

# Brandmeldcentrale Serie BC600

Verkorte handleiding - Deel A

Beschrijving  
Bedieningshandleiding

Alle delen van dit handboek evenals de apparatuurssoftware vallen onder het auteursrecht. Geen enkel gedeelte van dit handboek of van de apparatuurssoftware mag zonder schriftelijk goedkeuring van Labor Strauss Sicherungsanlagenbau GmbH Wien in welke vorm dan ook worden vermenigvuldigd, verspreid, gekopieerd, fototechnisch worden verzonden, gereproduceerd, vertaald of op een ander elektronisch medium worden opgeslagen of in machinaal leesbare vorm worden gebracht.

De in dit handboek voorkomende gegevens werden zeer zorgvuldig uitgewerkt. Voor eventueel nog aanwezige foutieve gegevens en de gevolgen daarvan wordt echter noch een juridische verantwoordelijkheid noch enige aansprakelijkheid aanvaard. Labor Strauss Sicherungsanlagenbau GmbH Wien behoudt zich het recht voor om het geschrevene zonder vooraf gaande aankondiging te wijzigen en gaat daarmee geen verplichtingen aan. Voor het meedelen van eventuele fouten in het handboek zijn de auteurs altijd dankbaar.

De in dit handboek vermelde software- en hardwarebenamingen kunnen ook dan gedeponeerde handelsmerken zijn, wanneer daarop niet speciaal wordt gewezen. Ze zijn eigendom van de betreffende houders van het handelsmerk en vallen onder wettelijke bepalingen.

## Belangrijke informatie voor de gebruiker van de brandmeldinstallatie

Brandmeld- resp. Blusinstallaties dienen ter bescherming van mensen en materiële zaken tegen de gevaren van een brand. Ze worden toegepast om branden zo vroegtijdig mogelijk te detecteren, te melden, en (in geval van blusinstallaties) te blussen. Deze installaties moeten daarom zeer zorgvuldig door geschoold vakpersoneel worden gepland, geïnstalleerd en in gebruik worden genomen.



**Schakel voor de planning, bouw, wijziging, het onderhoud resp. het verhelpen van storingen aan uw brandmeldinstallatie resp. aan de besturing van uw blusinstallatie uitsluitend gespecialiseerde bedrijven in, waarvan de medewerkers aantoonbaar door Labor Strauss Sicherungsanlagenbau GmbH Wien (LST) of door personen die uitdrukkelijk door LST werden gemachtigd en werden geschoold ten aanzien van de functies van de Central Serie BC600.**



Installatiecomponenten van een brandmeld- of blusinstallatie met storingen kunnen hun functies niet of niet in voldoende mate uitvoeren. Laat storingen daarom zo snel mogelijk door een geschoold en geautoriseerd gespecialiseerd bedrijf verhelpen.

De brandmeldcentrales Serie BC600 mogen uitsluitend in combinatie met de door Labor Strauss Sicherungsanlagenbau GmbH Wien aanbevolen resp. goedgekeurde componenten en uitsluitend voor de in beschrijving vermelde toepassingen worden gebruikt.

De hier beschreven functieomvang van de centrale Serie BC600 geldt voor centrales, die met firmware van de versie BC600 V1.00 uitgerust zijn (vanaf pagina 30 in hoofdstuk 5.6.2.1: “[Status van de apparaten]” wordt aangegeven, hoe u het versienummer van de firmware en hardware kunt uitlezen.

## Belangrijke instructie

**Het voorliggende korte handboek bevat een samenvatting van handboek deel A.**

Gedetailleerde informatie over de bediening van de brandmeldcentrales Serie BC600 kunt u opmaken uit het handboek deel A in de lange versie

- ◆ in de Duitse taal (BC600\_Handbuch-Teil-A\_XXXX\_9161336\_x.pdf) of
- ◆ in de Engelse taal (BC600\_User Manual-Part-A\_XXXX\_9161343\_x.pdf).



## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b> .....	9
1.1	Wijze van weergave.....	10
1.2	Belangrijke instructies voor de gebruiker en de installateur.....	10
1.3	Omgevingsomstandigheden.....	10
1.4	Garantie.....	10
<b>2</b>	<b>Korte weergave van de belangrijkste bed. aan de centrale</b> .....	12
2.1	Bedieningsautorisatie, bediening algemeen.....	12
2.2	Brandalarm.....	12
2.3	Storing.....	13
2.4	Technische melding.....	13
2.5	Uitschakelen / controleren / inschakelen van installatiecomponenten.....	13
<b>3</b>	<b>Opbouw van een brandmeldcentrale</b> .....	14
3.1	Typische opbouw van een brandmeldcentrale met de centrale Serie BC600.....	14
3.2	Prestatiekenmerken van de centrale Serie BC600.....	14
3.2.1	Basiskenmerken van alle centrales Serie BC600.....	14
<b>4</b>	<b>Display- en bedieningselementen</b> .....	16
4.1	Standaardmeldingen en bedieningselementen.....	16
4.1.1	Collectieve meldingen.....	16
4.1.2	Display.....	17
4.1.3	Functietoetsen.....	17
4.1.4	Statusmeldingen.....	18
4.1.5	Doormelding.....	18
4.1.5.1	Signaallampjes in het veld 'Doormelding'.....	18
4.1.5.2	Toets 'vertragingstijd'.....	19
4.1.6	Sturingen.....	19
4.1.7	Speciale functies.....	19
4.1.8	Akoestisch alarm.....	19
4.1.9	Navigatietoetsen.....	20
4.1.10	Enter – toets.....	20
4.1.11	Uit/aan – resp. 0/1 – toets.....	20
4.1.12	? - toets (help-toets).....	20
4.1.13	Element - toets.....	20
4.1.14	Cijferblok.....	20
4.1.15	Zoemer uit – toets.....	20
4.1.16	Reset - toets.....	20
<b>5</b>	<b>Bediening van de centrale door de gebruiker</b> .....	21
5.1	Autorisatie voor de bediening.....	21
5.1.1	Autorisatieniveau 1.....	21
5.1.2	Autorisatieniveau 2.....	21
5.1.3	Autorisatieniveau 3.....	21
5.2	Bedieningshandelingen door middel van afzonderlijke toetsen.....	21
5.2.1	Resetten van de centrale.....	21
5.2.2	Uitzetten van de interne zoemer / displaytest.....	22
5.2.3	Afzetten van het standaard akoestisch alarm.....	22
5.2.4	Vertragingsschakeling van de primaire doormelder.....	22
5.3	Menuopbouw.....	23
5.4	Bedienmenu's.....	24
5.4.1	Bedienmenu's – algemeen.....	24
5.4.2	Meldergroepen tonen en bedienen – [Groepen].....	24
5.4.2.1	Meldingen van de meldergroepen/elementen.....	25
5.4.2.2	Tonen van een voorziening met elementen in verschillende schakeltoestanden.....	25

5.4.2.3	Keuze van een afzonderlijke voorziening.....	25
5.4.2.4	Handeling op meldergroep/element uitvoeren.....	25
5.4.3	Sturingen tonen en bedienen – [Sturingen].....	26
5.4.3.1	Tonen van de sturingen/elementen.....	26
5.4.3.2	Bediening aan de sturings/elementen uitvoeren.....	26
5.4.4	Doormelders tonen en bedienen – [Doormelding].....	27
5.4.4.1	Tonen van de doormelders.....	27
5.4.4.2	Bedieningshandelingen uitvoeren.....	27
5.4.5	Akoestische alarmen tonen en bedienen – [Akoestisch alarm].....	28
5.4.5.1	Tonen van de akoestische alarmen.....	28
5.4.5.2	Bedieningshandeling uitvoeren.....	28
5.5	Gebeurtenislijsten voor de weergave van de actuele gebeurtenissen.....	28
5.6	Systeemmenu's.....	29
5.6.1	[Logboek].....	29
5.6.2	[Status].....	30
5.6.2.1	[Status van de apparaten].....	30
5.6.2.2	[Teller standen].....	31
5.6.2.3	[Firmware update].....	31
5.6.2.4	[Parameter update].....	31
5.6.3	[Instellingen].....	31
5.6.3.1	Displaytest.....	32
5.6.3.2	[Datum/Tijd].....	32
5.6.3.3	[Klok accuratie].....	32
5.6.3.4	[LCD contrast].....	32
5.6.3.5	[Toets geluid].....	32
5.6.4	[Autorisatie].....	32
5.6.4.1	[Gebruikers code veranderen].....	33
5.6.4.2	[Wijzig Installateurs code].....	33
5.6.4.3	[Taal].....	33
<b>6</b>	<b>Bedrijfstoestanden</b> .....	<b>34</b>
6.1	Rusttoestand.....	34
6.2	Brandmeldtoestand.....	35
6.2.1	Weergave van de brandmeldingstoestand op de centrale.....	35
6.2.1.1	Afzonderlijke meldingen.....	35
6.2.1.2	Display.....	35
6.2.1.3	Verdere meldingen in geval van brandalarm.....	35
6.2.2	De eerste bedieningshandelingen aan de centrale in brandmeldtoestand.....	36
6.2.3	Uitzetten van de akoestische alarmen.....	37
6.2.4	Beëindigen van een meldergroep-alarm.....	37
6.2.5	Beëindigen van de brandmeldingstoestand.....	37
6.2.6	Brandmeldingstoestand – speciaal geval: Alarmen in een tweemelderafhankelijkheid, vooralarm.....	37
6.2.7	Brandmeldingstoestand bij systeemstoring: noodalarm.....	37
6.3	Activering van uitgangen.....	38
6.3.1	Weergave van de activering van uitgangen.....	38
6.3.1.1	Afzonderlijke meldingen.....	38
6.3.1.2	Display.....	38
6.3.2	Activering van de uitgangsfunctie in tweegroepen/element-afhankelijkheid.....	38
6.3.3	Terugzetten van geactiveerde uitgangen.....	39
6.4	Technische meldingen.....	39
6.4.1	Weergave van de meldingstoestand van technische meldingen.....	39
6.4.1.1	Afzonderlijke meldingen.....	39
6.4.1.2	Display.....	39
6.4.2	Beëindigen van een technische melding.....	40
6.5	Storingsmeldingstoestand.....	40
6.5.1	Weergave van storingen.....	40

6.5.1.1	Afzonderlijke meldingen.....	40
6.5.1.2	Display.....	40
6.5.1.3	Verdere meldingen in geval van storing.....	41
6.5.2	Storingen in de energievoorziening.....	41
6.5.3	Systeemstoring – noodbedrijf.....	41
6.5.4	Terugzetten van storingsmeldingen.....	42
6.6	Uitschakeltoestand.....	42
6.6.1	Weergave van uitschakelingen.....	42
6.6.1.1	Afzonderlijke meldingen.....	42
6.6.1.2	Display.....	42
6.7	Onderhoud.....	43
6.7.1	Weergave van onderhouden.....	43
6.7.1.1	Afzonderlijke meldingen.....	43
6.7.1.2	Display.....	44
6.8	Bevestigingen.....	44
<b>7</b>	<b>Veiligstellen van de werking door de gebruiker.....</b>	<b>45</b>
7.1	Regelmatige functiecontroles.....	45
7.1.1	Functiecontrole van de centrale en van de energievoorzieningsinrichtingen.....	45
7.1.2	Functiecontrole van de melders.....	45
7.1.3	Functiecontrole van de akoestische alarmen.....	45
7.1.4	Functiecontrole van de brandbeveiligingsvoorzieningen.....	46
7.1.5	Functiecontrole van de doormelders.....	46
7.2	Andere controles.....	46
7.3	Verhelpen van storingen en onderhoud.....	46
<b>8</b>	<b>Annex.....</b>	<b>47</b>
8.1	Betekenis van de in het display weergegeven toestandssymbolen.....	47
8.1.1	Toestandssymbolen voor melder groepen en elementen (melder).....	47
8.1.2	Toestandssymbolen voor besturingen, akoestische alarmen en doormelders.....	48
<b>9</b>	<b>Register.....</b>	<b>50</b>





# 1 Inleiding

De ruim 50-jarige ervaring van Labor Strauss Sicherungsanlagenbau GmbH Wien op het gebied van de brandmeldcentrale-technologie en de succesvolle samenwerking met vooraanstaande internationale keuringsinstituten vormden de de basis voor de ontwikkeling van de baanbrekende brandmeldcentrale-Familie Serie BC600 van LST.



Afb. 1: Vooraanzichten van de brandmeldcentrale Serie BC600  
links: BC600-8, rechts voor: BC600-CE8, achter: BC600-16

De **Brandmeldcentrale-Familie Serie BC600** omvat in hoofdzaak de volgende centrales, die telkens in individuele configuraties van de stroomvoorzieningseenheden, displayvoorzieningen enz. beschikbaar zijn:

- **Brandmeldcentrale BC600-8** als compacte eenheid in wandomkasting, met 8 functiemodule-eenheden en stroomvoedingseenheden met 2,3A of 4,3A, voor het gebruik in kleine tot middelgrote brandmeldinstallaties.
- **Brandmeldcentrale BC600-16** als compacte eenheid in wandomkasting, met maximaal 16 eenheden voor functiemodules en stroomvoedingseenheden met 2,3A of 4,3A, voor het gebruik in middelgrote tot grote brandinstallaties.
- **Brandmeldcentrale BC600-CE8** als 19 inch rack met 6 functiemodule-eenheden, stroomvoedingseenheden met 2,3A of 4,3 A voor het gebruik in kleine tot middelgrote brandinstallaties.
- **Brandmeldcentrale BC600-E** als industriële staande kast (bijv. 19 inch kast), met maximaal 54 functiemodule-eenheden en stroomvoedingseenheden, voor het gebruik in zeer grote centraal opgebouwde brandmeldinstallaties.
- **Brandmeldcentrale BCnet600**, die uit maximaal 127 deelcentrales kan bestaan, die met het redundante globale veiligheidsnetwerk net600 van LST gekoppeld zijn. Deze configuratie wordt toegepast voor zeer grote en ruimtelijk wijd vertakte brandmeldinstallaties.

## 1.1 Wijze van weergave

Bijzonder belangrijke tekstpassages in het handboek worden door middel van symbolen gemarkeerd. De volgende symbolen worden gebruikt:



Betekent **GEVAAR!** Als de instructies niet worden nageleefd kan het leven en de gezondheid in gevaar komen.



Betekent **LET OP!** Wanneer de instructies niet in acht worden genomen, kunnen er functiestoringen aan de installaties resp. materiële schade ontstaan.



Betekent **TIP!** De tekstpassage bevat instructies, die de bediening vergemakkelijken.



Betekent dat de specifieke nationale resp. toepassings specifieke eisen van de **APPARATUUR** resp. **SYSTEEMVERGUNNINGEN** van de brandmeldinstallatie in acht moeten worden genomen.

**Menu-items en inhoud en uit de keuzelijsten** worden binnen de beschrijvende tekst in rechte haakjes geplaatst bijv. [Alarm].

Wanneer er in de tekst **display-** of **bedieningselementen** van het display- en bedieningsveld van de centrale worden vermeld, dan zijn de namen van de elementen tussen een enkel aanhalingsteken geplaatst, bijv. „...de lichtdiode 'bedrijf' toont...“.

Toetsen van het bedieningsveld, waarnaar in de tekst wordt verwezen, worden over het algemeen door synonieme tekens tussen enkele aanhalingstekens weergegeven, bijv. '↵' of 'Enter' voor de Enter-toets, '← →', '↑↓' voor de navigatietoetsen of 'esc' voor Esc-toets.

De toetsen die geen equivalent als schriftekens hebben, worden ofwel door een grafische afbeelding van de toets of door een verklarende tekst tussen enkelvoudige aanhalingstekens weergegeven.

## 1.2 Belangrijke instructies voor de gebruiker en de installateur

De installateur van de brandmeld- of blusinstallatie is verantwoordelijk voor het opstellen van geschikte en passende instructies en waarschuwingen voor de gebruiker van de installatie.



**Voor het openen van een kast dient de netspanning van het betreffende apparaat te worden uitgeschakeld en tegen hernieuwde inschakeling te worden beveiligd! Let erop dat, wanneer de kast geopend is componenten die wanneer het de netstroom ingeschakeld is onder levensgevaarlijke spanning staan, toegankelijk zijn! De beschermkap voor deze componenten mag niet worden verwijderd.**

Voor de installateur zijn nog meer veiligheidsinstructies vermeld in deel B van het handboek.

## 1.3 Omgevingsomstandigheden

De centrale dient tegen vocht en beschadigingen van diverse aard te worden beschermd. De ruimte waarin deze gemonteerd is, moet droog en schoon worden gehouden, er moet voor de reddingswerkers (bijv. de brandweer) gemakkelijk toegankelijk zijn. De omgevingstemperatuur in deze ruimte zou binnen een temperatuurbereik van -5°C tot +40°C moeten liggen. Bij de centrale BCnet600, waarvan de componenten binnen een bewakingsbereik van de installatie ruimtelijk verdeeld kunnen zijn, gelden deze eisen deelovereenkomstig voor alle componenten van de centrale.

## 1.4 Garantie


Gedurende de garantieperiode worden componenten, die tengevolge van een aangetoonde fabrikage- of materiaalfout defect zijn geworden, gratis vervangen of gerepareerd. Hiermee wordt noch de garantieperiode verlengt, noch wordt er voor de vervangende/gerepareerde componenten een nieuwe garantieperiode gestart. Verdere aanspraken zijn uitgesloten, met name aanspraken ten aanzien van prijsverlaging, ontbinding van de overeenkomst, schadeloosstelling of vergoeding van


gevolgschade van welke aard dan ook. Daarnaast geldende de bepalingen uit de “Algemene leveringsvoorwaarden van de elektrische industrie” in de ter zake geldende versie.

## 2 Korte weergave van de belangrijkste bed. aan de centrale

In dit hoofdstuk worden voor de ervaren gebruiker de belangrijkste bedieningshandelingen die aan de centrale worden uitgevoerd, in het korte beschreven.

### 2.1 Bedieningsautorisatie, bediening algemeen

**Autorisatieniveau 1:** In hoofdzaak kan er alleen informatie over aanwezige gebeurtenissen (bijv. Brandalarm) of systeem informatie (bijv. Inhoudgebeurtenissen) worden weergegeven resp. de ingebouwde zoemer kan worden afgezet. Het autorisatieniveau 1 wordt door het symbool van  een geblokkeerd slot in de kopregel van het display weergegeven.

**Autorisatieniveau 2:** De bediening van de centrale door de gebruiker is vrijgegeven. Het autorisatieniveau 2 bereikt u vanuit niveau 1 door invoeren van de gebruikercode die u met toets '↵'  afsluit. Het slotsymbool in de kopregel van het display laat een geopend slot met ervoor staande "2" zien.

U bladert met de '← →'-toetsen in het hoofdmenu en met de '↑↓'-toetsen in het betreffende submenu resp. in de keuzelijsten. Met '↵' kiest u het geaccentueerde submenu resp. het lijst-item uit, met 'esc' keert u terug naar het hoofdmenu-item.

De '?'-toets levert u aanvullende informatie over de weergegeven gebeurtenis en over de mogelijke bediening.

U sluit de bediening af door te drukken op 'esc' en via bevestiging met '↵'. Voor het afsluiten van de bediening vanuit submenu's moet u eerst de betreffende submenu's afsluiten d.m.v. 'esc'.






### 2.2 Brandalarm



Als de brandmeldinstallatie in brandmeldtoestand is brandt het rode collectieve lampje 'Brandalarm' en de interne zoemer in de centrale is geactiveerd (intermitterend geluid). In het display en/of via de signaallampjes van de centrale wordt hoofdzakelijk


weergegeven:

- ◆ Welke meldgroepen/detector het brandalarm heeft geactiveerd (gebeurtenissenlijst [Alarmen]), met de toetsen '↑↓' bladert u door alle aanwezige brandalarmen.
- ◆ Het activeren van doormelders naar hulpverlenenden instanties (indien gepland),
- ◆ Het akoestisch en/of optisch alarmeren met behulp van alarmeringsvoorzieningen,
- ◆ Het activeren van besturing op grond van het brandalarm.


System	Alarmen	Aktieve uitgang	
17.01.20XX	3 fire alarms	3  06:30:30	
	100 / 001 Brandalarm Handmelder	06:27	Brandalarm groep 100 / melder 001, tijdstip
	Handmelder ingang begane grond		Groepstekst
	Handmelder hoofdingang		Meldertekst
	120 / 001 Voor Alarm	06:28	Vooralarm groep 120 / melder 001, tijdstip
	Begane grond verkoopkantoor		Groepstekst
	Kantoor begane grond 1234 R A2		Meldertekst
	121 / 002 Brandalarm Automatische melder	06:28	Brandalarm groep 121 / melder 002, tijdstip
	Begane grond administratiekantoor		Groepstekst
	121 / 002 Begane grond administratiekantoor	06:28	Groepsnummer/meldernummer, groepstekst
	3. alarm Kantoor begane grond 1234 R A14		Meldertekst van het laatste alarm
			Gereserveerd voor de qua tijd laatste brandmelding
Tech.Meld.	akt.uitg.	storingen	uitschak.
			naar de functies

Alarminummer      Aantal actuele gebeurtenissen


Afb. 2: Displayweergave van de actuele brandmeldingen  
Er zijn actueel 2 brandalarmen aanwezig (100 / 001, 121 / 002) en een vooralarm (120 / 001).

Met de toets  ('zoemer uit') schakelt u aanvankelijk de interne akoestische signalering van de centrale uit.

Voor de navolgende stappen moet u autorisatieniveau 2 oproepen.

De standaard alarmeringsvoorziening (sirene) zet u met de toets  ('Alarmeringsvoorziening terugzetten') terug. Alle verdere alarmeringsvoorzieningen worden door menubediening in het [Akoestisch alarm] teruggezet. **U mag de alarmeringsvoorzieningen pas terugzetten wanneer gegarandeerd is dat alle personen de gevaarlocatie hebben verlaten!**

**De branddetectietoestand beëindigt u door:**

- ◆ Uitschakelen van alle aangesproken detectorgroep(en) of
- ◆ Algemeen terugzetten van de brandmeldcentrale met de  ('RESET').

**Dit mag u pas uitvoeren wanneer de alarmoorzaak (de branduitbraaklocatie) werd vastgesteld!**

## 2.3 Storing



In **storingstoestand** van de brandmeldcentrale knippert de gele collectieve melding 'storing' en de interne zoemer in de centrale is geactiveerd (continu geluid).


**De storingstoestand beëindigt u door:**

- ◆ Verhelpen van de storingsoorzaak. Storingen die door storingsdetectoren aan de centrale worden doorgegeven kunnen – afhankelijk van de instelling door de installateur – tot aan het terugzetten van de melding (bijv. door uitschakelen van de storingsmeldergroep) opgeslagen blijven.
- ◆ Uitschakelen van het gestoorde installatiegedeelte, bijv. van een branddetector (dit functioneert bij sommige storingen zoals bijv. bij netstoring natuurlijk niet!) – **de storing wordt hiermee echter niet verholpen!**

## 2.4 Technische melding

**Technische meldingen** worden in het statusveld door het gele signaallampje 'Techn. melding' en in het display door een gedetailleerde informatie (net als bij brandalarm) weergegeven en de interne zoemer in de centrale is geactiveerd (continu geluid).

Met de toets  zet u de zoemer uit.

Het terugzetten van een technische melding gebeurt op dezelfde manier als bij een alarm door de activerende detectorgroep uit te schakelen of door middel van de toets .

## 2.5 Uitschakelen / controleren / inschakelen van installatiecomponenten

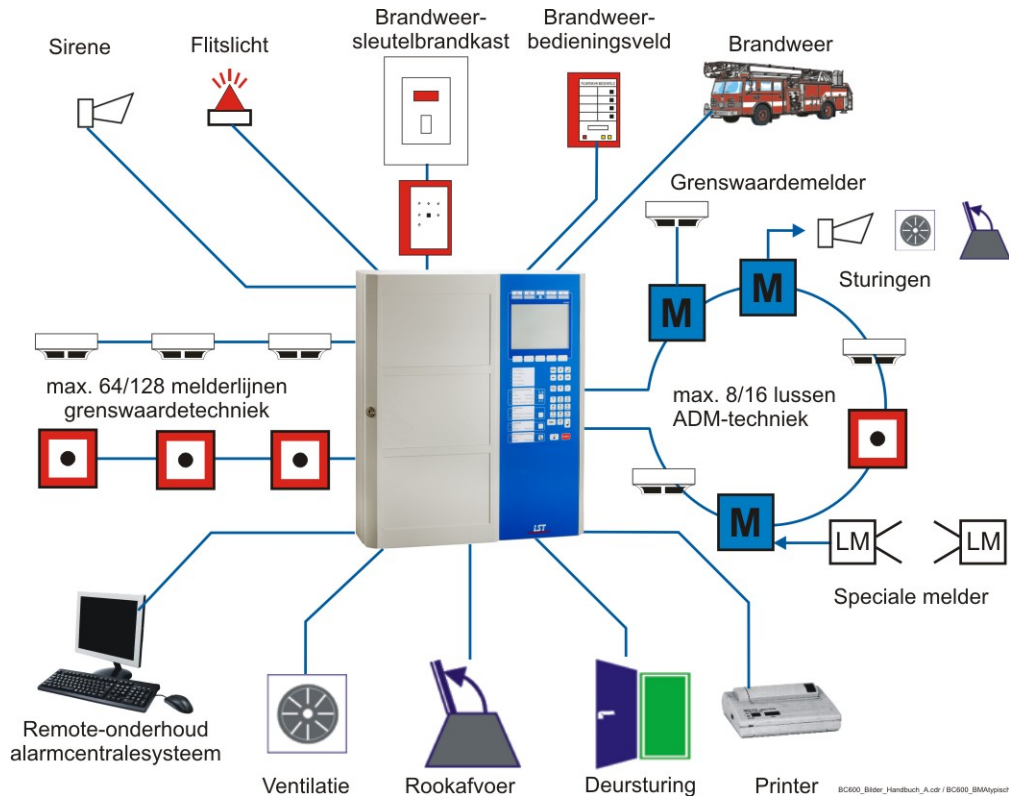
Voor deze procedures moet u het autorisatieniveau 2 oproepen.

Voor het **uitschakelen of inschakelen** van een installatie (bijv. detectorgroep, detector, alarmvoorziening enz.) moet u

- ◆ met '← →' het betreffende bedieningsmenu ([Groepen], [Storingen], [Doormelding], [Akoestisch alarm]) oproepen,
- ◆ daar d.m.v. '↑↓' naar de gewenste installatiecomponent en
- ◆ met '0/1' afwisselend uit- resp. weer inschakelen of
- ◆ met '↵' de installatiecomponent bevestigen, vervolgens worden de verdere bedieningsmogelijkheden ter keuze voorgesteld (bijv. "uitschakelen" of "controletoeestand"), de gewenste moet bevestigen met '↵'.

## 3 Opbouw van een brandmeldcentrale

### 3.1 Typische opbouw van een brandmeldcentrale met de centrale Serie BC600



Afb. 3: Typische brandmeldinstallatie, opgebouwd met de brandmeldcentrale Serie BC600  
De installatie bestaat uit

- een brandmeldcentrale Serie BC600 met inbegrip van de stroomvoorziening
- bij de groepen samengevatte automatische en niet-automatische branddetectoren,
- de akoestische en/of optische alarmvoorzieningen
- de doormelder naar een hulpverlenende instantie evenals
- andere brandbeveiligingsvoorzieningen, informatieapparatuur en informatiesystemen.

### 3.2 Prestatiekenmerken van de centrale Serie BC600

De centrale BC600 is bestemd als compacte afzonderlijke centrale voor de toepassing als ontvangst- en besturingsvoorziening in kleine tot zeer grote moderne brandmeldinstallaties. Tot maximaal 127 van dergelijke afzonderlijke centrales kunnen er via het veiligheidsnetwerk net600 met elkaar worden gekoppeld tot een overkoepelende brandmeldinstallatie.

#### 3.2.1 Basiskenmerken van alle centrales Serie BC600

In iedere afzonderlijke centrale worden de detectoren afhankelijk van de toegepaste technologie ofwel op **maximaal 20 loops** in slimme ADM-techniek met maximaal 200 detectorgroepen per loop, op **maximaal 432 detectielijnen** in adresseerbare grenswaardetechniek of een combinatie hiervan aangesloten.

De detectorgroepen van de centrale kunnen als detectorgroepen voor **branddetecties**, **storingsmeldingen**, **technische meldingen**, **terugmeldingen** of voor **speciale functies** worden ingesteld.

In iedere centrale kunnen er naast de detectorgroepen **2000 uitgangsfuncties** worden gedefinieerd die als besturingen, alarmvoorzieningen, uitgangen voor speciale functies en voor maximaal **9 doormelders** met interventieschakeling worden gebruikt. In totaal kunnen er tot maximaal **432 hardwareingangen**, **432 hardwareuitgangen** en **256 sectoren** worden beheerd.

Reeds in de basisversie zijn er voor het signaleren van de bedrijfstoestanden en voor het besturen van brandbeveiligingsinstallaties **twee bewaakte sireneuitgangen, drie omschakelcontacten** (twee ervan voorgedefinieerd voor alarm- en storingsmeldingen), acht vrij parametreerbare **opencollector-uitgangen** evenals **drie ingangen** voor algemene besturingstaken beschikbaar.

Vier verschillende **autorisatieniveaus** voor de bediening en programmering geven en hoge mate aan veiligheid voor onbevoegde toegang. Twee van deze autorisatieniveaus worden door vrij selecteerbare cijfercodes beveiligd. Voor de bediening kunnen er ook **cijfercodes** met nader beperkte bevoegdheden worden vastgelegd. Als optie kan de autorisatie voor het bedienen van de centrale ook met een extra geïnstalleerde **sleutelschakelaar** worden verkregen.

Meldergroepen, besturingen, elementen evenals transfer- en alarmvoorzieningen kunnen samengevat zijn in bedieningseenheden, die **sectoren** worden genoemd. De in een sector voorkomende voorzieningen worden gemeenschappelijk bediend (bijv. in- of uitgeschakeld, de aanspreekgevoeligheid van **multikriteria-detectoren** omgeschakeld enz.). De bedieningshandelingen kunnen via willekeurige externe schakelmiddelen, centrale-interne timers of het bedieningsmenu worden uitgevoerd.

De **interventieschakeling** met “dodeman”-voorziening maakt het de gebruiker van de installatie mogelijk om zich bij binnenkomst van een alarmmelding een overzicht te verschaffen van de gevaarlijke situatie, voordat het brandalarm wordt doorgeschakeld naar de brandweer.

De **opsporingstoepassing** maakt het de gebruiker van de installatie mogelijk om in speciale gevallen, bij binnenkomst van een alarmmelding uit een kleine deelsector van het bewakingsgebied een overzicht te verkrijgen van de gevaarlijke situatie voordat deze melding door de brandmeldcentrale als brandalarm wordt beoordeeld.

De standaard ingebouwde **INFO-bus** maakt het koppelen van brandweer-bedieningsvelden en van displayapparatuur, parallelle tableau-transfervoorzieningen en anderen informatievoorzieningen in aderbesparende techniek mogelijk.

De **programmering** van de centrale wordt gerealiseerd door de installateur door middel van PC (notebook) en gebruiksvriendelijke programmeringssoftware. Teksten kunnen ook gewoon door middel van de toetsen op de centrale worden ingevoerd resp. worden gewijzigd.

De **stroomvoorziening** vanuit de netspanning wordt gerealiseerd door middel van moderne krachtige omzetter met – afhankelijk van de toepassing – **2,3A, 4,3A of 8,4A uitgangsstroom**, die voldoende energie leveren voor de aangesloten randapparatuur.

Een voldoende groot uitgevoerde optionele **noodstroomaccu** garandeert bij het uitvallen van de netstroom de volledige functionaliteit van de installatie gedurende een lange periode. De noodstroomaccu wordt door de netvoeding temperatuurgeregeld opgeladen. Deze is bij het uitvallen van de netstroom effectief beveiligd tegen volledige ontlading.

Een **gebeurtenisgeheugen** slaat de laatste 10.000 gebeurtenissen op, die door de centrale werden geregistreerd. De geheugeninhoud kan te allen tijde op het display worden weergegeven. displayfilters maken het beperken van de displayweergave mogelijk naar veelvuldig benodigde criteria.

De ingebouwde **klok** levert de tijdbasis voor de gebeurtenismeldingen in het display evenals voor de registraties in het gebeurtenisgeheugen. De tijdsomstelling tussen **zomer- en wintertijd** wordt automatisch op de vastgestelde tijdstippen uitgevoerd.

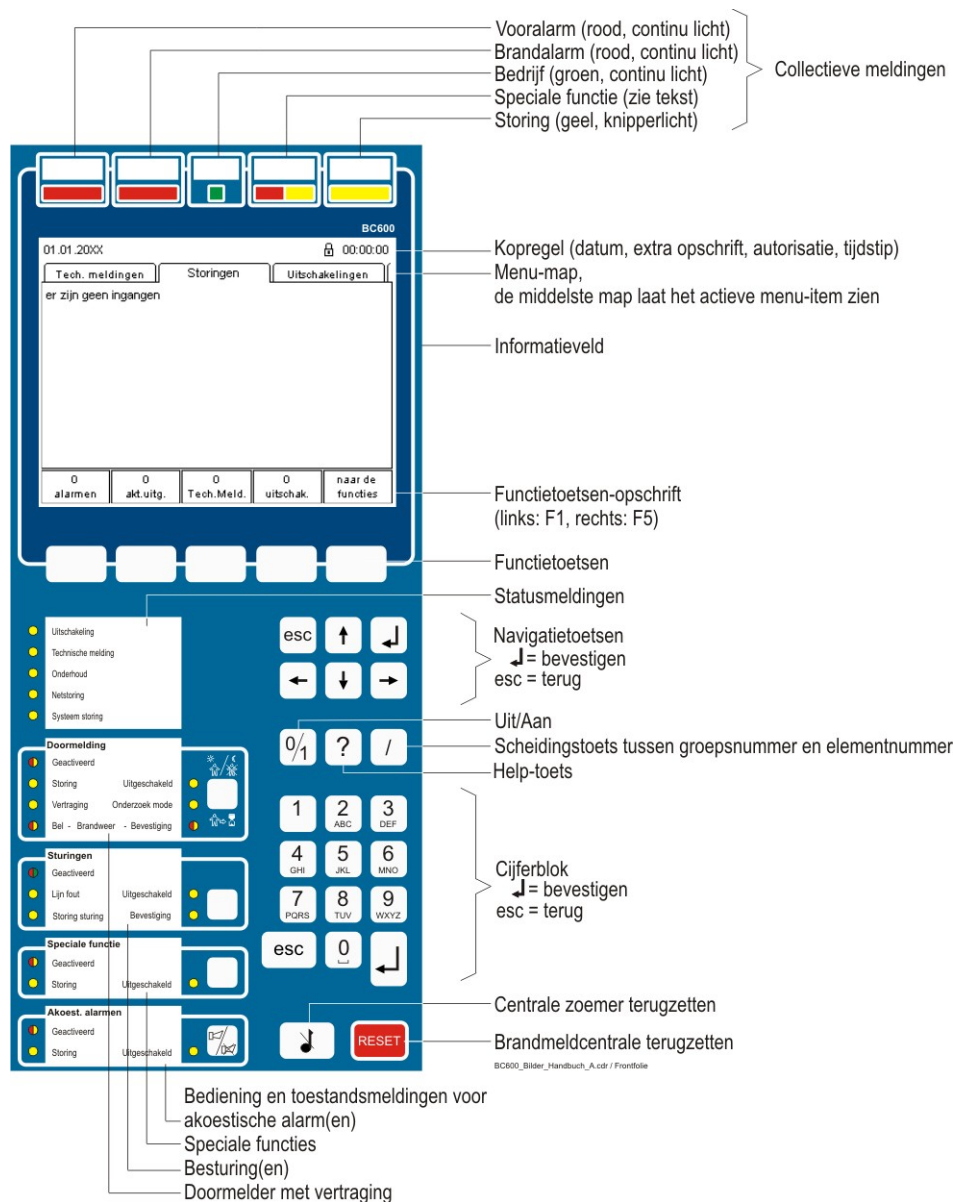
Via **seriële interfaces** wordt de aansluiting van een **externe printer** mogelijk gemaakt. De vrij parametring van de printerinterface maakt het gebruik als protocolprinter, serviceprinter of voor het weergeven van de detectormeeetwaarde mogelijk.

Door middel van **AUTO-configuratie** herkent de centrale bij de eerste ingebruikname de ingeschakelde systeemcomponenten en legt automatisch de standaardconfiguratie ervan vast.

## 4 Display- en bedieningselementen

In dit hoofdstuk worden de functie en de werking van de display- en bedieningselementen van de centrale Serie BC600 toegelicht.

### 4.1 Standaardmeldingen en bedieningselementen



Afb. 4: Overzicht van de meldingen en bedieningselementen van de brandmeldcentrale Serie BC600

#### 4.1.1 Collectieve meldingen



Met de boven het display aangebrachte collectieve meldingen worden (van links naar rechts) de toestanden

- ◆ **Vooralarm** (rood, continu licht) = of wel het eerste alarm van een alarm dat van twee detectoren afhankelijk is of het overschrijden van de vooralarmdrempel van een speciale detector,
- ◆ **Brandalarm** (rood, continu licht) = brandalarmtoestand van de centrale, d.w.z. tenminste een branddetector heeft aangesproken en de centrale heeft dit als brandalarm beoordeeld,
- ◆ **Bedrijf** (groen, continu licht) = de centrale wordt met energie gevoed,
- ◆ **Extra Functie** (rood of geel, continu of knipperlicht): wordt door de installateur van geval tot geval geparametreerd om de speciale toestanden weer te geven,

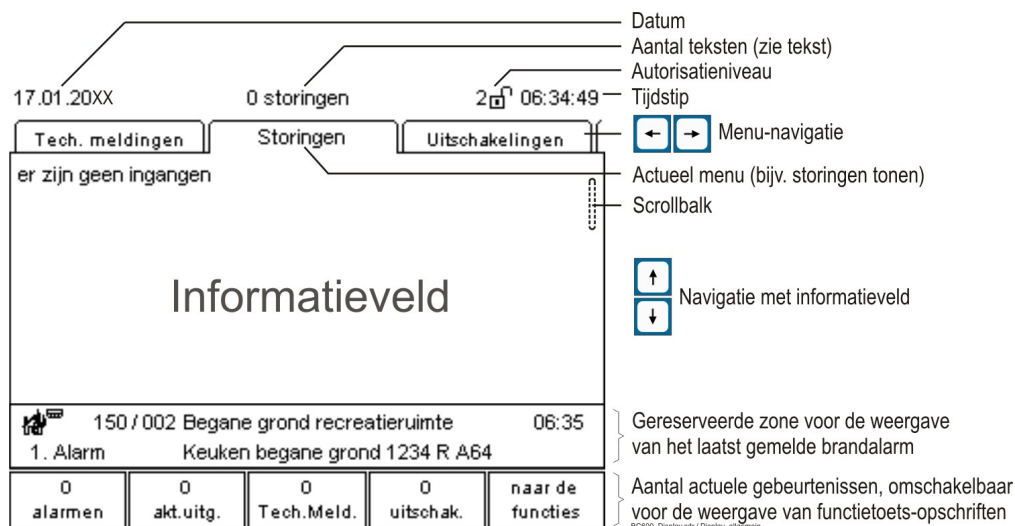


- ◆ **Storing** (geel, knipperlicht) = een storing van de brandmeldinstallatie. Er is sprake van een storing van de brandmeldinstallatie die door storing van de brandmeldcentrale (bijv. defecte zekering), door storing van een met de brandmeldcentrale verbonden apparaat (bijv. branddetector), het aanspreken van een aangesloten storingsmelder of een storing in een leiding resp. netstoring werd veroorzaakt, weergegeven.



De collectieve meldingen “brandalarm”, “bedrijf” en “storing” zijn conform EN 54-2 verplichte meldingen voor brandmeldcentrales en mogen niet worden onderdrukt of voor andere doeleinden worden gebruikt.

### 4.1.2 Display



Afb. 5: *Displayinhoud*  
De scrollbalk in het informatieveld verschijnt pas wanneer er buiten het informatieveld nog meer vermeldingen aanwezig zijn, die met de '↑↓'-navigatietoetsen kunnen worden weergegeven.

In het ¼-VGA-display worden in de eerste regel

- ◆ links de actuele datum,
- ◆ in het midden afhankelijk van de displayweergave aanvullende informatie (bijv. welk submenu er momenteel actueel is, de aard van de displayfilter enz.) en
- ◆ rechts het actuele bevoegheidsniveau met het bijbehorende symbool evenals de actuele systeemtijd weergegeven.

Onder de kopregel zijn de **menutabbladen** aangebracht, het in het midden staande menu is actief. Met de navigatietoetsen '← →' bladert u ringvormig naar het vorige resp. volgende menupunt.

In het **informatieveld** worden de informatie over het geselecteerde menu-items weergegeven.

Onder het informatieveld wordt in geval van brandalarm het laatst gemelde en nog actieve brandalarm weergegeven.

In het onderste gedeelte van het display wordt het aantal actuele brandalarmen, geactiveerde uitgangen, storingen en uitschakelingen weergegeven.

### 4.1.3 Functietoetsen

Onder het display zijn 5 functietoetsen aangebracht.

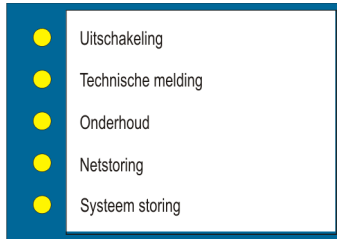
Met de 4 linker functietoetsen (F1...F4) springt u naar het betreffende displaymenu van de actueel aanwezige gebeurtenissen.

Met de rechter toets naar 'naar de functies' (F5) schakelt u de functietoetsen F1...F4 voor diverse andere taken om, de tekst op deze toetsen verandert daarbij van de weergave het aantal gebeurtenissen naar de weergave van de betreffende toetsfunctie.

0 alarmen	0 akt.uitg.	0 storingen	0 uitschak.	naar de functies	Niveau 1
laat details zien	Brandmeld groepen	laat elem. zien	uitschakelen	extra functies	Niveau 2
laat details zien	Verander tekst	Onderhoud		naar het overzicht	Niveau 3
0 alarm	0 akt.uitg.	0 storingen	0 uitschak.	naar de functies	Niveau 1
F1	F2	F3	F4	F5	

Afb. 6: Functietoetsniveaus m.b.t. voorbeeld menu-item [Groepen]

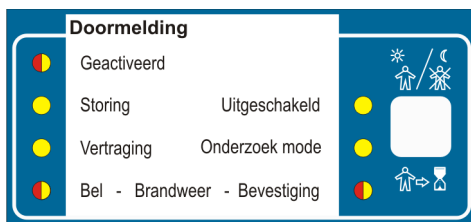
#### 4.1.4 Statusmeldingen



Bij de statusmeldingen worden naast de boven het display weergegeven collectieve meldingen nog meer bedrijfstoestanden van de brandmeldcentrale getoond.

- ◆ **Uitschakeling** (geel, continu licht): op de brandmeldcentrale werd een uitschakeling uitgevoerd. Brandt zolang totdat alle uitschakelingen ongedaan werden gemaakt.
- ◆ **Technische melding** (geel, continu licht): een melder van een voor technische meldingen geparametreerde meldergroep is geactiveerd. Brandt zolang totdat de hiervoor verantwoordelijke meldergroep werd uitgeschakeld of de melder niet meer geactiveerd is (afhankelijk van de parametring door de installateur).
- ◆ **Onderhoud** (geel, continu licht): een meldergroep resp. een melder werd in de controletoeestand geschakeld of een besturing of alarmeringsvoorziening werd ter controle geactiveerd. Brandt zolang totdat alle controleschakelingen werden beëindigd.
- ◆ **Netstoring** (geel, knipperlicht): in het bereik van de stroomvoorziening van de brandmeldercentrale is een storing (netstoring, accustoring, zekeringstoring enz.) opgetreden, deze melding verschijnt naast de collectieve storingsmelding.
- ◆ **Systeem storing** (geel): knippert wanneer het processorsysteem van de centralemodule verstoord is, brandt wanneer het processorsysteem van de display- en bedieningsveldmodule of beide processorsystemen gestoord zijn, zie ook vanaf pagina 41 in hoofdstuk 6.5.3: „Systeemstoring – noodbedrijf“.

#### 4.1.5 Doormelding



In dit veld zijn de toestandsmeldingen en de toets voor het omschakelen tussen dag- en nachtbedrijf evenals voor het inschakelen van de opsporingstijd voor een **doormelder** (dit is over het algemeen de verbinding naar de brandweer, zij wordt verderop als **primaire doormelder** aangeduid), aangebracht.

##### 4.1.5.1 Signaallampjes in het veld 'Doormelding'

- ◆ **Geactiveerd** (rood of geel): Brandt wanneer het brandalarm van de centrale naar de doormelder met interventie werd doorgemeld (d.w.z. het alarmeren van de brandweer werd gestart).
- ◆ **Storing** (geel): Knippert bij storing van de doormelder (onder de voorwaarde dat deze voorziening met permanente bewaking uitgerust is) of van de voedingslijnen ervan.
- ◆ **Vertraging** (geel): Brandt in interventietoepassing (overdag bedrijf), zie vanaf pagina 22 in hoofdstuk 5.2.4: „Vertragingsschakeling van de primaire doormelder“.
- ◆ **Bel Brandweer** (rood of geel): Brandt bij brandalarm van de centrale, indien de informatie weliswaar aan de doormelder werd doorgegeven, het alarmeren van de brandweer echter nog niet heeft plaatsgevonden.
- ◆ **Uitgeschakeld** (geel): Brandt zolang de doormelder uitgeschakeld is.

- ◆ **Onderzoek mode** (geel): Knippert bij het oproepen van de vertraging in dagbedrijf door de vertraging/vertragingstijd-toets, zie beschrijving van deze toets verderop.
- ◆ **Bevestiging** (rood of geel): Brandt als bevestiging van de alarmering van de hulpverlenende instantie, bijv. van de brandweer.

4.1.5.2 Toets 'vertragingstijd'



Deze toets heeft meerdere van de bedrijfstoestand van de centrale afhankelijke functies:

- Als er geen brandalarm aanwezig is wordt afwisselend de vertragingstoepassing geactiveerd (dag-bedrijf) resp. geblokkeerd (nacht-bedrijf).
- Bij brandalarm wordt in vertragingstoepassing (dag-bedrijf) door te drukken op de toets de alarmdoorschakeling naar de brandweer vertraagd met de geparametreerde vertragingstijd.
- Gedurende de aflopende vertragingstijd wordt door te drukken op de toets de overgebleven resttijd tot aan de activering van de doormelder op het display weergegeven.

4.1.6 Sturingen



In de fabrieksinstelling zijn de signaallampjes in dit veld als totale meldingen voor alle geïnstalleerde besturingen (met uitzondering van sturingen voor systeemuitgangen) uitgevoerd.

4.1.7 Speciale functies



De in dit veld aangebrachte display- en bedieningselementen worden – indien nodig – door de installateur gebruikt voor speciale functies.

4.1.8 Akoestisch alarm



In het veld 'akoestisch alarm' kan – afhankelijk van de vaststelling door de installateur – ofwel een geselecteerd akoestisch alarm (die door de vastlegging het “standaard akoestisch alarm” wordt) rechtstreeks worden bediend of

alle in de centrale resp. op de deelcentrales aangesloten akoestische alarmen kunnen gemeenschappelijk worden bediend.

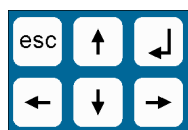
De functies van de display- en bedieningselementen van het veld 'Akoestisch alarm' zijn:

- ◆ **Geactiveerd** (rood): Brandt wanneer het standaard akoestisch alarm geactiveerd is. Als het veld voor de gemeenschappelijke bediening van alle akoestische alarmen geparametreerd is, brandt deze melding, zolang er een of meerdere akoestische alarmen geactiveerd zijn.
- ◆ **Storing** (geel): Knippert bij storing van het standaard akoestisch alarm (onder de voorwaarde dat de voorziening met een permanente bewaking is uitgerust) of van de voedingslijnen ervan. Als het veld voor de gemeenschappelijke bediening van alle akoestische alarmen geparametreerd is, knippert het display zolang er bij tenminste één van de akoestische alarmen een storing aanwezig is.
- ◆ **Uitgeschakeld** (geel): Brandt zolang het standaard akoestisch alarm uitgeschakeld is. Als het veld voor de gemeenschappelijke bediening van alle akoestische alarmen geparameteerd is brandt het display, zolang tenminste een van de akoestische alarmen uitgeschakeld is.
- ◆ **Aan/uit-toets**: Door te drukken op de toets  wordt het geactiveerde standaard akoestisch alarm uitgeschakeld. Totdat er weer een alarmmelding binnen komt of wanneer de toets nogmaals wordt ingedrukt wordt het akoestisch alarm in overeenstemming met de aanwezige alarmsituatie opnieuw geactiveerd en kan op dezelfde manier weer worden uitgezet.



U mag het akoestisch alarm pas terugzetten wanneer gegarandeerd is dat alle personen de gevarenzone hebben verlaten!

#### 4.1.9 Navigatietoetsen



Met de '<← →'-toetsen bladert u ringvormig door de tabbladen van het hoofdmenu, met de '↑↓'-toetsen bladert u ringvormig in het submenu resp. de lijst, dat resp. die bij het weergegeven hoofdmenu-item hoort. Het submenu-item dat u met de '↵'-toets bevestigt, wordt uitgevoerd.

Met de 'esc'-toets keert u terug naar het eerstvolgende hogere menuniveau. Hebt u de vorige instelling resp. verandering vooraf niet met de '↵'-Taste bevestigd, dan wordt deze afgewezen.

#### 4.1.10 Enter – toets



Met de '↵'-toets 'Enter' bevestigt u over het algemeen een vooraf gerealiseerde invoer of de keuze van een voorziening.

In de gebeurtenislijsten wordt met de '↵'-toets de geselecteerde voorziening omgeschakeld - afhankelijk van het betreffende menu-item en het type voorziening.

#### 4.1.11 Uit/aan – resp. 0/1 – toets



Met toets '0/1' wordt de voorziening die u in het display heeft geselecteerd, afwisselend uit- en ingeschakeld. Hiervoor is autorisatieniveau 2 nodig.

Akoestische alarmen of doormelders die reeds werden geactiveerd kunt u niet uitschakelen. Of u reeds geactiveerde sturingen kunt uitschakelen, is afhankelijk van de instellingen die de installateur bij de ingebruikname van de installatie tot stand heeft gebracht.

#### 4.1.12 ? - toets (help-toets)



Laat in het display een contextafhankelijke helptekst zien.

#### 4.1.13 Element - toets



Bedienings-, display- resp. parametriseringsprocedures van de centrale zijn ook van invloed op een bijzonder element van een meldeergroep, akoestisch alarm of sturing.

De Element-toets heeft twee functies:

- ◆ In de bedieningsmenu's vindt de keuze van een element plaats door het invoeren van het groepsnummer, door te drukken op de 'Element'-toets en door vervolgens het elementnummer in te voeren.
- ◆ In gebeurtenislijsten wordt met de element-toets afwisselend de weergave van de elementen op dezelfde manier als met de functietoets F5 – F3 getoond en verborgen.

#### 4.1.14 Cijferblok

Met de **cijferstoetsen** van het cijferblok worden alle numerieke invoergegevens uitgevoerd, bijv.: invoeren van de autorisatiecode, keuze van meldeergroep of van een element.

#### 4.1.15 Zoemer uit – toets



De interne zoemer van de centrale (resp. bij dienovereenkomstige parametrisering ook van deelcentrales) wordt uitgezet.

#### 4.1.16 Reset - toets



Alle geactiveerde brandalarmen, technische meldingen, storingen in alarmen enz. worden in een procedure teruggezet. Nadere informatie, zie vanaf pagina 21 in hoofdstuk 5.2.1: „Resetten van de centrale“.

## 5 Bediening van de centrale door de gebruiker

De bediening van de doormelders, sturingen en akoestische alarmen door middel van de toetsen aan de voorkant van de centrale BC600 wordt ook vanaf pagina 16 in hoofdstuk 4.1: „Standaardmeldingen en bedieningselementen“ en in hoofdstuk 6.2: „Brandmeldtoestand“ vanaf pagina 35 omschreven.

### 5.1 Autorisatie voor de bediening

Voor u als gebruiker zijn voor de bediening van de centrale twee autorisatieniveaus gepland.

#### 5.1.1 Autorisatieniveau 1

Op het autorisatieniveau 1 kunt u in hoofdzaak alleen informatie over aanwezige gebeurtenissen (bijv. brandalarmen) of systeem informatie (bijv. inhoud van gebeurtenisgeheugen) worden weergegeven resp. de ingebouwde zoemer kan worden uitgezet. Het autorisatieniveau 1 wordt door het symbool van een geblokkeerd slot in de kopregel van het display weergegeven.



Iedere persoon die toegang tot de centrale heeft, is automatisch op autorisatieniveau 1.

#### 5.1.2 Autorisatieniveau 2

Op autorisatieniveau 2 is de volledige bediening van de centrale door de gebruiker vrijgegeven. Het autorisatieniveau 2 bereikt u vanuit ieder menu-item van autorisatieniveau 1 door uw



gebruikercode in te voeren, die u met '↵' afsluit. Het slotsymbool in de kopregel van het display geeft nu een geopend slot met een "2" ervoor aan.

Log in
Code: *
BC600_Display@Merck/Anmeldung

Met het invoeren van het eerste cijfers verschijnt er een nieuw invoervenster op het display. Iedere druk op de toets wordt door een stersymbool "\*" weergegeven, wanneer de ingevoerde code fout was, wordt u verzocht om de code opnieuw in te voeren.

Log uit
Toegang beëindigen?
<input type="button" value="Ja"/>
<input type="button" value="Nee"/>
BC600_Display@Merck/Abmeldung

Het **autorisatieniveau 2 beëindigt** u door op het beeldscherm van de installatie door 'esc' in te voeren en door te bevestigen met '↵'. Op het beeldscherm van de installatie komt u vanuit alle menu-items door een of meerdere keren op 'esc' te drukken.

Wanneer u gedurende langere tijd (standaardwaarde: 15 minuten) geen toets hebt ingedrukt, wordt het autorisatieniveau 2 automatisch beëindigd.

#### 5.1.3 Autorisatieniveau 3

Dit is voorbehouden aan de installateur van de brandmeldinstallatie. De functies van deze autorisatie worden in de lange versie van het handboek (in de Duits of Engels taal) toegelicht.

## 5.2 Bedieningshandelingen door middel van afzonderlijke toetsen

### 5.2.1 Resetten van de centrale



Met de toets 'RESET' zet u alle op de centrale weergegeven brandalarmen, storingsalarmen, storingen, geactiveerde sturingen, technische meldingen, geactiveerde doormelders, geactiveerde akoestische alarmen enz. tezamen terug. Bij de centrale BCnet600 werkt de toets 'RESET' van iedere deelcentrale, die voor de bediening van de gehele centrale geprogrammeerd werd, op de gehele centrale. Door het terugzetten worden de meldingen van de systeemstorings niet beïnvloed. Ook worden uitgeschakelde resp. in onderhoud geschakelde installatiecomponenten door het terugzetten van de centrale niet weer ingeschakeld!

Voor het terugzetten van de centrale is tenminste het autorisatieniveau 2 vereist.



Met het terugzetten van de centrale worden de oorzaken van de alarmen, storingen enz. niet beïnvloed! Wanneer de oorzaken niet voor het terugzetten werden verholpen, worden nadat het terugzetten van de centrale heeft plaatsgevonden de betreffende alarmen, storingen enz. opnieuw weergegeven en opnieuw dienovereenkomstig verwerkt (activering van brandbeveiligingsvoorziening, sirenes enz.).



Door het te snel terugzetten van de centrale kunnen er belangrijke informatie uit het display verdwijnen resp. kunnen er brandbeveiligingsvoorzieningen die in ieder geval geactiveerd moeten blijven, voortijdig worden teruggezet resp. überhaupt niet worden geactiveerd.

### 5.2.2 Uitzetten van de interne zoemer / displaytest



Met de toets '**zoemer af**' zet u de interne zoemer van de centrale af.

Wanneer u de '**zoemer af**'-toets indrukt, zonder dat de zoemer geactiveerd was, wordt de functie "displaytest" geactiveerd.

Voor het afzetten van de zoemer resp. voor het oproepen van de displaytest is autorisatieniveau 1 voldoende.

### 5.2.3 Afzetten van het standaard akoestisch alarm



Als "standaard akoestisch alarm" wordt (worden) het/de akoestische alarm(en) dat/die op het bedieningsveld van de centrale resp. van iedere bedienbare deelcentrale vlak boven het veld "akoestisch alarm" wordt (worden) bediend en weergegeven, aangeduid.



Met de toets '**aan/uit**' in het veld 'akoestisch alarm' zet u in geval van brandalarm alle akoestische alarmen uit, die door de installateur voor de bediening met deze toets werden vastgelegd. Zolang de centrale zich nog in brandmeldingstoestand bevindt en aan de vastgelegde activeringskoppelingen nog is voldaan, kunt u dit/deze afgezette akoestische alarm(en) activeren door nogmaals op de toets te drukken.

Voor het uitzetten resp. het opnieuw activeren van het akoestisch alarm door middel van de toets 'aan/uit' in het veld 'akoestisch alarm' heeft u afhankelijk van de parametrisering van de centrale het autorisatieniveau 1 of 2 nodig.



Let op het verschil tussen het uitzetten (dit geldt alleen voor de actuele gebeurtenis, bij een nieuwe gebeurtenis wordt er opnieuw geactiveerd) en het uitschakelen (een aanhoudende toestand, die alleen door het opnieuw inschakelen wordt beëindigd) van een installatiecomponent!

### 5.2.4 Vertragingsschakeling van de primaire doormelder



Met de toets '**vertraging/vertragingstijd**' in het veld 'doormelding' schakelt u – onder de voorwaarde dat er geen brandmeldingstoestand aanwezig is – de bijbehorende **primaire doormelder** afwisselend tussen dagbedrijf (lichtdiode 'vertraging' brandt) en nachtbedrijf (lichtdiode 'vertraging' brandt niet) om.

In **nachtbedrijf** activeert een alarmmelding de primaire doormelder onvertraagd.

In **dagbedrijf** activeert de alarmmelding de bijbehorende primaire doormelder vertraagd met de reactietijd.

- ◆ Wanneer de reactietijd afloopt, wordt de doormelder geactiveerd en informeert de brandweer.
- ◆ Wanneer tijdens de reactietijd (d.w.z. nog voordat de doormelder werd geactiveerd) de toets 'vertraging/vertragingstijd' wordt ingedrukt, schakelt de centrale op "vertraging" om en verlengt daardoor de vertraging.
- ◆ Binnen deze verlengde vertraging (van de vertragingstijd) kan plaatselijk door de verantwoordelijken worden beslist of het noodzakelijk is om de brandweer te informeren.
  - ◆ Als er geen alarmering vereist is, kan door het uitschakelen van de alarmerende meldergroep het alarmeren van de brandweer worden onderdrukt.
  - ◆ Als de brandweer echter moet worden gealarmeerd, kan bijv.
    - door een extra activering van een handmelder of op de centrale
    - met de functietoets F2 ('einde Onderzoek mode') in functietoets-niveau 2

de resterende vertragingstijd worden afgebroken, de doormelder wordt onmiddellijk geactiveerd en daardoor wordt de brandweer gealarmeerd.

- ◆ Wanneer de vertragingstijd afloopt, zonder dat het alarm werd teruggezet, wordt de brandweer gealarmeerd.

Tijdens de vertragingstijd kunt u

- ◆ Door te drukken op de toets 'vertraging/vertragingstijd' of
- ◆ Door te drukken op de functietoets F3 op het functietoetsniveau 2 ('Resterende tijd weerg.') of
- ◆ Door te drukken op een door de installateur geïnstalleerde schakelvoorziening de tot aan de



activering resterende tijd in het display weergeven (in het voorbeeld: de doormelder nummer 1 wordt over 39 seconde geactiveerd).

Wanneer gedurende de reactietijd of de vertragingstijd van een meldergroep die met de primaire doormelder gekoppeld is, nog een alarmmelding of – indien door de installateur zo ingesteld – er een storingsmelding binnen komt, wordt de vertraging afgebroken en de brandweer wordt onmiddellijk gealarmeerd.

De lichtdiode 'actief' in het veld 'doormelder' brandt bij vertragingstoepassing pas wanneer de vertragingstijd verstreken is resp. bij werd afgebroken en daardoor het aansturen van de doormelder (bijv. naar de brandweer) werd opgestart.




Alarmmeldingen van handmeldergroepen en uit afhankelijkheden met twee melders - of twee groepen/element - worden ook bij ingeschakelde vertragingstoepassing onvertraagd doorgeschakeld naar de brandweer!

Voor het omschakelen tussen dag- en nachtbedrijf is het autorisatieniveau 2 vereist, het “vertragen” kan op autorisatieniveau 1 worden ingeschakeld.

### 5.3 Menuopbouw

In de navolgende tabel 1 zijn alle menu-items die voor de gebruiker en installateur toegankelijk zijn in de volgorde waarin deze met de navigatietoets '→' worden doorgebladerd, vermeld.

Hoofdmenu	type	Meldingen op het display	Autorisatieniveau		
			1	2	3
→ Installatiebeeldscherm	–	Ingangbeeld indien geen melding aanwezig	●	●	●
[Alarmen]	G	alle brandalarmen tonen	●	●	●
[Aktieve uitgang]	G	alle geactiveerde uitgangen tonen	●	●	●
[Bevestiging]	G	alle bevestigingen tonen	●	●	●
[Tech. meldingen]	G	alle technische meldingen tonen	●	●	●
[Storingen]	G	alle storingen tonen	●	●	●
[Uitschakelingen]	G	alle uitschakelingen tonen	●	●	●
[Onderhoud]	G	alle onderhouden tonen	●	●	●
[Groepen] <sup>1)</sup>	B	Groepen/elementen aan/uit, controleren <sup>1)</sup>		● <sup>1)</sup>	● <sup>1)</sup>
[Blus secties]	B	Blussectoren aan/uit, controleren		●	●
[Sturingen]	B	Sturingen aan/uit		●	●
[Doormelding]	B	Doormelders aan/uit		●	●
[Akoestisch alarm]	B	Akoestisch alarm aan/uit, controleren		●	●
[Sektoren]	B	Sektoren aan/uit, omschakelen		●	●
[Flags]	B	Vlag activeren			●
[Logboek]	S	Weergave van de laatste 10.000 gebeurtenissen	●	●	●
[Status]	S	Weergave van de tellerstanden, de modules enz.	●	●	●
[Instellingen]	S	Displaycontrast instellen, klok bijstellen		●	●
[Data transfer]	S	Gegevenstransfer tussen USB-stick en ZTB		●	●

Hoofdmenu	type	Meldingen op het display	Autorisatie-niveau		
[Autorisatie]	S	Gebruiker resp. installateur code wijzigen		•	•
 Installatiebeeldscherm	–	Ingangsbeeld indien er geen melding aanwezig is	•	•	•

- <sup>1)</sup> Menubeginitem, wanneer u op het installatiebeeldscherm de cijfercode voor bevoegheidsniveau 2 of 3 invoert

Tabel 1: Menuopbouw van de brandmeldercentrale Serie BC600

De kolom “type” in de Tabel 1 laat de indeling van het hoofdmenu bij de navolgende hoofdstukken zien:

- ◆ B = bedienmenu, zie vanaf pagina 24 in hoofdstuk 5.4: „Bedienmenu’s“
- ◆ G = gebeurtenislijst, zie vanaf pagina 28 in hoofdstuk 5.5: „Gebeurtenislijsten voor de weergave van de actuele gebeurtenissen“
- ◆ S = systeemmenu, zie vanaf pagina 29 in hoofdstuk 5.6: „Systeemmenu’s“.

## 5.4 Bedienmenu’s

### 5.4.1 Bedienmenu’s – algemeen

Iedere van de weergegeven voorzieningen, die niet in zijn “normale toestand” staat (normale toestand wil zeggen: ingeschakeld is, geen alarm, geen storing, geen activering enz.) wordt door middel van toestandssymbolen aan de linker kant van het display weergegeven.



De verklaring van deze symbolen vindt u in de paragrafen van hoofdstuk 6: „Bedrijfstoestanden“ evenals op pagina 47 in hoofdstuk 8.1: „Betekenis van de in het display weergegeven toestandssymbolen“.

Wanneer u ook de elementen van de weergegeven voorziening wilt weergeven, moet u

- ◆ Met de functietoets F5 'naar de functies' naar het functietoetsniveau 2 omschakelen en daar met de functietoets F3 'laat elem. zien'
- ◆ Of met te toets '/'

naar de elementweergave omschakelen. De weergave springt over naar het eerste element van de geselecteerde voorziening. Met de navigatietoetsen '↑ ↓' bladert u nu door de elementen van een voorziening.

Om detailinformatie (bij. Groepstype, lusadres) te bekijken, moet u met de functietoets F5 'naar de functies' omschakelen naar het functietoetsniveau 2 en daar met functietoets F1 'laat details zien' de detailweergave oproepen.

### 5.4.2 Meldergroepen tonen en bedienen – [Groepen]

Dit menu-item vergt tenminste het autorisatieniveau 2.

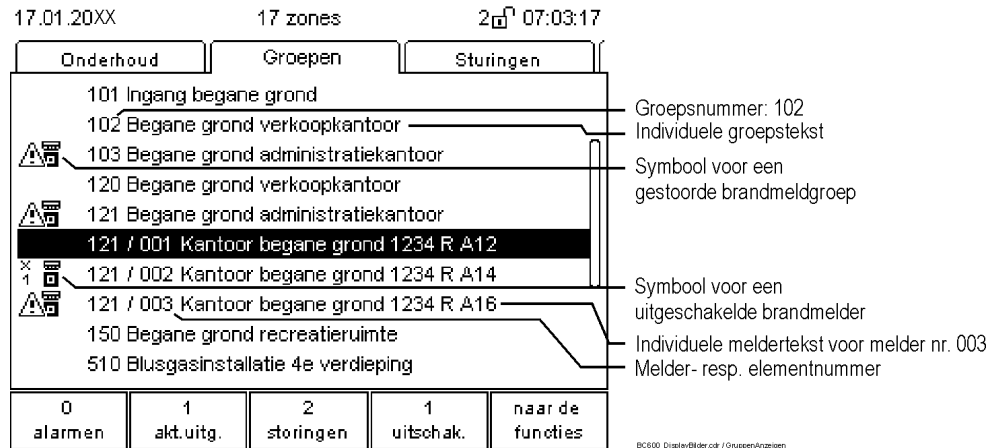
De volgende meldergroepen kan de installateur op de centrale Serie BC600 configureren:

- ◆ Brandmeldergroepen: automatische brandmelders, handmelders
- ◆ Storingmeldergroepen: storingsmelder
- ◆ Groepen voor technische meldingen: automatische melders of handmelders voor technische meldingen resp. technische meldingen systeemingang (speciale vorm van een technische melding die een in de fabriek vooraf gedefinieerde functie heeft)
- ◆ Groepen voor bevestigingen: meestal automatisch werkende voorzieningen ter bewaking van de correcte uitvoering van een besturingscommando (bijv. de bevestiging dat de brandweer de alarmmelding van een doormelder heeft ontvangen).

De typen meldergroepen verschillen hoofdzakelijk ten aanzien van de gevolgen in geval van de “melding” evenals wat betreft het type bevestiging uit de “meldtoestand”, deze eigenschappen zijn beschreven vanaf pagina 34 in hoofdstuk 6: „Bedrijfstoestanden“ beschreven.



5.4.2.1 Meldingen van de meldergroepen/elementen

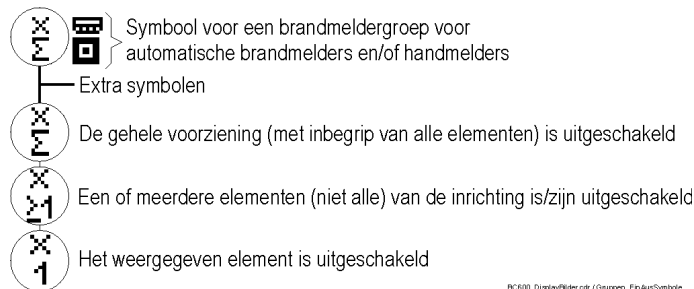


Afb. 7: Weergave van alle meldegroepen resp. elementen (=melder), actueel is melder 121/001 geselecteerd.

In de detailweergave (functietoets F5 'naar de functies' + F1 'laat details zien') worden detailinformaties over geïnverteerd weergegeven meldergroep resp. over het element weergegeven.

5.4.2.2 Tonen van een voorziening met elementen in verschillende schakeltoestanden

In voorzieningen met meerdere elementen (bijv. meldergroepen, sturingen, akoestische alarmen) kunnen de afzonderlijke elementen afzonderlijk in- en uitgeschakeld worden. In de bedieningsmenu's wordt de schakeltoestand van de voorzieningen aangeduid met drie extra symbolen.

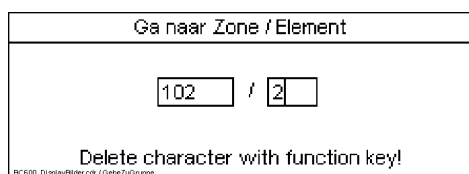


Afb. 8: Extra symbolen bij de weergave van inrichtingen in een bedieningsmenu aan de hand van het voorbeeld van de uitschakeling van een brandmeldergroep.

5.4.2.3 Keuze van een afzonderlijke voorziening

Bij de gewenste groep (in het voorbeeld: groep/element) komt u terecht, doordat u ofwel

- Met de navigatietoetsen '↑↓' door de weergegeven voorzieningen bladert, de betreffende geselecteerde regel (=voorziening) wordt **invers** weergegeven, of
- het eerste cijfer van het nummer van de gewenste groep op het cijferblok invoeren. Vervolgens



wordt er een venster geopend waarin u het groepsnummer ingeeft, indien nodig het elementnummer invoert en daarna met '↵' afsluit (of met 'esc' afbreekt). Indien de geselecteerde voorziening voorkomt, wordt deze **invers** weergegeven, anders wordt er een dienovereenkomstige aanwijzing op het display

weergegeven en er wordt met een kort zoemtoon op gewezen.

5.4.2.4 Handeling op meldergroep/element uitvoeren

**Snelle bediening:** Wanneer u de geselecteerde (d.w.z. geïnverteerd weergegeven) voorziening (d.w.z. groep of element) slechts wilt uit- resp. inschakelen, drukt u op de '0/1'-toets en schakelt hiermee afwisselend de voorziening uit resp. in.

**Normale bediening:** Wanneer u verdergaande bedieningshandelingen wilt uitvoeren (bijv. naar onderhoud wilt schakelen), moet u de geïnverteerd weergegeven voorziening door middel van de '↵'-toets bevestigen. Vervolgens wordt er nog een navraagvenster geopend waarin de actuele situatie van de voorziening en het overzicht van de mogelijke bedieningshandelingen vermeld zijn. U kunt met de navigatietoetsen '↑↓' kiezen wat er met de voorziening dient te gebeuren (bijv. naar onderhoud schakelen: [Onderhoud]). Met de '↵'-toets bevestigt u de keuze en de betreffende procedure wordt uitgevoerd, of u breekt deze af met de 'esc'-toets.



Uitgeschakelde groepen/melders evenals groepen/melders in onderhoud melden in geval van een gebeurtenis geen alarm resp. activeren geen sturing.

### 5.4.3 Sturingen tonen en bedienen – [Sturingen]

Dit menu-item vergt tenminste het autorisatieniveau 2.

#### 5.4.3.1 Tonen van de sturingen/elementen

Groepen	Sturingen	Doormelding
	20 Branddeur kelder zuid	
→	22 Branddeur kelder noord	
→	22 / 001 Branddeur kelder noord	
	Branddeur kelder A126	
	1 x ZTB600-1, OC5	
→	22 / 002 Branddeur kelder A144	
	100 Branddeur ingang begane grond	
	120 Branddeur begane grond verkoop	
	23 Kelder noord	07:21
	1. Alarm	

Sturingsnummer: 20  
Individuele sturingstekst  
Symbool voor een geactiveerde sturing resp. een geactiveerd sturingselement  
Element 001 van de sturing 22 is geactiveerd  
Elementtekst bij element 001  
Hardware-informatie  
Element 002 van de sturing 22

Gereserveerd veld voor de laatst binnengekomen alarmmelding

Verberg details    verberg elementen    herstellen    extra functies

BC600\_Display/Bedien.cdr / SturingArzoegen

Afb. 9: Weergave van alle sturingen  
Elementen en details zijn weergegeven, de sturing 22 / 001 is actueel geselecteerd  
De sturingen 20, 100, 120 zijn niet geactiveerd,  
de sturing 22 heeft 2 elementen (001, 002), beide elementen zijn geactiveerd.

#### 5.4.3.2 Bediening aan de sturingen/elementen uitvoeren

De **snelle bediening** en de **normale bediening** worden op dezelfde manier uitgevoerd zoals vanaf pagina 25 in hoofdstuk 5.4.2.4: „Handeling op meldergroep/element uitvoeren“ voor melder groepen resp. elementen (melders) beschreven is.

Sturing: 22 / 001 - ingeschakeld
uitschakelen
Activeren
Tekst verandering

BC600\_Display/Bedien.cdr / Stg AE bedien



Een uitgeschakelde sturing resp. een uitgeschakeld element van een sturing kan in geval van alarm de geplande sturingstaken niet uitvoeren!



**Het activeren van een sturing voor testdoeleinden werkt als een echte activering! Let erop dat er daarbij een ongewilde activering van een blusinstallatie en zodoende een gevaar voor mensenlevens resp. van hoge materiële schade kan ontstaan.**



Als voor het inschakelen van een besturing het activeringscriterium voor deze sturing reeds aanwezig is, wordt met het inschakelen de besturing geactiveerd!

### 5.4.4 Doormelders tonen en bedienen – [Doormelding]

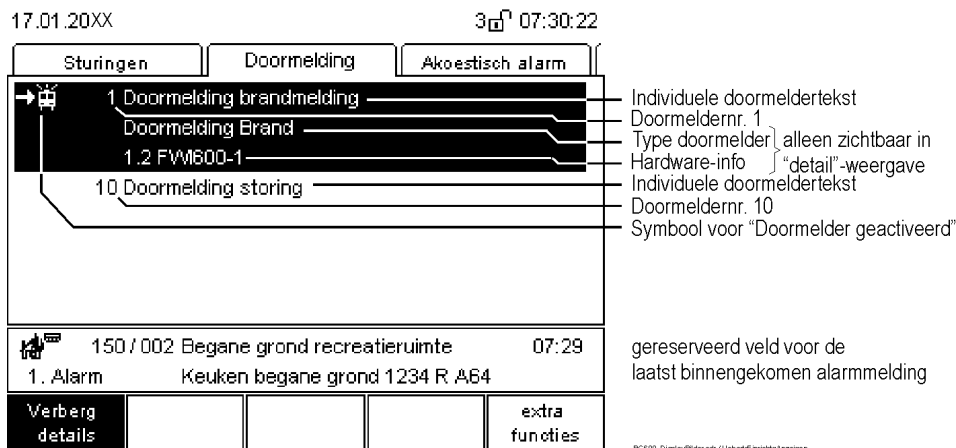
Dit menu-item vergt tenminste het autorisatieniveau 2.

Op de brandmeldercentrale Serie BC600 kunnen doormelders voor brandmeldingen (over het algemeen voor het automatisch alarmeren van de brandweer ingeval van brand) en doormelders voor storingsmeldingen (voor het op de hoogte stellen van een storingsdienst) worden ingericht.



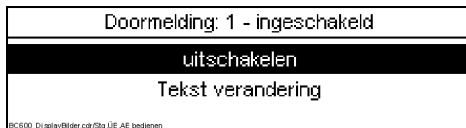
Er kunnen in iedere centrale Serie BC600 tot maximaal 9 doormelders worden geïnstalleerd. De vertragingsschakeling van de **primaire doormelder** wordt overwegend via het bedieningsveld van de centrale bediend, de vertragingsschakelingen van alle overige doormelders moeten via extra geïnstalleerde bedienvoorzieningen worden bediend.

#### 5.4.4.1 Tonen van de doormelders



Afb. 10: Weergave van alle doormelders (dm) details zijn weergegeven, de doormelder 1 is momentaal geselecteerd

#### 5.4.4.2 Bedieningshandelingen uitvoeren



De **snelle bediening** en de **normale bediening** worden op dezelfde manier uitgevoerd als vanaf pagina 25 in hoofdstuk 5.4.2.4: „Handeling op meldergroep/element uitvoeren“ voor meldergroepen beschreven is.

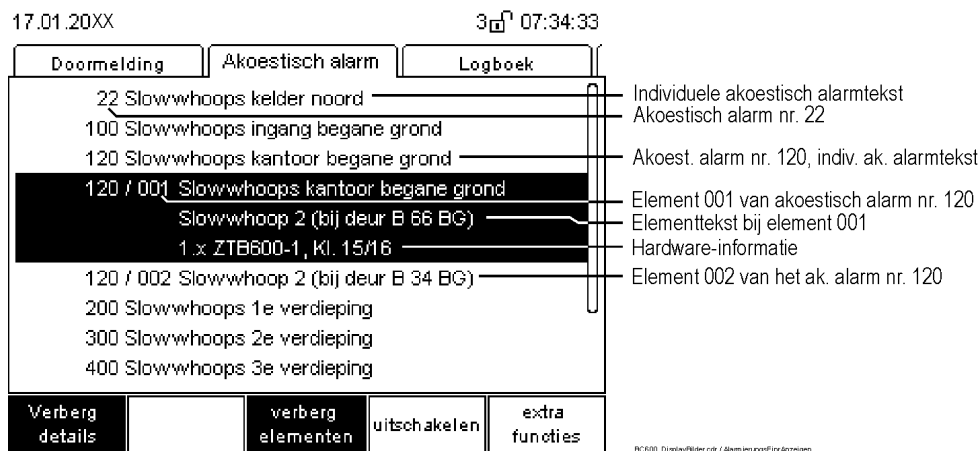


Een uitgeschakelde doormelder kan geen alarm doorschakeling uitvoeren!  
Wanneer er een uitgeschakelde doormelder bij bestaande alarmsituaties wordt ingeschakeld, wordt deze geactiveerd!

## 5.4.5 Akoestische alarmen tonen en bedienen – [Akoestisch alarm]

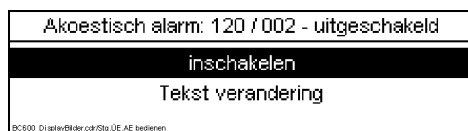
Dit menu-item vergt tenminste het autorisatieniveau 2.

### 5.4.5.1 Tonen van de akoestische alarmen



Afb. 11: Weergave van alle akoestische alarmen  
Elementen en details zijn weergegeven, de sirene Akoest. alarm 120 / 001 is actueel geselecteerd.

### 5.4.5.2 Bedieningshandeling uitvoeren



De **snelle bediening** en de **normale bediening** worden op dezelfde manier uitgevoerd als vanaf pagina 25 in hoofdstuk 5.4.2.4: „Handeling op meldergroep/element uitvoeren“ voor meldergroepen beschreven is.



Een uitgeschakeld akoestisch alarm kan geen alarmering uitvoeren! Het wordt ook bij een nieuw alarm niet ingeschakeld.

## 5.5 Gebeurtenislijsten voor de weergave van de actuele gebeurtenissen

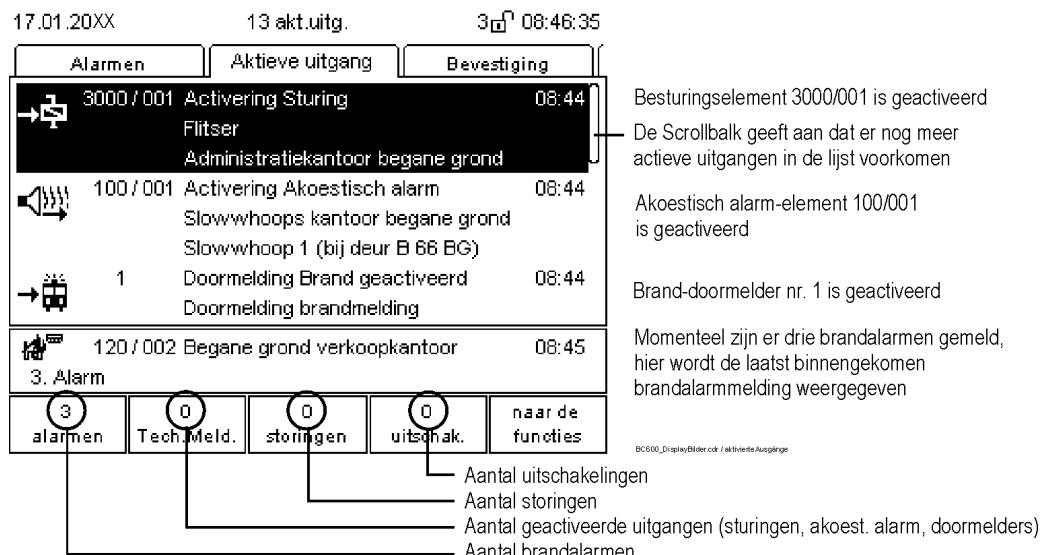
De actuele gebeurtenissen worden naar gebeurtenistype gesorteerd in de volgorde waarin ze binnenkomen in gebeurtenislijsten geregistreerd. U kunt met de navigatietoetsen '← →' te allen tijde – onafhankelijk van de actueel aanwezige gebeurtenissen – naar de gebeurtenislijsten bladeren.

Het oproepen van deze menu's is mogelijk vanaf autorisatieniveau 1.

De prioriteiten van de gebeurtenissen zijn (beginnend met de hoogste prioriteit):

- ◆ **Brandalarm**, weergegeven vanaf pagina 35 in hoofdstuk 6.2: „Brandmeldtoestand“
- ◆ **Geactiveerde uitgangen** (alarmeringsvoorzieningen, sturingen, doormelders), weergegeven vanaf pagina 38 in hoofdstuk 6.3: „Activering van uitgangen“,
- ◆ **Bevestigingen**, weergegeven vanaf pagina 44 in hoofdstuk 6.8: „Bevestigingen“,
- ◆ **Technische Meldingen**, vanaf pagina 39 in hoofdstuk 6.4: „Technische meldingen“,
- ◆ **Storingen**, weergegeven vanaf pagina 40 in hoofdstuk 6.5: „Storingmeldingstoestand“,
- ◆ **Uitschakelingen**, weergegeven vanaf pagina 42 in hoofdstuk 6.6: „Uitschakeltoestand“,
- ◆ **Onderhoud**, weergegeven vanaf pagina 43 in hoofdstuk 6.7: „Onderhoud“.

In het navolgende displaybeeld ziet u als typisch voorbeeld van een gebeurtenissenlijst de geactiveerde uitgangen tengevolge van brandmeldingen:



Afb. 12: Gebeurtenislijst van de geactiveerde uitgangen, details niet weergegeven

Met de navigatietoetsen '↑↓' bladert u door de betreffende gebeurtenissen, de geselecteerde regel wordt **geïnverteerd** weergegeven.

Iedere gebeurtenis wordt door toestandssymbolen aan de linkerrand van het display weergegeven. De verklaring van deze symbolen vindt u vanaf pagina 47 in hoofdstuk 8.1: „Betekenis van de in het display weergegeven toestandssymbolen“.

Met de functietoets F5 'naar de functies' – F1 'laat details zien' worden daarnaast ook detailinformaties over de geselecteerde regel (bijv. datum en tijdstip van de gebeurtenis) weergegeven.



Afb. 13: Detailinformatie voor het activeren van het akoestisch alarmelement 100/001 in de bovenstaande Afb. 12.

## 5.6 Systemmenu's

### 5.6.1 [Logboek]

Dit menu-item is vanaf autorisatieniveau 1 toegankelijk.

Hier bladert u met de navigatietoetsen '↑↓' door alle 10.000 in het gebeurtenisgeheugen van de centrale opgeslagen gebeurtenissen.

17.01.20XX 20 08:54:00

Akoestisch alarm	Logboek	Status
6972 einde Activering Akoestisch al	100/001	17.01 08:53
6971 einde Doormeld. Brand geactiv	1	17.01 08:53
6970 einde Activering Sturing	1234/001	17.01 08:53
6969 einde Activering Akoestisch al	120/001	17.01 08:53
6968 einde BMC Alarm		17.01 08:53
<b>6967 einde Brandalarm Handmelder</b>	<b>100/002</b>	<b>17.01.08:53</b>
6966 Herstel centrale		17.01.08:53
6965 Activering Sturing	120/001	17.01.08:52
6964 Activering Akoestisch alarm	1234/001	17.01.08:52
6963 Activering Akoestisch alarm	100/002	17.01.08:52

BC600\_Display@Kider.ch / Ereignispeicher

0	0	0	0	naar de
alarmen	akt.uitg.	storingen	uitschak.	functies

Afb. 14: Gedeelte van het gebeurtenisengeheugen.  
Iedere vermelding begint met een volgnummer  
De geselecteerde gebeurtenis wordt geïnverteerd weergegeven.

Met de functietoets F5 'naar de functies' – F1 'laat details zien' worden daarnaast ook detailinformaties weergegeven over de geselecteerde regel.

6967 einde Brandalarm Handmelder	100/002	
Handmelder ingang begane grond		Individuele tekst van de meldergroep 100
Handmelder verkoopkantoor		Individuele tekst van de handmelder 002
MW: 32		Meetwaarde van de luselementen (autorisatieniveau 3)
1.6 LIF601-x, Pos.: 1, Adr.: 2, Sub.: 1		Backplane 1.6, module LIF601, luspositie enz.
DO, 17.01.20XX - 08:53:04		Datum – tijdstip van de gebeurtenis

BC600\_Display@Kider.ch / Ereignis@Detail

Afb. 15: Detailweergave van de vermelding nummer 6967 in het gebeurtenisengeheugen.  
Gebeurtenisnummer 6967: Brandalarm van de handmelder groep 100/melder 002 werd op 17-01-20xx om 08:53:04 teruggezet.  
Fysiek is deze handmelder op LIF601, slot 1.6 aangesloten.

## 5.6.2 [Status]

Dit menu-item is toegankelijk vanaf autorisatieniveau 1.

Submenu	Displaymeldingen	Autorisatie-niveau		
		1	2	3
[Status van de apparaten]	Type module, stand uitgifte enz.		•	•
[Teller standen]	Alarmteller, storingsteller enz.	•	•	•
[Meetwaarde Lus Elementen]	Weergave van de meetwaarde van de luselementen		•	•
[Firmware update]	Vergelijking van de module-firmwarestanden			•
[Parameter update]	Vergelijking van de parameters			•

Tabel 2: Submenu-items van het hoofdmenu [Status]

### 5.6.2.1 [Status van de apparaten]

Hier geeft u de hardware- en firmware-informatie van de geïnstalleerde modules weer. Deze gegevens zijn vooral van belang voor de instandhouding, het onderhoud resp. de uitbreiding van de brandmeldinstallatie door de geschoolde vakman.

17.01.20XX Status van de apparaten 20:08:59:43

Logboek	Status	Instellingen
1.x ZTB600-1	PL181 V1.01 1405	OK
SB 1 NT602-1	PL187 V1.01 1405	OK
<b>1.1 FW600-1</b>	<b>PL186 V1.01 1405</b>	<b>OK</b>
1.2 FW600-1	PL186 V1.01 1405	OK
1.6 LIF601-1	PL184 V1.01 1405	OK
1.8 GIF608-1	PL185 V1.01 1405	OK
UI 1 ABB600-1	PL182 V1.01 1405	OK

laet details zien      naar het overzicht

BC600\_DisplayBilder.odt / StatusBeugruppen

Firmware, uitvoerstand  
Modulebenaming  
Slot van de module

Afb. 16: Statusmelding van de modules van de centrale  
Van standaardgevallen afwijkende toestanden worden door extra symbolen weergegeven.

5.6.2.2 [Teller standen]

Hier geeft u de tellerstanden van de gebeurtenistellers weer.

17.01.20XX Teller standen 20:09:01:38

Logboek	Status	Instellingen
210 Alarmteller volgens EN54-2		17.01.20xx
28 Voor Alarmen		17.01.20xx
111 Test Alarmen		05.03.20xx
477 Storingen		17.01.20xx

0 alarmen    0 akt.uitg.    0 storingen    0 uitschak.    naar de functies

BC600\_DisplayBilder.odt / Zakterstanden

Afb. 17: Weergave van de tellerstanden van de gebeurtenissteller  
Het aantal gebeurtenissen sinds de laatste blusprocedure door de installateur evenals de datum van de laatste blusactie wordt weergegeven

5.6.2.3 [Firmware update]

Deze procedures hebben alleen betrekking op de geschoolde vakinstallateur en worden in de handboeken deel B en deel C van de brandmeldcentrale Serie BC600 besproken.

5.6.2.4 [Parameter update]

Deze procedures hebben alleen betrekking op de geschoolde vakinstallateur en worden in de handboeken deel B en deel C van de brandmeldcentrale Serie BC600 besproken.

5.6.3 [Instellingen]

Voor dit menu is tenminste het autorisatieniveau 2 vereist.

Submenu	Functie	Autorisatie-niveau		
		1	2	3
[Datum/Tijd]	Datum en tijd instellen			●
[Klok accuratie]	Bijstellen van de klok		●	●
[Timers]	Timers vastleggen		●	●
[LCD contrast]	Contrastinstelling van het display		●	●
[Toets geluid]	Toetsdruk akoestisch aangeven			●

Tabel 3: Submenu-items van het hoofdmenu [Instellingen]

## 5.6.3.1 Displaytest

Met de functietoets F4 'Displaytest' roept u in het hoofdmenu [Instellingen] de displaytest op. Hierbij worden de zoemer, alle displayitems en alle lichtdioden aangestuurd – u kunt vaststellen of alle displayelementen correct functioneren.

## 5.6.3.2 [Datum/Tijd]

Datum en tijd van de systeemklok worden bij de ingebruikname van de centrale door de installateur ingesteld.

Datum/Tijd
17 . 01 . 20XX
09 : 08 : 00
<small>BC600_DisplayEditor.cca / Datum.ZetAandem</small>

De nieuwe datum wordt in het formaat: “ddmmjjjj” ingevoerd en met de '↵'-toets bevestigd. De nieuwe tijd wordt in het formaat: „hhmm“ ingevoerd en met de '↵'-toets bevestigd, de secondewaarde wordt door te drukken op de '↵'-toets op 0 gezet.

## 5.6.3.3 [Klok accuratie]

De in de centrale ingebouwde kwartsgestuurde klok heeft een nauwkeurigheid van enkele seconden per jaar. Deze geringe afwijkingen kunt u zelf corrigeren, grotere afwijkingen van de standaardtijd worden in het kader van de regelmatig uit te voeren onderhoudswerkzaamheden door de onderhoudstechnicus gecorrigeerd.

Accuratie
09 : 05 : 03

Na het oproepen van het menu wordt de te corrigeren tijd weergegeven, die u met de cijfertoetsen met max. ± 10 minuten kunt veranderen. Door te bevestigen met de '↵'-toets wordt de gewijzigde tijd als nieuwe tijd overgenomen. Door de centrale wordt hierbij automatisch een correctiefactor gevormd, waarmee de nauwkeurigheid van de klok in de toekomst wordt vergroot.

## 5.6.3.4 [LCD contrast]

Contrast waarde
Set with function keys: 08

Met de functietoetsen F1 (lager contrast) en F2 (hoger contrast) past u het contrast van het display in het bereik 1...10 aan de plaatselijke lichtomstandigheden aan.

## 5.6.3.5 [Toets geluid]

In dit menu-item wordt door de installateur vastgelegd, of er bij het indrukken van een toets een kort bevestigingssignaal dient te weerklinken of niet.

## 5.6.4 [Autorisatie]

Voor deze procedures is autorisatieniveau 3 vereist.

Submenu	Functie	Autorisatie-niveau		
		1	2	3
[Gebruikers code veranderen]	Opnieuw invoeren van de gebruikercode			●
[Wijzig Installateurs code]	Installateurcode wijzigen			●
[Taal]	Menutaal vastleggen			●

Tabel 4: Submenu-items van het hoofdmenu [Autorisatie]



5.6.4.1 [Gebruikers code veranderen]

Als de gebruikercode werd vergeten, moet de installateur een nieuwe code invoeren. Het uitlezen van de vergeten vroegere gebruikercode is niet mogelijk.



De nieuwe code moet om veiligheidsredenen twee keer worden ingevoerd en vervolgens met de '↵'-toets worden bevestigd.

5.6.4.2 [Wijzig Installateurs code]

Wanneer de installateurcode dient te worden gewijzigd (bijv. omdat deze code door een onachtzaamheid bekend geworden is bij onbevoegde personen), moet om te beginnen de oude code als autorisatie voor de codewijziging worden ingevoerd en vervolgens de nieuwe code om veiligheidsredenen twee keer worden ingevoerd en vervolgens met de '↵'-toets worden bevestigd.



5.6.4.3 [Taal]

De menutaal van de centrale wordt door de installateur bij het programmeren door middel van PARSOFT-3 standaard ingesteld.

Op de centrale kunt u deze vastlegging wijzigen, doordat u in het submenu-item [Autorisatie] – [Taal] uit een lijst van beschikbare talen kiest en de keuze met de '↵'-toets bevestigd.

## 6 Bedrijfstoestanden

De volgende bedrijfstoestanden zijn in de ter zake geldende internationale normen vastgelegd:

- ◆ **Rusttoestand:** er is geen gebeurtenis aanwezig
- ◆ **Brandmeldtoestand:** er werd tenminste een alarm van een brandmelder ontvangen en door de brandmeldcentrale als brandalarm beoordeeld
- ◆ **Storingsmeldingstoestand:** er is tenminste een centralefunctie of het aangesloten leidingnet gestoord of er werd een storingsalarm van een storingsmelder ontvangen
- ◆ **Uitschakeltoestand:** tenminste een centralefunctie of een installatiecomponent is uitgeschakeld
- ◆ **Onderhoud:** tenminste een installatiecomponent is in de controlemodus en zodoende buiten werking.

Naast de in de normen vastgelegde bedrijfstoestanden worden de

- ◆ Meldtoestand voor technische meldingen (tenminste een melding van een opnemer voor technische meldingen werd ontvangen) en de
- ◆ Activeringstoestand van de uitgang (tenminste een besturing werd op grond van een brandalarm-, storings-, uitschakel- of technische melding geactiveerd)

als verdere mogelijke bedrijfstoestanden van de centrales Serie BC600 vastgelegd.

De actuele bedrijfstoestanden worden naast de displayweergave door middel van lichtdioden aan de display- en bedieningsvoorziening van de centrale gesignaleerd.

Als er zich een gebeurtenis met een hogere prioriteit voordoet, wordt het autorisatieniveau 1 (onder de voorwaarde dat er vooraf geen toets werd ingedrukt) automatisch naar het betreffende gebeurtenismenu gewisseld en de gebeurtenis met de hogere prioriteit wordt weergegeven.


### 6.1 Rusttoestand

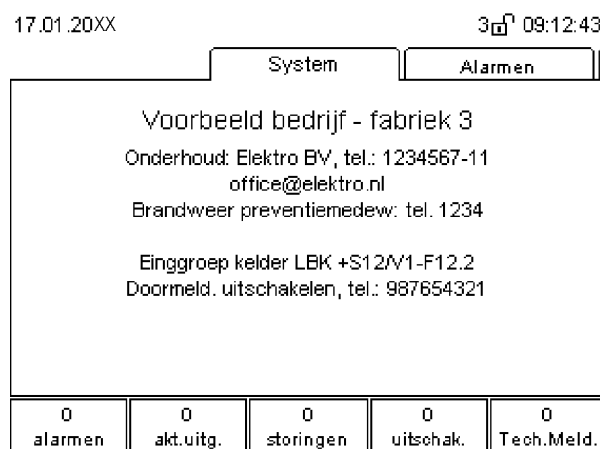
In de rusttoestand is er geen gebeurtenis op de centrale actief. Dit is de normale toestand van iedere centrale, die alleen in uitzonderingsgevallen en alleen gedurende een beperkte tijd mag worden verlaten.



Iedere van de rusttoestand afwijkende toestand geeft aan dat er een gebeurtenis actief is. De brandmeldinstallatie is in deze toestand eventueel niet geheel gebruiksklaar!

De rusttoestand wordt weergegeven door:

- ◆ Het groene signaallampje  'bedrijf' brandt als enige lichtdiode.
- ◆ In het display worden in de bovenste regel de datum, het slotsymbool van het actuele autorisatieniveau en de tijd weergegeven.  
In het informatieveld staat een individuele tekst, die door de installateur werd geparаметreerd.



Afb. 18: Display in rusttoestand van de centrale

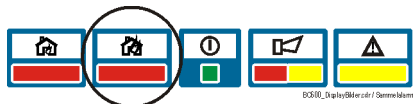
## 6.2 Brandmeldtoestand

De centrale bevindt zich in de brandmeldtoestand, wanneer deze tenminste een van de door brandmelders gemelde alarmen als brandalarm heeft geclassificeerd en de betreffende activiteiten instelt.


Een brandalarm blijft op de centrale opgeslagen, ook wanneer de oorzaak van het alarm niet meer aanwezig is. Het terugzetten van een brandalarm is vanaf pagina 37 in hoofdstuk 6.2.5: „Beëindigen van de brandmeldingstoestand“ beschreven.

### 6.2.1 Weergave van de brandmeldingstoestand op de centrale

#### 6.2.1.1 Afzonderlijke meldingen



De rode **collectieve melding 'brandalarm'** brandt. Als het brandalarm als vooralarm dient te worden beoordeeld, brandt in plaats daarvan de collectieve melding 'vooralarm' (links buiten).

De **interne zoemer** weerklinkt intermitterend. U zet de interne zoemer met de toets 'zoemer uit'  terug. Bij binnenkomst van een volgende alarmmelding wordt de zoemer opnieuw geactiveerd en kan op dezelfde manier weer worden teruggezet.

#### 6.2.1.2 Display

De menusturing springt bij binnenkomst van het eerste alarm onmiddellijk, bij verdere alarmen 30 seconden na de laatste toetsbediening naar het menu-item [Alarmen].

De brandalarmen worden in het display met de in de tijdsvolgorde waarin ze binnengekomen zijn weergegeven. Met behulp van de '↑↓'-navigatietoetsen kunt u door alle actieve alarmmeldingen bladeren. In de gereserveerde zone van het display boven de functietoetsbeschrijving wordt het laatst binnengekomen brandalarm weergegeven.

System	Alarmen	Aktieve uitgang	
17.01.20XX	3 fire alarms	3  06:30:30	
100 / 001	Brandalarm Handmelder	06:27	Brandalarm groep 100 / melder 001, tijdstip
	Handmelder ingang begane grond		Groepstekst
	Handmelder hoofdingang		Meldertekst
120 / 001	Voor Alarm	06:28	Vooralarm groep 120 / melder 001, tijdstip
	Begane grond verkoopkantoor		Groepstekst
	Kantoor begane grond 1234 R A2		Meldertekst
121 / 002	Brandalarm Automatische melder	06:28	Brandalarm groep 121 / melder 002, tijdstip
	Begane grond administratiekantoor		Groepstekst
121 / 002	Begane grond administratiekantoor	06:28	Groepsnummer/meldernummer, groepstekst
3. alarm	Kantoor begane grond 1234 R A14		Meldertekst van het laatste alarm
			Gereserveerd voor de qua tijd laatste brandmelding
Tech.Meld.	akt.uitg.	storingen	uitschak.
			naar de functies

BC600\_DisplayBilder.cdr/Alarmstatus

Afb. 19: Displaymelding van de actuele brandmeldingen  
Er zijn actueel 2 brandalarmen (100 / 001, 121 / 002) aanwezig en een vooralarm (120 / 001).

In de detailweergave (functietoets F5 'naar de functies' + F1 'laat details zien') worden detailinformaties over de aanwezige alarmmeldingen weergegeven.

#### 6.2.1.3 Verdere meldingen in geval van brandalarm

De **lichtdiode 'actief' in het veld 'doormelder'** brandt onder de voorwaarde dat voor de betreffende alarmoorzaak door doormelder voor het automatisch doorschakelen van de alarmmelding naar een hulpverlenende instantie (bijv. de brandweer) door de installateur werd geparаметreerd.

De **lichtdiode 'actief' in het veld 'akoestisch alarm'** brandt als teken voor het feit dat tenminste één van de als standaard akoestische alarmen gedefinieerde signaalopnemer(s) werd geactiveerd – met als voorwaarde dat het akoestisch alarm voor de betreffende alarmoorzaak werd geparametreerd.

Wanneer er sturingen voor het aanwezige alarm werd geprogrammeerd, brandt de **lichtdiode 'Actie' in het veld 'sturingen'** als teken voor het feit dat de sturingen werden geactiveerd.

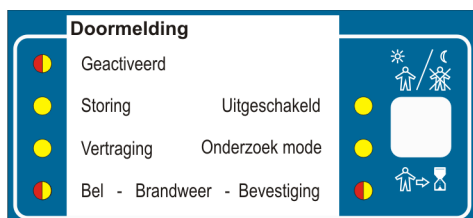
### 6.2.2 De eerste bedieningshandelingen aan de centrale in brandmeldtoestand

Ga er in ieder geval vanuit dat het brandalarm “echt” is en geen vals alarm. Druk daarom in geen geval op de reset 'BMC resetten', voordat de alarmactie niet werd afgesloten!



De instructies in dit hoofdstuk ten aanzien van de doormelding naar de brandweer resp. naar de sirenes gelden uitsluitend voor het standaardgeval dat er een brandalarmmelding aan de brandweer wordt gegeven door middel van een primaire doormelder evenals de plaatselijke sirenes als standaard-akoestisch alarm, dat via het veld akoestisch alarm kan worden bediend werken.

- ◆ Zet de interne zoemer af (de toets 'zoemer uit' indrukken).
- ◆ Controleer of de brandweer werd geïnformeerd. De lichtdiode in het veld 'Doormelding' geven daarover uitsluitel:



Als in het veld 'Doormelding' een van de lichtdioden 'Storing', 'Uitgeschakeld' of 'Bel Brandweer' brandt, is niet gegarandeerd dat de brandweer automatisch werd geïnformeerd. In dat geval moet u onmiddellijk de brandweer informeren! Als de rode lichtdiode 'Geactiveerd' niet brandt, werd de brandweer niet geïnformeerd.



Als de vertragingsschakeling (zie vanaf pagina 22 in hoofdstuk 5.2.4: „Vertragingsschakeling van de primaire doormelder“) geactiveerd is, brandt de lichtdiode 'Vertraging' in het veld 'Doormelding'. Drukt u binnen de ingestelde reactietijd (bijv. 30 seconden) op de toets 'vertragingstijd', dan begint de lichtdiode 'Vertraging' als teken, dat u de vertragingstijd hebt gestart, te knipperen. U hebt nu deze vertragingstijd (bijv. 5 minuten, deze tijd is per land specifiek verschillend instelbaar) ter beschikking om vast te stellen of het alarmeren van de brandweer werkelijk noodzakelijk is. De resterende vertragingstijd kunt u met de toets 'vertraging/vertragingstijd' tonen.

#### In geval van twijfel moet u zo snel mogelijk de brandweer informeren!

- ◆ Controleer of de aangesloten sirenes werden geactiveerd. Wanneer u hoorcontact met de sirenes hebt, is deze vaststelling zeer eenvoudig. Anders moet u uitgaan van de meldingen in het veld 'Akoestisch alarm':



Als de lichtdiode 'Geactiveerd' niet brandt, werden de sirenes niet aangestuurd.

Als een van de lichtdiodes 'Storing' of 'Uitgeschakeld' in het veld 'Akoestisch alarm' brandt of knippert, is niet gegarandeerd dat de sirenes werd aangestuurd. In dat geval moet u dienovereenkomstige vervangende maatregelen voor het alarmeren van de in de gevarezone aanwezige personen nemen.

- ◆ Verschaf u zich een overzicht van de actieve alarmen. Met de '↑↓'-toetsen bladert u door de actieve alarmen en u krijgt bij ieder alarm ook de betreffende instructies ten aanzien van de plaats.
- ◆ Wanneer de collectieve meldingen 'STORING' (knippersignaal) of 'uitschakeling' (continu signaal) knipperen resp. branden, moet u vaststellen welke installatiecomponenten hierdoor worden geraakt en – indien nodig – dienovereenkomstige vervangende maatregelen nemen.



Installatiecomponent (bijv. besturingen) die uitgeschakeld of gestoord zijn, kunnen hun beoogde taken niet uitvoeren.

Alle verdere handelingen vloeien voort uit het resultaat van het bovenstaande punt en worden in dit handboek niet nader behandeld.

### 6.2.3 Uitzetten van de akoestische alarmen



U zet het standaard akoestisch alarm door te drukken op de toets 'aan/uit' in het veld akoestische alarm uit. Afhankelijk van de plaatselijke installatievoorschriften kan bij het binnenkomen van een volgende alarmmelding of wanneer deze toets nogmaals wordt ingedrukt het akoestisch alarm opnieuw worden geactiveerd.

De verdere akoestische alarmen stelt u door middel van de menusturing uit.

### 6.2.4 Beëindigen van een meldergroep-alarm

Het alarm van een meldergroep beëindigt u door de betreffende meldergroep of de aangesproken melder uit te schakelen (zie vanaf pagina 24 in hoofdstuk 5.4.2: „Meldergroepen tonen en bedienen – [Groepen]“).

### 6.2.5 Beëindigen van de brandmeldingstoestand

De brandmeldingstoestand is beëindigd wanneer er geen meldergroep meer brandalarm aangeeft. Voorwaarde hiervoor is dat

- ◆ De brandkenwaarden die het brandalarm veroorzaken (rook, temperatuur enz.) niet meer aanwezig zijn en de brandmelders werden teruggezet, of
- ◆ De betreffende melder resp. de betreffende elementen werden uitgeschakeld.

Nadat u alle in het alarm aanwezige meldergroepen resp. melders hebt teruggezet is de brandmeldingstoestand beëindigd.



Door te drukken op de toets 'RESET' zet u naast andere meldingen ook alle actieve brandmeldingen in één keer terug.



Met het gelijktijdig terugzetten van alle aanwezige alarmen en andere meldingen wist u ook alle vermeldingen in de gebeurtenismenu's en u verliest daardoor de snelle toegang tot informatie over de actuele gebeurtenissen.

### 6.2.6 Brandmeldingstoestand – speciaal geval: Alarmen in een tweemelderafhankelijkheid, vooralarm

Bij buitengewone plaatselijke omstandigheden kunnen er in het kader van de projectering tweemelderafhankelijkheden voor het brandalarm worden vastgelegd. Wanneer de eerste melder een tweemelderafhankelijkheidalarm genereert, wordt dit door de centrale als vooralarm beoordeeld. Dit wordt in het display met de tekst 'vooralarm' evenals met de collectieve melding 'vooralarm' weergegeven.

Een vooralarm wordt ofwel na korte tijd automatisch gewist (typisch na 5 minuten) of het gaat met het aanspreken van een tweede melder binnen deze tweemelderafhankelijkheid tijdens de vooralarmperiode direct over naar de brandmeldingstoestand.

### 6.2.7 Brandmeldingstoestand bij systeemstoring: noodalarm

Wanneer tijdens een systeemstoring (noodbedrijf) een brandalarm wordt gedetecteerd, dan wordt – afhankelijk van de oorzaak van de systeemstoring – door de ongestoorde modules van de centrale geprobeerd om,

- ◆ Alle doormelders voor brandmeldingen te activeren, een interventietoepassing is niet mogelijk,
- ◆ Alle akoestische alarmen met uitzondering van die met geparametreerde eigenschap “geen activering in noodbedrijf” – zonder op koppelingen te letten te activeren,
- ◆ Alle sturingen – met uitzondering van de met geparametreerde eigenschap “geen activering in noodbedrijf” – zonder op koppelingen te letten te activeren,
- ◆ Het signaalveld 'brandalarm' te activeren.

## 6.3 Activering van uitgangen

De centrale bevindt zich in de activeringstoestand van de uitgangen, wanneer er een of meerdere uitgangen werden geactiveerd. Uitgangsfuncties dienen om in brandmeldingstoestand automatisch alarmeringsvoorzieningen (bijv. sirenes) te activeren, door middel van doormelders de brandweer te informeren, brandbeveiligingsvoorzieningen te activeren (bijv. brandbeveiligingsdeuren resp. – kleppen sluiten, airco- resp. ventilatiesystemen uitschakelen, rookafvoeropeningen openen), enz.

### 6.3.1 Weergave van de activering van uitgangen

#### 6.3.1.1 Afzonderlijke meldingen

De activeringstoestand van de uitgangen wordt op de centrale afhankelijk van de aard van de geactiveerde uitgangsfunctie als volgt weergegeven:

- ◆ De lichtdiode 'Geactiveerd' in het veld 'Akoestisch. alarm' brandt, de lichtdiode 'Geactiveerd' in het veld 'Doormelding' brandt, de lichtdiode 'Geactiveerd' in het veld 'Sturingen' brandt.

#### 6.3.1.2 Display

Als er uitgangen geactiveerd zijn, springt de menusturing – wanneer er geen gebeurtenis met het een hogere prioriteit actief is – automatisch naar het menu-item [Actieve uitgang].

De geactiveerde uitgangen worden in chronologische volgorde van binnenkomst weergegeven.

17.01.20XX		13 akt.uitg.		3 08:46:35	
Alarmeren	Actieve uitgang	Bevestiging			
	3000 / 001 Activering Sturing Flitser Administratiekantoor begane grond	08:44			
	100 / 001 Activering Akoestisch alarm Slowwhoops kantoor begane grond Slowwhoop 1 (bij deur B 66 BG)	08:44			
	1 Doormelding Brand geactiveerd Doormelding brandmelding	08:44			
	120 / 002 Begane grond verkoopkantoor 3. Alarm	08:45			
BC600_DisplayBilder.cdr (AktiveAusgange_2)					
3 alarmeren	0 Tech.Meld.	0 storingen	0 uitschak.	naar de functies	

Afb. 20: Displaymelding van de geactiveerde uitgangen (sturingen, doormelders, akoestische alarmeren)  
Er zijn actueel 12 uitgangen geactiveerd, weergegeven worden  
- sturing 3000/001: "Flitser"  
- akoestisch alarm 100 / element 001: "Slowwhoops kantoor begane grond"  
- doormelder brand 1: "brandweer".

Met behulp van de '↑↓'-navigatietoetsen kunt u door alle geactiveerde uitgangen bladeren. Na het omschakelen met de functietoets F5 ('naar de functies') kunt u door middel van de functietoets F1 ('laat details zien') nadere detailinformatie tonen met betrekking tot de uitgangen.

### 6.3.2 Activering van de uitgangsfunctie in tweegroepen/element-afhankelijkheid

Ter verhoging van de veiligheid tegen foutieve activering kan iedere uitgangsfunctie (bijv. de uitschakeling van productiemachines) zo worden geparameetreerd, dat pas dan wordt geactiveerd, wanneer er tenminste twee meldergroepen (resp. twee melders) op hetzelfde moment in alarmtoestand zijn. Het beëindigen van een dergelijke activering wordt gerealiseerd door het beëindigen van de alarmtoestand van alle in deze twee groepen/elementenafhankelijkheid voorkomende signaalgroepen.



De brandmeldingstoestand van de centrale wordt reeds met het aanspreken van de eerste melder bereikt!

### 6.3.3 Terugzetten van geactiveerde uitgangen

Een besturing blijft over het algemeen zo lang geactiveerd, totdat de oorzaak van de activering (bijv. het alarm van een bepaalde meldergroep) werd beëindigd.

De installateur kan voorzieningen definiëren die ook na het terugzetten van de activeringsoorzaak nog geactiveerd blijven (zogenaamde “niet zelf terugzettende besturingen”). Dergelijke uitgangen kunt u alleen met de toets 'RESET' terugzetten.

## 6.4 Technische meldingen

Technische meldingen informeren op de centrale over voorzieningen, die weliswaar niet direct bij de brandmeld- resp. blusinstallatie behoren, maar voor de brandbeveiligingen van groot belang zijn. De meldvoorzieningen voor technische meldingen kunnen zoals brandmelders in groepen samengevat worden en zijn elektrisch verbonden met de centrale. Ze leiden echter niet tot een alarm- of storingsmelding op de centrale.

Voorbeelden van technische meldingen zijn:

- positiemeldingen van brandbeveiligingsdeuren, brandbeveiligingskleppen, rookafvoeropeningen.
- Sabotagemelding van een brandkast.
- Melding over de activering van een blusinstallatie.

### 6.4.1 Weergave van de meldingstoestand van technische meldingen

#### 6.4.1.1 Afzonderlijke meldingen

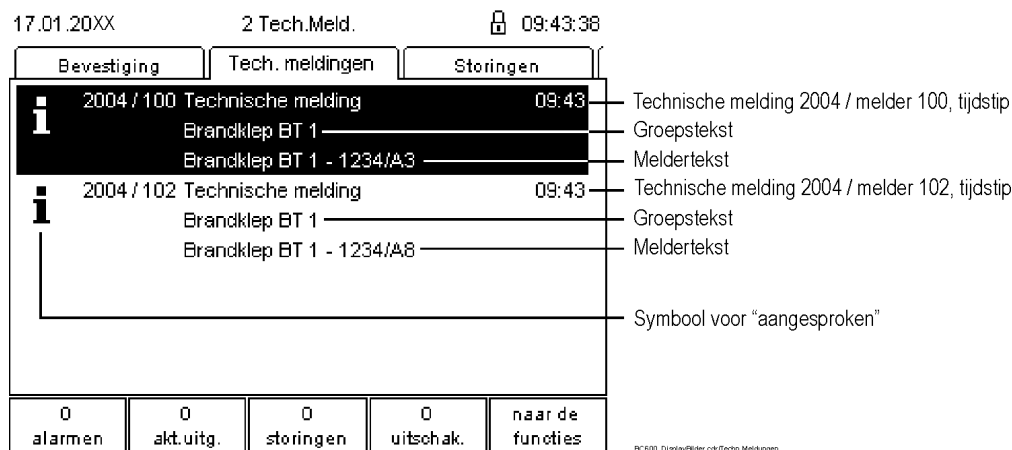
De meldingstoestand voor technische meldingen wordt op de centrale door de volgende afzonderlijke meldingen weergegeven:

- ◆ De gele lichtdiode 'Techn. melding' in het status-displayveld brandt.
- ◆ De interne zoemer in de centrale is constant te horen.

U zet de interne zoemer met de toets  'zoemer uit' uit.

#### 6.4.1.2 Display

In geval van een technische melding springt de menubesturing – wanneer er geen gebeurtenis met een hogere prioriteit aanwezig is – automatisch naar het menu-item [Tech. meldingen]. De ingekomen technische meldingen worden in de chronologische volgorde van binnenkomst weergegeven.



Afb. 21: Displaymelding in de meldingstoestand voor technische meldingen  
Er zijn actueel 2 technische meldingen geactiveerd.

Met behulp van de '↑↓'-navigatietoetsen kunt u door alle actieve technische meldingen bladeren. Na het omschakelen met de functietoets F5 ('naar de functies') kunt u door middel van de functietoets F1 ('laat details zien') nog meer details over de technische meldingen tonen.

## 6.4.2 Beëindigen van een technische melding

en meldegroep voor technische meldingen kan “vaste houdend” of “zelf herstellend” zijn. De installateur legt de telkens vereiste manier van resetten vast.

Door te drukken op de toets 'BMC terugzetten' zet u naast andere meldingen ook alle actieve technische meldingen in een keer terug. Let in dit verband op de opmerkingen vanaf pagina 21 in hoofdstuk 5.2.1: „Resetten van de centrale“.

## 6.5 Storingmeldingstoestand

De oorzaak van de storingsmeldingstoestand kan zowel het activeren van een meldegroep voor storingsmeldingen (bijv. in blusinstallaties de bewaking ten aanzien van gewicht- of drukverlies van het blusmiddel) als de storing van een functie van de brandmeldinstallatie zijn. Storingen van de brandmeldinstallatie kunnen de verbindingsleidingen (bijv. kabelbreuk, kortsluiting, aardsluiting), van de energievoorziening, afzonderlijke melders, de centrale zelf enz. betreffen.

### 6.5.1 Weergave van storingen

#### 6.5.1.1 Afzonderlijke meldingen

De storingstoestand wordt op de centrale door de volgende afzonderlijke meldingen weergegeven:





- ◆ De gele **collectieve melding 'storing'**  knippert.

- ◆ De **interne zoemer** weerklinkt constant.

U zet de interne zoemer met de toets 'zoemer uit'  terug.

#### 6.5.1.2 Display

In geval van storing springt de menusturing – wanneer er geen gebeurtenis met een hogere prioriteit actief is – automatisch naar het menu-item [Storingen]. De binnengekomen storingsmeldingen worden in het display in chronologische volgorde van binnenkomst weergegeven.

17.01.20XX		4 storingen		20:09:51:51	
Tech. meldingen		Storingen		Uitschakelingen	
	120 / 002 Lijn Fout. Akoestisch alarm	09:46			
	Slowwhoops kantoor begane grond				
	Slowwhoop 2 (bij deur B 34 BG)				
	121 / 002 Melder Storing	09:47			
	Begane grond administratiekantoor				
	Kantoor begane grond 1234 R. A14				
	001-1-4 Energie Storing Zekering Defect	09:47			
	510 / 001 Storing Alarm	09:51			
	Blusgasinstallatie 4e verdieping				
BC600_DisplayBilder.cad/ListeStörungen					
0	1	0	0	naar de	
alarmen	akt.uitg.	Tech.Meld.	uitschak.	functies	

Afb. 22: *Displaymelding in storingstoestand*  
 Er zijn actueel 4 storingen aanwezig:  
 - leidingstoring van het element 002 van het akoestisch alarm 120  
 - storing van de brandmelder 121/002  
 - zekeringstoring  
 - melding van de storingsmelder 510/001

Met behulp van de '↑↓'-navigatietoetsen kunt u door alle actieve storingsmeldingen bladeren. Door om te schakelen met de functietoets F5 ('naar de functies') kunt u door middel van de functietoets F1 ('laat details zien') nog meer detailinformatie over de storingen tonen.



### 6.5.1.3 Verdere meldingen in geval van storing

- ◆ Wanneer er voor de actieve storing het doorschakelen naar de ontvanger voor storingsmeldingen geprogrammeerd is, brandt de bijbehorende lichtdiode 'actief' als teken, dat de doormelder geactiveerd werd.
- ◆ Bij storing van de primaire doormelder resp. van het standaard akoestisch alarm (onder de voorwaarde dat de voorziening met een permanente bewaking uitgerust is) knipperen de gele lichtdiodemeldingen 'storing' van de betreffende velden.
- ◆ Bij een storing in de energievoorziening knippert de gele lichtdiode 'energiestoring' in het statusdisplayveld, zie ook vanaf pagina 41 in hoofdstuk 6.5.2: „Storingen in de energievoorziening“.
- ◆ Bij een systeemstoring knippert resp. brandt (afhankelijk van de aard van de storing) de gele lichtdiode 'systeemstoring' in het statusdisplayveld, zie ook vanaf pagina 18 in hoofdstuk 4.1.4: „Statusmeldingen“.

## 6.5.2 Storingen in de energievoorziening

### Energiestoring netspanning,

**Energiestoring netvoeding:** De netspanning is niet of niet in voldoende mate aanwezig resp. er zijn functies van de netvoeding van de centrale zijn gestoord. In dergelijke gevallen wordt de brandmeldinstallatie niet meer door het stroomnet maar door de noodstroomaccu van energie voorzien. De vereiste overbruggingstijd wordt gereguleerd door de regionale toepassingsrichtlijnen.

### Energiestoring – Accu onderspanning,


**Energiestoring – Accu inwendige weerstand:** In beide storingsgevallen wordt de brandmeldinstallatie gegarandeerd alleen door de netspanning gevoed. Als deze uitvalt, kan de brandmeldinstallatie onmiddellijk stroomloos en daarmee buiten werking zijn!

**Energiestoring – zekering:** De op deze stroomkringen aangesloten apparaten zijn zonder werking, over het algemeen wordt dit bovendien als storing van deze apparaten weergegeven.

**Energiestoring – aardsluiting:** Een aansluiting op een plaats in het leidingsysteem leidt niet tot een nadelige beïnvloeding van de brandmeldinstallatie, een meervoudige aardsluiting wordt over het algemeen bovendien als storing van de betreffende installatiecomponent weergegeven.

**Storing – NT meetinrichting accu laden:** De meetinrichting voor het controleren van de acculading is defect. In deze toestand is niet gegarandeerd dat bij het uitvallen van het spanningnet de brandmeldinstallatie door de noodstroomaccu van voldoende stroom wordt voorzien.



Wanneer het signaallampje  ('bedrijf') boven het display niet brandt en er ook geen andere signaallampen (bijv. bij het testen van de displayweergave door de functie “displaytest”) brandt, zijn waarschijnlijk zowel de netvoeding als de noodstroomvoorziening van de centrale resp. van de betreffende deelcentrale uitgevallen – **het gedeelte van de brandmeldinstallatie dat door deze centrale resp. deelcentrale wordt bewaakt resp. aangestuurd, is daardoor buiten werking!**

## 6.5.3 Systeemstoring – noodbedrijf

De brandmeldcentrales Serie BC600 hebben een zeer hoge en veel verder dan de eisen van de betreffende normen gaande weerstandsvermogen tegen uitwendige storende invloeden. Wanneer echter ondanks deze maatregelen de software uitvalt (bijv. op grond van een checksomfout in een defecte geheugencomponent), voert de centrale automatisch een herstart uit en werkt daar over het algemeen normaal door. Wanneer er echter binnen 24 uur 3 dergelijke herstarts worden uitgevoerd, schakelt de centrale bij een volgende fout over op een beperkt, speciaal beveiligd “redundante” besturingssysteem-kern. De lichtdiode 'Systeem storing' van de statusmeldingen brandt of knippert, zie pagina 18 in hoofdstuk 4.1.4: „Statusmeldingen“.

In deze toestand treden bedrijfsbeperkingen op, de belangrijkste ervan zijn:

- ◆ Datum en tijd worden niet begeleid, in het display staat in plaats hiervan de tekst “noodbedrijf”

- ◆ Autorisatiecodes worden niet ondersteund, alle mogelijke bedieningshandelingen worden uitgevoerd zonder invoer van een code
- ◆ De bediening van meldergroepen beperkt zich tot het uitschakelen in alarmtoestand (in de gebeurtenislijst [Alarmen]) door middel van '⏏'-toets
- ◆ Alleen de toetsen 'akoestisch alarm uitzetten', 'zoemer afzetten' en 'BMZ terugzetten' zijn nog in werking
- ◆ Geen begeleiding van de interfaces (INFO-bus, printer enz.).

Het ontvangen van een alarmmelding uit niet gestoorde sectoren en het doorschakelen naar de doormelder (over het algemeen naar de brandweer), naar het akoestisch alarm en naar de optische melding op de centrale zijn desondanks verregaand gegarandeerd.

#### 6.5.4 Terugzetten van storingsmeldingen

Storingsmeldingen die door storingsmelders naar de centrale worden gezonden, blijven – afhankelijk van de instelling door de installateur – tot aan het terugzetten van de melding (bijv. door uitschakeling van de storingsmeldergroep) opgeslagen of worden met het wegvallen van de storingsoorzaak teruggezet.

Storingsmeldingen die door de centrale zelf worden vastgesteld (bijv. een netuitval) blijven niet opgeslagen. Met het wegvallen de storingsoorzaak verdwijnt ook de melding op de centrale.

## 6.6 Uitschakeltoestand

De uitschakeltoestand is de bewust geactiveerde toestand van een brandmeld- resp. blusinstallatie, waarbij de installatie of delen ervan buiten werking zijn.



Door het uitschakelen van een installatiecomponent of van een functie wordt het betreffende installatiegedeelte resp. de functie buiten werking gesteld! Schakel daarom installatiedelen alleen in uitzonderingsgevallen uit en zorg ervoor dat deze componenten niet langer dan absoluut noodzakelijk uitgeschakeld blijven.

### 6.6.1 Weergave van uitschakelingen

#### 6.6.1.1 Afzonderlijke meldingen

- ◆ De uitschakeltoestand wordt op de centrale door de gele lichtdiode 'Uitschakeling' (continu licht) in het statusmeldingsveld weergegeven.
- ◆ Bij uitschakeling van de primaire doormelder resp. van de het standaard akoestisch alarm branden bovendien de gele lichtdioden 'Uitgeschakeld' van de betreffende velden.

#### 6.6.1.2 Display

In geval van uitschakeling springt de menubesturing – indien er geen gebeurtenis met een hogere prioriteit actief is – 30 seconden na de laatste toetsbediening automatisch naar het menu-tem [Uitschakelingen].

De uitschakelingen worden in het display in de chronologische volgorde van uitschakeling weergegeven.

17.01.20XX      5 uitschak.      2<sup>u</sup> 10:02:42      In totaal 5 uitschakelingen

Storingen	Uitschakelingen	Onderhoud
	121 / 002 Melder uitgeschakeld Begane grond administratiekantoor Kantoor begane grond 1234 R A14	09:55
	120 / 002 Akoestisch al. element uitgeschakeld Slowwhoops kantoor begane grond Slowwhoop 2 (bij deur B 34 BG)	10:00
	510 Storing Meldergroep Uitgeschakeld Blusgasinstallatie 4e verdieping	10:00
	22 / 001 Sturing element Uitgeschakeld Branddeur kelder noord	10:00
0 alarmen	0 akt.uitg.	0 storingen
		0 Tech.Meld.
		naar de functies

Brandmelder 121/002 uitgeschakeld, tijdstip  
Groepstekst  
Meldertekst  
Akoestisch alarm 120 element 002 uitgeschakeld  
Akoestisch alarm benaming  
Element benaming

BC600\_DisplayBilder.com/ListaAbschaltungen

Afb. 23: *Displayweergave in uitschakeltoestand*  
 Er zijn totaal 5 uitschakelingen aanwezig, waarvan er 4 zichtbaar zijn, naar de 5e uitschakeling moet worden gebladerd.  
 - uitschakeling van de brandmelder 121/002  
 - uitschakeling van het element 002 van het akoestisch alarm 120  
 - uitschakeling van de gehele storingsmeldergroep 510  
 - uitschakeling van het besturingselement 22/001

Met behulp van de '↑↓'-navigatietoetsen kunt u door alle actieve uitschakelingen bladeren.

Na het omschakelen met de functietoets F5 ('naar de functies') op het functietoetsniveau 2 kunt u door middel van functietoets F1 ('laat details zien') detailinformatie over de uitschakelingen tonen.



Wanneer alle elementen van een voorziening afzonderlijk worden uitgeschakeld, wordt de gehele voorziening als uitgeschakeld weergegeven.

Het hernieuwd inschakelen van een manueel uitgeschakeld installatiegedeelte vindt plaats door middel van menusturing. Installatiecomponenten die door de overgang naar de autorisatieniveau 2 of 3 automatisch werden uitgeschakeld, worden met het beëindigen van de autorisatie automatisch weer ingeschakeld.



Let erop dat door het hernieuwd inschakelen van een installatiecomponent, die zich niet in rusttoestand bevindt, een alarm- of storingsmelding kan worden veroorzaakt resp. dat daardoor besturingen, doormelders enz. kunnen worden geactiveerd.  
 Op dezelfde manier wordt bij het inschakelen van een uitgang (sturing, akoestisch alarm, doormelder), waarvoor het activeringscriterium aanwezig is, de uitgang zonder verdere waarschuwing geactiveerd!

## 6.7 Onderhoud

De centrale bevindt zich in onderhoud, wanneer er een of meerdere meldergroepen, sturingen of akoestische alarmen in onderhoud werden geschakeld. Het onderhoud biedt de mogelijkheid om brandmelders, technische melders en storingsmelders in het kader van een onderhoudsbeurt ten aanzien van hun functionaliteit te controleren, zonder dat er aan de centrale een brandmeldtoestand, meldtoestand voor technische meldingen resp. storingsmeldingstoestand ontstaan. Verder kunnen er akoestische alarmen en sturingen ten aanzien van hun functie worden gecontroleerd zonder dat er een brandalarm moet worden geactiveerd.



Meldergroepen die in onderhoud geschakeld zijn, kunnen in geval van brand geen alarm aan de brandweer, de akoestische alarmen of de besturingen doorgeven! Schakel daarom meldergroepen alleen voor controledoelen over naar onderhoud en beëindig deze toestand zo snel mogelijk.

### 6.7.1 Weergave van onderhouden

#### 6.7.1.1 Afzonderlijke meldingen

Het onderhoud wordt op de centrale als volgt weergegeven:

- ◆ De gele lichtdiode 'Onderhoud' in het statusmeldingsveld brandt

## 6.7.1.2 Display

- ◆ De menubesturing springt – wanneer er geen gebeurtenis met een hogere prioriteit actief is – 30 seconden na de laatste toetsbediening automatisch naar het menu-item [Onderhoud].

De in onderhoud staande apparatuurcomponenten worden in het display in de chronologische volgorde van overschakeling naar onderhoud weergegeven.

Uitschakelingen		Onderhoud		Groepen	
17.01.20XX	4 test cond.	2	10:11:52		
150	Onderhoud Meldergroep	10:04		Brandmeldgroep 150 in onderhoud, tijdstip	
	Begane grond recreatieruimte			Groepstekst	
510	Onderhoud Storing Meldergroep	10:04		Storingsmeldgroep 510 in onderhoud, tijdstip	
	Blusgasinstallatie 4e verdieping			Groepstekst	
22 / 001	Test activering Sturing element	10:11		Sturing 22 / element 001 test geactiveerd, tijdstip	
	Branddeur kelder noord			Sturingstekst	
	Branddeur kelder A126			Elementtekst	
22 / 002	Test activering Ak al. Element	10:11		Akoestisch alarm 22 / element 002 test geactiveerd	
	Slowwhoops kelder noord			Akoestisch alarm benaming	
	Slowwhoop 2 (bij deur A 66 BG)			Elementtekst	
0	0	0	0	naar de	
alarmen	akt.uitg.	storingen	uitschak.	functies	

Afb. 24: Displaymelding in onderhoud

In totaal zijn er 4 voorzieningen in onderhoud

- onderhoud brandmeldergroep 150 ("éénpersoonscontrole")
- onderhoud storingsmeldergroep 510
- testactivering van het sturingselement 22/001
- testactivering van het akoestische alarmelement 22/002

Met de '↑↓'-navigatietoetsen kunt u door alle actieve onderhouden bladeren.

Na het omschakelen met de functietoets F5 ('naar de functies') naar het functietoetsniveau 2 kunt u door middel van de functietoets F1 ('laat details zien') nog meer detailinformatie over de controleschakelingen tonen.

U beëindigt de controleschakeling (hiervoor is tenminste autorisatieniveau 2 vereist)

- van een meldergroep door het commando [einde Onderhoud] in het hoofdmenu [Groepen] of door uitschakeling van de groep,
- van een besturing of akoestisch alarm door uitschakeling van de betreffende voorziening.

## 6.8 Bevestigingen

Bevestigingen zijn speciale vormen van technische meldingen, ze worden overwegend als uitvoeringsbevestiging van een besturingsfunctie toegepast. Voorbeelden ervan zijn:

- ◆ Het sluiten van een brandbeveiligingsdeur wordt door een bevestigingscontact bewaakt, dat aan deze sturing is toegewezen
- ◆ Ingeval van brandalarm wordt de uitgevoerde alarmering van de brandweer door een door de brandweer geactiveerd signaal gemeld.




In dit menu-item wordt de lijst van alle actueel aanwezige bevestigingen weergegeven. De methodiek komt overeen met die welke vanaf pagina 39 in hoofdstuk 6.4.1: „Weergave van de meldingstoestand van technische meldingen“ weergegeven is en wordt hier niet nader toegelicht.

## 7 Veiligstellen van de werking door de gebruiker

### 7.1 Regelmatige functiecontroles

De controle van de bedrijfsveiligheid van de brandmeld- resp. blusinstallatie door functiecontroles dient door geschoold personeel van de gebruiker (bijv. door de brandbeveiligingscoördinator) regelmatig te worden uitgevoerd.

#### 7.1.1 Functiecontrole van de centrale en van de energievoorzieningsinrichtingen

- ◆ Overtuigt u er zich van dat het groene signaallampje  'bedrijf' op de centrale resp. op alle bedienbare deelcentrales van de gekoppelde centrale brandt.
- ◆ Overtuigt u zich ervan dat er geen storingsmeldingen op de centrale actief is. De storingstoestand herkent u door het knipperen van het gele signaalveld  'storing' (zie vanaf pagina 40 in hoofdstuk 6.5: „Storingmeldingstoestand“).
- ◆ Overtuigt u zich ervan dat er geen uitschakelingen van installatiecomponenten langdurig tot stand werden gebracht resp. er geen melder groepen in onderhoud zijn geschakeld.
- ◆ Door te drukken op de toets  'zoemer uit' op de centrale resp. aan alle bedienbare deelcentrales een displaytest uit. U controleert hiermee de optische meldingen en de interne zoemer (zie vanaf pagina 22 in hoofdstuk 5.2.2: „Uitzetten van de interne zoemer / displaytest“).
- ◆ De levensduur van de in veiligheidssystemen toegepaste onderhoudsvrije accu's is beperkt. Let op de gegevens van de accufabrikant met betrekking tot de gebruiksduur van de in de centrale (resp. de deelcentrales) toegepaste noodstroomaccu's. Zorg voor een tijdige vervanging van afgewerkte accu's in het kader van het regelmatig onderhoud van de installatie.

#### 7.1.2 Functiecontrole van de melders

Voor de functiecontrole van automatische brandmelders staan als optie geschikte testapparaten ter beschikking. De functiecontrole wordt als volgt uitgevoerd:

- ◆ Schakel de melder groep waarvan u de melders wilt controleren, in de onderhoudstoestand (zie vanaf pagina 43 in hoofdstuk 6.7: „Onderhoud“).



**Wanneer u een meldercontrole uitvoert, zonder vooraf de betreffende melder groep in de onderhoudstoestand, activeert u de brandbeveiligingsinrichting (ook aanwezige blusinstallaties – levensgevaar!) en de akoestische alarmen en u belt onopzettelijk ook de reddingsdienst (bijv. de brandweer).**

- ◆ Activeer de melders, die in de onderhoudstoestand geschakeld zijn, achtereenvolgens met de hiervoor bestemde testapparaten. Let erop dat u alleen melders uit de in de onderhoudstoestand geschakelde melder groep activeert!  
De correcte functionaliteit herkent u aan de op de melder aanwezige signaallamp. Het alarm dat door een melder in de onderhoudstoestand werd geactiveerd, wordt op de centrale na enkele seconden automatisch terug gezet (éénpersoons-onderhoud).
- ◆ Na voltooiing van de meldercontrole moet u de onderhoudstoestand onmiddellijk weer beëindigen.

#### 7.1.3 Functiecontrole van de akoestische alarmen

U controleert de geïnstalleerde akoestische alarmen (bijv. sirenes) het gemakkelijkst, doordat u deze activeert (zie vanaf pagina 28 in hoofdstuk 5.4.5: „Akoestische alarmen tonen en bedienen – [Akoestisch alarm]“).



De activering van het akoestische alarm voor testdoeleinden werkt als een echte activering! Zorg er alvorens het activeren voor dat de in het gebouw aanwezige personen geïnformeerd zijn over het proefalarm.

### 7.1.4 Functiecontrole van de brandbeveiligingsvoorzieningen

U controleert de brandbeveiligingsvoorzieningen van de brandmeldinstallatie doordat deze activeert (zie vanaf pagina 26 in hoofdstuk 5.4.3: „Sturingen tonen en bedienen – [Sturingen]“).



**De activering van een uitgangsfunctie voor testdoeleinden werkt als een echte activering! Let erop dat hierbij ook een onopzettelijke activering van een blusinstallatie en zodoende een gevaar voor mensenlevens resp. voor grote materiële schade kan ontstaan.**

### 7.1.5 Functiecontrole van de doormelders

Voor het activeren van een doormelder voor testdoeleinden is er in de centrale geen eigen bedieningsfunctie voorzien. Het controleren van een doormelder kan alleen door bewuste activering van een melder (bijv. van een handmelder) plaatsvinden.



Het activeren van een doormelder moet in ieder geval vooraf met de hulpverlenende dienst (bijv. de brandweer) worden afgesproken. Het ongemotiveerd oproepen van reddingskrachten dient in ieder geval te worden voorkomen.

## 7.2 Andere controles

Naast de functiecontroles van de apparaten dienen er ook regelmatig controles van de brandmeldinstallatie ten aanzien van zijn reglementaire toepassing te worden uitgevoerd. Let op alle overheidsvoorschriften ten aanzien van het gebruik van de brandmeld- resp. blusinstallatie. De navolgende lijst geldt slechts als voorbeeld voor de belangrijkste criteria van een typische brandmeld- resp. blusinstallatie.

- ◆ Controleer of er bouwkundige gebruiksveranderingen tot stand werden gebracht.
- ◆ Controleer of er visueel herkenbare beschadigingen aan de geïnstalleerde apparatuur en het leidingsysteem bestaan.
- ◆ De zone van 0,5m onder een automatische brandmelder moet voor een correcte functionaliteit van de melder worden vrij gehouden. De vrije toegankelijkheid van een handmelder moet te allen tijde gegarandeerd zijn.
- ◆ Zorg ervoor dat alle gebruiksdokumenten (bijv. brandbeveiligingstekeningen) voor werkelijke alarmen in de actueel geldende uitgave beschikbaar zijn.

## 7.3 Verhelpen van storingen en onderhoud

Gestoorte installatiecomponenten kunnen hun werking niet of niet voldoende ontplooiën. Laat storingen daarom zo snel mogelijk door een geschoold en geautoriseerd vakbedrijf (bij voorkeur het bedrijf dat ook het periodiek onderhoud aan de installatie uitvoert) verhelpen.

Brandmeldinstallaties en blusinstallaties moeten regelmatig door een vakkundige servicemonteur worden onderhouden en – indien nodig – worden gerepareerd. Als vakkundige servicemonteur voor de brandmeldinstallatie is uitsluitend een door LST of een door LST uitdrukkelijk gemachtigde personen aantoonbaar regelmatig geschoold en geautoriseerd vakbedrijf te beschouwen.



**Niet vakkundig onderhouden brandmeldinstallatie kan zijn taak, het vroegtijdig melden van een brand, eventueel niet vervullen. Naast het daarmee gepaard gaande grof nalatig in gevaar brengen van personen kan een brandverzekering om die reden de schadevergoeding in voorkomende gevallen in twijfel trekken!**

## 8 Annex

### 8.1 Betekenis van de in het display weergegeven toestandssymbolen

Iedere voorziening (meldergroep, sturing, element enz.) die zich niet meer in rusttoestand bevindt wordt aan de linkerrand van het display van de brandmeldercentrale door middel van een toestandssymbool aangeduid, dat de actuele toestand in een oogopslag duidelijk maakt. Deze symbolen worden zowel in de bedienmenu's (bijv. [Groepen]) als in de gebeurtenislijsten (bijv. [Alarmen]) weergegeven.

#### 8.1.1 Toestandssymbolen voor meldergroepen en elementen (melder)

Meldergroepen/element voor						Toestand
Handmelder	Brandmelder automatisch	Storingsmelder	Technische melder	Systeemingang technische melder	Bevestigingen	
						Rusttoestand
						Brandalarm
						Vooralarm
						Waarschuwing (wordt op de centrale als technische melding aangegeven)
						Brandmelding in vertragingstoepassing
						Interne brandmelding
						Alarm van een storingsmelder
						Technische melding (technisch alarm)
						Bevestiging
						Testalarm (activering terwijl de meldergroep in onderhoudstoestand geschakeld is)
						Groep in onderhoud
						Melder verontreinigd
						Groep is gestoord
						Groep is compleet uitgeschakeld
						Groep is ten dele uitgeschakeld (een of meerdere melders zijn uitgeschakeld)
						Melder is uitgeschakeld









Meldergroepen/element voor						Toestand
Handmelder	Brandmelder automatisch	Storingsmelder	Technische melder	Systeemingang technische melder	Bevestigingen	
						Groep is omgeschakeld op vertragingstoepassing
						Melder op vertragingstoepassing omgeschakeld
						Groep is op alarmonderdrukking geschakeld
						Een of meerdere melders is/zijn op alarmonderdrukking geschakeld
						Melder is op alarmonderdrukking geschakeld

Tabel 5: In het display aan de linker rand weergegeven toestandssymbolen van de meldergroepen en elementen (melders) bij gebeurtenis.

### 8.1.2 Toestandssymbolen voor besturingen, akoestische alarmen en doormelders

Uitgangsfuncties					Toestand
Sturing	Voor systeemuitgang sturing	Akoestisch alarm	Voor brandmeldingen doormelder	Voor storingsmeldingen doormelder	
					Rusttoestand
					Activering (bij sturing en akoestisch alarm wordt de activeringstoestand van de elementen getoond)
					Terugzetten van het akoestisch alarm (van een element)
					Testactivering
					Storing
					Uitschakeling van de gehele voorziening, d.w.z. van alle elementen
					Uitschakeling van een of meerdere elementen
					Uitschakeling van het element



Uitgangsfuncties					Toestand
Sturing	Voor systeemuitgang sturing	Akoestisch alarm	Voor brandmeldingen doormelder	Voor storingsmeldingen doormelder	
 	 		 	 	Automatische uitschakeling in autorisatie

Tabel 6: In het display aan de linkerrand weergegeven toestandssymbolen van de sturingen, akoestische alarmen en doormelders bij gebeurtenis.

## 9 Register

### - A -

Activeringstoestand sturing 38  
 Akoestisch alarm  
 -afzetten 22, 37  
 -alle bedienen 19  
 -bedienen 19  
 -opnieuw activeren 22  
 -uitschakelen 22  
 AUTO-configuratie 15  
 Autorisatie  
 -met sleutelschakelaar 15  
 Autorisatieniveau 15

### - B -

Bedrijfstoestand  
 -activering van de sturingen 38  
 -brandmeldtoestand 35  
 -onderhoud 43  
 -rustoestand 34  
 -storingsmeldingstoestand 40  
 -Technische melding 39  
 -uitschakeltoestand 42  
 BMZ terugzetten 21, 37, 40  
 BMZ terugzetten  
 -bij systeemstoring 21  
 Brandbeveiligingsvoorziening 38  
 Brandgevalsturing 46  
 Brandmeldingstoestand 35  
 -beëindigen 37

### - D -

Displaytest 22, 32  
 Doormelder  
 -dag/nacht-bedrijf 22

### - F -

Functiecontrole 45  
 -akoestisch alarm 45  
 -andere 46  
 -brandbeveiligingsvoorziening 46  
 -centrale 45  
 -doormelders 46  
 -melder 45

### - G -

Gebeurtenisgeheugen 15  
 -displayfilter 15

### - I -

INFO-bus 15  
 Interventie 15  
 -dag/nacht-bedrijf 18, 22  
 -reactietijd 22, 36  
 -toets 19  
 -vertragingsschakeling 22  
 -vertragingstijd 22, 36

### - K -

Klok 15  
 -tijdscorrectie 22

### - L -

Lampentest 22, 32  
 Lus 14

### - M -

Meldergroep  
 -Alarm terugzetten 37  
 Meldergroepsoort  
 -Brandmelder 14  
 -Storingsmelder 14  
 -Technische meldingen 14  
 Multicriteria-melder 15

### - N -

Noodbedrijf 41  
 Noodstroomaccu 15

### - O -

Omgevingsomstandigheden 10  
 Onderhoud 43, 45, 46  
 Onderhoud  
 -beëindigen 44  
 -éénpersoons 45

### - P -

Parametrering 15  
 Prestatiekenmerken 14  
 Printer 15

### - R -

Reactietijd 22  
 Rustoestand 34

### - S -

Sector 15  
 -timer 15  
 Seriële interface 15  
 Sirene-uitgang 15  
 Softwareredundantie 41  
 Standard akoestisch alarm 19  
 Storingsmelding  
 -noodbedrijf 41  
 Storingsmeldtoestand 40  
 Stroomvoeding 15  
 Sturing  
 -tweegroepen/element-afhankelijkheid 38  
 Systeemstoring  
 -noodbedrijf 41  
 -tonen 41

### - T -

Technische melding 39  
 -terugzetten 40  
 Tweegroepenelement-afhankelijkheid  
 -Activering beëindigen 38  
 -Sturing 38  
 Tweemelderafhankelijkheid  
 -Brandmeldingstoestand 37

### - U -

Uitschakeltoestand 42

### - V -

Verhelpen van storing 46  
 Vertragingstijd 19, 22  
 -tonen 19, 23  
 Vooralarm 37

### - Z -

Zoemer  
 -afzetten 22