



NP1051.06

---

## PROGRAMMEER HANDLEIDING

### BRANDMELDCENTRALE

# BMC-708

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

Wijzigingen, zonder opgave voorbehouden  
's-Gravenhage

**Inhoudsopgave:**

<b>1</b>	<b>Inleiding</b> . . . . .	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Standaardprogrammering</b> . . . . .	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Programmeerapparaat</b> . . . . .	<b>4</b>
3.1	Overzicht van de druktoetsen . . . . .	4
3.2	Programmeren in zeven stappen . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Programmeerfuncties</b> . . . . .	<b>7</b>
4.1	Functiegroep 0 datum en tijd opties . . . . .	10
4.2	Functiegroep 1 algemeen programmeerbare tijden . . . . .	13
4.3	Functiegroep 2 groepen opties . . . . .	17
4.4	Functiegroep 3 tijd relaties en doormeldingen . . . . .	22
4.5	Functiegroep 4 sleutelkluis opties . . . . .	28
4.6	Functiegroep 5 brand- en blussturingen . . . . .	34
4.7	Functiegroep 6 algemene opties . . . . .	38
4.8	Functiegroep 7 tonen en printer opties . . . . .	44
<b>5</b>	<b>Programmeertabellen</b> . . . . .	<b>50</b>
5.1	Tabel 1 Overzicht programmeerfuncties . . . . .	50

## 1. Inleiding

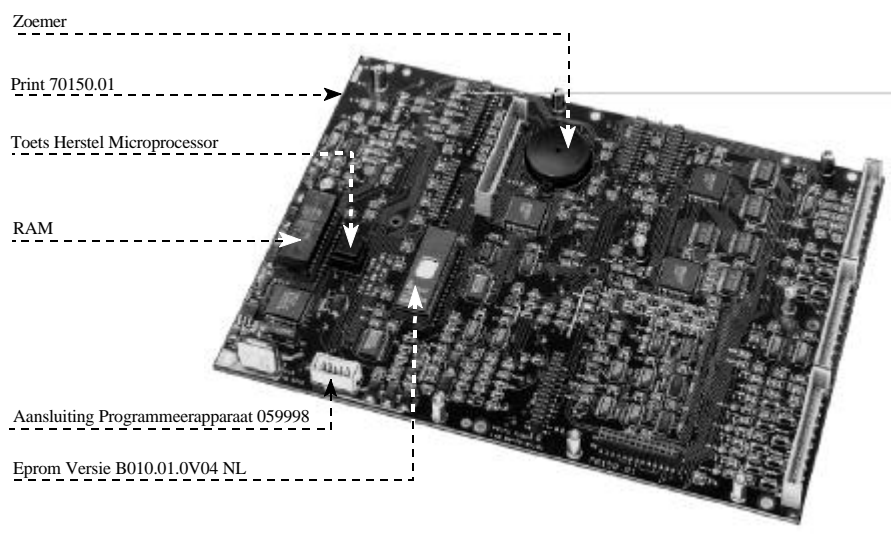
De brandmeldcentrale BMC-708 is een tot acht groepen uit te breiden microprocessor gestuurde brandmeldcentrale. Deze is programmeerbaar met het handprogrammeerapparaat nummer 059998 vanaf softwareversie 17 en hoger. Een batterij gevoede RAM met geïntegreerde klok en kalender zorgt ervoor dat uw klantspecifieke gegevens na programmering opgeslagen worden. De ingegeven data is met behulp van een seriële printer en de V24 optiekaart met adapterset uit te printen. Afhankelijk van de geplaatste optieprinten heeft u de beschikking over acht functiegroepen lopende van 0 t/m 7.

De programmering met behulp van het handprogrammeerapparaat is eenvoudig en zoveel mogelijk één eenduidig gehouden. Daar waar een afwijking van de normale procedure gevolgd moet worden, is dit weergegeven onder de sectie "Grenzen&invoer".

De tekst van de functies in deze handleiding is opgedeeld in secties en voor iedere functie gelijk gehouden ten behoeve van de overzichtelijkheid.

## 2. Standaardprogrammering

De mogelijkheid om een standaardprogrammering te verkrijgen is ingebouwd. Dit kunnen we bereiken door gelijktijdig de toets "Herstel MicroProcessor" en de knop "**HERSTEL-LEN**" in te drukken. De eerste toets bevindt zich op de print aan de achterzijde van de frontdeur (zie onderstaande afbeelding 1) en moet als eerste losgelaten worden. De tweede toets bevindt zich op het front van de centrale. De centrale begint met het inlezen van de standaard programmering. Na ongeveer tien seconden gaat de zoemer af en licht de LED "Storing MicroProc." op. Om de zoemer af te zetten moeten we op de toets "**ZOEMER**" drukken. Nu nogmaals alleen de toets "Herstel MicroProcessor" op de print aan de achterzijde van de frontdeur indrukken en de LED "Storing MicriProc." gaat uit. De centrale heeft nu de standaardprogrammering geaccepteerd.



**Afbeelding 1** Print aan achterzijde frontdeur

### In het kort

#### Standaardprogrammering

- toets "**HERSTELLEN**" en "Herstel MicroProcessor" gelijktijdig indrukken;
- toets "Herstel MicroProcessor" als eerste loslaten;

▼  
na 10 seconden;

- zoemer gaat af en de LED "Storing MicroProc." licht op;
- zoemer afzetten met toets "**ZOEMER**";
- toets "Herstel MicroProcessor" indrukken;

▼  
LED "Storing MicroProc." gaat uit.

Onderstaand is een overzicht gegeven van de funktienummers en de inhoud van de standaard-programmering.

- Prog. B010.01.0V04 NL	
- F00 Datum	<i>ongewijzigd</i>
- F01 Tijd	<i>ongewijzigd</i>
- F02 SDN storing	<i>continue</i>
- F03 Alarmvertraging mogelijk	<i>ja</i>
- F10 Netuitval	<i>0 Minuten</i>
- F11 Tijd dubbele toets	<i>0 seconden</i>
- F12 Tijd twee groepsafhankelijkheid	<i>continue</i>
- F13 Tijd alarm onderhoud	<i>30 seconden</i>
- F14 Aansturing akoestische alarmgevers	<i>0 minuten</i>
- F20 Groep 1 t/m 8 automatisch	<i>ja</i>
- F21 Groep 1 t/m 8 dubbele toets	<i>nee</i>
- F22 Groep 1 t/m 8 twee groep afhankelijk	<i>nee</i>
- F23 Groep 1 t/m 8 met doormelden	<i>ja</i>
- F24 Groep 1 t/m 8 alarmvert. mogelijk	<i>ja</i>
- F25 Groep 1 t/m 8 uitschakeling bij vertraging in	<i>nee</i>
- F30 Doormelding aansturing	<i>continue</i>
- F31 Alarm vertragingstijd	<i>0 minuten</i>
- F32 Verkenningstijd	<i>0 minuten</i>
- F33 Vertragingstijd	<i>0 minuten</i>
- F34 Extern alarmuitgang vertraging	<i>0 minuten/continue</i>
- F35 Aansturingstijd extern alarm	<i>0 minuten</i>
- F38 Doormelding hand >automatisch	<i>aan</i>
- F39 Doormelding uit met sleutelsch.	<i>nee</i>
- F40 Sleutelkluis aansturing	<i>geen</i>
- F41 Sleutelkluisaansturingsvarianten	<i>open bij AL + DM</i>
- F42 Zoemer bij geopende kluis	<i>aan</i>
- F43 Test sleutelkluis	<i>n.v.t.</i>
- F50/51/52 Brandalarmsturingen	<i>geen</i>
- F53 Blus installatie	<i>geen</i>
- F60 Zomer/Winter	<i>automatisch</i>
- F61 Eerste melding via groepuitgang	<i>uit</i>
- F62 Eerste melding op BMC	<i>aan</i>
- F63 Zoemer afschakeling h.u.v. storing	<i>uit</i>
- F64 BMC-Nummer	<i>01</i>
- F65 Alarmteller	<i>doormeldingen</i>
- F66 Akoestiek uit met sleutelschakelaar	<i>nee</i>
- F68 Functie Zwitserland (n.v.t.)	<i>uit</i>
- F69 Functie Oostenrijk (n.v.t.)	<i>uit</i>
- F70 t/m F79	<i>n.v.t.</i>
- GROEP 1 T/M 8 STAAN IN	<i>JA</i>

Hoe de funkties werkelijk verschijnen in het venster van het programmeerapparaat is apart te zien in de funktiebeschrijvingen.

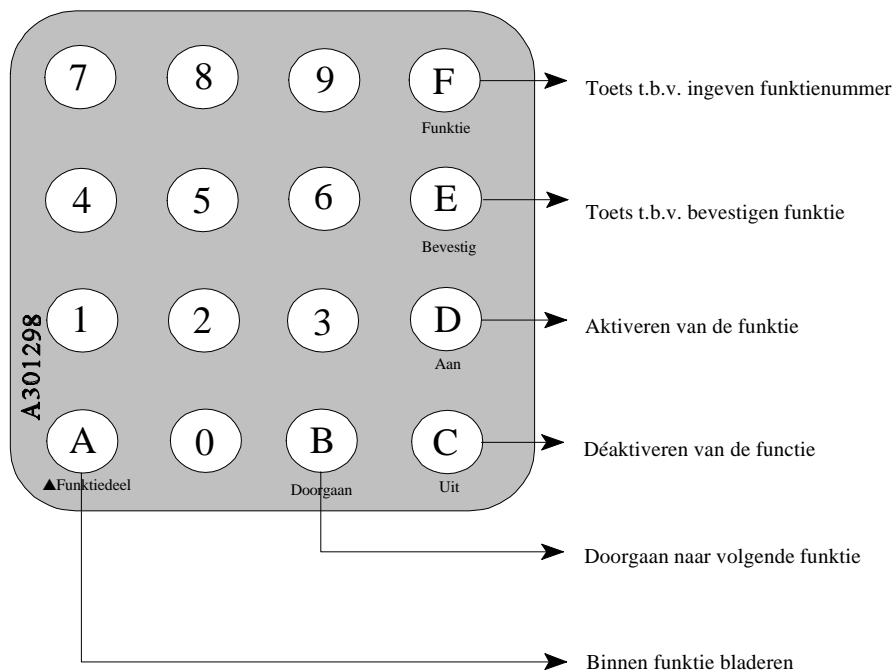
### 3. Programmeerapparaat

De programmering van de centrale is mogelijk met het handprogrammeerapparaat (vanaf Eprom versie 17) en de programmersjabloon, die we over de toetsen heen leggen, waarop de gebruikte programmerfuncties gedrukt zijn (zie onderstaande tekening).

**Attentie!**

De centrale niet programmeren in storing of alarmsituatie.

#### 3.1 Overzicht van de druktoetsen



#### 3.2 Programmeren in zeven stappen

**Stap 1**

Het programmeerapparaat kunt u, met bijgeleverd snoer, aansluiten op de print aan de achterzijde van de frontdeur (zie afbeelding 1). In het venster verschijnt de tekst zoals in onderstaande tekening.

```

P r o g r a m m i e r g e r ä t
2 5 . 0 5 . 9 3   V e r s V 1 9
    ▼
B 0 1 0 . 0 1 . 0 V 0 4 . 0 0
B M C   7 0 8           " F "
    
```

**Stap 2 toets "F"**

Door nu de toets "F" in te drukken komen we in de programmeermenu's en geeft het venster de onderstaande tekst weer (vanuit iedere toestand is toets "F" te gebruiken). We kunnen nu een tweecijferig funktienummer ingeven.

```

F U N K T I E           0 0
    
```

**Stap 3 toets "E"** Nadat u een tweecijferig funktienummer heeft ingegeven, kunt u bevestigen met de toets "E". Voor funktienummer 01 ziet u (hier half acht 's avonds) het volgende in het venster verschijnen. Nu kunt u de tijd veranderen met toetsen 0 t/m 9 en bevestigen met de toets "E".

F 0 1	T I J D
U U R	1 9 : 3 0 M I N

**Stap 4 toets "B"** Door nu eenmaal op de toets "B" te drukken gaan we naar de volgende functie 02 en ziet u het volgende in het venster verschijnen.

F 0 2	S D N - S T O R I N G
	0 / 1

**Stap 5 toets "C"** Nu kunt u eenmaal toets "C" indrukken om deze functie uit te zetten en ziet u het volgende in het venster verschijnen.

F 0 2	S D N - S T O R I N G
	U I T

**Stap 6 toets "D"** Nu kunt u eenmaal toets "D" indrukken om deze functie weer aan te zetten en ziet u het volgende in het venster verschijnen.

F 0 2	S D N - S T O R I N G
	C O N T I N U E

Nu kunt u nogmaals toets "D" indrukken om deze functie een tijdbegrenzing te geven met de toetsen 0 t/m 9 waarmee u de tijden ingeeft. U ziet het volgende in het venster verschijnen.

F 0 2	S D N :	M A - V R
-	:	- :

**Stap 7 toets "A"** Om de werking van toets "A" te tonen moeten we een sprong maken naar functie 21 de dubbeltoets optie. De sprong kunnen we maken door stap 2 (toets "F") en 3 (toets "2" en "1" en "E") te volgen en ziet u het volgende in het venster verschijnen.

F 2 1	G R .	1	D . T .
		0 / 1	

Nu kunt u eenmaal met toets "C" of "D" de desbetreffende groep de dubbeltoets optie niet of wel toekennen (bijv. groep 1 aanzetten) en ziet u het volgende in het venster verschijnen.

F 2 1	G R .	1	D . T .
	A A N		

**Vervolg stap 7** Om nu naar de volgende groep (bijv. groep 4 uitzetten) te gaan kunt u toets "A" vier maal indrukken en toets "C" eenmaal en ziet u het volgende in het venster verschijnen.

F 2 1 G R . 4 D . T .  
U I T

**bestelnummers:**

- handprogrammeerapparaat Eprom versie 19 : 059 998
- losse Eprom versie 19 : hand. V.19
- programmersjabloon : bijgevoegd in de centrale
- los programmeersjabloon : A301298

#### 4 Programmeerfuncties

De beschrijving van iedere functie in deze handleiding is opgebouwd uit negen delen, te weten:

- Functienummer en funktienaam;
- Omschrijving van de functie;
- Grenzen en invoerwaarden;
- Voorbeeld in tekst, toetsinvoer en verschijning in venster;
- NEN 2535 relatie;
- Standaard programmering;
- Nummer optieprint;
- Overige info (verwijzing naar de andere handleidingen);
- Opmerkingen.

Daar waar mogelijk worden er referenties naar de NEN 2535 norm gegeven. In het venster staan de door u in te vullen en te veranderen waarden *cursief* en met normale dikte afgedrukt. Alle "vaste" waarden staan normaal en vet afgedrukt. Alle toetsinvoer staat cursief gedrukt tussen rechte haken. Er is een onderverdeling van 8 functiegroepen (0 t/m 7) die per groep en functie uitgewerkt worden met, waar noodzakelijk, verwijzingen naar andere functies. Een overzicht van de functiegroepen is hieronder weergegeven.

FUNCTIEGROEP 0 Datum en tijd opties	
<b>F00</b>	Invoeren van dag, maand en jaar
<b>F01</b>	Invoeren tijd
<b>F02</b>	SDN storing weergeven
<b>F03</b>	Omschakeltijdstip van de alarmvertraging (nacht omschakel tijdstip)

FUNCTIEGROEP 1 Algemeen programmeerbare tijden	
<b>F10</b>	Vertragingstijd "net uitval" melding
<b>F11</b>	Tijd "dubbele toets"
<b>F12</b>	Tijd 1e groep - twee groeps afhankelijkheid
<b>F13</b>	Tijd "alarm onderhoud"
<b>F14</b>	Aansturing akoestische alarmgevers

FUNCTIEGROEP 2 Groepen 1 t/m 8 opties	
<b>F20</b>	Groep 1 - 8 handmatig of automatisch
<b>F21</b>	Groep 1 - 8 met/zonder dubbele toets
<b>F22</b>	Groep 1 - 8 met/zonder twee groeps afhankelijkheid
<b>F23</b>	Groep 1 - 8 met/zonder doormelden
<b>F24</b>	Groep 1 - 8 met/zonder alarmvertraging
<b>F25</b>	Groep 1 - 8 met/zonder uitschakeling bij alarmvertraging ingeschakeld

<b>FUNCTIEGROEP 3 Tijd relaties en doormeldingen</b>	
<b>F30</b>	Aansturingstijd "doormelden"
<b>F31</b>	Alarmvertragingstijd
<b>F32</b>	Verkenningstijd
<b>F33</b>	Vertragingstijd "doormelden storing"
<b>F34</b>	Vertragingstijd "extern alarm"
<b>F35</b>	Aansturingstijd "extern alarm"
<b>F38</b>	Doormelden van "handmatig" op "automatisch"
<b>F39</b>	"Doormelden uit" met sleutelschakelaar

<b>FUNCTIEGROEP 4 Sleutelkluis opties</b>	
<b>F40</b>	Sleutelkluis vrijgeven
<b>F41</b>	Sleutelkluis aansturingsvarianten
<b>F42</b>	Zoemer hoorbaar bij geopende sleutelkluis
<b>F43</b>	Test sleutelkluis

<b>FUNCTIEGROEP 5 Brand- en blussturingen</b>	
<b>F50</b>	Groep 1-8 toevoegen aan brandalarmsturing 1 - 4 met als criterium "alarm"
<b>F51</b>	Groep 1-8 toevoegen aan brandalarmsturing 1 - 4 met als criterium "storing"
<b>F52</b>	Groep 1-8 toevoegen aan brandalarmsturing 1 - 4 met als criterium "uitschakeling"
<b>F53</b>	Groep 1-8 toevoegen aan de blus installatie aansturing

<b>FUNCTIEGROEP 6 Algemene opties</b>	
<b>F60</b>	Zomer/wintertijd handmatig of automatisch
<b>F61</b>	Groepen alarm uitgangen bij 1e melding inactief of actief (pulserend)
<b>F62</b>	Groepen alarm LED's op BM-C bij 1e melding inactief of actief (pulserend)
<b>F63</b>	Storing bij uitschakeling algemeen
<b>F64</b>	Brandmeldcentrale nummer
<b>F65</b>	Aansturing alarmteller van "totaal" of "doormelden"
<b>F66</b>	Akoestiek uit zonder of met sleutelschakelaar
<b>F68</b>	Functie Zwitserland (n.v.t. in Nederland)
<b>F69</b>	Functie Oostenrijk (n.v.t. in Nederland)

<b>FUNCTIEGROEP 7 Tonen en printer opties</b>	
<b>F70</b>	Logboek bekijken
<b>F71</b>	Alarmen en storingen tonen
<b>F72</b>	Handelingen tonen
<b>F73</b>	Onderhoudalarmen tonen
<b>F74</b>	GEEN FUNCTIE
<b>F75</b>	Logboek printen
<b>F76</b>	Alarmen en storingen printen
<b>F77</b>	Handelingen printen
<b>F78</b>	Toestand brandmeldcentrale printen
<b>F79</b>	Onderhoudalarmen printen

### 4.1 Functiegroep 0

FUNCTIEGROEP 0 Datum en tijd opties	
<b>F00</b>	Invoeren van dag, maand en jaar
<b>F01</b>	Invoeren tijd
<b>F02</b>	SDN storing weergeven
<b>F03</b>	Omschakeltijdstip van de alarmvertraging (nacht omschakel tijdstip)

**Functie 00 Invoeren van dag, maand en jaar**

Omschrijving Hier voert u twee cijferig de datum in. Bij nieuw opstarten zijn de "dag", "maand" en "jaar" velden met "0" gevuld.

Grenzen&invoer - Werkelijke kalender;  
 - Benodigde toetsen "0 t/m 9" en "E".

Voorbeeld U wilt 10 maart 1995 invoeren, dan toetst u achtereenvolgend in:  
 [1][0][0][3][9][5][E].

<b>F 0 0</b>
<b>D 1 0 M 0 3 J 9 5</b>

NEN 2535 \*\*\*\*

Standaard Ongewijzigd, behoud geprogrammeerde waarde

Optieprint In basisuitvoering aanwezig

Overige info \*\*\*\*

Opmerking \*\*\*\*

**Functie 01 Invoeren tijd**

Omschrijving Hier voert u de tijd voor de systeemklok in.

Grenzen&invoer - De 24 uurs tijdklok;  
 - Benodigde toetsen "0 t/m 9", "E".

Voorbeeld U wilt half acht 's avonds invoeren, dan toetst u achtereenvolgend in:  
 [1][9][3][0][E].

<b>F 0 1 T I J D</b>
<b>U U R 1 9 : 3 0 M I N</b>

NEN 2535 \*\*\*\*

Standaard Ongewijzigd, behoud geprogrammeerde waarde

Optieprint In basisuitvoering aanwezig

Overige info \*\*\*\*

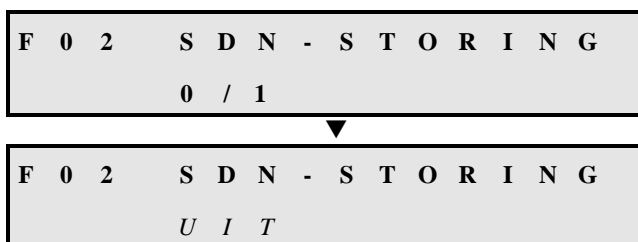
Opmerking \*\*\*\*

**Functie 02 SDN storing weergeven**

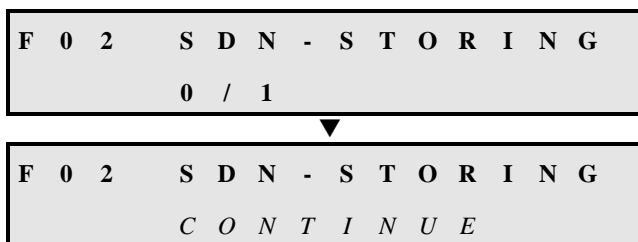
Omschrijving Hier bepaalt u of de SDN-storingsmeldingen door de centrale worden weergegeven. De volgende drie programmeringen zijn mogelijk:

- Grenzen&invoer
- Toets "C", SDN storingen worden nooit weergegeven door de centrale;
  - Toets "D" (1 maal), SDN storingen worden altijd weergegeven door de centrale;
  - Toets "D" (2 maal), SDN storingen worden van maandag t/m vrijdag gedurende een bepaalde tijd weergegeven door de centrale;
  - Toets "D" om van begintijd naar eindtijd te springen;
  - Toets "D" om de ingave te bevestigen;
  - Toetsen 0 t/m 9 om tijden in te geven.

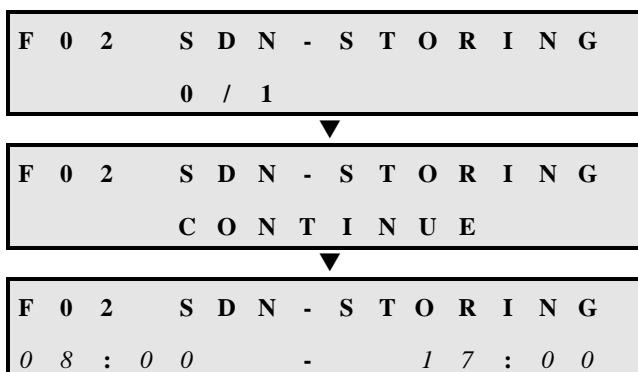
Voorbeeld 1 U wilt dat SDN storingen nooit weergegeven worden, dan toetst u in: [C].



Voorbeeld 2 U wilt dat SDN storingen altijd weergegeven worden, dan toetst u in: [D].



Voorbeeld 3 U wilt dat SDN storingen van maandag t/m vrijdag van 8 uur 's morgens tot 5 uur 's middags weergegeven worden, dan toetst u in: [D][D] [0][8][0][0] [D] [1][7][0][0] [D].



NEN 2535 \*\*\*\*

Standaard Continue, SDN storingen worden altijd weergegeven door de centrale.

Optieprint In basisuitvoering aanwezig

Overige info \*\*\*\*

Opmerking \*\*\*\*

**Functie 03 Omschakeltijdstip van de alarmvertraging**

Omschrijving Deze functie wordt ook wel "nachtschakeling" of "afwezigheidsbedrijf" genoemd. U schakelt hier de mogelijkheid uit om handmatig, in een bepaalde tijdsperiode, de alarmvertraging te activeren.

- Grenzen&invoer
- De 24 uren tijds klok;
  - Links in het venster staat het begin van de omschakeltijd;
  - Rechts in het venster staat de eindtijd;
  - Toets "C" (2 maal) om alle tijden te wissen en geen automatische omschakeling;
  - Toets "D" om de ingave te bevestigen;
  - Toets "D" om van begintijd naar eindtijd te springen;
  - Toetsen 0 t/m 9 om tijden in te geven.

Voorbeeld 1 In het geval van de onderstaande programmering zal men buiten deze tijdsperiode de alarmvertraging handmatig kunnen inschakelen en licht de LED "Vertraging in" op. Als dit inderdaad het geval is, zal om kwart voor zes de alarmvertraging automatisch uitschakelen en licht de LED "Vertraging uit" op en kan men tot half acht 's ochtends deze niet meer inschakelen. **Let op functie 31.**

U wilt dat de omschakeling van de alarm vertraging loopt van 's middags kwart voor zes tot 's ochtends half acht, dan toetst u in:

```
[1][7][4][5] [D] [0][7][3][0] [D]
```

<b>F 0 3</b>	<b>V E R T R . U I T</b>
<b>1 7 : 4 5</b>	<b>T O T 0 7 : 3 0</b>

NEN 2535 De vertraging moet met de hand kunnen worden in- en uitgeschakeld en op een in overleg met de bevoegde autoriteit te bepalen tijdstip automatisch kunnen worden uitgeschakeld.

Standaard De geprogrammeerde tijden worden gewist en er is geen automatische omschakeling.

Optieprint In basisuitvoering aanwezig

Overige info \*\*\*\*

- Opmerking
- De werking van deze functie is mede afhankelijk van de bij functie 31 ingevulde "alarmvertragingstijd";
  - Met de toets "C" kunnen we alle tijden wissen en is er geen automatische omschakeling en kunnen we altijd handmatig de alarmvertraging inschakelen mits we onder functie F31 een tijd hebben ingevoerd.

**4.2 Functiegroep 1**

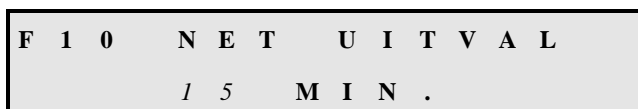
FUNCTIEGROEP 1 Algemeen programmeerbare tijden	
<b>F10</b>	Vertragingstijd net uitval melding
<b>F11</b>	Tijd dubbele toets
<b>F12</b>	Tijd 1e groep - twee groepen afhankelijkheid
<b>F13</b>	Tijd alarm onderhoud
<b>F14</b>	Aansturing akoestische alarmgevers

**Functie 10      Vertragingstijd net uitval melding**

Omschrijving      Hier bepaalt u hoe lang het 230 V net afwezig mag zijn voordat er een storingsmelding optreedt.

Grenzen&invoer      - De maximale vertragingstijd is 60 minuten;  
 - Toetsen 0 t/m 9 om tijden in te geven;  
 - Toets "E" om de ingave te bevestigen.

Voorbeeld      U wilt pas na 15 minuten afwezigheid van het 230 Volt net een melding hebben, dan toetst u achtereenvolgend in:  
 [I ][5] [E] of [I][5] [D]



NEN 2535      Indien het wegvallen van de primaire energievoorziening binnen 30 minuten als automatische storingsmelding wordt doorgegeven aan de storingsmeldpost, kan worden volstaan met een noodstroomcapaciteit voor ten minste 12 uur, waarvan 1 uur in alarmtoestand.

Standaard      De vertragingstijd wordt op 0 minuten gezet.

Optieprint      In basisuitvoering aanwezig

Overige info      \*\*\*\*

Opmerking      \*\*\*\*

**Functie 11      Tijd dubbele toets**

Omschrijving      Hier bepaalt u hoe lang de dubbele toets tijd mag zijn.

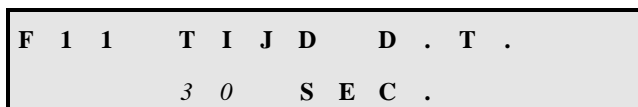
Bij de dubbele toetsmethode wordt tweemaal de status van dezelfde melder (of groep) geme- ten. Tussen beide metingen wordt de melder (of groep) automatisch hersteld. Een doormel- ding vindt nu nog niet plaats. Als na het verstrijken van de geprogrammeerde tijd de desbe- treffende melder nogmaals in alarm komt of er treedt een lijn-breuk of kortsluiting op dan zal er direkt een alarm volgen.

Grenzen&invoer - In onderstaande tabel staan de begrippen en de daarbij behorende tijden uitgewerkt:

Keuzetoets mogelijk	Dubbeltoetsijd/ Spanning weg	Alarm is herkend	Weer meten na/ Spanning terug	NEN 2535	Tijd totaal
toets 0 in	2,5 sec.	4 sec.	53,5 sec.	Ja	60 sec.
toets 1 in	10 sec.	4 sec.	46 sec.	Ja	60 sec.
toets 2 in	20 sec.	4 sec.	36 sec.	Ja	60 sec.
toets 3 in	30 sec.	4 sec.	26 sec.	Nee	60 sec.
toets 4 in	40 sec.	4 sec.	16 sec.	Nee	60 sec.
toets 5 in	50 sec.	4 sec.	6 sec.	Nee	60 sec.

- Toetsen 0 t/m 5 zie bovenstaande tabel;
- Toets "E" om de ingave te bevestigen.

Voorbeeld U wilt een dubbeltoets tijd van 30 seconden programmeren, dan toetst u in:  
[3][0] [E]



NEN2535 De tijdsduur tussen beide metingen moet ten minste 30 seconden bedragen.

Standaard De tijd wordt op 0 seconden gezet.

Optieprint In basisuitvoering aanwezig

Overige info \*\*\*\*

- Opmerking
- In onderhouds toestand is er bij de melder test geen dubbele toets. De groep gedraagt zich dan als een normaal geprogrammeerde groep;
  - De rode alarm LED van de bewuste groep licht op tijdens het hele proces van de dubbele toets (voor een tijdsduur van de gezamenlijke aflooptijd van 60 seconden);
  - Voor het gebruik van deze functie komen uitsluitend automatische melders in aanmerking.

**Functie 12 Tijd 1e groep - twee groeps afhankelijkheid**

Omschrijving Hier kunt u de wachttijd ingeven van de eerste in alarm gekomen groep.

Bij de tweegroeps afhankelijkheid dienen twee groepen in alarm te komen , voordat de brandmelding kenbaar wordt gemaakt. De eerste in alarm gekomen groep moet na de wachttijd automatisch worden hersteld, indien de tweede brandmelding uitblijft.

- Grenzen&invoer
- Toets 0 geeft een continue wachttijd;
  - Toetsen 1 t/m 9 geeft een wachttijd van 1 t/m 9 minuten;
  - Toets "E" om de ingave te bevestigen.

Voorbeeld U wilt dat de wacttijd 1 minuut is voordat de eerste in alarm gekomen groep automatisch wordt hersteld, dan toetst u in:  
[1] [E]

F	1	2		T	I	J	D		1	e		G	R	.
2	-	G	.	A	.				1			M	I	N

NEN2535

Standaard De tijd wordt op nul minuten gezet.

Optieprint In basisuitvoering aanwezig.

Overige info \*\*\*\*

- Opmerking
- Bij continue wacttijd komt de melding via de zoemer, het alarmrelais 2 en de rode groepen LED;
  - Bij begrensde wacttijd komt de melding alleen via het alarmrelais 2 en de rode groepen LED;
  - Bij alarm van de tweede groep komt de melding via het alarmrelais 1;
  - Bij "BM-Centrale Onderhoud" volgt er geen twee groepen afhankelijkheid en reageert de desbetreffende groep als een normaal geprogrammeerde groep;
  - In bedrijfsstoestand kan een lopende wacttijd met de toets "HERSTELLEN" onderbroken worden;
  - Voor het gebruik van deze functie komen uitsluitend automatische melders in aanmerking.

**Functie 13 Tijd alarm onderhoud**

Omschrijving Hier kunt u de tijd tussen een onderhouds-alarm en het blussignaal programmeren.

- Grenzen&invoer
- De te programmeren tijd loopt van 0 tot 90 seconden;
  - Toets "E" om de ingave te bevestigen.

Voorbeeld U wilt een tijd ingeven van 30 seconden, dan toetst u in:  
[3][0] [E]

F	1	3		T	I	J	D		A	L	A	R	M	
O	N	D	E	R	H	O	U	D	3	0		S	E	C

NEN 2535 \*\*\*\*

Standaard De geprogrammeerde tijd is 30 seconden.

Optieprint In basisuitvoering aanwezig.

Overige info \*\*\*\*

Opmerking \*\*\*\*

**Functie 14            Aansturing akoestische alarmgevers**

Omschrijving        Hier kunt u de tijd dat de akoestische alarmgevers aangestuurd worden, programmeren.

Grenzen&invoer    - Toets 0 geeft een continue aansturing;  
- Toetsen 1 t/m 9 geeft een aansturing van 1 t/m 9 minuten;  
- Toets "E" om de ingave te bevestigen.

Voorbeeld           U wilt een tijd ingeven van 3 minuten, dan toetst u in:  
[3][D] of [3][E]

<b>F 1 4        A K O E S T I E K</b>
<b>S T O P        N A                3        M I N .</b>

NEN 2535            \*\*\*\*

Standaard           De tijd wordt op nul minuten gezet.

Optieprint           Akoestiekprint nummer 070.499

Overige info        \*\*\*\*

Opmerking           Mocht ondanks de aanwezigheid van de akoestiekprint functie F14 niet verschijnen in het venster van het programmeerapparaat, dan is het mogelijk dat er een "oude" print geplaatst is. In dit geval dient u contact op te nemen met de Lobeco Helpdesk.

**4.3 Functiegroep 2 groepen 1 t/m 8 opties**

FUNCTIEGROEP 2 groepen 1 t/m 8 opties	
<b>F20</b>	Groep 1 - 8 handmatig of automatisch
<b>F21</b>	Groep 1 - 8 met/zonder dubbeltoets
<b>F22</b>	Groep 1 - 8 met/zonder twee groeps afhankelijkheid
<b>F23</b>	Groep 1 - 8 met/zonder doormelden
<b>F24</b>	Groep 1 - 8 met/zonder alarmvertraging
<b>F25</b>	Groep 1 - 8 met/zonder uitschakeling bij alarmvertraging ingeschakeld

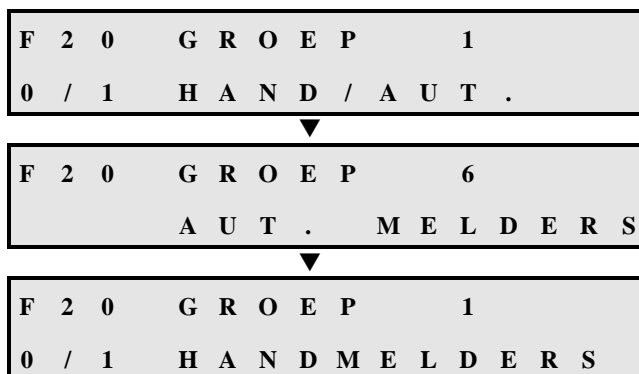
**Functie 20 Groep 1 - 8 handmatig of automatisch**

**Omschrijving** Hier kunt u de keus of een groep handmatig of automatisch is, programmeren. Deze programmering is noodzakelijk, omdat een handmatige melding een eigen overdrachts-route heeft.

Met deze programmering wordt voorkomen dat een handmatige groep met de "dubbele toets" of de "twee groeps afhankelijkheid" optie verbonden kan worden.

**Grenzen&invoer** - Toets "D" om de groep als automatisch te programmeren (en te bevestigen);  
 - Toets "C" om de groep als handmatig te programmeren (en te bevestigen);  
 - Toets "A" om naar de volgende groep te stappen.

**Voorbeeld** U wilt groep 6 als handmatig programmeren, dan toetst u in:  
 [A][A][A][A][A] [D]



**NEN 2535** \*\*\*\*

**Standaard** Alle groepen staan als automatisch geprogrammeerd.

**Optieprint** - Groep 1 t/m 4 in basisuitvoering aanwezig;  
 - Groep 5 t/m 8 met groepuitbreidingsprint nummer 070.150.03.

**Overige info** \*\*\*\*

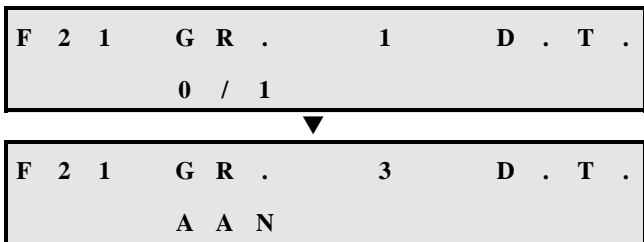
**Opmerking** - Moet de handmatige overdrachts-route op de automatische route geschakeld worden, dan kan dit in functie 38 geprogrammeerd worden;  
 - Voor bedrijf met maar één alarmoverdrachts-route is de handmatige alarmmelding op de automatische alarmmelding te schakelen. Bij "Doormelding testen" via het nevenpaneel wordt de automatische overdrachts-route geactiveerd.

**Functie 21                    Groep 1 - 8 met/zonder dubbele toets**

Omschrijving                Hier bepaalt u of een bepaalde automatische groep de dubbele toets optie gebruikt of niet.

- Grenzen&invoer
- Toets "A" naar de volgende groep stappen;
  - Toets "C" geen dubbele toets optie voor de groep;
  - Toets "D" de dubbele toets optie voor de groep aanzetten;
  - Toets "D" wordt bij een handmatige groep gewijgerd en de zoemer klinkt kortstondig;

Voorbeeld                    U wilt de automatische groep 3 de dubbeltoets optie geven, dan toetst u in:  
[A][A] [D]



NEN 2535                    \*\*\*\*

Standaard                    Alle groepen zonder dubbele toets.

- Optieprint
- Groep 1 t/m 4 in basisuitvoering aanwezig;
  - Groep 5 t/m 8 met groepuitbreidingsprint nummer 070.150.03.

Overige info                    functie 11 blz. 13

Opmerking                    De tijd voor de dubbeltoets is in functie 11 te programmeren.

**Functie 22                    Groep 1 - 8 met/zonder twee groeps afhankelijkheid**

Omschrijving                Hier bepaalt u of twee bepaalde automatische groepen de twee groeps afhankelijkheid optie gebruiken of niet.

- Grenzen&invoer
- Toets "D" voor aanzetten en bevestigen van een bepaalde groepen combinatie;
  - Toetsen 1 t/m 8 voor de ingave van de groepen;
  - Toets "C" voor uitzetten en corrigeren van twee groeps afhankelijkheid optie;
  - Toets "A" om naar het volgende groepenpaar te stappen;
  - Bij ingave van een tweede groep die gelijk is aan de eerste verschijnt er "fout" rechts onder in het venster en de zoemer zal nu kortstondig klinken als waarschuwing;
  - Bij ingave van een handmatige groep verschijnt er "HANDMELDER" onder in het venster en de zoemer zal nu kortstondig klinken als waarschuwing;
  - Bij ingave van een groep met de dubbele toets optie verschijnt er "D.T." rechts onder in het venster en de zoemer zal nu kortstondig klinken als waarschuwing;

Voorbeeld 1 U wilt de automatische groep 2 en 3 de twee groeps afhankelijkheid optie geven, dan toetst u in:

[2][D] [3][D]

F	2	2	G	R	.	1	2	-	G	A
			0	/	1					



F	2	2	G	R	.	1	2	-	G	A
M	E	T	G	R	.	3	A	A	N	

Voorbeeld 2 U wilt twee keer dezelfde automatische groep 2 en 2 de, niet toegestane, twee groeps-afhankelijkheid optie geven, dan toetst u in:

[2][D] [2][D]

F	2	2	G	R	.		2	-	G	A
			0	/	1					



F	2	2	G	R	.	1	2	-	G	A
M	E	T	G	R	.	2	F	O	U	T

NEN 2535

\*\*\*\*

Standaard

Alle groepen automatisch.

Optieprint

- Groep 1 t/m 4 in basisuitvoering aanwezig;
- Groep 5 t/m 8 met groepuitbreidingsprint nummer 070.150.03.

Overige info

functie 12 blz. 14

Opmerking

- Als bij een twee groepen afhankelijkheid programmering een van de groepen uitgeschakeld is, dan zal bij het aanspreken van de andere groep de centrale direct een alarm genereren;
- Alleen reële mogelijkheden worden geaccepteerd om fout programmeringen te voorkomen.

**Functie 23**

**Groep 1 - 8 met/zonder doormelden**

Omschrijving

Hier programmeert u of een bepaalde groep wel of niet doorgemeld wordt naar de brandweer.

Grenzen&invoer

- Toetsen 1 t/m 8 programmeren van de groepen;
- Toets "D" om de optie aan te zetten;
- Toets "C" om de optie uit te zetten;
- Toets "A" om naar de volgende groep te stappen.

Voorbeeld U wilt groep 1 wel laten doormelden, dan toetst u in:  
[1][D]

F 2 3	G R O E P
O / 1	D O O R M E L D E N

▼

F 2 3	G R O E P
M E T	D O O R M E L D E N

NEN 2535 \*\*\*\*

Standaard Alle groepen automatisch.

Optieprint

- Doormeldprint nummer 070.150.04
- Groep 1 t/m 4 in basisuitvoering aanwezig;
- Groep 5 t/m 8 met groepenuitbreidingsprint nummer 070.150.03.

Overige info \*\*\*\*

Opmerking De LED indikator "**BRANDWEER** Waarschuwen" licht wel op.

#### **Functie 24 Groep 1 - 8 met/zonder alarmvertraging**

Omschrijving Hier programmeert u of een bepaalde automatische meldegroep wel of geen alarmvertragingstijd mag hebben als deze op de centrale ingeschakeld wordt.

De alarmvertragingstijd gaat lopen als er een brandmelding ontstaat van een automatische meldegroep. De doormelding wordt pas geactiveerd als de alarmvertragingstijd en (indien geprogrammeerd) de verkenningstijd verlopen is.

Grenzen&invoer

- Toets "D" om de optie aan te zetten;
- Toets "C" om de optie uit te zetten;
- Toets "A" om naar de volgende groep te stappen.

Voorbeeld U wilt groep 1 met de alarm-vertragingsoptie programmeren, dan toetst u in:  
[1][D]

F 2 4	G R O E P
0 / 1	V E R T R A G I N G

▼

F 2 4	G R O E P 1
V E R T R A G .	M O G E L I J K

NEN 2535 De brandmeldcentrale moet, indien hierop automatische brandmelders worden aangesloten, kunnen worden voorzien van een vertraginginrichting.

- Standaard           Alle groepen met alarmvertraging.
- Optieprint         - Groep 1 t/m 4 in basisuitvoering aanwezig;  
- Groep 5 t/m 8 met groepenuitbreidingsprint nummer 070.150.03.
- Overige info       functie 31 blz. 23; functie 32 blz. 23
- Opmerking         \*\*\*\*

**Functie 25           Groep 1 - 8 met/zonder uitschakeling bij alarmvertraging ingeschakeld.**

Omschrijving       Hier programmeert u of een bepaalde meldergroep wel of niet uitschakelt bij ingeschakelde alarmvertraging. Indien de alarmvertraging wordt ingeschakeld, wordt de meldergroep uitgeschakeld en deze wordt weer ingeschakeld als de alarmvertraging weer wordt uitgeschakeld.

- Grenzen&invoer   - Toets "D" om de optie aan te zetten;  
- Toets "C" om de optie uit te zetten;  
- Toets "A" om naar de volgende groep te stappen.

Voorbeeld         U wilt groep 1 niet uitgeschakeld hebben bij ingeschakelde alarmvertragingstijd, dan toetst u in:  
[1][C]



NEN 2535           \*\*\*\*

- Standaard         Geen van de groepen geeft een uitschakeling bij vertraging in.
- Optieprint         - Groep 1 t/m 4 in basisuitvoering aanwezig;  
- Groep 5 t/m 8 met groepenuitbreidingsprint nummer 070.150.03.
- Overige info       \*\*\*\*
- Opmerking         - Hogere prioriteit heeft het in-/uitschakelen via de groepentoetsen op het front van de centrale of uitschakeling van de eerste vier groepen via de externe in-/uitschakel mogelijkheid van de centrale.  
- De groepen 5 t/m 8 heeft de externe in-/uitschakel mogelijkheid niet.

**4.4 Functiegroep 3 Tijdrelaties en doormeldingen**

<b>FUNCTIEGROEP 3 Tijdrelaties en doormeldingen</b>	
<b>F30</b>	Aansturingstijd "doormelden"
<b>F31</b>	Alarmvertragingstijd
<b>F32</b>	Verkenningstijd
<b>F33</b>	Vertragingstijd "doormelden storing"
<b>F34</b>	Vertragingstijd "extern alarm"
<b>F35</b>	Aansturingstijd "externalarm"
<b>F38</b>	Doormelden van handmatig op automatisch
<b>F39</b>	Doormelden uit met sleutelschakelaar

**Functie 30      Aansturingstijd "doormelden"**

Omschrijving      Hier programmeert u of de alarmdoormeldprint continue of met een instelbare puls moet sturen.

Grenzen&invoer      - Toetsen 0 t/m 9 om de tijd in te geven;  
 - De pulstijd kan lopen van 1 t/m maximaal 99 seconden;  
 - Bij ingeven 0 seconden is de aansturingstijd continue tot herstellen;  
 - Toets "E" ingave bevestigen.

Voorbeeld      U wilt dat de alarmdoormeldprint voor 2 seconden aangestuurd wordt, dan toetst u in:  
 [2][E]

```

F 3 0      D M - A A N S T .
            0 2      S E C .
```

NEN 2535      \*\*\*\*

Standaard      De aansturing is continue.

Optieprint      Doormeldprint nummer 070.150.04.

Overige info      \*\*\*\*

Opmerking      - Als u via het brandweerpaneel de doormelding test, wordt de uitgang "DM-Aut. Alarm" zolang aangestuurd als u de toets 'DM-testen' indrukt;  
 - Het aansturen en herstellen van de alarm-doormeldprint wordt in het logboek als "DM AUTOM. IN" (zie functie F70) geschreven en bij het uitprinten meegegeven (zie functie F75).

**Functie 31      Alarmvertragingstijd**

**Omschrijving** Hier programmeert u de alarmvertragingstijd. Deze tijd gaat lopen als er een brandmelding ontstaat van een automatische meldergroep.

- Grenzen&invoer**
- Bij alarmvertragingstijd is 0 minuten staat de optie uit;
  - De alarmvertragingstijd kan lopen van 0 tot maximaal 9,5 minuten;
  - Toetsen 0 t/m 9 om de alarmvertragingstijd per minuut in te stellen;
  - Toets "A" om de alarmvertragingstijd per halve minuut in te stellen;
  - Toets "E" om de ingave te bevestigen;
  - Toets "C" om de optie uit te zetten (0 minuten).

**Voorbeeld** U wilt de alarmvertragingstijd op vier minuten zetten, dan toetst u in:  
[4][E]



**NEN 2535** Indien binnen ca. 1 minuut na het ontstaan van de automatische melding niet gereageerd is door middel van het afzetten van het akoestische signaal op de brandmeldcentrale of een nevenpaneel, moet de brandmelding direkt worden doorgemeld naar de brandmeldpost.

**Standaard** Alarmvertragingstijd wordt op 0 minuten gezet.

**Optieprint** Doormeldprint nummer 070.150.04.

**Overige info** \*\*\*\*

**Opmerking** De doormelding wordt pas geactiveerd als de alarmvertragingstijd en (indien geprogrammeerd) de verkenningstijd verlopen is.

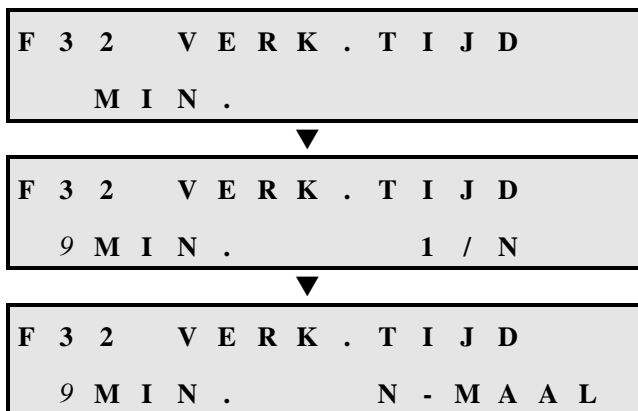
**Functie 32 Verkenningstijd**

**Omschrijving** Hier programmeert u de verkenningstijd.

De verkenningstijd is de tijd om waar te nemen of er daadwerkelijk een brandalarm aanwezig is. Deze tijd gaat lopen als er binnen de alarmvertraging op de toets "ZOEMER" is gedrukt. De tijd is afhankelijk van de programmering één (1/N)of meerdere malen (n-maal) te starten.

- Grenzen&invoer**
- De verkenningstijd kan lopen van 0 tot maximaal 9 minuten;
  - Toetsen 0 t/m 9 om de alarmvertragingstijd per minuut in te stellen;
  - Toets "D" om de ingave te bevestigen;
  - Toets "D" om, na bevestiging van de tijdingave, n-maal de verkenningstijd te kunnen starten (in totaal 2 maal "D" intoetsten);
  - Toets "C" om, na bevestiging van de tijdingave, slechts 1-maal de verkenningstijd te kunnen starten.

Voorbeeld U wilt de verkenningstijd op negen minuten zetten en n-maal deze tijd kunnen starten, dan toetst u in:  
[9][D][D]



NEN 2535 Ingeval het akoestische signaal tijdig is afgezet, moet binnen een instelbare tijd met een maximum van 10 minuten na het ontstaan van de brandmelding, een doormelding naar de brandmeldpost plaatsvinden, tenzij binnen die tijd de brandmeldinstallatie is hersteld.

Standaard De verkenningstijd wordt op 0 minuten gezet.

Optieprint Doormeldingsprint nummer 070.150.04.

Overige info \*\*\*\*

Opmerking Wordt er binnen de alarmvertraging op de toets "ZOEMER" gedrukt, dan gaat de zoemer uit, maar blijft de akoestiek (slowhoop) aangestuurd en kan alleen met de toets "AKOESTIEK" uitgeschakeld worden. De akoestiek **blijft echter uitgeschakeld**, tot de toets "AKOESTIEK" weer ingedrukt wordt.

**Functie 33 Vertragingstijd doormelden storing**

Omschrijving Hier programmeert u de vertragingstijd van het doormelden van een storing. De storing wordt dan pas doorgemeld als de storingsvertragingstijd is verlopen.

- Grenzen&invoer
- De vertragingstijd "doormelden storing" kan lopen van 0 tot maximaal 9 minuten;
  - Toetsen 0 t/m 9 om de vertragingstijd per minuut in te stellen;
  - Toets "E" om de ingave te bevestigen;

Voorbeeld U wilt de vertragingstijd "doormelden storing" op vijf minuten, dan toetst u in:  
[5][E]

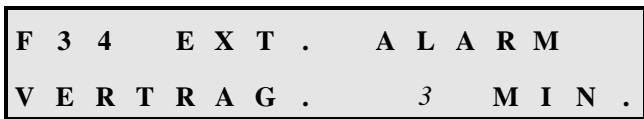


NEN 2535 \*\*\*\*

- Standaard           Vertragingstijd storing wordt op 0 minuten gezet.
- Overige info       \*\*\*\*
- Optieprint         Doormeldingsprint nummer 070.150.04.
- Opmerking         Wordt er binnen de vertragingstijd op de toets "ZOEMER" gedrukt dan gaat de zoemer uit en er volgt **geen doormelding** meer (aanwezigheid van een persoon). Komt er echter opnieuw een storingsmelding, die niet met de toets "ZOEMER" wordt uitgezet, dan volgt er na de geprogrammeerde vertragingstijd een doormelding.

**Functie 34           Vertragingstijd extern alarm**

- Omschrijving      Hier programmeert u de vertragingstijd van de aansturing, in alarm situatie, van de uitgang "extern alarm". Deze wordt pas aangestuurd als de geprogrammeerde vertragingstijd is verlopen.
- Grenzen&invoer   - De vertragingstijd "extern alarm" kan lopen van 1 tot maximaal 9 minuten;  
                           - Toets 0 om de vertragingstijd op continue in te stellen;  
                           - Toetsen 1 t/m 9 om de vertragingstijd van 1 t/m 9 minuten in te stellen;  
                           - Toets "E" om de ingave te bevestigen;
- Voorbeeld         U wilt de vertragingstijd "extern alarm" op drie minuten zetten, dan toetst u in:  
                           [3][E]



- NEN 2535         \*\*\*\*
- Standaard         De vertragingstijd staat op continue (0 minuten).
- Optieprint         In basisuitvoering aanwezig.
- Overige info       \*\*\*\*
- Opmerking         - Wordt er binnen de vertragingstijd niet op de toets "ZOEMER" of via het brandweerpaneel op de stoppen "TUS" optie gedrukt, dan gaat de zoemer uit en schakelt de uitgang "extern alarm", afhankelijk van functie F35, voor 1 tot 9 minuten of continue in.  
                           - Wordt er echter binnen de vertragingstijd op de toets "ZOEMER" gedrukt dan wordt de uitgang "extern alarm" niet aangestuurd.

**Functie 35           Aansturingstijd extern alarm**

- Omschrijving      Hier programmeert u de tijd die de uitgang "extern alarm" aangestuurd zal blijven in alarm situatie en het onder functie F34 gestelde.

- Grenzen&invoer**
- De aansturingstijd "extern alarm" kan lopen van 1 tot maximaal 9 minuten;
  - Toets 0 om de aansturingstijd op continue te zetten;
  - Toetsen 1 t/m 9 om de aansturingstijd van 1 t/m 9 minuten in te stellen;
  - Toets "E" om de ingave te bevestigen;

**Voorbeeld** U wilt de aansturingstijd "extern alarm" op acht minuten zetten, dan toetst u in:  
[8][E]

<b>F 3 5     E X T .     A L A R M</b> <b>A A N S T U R E N   8   M I N .</b>
--

**NEN 2535**     \*\*\*\*

**Standaard**     De aansturingstijd staat op 0 minuten.

**Optieprint**     In basisuitvoering aanwezig.

**Overige info**     \*\*\*\*

**Opmerking**     - Bij de waarde 0 minuten is de aansturingstijd continue, tot de toetsen "ZOEMER" of "HERSTELLEN" ingedrukt worden;

**Functie 38     Doormelden van handmatig op automatisch**

**Omschrijving**     Hier programmeert u of de omschakeling van een handmatige alarmmelding op een automatische alarmmelding kan geschieden.

Dit wordt gebruikt wanneer er maar één doormeldings route is via de signaalaanpassingsprint voor de alarmmelding. Hier wordt dus bepaald welk relais op de signaalaanpassingsprint wordt geactiveerd bij een brandalarm van een handbrandmelder, het relais voor het doormelden van handbrandmelders of het relais voor het doormelden van de automatische melder.

- Grenzen&invoer**
- Toets "D" om de optie aan te zetten en de ingave te bevestigen;
  - Toets "C" om de optie uit te zetten en de ingave te bevestigen;

**Voorbeeld** U wilt de optie aan zetten, dan toetst u in:  
[D]

<b>F 3 8     D O O R M E L D I N G</b> <b>H A N D &gt; A U T .                    0 / 1</b>
--



<b>F 3 8     D O O R M E L D I N G</b> <b>H A N D &gt; A U T .                    A A N</b>
--

**NEN 2535**     \*\*\*\*

**Standaard**     Het is mogelijk om van handmatig naar automatisch om te schakelen.

Optieprint	Doormeldingsprint nummer 070.150.04.
Overige info	****
Opmerking	Dit houdt in dat bij een handmatige op een automatische melding de brandmelding van een handmelder het relais voor automatische doormelding activeert.

### **Functie 39 Doormelden uit met sleutelschakelaar**

Omschrijving Hier programmeert u of de doormeldinrichting direkt met de sleutelschakelaar is uit te zetten of door de combinatie van de sleutelschakelaar en het indrukken van de toetst "DOORMELDING uit".

Grenzen&invoer - Toets "D" om de optie aan te zetten en de ingave te bevestigen;  
- Toets "C" om de optie uit te zetten en de ingave te bevestigen;

Voorbeeld U wilt de optie aan zetten, dan toetst u in:  
[D]

F	3	9	D	M	U	I	T	M	E	T
S	L	E	U	T	E	L	S	C	H	.
								0	/	1

▼

F	3	9	D	M	U	I	T	M	E	T
S	L	E	U	T	E	L	S	C	H	.
									J	A

NEN 2535 \*\*\*\*

Standaard De doormelding is niet direkt uit te zetten met de sleutelschakelaar.

Optieprint Doormeldingsprint nummer 070.150.04.

Overige info \*\*\*\*

Opmerking \*\*\*\*

## 4.5 Functiegroep 4

FUNCTIEGROEP 4 Sleutelkluis opties	
<b>F40</b>	Sleutelkluis vrijgeven
<b>F41</b>	Sleutelkluis aansturingsvarianten
<b>F42</b>	Zoemer bij geopende sleutelkluis
<b>F43</b>	Test sleutelkluis

**Functie 40 Sleutelkluis vrijgeven**

Omschrijving Hier kunt u programmeren of u wel of niet een brandweersleutelkluis wilt aansturen en ook hoe deze moet worden aangestuurd. Hiervoor zijn drie versie mogelijkheden aanwezig.

**Versie 1** Sabotage van de brandweersleutelkluis wordt alleen doorgemeld als de doormelding is ingeschakeld.

- De relais op de signaal-aanpassingsprint "Alarm autom." en "Storing" worden geactiveerd.
- Als de doormelding is uitgeschakeld volgt er geen doormelding.
- De brandweersleutelkluis wordt aangestuurd nadat er een terug-melding komt van de signaal-aanpassingsprint.

**Versie 2** Sabotage wordt altijd doorgemeld, ook wanneer de doormelding is uitgeschakeld.

- Als de doormelding is uitgeschakeld activeert alleen het relais "Alarm autom." op signaal-aanpassingsprint.
- De brandweersleutelkluis wordt aangestuurd nadat er een terug-melding komt van de signaal-aanpassingsprint.
- Bij ingeschakelde doormelding wordt de doormeldprint hetzelfde aangestuurd als bij versie 1.

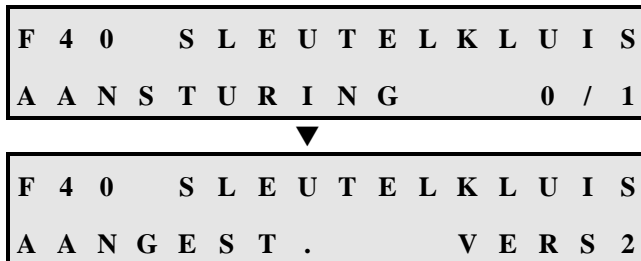
**Versie 3** Sabotage wordt nu alleen op het relais "Storing" van de signaal-aanpassingsprint doorgemeld. De doormelding moet dan niet uitgeschakeld zijn.

- Het relais "Alarm autom." op de signaal-aanpassingsprint wordt bij deze versie niet geactiveerd.
- De brandweersleutelkluis wordt niet aangestuurd.
- Bij **Led-test** wordt de Led **storing sleutelkluis** niet geactiveerd.

Grenzen&invoer

- Toets "C" om de optie uit te zetten en de ingave te bevestigen;
- Toets "D" om de optie aan te zetten en de ingave te bevestigen;
- Toetsen 1 t/m 3 om de versie in te geven;

Voorbeeld U wilt de optie aan zetten en de aansturing van de sleutelkluis moet volgens versie 2 geschieden, dan toetst u in:  
[D][2][D]



NEN 2535 \*\*\*\*\*

Standaard Bij standaard programmering wordt de brandweersleutelkluis niet aangestuurd.

Overige info tabellen 1 t/m 4 op blz. 29

- Opmerking
- Bij de keus "niet aangestuurd" van de sleutelkluis zal de uitgang voor de aansturing van de deuropenerspoel niet bekrachtigd worden en er is ook geen bewaking van de sabotagegroep met de kluisboorbeveiliging. De zekering voor de deuropenerspoel is dan niet bewaakt.
  - Als er gesproken wordt over één van de drie relais "Alarm hand", "Alarm autom." en "Storing" van de signaalaanpassingsprint dan worden deze respectievelijk via de uitgangen "DM-Hand Alarm", "DM-Autom.Alarm" en "DM-Storing" van de doormeldprint via de aansluitprint aangestuurd.

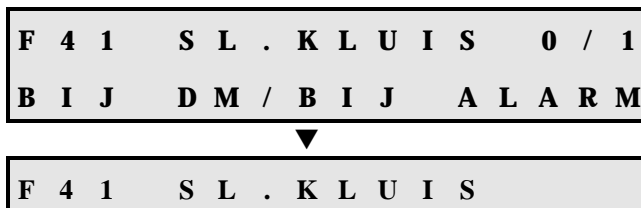
**Functie 41 Sleutelkluis aansturingsvarianten**

Omschrijving Hier bepaalt welke van de twee aansturingsvarianten u wilt hebben op de keus uit functie F40. Hierin is variant 1 actief bij alarm + doormelden en variant 2 altijd bij doormelden.

- variant 1** De brandweersleutelkluis wordt alleen aangestuurd als er gelijktijdig een alarm en een terugmelding van de signaalaanpassingsprint actief is.
- variant 2** De brandweersleutelkluis wordt altijd bij een terugmelding aangestuurd ook als er geen alarm is (bijv. bij doormelding testen en het handmatige terugmeldingskontakt).

- Grenzen&invoer
- Toets "D" om variant 1 aan te zetten en de ingave te bevestigen;
  - Toets "C" om variant 2 aan te zetten en de ingave te bevestigen;

Voorbeeld U wilt de variant 1 activeren, dan toetst u in:  
[D]



<b>O P E N B I J</b>	<b>A L + D M</b>
----------------------	------------------

NEN 2535	****
Standaard	De kluis open bij AL + DM.
Optieprint	Doormeldingsprint nummer 070.150.04.
Overige info	tabellen 1 t/m 4 op blz. 29.
Opmerking	****

**Functie 40/41      Overzicht in tabelvorm m.b.t. de samenhang van functie F40 en F41**

In de onderstaande vier tabellen staan de drie versies uit functie F40 en de twee varianten uit functie F41 overzichtelijk verwerkt.

**SLEUTELKLUIS ALTIJD AANGESTUURD BIJ DOORMELDING**

	Doormelding Uit	Doormelding In
	Sa- botage	
Versie 1	geen doormelding geen aansturing sleutelkluis	doormelding automatisch doormelding storing aansturing sleutelkluis
Versie 2	doormelding automatisch aansturing sleutelkluis	doormelding automatisch doormelding storing aansturing sleutelkluis
Versie 3	geen doormelding geen aansturing sleutelkluis	doormelding storing

**Tabel 1.** functie F40 t.o.v. variant 2 van functie F41 m.b.t. sabotage sleutelkluis

	Doormelding Uit	Doormelding In
	Alarmmel- ding	
Versie 1	geen doormelding geen aansturing sleutelkluis	doormelding automatisch aansturing sleutelkluis
Versie 2	geen doormelding geen aansturing sleutelkluis	doormelding automatisch aansturing sleutelkluis
Versie 3	geen doormelding geen aansturing sleutelkluis	doormelding automatisch aansturing sleutelkluis

**Tabel 2.** functie F40 t.o.v. variant 2 van functie F41 m.b.t. alarmmelding sleutelkluis

**SLEUTELKLUIS ALTIJD AANGESTUURD BIJ DOORMELDING**

	Doormelding Uit	Doormelding In
	Sa- botage	
Versie 1	geen doormelding geen aansturing sleutelkluis	doormelding automatisch doormelding storing

Versie 2	doormelding automatisch	doormelding automatisch doormelding storing
Versie 3	geen doormelding geen aansturing sleutelkluis	doormelding storing

**Tabel 3.** functie F40 t.o.v. variant 2 van functie F41m.b.t. sabotage sleutelkluis

**SLEUTELKLUIS ALTIJD AANGESTUURD BIJ DOORMELDING**

	Doormelding Uit	Doormelding In
	Alarmmel- (automatisch) ding	
Versie 1	geen doormelding geen aansturing sleutelkluis	doormelding automatisch aansturing sleutelkluis
Versie 2	geen doormelding geen aansturing sleutelkluis	doormelding automatisch aansturing sleutelkluis
Versie 3	geen doormelding geen aansturing sleutelkluis	doormelding automatisch aansturing sleutelkluis

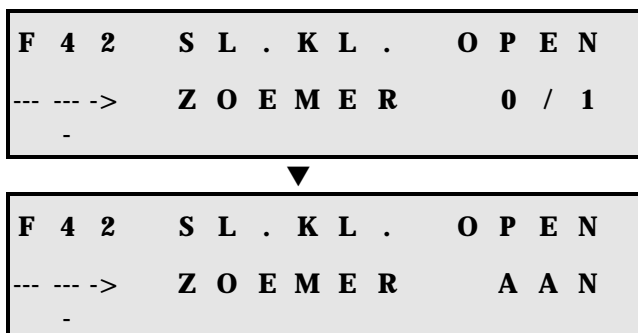
**Tabel 4.** functie F40 t.o.v. variant 2 van functie F41m.b.t. alarmmelding sleutelkluis

**Functie 42 Zoemer bij geopende sleutelkluis**

**Omschrijving** Hier bepaalt u of de zoemer wel of niet geactiveerd wordt bij geopende brandweersleutelkluis (na alarm en herstellen).

**Grenzen&invoer** - Toets "D" om de optie aan te zetten en de ingave te bevestigen;  
- Toets "C" om de optie uit te zetten en de ingave te bevestiegen;

**Voorbeeld** U wilt bij een geopende sleutelkluis de zoemer horen, dan toetst u in:  
[D]



NEN 2535 \*\*\*\*\*

**Standaard** De zoemer wordt geactiveerd bij geopende sleutelkluis.

Overige info \*\*\*\*

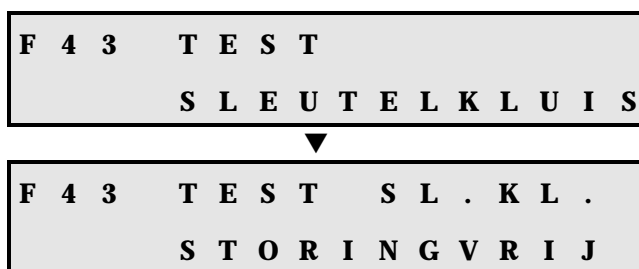
Opmerking De toon van de zoemer is snel intermitterend.

### **Functie 43 Test sabotage sleutelkluis**

Omschrijving In deze functie kan een test uitgevoerd worden van de sabotage bewaking van de brandweersleutelkluis. Door de toets "**Test FSK**" binnen in de centrale op de doormeldprint in te drukken wordt de spanning op de sabotage leiding van de brandweersleutelkluis voor 2 msec.  $\pm$  40% naar boven gebracht en voor 2 msec.  $\pm$  40% naar beneden.

Grenzen&invoer - Is de test goed verlopen dan verschijnt er in het venster "STORINGVRIJ";  
- Is de test niet goed verlopen dan verschijnt er in het venster "NIET STORINGVRIJ";

Voorbeeld U wilt de sleutelkluis testen, dan drukt u de toets "Test Kluis" op de doormeldprint in totdat u het resultaat in het venster ziet verschijnen.



NEN 2535 \*\*\*\*

Standaard \*\*\*\*

Opmerking - Het testresultaat blijft net zolang zichtbaar als u de toets ingedrukt houdt.  
- Bij het testresultaat "NIET STORINGVRIJ" is het raadzaam om de boorbeveiliging door te meten.

#### 4.6 Functiegroep 5 Brand- en blussturingen

FUNCTIEGROEP 5 Brand- en blussturingen	
<b>F50</b>	Groep 1-8 toevoegen aan brandalarmsturing 1 - 4 met criterium "alarm"
<b>F51</b>	Groep 1-8 toevoegen aan brandalarmsturing 1 - 4 met criterium "storing"
<b>F52</b>	Groep 1-8 toevoegen aan brandalarmsturing 1-4 met criterium "afschakeling"
<b>F53</b>	Groep 1-8 toevoegen aan de blus installatie aansturing

#### Functie 50 Groep 1-8 toevoegen aan Brandalarmsturing 1 - 4 met criterium "alarm"

Omschrijving Hier programmeert u de meldergroepen die bij alarm één of meerdere van de vier uitgangen op de blusprint sturen. Een meldergroep mag dus meerdere uitgangen sturen.

- Grenzen&invoer
- Een meldergroep kan maximaal 4 uitgangen sturen. Deze verschijnen als "0000" rechtsonder in het venster waarvan de linkerlokatieuitgang 1 is;
  - Met de toetsen 1 t/m 8 kunt u de meldergroep ingeven;
  - Met de toets "E" heeft u de twee volgende mogelijkheden:
    - nadat u een meldergroepnummer heeft ingegeven krijgt u na het indrukken van toets "E" de vier uitgangen te zien per meldergroep;
    - nadat u via toets "D" daadwerkelijk één of meerdere uitgangen als "1" (1 is aan) hebt geprogrammeerd kunt u via toets "E" weer terugkomen bij het meldergroepnummer;
  - Met de toets "C" heeft u de twee volgende mogelijkheden:
    - nadat u een meldergroepnummer en de toets "E" heeft ingegeven zet u de vier uitgangen per meldergroep geheel uit (alles op 0);
    - nadat u via toets "D" bij het uitgangen gedeelte terecht bent gekomen kunt u met toets "C" daadwerkelijk één of meerdere uitgangen uitzetten (dit is een "0" in het venster).
  - Met de toets "D" heeft u de twee volgende mogelijkheden:
    - nadat u een meldergroepnummer en de toets "E" heeft ingegeven kunt u met toets "D" bij het uitgangen gedeelte terecht komen;
    - als u in het uitgangengedeelte staat kunt u de vier uitgangen programmeren en per stuk aanzetten;
  - Met de toets "A" heeft u de twee volgende mogelijkheden:
    - op het moment dat u met de cursor op het meldergroepnummer staat kunt u met de cursor naar een volgende groep stappen;
    - op het moment dat u met de cursor op het uitgangen gedeelte staat kunt u naar een volgende uitgang stappen;

Voorbeeld U wilt dat meldergroep 2 de uitgangen 1 en 3 aanstuurt bij alarm situatie, dan toetst u in:

[2][E][D][D][A][A][D]

F 5 0	B A . S T .	G R .
A L A R M		



F 5 0	B A . S T .	G R . 2
A L A R M		1 0 1 0

NEN 2535 \*\*\*\*\*

Standaard Er zijn geen sturingen.

Optieprint De brand/blusprint nummer 070.150.05.

Overige info \*\*\*\*\*

Opmerking \*\*\*\*\*

### **Functie 51 Groep 1-8 toevoegen aan brandalarmsturing 1 - 4 met criterium "storing"**

Omschrijving Hier programmeert u de meldergroepen die bij storing één of meerdere van de vier uitgangen op de blusprint sturen. Een meldergroep mag dus meerdere uitgangen sturen.

Grenzen&invoer Idem functie F50.

Voorbeeld U wilt dat meldergroep 3 de uitgangen 1 en 3 aanstuurt bij storing situatie, dan toetst u in:

[3][E][D][D][A][A][D]

F 5 1	B A . S T .	G R .
S T O R I N G		



F 5 1	B A . S T .	G R . 3
S T O R I N G		1 0 1 0

NEN 2535 \*\*\*\*\*

Standaard Er zijn geen sturingen.

Optieprint De brand/blusprint nummer 070.150.05.

Opmerking \*\*\*\*\*



**Functie 52            Groep 1-8 toevoegen aan brandalarmsturing 1-4 met criterium"afschakeling"**

Omschrijving        Hier programmeert u de meldergroepen die bij afschakeling één of meerdere van de vier uitgangen op de blusprint sturen. Een meldergroep mag dus meerdere uitgangen sturen.

Grenzen&invoer    Idem functie F50.

Voorbeeld           U wilt dat meldergroep 4 de uitgangen 2 en 4 aanstuurt bij afschakeling situatie, dan toetst u in:  
[4][E][D][A][D][A][D]

<b>F 5 2    B A . S T .    G R .</b>
<b>A F S C H A K .</b>



<b>F 5 2    B A . S T .    G R . 4</b>
<b>A F S C H A K .            0 1 0 1</b>

NEN 2535            \*\*\*\*

Standaard           Er zijn geen sturingen.

Optieprint           De brand/blusprint nummer 070.150.05.

Opmerking           \*\*\*\*

**Functie 53            Groep 1-8 toevoegen aan de blus installatie aansturing**

Omschrijving        Hier programmeert u de indeling van drie meldergroepen aan het blusinstallatie aansturingsbereik. Hierbij zijn d.m.v. een "EN" functie twee groepen met elkaar verbonden en is er d.m.v. een "OF" functie een derde groep aan te wijzen. De derde groep die ingevuld wordt heeft altijd voorrang boven de eerste en tweede groep die alleen in combinatie de aansturing in werking kan stellen.

- Grenzen&invoer    - Toetsen 1 t/m 8 om de meldergroep in te geven;  
 - Toets "D" om de ingave te bevestigen;  
 - Toets "C" om alle drie de lokaties te wissen;  
 - Toets "B" om naar de volgende funktie te stappen.

Voorbeeld U wilt dat de automatische meldergroepen 2 en 5 (de "EN" functie) in combinatie werken en dat de handmeldergroep 3 direkt (de "OF" functie) de aansturing activeert, dan toetst u in:  
[2][D][5][D][3][D]

<b>F 5 3    B L U S    A A N S T .</b>
<b>(       /       )       O F</b>

▼

<b>F 5 3    B L U S    A A N S T .</b>
<b>( 2     / 5     )       O F    3</b>

NEN2535        \*\*\*\*

Standaard       Alle drie lokaties worden gewist.

Optieprint       De brand/blusprint nummer 070.150.05.

Opmerking       - Voor de combinatie van de eerste en tweede groep zijn automatische melders het meest zinvol;  
- Voor deze derde groep is een handmelder aan te bevelen om op deze wijze toch de benodigde aansturing te verkrijgen.



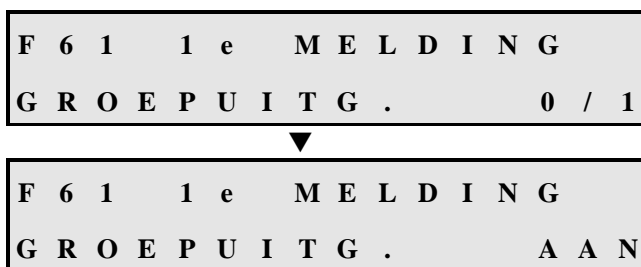


**Functie 61 Groepen alarm uitgangen bij 1e melding inactief of actief (pulserend)**

Omschrijving Hier bepaalt u of in alarmsituatie op de groepenuitgang van de betreffende groep met eerste melding een continue- of een pulserend signaal staat.

Grenzen&invoer - Toets "D" om de functie aan te zetten. De eerste melding staat dan op een pulserend signaal;  
 - Toets "C" om de functie uit te zetten. De eerste melding staat dan op een continue signaal.

Voorbeeld U wilt dat bij een eerste melding de groepenuitgang pulseerd, dan toetst u in:  
 [D]



NEN 2535 \*\*\*\*

Standaard De optie staat uit.

Optieprint In basisuitvoering aanwezig.

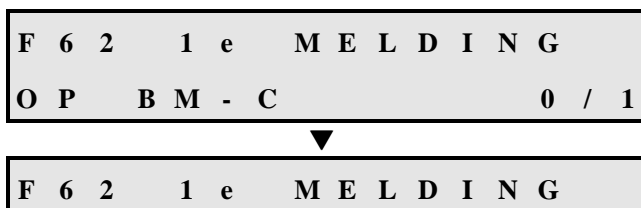
Opmerking Bij LED test worden de groepenuitgangen alleen aangestuurd als zij als eerste melding staan geprogrammeerd.

**Functie 62 Groepen alarm LED's op BM-C bij 1e melding inactief of actief (pulserend)**

Omschrijving Hier bepaalt u of de LED, op het front van de brandmeldcentrale, van de eerste groep die in alarm gekomen is, gaat knipperen of continue oplicht.

Grenzen&invoer - Toets "D" om de functie aan te zetten. De eerste melding via de LED staat dan op een knipperend signaal;  
 - Toets "C" om de functie uit te zetten. De eerste melding via de LED staat dan op continue oplichten.

Voorbeeld U wilt dat bij een eerste melding de LED op het front van de brandmeldcentrale gaat knipperen, dan toetst u in:  
 [D]



**O P      B M - C                      A A N**

NEN 2535            \*\*\*\*\*

Standaard            De optie staat aan.

Optieprint            In basisuitvoering aanwezig.

Opmerking            \*\*\*\*\*

**Functie 63            Storing bij afschakeling algemeen**

Omschrijving        Hier bepaalt u of bij een afschakeling algemeen (bijv. groepen, akoestiek, doormelding enz.) de uitgang "DM-Storing" (ST 10/4) en gelijktijdig het storingsrelais aangestuurd worden.

Grenzen&invoer    - Toets "D" om de functie aan te zetten;  
 - Toets "C" om de functie uit te zetten.

Voorbeeld            U wilt de functie aan zetten, dan toetst u in:  
 [D]

```

F 6 3      A F S C H A K E L I N G
--- >    S T O R I N G            0 / 1
```



```

F 6 3      A F S C H A K E L I N G
--- >    S T O R I N G            I N
```

NEN 2535            \*\*\*\*\*

Standaard            De optie staat uit.

Optieprint            In basisuitvoering aanwezig.

Overige info            \*\*\*\*\*

Opmerking            - Als u de functie via de toets "D", op het programmeerapparaat, "aan" zet zal direkt de LED "STORING Algemeen" op het front van de brandmeldcentrale oplichten. De motivering hiervoor is dat de doormelding tijdens het programmeren uitgeschakeld is. Als het programmeerapparaat verwijderd wordt, schakelt de doormelding weer in en verdwijnt de storing situatie.

**Functie 64            Brandmeldcentrale nummer**

Omschrijving        Hier bepaalt men het nummer dat bij uitprinten zichtbaar wordt ter identificatie van de brandmeldcentrale.

Grenzen&invoer    - Toetsen 0 t/m 9 om een twee cijferige ingave te doen;

- Het twee cijferige nummer loopt van 00 t/m 99;
- Toets "E" om de ingave te bevestigen.

Voorbeeld U wilt nummer 1 ingeven, dan toetst u in,  
[1][E]

F 6 4 B M C - N R .

NEN 2535 \*\*\*\*\*

Standaard BMC nummer 01..

Optieprint In basisuitvoering aanwezig.

Overige info \*\*\*\*\*

Opmerking \*\*\*\*\*

### **Functie 65 Aansturing alarmteller totaal of doormelden**

Omschrijving Hier bepaalt u hoe (welke gebeurtenissen) de alarmteller in de frontdeur aange-  
stuurd wordt.

Grenzen&invoer - Toets "D" om de functie op "TOTAAL" te zetten. Hier worden alle alarmen  
geteld;  
- Toets "C" om de functie op "DOORMELDING" te zetten. Hier worden alleen de  
daadwerkelijke doormeldingen geteld.

Voorbeeld U wilt alleen de daadwerkelijke doormeldingen tellen, dan toetst u in:  
[C]

F 6 5 A A N T . A L A R M E N  
D M / T O T A A L



F 6 5 A A N T . A L A R M E N  
D O O R M E L D I N G

NEN 2535 \*\*\*\*\*

Standaard Alleen doormeldingen worden geteld.

Optieprint In basisuitvoering aanwezig.

Overige info \*\*\*\*\*

Opmerking \*\*\*\*\*

**Functie 66**      **Akoestiek met of zonder sleutelschakelaar**

Omschrijving      Hier hebben we de mogelijkheid om te bepalen of we de akoestiek uit kunnen schakelen met of zonder de combinatie van de sleutelschakelaar.

Grenzen&invoer      - Toets "D" om de functie op "MET" combinatie van de sleutelschakelaar te zetten;  
- Toets "C" om de functie op "ZONDER" combinatie van de sleutelschakelaar te zetten.

Voorbeeld      U wilt de akoestiek alleen uit kunnen schakelen in combinatie met de sleutelschakelaar, dan toetst u in:  
[D]

F 6 6      A K O E S T . U I T
Z O N D / M E T      S L E U T E L



F 6 6      A K O E S T . U I T
M E T      S L E U T E L S C H .

NEN 2535      Alleen in combinatie met de sleutelschakelaar.

Standaard      Zonder sleutelschakelaar.

Optieprint      In basisuitvoering aanwezig.

Overige info      \*\*\*\*

Opmerking      \*\*\*\*

**Functie 68**      **Functie Zwitserland**

Omschrijving      n.v.t.

Grenzen&invoer      n.v.t.

Voorbeeld      n.v.t.

F 6 8      F U N C T I E
Z W I T S E R L A N D      0 / 1

NEN 2535      n.v.t.

Standaard      n.v.t.

Opmerking      n.v.t.

**Functie 69**      **Functie Oostenrijk**

Omschrijving      n.v.t.

Grenzen&amp;invoer      n.v.t.

Voorbeeld      n.v.t.

<b>F 6 9      F U N C T I E</b>
<b>O O S T E N R I J K      0 / 1</b>

NEN 2535      n.v.t.

Standaard      n.v.t.

Opmerking      n.v.t.

**4.8 Functiegroep 7 Tonen en printer opties**

<b>FUNCTIEGROEP 7 Tonen en printer opties</b>	
<b>F70</b>	<b>Logboek bekijken</b>
<b>F71</b>	<b>Alarmen en storingen tonen</b>
<b>F72</b>	<b>Handelingen tonen</b>
<b>F73</b>	<b>Onderhoudalarmen tonen</b>
<b>F74</b>	<b>GEEN FUNCTIE</b>
<b>F75</b>	<b>Logboek printen</b>
<b>F76</b>	<b>Alarmen en storingen printen</b>
<b>F77</b>	<b>Handelingen printen</b>
<b>F78</b>	<b>Toestand brandmeldcentrale printen</b>
<b>F79</b>	<b>Onderhoudalarmen printen</b>

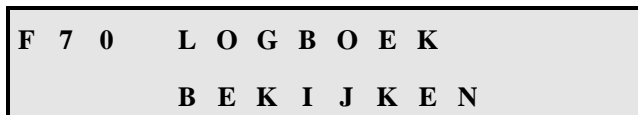
**Functie 70 Logboek bekijken**

**Omschrijving** Hier kunt u m.b.v. het handprogrammeerapparaat de laatste 400 gebeurtenissen en bedieningen op chronologische volgorde uitlezen. Hierbij wordt de laatste melding als eerste weergegeven. De meldingen worden met tijd en datum weergegeven.

**Grenzen&invoer**

- Toets "A" om maximaal vanaf melding 400 terug te stappen naar melding 1. Doorstappen na melding 1 geeft in het venster de tekst "EINDE INVOER".
- Toets "E" om op ieder moment naar de laatste melding te gaan;
- Toets "F" om de handeling af te breken.

**Voorbeeld** U wilt de op twee na laatste melding zien, dan toetst u in:  
[E][A][A][A]



**NEN 2535** \*\*\*\*\*

**Standaard** \*\*\*\*\*

**Optiesprint** In basisuitvoering aanwezig.

**Overige info** \*\*\*\*\*

**Opmerking** \*\*\*\*\*

**Functie 71 Alarmen en storingen tonen**

Omschrijving Hier kunt u m.b.v. het handprogrammeerapparaat specifiek de laatste 400 alarmen en storingen op chronologische volgorde uitlezen. Hierbij wordt de laatste melding als eerste weergegeven. De melding wordt met tijd en datum weergegeven.

Grenzen&invoer - Toets "A" om maximaal vanaf melding 400 terug te stappen naar melding 1. Doorstappen na melding 1 geeft in het venster de tekst "EINDE INVOER".  
 - Toets "E" om op ieder moment naar de laatste melding te gaan;  
 - Toets "F" om de handeling af te breken.

Voorbeeld U wilt de op twee na laatste melding zien, dan toetst u in:  
 [E][A][A][A]



NEN 2535 \*\*\*\*\*

Standaard \*\*\*\*\*

Optieprinten In basisuitvoering aanwezig.

Opmerking \*\*\*\*\*

**Functie 72 Handelingen tonen**

Omschrijving Hier kunt u m.b.v. het handprogrammeerapparaat specifiek de laatste 400 handelingen op chronologische volgorde uitlezen. Hierbij wordt de laatste melding als eerste weergegeven. De melding wordt met tijd en datum weergegeven.

Grenzen&invoer - Toets "A" om maximaal vanaf melding 400 terug te stappen naar melding 1. Doorstappen na melding 1 geeft in het venster de tekst "EINDE INVOER".  
 - Toets "E" om op ieder moment naar de laatste melding te gaan;  
 - Toets "F" om de handeling af te breken.

Voorbeeld U wilt de op twee na laatste melding zien, dan toetst u in:  
 [E][A][A][A]



NEN 2535 \*\*\*\*\*

Standaard \*\*\*\*\*.

Optieprinten In basisuitvoering aanwezig.

Overige info \*\*\*\*\*

Opmerking \*\*\*\*\*

### Functie 73 Onderhoudalarmen tonen

Omschrijving Hier kunt u m.b.v. het handprogrammeerapparaat specifiek per groep de onderhouds alarmmeldingen uitlezen. De melding wordt met datum weergegeven.

Grenzen&invoer

- Toetsen 1 t/m 8 om direkt naar de bewuste groep te stappen;
- Met de toets "E" kunt het aantal alarmen die in een groep gemaakt zijn zichtbaar maken;
- Met de toets "A" kunt u naar de volgende groep doorstappen;
- Met de toets "F" kunt u de handeling afbreken;
- Met de toets "B" kunt u naar de volgende functie stappen.

Voorbeeld U wilt van groep 3 de melding zien (zie ook opmerkingen), dan toetst u in:  
[E][A][A][A] of [1][E]

<b>F 7 3      O N D</b>
<b>G R .                      A L . :</b>

NEN 2535 \*\*\*\*\*

Standaard \*\*\*\*\*

Optieprinten In basisuitvoering aanwezig.

Overige info \*\*\*\*\*

Opmerking

- De mogelijkheid tot het testen in onderhoud van de meldergroepen dient er voor om de melders te testen;
- Bij deze test mag het handprogrammeerapparaat niet aangesloten zijn;
- De meldergroepen moeten in rust en niet uitgeschakeld zijn;
- Er wordt geen rekening gehouden met de programmeringen van de dubbeltoets en met de twee groepen afhankelijkheid opties;
- In de volgende zes stappen kunnen we het onderhoud inschakelen en testen;
  1. Sleutelschakelaar omdraaien en vasthouden;
  2. De toets "BM-CENTRALE" 1 maal indrukken.  
De LED "Onderhoud" licht nu op;
  3. De meldergroep die u wilt testen uit zetten met de desbetreffende toets.  
De gele LED voor meldergroep "uit" licht nu op;
  4. Sleutelschakelaar loslaten;
  5. De meldergroep in alarm brengen;  
De rode LED voor meldergroep "alarm" licht nu op voor de tijdsduur die u in functie 13 heeft ingesteld;
  6. De alarmteller wordt met één verhoogd en is uit te lezen.

### Functie 74 GEEN FUNCTIE

<b>F 7 4      G E E N</b>
---------------------------

F U N C T I E

**Functie 75 Logboek printen**

Omschrijving Hier kunt u m.b.v. het handprogrammeerapparaat de laatste 400 gebeurtenissen en bedieningen op chronologische volgorde uitprinten. Hierbij wordt de laatste melding als eerste uitgeprint. De meldingen worden met tijd en datum uitgeprint.

Grenzen&invoer - Met de toets "D" start u het uitprinten met de koptekst "LOGBOEK TOTAAL F75" totdat er geen meldingen meer zijn en de tekst "EINDE F75" wordt afgedrukt;  
- Met de toets "C" kunt u op ieder moment het uitprinten stoppen;

Voorbeeld U wilt alles uitprinten, dan toetst u in:  
[E][A][A][A]

<b>F 7 5      L O G B O E K</b>
<b>P R I N T E N                      0 / 1</b>

NEN 2535 \*\*\*\*\*

Standaard \*\*\*\*\*

Optieprint In basisuitvoering aanwezig.

Overige info \*\*\*\*\*

Opmerking \*\*\*\*\*

**Functie 76 Alarmen en storingen printen**

Omschrijving Hier kunt u m.b.v. het handprogrammeerapparaat de laatste 400 alarmen en storingen op chronologische volgorde uitprinten. Hierbij wordt de laatste melding als eerste uitgeprint. De meldingen worden met tijd en datum uitgeprint.

Grenzen&invoer - Met de toets "D" start u het uitprinten met de koptekst "ALARMEN EN STORINGEN F76" totdat er geen meldingen meer zijn en de tekst "EINDE F76" wordt afgedrukt;  
- Met de toets "C" kunt u op ieder moment het uitprinten stoppen;

Voorbeeld U wilt alles uitprinten, dan toetst u in:  
[E][A][A][A]

<b>F 7 6      A L .      E N      S T O R .</b>
<b>P R I N T E N                      0 / 1</b>

NEN 2535 \*\*\*\*\*

Standaard \*\*\*\*\*

Optieprint In basisuitvoering aanwezig.

Overige info \*\*\*\*  
Opmerking \*\*\*\*

### Funcie 77 Handelingen printen

Omschrijving Hier kunt u m.b.v. het handprogrammeerapparaat de laatste 400 handelingen op chronologische volgorde uitprinten. Hierbij wordt de laatste melding als eerste uitgeprint. De meldingen worden met tijd en datum uitgeprint.

Grenzen&invoer - Met de toets "D" start u het uitprinten met de koptekst "HANDELINGEN F77" totdat er geen meldingen meer zijn en de tekst "EINDE F77" wordt afgedrukt;  
- Met de toets "C" kunt u op ieder moment het uitprinten stoppen;

Voorbeeld U wilt alles uitprinten, dan toetst u in:  
[E][A][A][A]

F 7 7	H A N D E L I N G E N
P R I N T E N	0 / 1

NEN 2535 \*\*\*\*

Standaard \*\*\*\*

Optieprint In basisuitvoering aanwezig.

Overige info \*\*\*\*

Opmerking \*\*\*\*

### Funcie 78 Toestand brandmeldcentrale printen

Omschrijving Hier kunt u m.b.v. het handprogrammeerapparaat uw programmering van de brandmeldcentrale uitprinten.

Grenzen&invoer - Met de toets "D" start u het uitprinten met de koptekst "TOESTAND BMC 708 F78" totdat er geen meldingen meer zijn en de tekst "EINDE F78" wordt afgedrukt;  
- Met de toets "C" kunt u op ieder moment het uitprinten stoppen;

Voorbeeld U wilt alles uitprinten, dan toetst u in:  
[E][A][A][A]

F 7 8	T O E S T A N D	B M C
P R I N T E N	0 / 1	

NEN 2535 \*\*\*\*

Standaard \*\*\*\*

Optieprint In basisuitvoering aanwezig.

Overige info \*\*\*\*

Opmerking \*\*\*\*

**Functie 79 Onderhoudsalarmen printen**

Omschrijving Hier kunt u m.b.v. het handprogrammeerapparaat de onderhoudsalarmen van die dag uitprinten. De meldingen wordt met tijd en datum uitgeprint.

- Grenzen&invoer
- Met de toets "D" start u het uitprinten met de koptekst "ALARM ONDERHOUD F79" totdat er geen meldingen meer zijn en de tekst "EINDE F79" wordt afgedrukt;
  - Met de toets "C" kunt u op ieder moment het uitprinten stoppen;

Voorbeeld U wilt alles uitprinten, dan toetst u in:  
[E][A][A][A]



NEN 2535 \*\*\*\*

Standaard \*\*\*\*

Optieprint In basisuitvoering aanwezig.

Overige info \*\*\*\*

Opmerking \*\*\*\*

## 5 Programmeertabellen

### 5.1 Tabel 1 Overzicht programmeerfuncties

<b>F00</b>	Invoeren van dag, maand en jaar
<b>F01</b>	Invoeren tijd
<b>F02</b>	SDN storing weergeven
<b>F03</b>	Omschakeltijdstip van de Alarm-Vertraging (Nacht Omschakel-Tijdstip)

<b>F10</b>	Vertragingstijd Net uitval-Melding
<b>F11</b>	Tijd Dubbel-Toets
<b>F12</b>	Tijd 1e Groep - Twee Groeps Afhankelijkheid
<b>F13</b>	Tijd Alarm Onderhoud
<b>F14</b>	Aansturing Akoestische Alarmgevers

<b>F20</b>	Groep 1 - 8 Handmatig of Automatisch
<b>F21</b>	Groep 1 - 8 met/zonder Dubbel-Toets
<b>F22</b>	Groep 1 - 8 met/zonder Twee Groeps Afhankelijkheid
<b>F23</b>	Groep 1 - 8 met/zonder Doormelden
<b>F24</b>	Groep 1 - 8 met/zonder Alarm-Vertraging
<b>F25</b>	Groep 1 - 8 met/zonder Uitschakeling bij Alarm-Vertraging Ingeschakeld

<b>F30</b>	Aansturingstijd Doormelden
<b>F31</b>	Alarm-Vertragingstijd
<b>F32</b>	Verkenningstijd
<b>F33</b>	Vertragingstijd Doormelden Storing
<b>F34</b>	Vertragingstijd Extern Alarm
<b>F35</b>	Aansturingstijd Extern Alarm
<b>F38</b>	Doormelden van Handmatig op Automatisch
<b>F39</b>	Doormelden Uit Met Sleutelschakelaar

<b>F40</b>	Sleutelkluis Vrijgeven
<b>F41</b>	Sleutelkluis Aansturingsvarianten
<b>F42</b>	Zoemer bij geopende Sleutelkluis
<b>F43</b>	Test Sleutelkluis

<b>F50</b>	Groep 1-8 toevoegen aan Brandalarmsturing 1 - 4 met als criterium "Alarm"
<b>F51</b>	Groep 1-8 toevoegen aan Brandalarmsturing 1 - 4 met als criterium "Storing"
<b>F52</b>	Groep 1-8 toevoegen aan Brandalarmsturing 1 - 4 met als criterium "Afschakeling"
<b>F53</b>	Groep 1-8 toevoegen aan de Blus Installatie aansturing

<b>F60</b>	Zomer/Wintertijd handmatig of Automatisch
<b>F61</b>	Groepen Alarm uitgangen bij 1e melding inactief of actief (pulserend)
<b>F62</b>	Groepen Alarm Led's op BM-C bij 1e melding inactief of actief (pulserend)
<b>F63</b>	Storing bij Afschakeling Algemeen
<b>F64</b>	Brandmeldcentrale nummer
<b>F65</b>	Aansturing Alarmteller Totaal of Doormelden
<b>F66</b>	Akoestiek uit zonder of met sleutelschakelaar
<b>F68</b>	Functie Zwitserland
<b>F69</b>	Functie Oostenrijk

<b>F70</b>	Logboek bekijken
<b>F71</b>	Alarmen en Storingen tonen
<b>F72</b>	Handelingen tonen
<b>F73</b>	Onderhoudalarmen tonen
<b>F74</b>	GEEN FUNCTIE
<b>F75</b>	Logboek printen
<b>F76</b>	Alarmen en Storingen printen
<b>F77</b>	Handelingen printen
<b>F78</b>	Toestand brandmeldcentrale printen
<b>F79</b>	Onderhoudalarmen printen