

# SIEMENS



## Bedieningshandleiding FC 1004 E

**Fire & Security Products**

Siemens Building Technologies

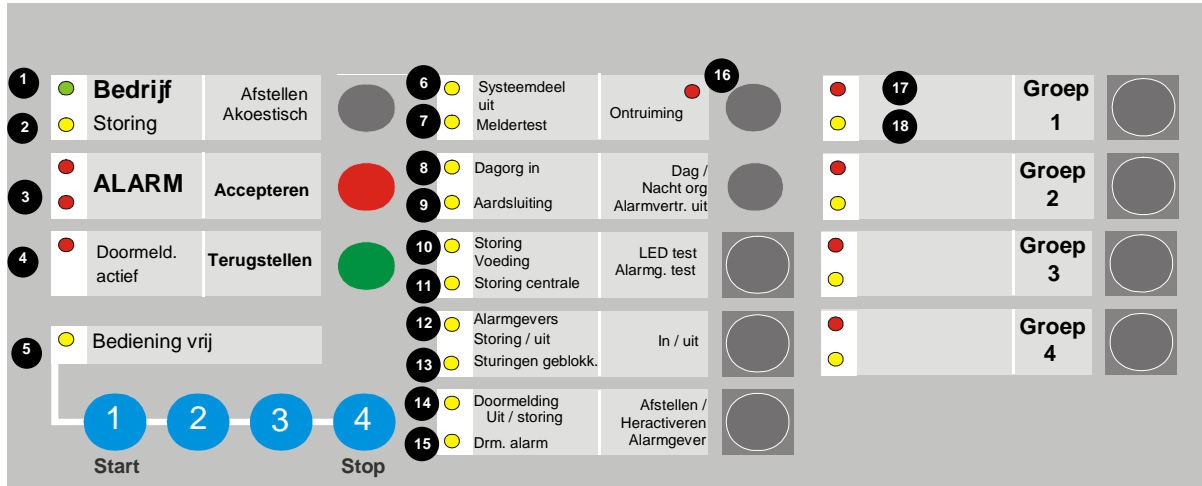
Technische wijzigingen en leverings-  
mogelijkheden voorbehouden  
© Copyright by  
Siemens Building Technologies B.V.

Alle rechten voorbehouden.  
Wijzigingen voorbehouden. Niets uit  
deze uitgave mag worden  
verveelvoudigd, opgeslagen in een  
geautomatiseerd gegevensbestand, of  
op enige wijze, hetzij elektronisch,  
mechanisch, door fotokopieën,  
opnamen, of op enige andere manier,  
zonder voorafgaande schriftelijke  
toestemming van de uitgever

## Inhoudsopgave

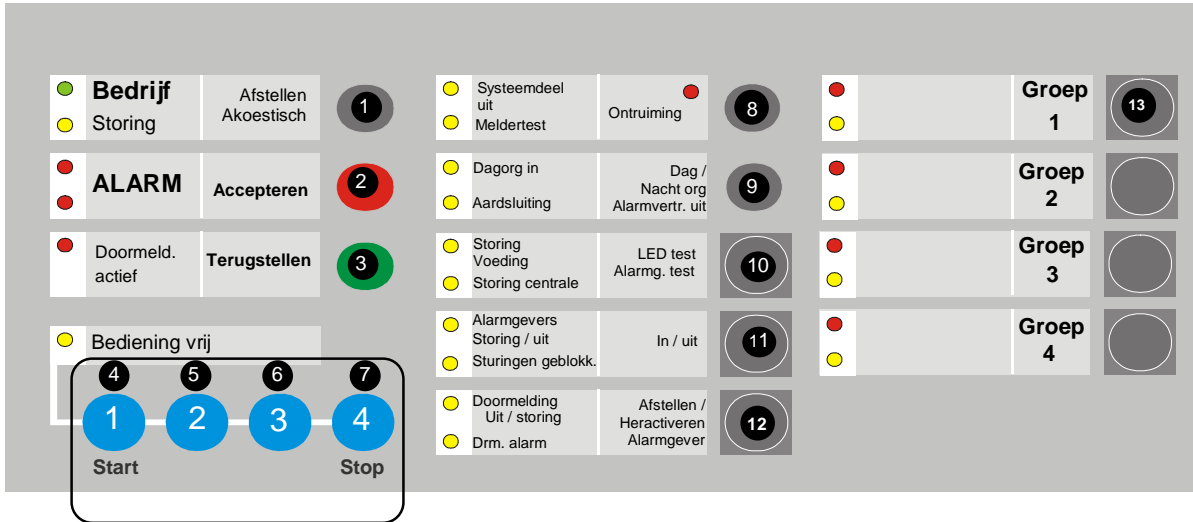
1	Overzicht indicatie.....	5
2	Overzicht bediening .....	6
3	Normaalbedrijf .....	7
4	Bedrijfstoestand DAG / NACHT.....	8
5	Wat te doen bij brandalarm .....	9
6	Meldergroepen tijdelijk uitschakelen.....	10
7	Wat te doen bij storing.....	11
8	Meldertest.....	12
9	Activering van de ontruimingsalarmering .....	13
10	Procedure voor het testen van melders .....	14

## 1 Overzicht indicatie



LED	Functie	Kleur	bet
1	Bedrijf	Groen	Geeft de bedrijfsstoestand aan <ul style="list-style-type: none"> <li>Aan, in bedrijf</li> <li>Uit, brandmeldcentrale is spanningsloos en niet in bedrijf</li> </ul>
2	Storing	Geel	Geeft aan of er een storing aanwezig is
3	Alarm	2 x Rood	Alarm indicatie <ul style="list-style-type: none"> <li>Aan : <b>BRANDALARM</b></li> </ul>
4	Doormelding actief	Geel	Geeft doormelding naar brandweer aan <ul style="list-style-type: none"> <li>Aan, doormelding naar brandweer is actief</li> </ul>
5	Bediening vrij	Geel	Geeft aan of er de centrale in bediening mode is of niet <ul style="list-style-type: none"> <li>Aan : bediening is vrij</li> <li>Uit : alleen bediening zonder code is mogelijk</li> </ul>
6	Systeemdeel uit	Geel	Geeft aan of er 1 of meer groepen zijn uitgeschakeld voor brand <ul style="list-style-type: none"> <li>Aan : 1 of meer groepen zijn uitgeschakeld</li> </ul>
7	Meldertest	Geel	Geeft aan of er 1 of meer groepen in meldertest staan <ul style="list-style-type: none"> <li>Aan : 1 of meer groepen zijn in meldertest</li> </ul>
8	Dagorg. in	Geel	Alarm organisatie <ul style="list-style-type: none"> <li>Aan : in Dag-organisatie</li> <li>Uit : in Nacht-organisatie</li> </ul>
9	Aardsluiting	Geel	Geeft aan indien er in de installatie een vorm van aardsluiting is opgetreden
10	Storing voeding	Geel	Geeft aan of er een storing in de voedingsgedeelte van de BMC is
11	Storing centrale	Geel	Geeft aan of de BMC defect is
12	Alarmgevers Storing / uit	Geel	Geeft de status van de alarmgevers aan <ul style="list-style-type: none"> <li>Storing : snel knipperend</li> <li>uit : langzaam knipperend</li> </ul>
13	Sturingen geblokkeerd	Geel	Geeft aan of er sturingen geblokkeerd staan
14	Doormelding Storing	Geel	Geeft de status van de doormelding aan <ul style="list-style-type: none"> <li>Storing : snel knipperend</li> <li>uit : langzaam knipperend</li> </ul>
15	Doormelding Alarm	Geel	Geeft de status van de doormelding aan <ul style="list-style-type: none"> <li>Storing : snel knipperend</li> <li>uit : langzaam knipperend</li> </ul>
16	Ontruiming actief	Rood	Geeft de status van de ontruimingsactivering aan <ul style="list-style-type: none"> <li>Aan : Ontruiming is actief</li> <li>Snel knipperend : Na het indrukken van de ontruimingtoets, wachtend op de "start" toets, time-out na 5 sec</li> </ul>
17	Groep X in alarm	Rood	Alarm indicatie van de betreffende groep
18	Groep X status	Geel	Geeft de status van de groep aan <ul style="list-style-type: none"> <li>Systeemdeel uit : continue</li> <li>Storing : snel knipperend</li> <li>Meldertest : langzaam knipperend</li> </ul>

## 2 Overzicht bediening



### Bedieningniveaus

De toegang voor bediening van de brandmeldcentrale is ondergebracht in 3 verschillende bedieningsniveaus.

Niveau 1	Bediening is altijd mogelijk
Niveau 2	Bediening is alleen mogelijk via toegangscode of sleutelschakelaar.
Niveau 3	Toegang programmering

Toets	Functie	Bedieningsniveau	
<b>Sleutelschakelaar*</b>		--	Alle bedienfuncties op bedieningsniveau 2
<b>1</b>	Afstellen akoestisch alarm	Niv. 1 of Niv. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstellen van zoemer</li> <li>Resound alarmgevers na 2 x drukken</li> </ul>
<b>2</b>	Accepteren	Niv. 1 of Niv. 2	Accepteren van alarm en storingsmeldingen
<b>3</b>	Terugstellen	Niv. 2	Terugstellen van Alarmen
<b>4..7</b>	1-2-3-4	--	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toegang verschaffen op bedieningsniveau 2</li> <li>De toetsen moeten op vooraf ingestelde volgorde worden gedrukt</li> <li>Loop test activeren</li> <li>Simuleren van alarm of storing</li> </ul> Additoele functie <ul style="list-style-type: none"> <li>Start voor activering ontruiming</li> <li>Stop voor deactivering ontruiming</li> </ul>
<b>8</b>	Ontruiming vlgs. NEN 25757	Niv. 1	Wordt gebruikt als voorselectie om handmatig het ontruimingsignaal te activeren. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Activeren van ontruiming</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op ontruiming (12)</li> <li>Druk (binnen 5 sec) op "Start" (4)</li> </ul> </li> <li><b>Deactiveren van ontruiming</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op "Stop" (7)</li> </ul> </li> </ul>
<b>9</b>	Dag / nacht organisatie Alarmvertr. uit	Niv. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Omschakelen van dagorganisatie / nachtorganisatie</li> <li>Het afbreken van V1 / V2 Alarmvertraging                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Het afbreken van V1 / V2 Alarmvertraging</li> <li>V1/V2 tijd wordt op 0 gezet</li> </ul> </li> <li>Alleen toepasbaar indien de centrale in alarm toestand is en alarm-organisatie is toegepast</li> </ul>
<b>10</b>	Led test Alarmgever test	Niv. 1 Niv. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het activeren van LED-test wanneer de toets langer dan 1 sec wordt ingedrukt</li> <li>Het activeren van alarmgevertest wanneer de toets langer dan 5 sec wordt ingedrukt                             <ul style="list-style-type: none"> <li>De alarmgevers worden actief gedurende 30 sec</li> <li>Wordt onderdrukt tijdens Alarm toestand</li> <li>Stoppen voor de vervaltijd van 30 sec mogelijk met toets "afstellen akoestisch" of herhaalt drukken op toets 9</li> </ul> </li> </ul>

11	Stuurlijnen In / uit	Niv. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het tijdelijk uitzetten van bew. stuurlijnen                             <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x drukken: alarmgevers uitzetten</li> <li>2 x drukken: uitgaande sturingen uitzetten</li> <li>3 x drukken: beide functies uitzetten</li> <li>4 x drukken: beide functies aanzetten</li> </ul> </li> </ul>
12	Afstellen / Heractiveren Alarmgever	Niv.1 of Niv.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstellen van alarmgevers</li> <li>Resound alarmgevers na 2 x drukken</li> </ul>
13	Meldergroepen in/ uit  Meldergroepen test in/uit	Niv. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het tijdelijk uitzetten van meldergroepen                             <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x drukken: uitzetten</li> <li>3 x drukken: aanzetten</li> </ul> </li> <li>Het tijdelijk uitzetten van meldergroepen                             <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x drukken: uitzetten</li> <li>3 x drukken: aanzetten</li> </ul> </li> </ul>

\* Sleutelschakelaar is optioneel en wordt in de behuizing ingebouwd

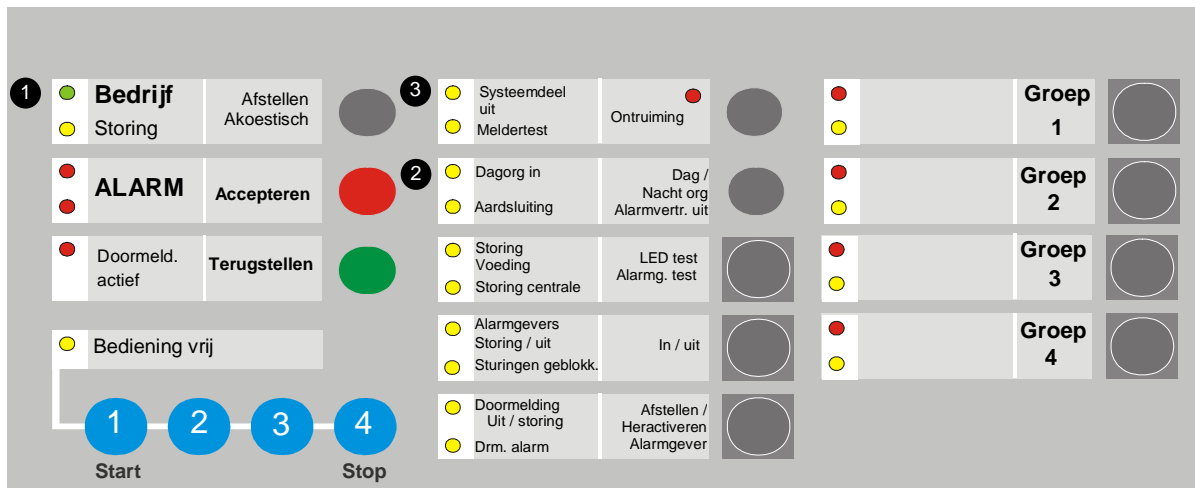
### 3 Normaalbedrijf

In deze toestand is de BMC in gereedheid voor het ontvangen en verwerken van Alarmen.

Tijdens het normaalbedrijf zijn er geen Alarmen of storingen aanwezig. In het signaleringsveld **Bedrijf** ① is alleen de groene indicatie-LED actief.

De volgende situaties kunnen daarbij ook aanwezig zijn:

- De brandmeldcentrale kan zich in de bedrijfstoestand **DAG** of **NACHT** bevinden (zie hoofdstuk 4) ②
- Er kunnen bepaalde installatiedelen uitgeschakeld zijn, in dat geval is de gele indicatie-LED ③ van **Systeemdeel-uit** actief.



## 4 Bedrijfstoestand DAG / NACHT

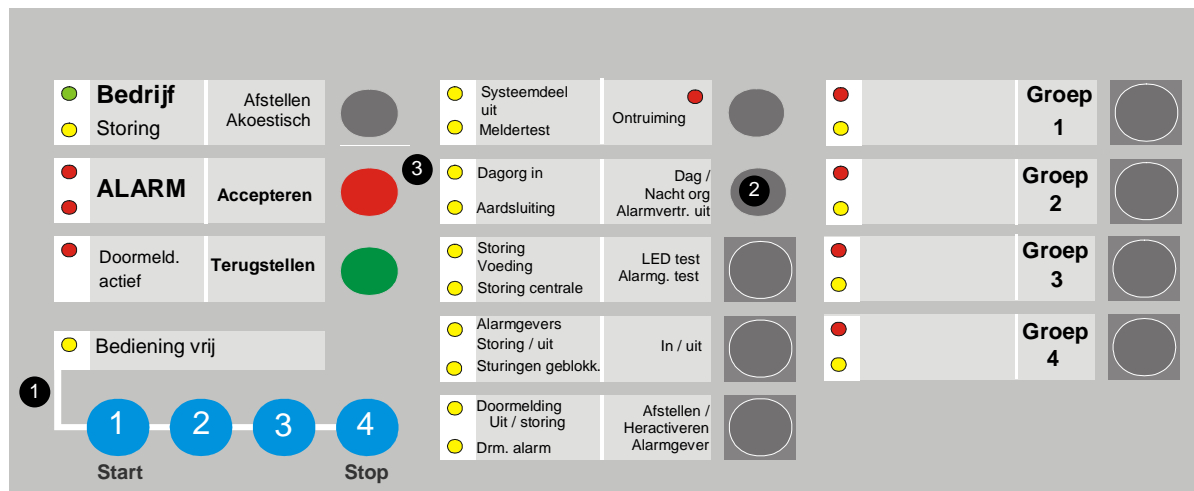
De bedrijfstoestanden **DAG** / **NACHT** zijn alleen van belang bij die installaties, waarin het signaal van de automatische melders vertraagt wordt doorgemeld. De handbrandmelders worden direct doorgemeld.

### Bedrijfstoestand DAG

Er is (zijn) een bevoegd persoon (personen) aanwezig, om bij een ALARM-melding van een automatische brandmelder op verkenning te gaan. De melding wordt volgens een vooraf gedefinieerde alarmorganisatie afgehandeld. Bij een brandmelding van een handbrandmelder wordt de melding direct doorgemeld naar de brandweer.

### Bedrijfstoestand NACHT

Er is (zijn) geen bevoegd persoon (personen) aanwezig, om bij een ALARM melding van een automatische brandmelder op verkenning te gaan, de melding wordt direct naar de brandweer doorgemeld.



### Handmatig omschakelen van NACHT naar DAG

Deze handeling kan alleen in bedieningsniveau 2 worden uitgevoerd.

- Geef de bediening vrij door de vrijgavecode in te toetsen ① of door de optionele sleutelschakelaar kwartslag te draaien
- Druk toets **DAG / NACHT-org.** ②
- De indicatie-LED ③ licht op, de centrale is naar Dag-organisatie omgeschakeld

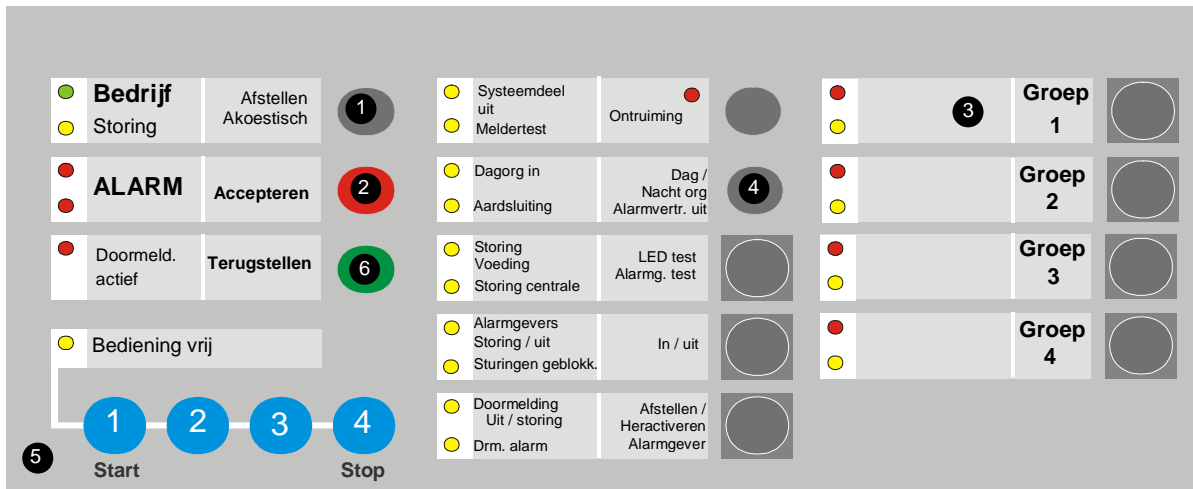
### Handmatig omschakelen van DAG naar NACHT

Deze handeling kan alleen in bedieningsniveau 2 worden uitgevoerd.

- De indicatie-LED ③ is actief
- Geef de bediening vrij door de vrijgavecode in te toetsen ① of door de optionele sleutelschakelaar kwartslag te draaien
- Druk toets **DAG / NACHT-org.** ②
- De indicatie-LED ③ is uit, de centrale is naar Nacht-organisatie omgeschakeld

## 5 Wat te doen bij brandalarm

1. Bedienveld opzoeken
2. Toets **Afstellen akoestisch** indrukken ①
3. Toets **Accepteren** indrukken ②
4. Aflezen welke groep in alarm staat ③ (b.v. Groep 1)
5. Plaats van de brand opzoeken.
6. Beslissen, of het een echte, ongewenste, of een onechte brand is.
  - **Echte brand: (DAG-organisatie):** dichtstbijzijnde Handbrandmelder activeren of toets **Alarmvertraging uit** drukken. ④ Het alarm wordt dan direct doorgemeld. In de **Nacht-organisatie** zal de melding direct worden doorgemeld.
  - **Ongewenste of onechte brand:** de brandmeldcentrale na vrijgave bediening ⑤ meteen terugstellen. ⑥





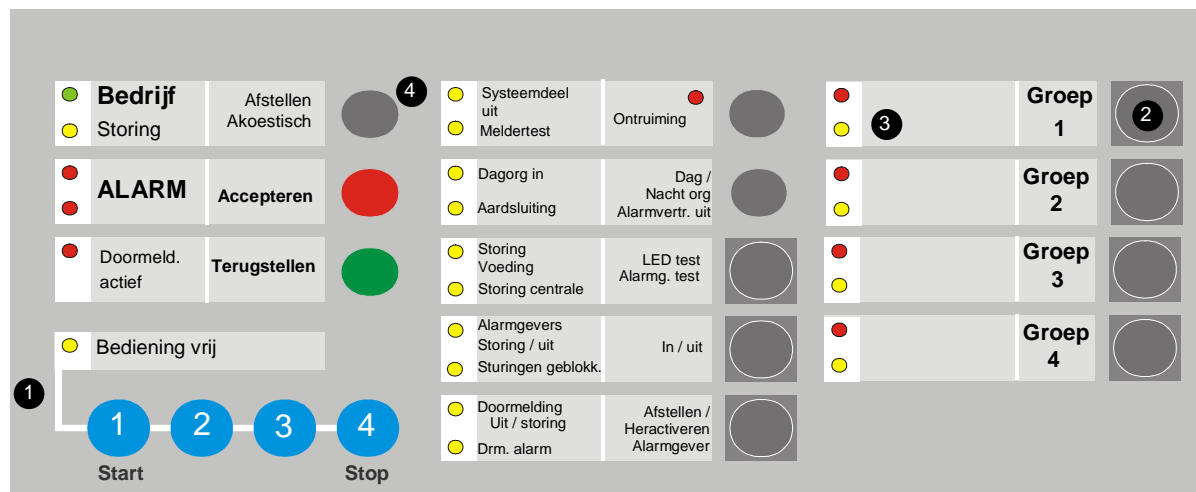
## 6 Meldergroepen tijdelijk uitschakelen

Brandmeldgroepen kunnen tijdelijk uitgeschakeld worden. Dit is in principe alleen in uitzonderlijke situaties nodig, bijvoorbeeld bij buitengewone werkzaamheden zoals:

- Groepen met rookmelders: waarbij er rook en stof kan ontstaan
- Groepen met thermische melders: waarbij er hoge temperatuur verandering optreden
- Groepen met handbrandmelders: waarbij er gevaar is voor een onbedoelde activering

### Groepen uitschakelen

1. Bediening vrijgeven **1** met de juiste code of met sleutelschakelaar.
2. Toets van de betreffende groep 1x indrukken (b.v. Groep 1) **2**
3. Het gele indicatiel-LED van de groep brandt continue **3** en het gele indicatie-LED van systeemdeel-uit licht op **4**

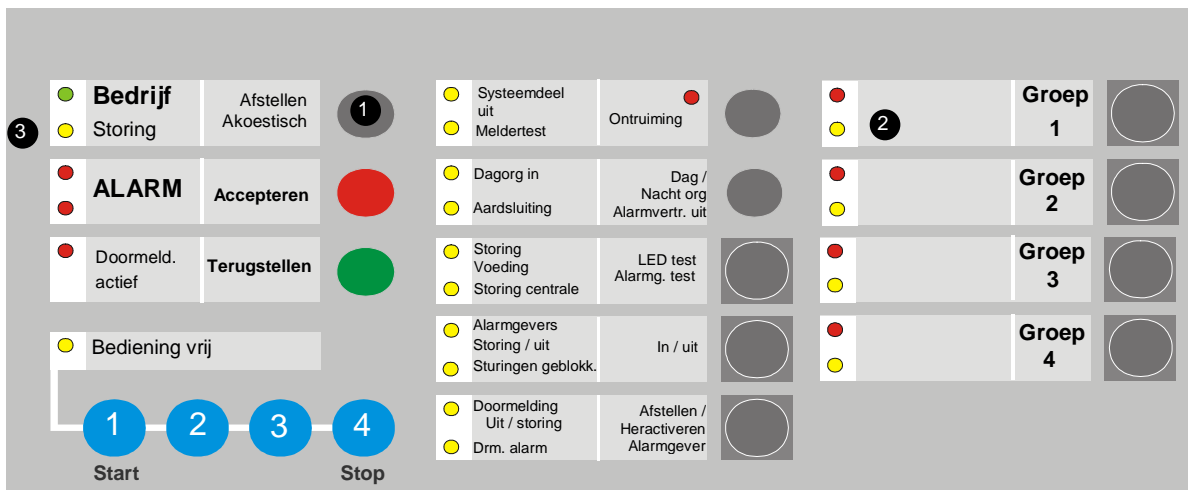


### Groepen inschakelen

1. Bediening vrijgeven **1** met de juiste code of met sleutelschakelaar.
2. Toets van de betreffende groep 3x indrukken (b.v. Groep 1) **2**
3. Het gele indicatiel-LED van de gaat uit **3** en het gele indicatie-LED van systeemdeel-uit licht gaat uit **4**

## 7 Wat te doen bij storing

1. Melding accepteren door toets “**Afstellen akoestisch**” drukken ①
2. Aflezen welke groep in storing staat, de gele indicatie-LED knippert ②
3. De storingsindicatie -LED licht continue op ③
4. Plaats van de storing opzoeken
5. Als de storing niet verholpen kan worden, contact opnemen met uw leverancier van de brandmeldcentrale



De volgende handelingen kunnen door de beheerder zelf worden uitgevoerd.

### Melderstoring:

- Indien de melder verwijderd is, de melder terugplaatsen
- Indien de melder defect is, de melder vervangen. **Let op: deze mag alleen door hetzelfde meldertype vervangen worden.**

### Storing aan handbrandmelder:

- Indien ruitje gebroken, het ruitje vervangen

### Netspanninguitval:

- Bij uitval van de netspanning, zijn geen maatregelen nodig. De brandmeldcentrale is voorzien van accu's met een noodstroomcapaciteit
- Bij spanningsuitval zonder netspanningonderbreking in het plaatselijke elektriciteitsnet, moeten de zekeringen in de meterkast worden gecontroleerd en indien nodig vervangen.

**Bij alle andere storingen contact opnemen met uw leverancier van de brandmeldcentrale**

## 8 Meldertest

Functie meldertest dient voor een individuele controle van de werking van iedere afzonderlijke automatische of handbrandmelder.

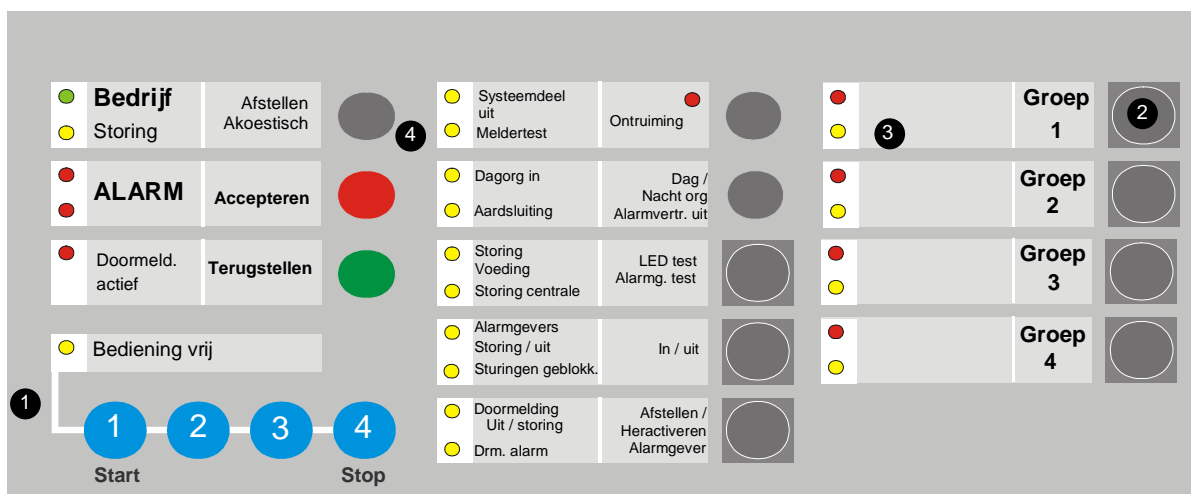
- **Testen automatische brandmelders**
- Deze melders worden met een speciale meldertester geactiveerd.
- **Testen handbrandmelders**  
Handbrandmelders worden d.m.v. een speciale testsleutel van buitenaf geactiveerd zonder het ruitje te breken of worden geactiveerd door het openen van het deurtje van de behuizing

### Testalarm

Onder test alarm verstaat men de **geactiveerde toestand** van automatische melders in bedrijfstoestand **meldertest**. In bedrijfstoestand meldertest geven de hand- en automatische brandmelders geen brandalarm melding. Dit houdt in dat er geen akoestische signaal wordt geactiveerd, doormelding naar brandweer en andere sturingen die normaal bij een brandalarm zouden plaatsvinden worden niet geactiveerd.

### Groepen in meldertest zetten

1. Bediening vrijgeven **1** met de juiste code of met sleutelschakelaar.
2. Toets van de betreffende groep 2x indrukken (b.v. Groep 1) **2**
3. Het gele indicatielampje **3** van de groep knippert langzaam en het gele indicatie-LED van **Meldertest** **4** licht op



### Groepen uit meldertest

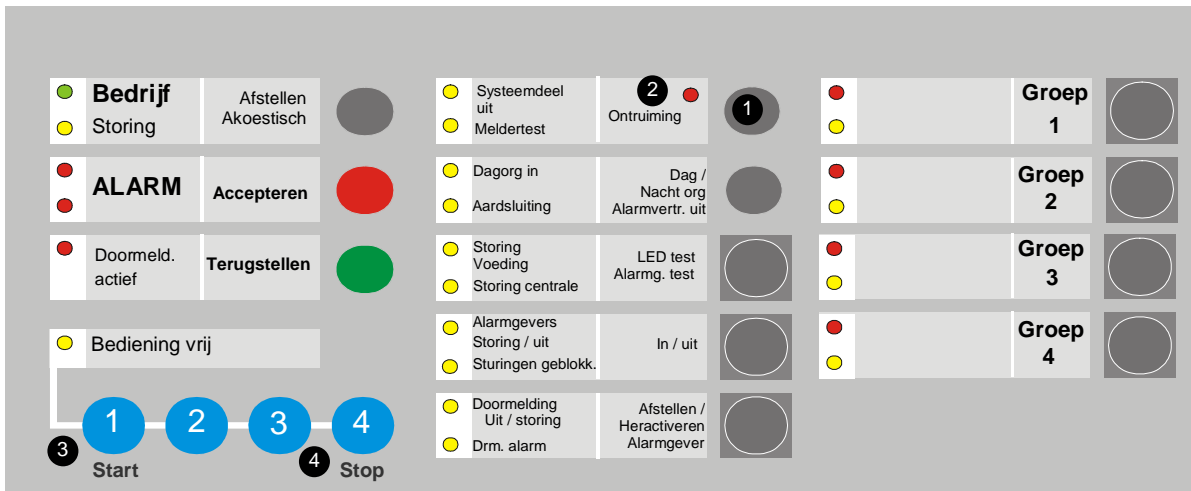
1. Bediening vrijgeven **1** met de juiste code of met sleutelschakelaar.
2. Toets van de betreffende groep 3x indrukken (b.v. Groep 1) **2**
3. De gele indicatie-LED **3** van de groep gaat uit en de gele indicatie-LED van **Meldertest** is uit **4**

## 9 Activering van de ontruimingsalarmering

De brandmeldcentrale FC1004 E is uitgerust met een geïntegreerde 1 zone ontruimingsalarmering die voldoet aan de Nederlandse norm NEN 2575, norm voor ontruimingsalarmering.

### Handmatige activering

1. Druk op toets **1** t.b.v voorselectie activering ontruiming
2. De rode indicatie-LED **2** zal snel knipperen, indien er binnen 5 sec niet op “start” gedrukt wordt, moet opnieuw op toets **1** gedrukt worden
3. Druk op toets “Start” voor de activering, **3** de LED **2** zal dan continue oplichten ipv knipperen.



### Automatische activering

De automatische activering van het ontruimingssignaal is afhankelijk van de configuratie.

Indien er een brandalarm ontstaat door activering van handbrandmelder of na het verlopen van de alarmorganisatie, zal het ontruimingssignaal automatisch afgaan. Hierbij zal LED **2** continue oplichten en de zoemer van de centrale zal dan afgaan. De zoemer van de centrale is af te stellen door op toets **5** “akoestisch afstellen” te drukken.

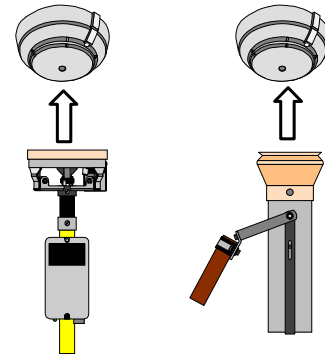
### Stoppen van het ontruimingssignaal

Druk op toets **4** hiermee zal de ontruiming direct stoppen.

## 10 Procedure voor het testen van melders

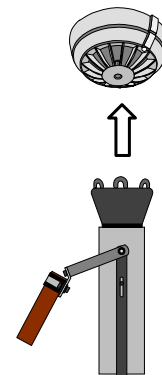
### Testen van rookmelders

1. Zet de groep in meldertest
2. Plaats het testapparaat op de melder
3. Wacht totdat de indicator van de melder begint te knipperen
4. Verwijder het testapparaat
  - Automatische reset na 10s
5. Schakel de groep terug naar normaal bedrijf



### Testen van thermische melders

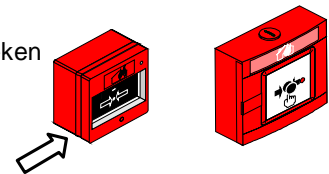
1. Zet de groep in meldertest
2. Plaats het testapparaat op de melder en schakel de heater aan
3. Wacht totdat de indicator van de melder begint te knipperen
4. Verwijder het testapparaat
  - Automatische reset na 10s
5. Schakel de groep terug naar normaal bedrijf



### Testen van handbrandmelders

1. Zet de groep in meldertest
2. Afhankelijk van het type handbrandmelder, deurtje openen of de testsleutelje insteken
3. Wacht totdat de indicator van de melder begint te knipperen
4. Verwijder het testsleutelje of sluit het deurtje van de handbrandmelder
  - Automatische reset na 10s

Schakel de groep terug naar normaal bedrijf.



Siemens Nederland N.V  
Postbus 16068  
2500 BB Den Haag  
2712 PN Zoetermeer  
Tel. +31 70 - 333 3333  
Fax +31 70 - 333 3862  
[www.siemens.nl/sbt](http://www.siemens.nl/sbt)

---

Document no. NL-BH-FC1004 E SR1  
Editie augustus 2010



