

5.5 Bediening van de brandmeldcentrale met externe schakelaars

De brandmeldcentrales serie BC216 worden in de meeste gevallen bedient met behulp van het bedienpaneel van de brandmeldcentrale. De brandmeldcentrale is net als bij de functionaliteit ook bij de bediening vrij instelbaar. Het is daarom mogelijk om bepaalde organisatorische maatregelen of andere bijzondere bedieningen met externe schakelaars (sleutelschakelaars) uit te voeren. Uw leverancier heeft bij de projectering en inbedrijfstelling van de brandmeldinstallatie mogelijk externe schakelaars geïnstalleerd voor bepaalde zinvolle en toegelaten bedienmogelijkheden. Uit de vele bedienmogelijkheden welke met externe schakelaars uitgevoerd kunnen worden zijn enkele voorkomende voorbeelden beschreven.

5.5.1 Omschakelen van sectoren middels een externe schakelaar

Voor het realiseren van bijzondere eisen van uw brandmeldinstallatie kan Uw leverancier sectoren ingesteld hebben (zie paragraaf 5.4.5 pagina 46: "Weergave en bediening van de sectoren") welke met behulp van het menu of met behulp van externe schakelaars bedient worden.



De externe schakelaars (sleutelschakelaars) kunnen vanaf toegangsniveau 1 (zonder code) bediend worden.



U kunt aan de stand van de schakelaar ('Aan' of 'Uit') geen actuele status aflezen van de sector. Dit komt door het feit dat de sector eveneens met behulp van het menu of schakelklok bedient kunnen worden. De actuele status van de sector wordt alleen weergegeven in het menupunt [Sectoren]

Welke sector door de externe schakelaar bediend wordt is vooraf bepaald door Uw leverancier.

Wanneer de externe schakelaar is uitgevoerd met een drukker, dan is de tijd dat deze drukker de sector omschakelt vooraf bepaald door Uw leverancier. Wordt deze drukker nogmaals bedient voordat de tijd verlopen is, dan wordt deze tijd opnieuw gestart.

Het functioneren van de externe schakelaar kan geblokkeerd worden door een schakelklok van de brandmeldcentrale (zie paragraaf 5.4.5 pagina 46: "Weergave en bediening van de sectoren") De schakelklok bepaald een tijdvenster waarbinnen de externe schakelaar vrijgegeven wordt om te bedienen, en buiten dit tijdvenster heeft het omschakelen van de externe schakelaar geen effect. Wordt de schakelaar in de 'Aan' stand gezet voordat het tijdvenster de externe schakelaar vrijgeeft, dan wordt de sector pas omgeschakeld bij het ingaan van het tijdvenster. Is de externe schakelaar een drukker, dan wordt het drukken van de drukker opgeslagen en uitgevoerd bij het ingaan van het tijdvenster.

Het terugkeren naar de rustsituatie van de sector gebeurt op het moment dat de externe schakelaar in de 'Uit' stand gezet wordt, of wanneer het tijdvenster is beëindigd.



Om te voorkomen dat bij het ingaan van een volgend tijdvenster de sector omſchakeling nogmaals uitgevoerd wordt bij een externe schakelaar welke nog steeds in de 'aan' stand staat, wordt bij het eestvolgende ingaan van een tijdvenster de schakelaar genegeerd. Om de sector toch te laten schakelen moet de schakelaar minimaal 0,5 seconde in de uitstand

gezet worden.



Het tijdvenster kan met behulp van het menu (zie paragraaf 5.4.5 pagina 46: "Weergave en bediening van de sectoren") buiten bedrijf geschakeld worden. Het blokkeren van de externe schakelaar wordt daarmee buiten bedrijf gesteld.

5.6 Bediening van de brandmeldcentrale met het brandweerpaneel

Een brandweerpaneel geeft de brandweer een universele manier om de essentiële functies van brandmeldcentrale fabrikaatonaafhankelijk te bedienen. Brandweerpanelen zijn sterk afhankelijk van lokale richtlijnen, en hebben vaak verschillende functies. Daarom kunnen alleen de meest voorkomende standaard functies worden beschreven. De actuele bedieningsfuncties van een brandweerpaneel worden voorschreven in de lokale richtlijnen.



Brandweerpanelen kunnen afgeschermd zijn met een glazen doorzicht deur, welke alleen geopend kan worden door de brandweer en de beheerder van de brandmeldinstallatie.

Hieronder een opsomming van veel voorkomende functies op een brandweerpaneel en hun overeenkomstige menu in de brandmeldcentrale:

Functie op het brandweerpaneel	Menupunt in de brandmeldcentrale BC216-1 of netwerkbrandmeldcentrale
Herstel van de brandmeldinstallatie	Komt overeen met de knop: "Reset centrale"
Herstel van de zoemer	Komt overeen met de knop: "Zoemer uit"
Herstel van de sirenes	Herstellen van alle akoestische alarmgevers ¹⁾
Herstel van alle akoestische signalen	Herstellen van de zoemer en alle akoestische alarmgevers ¹⁾

Tabel 1: Vergelijk van de brandweerpaneel functies met de overeenkomstige functies van de brandmeldcentrale.

1) Bij een brandmeldcentrale in een netwerk worden alle akoestische alarmgevers voor de gehele brandmeldinstallatie hersteld.

6 Onderhoud van de brandmeldinstallatie door de gebruiker

Om te garanderen dat de brandmeldinstallatie alle voorgeschreven doeleinden kan vervullen, dient de gebruiker zich regelmatig ervan te verzekeren dat de brandmeldinstallatie volledig en correct functioneert.



Deze bepaling is voorgeschreven in de Nederlandse norm voor brandmeldinstallaties!

6.1 Periodieke functionele test

Periodieke testen dienen te worden uitgevoerd door opgeleid personeel (personeel dat verantwoordelijk is gesteld voor de brandmeldinstallatie zoals bijvoorbeeld een veiligheidsfunctionaris) De functionele testen zijn doorgaans eenvoudige testen welke bepalen of de brandmeldinstallatie gereed is om de juiste acties te kunnen uitvoeren. De testen worden in de volgende paragrafen beschreven.

6.1.1 Testen van de brandmeldcentrale en de voedingsapparatuur

- ◆ Controleer of de groene LED 'In bedrijf' brand op de brandmeldcentrale BC216 en indien van toepassing op alle overige bedienbare netwerk brandmeldcentrales serie BC216. In rust conditie van de brandmeldcentrale brand de groene LED 'In bedrijf' continue als enige indicatie op de brandmeldcentrale.



- ◆ Zorg ervoor dat er geen storing wordt aangegeven door de brandmeldcentrale. Indien er een storing is in de brandmeldinstallatie wordt dit aangegeven door het knipperen van de gele indicatie 'STORING' (zie paragraaf 4.6 pagina 30: "Storing conditie")
- ◆ Zorg ervoor dat er geen meldergroepen zijn uitgeschakeld of in onderhoud zijn geschakeld.
- ◆ Voer een display test uit door middel van het drukken van de 'Zoemer uit' toets op de brandmeldcentrale of indien dit van toepassing is op alle bedienbare netwerk brandmeldcentrales. Door het drukken van de 'Zoemer uit' toets worden alle indicaties en de interne zoemer getest, door deze kort te activeren (zie paragraaf 5.4.7.4 pagina 50: "Testen van de interne zoemer en de optische indicaties")
- ◆ Ondanks de uitgebreide oplaadcontrole van de onderhoudsvrije accu's hebben deze accu's een beperkte levensduur. Deze levensduur wordt meestal opgegeven in de specificaties van de accu's. Accu's ouder dan de voorgeschreven levensduur dienden direct vervangen te worden. Oude en defecte accu's mogen niet bij het gewone afval verwijderd worden maar moeten als chemisch afval verwijderd worden! Deze accu's bevatten vaak stoffen zoals lood en accu zuur.



6.1.2 Testen van de melders

Voor het testen van de melders dient U de juiste test apparatuur te gebruiken. De functionele test van de melders wordt als volgt uitgevoerd:

- ◆ Schakel de meldergroep van de melders welke U wilt testen in onderhoud (zie paragraaf 4.8 pagina 35: "Onderhoud")

Test U een melder zonder de meldergroep in onderhoud te schakelen heeft dit tot gevolg dat de brandmeldcentrale dit als een echt brandalarm zal behandelen. Overeenkomstig worden alle nodige sturingen uitgevoerd en de doormelding en het akoestisch alarm geactiveerd!



- ◆ Test achtereenvolgens de melders van de meldergroep welke in onderhoud is geschakeld met de juiste test apparatuur. Wanneer de melder correct in alarm komt, wordt dit aangegeven door de rode LED-indicatie indien deze aanwezig is.

De in alarm gekomen melders worden door de brandmeldcentrale automatisch na 5 seconde hersteld (de test kan door een enkel persoon uitgevoerd worden) Let er op dat U alleen melders test waarvan de meldergroep in onderhoud is geschakeld!



Door het logboek uit te lezen kunt U vervolgens controleren of de geteste melders in alarm gekomen zijn.

- ◆ Na het testen van de melders dient U de onderhoud stand van de meldergroep direct te herstellen.



Meldergroepen welke in onderhoud zijn geschakeld activeren geen sturingen, doormelding en akoestisch alarm! Daarom dient U meldergroepen alleen in onderhoud te schakelen voor test doeleinden en dient U de onderhoud stand direct te herstellen na het uitvoeren van de test.

6.1.3 Testen van de akoestische alarmgevers

De eenvoudigste manier om akoestische alarmgevers (sirenes) te testen is om ze daadwerkelijk te activeren hetzij door het genereren van een brandalarm, of door ze handmatig te activeren via het menu (zie paragraaf 5.4.4 pagina 45: "Weergave en bediening van het akoestische alarm")



Het activeren van een alarmgever is gelijk aan de daadwerkelijke activering bij een brandalarm! U dient dus voorafgaande aan de test de nodige maatregelen te treffen door bijvoorbeeld alle aanwezige personen op de hoogte te stellen van het afgaan van de sirenes.

6.1.4 Testen van de brandbeperkende apparatuur

Voor het testen van de brandbeperkende apparatuur zoals brandluiken, branddeuren, blussystemen, enz. moet de sturing geactiveerd worden door hetzij een brandalarm of door ze handmatig te activeren via het menu (zie paragraaf 5.4.2.1 pagina 43: "Bediening van de sturingen")

Een activering van een sturing geeft hetzelfde resultaat als deze sturing geeft bij een brandalarm. Dit kan een ongewenste activering van bijvoorbeeld een blusinstallatie tot gevolg hebben, en de nodige schade veroorzaken. Neem contact op met de verantwoordelijke persoon binnen Uw bedrijf indien U deze functie wenst uit te voeren. Deze persoon kan dan de nodige maatregelen treffen zoal het overbruggen van diverse installaties.



6.1.5 Testen van de doormelding

Om veiligheidsredenen bestaat er geen functie voor het activeren van de doormelding via het menu. Het testen van de doormelding kan dus alleen door een brandalarm te veroorzaken (bijvoorbeeld een handmelder activeren)

Het activeren van de doormelding moet overlegd worden met de ontvangende meldkamer (brandweer of particuliere alarmcentrale) Zij kunnen dan de nodige maatregelen treffen zodat er niet gereageerd wordt op de doormelding. Het onnodig waarschuwen van bijvoorbeeld de brandweer dient ten alle tijden voorkomen te worden.



Het veroorzaken van een brandalarm zal naast het aansturen van de doormelding eveneens de nodige akoestische alarmgevers en sturingen activeren. Zorg dus voor passende maatregelen om ongewenste activering van diverse apparatuur te voorkomen.



6.2 Overige apparatuur testen

Naast het testen van de diverse apparatuur van de brandmeldinstallatie, dient er regelmatig gecontroleerd te worden of de apparatuur nog voldoet aan de gestelde eisen. Controleer daarom of de apparatuur nog voldoet aan de regionale regelgeving. De volgende lijst dient als voorbeeld voor het controleren van de belangrijkste criteria waaraan een brandmeldinstallatie moet voldoen:

- ◆ Controleer of er ruimtes een andere indeling of bestemming hebben gekregen, welke gevolgen kunnen hebben voor de projectering van de brandmelders.
- ◆ Controleer of er geen bouwkundige aanpassingen zijn geweest in het gebouw, welke gevolgen kunnen hebben voor de projectering van de brandmelders.
- ◆ Controleer de geïnstalleerde apparatuur en bekabeling op beschadiging.
- ◆ Controleer of er een minimale vrije ruimte van 0,5 meter is onder de automatische brandmelders, en zorg voor vrije toegang tot de handbrandmelders.

- ◆ Zorg voor actuele plattegrond tekeningen van het gebouw, en zorg dat deze toegankelijk zijn voor de hulpdiensten in geval van een calamiteit zoals brand.



Bij twijfel over een van de bovenstaande punten, of bij het ondervinden van problemen bij een van de testen, dient U Uw leverancier te waarschuwen.

6.3 Onderhoud en herstelwerkzaamheden

Onderdelen welke hun functie niet naar behoren uitvoeren of helemaal niet functioneren dienen zo spoedig mogelijk herstelt te worden door gekwalificeerd personeel. Bij voorkeur door het onderhoudsbedrijf brandmeldinstallaties welke het systeem onderhoud.

Brandmeldinstallaties moeten periodiek onderhouden worden door een onderhoudsbedrijf brandmeldinstallaties. Onderhoudsbedrijven brandmeldinstallaties welke een overeenkomst hebben met LST worden regelmatig getraind in de apparatuur geleverd door LST.



Een brandmeldinstallatie welke niet periodiek wordt onderhouden, kan mogelijk zijn doelstelling om een brandmelding snel en betrouwbaar te erkennen niet vervullen. Naast het mogelijke gevaar dat hierdoor ontstaat voor personen en bezittingen, kan een verzekeringsmaatschappij een mogelijke claim weigeren in geval van een brand.

6.4 Specificaties van de brandmeldcentrale serie BC216

Spanningsvoorziening:	230VAC +10/-15% 50Hz
Vermogensverbruik:	60VA
Stroom:	max. 0,26A
Uitgangsspanning:	typ. 28VDC
Piekstroom:	max. 1,8A
Behuizing:	staalplaat, 1 mm, poederlak
Kleur:	grijs - wit, RAL9002
Afmetingen (b x h x d):	420 x 520 x 120 mm
Gewicht zonder accu:	ca. 6kg
Omgevingstemperatuur:	-5 tot +50 °C
Relatieve luchtvochtigheid:	95 % (niet gecondenseerd)

7 Logboek vermeldingen

U kunt bladeren in het logboek middels de n^P toetsen. De eerste drie regels van het display geven de melding en de bijbehorende tekst van de melding weer. Aanvullende informatie zoals de tijd van het ontstaan of het opheffen van de melding wordt weergegeven na het drukken van de 'Info' toets.

De volgende tabel geeft een overzicht weer van de vermeldingen in het logboek van de brandmeldcentrale:

Gebeurtenis	Tekst gebeurtenis	Tekst 2 ^e lijn	Tekst 3 ^e lijn	Info tekst (info toets)
Brandmelders: groep / melder				
Activering	ALARM 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	
Herstel	EIND HM-AL 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	
Uitschakeling	UITSCHAK. 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	
Inschakeling	INSCHAK. 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	
Storing	STORING 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	Storingsoorzaak
Herstel storing	EIND STOR. 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	Storingsoorzaak
Vooralarm	PRE-AL 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	
Herstel vooralarm	EIND PRE-AL 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	
Test activering	OND-AL 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	
Herstel test activering	EIND OND-AL 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	
Onderhoud	ONDERHOUD 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	
Einde onderhoud	EIND ONDERH 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	
Technische meldingen: groep / melder				
Activering	TECH.MELD 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	
Herstel	EIND TECH-A 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	
Uitschakeling	TECH.UIT 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	
Inschakeling	TECH. IN 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	
Storing	TECH. STO 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	Storingsoorzaak
Herstel storing	EIND TECH-S 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	Storingsoorzaak
Test activering	TECH. T-AL 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	
Herstel test activering	EIND TECH-T 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	
Onderhoud	TECH.OND. 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	
Einde onderhoud	EIND TECH-O 0001/001	1e tekst groep 1	2e tekst groep 1 of melder 1	
Storingmeldingen: groep / melder				
Activering	STO. ALM 0001/001	1e Tekst groep 1	Tekst groep 1 of melder 1	
Herstel	EIND STO-AL 0001/001	1e Tekst groep 1	Tekst groep 1 of melder 1	
Uitschakeling	STO.UIT 0001/001	1e Tekst groep 1	Tekst groep 1 of melder 1	
Inschakeling	STORING IN 0001/001	1e Tekst groep 1	Tekst groep 1 of melder 1	
Storing	STO. STO 0001/001	1e Tekst groep 1	Tekst groep 1 of melder 1	Storingsoorzaak
Herstel storing	EIND STO-ST 0001/001	1e Tekst groep 1	Tekst groep 1 of melder 1	Storingsoorzaak
Test activering	STO. T-AL 0001/001	1e Tekst groep 1	Tekst groep 1 of melder 1	
Herstel test activering	EIND STO-T 0001/001	1e Tekst groep 1	Tekst groep 1 of melder 1	
Onderhoud	STO.OND . 0001/001	1e Tekst groep 1	Tekst groep 1 of melder 1	
Einde onderhoud	EIND STO-O 0001/001	1e Tekst groep 1	Tekst groep 1 of melder 1	

Gebeurtenis	Tekst gebeurtenis	Tekst 2 ^e lijn	Tekst 3 ^e lijn	Info tekst (infofotoets)
Sturingen / stuur module				
Activering	STU. ACT . 0001/001	1e tekst sturing 1	2e tekst sturing 1 of module 1	
Herstel	EIND STU. AC 0001/001	1e tekst sturing 1	2e tekst sturing 1 of module 1	
Automatische uitschakeling toegang	STU. A-UIT 0001/001	1e tekst sturing 1	2e tekst sturing 1 of module 1	
Herstel automatische uitschakeling toegang	STU. A-IN 0001/001	1e tekst sturing 1	2e tekst sturing 1 of module 1	
Uitschakeling	STU.UIT 0001/001	1e tekst sturing 1	2e tekst sturing 1 of module 1	
Inschakeling	STU. IN 0001/001	1e tekst sturing 1	2e tekst sturing 1 of module 1	
Storing	STU. STO 0001/001	1e tekst sturing 1	2e tekst sturing 1 of module 1	Storingsoorzaak
Herstel storing	EIND STU. ST 0001/001	1e tekst sturing 1	2e tekst sturing 1 of module 1	Storingsoorzaak
Test activering	STU. TEST 0001/001	1e tekst sturing 1	2e tekst sturing 1 of module 1	
Herstel test activering	EIND TST-S 0001/001	1e tekst sturing 1	2e tekst sturing 1 of module 1	
Doormelding				
Activering	DM. ACTIEF 01	1e tekst doormelding 1	2e tekst doormelding 1	
Herstel	DM. BEEINDIGD 01	1e tekst doormelding 1	2e tekst doormelding 1	
Automatische uitschakeling toegang	DM. A.UIT 01	1e tekst doormelding 1	2e tekst doormelding 1	
Herstel automatische uitschakeling toegang	DM. IN A-UIT 01	1e tekst doormelding 1	2e tekst doormelding 1	
Bevestiging	DM. BEV . 01	1e tekst doormelding 1	2e tekst doormelding 1	
Bevestiging hersteld	DM. EIND-BEV . 01	1e tekst doormelding 1	2e tekst doormelding 1	
Vertraging actief	VERT . ACT 01	1e tekst doormelding 1	2e tekst doormelding 1	
Vertraging uit	VERT .UIT 01	1e tekst doormelding 1	2e tekst doormelding 1	
Vertraging in	VERT . IN 01	1e tekst doormelding 1	2e tekst doormelding 1	
Uitschakeling	DM.UIT 01	1e tekst doormelding 1	2e tekst doormelding 1	
Inschakeling	DM. INGESCH. 01	1e tekst doormelding 1	2e tekst doormelding 1	
Storing	DM. STO. 01	1e tekst doormelding 1	2e tekst doormelding 1	Storingsoorzaak
Herstel storing	EIND DM. STOR. 01	1e tekst doormelding 1	2e tekst doormelding 1	Storingsoorzaak
Test activering	DM. TEST 01	1e tekst doormelding 1	2e tekst doormelding 1	
Herstel test activering	DM. EIND-TST 01	1e tekst doormelding 1	2e tekst doormelding 1	
Akoestisch alarm				
Activering	AK. ALM ACT . 01	1e tekst alarmgever 1	2e tekst alarmgever 1	
Herstel	AK. ALM HERSTEL 01	1e tekst alarmgever 1	2e tekst alarmgever 1	
Uitschakeling	AK. ALM UIT 01	1e tekst alarmgever 1	2e tekst alarmgever 1	
Inschakeling	AK. ALM IN 01	1e tekst alarmgever 1	2e tekst alarmgever 1	
Storing	AK. ALM STO 01	1e tekst alarmgever 1	2e tekst alarmgever 1	Storingsoorzaak
Herstel storing	EIND STO. AK. ALM 01	1e tekst alarmgever 1	2e tekst alarmgever 1	Storingsoorzaak
Test activering	AK. ALM TEST 01	1e tekst alarmgever 1	2e tekst alarmgever 1	
Herstel test activering	AK. ALM EIND-TST 01	1e tekst alarmgever 1	2e tekst alarmgever 1	

Gebeurtenis	Tekst gebeurtenis	Tekst 2 ^e lijn	Tekst 3 ^e lijn	Info tekst (infofotoets)
Sectoren				
Sector uitschakeling	SECTOR UIT 001			
Sector akoestisch alarm herstellen	SECTOR AKA.UIT 001			
Sector akoestisch alarm heractiveren	SECT. AK.ALM ACT 001	FWI FM1		
Sector alternatieve eigenschap	SECTOR.ALT 001	FM2 Tijd klok		
Sector inschakelen	SECTOR.AAN 001	Toetsenbord		
Sector normale eigenschap	SECTOR.NORM 001			
Sector sturing geactiveerd	SECTOR STU.ACT. 001			
Sector sturing hersteld	SECTOR STU HRST 001			
Brandmeldcentrale				
Beëindigen gebruikersniveau (2)	TOEGANG VERLATEN	Bedienings-nivo		
Beëindigen installatieniveau (3)	TOEGANG VERLATEN	Installatie-nivo		
Automatisch beëindigen gebruikersniveau	TOEGANG VERLATEN	Timeout toegang		
Automatisch beëindigen installatieniveau	TOEGANG VERLATEN	Timeout installatie		
Einde toegang met sleutel	TOEGANG VERLATEN	Bediening sleutel		
Gebruikersniveau (2)	TOEGANG	Gebruiker		
Installatieniveau (3)	TOEGANG	Installateur		
Gebruikersniveau met sleutel	TOEGANG	Sleutelschakelaar		
Herstel via brandweerpaneel	CENTRALE HERSTELD	Brandweertableau		
Herstel via 'Reset Centrale'	CENTRALE HERSTELD	Toetsenbord		
Aardsluiting voeding	AARDSLUITING	Aardsluiting		
Storing netspanning	NETSTORING	Voeding		
Storing accu	ACCUSTORING	Noodstroom accu		
Herstel aardsluiting	EIND AARDSLUITING	Aardsluiting		
Herstel netspanning	EIND NETSP. STORING	Voeding		
Herstel accu storing	EIND ACCU STORING	Noodstroom accu		
Sabotage sleutelkluis	SLEUTELKL. SABOTAGE			
Einde sabotage sleutelkluis	EIND SLEUTELKL. SAB.			
Activering sprinklerinstallatie	SPRINK. ACT.			
Einde activering sprinklerinstallatie	EIND SPR.ACT.			
Storing sprinkler	SPRINK. STO.			
Einde storing sprinkler	EIND STO. SPRINKL.			
Storing melderlus	LUS STO. 0001/012			
Herstel melderlus storing	EIND STO. LUS0001/012			
Herstart centrale	INITIALISATIE			
Storing INFO-bus	SER. IF. STO 0/01			
Storing seriële interface	SER. IF. STO 1			

Gebeurtenis	Tekst gebeurtenis	Tekst 2 ^e lijn	Tekst 3 ^e lijn	Info tekst (infotoets)
Herstel storing INFO-bus	EIND STO. SER-I 0/01			
Herstel storing ser.interface	EIND STO. SER-I 1			
Noodbedrijf centrale	STORING	NOODBEDRIJF		
Storing ABB216	STORING	ABB216		Storingsoorzaak
Storing functie module 1	STORING	FM1		Storingsoorzaak
Storing functie module 2	STORING	FM2		Storingsoorzaak
Storing FWI2	STORING	FWI		Storingsoorzaak
Storing FWZ2	STORING	FWZ		Storingsoorzaak
Storing LAB48	STORING	LAB		Storingsoorzaak
Storing externe voeding	STORING	Zekering 4 defect		
Storing externe voeding	STORING	Zekering 5 defect		
Herstel storing ABB216	EIND STORING	ABB216		Storingsoorzaak
Herstel storing f.module 1	EIND STORING	FM1		Storingsoorzaak
Herstel storing f.module 2	EIND STORING	FM2		Storingsoorzaak
Herstel storing LAB48	EIND STORING	LAB		Storingsoorzaak
Herstel storing ext. voeding	EIND STORING	Zekering 4 defect		
Herstel storing ext. Voeding	EIND STORING	Zekering 5 defect		
Nieuwjaars melding	Z-W TWD OMSCHAK.	Gelukkig nieuwjaar		
Van zomer naar wintertijd	Z-W TWD OMSCHAK.	Zomer/Winter		
Van winter naar zomertijd	Z-W TWD OMSCHAK.	Winter/Zomer		
Storingsmeldingen brandmeldcentrale netwerk				
Netwerk storingsmelding	NETW. STO 002	Geen communicatie		
Deelnemer storingsmelding	NETW.APP. STO 001			Storingsoorzaak
Storing noodalarm netwerk	STORING BCNET-NAL			
Herstel netwerk storing	EIND STO.NETW. 002			
Herstel storing deelnemer	EIND STO.NETW. 001			Storingsoorzaak
Herstel noodalarm storing	EIND STO. BCNET-NAL			
Configuratie				
i Configuratie EEPROM	STORING	Systeemparam. FLASH		Storingsoorzaak
Configuratie RAM	STORING	Systeemparam. RAM		Storingsoorzaak
Programma geheugen	STORING	Firmware		Storingsoorzaak
Instellingen EEPROM	STORING	Systeeminstel . FLASH		Storingsoorzaak
Instellingen RAM	STORING	Systeeminstel . RAM		Storingsoorzaak

8 Verklarende woordenlijst

Hieronder volgt een opsomming van veel gebruikte termen en een korte beschrijving hiervan:

- ◆ **Akoestisch alarm**
Apparaten welke aanwezige personen waarschuwen dat de brandmeldcentrale een alarm heeft gedetecteerd, door middel van akoestische signalen (sirenes). Akoestische alarmgevers kunnen via het menu van de brandmeldcentrale worden bediend. Afhankelijk van de instellingen kan een van de akoestische alarmgevers of allen gelijktijdig direct bediend worden vanuit het [Akoestisch alarm] veld van de brandmeldcentrale.
- ◆ **Alarm**
Waarschuwing van dreigend gevaar voor mens en omgeving.
- ◆ **Alarmorganisatie**
Het geheel van maatregelen in geval van brand te nemen door de gebruiker en/of de brandweer en overige interventiegroepen (zoals de bedrijfshulpverlening) met als doel beperking van ongevallen, van materiële en/of immateriële schade bij brand.
- ◆ **Alarm verificatie**
Automatische verificatie door de brandmeldcentrale welke na een ingestelde tijd (normaliter 1 minuut) controleert of de alarmconditie nog steeds bestaat.
- ◆ **Automatische brandmelder**
Een automatische melder is een melder welke elektronisch brandverschijnselen detecteert. Dit kan door middel van verschillende principes zoals, temperatuur stijging, rookontwikkeling, geïoniseerde lucht, vlamdetectie. Worden door een melder meerdere brandverschijnselen gedetecteerd (b.v. temperatuur en rookontwikkeling) genoemd 'Multi-melder', dan is het mogelijk dat de verschillende brandverschijnselen selectief omgeschakeld worden (b.v. overdag alleen temperatuur en 's nachts een combinatie van beide)
- ◆ **AUTO-setup**
Wanneer dit menupunt wordt gekozen tijdens de inbedrijfstelling van de brandmeldcentrale, worden alle geïdentificeerde aangesloten onderdelen ingesteld volgens de standaard programmering. Uw leverancier kan vervolgens via de diverse menupunten locatie afhankelijke instellingen ingeven.
- ◆ **Brandbeperkende installatie**
Met de brandbeperkende installatie worden alle onderdelen bedoeld welke tot doel hebben een ontstane brand te beperken dan wel te doven. Deze installaties worden veelal aangestuurd door de brandmeldinstallatie, welke de beginnende brand detecteert. Voorbeelden van brandbeperkende installaties zijn onder andere: branddeuren, brandluiken, blus installaties, enz.
- ◆ **Branddetectiebedrijf**
De fabrikant of diens gemachtigde die verantwoordelijk is voor het ontwerp, de levering, de montage en het onderhoud van de installatie, en verantwoordelijk voor de compatibiliteit van de in de installatie toegepaste onderdelen.
- ◆ **Brandmeldergroep**
Een verzameling van brandmelders welke een bepaald deel van het gebouw bewaken ten aanzien van brand. Wanneer een brandmeldergroep een alarm detecteert zal de brandmeldcentrale de vastgelegde sturingen bij brand verrichten (doormelding, akoestisch alarm, enz.)
- ◆ **Brandsymptomen, brandverschijnselen**
Meetbare omgevingsverandering welke duiden op een beginnende brand, zoals rookontwikkeling en temperatuur.
- ◆ **Brandweerpaneel**
Een brandweerpaneel geeft de belangrijkste condities aan van de brandmeldinstallatie in een gestandaardiseerde vorm vastgesteld door de brandweer, om de brandweer in geval van brand snel naar de juiste locatie te wijzen.
- ◆ **Configureren**
Het ingeven van waarden om de werking van de brandmeldcentrale onder bepaalde omstandigheden zo te laten werken zoals dit gewenst is voor de betreffende brandmeldinstallatie.
- ◆ **Detectie zone (kortweg zone genoemd)**
Een detectie zone is een deel van een gebouw dat voor de brandpreventie als een geheel wordt beschouwd. Verschillende detectie zones worden in een gebouw gescheiden door brandwerende muren en deuren, en de brandbeperkende installaties worden vaak separaat gestuurd per zone door de brandmeldinstallatie.

- ◆ **Doormelding**
Apparatuur voor het automatisch melden van alarm aan een 24 uur bemande meldkamer. Dit kan bijvoorbeeld een brandweer meldkamer zijn of een Particuliere Alarm Centrale. Doorgaans maakt deze apparatuur gebruik van het openbare telefoonnet, met een kiesverbinding of met een huurlijn. In het bedienveld: [DOORMELDING] op de brandmeldcentrale, kan de primaire doormelding (1^e) worden bediend. Dit is de enige doormelding welke de mogelijkheid heeft om te vertragen (zie vertraging)
- ◆ **Gebruiker**
Een persoon welke verantwoordelijk is voor de bediening en het beheer van de brandmeldinstallatie.
- ◆ **GSSnet deelnemer**
De Global Security System network bestaat uit deelnemers welke allen verbonden zijn in een redundant netwerk, zodat zij gecombineerd een systeem vormen. Alle deelnemers zoals brandmeldcentrales, bedieningspanelen en Loop-Gateways verbonden aan het netwerk worden GSSnet deelnemers genoemd. Elke deelnemer krijgt bij installatie een uniek nummer in het netwerk
- ◆ **Handbrandmelder**
Een handbrandmelder is een melder welke handmatig wordt bediend door een persoon welke een brand ontdekt. Dit wordt doorgaans gedaan door het inslaan van een glas in de melder, waardoor een schakelaar wordt bediend.
- ◆ **Herstellen**
De gehele brandmeldcentrale, of een onderdeel daarvan, terugbrengen in de uitgangspositie na een storing of alarm. Na het herstellen van de brandmeldcentrale of een onderdeel van de brandmeldcentrale kan de brandmeldcentrale opnieuw een alarm of storing genereren. Dit is het wezenlijke verschil met een uitschakeling waarbij onderdelen van de brandmeldcentrale permanent uitgeschakeld zijn en geen alarm of storing kunnen genereren tot deze weer bewust worden ingeschakeld.
- ◆ **Hoofdbrandmeldcentrale**
De brandmeldcentrale in een netwerk welke is aangewezen als hoofd bediening van het netwerk van brandmeldcentrales. Deze brandmeldcentrale bewaakt tevens het netwerk van brandmeldcentrales op fouten in het netwerk. Alle condities van de sub-brandmeldcentrales worden aangegeven op de hoofdbrandmeldcentrale en tevens kunnen alle sub-brandmeldcentrales worden bediend vanuit de hoofdbrandmeldcentrale. Naast de hoofdbrandmeldcentrale kan een tweede sub-brandmeldcentrale toegewezen worden als redundante hoofdbrandmeldcentrale. Deze redundante hoofdbrandmeldcentrale neemt alle functionaliteit zoals het aansturen van de doormelding en de bediening van de brandmeldinstallatie over van de hoofdbrandmeldcentrale wanneer deze uitvalt.
- ◆ **Instellingen**
De specifieke instellingen voor de brandmeldcentrale zodat deze functioneert volgens de afgesproken wensen en eisen. De instellingen worden gepleegd door Uw leverancier bij inbedrijfstelling en bij wijzigingen.
- ◆ **Loop-Gateway**
Een onderdeel in de brandmeldinstallatie voor het koppelen van twee melderlussen in het netwerk van brandmeldcentrales (GSS-Net)
- ◆ **Melderlus**
Een ringvormige bekabeling met een bi-directionele dataverbinding voor het aansluiten van intelligente brandmelders. Een onderbreking in de lus resulteert in een foutmelding op de brandmeldcentrale maar heeft geen effect op een van de aangesloten melders. Isolatoren in de lus beperken de effecten op de aangesloten melders tot het niet functioneren van enkele melders aangesloten op de lus.
- ◆ **Melder**
Een melder is een apparaat welke een melding kan doorgeven aan de brandmeldcentrale. Er bestaan verschillende soorten melders:
Brandmelder: deze wordt gebruikt voor het detecteren van een brandalarm. Er bestaan de zogenaamde automatische brandmelders welke zelfstanding rook, temperatuurstijging, geïoniseerde lucht, vlammen, of combinaties hiervan kunnen detecteren. En er bestaan de zogenaamde handbrandmelders meestal uitgevoerd met een glaasje dat handmatig ingedrukt wordt.
Storingsmelder: deze wordt gebruikt voor het melden van een storing aan de brandmeldcentrale. Meestal is dit een apparaat aangesloten aan de brandmeldcentrale waarop een storingscontact wordt aangesloten van externe apparatuur.
Technische melder: deze wordt gebruikt voor het melden van een technische melding aan de brandmeldcentrale. De uitvoering is identiek aan die van een storingsmelder.

- ◆ **Meldergroep (kortweg groep genoemd)**
Een meldergroep is een groep melders alle van hetzelfde type zoals handmelders, automatische melders, storingsmelders of technische melders. Op de brandmeldcentrale kunnen deze groepen van melders als geheel bediend worden (inschakelen, uitschakelen of herstellen)
- ◆ **Netwerkbrandmeldcentrale, subbrandmeldcentrale**
Een brandmeldcentrale onderdeel van een redundant uitgevoerd netwerk. De brandmeldcentrale controleert een deel van het gebouw op brandsituaties, en bestuurt in dit overeenkomstig deel de brandbeperkende installaties en alarmgevers. Alle netwerk brandmeldcentrales samen vormen een virtuele brandmeldcentrale. Ten minste een van deze netwerkbrandmeldcentrales wordt aangewezen als hoofdbrandmeldcentrale. Deze hoofdbrandmeldcentrale beheert het netwerk, en is uitgevoerd met een display en bedienpaneel voor het bedienen van elke netwerkbrandmeldcentrale. De overige netwerkbrandmeldcentrales kunnen uitgevoerd worden met of zonder display en bedieningspaneel.
- ◆ **Nevenbedieningspaneel**
Een nevenbedieningspaneel is een brandmeldcentrale zonder aangesloten onderdelen zoals brandmelders en overige apparatuur welke voornamelijk gebruikt wordt voor het bedienen van een of meerdere brandmeldcentrales in een netwerk van brandmeldcentrales.
- ◆ **Onderhoud**
Het geheel van maatregelen om het functioneren van de brandmeldinstallatie te herstellen en te behouden.
- ◆ **Onderhoudsbedrijf brandmeldinstallaties, onderhouder**
Het branddetectiebedrijf dan wel diens gemachtigde, met de bevoegdheid voor het onderhouden van de brandmeldinstallatie.
- ◆ **Onderhoudsmonteur**
Medewerker van een onderhoudsbedrijf brandmeldinstallaties welke verantwoordelijk is voor het onderhouden en herstellen van de brandmeldinstallatie. Deze medewerker dient regelmatig getraind te worden in de kennis van de onderdelen van een brandmeldinstallatie door de producent van de toegepaste onderdelen.
- ◆ **Ongewenste brandmelding**
Een brand alarm dat ontstaat ten gevolge van verschijnselen welke lijken op het ontstaan van een brand. Bij voorbeeld: las- en slijpwerkzaamheden, stoomvorming, sterke stijging van omgevingstemperatuur enz.
- ◆ **Onechte of onterechte brandmelding**
Een brand alarm dat ontstaat ten gevolge van verschijnselen welke niet lijken op het ontstaan van een brand zoals vocht, vervuiling enz. of technische gebreken in de brandmeldinstallatie.
- ◆ **Primaire doormelding**
Deze is gelijk aan de doormelding. Echter met dit verschil dat alleen de primaire doormelding kan worden vertraagd. (Zie doormelding en vertraging)
- ◆ **Reset**
Hiermee wordt het herstellen van een melding bedoeld welke geactiveerd is. Bijvoorbeeld: een alarm, een sturing, een storing enz.
- ◆ **Sector**
Een sector is een samenvoeging van meldergroepen, sturingen, doormeldingen of akoestische alarmen welke gezamenlijk bediend kunnen worden. De in een sector opgenomen onderdelen van de brandmeldinstallatie kunnen door eenvoudige bediening gezamenlijk ingeschakeld of uitgeschakeld worden, hun werkingsprincipe aangepast worden, of gezamenlijk geactiveerd worden. Hiermee heeft de gebruiker de mogelijkheid om veel voorkomende handelingen te reduceren tot een enkele handeling (bijvoorbeeld het uitschakelen van meerdere groepen) Het omschakelen van een sector kan door middel van een externe schakelaar, automatisch door de brandmeldcentrale middels een voorgeprogrammeerde wekklok, of via het bedieningsmenu geschieden.
- ◆ **Storingsmelding**
Een storingsmelding is een meldergroep welke een storing aangeeft van externe apparatuur behorende bij de brandmeldinstallatie, zoals blusinstallaties, brandluiken en deuren enz. Bij een storingsmelding zal de brandmeldcentrale de vastgelegde sturingen verrichten bij storing (bijvoorbeeld het doormelden van de storing aan een Particuliere Alarm Centrale)
- ◆ **Sturingen**
Sturingen worden gebruikt voor het aansturen van brandbeperkende apparatuur zoals, branddeuren, blusinstallaties, luchtbehandeling, enz.

- ◆ **Technische melding**
Een technische melding is een meldergroep welke een indicatie geeft van de toestand van bepaalde externe apparatuur. De toestand van deze externe apparatuur wordt niet behandeld als een brandalarm of een storing met de nodige sturingen, maar geeft alleen een indicatie af. De technische meldingen zijn onder andere bedoeld voor het aangeven van het aanslaan van een sprinklerpomp, of het openstaan van bepaalde deuren.
- ◆ **Twee meldergroep afhankelijkheid**
Twee groepsafhankelijkheid is een mogelijkheid om een alarm te verifiëren alvorens een sturing plaatsvindt. Er moeten melders van minimaal twee verschillende groepen in alarm komen wil er een sturing plaatsvinden van een blusinstallatie. Deze groepen hoeven niet op dezelfde brandmeldcentrale aangesloten te worden, indien de brandmeldinstallatie uit een netwerk bestaat. Twee meldergroep afhankelijkheid kan ook voor individuele melders geconfigureerd worden onafhankelijk van de meldergroepen. In dit geval wordt de sturing geactiveerd wanneer er minimaal twee melders in alarm komen. Bij deze configuratie wordt er nog steeds van twee meldergroep afhankelijkheid gesproken.
- ◆ **Twee melder afhankelijkheid**
Maatregel om een alarm conditie te verifiëren. Een alarm wordt alleen gegenereerd wanneer twee melders van dezelfde meldergroep in alarm komen. Heeft de tweede melder in een groep niet binnen een vastgestelde tijd een brand gedetecteerd, dan wordt de eerste melder automatisch hersteld door de brandmeldcentrale. De detectie van een brand door de eerste melder wordt door de brandmeldcentrale aangegeven door de tekst [Voor-Alarm]Bij het gebruik van een enkele brandmeldcentrale dan wel het gebruik van meerdere brandmeldcentrales in een netwerk is het eveneens mogelijk meerdere melders te combineren tot een zogenaamde meer-melder afhankelijkheid", in dit geval wordt er nog steeds gesproken van twee melder afhankelijkheid om het een en ander te vereenvoudigen.
- ◆ **Uitschakeling**
Een bewuste handeling waarbij delen of het geheel van de brandmeldcentrale buiten bedrijf wordt genomen tot deze weer ingeschakeld worden.
- ◆ **Vertraging, vertraginginrichting**
De vertraginginrichting heeft als doel de interne organisatie de kans te geven om een brandmelding te verifiëren zodat voorkomen kan worden dat onechte en ongewenste brandmeldingen worden doorgemeld aan de brandweer.
- ◆ **Vertragingstijd**
De vertragingstijd bestaat uit een reactie tijd en een verkenningstijd. Gedurende de reactie tijd bestaat de mogelijkheid voor de gebruiker om de verkenningstijd te activeren. Wordt de verkenningstijd niet geactiveerd, dan zal de brandmeldcentrale de doormelding activeren en wordt de brandweer gewaarschuwd. Wanneer de verkenningstijd wordt geactiveerd heeft de gebruiker een bepaalde tijd om te verkennen of er daadwerkelijk brand is. Indien de gebruiker constateert dat dit niet het geval is moet hij binnen de verkenningstijd de brandmeldcentrale herstellen anders wordt alsnog de doormelding geactiveerd, en daarmee de brandweer gewaarschuwd.
- ◆ **Vooralarm**
Een vooralarm is een alarm van de eerste brandmelder, bij twee melderafhankelijkheid. Normaal wordt een vooralarm alleen aangegeven in het display en wordt er verder niets geactiveerd door de brandmeldcentrale. Indien er geen tweede melder in alarm komt, wordt dit vooralarm automatisch hersteld door de brandmeldcentrale.

9 Index

- Accu's, 57
 - verwijderen, 57
- Afdrukken
 - herhaal afdruk, 52
- Afhankelijkheid
 - twee groep, 68
 - twee melder, 27; 68
- Akoestisch alarm, 7; 9; 65
 - alles herstellen, 16
 - bediening, 45
 - heractiveren, 25; 50
 - herstellen, 25
 - nummer, 9
 - twee meldergroep
 - afhankelijkheid, 45
 - weergave, 45
- Akoestisch alarm veld, 15
- Alarm verificatie, 65
- Alarmorganisatie, 65
- Alarmteller, 13
- Automatische brandmelder, 65
- Autorisatie
 - code invoeren, 20
 - LEDindicatie, 14
 - verkeerde code, 20
 - verlaten, 21
- Auto-setup, 65
- Bediening via het menu, 37
 - overzicht, 39
- Bedieningsautorisatie
 - Toegangsniveau 1, 20
 - Toegangsniveau 2, 20
- Brandalarm
 - conditie, 22
 - opheffen, 25
- weergave, 52
- Brandbeperkende installatie, 7; 9; 27; 65
- Branddetectiebedrijf, 65
- Brandmelder
 - automatisch, 65; 66
 - handbrandmelder, 66
- Brandmeldergroep, 65
- Brandmelders, 9
- Brandverschijnselen, 65
- Brandweer
 - bedienpaneel, 9; 67
 - brandweerkluizen, 9
 - informatie paneel, 9
 - sleutelkluizen, 9
- Brandweerpaneel, 65
- Brandweerveld, 14
- Conditie, 19
 - brandalarm, 22
 - onderhoud, 35
 - prioriteit, 19
 - rust, 21
 - storing, 30
 - sturing actief, 27
 - technische melding, 28
 - uitschakeling, 33
- Configureren, 65
- Detectiezone, 65
- Display, 12
 - achtergrondverlichting, 12
 - contrast instelling, 50
- Display test, 50
- Doormelding, 9; 66
 - bediening, 44
 - primaire, 15; 67
 - twee meldergroep
 - afhankelijkheid, 44
 - weergave, 44
- Element toets, 13
- Externe schakelaar, 48
- Externe schakelaars, 54
- Filter, 14
- Filters, 12; 17; 21; 49
- Functioneel testen door gebruiker, 30
- Functionele test, 6; 57
 - akoestisch alarm, 58
 - brandbeperkende apparatuur, 58
 - brandmeldcentrale, 57
 - doormelding, 58
 - melders, 57
 - overige apparatuur, 58
 - voedingsapparaten, 57
- Gebeurtenis teller, 50
- Gebiedsfilter, 37
- Gebruiker, 66
- Gebruikerscode, 20; 38
- Geïnstalleerde componenten, 52
- Handbrandmelder, 7; 66
- Herstellen, 66
- Herstelwerkzaamheden, 59
- Hoofdbrandmeldcentrale, 37; 50; 66
 - storing, 37
 - totaal uitval, 37
- Informatie toets, 13; 49
- Informatieveld, 12
- Instellingen, 66
- Interne zoemer, 14; 16
 - herinneringssignaal, 17
 - herstellen, 17
- Klok, 27
 - tijdcorrectie, 51
 - winter-zomertijd, 52
- Logboek, 49; 58
 - filter, 49
- Logboek teller, 50
 - maximum, 50
 - nulstand, 50
- Logboekprinter, 17; 52
- Loop-Gateway, 66
- Meetwaarde
 - stop afdruk, 52
 - weergave, 42; 43
- Melder, 66
 - brandmelder, 66
 - storingsmelder, 66
 - technische melder, 66
- Meldergroep, 9; 13; 67
 - alarmconditie, 41
 - bediening, 41
 - herstellen, 25
 - nummer, 9
 - optionele indicatie, 16
 - weergave, 41
- Melderlus, 66
- Melders in een groep
 - bedienen, 42
- Meldingsnummer, 41
- Menu toetsen, 13
- Multi-melder, 65
- Netwerk
 - deelnemer, 66
 - kabelstoring, 33
 - nummer van deelnemer, 17
 - storing deelnemer, 33
- Netwerkbrandmeldcentrale, 8; 67
 - bedienbaar, 12
- Numerieke toetsen, 13
- Omgevingscondities, 5
- Onderhoud, 5; 35; 57; 59; 67
 - beëindigen, 36
 - enkel persoon, 35; 57
 - LEDindicatie, 14
 - prognose, 42
 - weergave, 54
- Onderhoudsbedrijf
 - brandmeldinstallaties, 67
- Onderhoudsmonteur, 67
- Onechte alarmen, 67
- Ongewenste alarmen, 67
- Overzicht LED indicatie, 14
- Primaire doormelding, 14; 67
- Printer, 10; 17
 - printerfout, 18
- Printer filter, 49
- Reactietijd, 26; 68
- Reserve hoofdbrandmeldcentrale, 37
- Reset, 67
- Reset centrale, 26
 - toets, 14
- Reset toetsen, 14
- Rust conditie, 12; 21
- Schakelklok, 48; 54
 - uitzonderingsdagen, 48
 - vakantieperiodes, 48
- Sector, 67
 - akoestisch alarm heractiveren, 47
 - akoestisch alarm herstellen, 47
 - bediening, 46
 - eigenschap, 47
 - omschakelen met schakelaar, 54
 - schakelklok, 48
 - status, 46
 - sturing activeren, 47
 - sturing herstellen, 47
 - weergave, 46
 - weergave van uitschakeling, 47
- Seriële interface, 10
- Sirene uitgang, 16
- Snelmenu bediening, 38
- Software versie, 4; 52
- Specificaties, 59
- Storing
 - conditie, 30
 - weergave, 53
- Storing voeding, 14
- Storingsmelder, 66
- Storingsmelding, 67
- Sturing actief conditie, 27
- Sturingen, 9; 67
 - bediening, 43
 - LEDindicatie, 14
 - twee groep afhankelijkheid, 28
 - weergave, 43; 52
- Subbrandmeldcentrale, 67
- Systeem storing, 6
 - LEDindicatie, 14
- Technische melding, 19; 28; 68
 - behoudend, 29
 - herstellen, 29
 - LEDindicatie, 14
 - weergave, 53
 - zelf Herstellend, 29
- Toegangsniveau
 - ingeven, 20

- verlaten, 20
- Toegangsniveau 1
 - menupunten, 39
- Toegangsniveau 2
 - menupunten, 39
- Twee groep afhankelijkheid
 - uitschakeling, 42
- Twee melder afhankelijkheid, 27; 68
 - brandalarm conditie, 27
 - storing, 31
 - uitschakeling, 34; 43
- Twee meldergroep afhankelijkheid, 68
 - akoestisch alarm, 45

- doormelding, 44
- storing meldergroep, 31
- sturing, 28
- sturingen, 43
- uitschakeling, 33
- Uitschakeling, 68
 - conditie, 33
 - LEDindicatie, 14
- Verkenningstijd, 15; 22; 26; 68
 - resterende tijd, 15
 - weergave, 26
- Vertraging
 - dag- nachtstand, 15; 26; 27

- reactietijd, 24; 68
- toets, 15
- vertraging procedure, 26; 68
- vertragingstijd, 68
- Vertragingklok, 15
- Voedingseenheid
 - storing, 14
 - totale uitval, 12
- Vooralarm, 27; 68
 - weergave, 52

