



---

## GEBRUIKERS HANDLEIDING

### BMC 1024



- Toelatingsnummer: G 299 001



- conform



## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b> .....	<b>2</b>
<b>2. Vooraanzicht</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Bedienings- en aanwijselementen</b> .....	<b>3</b>
3.1 Algemene instructies.....	3
3.2 Bedieningselementen - bediening via functietoetsen .....	4
3.3 Functietoetsen voor uitgebreide bediening .....	4
3.4 Zoemerfunctie.....	5
3.5 Aanwijselementen.....	6
<b>4. Grafisch display</b> .....	<b>7</b>
4.1. Grafisch display .....	7
4.2 Alarmmeldingen .....	7
4.3 Storingsmelding .....	8
4.4 Afschakelingen .....	8
4.5 Weergave van meerdere meldingen van hetzelfde type.....	9
4.6 Weergave van meerdere meldingen van verschillende typen .....	9
<b>5. Bedieningsinstructies</b> .....	<b>10</b>
5.1 Kort overzicht voor noodgevallen .....	10
5.2 Werking met ingeschakelde alarmvertragingstijd.....	11
<b>6. Autorisatieniveaus - instructies ter voorkoming van foutieve bediening</b> .....	<b>12</b>
6.1 Tabel bedieningsfuncties .....	12
6.2 Bediening in de praktijk.....	15
6.2.2 Instructies code-invoer .....	15
6.2.3 Het basismenu .....	15
<b>7. Bedieningsfuncties</b> .....	<b>16</b>
7.1 Meldergroep in-/uitschakelen .....	16
7.1.1 Bedieningsvoorbeeld meldergroep in-/uitschakelen.....	16
7.1.2 Bedieningsvoorbeeld meerdere meldergroepen in-/uitschakelen .....	16
7.2 Melder in-/uitschakelen .....	16
7.2.1 Bedieningsvoorbeeld melder in-/uitschakelen.....	17
7.2.2 Bedieningsvoorbeeld meerdere melders in-/uitschakelen .....	17
7.3 RS-Uitgangen in-/uitschakelen .....	17
7.3.1 Bedieningsvoorbeeld RS-uitgang in-/uitschakelen.....	17
7.3.2 Bedieningsvoorbeeld meerdere RS-uitgangen in-/uitschakelen .....	18
7.4 In-/uitschakelen van systeemcomponenten (via functietoetsen).....	18
7.4.1 Bedieningsvoorbeeld: alle alarmeringsmoduleen in-/uitschakelen.....	18
7.4.2 Bedieningsvoorbeeld: stuurmodule nr. 12 in-/uitschakelen.....	18
7.4.3 Bedieningsinstructies doormeldmodule.....	19
7.4.3.1 Bedieningsvoorbeeld: doormeldmodule nr. 1 in-/uitschakelen .....	19
7.4.4 Bedieningsinstructie voor alarmvertraging.....	19
7.4.4.1 Bedieningsvoorbeeld: alarmvertraging inschakelen.....	19
7.5 Inschakelen van uitgeschakelde componenten via 'aan'-toets .....	19
<b>8. Overige bedieningsfuncties</b> .....	<b>20</b>
8.1 Overzicht bedieningsfuncties .....	20
8.2 Functies van het bedieningsmenu “Onderhoud” .....	21
8.2.1 Display-verlichting (functie 111) .....	21
8.2.2 Systeemparameters (functie 112) .....	21
8.2.3 Taal (functie 113) .....	21
8.2.4 Storings-LED (functie 114).....	21

8.2.5 Zoemerfunctie (functie 115).....	22
8.2.6 Printer configuratie (functie 121).....	22
8.2.7 Tijd en datum instellen (functie 131).....	23
8.2.8 Systeemtijden (functie 132).....	23
8.2.9 Parametrenen op afstand (functie 14).....	23
8.2.10 Code (functie 151).....	23
8.2.10.1 Vastleggen gebruikerscode en bedieningsfuncties .....	24
8.2.11 Gebruikerscode (functie 152).....	25
8.2.12 Codetijden (functie 153).....	25
8.2.13 Code-info (functie 154).....	26
8.3 Bedieningsmenu “Logboek”.....	27
8.3.1 Weergave van het logboek .....	28
8.4 Functies van het bedieningsmenu “Test en statistiek”.....	29
8.4.1 Testprocedure (functie 21).....	29
8.4.2 Onderhoud (functie 22).....	29
8.4.3 Diagnose (functie 23).....	29
8.4.4 Test SLK (functie 24).....	30
8.4.5 Printertest (functie 25).....	30
8.4.6 Statistiek (functie 26).....	30
8.5 Functies van het bedieningsmenu “Standardprogrammierung”.....	31
8.5.1 Standaard programmering centrale computer (functie 31).....	31
8.5.2 Standaard programmering bediendeel (functie 32).....	31
8.6 Functies van het bedieningsmenu “Stapelgeheugen”.....	31
<b>9. Uitbreidingen.....</b>	<b>32</b>

## **1. Algemeen**

De brandmeldcentrale 1024 is een microprocessorgestuurd, modulair uitbreidbaar systeem voor de besturing van de randapparatuur binnen een brandmeldinstallatie. Het systeem beschikt over de modernste microprocessorgestuurde generatie effeff-brandmeldtechniek. De meest moderne elektronica, strenge kwaliteitscontroles en de tientallen jaren ervaring van een van de toonaangevende fabrikanten van meldsystemen, geeft u de zekerheid van een betrouwbaar functionerend systeem in alle mogelijke toepassingsgebieden.

Deze gebruiksaanwijzing behandelt het werken met de brandmeldcentrale op bedieningsniveau. Alles wat u voor de omgang met de centrale moet weten wordt hier behandeld, vanaf de elementaire bedieningsfuncties, via de functie van de aanwijselementen tot en met de programmering.

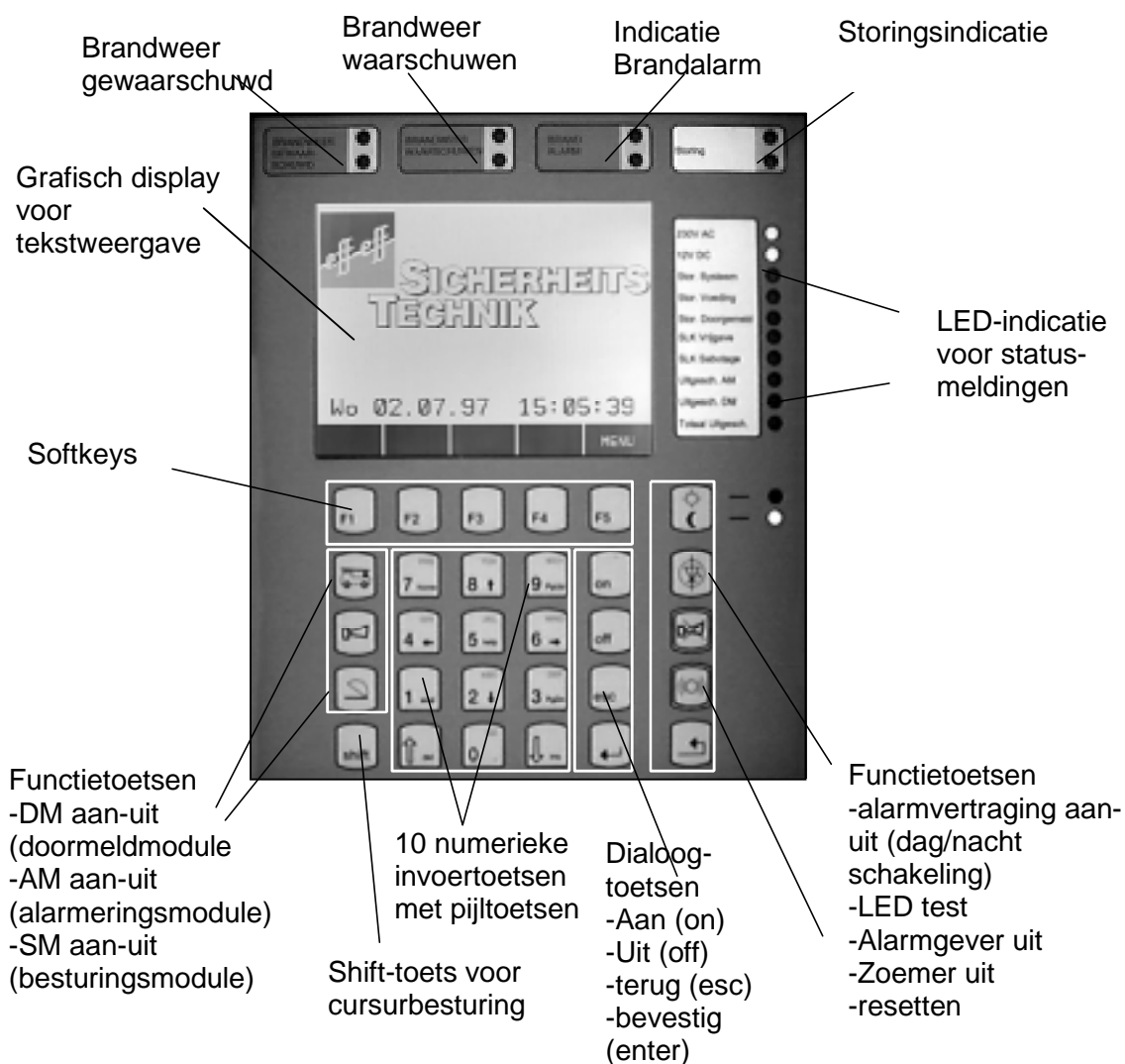
Het grote LC-display met tekstinformatie maakt het mogelijk om inkomende meldingen eenduidig weer te geven, zodat de benodigde tegenmaatregelen direct kunnen worden gestart. De bediening van de brandmeldcentrale wordt uitgevoerd via een dialoog op het display en softkeys.

Indien uw systeem met een printer is uitgevoerd kunnen de actuele display-gegevens worden afgedrukt. Bovendien is een doorgaande protocolafdruk mogelijk, om een permanente protocollering van alle bedieningsprocedures en events te realiseren.

Programmeringen die met het systeem te maken hebben, mogen alleen door de installateur/leverancier worden uitgevoerd. Bij eventueel optredende problemen kunt u met uw leverancier contact opnemen.

Tijdens normaal bedrijf is er praktisch geen bediening en programmering nodig. Dat betekent dus dat de kennis die is opgedaan omtrent de bediening van het instrument onder bepaalde omstandigheden ook weer snel wordt vergeten. Bewaar deze gebruiksaanwijzing daarom in de buurt van het instrument, zodat deze te allen tijde bij de hand is.

## 2. Vooraanzicht



## 3. Bedienings- en signaleringselementen

### 3.1 Algemene instructies



Indien de bediening van de BMC is beveiligd met een toegangscode (programming door beheerder), dan kan een bediening pas worden uitgevoerd na het invoeren van de betreffende toegangscode! Meer informatie omtrent de autorisatiecode en de bijbehorende autorisatieniveaus vindt u in hoofdstuk 6. Voor een beter overzicht zijn de toetsgroepen onderverdeeld in functietoetsen, softkey-toetsen, dialoogtoetsen en numerieke toetsen.

## 3.2 Bedieningselementen - bediening via functietoetsen

“Alarmvertraging aan / Alarmvertraging uit”:



Wanneer de programmering een alarmvertragingstijd (AV-tijd) bevat, dan kan via deze toets de alarmvertraging worden in- (=dag-bedrijf) resp. uitgeschakeld (= nacht-bedrijf). De momenteel geldende toestand wordt door de beide LED's naast de toets aan-gegeven. De programmering van de alarmvertragingstijd plus een eventuele blokkeertijd, gedurende welke de AV-tijd niet kan worden ingeschakeld kan door de beheerder worden uitgevoerd. (let op de instructies in par. 5.2 en 7.3.4).



“LED-Test”

- Test van de indicatie-LED's, de zoemer en het display.



“Akoestische signalen”

- Voor bevestiging (stoppen) van het akoestische alarm.



“Zoemer uit”

- Voor bevestiging (stoppen) van de zoemer van de brandmeldcentrale.



“Herstellen”

- Door het indrukken van deze toets wordt de brandmeldcentrale weer in zijn uitgangstoestand gebracht. Weergegeven meldingen, storingen of alarmen worden gereset.

## 3.3 Functietoetsen voor uitgebreide bediening

Naast de omvangrijke indicatiefuncties bestaat de mogelijkheid om groepen, melders, doormeldmodule, akoestische alarmeringen en stuurmodules uit te schakelen. De bediening van deze functies is alleen mogelijk via een toegangscode resp. bij centrales met een gesloten frontdeur alleen door geautoriseerde personen.



Houd er rekening mee, dat bij het uitschakelen van installatiedelen van de brandmeldcentrale een volledige bewaking en alarmering niet langer is gewaarborgd. Wanneer bijv. de akoestische signaalgevers worden uitgeschakeld, dan kunnen personen die zich in het gebouw bevinden de alarmering onder bepaalde omstandigheden niet waarnemen. Bedieningsvoorbeelden voor de overige bediening zie hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8.



“DM aan-uit”

- Opent het bedieningsmenu voor uitschakeling resp. weer inschakelen van de doormeldmodule naar de brandweer.



“AM aan-uit”

- Opent het bedieningsmenu voor uitschakeling resp. weer inschakelen van de alarmeringsmodulen bijv. de akoestische alarmgevers.



“SM aan-uit”

- Opent het bedieningsmenu voor uitschakeling resp. weer inschakelen van de stuurmodule van het brandmeldsysteem.

## Softkeys F1 - F5



- De softkeys hebben afhankelijk van het gekozen bedieningsmenu een bepaalde functie. De telkens geldende functie verschijnt in tekstvorm in het erboven gelegen display.

## Dialogtoetsen:

- Via de dialogtoetsen worden de gewenste bedieningsprocedures gekozen resp. bevestigd.



“on”

- Met deze toets wordt een gekozen bediening bevestigd (in positieve zin), bijv. er kan een vooraf gekozen melder resp. meldergroep worden ingeschakeld.



“off”

- Met deze toets wordt een gekozen bediening bevestigd (in negatieve zin), bijv. er kan een vooraf gekozen melder resp. meldergroep worden uitgeschakeld.



“esc”

- Deze toets maakt te allen tijde de terugkeer mogelijk vanuit een eerder gekozen bedieningsfunctie resp. vanuit een menu. Wijzigingen van de installatietoestand worden niet ongedaan gemaakt.

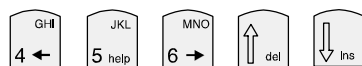


“Enter”

- Door het indrukken wordt een gekozen bedieningsmenu bevestigd resp. gekozen.

## Numeriek toetsenbord

- Binnen de bediening kunnen de afzonderlijke functies, melder-groepen, resp. de afzonderlijke meldernummers direct of via de ↑↓ pijltoetsen worden gekozen.



“Shift”

- (omschakeltoets), deze toets wordt in combinatie met een andere toets voor andere functies gebruikt.  
Voorbeeld:  
Ingedrukte toets "Shift" en tegelijkertijd indrukken van de toetsen (2↓), (4←), (6→) of (8↑) maakt (afhankelijk van de keuzemogelijkheden), het bewegen van de cursor binnen het grafische display mogelijk.

## 3.4 Zoemerfunctie

De ingebouwde zoemer geeft een akoestisch signaal bij

- Indrukken van de bedieningselementen als bevestigingssignaal ca. 0,5 s.
- Toestandsverandering van de brandmeldinstallatie, bijv. storing, alarm.
- Afschakelingen als herinneringssignaal (iedere 15 minuten).
- Bevestigde, maar nog actieve alarmeringen en storingen (iedere 15 minuten).
- LED-test.

### 3.5 Aanwijselementen

LED "Brandweer gewaarschuwd"	- Wanneer voor een doorgemeld alarm een terugmelding aanwezig is, dan branden deze LED's.
LED "Brandweer waarschuwen"	- Een alarmmelding zonder terugmelding wordt door deze LED's weergegeven. Dat betekent, dat het alarm nog aan de brandweer (bijv. per telefoon) moet worden gemeld.
LED "Brandalarm"	- Weergave bij alarmmelding van de brandmeldcentrale. Tegelijkertijd wordt op het grafische display extra informatie in tekstvorm gegeven, waarmee de alarmmelding wordt omschreven.
LED "Storing"	- Alle storingen die op de brandmeldcentrale actief zijn, worden via deze LED-weergegeven. Tegelijkertijd wordt op het grafisch display extra informatie in tekstvorm gegeven, waarmee de storing wordt beschreven.
LED "230V AC":	- Brandt bij aanwezigheid van de 230 V netspanning.
LED "12V DC"	- Brandt bij aanwezigheid van de 12 V voedingsspanning van de brandmeldcentrale.
LED "Stor. systeem"	- Brandt bij storingen die direct te maken hebben met de brandmeldcentrale zoals bijv. uitval processor, systeemstoring.
LED "Stor. voeding"	- Brandt bij net-, resp. accustoring.
LED "Stor. doorgemeld."	- Wanneer voor een doorgegeven storingsmelding een terugmelding aanwezig is, dan brandt deze LED.
LED "SLK vrijgave"	- Brandt bij aansturing van de sleutelkluis. De mogelijkheid bestaat nu om de eerste deur (buitendeur) van de SLK te openen. De aansturing van deze functie is voorafgegaan door een alarmmelding en een terugmelding van de doormeld-module (brandweer is al geïnformeerd).
LED "SLK sabotage"	- Wanneer er een sabotagepoging wordt gesignaleerd (kabelbreuk of sluiting) op de sleutelkast (SLK), dan brandt deze LED.
LED "Afschakeling AM"	- Deze LED brandt bij afschakeling van een alarmeringsmodule.
LED "Afschakeling DM"	- Brandt bij uitschakeling van een doormeldmodule.
LED "Totaal uitgeschakeld"	- Deze verzamel-LED brandt bij een willekeurige uitschakeling via een Bedieningsfunctie zoals bijv. van een melder groep, of een alarmeringsmodule. Tegelijkertijd wordt op het grafisch display extra informatie in tekstvorm gegeven.

## 4. Grafisch display

Via dit display kunnen meldingen en bedrijfstoestanden in tekstvorm worden afgelezen. Tijdens normaal bedrijf worden de datum en de tijd getoond. In geval van alarm of door het indrukken van een toets wordt de achtergrondverlichting van het display geactiveerd, waardoor een betere afleesbaarheid wordt gerealiseerd. Wanneer er tijdens de bediening geen gegevens meer worden ingevoerd, dan gaat het display over naar de normale bedrijfstoestand. Alarmmeldingen, storingen, afschakelingen en meldingen van technische melder groepen worden alle in een vast formaat op het display getoond.

### 4.1 Normale toestand / rusttoestand

In de normale toestand, d.w.z. de brandmeldcentrale is gereed voor melding, worden de datum en de tijd weergegeven:



Gedetailleerde informatie over de actuele toestand (status van de in-, en uitgangen) van de brandmeldcentrale, in principe via het bedieningsmenu "Stapelgeheugen" (par. 8.6) opvragen! (bedieningscode noodzakelijk!)



### 4.2 Alarmmelding

De eerste twee displayregels geven de eerst geconstateerde alarmmelding met oorzaak en tijd aan. In het voorbeeld is dit brandalarm van BMC nr. 1 om 13:33 uur. Oorzaak van het alarm was de automatische melder groep nr. 2. Wanneer extra opties door de opgetreden melding worden geactiveerd, wordt dit in de derde regel getoond. Voorbeeld: Doormeldmodule (DM) en blusmoduul (BM) werden geactiveerd. Bij het indrukken van toets "1" wordt een lijst van alle aangestuurde DM's getoond. Tevens bij indrukken van toets "4" een lijst van alle aangestuurde BM. Indien aanwezig wordt een klantspecifieke tekst met bijv. plaats en omschrijving van de locatie.



De onderste statusregels tonen verkort het aantal actieve meldingen:

- Aantal melder groepen met brandalarm 001
- Aantal actieve storingen 000
- Aantal afschakelingen 001
- Aantal technische alarmmeldingen 000
- Actuele datum en tijd
- Laatst opgetreden alarmmelding

Aanwijzenvenster na indrukken van "1": In het voorbeeld werd de doormeldmodule nr. 1 door het event 001 (alarmmelding groep 2) geactiveerd.





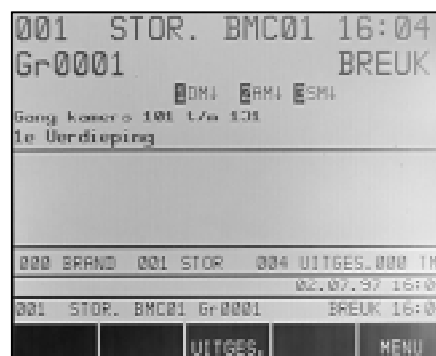
## 4.3 Storingsmelding

De eerste beide displayregels geven de eerst opgelopen storingsmelding met oorzaak en tijd aan. In het voorbeeld een storingsmelding van BMC nr. 1, kabelbreuk van meldergroep nr. 1 om 16:04 uur.

Wanneer extra opties door de opgetreden melding worden geactiveerd, wordt dit in de derde regel getoond.

Voorbeeld: Doormeldmodule (DM) en alarmeringsmodule (AM) en stuurmodule (SM) werden geactiveerd. Bij het indrukken van de toets "1" wordt een lijst van alle aangestuurde DM's getoond, en bij het indrukken van toets "2" een lijst van alle aangestuurde AM's enz.

Indien aanwezig wordt een klantspecifieke tekst met bijv. instructies omtrent de locatie getoond.



De onderste statusregels tonen verkort het aantal actieve meldingen:

- Aantal meldergroepen met brandalarm 000
- Aantal actieve storingen 001
- Aantal afschakelingen 004



Om de aanwezige afschakelingen te kunnen doorlopen en te kunnen bekijken, kan met de softkey F3 (UITGES) die nu een functie heeft toegekend gekregen, naar de display-weergave voor de afschakelingen worden omgeschakeld.

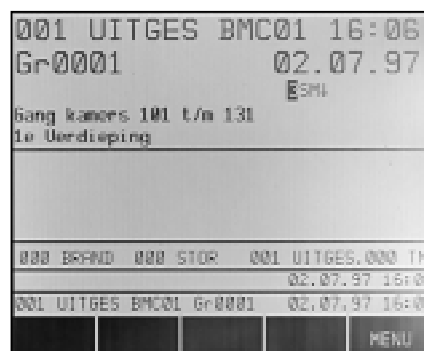
- Aantal technische alarmmeldingen 000
- Actuele datum en tijd
- Laatst opgetreden storingsmelding

## 4.4 Afschakelingen

De eerste beide displayregels geven de eerste afschakeling met de tijd. In het voorbeeld de afschakeling van meldergroep 1 van de BMC nr. 1 om 16:06 uur.

Wanneer extra opties door de opgetreden afschakeling worden geactiveerd, wordt dit in de derde regel getoond. Voorbeeld: stuurmodule (SM) werd geactiveerd. Bij het indrukken van toets "3" wordt een lijst van alle aangestuurde SE's getoond.

Indien aanwezig wordt een klantspecifieke tekst met bijv. instructies omtrent de locatie getoond.



De onderste statusregels tonen verkort het aantal actieve meldingen:

- Aantal meldergroepen met brandalarm 000
- Aantal actieve storingen 000
- Aantal afschakelingen 001
- Aantal technische alarmmeldingen 000
- Actuele datum en tijd
- Laatste afschakeling

## 4.5 Weergave van meerdere meldingen van hetzelfde type

Binnen een venster kunnen meerdere events van hetzelfde type in tabelvorm orden getoond. Aan de hand van een voorbeeld met meerdere afschakelingen wordt de indeling van het display verduidelijkt. Bij alarmen, storingsmeldingen enz. volgt de weergave op dezelfde wijze. De eerste beide displayregels geven een afschakeling met de tijd aan. In het voorbeeld is dit aan afschakeling van meldergroep 3 van de BMC nr. 1 om 16:07 uur (003 in de eerste regel toont het event-nummer, hier betekent dit de derde afschakeling). Wanneer extra opties door de afschakeling worden geactiveerd, wordt dit in de derde regel getoond.

Voorbeeld: stuurmodule (SM) werd geactiveerd. Bij indrukken van toets "3" wordt een lijst van alle aangestuurde SM's getoond. Indien aanwezig, wordt de klantspecifieke tekst met bijv. instructies omtrent de event-locatie getoond.

003 UITGES BMC01 16:07	Gr0003 02.07.97
004 UITGES BMC01 Gr0004 02.07.97 16:07	005 UITGES BMC01 Gr0005 02.07.97 16:07
000 BRAND 000 STOR 005 UITGES.000 TM	02.07.97 16:07
005 UITGES BMC01 Gr0005 02.07.97 16:07	
	MENU

In het voorbeeld hierboven staat de laatst opgetreden afschakeling nr. 5 (meldergroep 5) in de onderste regel. Vanaf de eerste afschakeling, kan iedere event

door bladeren met de toetsen



op volgorde van de ingangen in de eerste beide regels groot worden weergegeven.

De onderste statusregels tonen verkort het aantal actieve meldingen:

- Aantal meldergroepen met brandalarm 000
- Aantal actieve storingen 000
- Aantal afschakelingen 005
- Aantal technische alarmmeldingen 000
- Actuele datum en tijd
- Laatste afschakeling

## 4.6 Weergave van meerdere meldingen van verschillende typen

Wanneer meerdere events van verschillende type optreden, dan worden deze als volgt getoond en kunnen via de softkeys worden weergegeven. Aan de hand van een voorbeeld van een brandalarm, meerdere afschakelingen en meerdere opgetreden storingen wordt de indeling van het display getoond. De eerste beide displayregels geven een brandalarm met de tijd aan. In het voorbeeld handmatige meldergroep 3 van de BMC nr. 1 om 16:10 uur.

Wanneer extra opties door de opgetreden afschakeling worden geactiveerd, wordt dit in de derde regel getoond.

Voorbeeld: doormeldmodule (DM) en alarmeringsmodule (AM) plus de stuurmodule (SM) werden geactiveerd. Bij het indrukken van toets "1" wordt een lijst van alle DM's getoond, bij het indrukken van toets "2" een lijst van alle aangestuurde AM's enz. In de derde statusregel is te zien dat er bovendien nog 1 storingsmelding en 7 afschakelingen actief zijn. Tegelijkertijd hebben de softkeys F2 en F3 een functie toegekend gekregen.

001 BRAND BMC01 16:10	Gr0003/001 HAND
DM1 AM1 SM1 SM	
Flats 201 t/m 254	2e Verdieping
001 BRAND 002 STOR 005 UITGES.000 TM	02.07.97 16:10
001 BRAND BMC01 Gr0003/001 HAND 16:10	
STORING	UITGES.
	MENU



Om de aanwezige storingen te kunnen doorlopen en te kunnen bekijken, kan met de softkey F2 (STOR) naar het venster voor de storingen, en met de softkey F3 (UITGES) naar het venster voor de afschakelingen worden omgeschakeld. Wanneer weer naar de weergave voor de brandmeldingen moet worden overgeschakeld, moet de betreffende softkey worden ingedrukt.

## 5. Bedieningsinstructies

Alle informatie, meldingen, storingen, alarmen en meldingen van technische events worden weergegeven en geregistreerd.

Parallel aan de weergaven (grafisch display en LED-parallel aanwijstableau) wordt normaal gesproken een akoestisch signaal geactiveerd. Bij storingen in de installatie wordt een zoemersignaal geactiveerd, bij brandalarm wordt alarm gegeven via een akoestische alarmering zoals bijv. een luidspreker, sirene enz. Het zoemersignaal en de alarmering via de akoestische alarmgever kunnen via de bijbehorende knop worden bevestigd (gestopt).

Alarmen, storingen enz. mogen pas nadat de reden van de melding bekend is, via de toets "Herstellen" worden opgeheven resp. nadat de normale toestand van de installatie weer is hersteld. Bij storingen heeft de beheerder na het "Herstellen" alleen via het elektronisch logboek van de BMC de mogelijkheid om de reden van de activering vast te stellen.

### 5.1 Kort overzicht voor noodgevallen

#### Samenvatting:

Zoemer van de brandmeldcentrale bevestigen (stoppen) - via toets



Akoestische alarmering bevestigen (stoppen) - via toets



-Reden van de melding vaststellen - via aanwijzelementen en display

-Bij brandalarm direct de brandweer alarmeren

-Bij storingen de beheerder waarschuwen

Na het oplossen van de storing de installatie Herstellen - via toets



Wanneer na een uitgevoerde brandbestrijding de installatie weer moet ingeschakeld, dan moet erop worden gelet, dat alle melders weer vrij zijn van rook en dat beschadigde delen van de installatie zijn gerepareerd. Voor het opnieuw in bedrijf nemen van de brandmeldcentrale moet het systeem ter voorkoming van foutieve alarmeringen in ieder geval door de verantwoordelijke beheerder worden gecontroleerd.

In principe moet u, om grotere schade of langere stilstandtijden van uw systeem te voorkomen, bij storingsmeldingen de verantwoordelijke beheerder waarschuwen. Geef deze s.v.p. voor een snelle diagnose ook de informatie betreffende de melding in het display en eventueel de betreffende LED-indicatie.

## 5.2 Werking met ingeschakelde alarmvertragingstijd

Wanneer uw systeem is geprogrammeerd met een vertragingstijd en een onderzoekstijd, dan heeft u de mogelijkheid om in geval van alarm de melding met enkele minuten te vertragen (conform de lokale voorschriften).



### Voorwaarde voor de vertragingstijd: ingeschakelde alarmvertraging.

Houdt er rekening mee, dat alleen meldingen van automatische melders worden vertraagd. Het activeren van een handmelder wordt onvertraagd gemeld.

In geval van alarm signaleert de brandmeldcentrale:



tegelijktijd brandt



Bovendien is de alarmvertragingstijd van 60 seconden geactiveerd - (VT-teller in display).





Via de toets wordt nu de onderzoekstijd (OT) gestart - (OT-teller in display).

Voor het identificeren van het alarm heeft u nu de gelegenheid, om een persoon naar de alarmlocatie te sturen en zo te controleren of het werkelijk om een brand gaat.

- Wanneer er echt een brandalarm aanwezig is, volgt activeren van de doormeldmodule of :
  - direct door handmatige bediening van de dichtstbijzijnde handmelder
  - of
  - door afschakeling van de alarmvertraging
  - of
  - direct via de alarmering door een andere, automatisch melder!  
(conform de programmering door de beheerder).
  - of
  - ten laatste na afloop van de onderzoekstijd.
- Wanneer na de verkenning en een negatieve beoordeling van de locatie geen brandalarm aanwezig is, dus de doormeldmodule moet niet geactiveerd worden:

- Doormeldmodule via bedieningsmenu - toets  uitschakelen.

- Akoestische alarmering via toets  uitschakelen.

- Na het opheffen van de storing de installatie resetten - via toets 



Bij een ingeschakelde doormeldmodule wordt na afloop van de alarmvertraging resp. ten laatste na afloop van de onderzoekstijd het alarm doorgegeven.

## 6. Autorisatieniveaus - instructies ter voorkoming van foutieve bediening

Om foutieve bedieningen resp. manipulatie te voorkomen, zijn de bedieningsfuncties onderverdeeld in 3 niveaus en met een functienummer resp. een functietoets eenduidig gemarkeerd:






- Niveau 1 – bedieningsprocedures zonder toegangscode
- Niveau 2 - bedieningsprocedures met toegangscode
- Niveau 3 - programmering (alleen voor de installateur).

Afhankelijk van de programmering door de beheerder, kunnen de bedieningsfuncties aan verschillende autorisatieniveaus zijn toegekend. De tabel in par. 6.1 geeft een overzicht.

### 6.1 Tabel bedieningsfuncties

De tabel toont de mogelijke bedieningsfuncties bij uitlevering van de brandmeldcentrale. De bedieningsfuncties van niveau 2 zijn na invoer van de bijbehorende code (code 1 - code 4) vrijgegeven.










- Niveau 1: zonder toegangscode toegankelijk voor iedereen.

Bedieningsfunctie.	Functietoets(en)	Bedieningsfunctie.	Functie-toets(en)
Opvragen van afschakelingen, storingsmeldingen, technische meldingen en alarmen	 	LED-test.	
Bevestigen (stoppen) van het akoestische signaal (zoemer)		Afschakelen van de alarm-vertraging (dag-nachtbedrijf)	

- Niveau 2: met toegangscode - toegankelijk voor geautoriseerde personen



De hier opgesomde functies zijn met ieder van de 4 gebruiker codes en door ieder van de 4 installateur codes toegankelijk.

Bedieningsfunctie.	Functietoets(en)	Opmerking (notities)
Meldergroepen/melders/RS-uitgangen aan/uit	  	
DM-doormeldmodule aan/uit		
AM-Alarmeringsmodule aan/uit		
SM-stuurmodule aan/uit		
In- /uitschakelen van de alarmvertraging (dag-nachtbedrijf)		
Herstellen		
Bevestigen (stoppen) van het akoestische alarm.		



De hier opgesomde bedieningsfuncties kunnen via programmering door de beheerder voor bepaalde toegangscode worden vrijgegeven of geblokkeerd. (instructies voor de beheerder in par. 8.2.8.1).

Bedieningsfunctie.	Functie-nummer	Vrijgegeven met bedieningscode*:			
		Code 1	Code 2	Code 3	Code 4
Bediendeel display inverteren / verlichtingstijd	F111				
Bediendeel systeemparemeters / IGIS-adres	F112				
Taal	F113				
Aansturing van de storings-LED	F114				
Zoemerfunctie	F115				
Printerconfiguratie	F121				
Invoer van datum en tijd	F131				
Tijdsynchronisatie / netuitvaltijd	F132				
Vrijgave programmeren op afstand	F14				
Toegangscode wijzigen	F152				
Toegangscode code-info	F154				
Logboek	F16				
Test Brandmeldcentrale	F21				
Onderhoud	F22				
Diagnose van de SDN-melders	F23				
Test SLK	F24				
Printertest	F25				
Statistiek	F26				
Stapelgeheugen	F4				
Centrale computer <sup>1)</sup> Standaard programmering	F31				
Bediendeel <sup>1)</sup> Standaard programmering	F32				

1) Bedieningsfuncties alleen voor deskundige leverancier/installatier vrijgegeven \*s.v.p. aankruisen

- Niveau 3: Functies voor de beheerder (programmering van de installatie)

De programmering van de installatie wordt met behulp van een PC/laptop uitgevoerd door de beheerder.

## 6.2 Bediening in de praktijk

De bediening van de brandmeldcentrale wordt volledig in dialoog uitgevoerd via de functietoetsen, de numerieke toetsen en de softkey-bediening in combinatie met het display. Correcte resp. plausible instellingen worden met een kort akoestisch signaal bevestigd; de cursor verspringt dan eventueel naar de volgende instelling. Verkeerde of onlogische instellingen worden gesignaleerd door een langer akoestisch signaal. Bovendien blijft de cursor dan op de betreffende instelling staan.



Voor het benaderen van de bediening van de brandmeldcentrale moet de softkey **F5 (MENU)** worden ingedrukt (uitgaande van de rusttoestand van het display). Indien nodig, moet tevens een toegangscode voor de bediening worden ingevoerd.

**De overige bedieningsfuncties kunnen via de “pijltoetsen  $\uparrow\downarrow$ ” en daarna de bevestiging met de “Enter”-toets worden gekozen, resp. via het numerieke toetsenbord door invoer van het functienummer.**

Met de softkeys kunnen verschillende bedieningsfuncties worden gekozen, met de dialoogtoetsen 'aan' en 'uit' worden de op het display getoonde in-/uitschakelingen binnen de bedieningsfuncties bevestigd. Voor het beëindigen van de bediening kunnen de afzonderlijke bedieningsfuncties met de “esc”-toets worden verlaten, tot de rusttoestand resp. een meldingsweergave (bijv. afschakelingen, storingen) van het display weer wordt bereikt.

### 6.2.2 Instructies code-invoer

Bedieningsfuncties die aan het niveau 2 zijn toegekend, kunnen pas na invoer van een toegangscode worden benaderd.

Na het indrukken van de softkey F5 (MENU) verschijnt het dialoogvenster voor de 4-cijferige toegangscode.

Voer uw toegangscode in en bevestig deze met de "Enter"-toets. Bij een verkeerde invoer klinkt gedurende 1,5 s een zoemertoon. Bij een juiste invoer van de code wordt het dialoogvenster gesloten. De functietoetsen voor de bediening zijn vrijgegeven.

Wanneer nogmaals op de softkey F5 (MENU) gedrukt, verschijnt het basismenu voor de bediening van de BMC.



Indien geprogrammeerd, volgt parallel aan de vrijgave van de functietoetsen de afschakeling van de doormeldmodule.

### 6.2.3 Het basismenu

In het basismenu kunnen de bedieningsfuncties via de “pijltoetsen” en bevestiging met de "Enter"-toets, resp. het numerieke toetsenbord door invoer van het functienummer direct worden gekozen.

Functies softkeys:

F1-(groep aan/uit)

Submenu groep in-/uitschakelen (zie par. 7.1).

F2-(melder aan/uit)

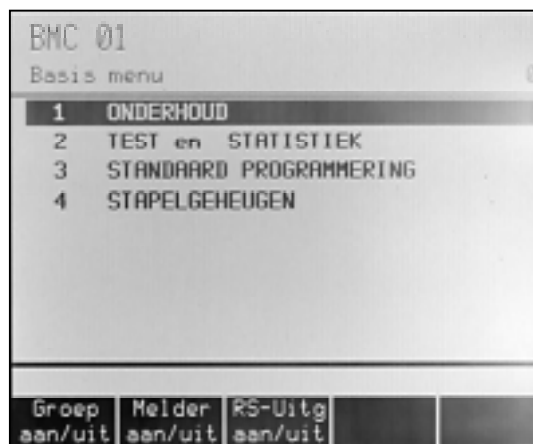
Submenu melder in-/uitschakelen (zie par. 7.2).

F3-(RS-uitgangen aan/uit)

Submenu

RS-uitgangen in-/uitschakelen.

Submenu systeemcomponenten “RS-uitgangen” in-/uitschakelen (zie par. 7.3).





## 7. Bedieningsfuncties

### 7.1 Meldergroep in-/uitschakelen (basismenu - softkey F1)

Na de keuze van de functie, kan door invoer van het meldergroepnummer de gewenste meldergroep worden ingevoerd. Door het indrukken van de 'UIT'-toets wordt de meldergroep uitgeschakeld. Door het indrukken van de 'AAN'-toets wordt deze weer ingeschakeld. Wanneer meerdere meldergroepen uit-, ingeschakeld worden, dan kan de keuze via de “pijltoetsen  $\uparrow\downarrow$ ” worden uitgevoerd.



Foutieve bedieningen voorkomen: Controleer voor het uit- resp. inschakelen altijd de nummers van de meldergroepen bijv. [0001]-[0001] op het display. Wanneer de brandmeldcentrale met een enkel display is uitgerust, dan wordt via de gele LED de afgeschakelde toestand weergegeven. Parallel aan deze weergave brandt de LED-indicatie “Afschakeling”.

Door het eenmaal indrukken van de 'sec wordt de bediening verlaten en het basismenu verschijnt.

**Opmerking: Bij het uitschakelen van een meldergroep blijven de daaraan toegekende stuurfuncties wel actief! Om besturingsfuncties uit te schakelen moet in de bedieningsfunctie “Melder aan-/uitschakelen” (par. 7.2) de gewenste deelnemer bijv. stuurmodule, mastermodule, uitgangsmodule en parallel aanwijzing expliciet worden uitgeschakeld!**

#### 7.1.1 Bedieningsvoorbeeld meldergroepen in-/uitschakelen: (bijv. meldergroep 12)

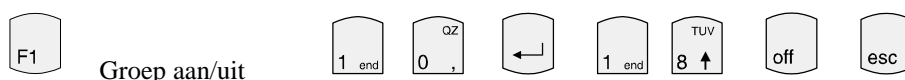
Uitgangdisplay: Basismenu



#### 7.1.2 Bedieningsvoorbeeld meerdere meldergroepen in-/uitschakelen:

Via de bedieningstoetsen van de brandmeldcentrale bestaat de mogelijkheid om meerdere opeenvolgende meldergroepen (gebieden) tegelijkertijd uit te schakelen (bijv. meldergroep 10-18).

Uitgangdisplay: Basismenu



### 7.2 Melder in-/uitschakelen (basismenu - softkey F2)

Met deze functie is het mogelijk om de afzonderlijke deelnemers van de individuele melderidentificatie uit te schakelen. Behalve melders kunnen er ook stuurmodules en mastermodules worden uitgeschakeld.

Na de keuze van de functie, wordt door het invoeren van het meldergroepnummer en het deelnemernummer de gewenste deelnemer geselecteerd. Door het indrukken van de 'UIT'-toets wordt de deelnemer uitgeschakeld. Door het indrukken van de 'AAN'-toets wordt deze weer ingeschakeld.

Wanneer meerdere deelnemers uit-, ingeschakeld worden, dan kan de keuze via de “pijltoetsen  $\uparrow\downarrow$ ” worden uitgevoerd.



Foutieve bedieningen voorkomen: Controleer voor het uit- resp. inschakelen altijd de nummers van de meldergroepen bijv. [0001]-[0001] plus de weergave van de deelnemernummers op het display.

Wanneer de brandmeldcentrale met een enkel display is uitgerust, dan wordt via de gele LED de afgeschakelde toestand weergegeven. Naast deze weergave brandt ook de LED-indicatie “Totaal afgeschakeld”. Door het eenmaal indrukken van de "esc"-toets wordt de bediening verlaten en verschijnt het basismenu weer.

## 7.2.1 Bedieningsvoorbeeld melder in-/uitschakelen. (bijv. meldergroep 20 - melder 67)

Uitgangdisplay: Basismenu

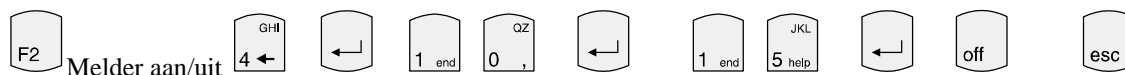


Het invoervenster maakt bewerking van meerdere deelnemers tegelijkertijd mogelijk. Daarom moet erop worden gelet, dat binnen de deelnemer-nummeraanzijzing dezelfde instelling aanwezig is. Hier bijv. [0067]-[0067].

## 7.2.2 Bedieningsvoorbeeld meerdere melders in-/uitschakelen. (bijv. meldergroep 4, - melder 10-15)

Via de bedieningstoetsen van de brandmeldcentrale bestaat de mogelijkheid om meerdere opeenvolgende deelnemers/melders (gebieden) tegelijkertijd uit te schakelen (bijv. meldergroep 4, melder 10-15).

Uitgangdisplay: Basismenu



## 7.3 RS-Uitgangen in-/uitschakelen (basismenu - softkey F3)

Met deze functie is het mogelijk om de afzonderlijke RS-uitgangen (d.w.z. de uitgangen op RS-uitgangsmodule, resp. door de RS-uitgangsmodule aangestuurde systeemcomponenten van het brandmeldersysteem) uit te schakelen.

Na de keuze van de functie, wordt door het invoeren van het RS-uitgangnummer de gewenste RS-uitgang geselecteerd.-- Door het indrukken van de 'UIT'-toets wordt de RS-uitgang uitgeschakeld. Door het indrukken van de 'AAN'-toets wordt deze weer ingeschakeld.-

Wanneer meerdere RS-uitgangen uit-, ingeschakeld worden, dan kan de keuze via de “pijltoetsen  $\uparrow\downarrow$ ” worden uitgevoerd.



Foutieve bedieningen voorkomen: Controleer voor het uit- resp. inschakelen altijd de nummers van de RS-uitgangen bijv. [0001]-[0001] op het display.

Naast deze afschakeling brandt ook de LED-indicatie “Totaal uitgesch”.

Door eenmaal indrukken van de 'esc'-toets wordt de bediening verlaten en verschijnt het basismenu weer.

### 7.3.1 Bedieningsvoorbeeld RS-uitgang in-/uitschakelen. (bijv. RS-uitgang 14)

Uitgangdisplay: Basismenu

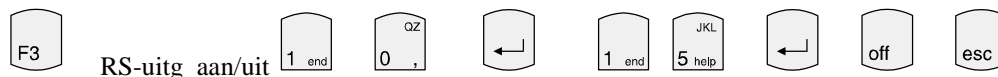


Het invoervenster maakt bewerking van meerdere deelnemers tegelijkertijd mogelijk. Daarom moet erop worden gelet, dat binnen de deelnemer-nummeraanzijzing dezelfde instelling aanwezig is. Hier bijv. [0014]-[0014].

## 7.3.2 Bedieningsvoorbeeld meerdere RS-uitgangen in-/uitschakelen. (bijv. RS-uitgangen 10-15)

Via de bedieningstoetsen van de brandmeldcentrale bestaat de mogelijkheid om meerdere opeenvolgende RS-uitgangen tegelijkertijd uit te schakelen (bijv. RS-uitgangen 10-15).

Uitgangdisplay: Basismenu



## 7.4 In-/uitschakelen van systeemcomponenten (via functietoetsen)

Deze functie maakt het mogelijk om afzonderlijke systeemcomponenten (bijv. DM-doormeldmodulen, AM-alarmeringsmodulen, SM-stuurmodulen, RS-uitgangen) van het brandmeldsysteem uit te schakelen.

Het aantal gewenste systeemcomponenten wordt gekozen door het bedienen van de betreffende functietoets (zie par. 6.1).

Na de keuze van de functie, kan door invoer van het uitgangnummer de gewenste uitgang worden ingevoerd. Door het indrukken van de 'UIT'-toets wordt de uitgang uitgeschakeld. Door het indrukken van de 'AAN'-toets wordt deze weer ingeschakeld.-

Wanneer meerdere uitgangen uit-, resp. ingeschakeld worden, dan kan de keuze via de "pijltoetsen  $\uparrow\downarrow$ " worden uitgevoerd.



Foutieve bedieningen voorkomen: Controleer voor het uit- resp. inschakelen altijd de nummers van de uitgangen bijv. [0001]-[0001] op het display.

Via de softkeys worden alle uitgangen van de gekozen systeemcomponenten uit- resp. weer ingeschakeld.

Op de brandmeldcentrale wordt via een gele LED bijv. "Uitgesch. AM" de uitgeschakelde toestand gesignaleerd. Naast deze weergave brandt ook de LED-indicatie "Totaal uitgesch."

door het eenmaal indrukken van de "esc"-toets wordt de bediening verlaten en verschijnt het basismenu weer.

### 7.4.1 Bedieningsvoorbeeld: alle alarmeringsmodulen in-/uitschakelen

Uitgangdisplay basismenu



### 7.4.2 Bedieningsvoorbeeld: stuurmodule nr. 12 in-/uitschakelen

Uitgangdisplay basismenu



## 7.4.3 Bedieningsinstructie doormeldmodule in-/uitschakelen



Na de keuze van deze functie voor het uitschakelen van de doormeldmodule, kan bovendien het meldcriterium exact worden bepaald. Via de softkeys F1 en F2 kunnen de volgende doormeldkanalen worden gekozen:

- Automatisch alarm
- Handmatig alarm
- Storing
- Technische melding

Door het indrukken van de 'UIT'-toets wordt de uitgang uitgeschakeld. Door het indrukken van de 'AAN'-toets wordt deze weer ingeschakeld.- Met de softkeys F3 en F4 wordt het in-/uitschakelen van alle criteria van de gekozen doormeldmodule uitgevoerd.

### 7.4.3.1 Bedieningsvoorbeeld: doormeldmodule nr.1 in-/uitschakelen

Uitgangdisplay basismenu



Alle uit\*



\*"Alle uit" betekent hier alle doormeldcriteria van doormeldmodule nr. 1.

## 7.4.4 Bedieningsinstructie alarmvertraging in-/uitschakelen.



Na de keuze van deze functie voor het inschakelen van de alarmvertraging (= dagbedrijf), kan via de softkeys F1 en F2 voor alle doormeldmodulen de alarmvertraging worden in- resp. uitgeschakeld.

Wanneer de alarmvertragingstijd alleen voor bepaalde doormeldmodulen moet worden ingeschakeld, dan moet het gewenste doormeldmodulenummer worden ingevoerd (in voorbereiding). Door het indrukken van de "aan"-toets wordt de alarmvertraging ingeschakeld. Door het indrukken van de "uit"-toets wordt deze weer uitgeschakeld (= nachtbedrijf). Wanneer voor meerdere doormeldmodulen de alarmvertragingstijd moet worden in- resp. uitgeschakeld, dan kan de keuze via de "pijltoetsen  $\uparrow\downarrow$ " worden uitgevoerd (in voorbereiding).

### 7.4.4.1 Bedieningsvoorbeeld: Alarmvertraging voor alle doormeldmodulen inschakelen.

Uitgangdisplay basismenu



Alle aan



## 7.5 Inschakelen van uitgeschakelde componenten via 'aan'-toets

Afgeschakelde meldergruppen, melders, systeemcomponenten (bijv. alarmeringsmodulen) kunnen binnen het hoofdmenu door het indrukken van de "aan"-toets weer worden ingeschakeld.

**Voorwaarde:** het afgeschakelde component moet zich binnen de eerste twee display-regels bevinden. Keuze van het gewenste component door bedienen van de "pijltoetsen  $\uparrow\downarrow$ ".

Voorbeeld: Afschakeling van meldergroep 1 van de BMC nr. 1 om 13:36 uur. Door het indrukken van de "on"-toets wordt deze meldergroep weer ingeschakeld.



## 8. Overige bedieningsfuncties

Deze bedieningsfuncties kunnen binnen het basismenu via de “pijltoetsen ↑↓” en daarna de bevestiging met de “Enter”-toets worden gekozen, resp. via het numerieke toetsenbord door invoer van het functienummer. Let erop, dat functies die direct betrekking hebben op het systeem, alleen door de beheerder kunnen worden geprogrammeerd.

### 8.1 Overzicht bedieningsfuncties

De tabel toont alle mogelijke bedieningsfuncties, die via het basismenu op de bedienings- en aanwijseenheid van de brandmeldcentrale, kunnen worden opgeroepen. De cijfers voor de betreffende functie staan voor het functienummer.



**Bedieningsinstructie:**  
Overeenkomstig de objectspecifieke configuratie zijn niet alle bedieningsfuncties voor de gebruiker vrijgegeven. Vrijgegeven functies worden op het display vet weergegeven.

1 Onderhoud	11 Bediendeel	111 Display Display inverteren Display verlichtingtijd Continue verlichting 112 Systeemparemeters 113 Igis-adres 114 Storingsled Afschakeling Onderhoud Technische melding 115 Zoemerfunctie x Zoemer bij 1 <sup>e</sup> melding Herinneringszoemer
	12 Printer	121 Configuratie
	13 Tijden	131 Datum en tijd
		132 Systeemtijden
	14 Afstandprogrammeren	
	15 Bediencode	151 Installateurcode 152 Gebruikercode 153 Codetijden DM uit bij invoeren code 154 Code-info
	16 Logboek	
2 Test	21 Test 22 Onderhoud 23 Diagnose 24 Test SLK 25 Printertest 26 Statistiek	
3 Standaard programmering	31 Centrale computer 32 Bediendeel	
4 Stapelgeheugen	41 Alarmen 42 Breuken 43 Kortsluiting 44 Storingen 45 Activeringen 46 Algemene storingen 47 Ingangen 48 Uitschakelingen 49 Redundantie	

## 8.2 Functies van het bedieningsmenu “Onderhoud”

### 8.2.1 Display-verlichting -functie 111

Voor de individuele aanpassing van de brandmeldcentrale kan via de softkey "F1" de kleur van het display worden geïnverteerd (bijv. zwarte tekst op lichte achtergrond).

Door het indrukken van de "Enter"-toets wordt de invoer bevestigd.

Door driemaal indrukken van de 'esc'-toets wordt de bediening verlaten en verschijnt het basismenu.

**Verlichtingstijd** De verlichtingstijd van het display begint iedere keer opnieuw nadat een toets is bediend, resp. na het optreden van een alarm- of storingsmelding. Er kan een waarde tussen 1 en 99 minuten worden ingesteld. Tevens is de invoer van "altijd aan" (softkey "F2" mogelijk). Door het indrukken van de "Enter"-toets wordt de invoer bevestigd.

### Continue verlichting bij

**alarm of storing** keuze of de verlichting van het display bij actieve alarmen en storingen continu moet worden geactiveerd.

### 8.2.2 Systeemparemeters - functie 112

De volgende systeemparemeters kunnen binnen deze functie worden ingesteld:

**IGIS-adres** Deze instelling dient voor de configuratie van de brandmeldcentrale in combinatie met meerdere bediendelen. De hier ingevoerde waarde wordt bij de eerste inbedrijfname ingesteld en mag **niet** worden veranderd.

De volgende toekenningen zijn geldig:

Eerste bediendeel

(d.w.z. bediendeel in de centrale) -> adresinstelling 0102H

Tweede bediendeel

(d.w.z. bediendeel aangesloten via K-BUS) -> adresinstelling 0104H

Derde bediendeel

(d.w.z. bediendeel aangesloten via K-BUS) -> adresinstelling 0105H

Vierde bediendeel

(d.w.z. bediendeel aangesloten via K-BUS) -> adresinstelling 0106H

### 8.2.3 Taal - functie 113

Keuze van de taal voor het grafische display. Op dit moment zijn de volgende talen mogelijk: Duits, Engels, Nederlands.

De keuze wordt via de "pijltoetsen  $\uparrow\downarrow$ " uitgevoerd en bevestigd met de "Enter"-toets. Na een extra vraag om bevestiging wordt de taal omgeschakeld.

### 8.2.4 Storings-LED - functie 114

Met deze functie wordt de aansturing van het storings-LED van de bediendeel geconfigureerd.

De LED brandt in principe bij storingen, die actief zijn op de brandmeldcentrale. Bovendien kan de LED bij het optreden van een van de volgende bedrijfstoestanden worden aangestuurd:

- Afschakeling**   Aansturing van de storings-LED bovendien bij afschakelingen.
- Onderhoud**     Aansturing van de storings-LED bovendien bij ingeschakelde Onderhoudmodus van de brandmeldcentrale.
- Technische melding**   Aansturing van de storings-LED bovendien bij technische meldingen.

De keuze wordt uitgevoerd met de "pijltoetsen  $\uparrow\downarrow$ ", door het indrukken van de "aan"-toets wordt de functie ingeschakeld, door het indrukken van de "uit"-toets weer uitgeschakeld. Door driemaal indrukken van de 'esc'-toets wordt de bediening verlaten en verschijnt het basismenu.

### 8.2.5 Zoemerfunctie - functie 115

In deze functie wordt de aansturing van de zoemer bepaald (telkens op de betreffende bediendeel).

- Akoestische SLK-signalering**   Wanneer op het tijdstip van resetten van de BMC de objectsleutel niet correct in de SLK aanwezig is, klinkt een akoestisch herinneringssignaal. Hier kan worden gekozen, of de zoemer dit akoestisch moet signaleren of niet.
- Zoemer bij 1e melding**        Voorkeuze of de zoemer bij geprogrammeerde 2-groepen-, of 2-melderafhankelijkheid plus alarmtussenopslag, de eerste alarmmelding akoestisch moet signaleren of niet.
- Herinneringszoemer**         Bij actieve alarm-, storings-, en/of afschakelmeldingen klinkt bij ingeschakelde functie kortstondig de zoemer. (gedurende 3 seconden).
- Herinneringsinterval**        Vastleggen van het tijdsinterval (1-60 minuten) voor het aansturen van de herinneringszoemer.

### 8.2.6 Printer configuratie - functie 121

Deze functie is bedoeld voor het configureren van de geïntegreerde printer. De volgende instellingen zijn mogelijk:

- Uitschakeling (standaard instelling 30 seconden)  
De printer wordt na de hier ingestelde tijd omgeschakeld naar de standby-modus.  
Om deze functie te kunnen gebruiken moet de printer op de bediendeel (aansluiting +12V DC voor printer, zie handleiding beheerder par. 3.3.2) worden aangesloten.
- Regelopschuiving voor afschakeling (standaard instelling 1)  
Voor het afschakelen naar de standby-modus, wordt het hier ingestelde aantal regels doorgeschoven.
- Regelopschuiving na meldingen (standaard instelling 1)  
Bij het afdrukken wordt de hier ingestelde regelopschuiving (aantal lege regels) tussen de afzonderlijke meldingen uitgevoerd.

## 8.2.7 Tijd en datum instellen - functie 131

Deze functie is bedoeld voor de instelling resp. correctie van de tijd, de datum en de handmatige zomertijdschakeling.

De invoervelden voor de tijd en de datum kunnen door het bedienen van de "pijltoetsen  $\uparrow\downarrow$ " worden benaderd. Na invoer resp. wijziging van de datum wordt de actuele weekdag automatisch weergegeven.

Bij een automatische omschakeling van winter- naar zomertijd wordt de omschakeling uitgevoerd conform de Europese norm, telkens op de laatste zondag in maart. Van zomer- naar wintertijd wordt omgeschakeld op de laatste zondag van oktober.

Alle instellingen worden met de "Enter"-toets bevestigd. Door driemaal indrukken van de 'esc'-toets wordt de bediening verlaten en verschijnt het basismenu.

## 8.2.8 Systeemtijden - functie 132

**Tijdsynchronisatie** Deze functie maakt het mogelijk om meerdere brandmeldcentrales plus de bijbehorende bedienings- en bediendelen met een gelijke systeemtijd te gebruiken. Daarbij wordt aan een brandmeldcentrale de synchronisatiefunctie toegekend (door opgave van het tijdsinterval 1-24 uur). De overige brandmeldcentrales, d.w.z. die computers, waarbij geen tijdsintervallen zijn ingesteld (00), ontvangen dan met de ingestelde tussenpozen de systeemtijd van de brandmeldcentrale die is geprogrammeerd voor de synchronisatie.



Instructies voor de beheerder: Het bediendeel en de centrale computer van de brandmeldcentrale beschikken ieder over een eigen klokmodule. Om deze beide componenten te synchroniseren, moet bij de inbedrijfname de tijdsynchronisatie op het bediendeel worden ingeschakeld.

**Netuitvaltijd** De netuitvaltijd geeft aan, hoe lang een herkende net- of accustoring moet worden onderdrukt, tot deze wordt weergegeven en eventueel wordt verder gemeld. In geval van netuitval kan deze storingsmelding een vertraging 0 - 250 minuten oplopen.

## 8.2.9 Parametreren op afstand (in voorbereiding) - functie 14

Met deze functie kan de BMC worden vrijgegeven voor parametreren op afstand. Binnen de geprogrammeerde vrijgavetijd kan de beheerder eenmalig via het telefoonnet de BMC benaderen, teneinde programmeringen te kunnen uitvoeren.

## 8.2.10 Code beheerder - functie 151

Via deze functie kan de 6-cijferige code voor de beheerder worden gewijzigd.

Bij de eerste inbedrijfname worden alle vier mogelijke codes (nummer van de beheerderscodes 1 t/m 4) vooringesteld met de waarde 012345. Deze codes kunnen door de beheerder afzonderlijk worden gewijzigd, om manipulatie te voorkomen.

Nummer beheerdercode	Code
1	XXXXXX
2	XXXXXX
3	XXXXXX
4	XXXXXX

Dit menu is alleen toegankelijk, wanneer: -men via een beheerdercode is aangemeld op de BMC.  
-resp. er geen toegangscode nodig is.



De softkey "Display" maakt de ingevoerde tekens zichtbaar op het display.

Wijzigen van de beheerdercode:

**Code invoeren** Invoer van een geldige beheerdercode (6 decaden). Na invoer van het 6e cijfer wordt de code automatisch gecontroleerd. Bij een correcte invoer verspringt de cursor naar de regel "Nieuwe code". Bij een verkeerde invoer verspringt de cursor weer naar de eerste decade van de van de regel "Code ingeven".

**Nieuwe code** Invoer van een nieuwe beheerdercode, die ter vervanging dient van de voorheen ingevoerde code. Wanneer de ingevoerde code al is vergeven, dan verspringt de cursor weer naar de eerste invoerregel "Code ingeven". Wanneer de code niet aanwezig is, verspringt de cursor naar de derde invoerregel.

**Bevestigen** Ter bevestiging moet de nieuwe code nogmaals worden ingevoerd. Bij een verkeerde invoer verspringt de cursor weer naar de eerste invoerregel. Wanneer de ingevoerde code gelijk is aan de nieuwe code, dan verspringt de cursor terug naar de eerste invoerregel.

Om alle af fabriek ingestelde beheerdercodes te wijzigen, moeten 4 nieuwe codes worden geprogrammeerd. Door driemaal indrukken van de 'esc'-toets wordt de bediening verlaten en verschijnt het basismenu.

### 8.2.10.1 Vastleggen gebruikerscode en bedieningsfuncties



De navolgende instructie is van belang voor de beheerder bij de inbedrijfname en de configuratie van de brandmeldcentrale!

In het menu 152-gebruikerscode bestaat voor de beheerde de mogelijkheid om de vier aanwezige gebruikerscodes (4 decaden) te wijzigen, en om voor de afzonderlijke gebruikers toegangsbeperkingen voor bepaalde functies te programmeren.

Indien men via een beheerdercode is aangemeld op de BMC, resp. er is geen code noodzakelijk, dan kunnen via de softkey "F3" alle 4 gebruikerscodes worden opgeroepen (bijv. om vergeten codes weer op te vragen).

Bij de eerste inbedrijfname zijn alle vier mogelijke gebruikerscodes vooringesteld op 0123. Om alle af fabriek ingestelde gebruikerscodes te wijzigen, moeten eerst 4 nieuwe codes worden geprogrammeerd. Daarna kunnen voor de verschillende codes verschillende bedieningsautorisaties worden geprogrammeerd. Daarvoor wordt de softkey "Bereik" ingedrukt. Er verschijnt een lijst met de 4 gebruikers. Het teken "X" achter iedere gebruiker geeft aan of de gebruiker bij de navolgende functieblokkering wordt meegenomen of niet.

**Voorbeeld:** Wanneer alle gebruikers actief zijn (achter iedere gebruiker staat een "X" vermeld) en wordt aansluitende een menu geblokkeerd (door het indrukken van de "OFF"-toets na keuze van het menupunt -> het geblokkeerde menupunt wordt bovendien niet meer vet weergegeven) dan hebben alle vier gebruikers geen toegang meer tot dit menu.

Het blokkeren van een menu is mogelijk, wanneer men via een beheerdercode op de BMC heeft aangemeld, door het kiezen van de te blokkeren functie en het indrukken van de "OFF"-toets.

Wanneer een menu van hoger niveau wordt geblokkeerd, dan zijn alle daaronder liggende functies tevens niet meer beschikbaar.

**Voorbeeld:** Wanneer het menu "11-bediendeel" wordt geblokkeerd, dan zijn de functies "111-display", "112- systeemparemeters", "113-taal", "114-storings-LED" en "115-zoemerfunctie" tevens geblokkeerd.

Het weer vrijgeven van een menu is mogelijk, wanneer men via een beheerdercode op de BMC heeft aangemeld, door het kiezen van de vrij te geven functie en het indrukken van de "ON"-toets. Zoals hiervoor beschreven moeten alle 4 gebruikers via de softkey "Bereich" actief zijn geschakeld.

Wanneer een gebruiker zich (via een gebruikerscode) aanmeldt, dan worden alle voor hem toegankelijke menupunten vet getoond. De geblokkeerde menu's worden in een normaal lettertype getoond. Voor de beheerder is uit de weergave van het vette resp. normale lettertype te zien, welk menu door hem voor een bepaalde gebruiker is geblokkeerd.

Om alle menu's weer toegankelijk te maken, moeten de afzonderlijke menupunten na elkaar worden geselecteerd en weer worden vrijgegeven. In het menu 153-codetijden kan ook een standaard programmering worden uitgevoerd. Daardoor worden alle menupunten weer vrijgeschakeld en worden de beheerder- en gebruikerscodes weer op de default-waarden teruggezet.

### 8.2.11 Gebruikerscode - functie 152

Via deze functie kan de eigen 4-decaden toegangscode door de gebruiker worden gewijzigd.

In totaal kunnen 4 verschillende codes door de beheerder worden aangemaakt, en deze kan bijvoorbeeld aan iedere code verschillende functies toekennen.

Dit menu is alleen toegankelijk, wanneer:

- men via een beheerdercode is aangemeld op de BMC.
- resp. er geen toegangscode nodig is.
- men via een gebruikerscode op de BMC heeft aangemeld, en daarmee toegangsautorisatie voor deze functie heeft.

Via de softkey "Display" worden de ingevoerde tekens zichtbaar op het display.

Wijzigen van de gebruikerscode:

**Code invoeren** Invoer van de geldige gebruikerscode (4 decaden). Na invoer van het 4e cijfer wordt de code automatisch gecontroleerd. Bij een correcte invoer verspringt de cursor naar de regel "Nieuwe Code". Bij een verkeerde invoer verspringt de cursor weer naar de eerste decade van de van de regel "Code ingeven".

**Nieuwe code** Invoer van een nieuwe gebruikerscode, die ter vervanging dient van de voorheen ingevoerde code. Wanneer de ingevoerde code al is vergeven, dan verspringt de cursor weer naar de eerste invoerregel "Code ingeven". Wanneer de code niet aanwezig is, verspringt de cursor naar de derde invoerregel.

**Bevestigen** Ter bevestiging moet de nieuwe code nogmaals worden ingevoerd. Bij een verkeerde invoer verspringt de cursor weer naar de eerste invoerregel. Wanneer de ingevoerde code gelijk is aan de nieuwe code, dan verspringt de cursor terug naar de eerste invoerregel.

Door driemaal indrukken van de 'esc'-toets wordt de bediening verlaten en verschijnt het basismenu.

### 8.2.12 Codetijden - functie 153

Via dit menu kan de beheerder de code-invoer in- resp. uitschakelen.

Dit menu is alleen toegankelijk, wanneer: -men via een beheerdercode is aangemeld op de BMC.  
resp. er geen toegangscode nodig is.

**Code geldig voor** Invoer van de tijdsduur, gedurende welke de ingevoerde code zonder toetsbediening geldig is (standaard instelling 1 minuut): Wanneer bijv. gedurende 1 minuut geen toets wordt bediend, dan wordt de ingevoerde code ongeldig en het actuele menu wordt verlaten. Er volgt terugkeer naar de rusttoestand.

**Code invoertijd** Geeft de duur aan in seconden, die maximaal tussen twee toetsbedieningen bij het invoeren van de toegangscode mag verstrijken (standaard instelling 3 seconden).

**Code gebruiken** X = Code moet worden ingevoerd  
— = Er is geen code noodzakelijk, d.w.z. alle functies zijn vrijgegeven, de gebruiker heeft beheerdersrechten.

**DM uit bij code-invoer** Voorkeuze, of bij een juiste code de doormeldmodule (de automatische en handmatige uitgang) automatisch wordt uitgeschakeld. De omschakeling wordt via de toetsen "ON" en "OFF" uitgevoerd.

Door driemaal indrukken van de 'esc'-toets wordt de bediening verlaten en verschijnt het basismenu.



Softkey F1-Standaard programmering: bij het indrukken van de softkey F1 worden alle beheerder- en gebruikerscodes weer teruggezet op de default-waarden en bovendien worden alle voor de gebruiker geblokkeerde bedieningsmenu's weer vrijgegeven (zie ook par. 8.2.8.1).

### 8.2.13 Code-info - functie 154

In deze functie kan worden gecontroleerd, of men via een beheerder- of gebruikerscode is aangemeld in de BMC.

**Login:** Beheerder of gebruiker

**Codenr:** Geeft aan, welke code (1 t/m 4) is ingevoerd.

**Actieve gebruiker:** De gebruiker kan aan de hand van de hier getoonde cijfers zijn bedieningscodenummer bepalen. Het bedieningscodenummer (1 t/m 4) is niet de eigenlijke code maar de positie waaronder de toegangscode is opgeslagen.

Bedieningscodenummer	Code
1	XXXX
2	XXXX
3	XXXX
4	XXXX

De beheerder kan hier zien, op welke gebruiker de functieblokkering effect heeft. Voor de gebruiker vrijgegeven functies worden op het display vet weergegeven.

**Code geldig voor:** Hier loopt een tijdteller af. Drukt men bijv. op een cijfertoets, dan wordt de tellerstand weer verhoogd tot de in functie 153 ingestelde waarde van "Code geldig voor".

**Softkey Logout:** Wanneer deze softkey wordt ingedrukt, dan wordt de momenteel op de BMC aangemelde gebruiker afgemeld en er wordt teruggekeerd naar de rusttoestand.

Door driemaal indrukken van de 'esc'-toets wordt de bediening verlaten en verschijnt het basismenu.



## 8.3 Bedieningsmenu “Logboek” - functie 16

Deze functie maakt het mogelijk om het logboek te bekijken of via een aangesloten printer af te drukken. Er kunnen maximaal 2000 events in het logboek worden opgeslagen.

Door het inschakelen van tijd- resp. meldingsfilters kunnen bepaalde events (bijv. alle storingen op 22.11.97) snel worden bepaald.

Het logboek wordt in principe op volgorde vanaf de eerste via het tijd- of meldingsfilter gevonden event tot aan het laatste event op het display resp. de printer uitgestuurd.

In het display verschijnt de keuze voor de “Printer- en weergavefilter”.

Met behulp van de toetsen   kunnen de menupunten: Status/Sturing  
Meldingen  
Datum  
Formaat  
Printer

worden gekozen en met de softkeys F1 t/m F4 worden bewerkt.

Na de keuze van het gewenste filter kunnen door het indrukken van de softkey “F4-Display” de events op het display worden bekeken en via het bedienen van de softkey “F5-Print” worden afgedrukt op de ingestelde printer. Door het indrukken van de "esc"-toets wordt de weergave verlaten. Het menu voor de keuze van “Printer- en weergavefilter” verschijnt weer.

De softkey “F1-Standaard waarden” wordt gebruikt voor het instellen van de volgende filtereigenschappen: alle meldingen, actuele dag, standaard printer.

Door het indrukken van de "esc"-toets wordt de weergave verlaten. Het menu voor de keuze van “Print- en weergavefilter” verschijnt.

**Status/Sturen:** Weergave voor de printerstatus, bijv. printer gereed, printen actief.  
Wanneer de cursor op Status/Sturen staat dan kan met de softkey "F3" een eventuele lopende printprocedure worden gestopt. Tijdens het afdrukken van het logboek kan deze niet worden bekeken. De melding “Logboek wordt reeds gebruikt” verschijnt op het display.

**Meldingen:** Binnen dit menu wordt door het indrukken van de softkey “F3-Gebruik filter” naar de keuzemogelijkheden voor het meldingsfilter versprongen. Een filter wordt door het indrukken van de "Enter"-toets geactiveerd resp. gereset. Een geactiveerd filter wordt d.m.v. een X-markering achter de bijbehorende meldingsfiltertekst gemarkeerd. Zo kan een bepaalde keuze (bijv. alleen alarmen en storingen) worden uitgestuurd. Door het indrukken van de "esc"-toets wordt de weergave verlaten. Het menu voor de verdere keuzes van “Print- en weergavefilter” verschijnt.

**Datum:** Datum invoer van het oudste resp. jongste event dat moet worden uitgestuurd.

**Formaat:** met tekst: Aanwijzen resp. afdrukken van de events met eventueel aanwezige klantspecifieke meldingsteksten.  
zonder tekst: Aanwijzen resp. afdrukken van de events zonder eventueel aanwezige klantspecifieke meldingsteksten.

**Printer:** Keuze van een van de maximaal 3 mogelijke printers:  
- standaard printer (ingebouwde thermoprinter)  
- lokaal parallel, (in voorbereiding)  
- lokaal serieel, (in voorbereiding)

### 8.3.1 Weergave van het logboek

Na de keuze van het gewenste aanwijfsfilter en het indrukken van de softkey "F4-Display" kunnen de events op het display worden bekeken.



Alleen die events worden getoond, die overeenkomen met het daarvoor ingestelde filter. Events die niet voldoen aan de voorwaarden van het filter, worden onderdrukt d.w.z. niet getoond.

Met behulp van de softkeys kan het logboek worden bekeken. De softkeys hebben binnen dit menu de volgende functies:

- F1 - 10 meldingen terug
- F2 - melding terug
- F3 - laatste melding
- F4 - melding vooruit
- F5 - 10 meldingen vooruit

Door het indrukken van de "esc"-toets wordt de weergave verlaten. Het menu voor de keuze van "Print- en weergavefilter" verschijnt weer.

### 8.4 Functies van het bedieningsmenu “Test en statistiek”

#### 8.4.1 Testprocedure - functie 21

Na de keuze van deze functie wordt de testprocedure voor de BMC en de bijbehorende modules gestart. Alle comparatoren van de meldergroepen en de opties (bijv. DM-doormeldmodule) worden qua functionaliteit beproefd.

Wanneer er een defect aanwezig is van een module of een ingang, wordt dit in tekstvorm weergegeven. In een dergelijk geval moet de verantwoordelijke beheerder worden geïnformeerd.

#### 8.4.2 Onderhoud- functie 22

De Onderhoudmodus is bedoeld voor de handmatige controle van de melders in een meldergroep. In combinatie met onderhoudswerkzaamheden kan de functie van iedere afzonderlijke melder worden getest.

Na invoer van het groepsnummer en het indrukken van de "aan"-toets wordt de meldergroep omgeschakeld naar de Onderhoudmodus. Ter bevestiging verschijnt op het display de melding Onderhoud "AAN".

Indien nodig kunnen meerdere groepen tegelijkertijd naar Onderhoud worden omgeschakeld.

Wanneer nu bij de op Onderhoud geschakelde groepen alarmen worden geactiveerd, dan wordt de alarmteller telkens met één verhoogd. Dit is bedoeld om te controleren dat alle melders van de meldergroep worden beproefd.

Na het beëindigen van het activeren van het Onderhoud-alarm kunnen via de softkey "F3-Anzeige" de events worden bekeken.

Door het indrukken van de softkey “F4-Volgende melding” resp. door het indrukken van de softkey “F2-Vorige melding” kunnen de totalen van de onderhoudsalarmen per meldergroep op het display worden bekeken.

Door het indrukken van de 'esc'-toets wordt de weergave verlaten en het menu "Onderhoud" verschijnt.

Na afronding van de Onderhoudwerkzaamheden, moeten de op Onderhoud geschakelde meldergroepen weer worden ingeschakeld, d.w.z. de Onderhoud moet door het indrukken van de "uit"-toets weer worden uitgeschakeld.



Wanneer een meldergroep of een melder zich in Onderhoud bevindt, dan wordt in het display (normaal-, resp. rusttoestand) de knipperende tekst “**OND! - ONDERHOUD actief!**” getoond. Bovendien brandt de indicatie “Onderhoud” (bij BM-computers met gele LED en tekst Onderhoud).

#### 8.4.3 Diagnose - functie 23

De diagnosemodus maakt de bepaling van de vervuilingsgraad van de geïnstalleerde SDN-melders mogelijk.



De verwerking van de diagnose volgt alleen bij melders, die via een MEI- (melderidentificatie) resp. RS-bus kaart zijn aangesloten.

De diagnosetijd tot aan het aanwijzen van de resultaten kan afhankelijk van de configuratie van de brandmeldcentrale maximaal 5 minuten duren.

Door het indrukken van de softkey "F1" wordt de diagnose gestart. Na een foutloze diagnose verschijnt het resultaat “in orde”. Met de softkey “F2” kan de test worden onderbroken.

Wanneer gedurende de diagnose een SDN-melder wordt gelokaliseerd, die bijna aan vervanging toe is vanwege de opgebouwde vervuiling, kan het meldernummer door het indrukken van de softkey "F3" op het display worden weergegeven.

### 8.4.4 Test SLK - functie 24

Met deze functie kan de sabotagebewaking van de sleutelkast worden gecontroleerd. Door het indrukken van de softkey "F1" wordt de comparator voor de SLK beproefd. Bij een goed resultaat verschijnt het resultaat "in orde". Met de softkey "F2" kan de test worden onderbroken. Bij een foutieve test kan de oorzaak van de fout door het indrukken van de softkey "F3" op het display worden weergegeven.

### 8.4.5 Printertest - functie 25

Indien de brandmeldcentrale met een printer is uitgerust, dan kan via een testafdruk de printer worden gecontroleerd. Door het indrukken van de softkey "F1" wordt een tekenreeks via de printer uitgestuurd. Door tweemaal indrukken van de 'esc'-toets wordt de bediening verlaten en verschijnt het basismenu.

### 8.4.6 Statistiek - functie 26

Weergave van de alarmen, onderverdeeld in

**-Totaal van alle alarmen:** Onder de totaalweergave is het totaal aantal alarmen van de BMC opgeslagen.

**-Totaal overgedragen alarmen:** Alarmen, die via de doormeldmodule zijn doorgemeld.

De tellers kunnen niet worden gereset en schakelen na 999 alarmen door naar 000.

## 8.5 Functies van het bedieningsmenu “Standaardprogrammering”

De functies van dit bedieningsmenu zijn alleen bij de eerste inbedrijfname van de brandmeldcentrale van belang voor de beheerder.



Door het inlezen van de standaard programmering wordt de actuele programmering gewist. Dat betekent, dat een zeer nauwkeurige kennis van de installatieconfiguratie en de daaruit volgende programmering gewaarborgd moet zijn.

Een standaard programmering op een ander moment dan bij de eerste inbedrijfname is alleen nodig, indien ongedefinieerde toestanden in de installatie optreden, die aan de hand van de bestaande programmering niet verklaarbaar zijn.

### 8.5.1 Standaard programmering centrale computer - functie 31

Voor het uitvoeren van deze functie moet u contact opnemen met uw beheerder, omdat de programmering van de centrale naar de default toestand wordt teruggezet.

### 8.5.2 Standaard programmering bediendeel - functie 32

Voor het uitvoeren van deze functie moet u contact opnemen met uw beheerder, omdat de programmering van de bediendeel naar de default toestand wordt teruggezet.

Met de standaard programmering worden de volgende waarden ingesteld:



Netuitvaltijd	1 minuut
Akoestische SLK-indicatie	AAN
Zoemer bij eerste melding	AAN
IGIS-Adres bediendeel	0102H (alleen bij 1e st.-prog. rest blijft geprog. waarde)
Bediening	zonder code / default-instelling
Display	niet geïnverteerd
Zomertijdschakeling	automatisch
Printerafschakeling	30 s.
Printerverplaatsing	1
LED-storing bij afschakeling,	
Onderhoud, technische melding	UIT
Constante verlichting bij alarm	AAN
Interval herinneringszoemer	15 minuten

## 8.6 Functies van het bedieningsmenu “Stapelgeheugen” - functie 4

De functies van dit bedieningsmenu maken het mogelijk om de actuele toestand van de BMC, opgedeeld in verschillende categorieën aan te wijzen. Er kunnen maximaal 200 events in het stapelgeheugen worden opgeslagen.

Het logboek wordt in principe op volgorde vanaf de eerste, via het tijd- of meldingsfilter gevonden, event tot aan het laatste event op het display resp. de printer uitgestuurd.

In het display verschijnt de keuze voor het "Stapelgeheugen weergeven".

Met behulp van de toetsen  

volgt de keuze van de menupunten: 41 alarmen  
42 breuk  
43 sluiting  
44 storingen  
45 activeringen  
46 algemene storingen  
47 ingangen  
48 afschakelingen  
49 redundantie



De keuze met de "Enter"-toets bevestigen. Door het indrukken van de softkey "F4-Volgende melding" resp. door het indrukken van de softkey "F2-Vorige melding" kunnen de events op het display worden bekeken. Door het indrukken van de 'esc'-toets wordt de weergave verlaten en het menu "Stapelgeheugen tonen" verschijnt.

<b>Alarmen:</b>	weergave actieve alarmen.
<b>Breuken:</b>	weergave actieve onderbrekingen.
<b>Kortsluitingen:</b>	weergave actieve kortsluitingen.
<b>Storingen:</b>	weergave actieve storingen:   -groepsstoringen -melderstoringen -SDN-storingen -storingen van bewaakte ingangen (bijv. BM-module).
<b>Activeringen:</b>	Weergave alle geactiveerde uitgangen:   -alle modules -op de backplane -van alle RS-uitgangen
<b>Algemene storingen:</b>	weergave actieve storingen:   -modulefout -RAM / ROM-fout (programmeergegevens) -Fout van BMC-modules
<b>Ingangen:</b>	Weergave alle geactiveerde uitgangen:   -alle modules -op de backplane -alle RS-ingangen
<b>Uitschakelingen:</b>	Weergave van alle afgeschakelde installatiecomponenten.
<b>Redundantie:</b>	Weergave van redundantiestoringen (alleen bij aanwezigheid van tweede centrale computer), bijv. centrale computer 1 (ZR1) uitgevallen.

## 9. Uitbreidingen

De modulaire opbouw in 19"-techniek maakt de individuele in- en uitbouw mogelijk in combinatie met verschillende andere componenten.

Meer informatie omtrent de bediening van systeemcomponenten voor de brandmeldcentrale vindt u in de bijbehorende documentatie.



Indien uw systeem is uitgerust met een ingebouwde printer, houdt dan de instructies voor de bediening en het onderhoud (bijv. papier wisselen) van de printer aan zoals omschreven in de gebruikershandleiding "Interne printer NP1022.01.doc".

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of op welke wijze ook en mag evenmin in een retrieval system worden opgeslagen zonder voorafgaande toestemming van de vertaler