

SIEMENS



FC72x / FT724

Brandmeldcentrale /
Brandmeldbedienpaneel

Bediening

MP1XS

Technische specificaties en beschikbaarheid kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

© 2006-2009 Copyright Siemens Switzerland Ltd

Alle rechten op dit document en op het onderwerp van dit document zijn voorbehouden. Door de acceptatie van het document erkent de gebruiker deze rechten. Het is de gebruiker niet toegestaan het document of de inhoud geheel of gedeeltelijk te publiceren of beschikbaar te stellen aan derden zonder voorafgaande uitdrukkelijke schriftelijke toestemming of te gebruiken voor enig ander doel dan waarvoor het document is verstrekt.

Inhoudsopgave

1	T.a.v. dit document	7
1.1	Weergave van het display in het document	9
2	Veiligheid	10
2.1	Veiligheidsinstructies	10
2.2	Veiligheidsvoorschriften t.a.v. de werkwijze	12
2.3	Aangehouden normen en richtlijnen	15
2.3.1	CPD-conformiteit en firmwareversie	15
2.4	Release Notes (Service niveau)	16
3	Bedieningspaneel	17
3.1	Toetsen op het bedieningspaneel	18
3.1.1	Standaardtoetsen	18
3.1.2	Andere alarmen	19
3.1.3	Softkeys	20
3.1.4	Navigatietoetsen	22
3.1.5	Toetsenpaneel	23
3.1.6	Menu-toets	23
3.1.7	'OK'-toets	24
3.1.8	'C'-toets	24
3.2	ONTRUIMING NL	25
3.2.1	Functies van het ONTR-bedieningspaneel	26
3.3	Display	26
3.3.1	Normaal aanzicht	27
3.3.2	Volledige melding	28
3.3.3	Brandweerblick	28
3.3.4	Display met venster en lijst	29
3.3.5	Display met venster en invoerveld	29
3.3.6	Display met venster en commandoterugmelding	30
3.4	LED's	30
3.5	Sleutelschakelaar (optie)	30
3.6	Menustructuur	31
3.7	Cerberus-Remote	32
4	Bedieningsfuncties	33
4.1	Selectie en openen/uitvoeren	33
4.2	Scrollen	34
4.3	Aanduiding van de positie en lijstlengten	34
4.4	Verkorte keuze	35
4.5	Favorieten	35
4.6	Invoer van getallen en letters	35
4.7	Cerberus-Remote bedrijfsmodi	36

5	Bediening	37
5.1	ALARM procedure	38
5.2	Storing procedure	40
5.3	Uitschakelen / inschakelen	41
5.3.1	Meldergroep uitschakelen / inschakelen	42
5.3.2	Melder uitschakelen/inschakelen	44
5.3.3	Tijdelijk uitschakelen	48
5.3.4	Doormelding brandweer uitschakelen/inschakelen	50
5.3.5	Alarmerevaluatie uitschakelen (Niet in NL toegepast)	53
5.3.6	Sabotagebeoordeling uitschakelen [DE] (Niet in NL toegepast) ...	54
5.4	Aanmelden/toegangs niveau vrijgeven	55
5.5	Bij een toegangs niveau afmelden	56
5.6	Bedrijfsmodus omschakelen 'Dagorganisatie-in' / 'Doormeldvertraging uit'.	56
5.7	Visibility wijzigen	57
5.7.1	Standby deactiveren	57
5.7.2	Uitgebreide visibility activeren/deactiveren	58
5.8	Hoofdmenu/menupunt openen	59
5.9	Commando's uitvoeren – Principes	59
5.9.1	Commando's uitvoeren – algemeen	60
5.9.2	Commando's uitvoeren – objectgeoriënteerd	62
5.9.3	Commando's uitvoeren – functiegeoriënteerd	64
5.9.4	Commandoterugmelding uitschakelen	64
5.10	Selecteren van elementen of gebeurtenissen	66
5.10.1	Gebeurtenissen selecteren	66
5.10.2	Selectie in de topologie	67
5.10.3	Elementen zoeken	69
5.11	Testen	72
5.11.1	De melder testen	72
5.11.2	De installatie testen	73
5.11.3	De sturing testen	74
5.12	Communicatie melderplukker en -tester vrijgeven	75
5.13	Inschakelen/uitschakelen/herstellen	76
5.13.1	Alarminicator (AI) activeren	77
5.13.2	Alarmapparaten deactiveren / activeren (bewaakte sturingen)	79
5.13.3	Groep activeren / terugstellen	80
5.13.4	Universele sturing activeren/deactiveren	82
5.13.5	Ontruimingssturing activeren	84
5.14	Informatie weergeven	86
5.14.1	Alarmteller/doormeldingen opvragen	86
5.15	De configuratie invoeren	87
5.16	Station automatisch configureren (Log-in niveau 3)	87
5.17	Lus auto-configureren (Log-in niveau 3)	88
5.18	Cerberus-Remote vrijgeven/blokkeren	90
5.19	Cerberus-Remote verbinden	92
5.20	Cerberus-Remote bedienen	94
5.21	Gebeurtenisgeheugen opvragen/verwijderen	94

5.22	Instellingen / Administratie	95
5.22.1	PIN-code beheren (Log-in niveau 3)	95
5.22.2	Indicatoren testen	96
5.22.3	Het zoemervolume instellen	97
5.22.4	Helderheid van het display instellen	97
5.22.5	Tijd en datum instellen	98
5.23	Klantgerelateerde teksten invoeren/wijzigen	98
5.24	Printerpapier bijvullen	99
5.25	Printer uitschakelen	102
5.26	Versie weergeven (Log-in niveau 3)	102
6	Systeemfuncties	103
6.1	Notitie voor de configuratie van de lokale brandmeldinstallatie	103
6.2	Bedrijfstoestand	104
6.3	Bedrijfsmodi	104
6.3.1	Normale modus	105
6.3.2	Test	105
6.3.3	Uitschakeling	107
6.3.4	Renovatie	107
6.4	Toegangs niveau en toegangsrechten	107
6.4.1	Dialogvenster PIN-code	109
6.4.2	Vervaltijd toegangs niveaus	109
6.4.3	Vrijgave voor Cerberus-Remote	109
6.5	Zicht	109
6.5.1	Standby visibility	110
6.5.2	Uitgebreide visibility	110
6.6	Sabotage-ALARM [DE]	111
7	Lijst van alle commando's en het vereiste toegangs niveau	112
7.1	Commandogroep 'Inschakelen/uitschakelen'	112
7.2	Commandogroep 'Test'	113
7.3	Commandogroep 'Activeren/deactiveren'	114
7.4	Commandogroep 'Informatie'	115
7.5	Commandogroep 'Configuratie'	115
7.6	Commandogroep 'Onderhoud'	116
7.7	Overige commando's	116
8	Lijst van elementen	117

9	Beschrijving van het systeem.....	119
9.1	Overzicht	119
9.2	Topologie.....	121
9.2.1	Hardwarestructuur	122
9.2.2	Melderstructuur	123
9.2.3	Stuurboom.....	128
9.2.4	Bedieningsstructuur	129
9.2.5	Netwerkstructuur	132
9.2.6	Koppeling met de hardwarestructuur.....	136
9.2.7	Topologiestructuur	137
9.3	Registratie	138
9.4	Beoordeling	139
9.5	Sturing	143
9.5.1	Universele sturing	144
9.5.2	Ontruimingssturing.....	145
9.5.3	Blussturing met sprinkler.....	147
9.5.4	Blussturing met bluscentrale XC10.....	149
9.6	Alarmverificatieconcept (AVC)	150
9.6.1	Controle op aanwezigheid	151
9.6.2	Informatietijd.....	151
9.6.3	Voorbeeld van een verificatieverloop.....	151
9.6.4	Brandalarmering	153
9.7	Interventieconcept (IC) (Niet gebruikt in NL).....	155
9.7.1	Controle op aanwezigheid	156
9.7.2	Bewaking van de interventie	157
9.7.3	Voorbeeld van een interventieverloop	157
9.7.4	Interventiealarmering	159
9.8	Gebeurtenissen	160
9.8.1	Gebeurteniscategorieën.....	160
9.8.2	Aanduiding gebeurtenisstatus.....	161
9.8.3	Gebeurtenisgeheugen	161
9.8.4	Meldingsoverzicht	162
9.9	Lijstweergave en soorten lijsten	163
9.9.1	Gebeurtenislijsten	163
9.9.2	Elementlijsten	164
9.9.3	Selectielijsten	165
9.10	Versieaanduiding station/configuratiegegevens.....	165
10	Storingen/verhelpen.....	166
11	Onderhoud van de installatie.....	167
11.1	Onderhoudsadvies	167
11.2	Openen van de centrale [DE]	168
12	Verklarende woordenlijst.....	169
13	Index	179

1 T.a.v. dit document

Doel

Dit document beschrijft de bediening van brandmeldcentrales en brandmeldpanelen in het brandmeldsysteem FS720. De lezer moet kennis krijgen van de structuur van een brandmeldinstallatie, van de opbouw van het bedieningspaneel en de functies in het gehele systeem. Deze kennis maakt een adequaat gedrag in geval van brand en storingen mogelijk.

Toepassingsgebied

Het document is geldig voor de brandmeldcentrales en het brandmeldbedienpaneel van het type Fx20xx, marktpakket MP1XS.

Doelgroep

De informatie in dit document is bedoeld voor onderstaande doelgroepen:

Doelgroep	Werkzaamheden	Kwalificaties
Bedieningspersoneel	Voert bewerkingsstappen voor het deskundig gebruiken van het product uit.	- Er is geen speciale vooropleiding vereist. - Is geïnstrueerd door het inbedrijfstellingspersoneel.
Inbedrijfstellingspersoneel	- Configureert aan de hand van de eisen van de klant het product op de gebruikslocatie. - Controleert de functionaliteit en geeft het product vrij voor het gebruik. - Zoekt en verhelpt storingen.	- Heeft een vakopleiding gevolgd die bij de functie en de producten past. - Heeft de opleidingen voor het inbedrijfstellingspersoneel gevolgd.
Onderhoudspersoneel	- Voert alle onderhoudswerkzaamheden uit. - Controleert of het product probleemloos werkt. - Zoekt en verhelpt storingen.	Heeft een vakopleiding gevolgd die bij de functie en de producten past.

Weergaveconventies

Tekstmarkeringen

Speciale tekstmarkeringen zijn in dit document als volgt weergegeven:

▷	voorwaarde voor een handelingsinstructie
⇒	tussenresultaat van een handelingsinstructie
⇨	eindresultaat van een handelingsinstructie
'Tekst'	citaat, precies gelijk
<Toets>	aanduiding van toetsen

Aanvullende informatie



Het symbool  markeert aanvullende informatie zoals een tip voor een vereenvoudigde procedure.



Aanvullende informatie is gemarkeerd met het symbool 'i'.

Referentiedocument

De referentieversie van dit document is de internationale versie in het Engels. De internationale versie is niet gelokaliseerd.

Het referentiedocument heeft de volgende aanduiding:

ID_x_en_--

x = wijzigingsindex, en = Engels, -- = internationaal

Identificatie van het document

Locatie	Informatie
Titelpagina	• producttype • productnaam • documenttype
Laatste pagina linksonder	• document-ID • ID_wijzigingsindex_taal LAND • Uitgiftedatum
Laatste pagina rechtsonder	• Handboek • Register

Geschiedenis van de wijzigingen

Document-ID	Uitgiftedatum	Beknopte beschrijving
A6V10211076_a_nl_NL	05.2009	Eerste uitgave MP1XS

1.1 Weergave van het display in het document

Het display van de brandmeldcentrales en brandmeldbedienpanelen wordt hier in het document, op enkele uitzonderingen na, in tabellen weergegeven.

De afwijkingen van het origineel met de tabelweergave worden in onderstaande afbeeldingen exemplarisch weergegeven.

ABCDEFGG	LLLLLLL 30
ABCDEFGG	ABCDEFGG ABCDEFGG
AAAAAAA	ABCDEFGH (1) E (5)
BBBBBBB	ABCDEFGH (2) F (6)
CCCCCCC	ABCDEFGH (3) G (7)
DDDDDDD	ABCDEFGH (4) H (8)
ZZZZZZZ	ABCDEFGH (5) ZZZ
ABCDEFGH	ABCDEFGH

Display met venster en balken

Hoofdmenu	Toegangsniveau 3
Afsluiten met <C>	
Meldingoverzicht (1)	Elementen zoeken (5)
Functies (2)	Gebeurtenisgeheugen (6)
Favorieten (3)	In- / Uitloggen (7)
Topologie (4)	Instellingen/administrat. (8)
Functie Aan/Uit	Functie Alle
	Test LED

Tabelweergave: Display zonder venster

Elementcategorie selecteren	
Groep	(1)
Sectie	(2)
Bouwdeel	(3)
Alarmgever	(4)
Fysiek kanaal	(5)

Tabelweergave: venster 'Elementcategorie selecteren' zonder balken

De tabelweergave kent onderstaande belangrijke afwijkingen van het origineel:

- Lettertype en tekenweergave (niet invers)
- De vensters worden apart zonder display-achtergrond weergegeven
- Geen balken voor het weergeven van positie en lijstlengte
- Geen omkadering van de selectie

2 Veiligheid

2.1 Veiligheidsinstructies

Neem ter bescherming van personen en materiële goederen de veiligheidsinstructies in acht.

De veiligheidsinstructies in dit document bevatten onderstaande elementen:

- Symbool voor gevaar
- Signaalwoord
- Soort en bron van het gevaar
- Gevolgen in geval van gevaar
- Maatregelen of verboden om gevaar te vermijden

Symbool voor gevaar



Dit is het symbool voor gevaar. Hiermee wordt u gewaarschuwd voor **verwondingsgevaar**.

Volg alle met dit symbool aangegeven maatregelen om lichamelijk letsel of de dood te vermijden op.

Aanvullende gevaarsymbolen

Deze symbolen geven algemeen gevaar, het soort gevaar of mogelijke gevolgen, maatregelen en verboden aan, zoals de voorbeelden in onderstaande tabel laten zien:



Gevaar algemeen



Explosieve atmosfeer



Spanning/elektrische schok



Laserlicht



Accu



Hitte

Signaalwoord

Het signaalwoord classificeert het gevaar zoals in onderstaande tabel is gedefinieerd:

Signaalwoord	Gevarenniveau
GEVAAR	GEVAAR geeft een gevaarlijke situatie aan die direct tot de dood of tot ernstig lichamelijk letsel leidt , indien u deze situatie niet vermijdt.
WAARSCHUWING	WAARSCHUWING geeft een gevaarlijke situatie aan die tot de dood of tot ernstig lichamelijk letsel kan leiden , indien u deze situatie niet vermijdt.
VOORZICHTIG	LET OP geeft een gevaarlijke situatie aan die tot licht tot matig ernstig lichamelijk letsel kan leiden , indien u deze situatie niet vermijdt.
AANWIJZING	AANWIJZING geeft mogelijke materiële schade aan die kan ontstaan als u de aanwijzing niet opvolgt.

Aanduiding voor verwondingsgevaar

Aanwijzingen voor verwondingsgevaar worden als volgt weergegeven:

	 WAARSCHUWING
	Soort en bron van het gevaar
	Gevolgen in geval van gevaar
	Maatregelen/verboden om gevaar te vermijden

Aanduiding voor mogelijke materiële schade

Aanwijzingen voor mogelijke materiële schade worden als volgt weergegeven:

	LET OP
	Soort en bron van het gevaar
	Gevolgen in geval van gevaar
	Maatregelen/verboden om gevaar te vermijden

2.2 Veiligheidsvoorschriften t.a.v. de werkwijze

Landspecifieke normen, voorschriften en wetten

Producten van Siemens worden overeenkomstig de Europese en internationale veiligheidsnormen ontwikkeld en geproduceerd. Wanneer op de gebruikslocatie aanvullende landspecifieke of plaatselijke veiligheidsnormen of wetgeving voor de projectering, de montage, de installatie, het gebruik en de afvalbehandeling van het product gelden, moet u deze naast de veiligheidsvoorschriften in de productdocumentatie in acht nemen.

Elektrische installaties

	⚠ WAARSCHUWING Elektrische spanning Elektrische schok • Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen uitsluitend door een geschoolde elektricien of door een geïnstrueerde persoon onder leiding en toezicht van een elektricien, overeenkomstig de elektrotechnische regels, worden uitgevoerd.
---	---

- Schakel producten waaraan inbedrijfstellings-, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden worden uitgevoerd, indien mogelijk, spanningsvrij.
- Beveilig spanningsvrij geschakelde secties tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Markeer aansluitklemmen met een externe voedingsspanning met een bord 'GEVAAR Externe spanning'.
- Leg aparte voedingskabels naar de producten aan en beveilig deze met een eigen, eenduidig gemarkeerde zekering.
- Breng buiten de voorziening een gemakkelijk toegankelijke ontkoppelingsvoorziening conform IEC 60950-1 aan.
- Voer de aarding uit volgens de lokale veiligheidsvoorschriften.

Montage, installatie, inbedrijfstelling en onderhoud

- Wanneer u hulpmiddelen zoals ladders nodig hebt, moeten deze veilig zijn en geschikt voor de werkzaamheden.
- Controleer tijdens het opstarten van de brandmeldcentrale of er geen instabiele toestanden kunnen optreden.
- Zorg dat alle punten in de hiernavolgende paragraaf 'Testen en controleren van de functionaliteit van de producten' in acht worden genomen.
- U mag sturingen pas in de normale werking zetten, wanneer het 'Testen en controleren van de functionaliteit van de producten' is afgesloten en de installatie aan de klant is overgedragen.

Testen en controleren van de functionaliteit van de producten

- Voorkom foutieve activering van de doormelding van alarmen of storingen.
- Wanneer u voorzieningen van een gebouw controleert of apparaten van andere merken aanstuurt, moet u samenwerken met de verantwoordelijke personen.
- Wanneer brandmeldsturingen voor testdoeleinden worden ingeschakeld, mogen geen personen gewond raken en mag geen schade aan de voorzieningen in de gebouwen ontstaan. De onderstaande aanwijzingen moeten worden opgevolgd:
 - Gebruik het juiste potentiaal voor de aansturing, normaal gesproken is dat de voorziening van een gebouw.
 - Controleer sturingen slechts tot aan de interface (relais met blokkeermogelijkheid).
 - Zorg ervoor dat alleen de te testen sturingen worden ingeschakeld.
- Informeer personen voordat alarmgevers worden getest en houd rekening met mogelijke paniecreacties.
- Informeer personen over mogelijk optredend lawaai of nevel.
- Informeer voorafgaande aan een testdoormelding de betreffende alarm- en storingsontvangstcentrales.

Wijzigingen aan het systeemontwerp en aan de producten

Wijzigingen aan de installatie en aan de afzonderlijke producten kunnen tot storingen, een onjuiste werking en veiligheidsrisico's leiden. Voor wijzigingen of uitbreidingen moet u schriftelijk toestemming van Siemens en de desbetreffende veiligheidsautoriteiten vragen.

Componenten en reserveonderdelen

- Componenten en reserveonderdelen moeten voldoen aan de door Siemens vastgelegde technische eisen. Gebruik alleen producten die door Siemens worden voorgeschreven of geadviseerd.
- Zekeringen moeten de voorgeschreven karakteristiek hebben.
- Onjuiste batterijtypen en een ondeskundige vervanging van batterijen kunnen explosiegevaar veroorzaken. Er mogen alleen batterijen van hetzelfde type of een door Siemens aanbevolen, gelijkwaardig type worden gebruikt.
- Batterijen moeten op een milieuvriendelijke wijze als afval worden behandeld. Houd u aan de landspecifieke richtlijnen en voorschriften.

Het niet in acht nemen van de veiligheidsvoorschriften

De producten van Siemens zijn bedoeld voor deskundig gebruik en zijn vóór de levering gecontroleerd op hun correcte werking. Siemens kan op generlei wijze aansprakelijk worden gesteld voor lichamelijk letsel of materiële schade die het gevolg is van verkeerd gebruik of het niet in acht nemen van de in de documentatie vermelde instructies of waarschuwingsinstructies. Dit geldt in het bijzonder voor de volgende schade:

- lichamelijk letsel of materiële schade die het gevolg is van niet-reglementair en onjuist gebruik
- lichamelijk letsel of materiële schade die het gevolg is van het niet in acht nemen van veiligheidsgelateerde informatie in de documentatie of op het product
- lichamelijk letsel of materiële schade die het gevolg is van gebrekkige of niet uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden

Uitsluiting van aansprakelijkheid

We hebben goed gecontroleerd of de inhoud van dit document overeenkomt met de beschreven hard- en software. Toch kunnen afwijkingen niet worden uitgesloten, zodat we niet garanderen dat de inhoud volledig klopt. De gegevens in dit document worden regelmatig gecontroleerd en de nodige correcties worden in de volgende uitgaven opgenomen.



Suggesties voor verbetering worden in dank aanvaard.

2.3 Aangehouden normen en richtlijnen

Een actuele lijst van de gerespecteerde normen en richtlijnen is verkrijgbaar bij uw Siemens-contactpersoon.

2.3.1 CPD-conformiteit en firmwareversie

Om te voldoen aan de richtlijn 89/106/EEG voor bouwproducten (Bouwproductenrichtlijn – CPD) moet de firmware van een nieuw geïnstalleerde brandmeldinstallatie minstens de versie van het marktpakket (MP) 2.1 hebben.

	LET OP
	Niet bijgewerkte firmwareversie van een nieuw geïnstalleerde brandmeldinstallatie Geen CPD-conformiteit ● Vergelijk de firmwareversie van een nieuw geïnstalleerde brandmeldinstallatie met de versie van de firmware voor MP1XS. ● Voer zo nodig een firmware-update uit.

2.4 Release Notes (Service niveau)

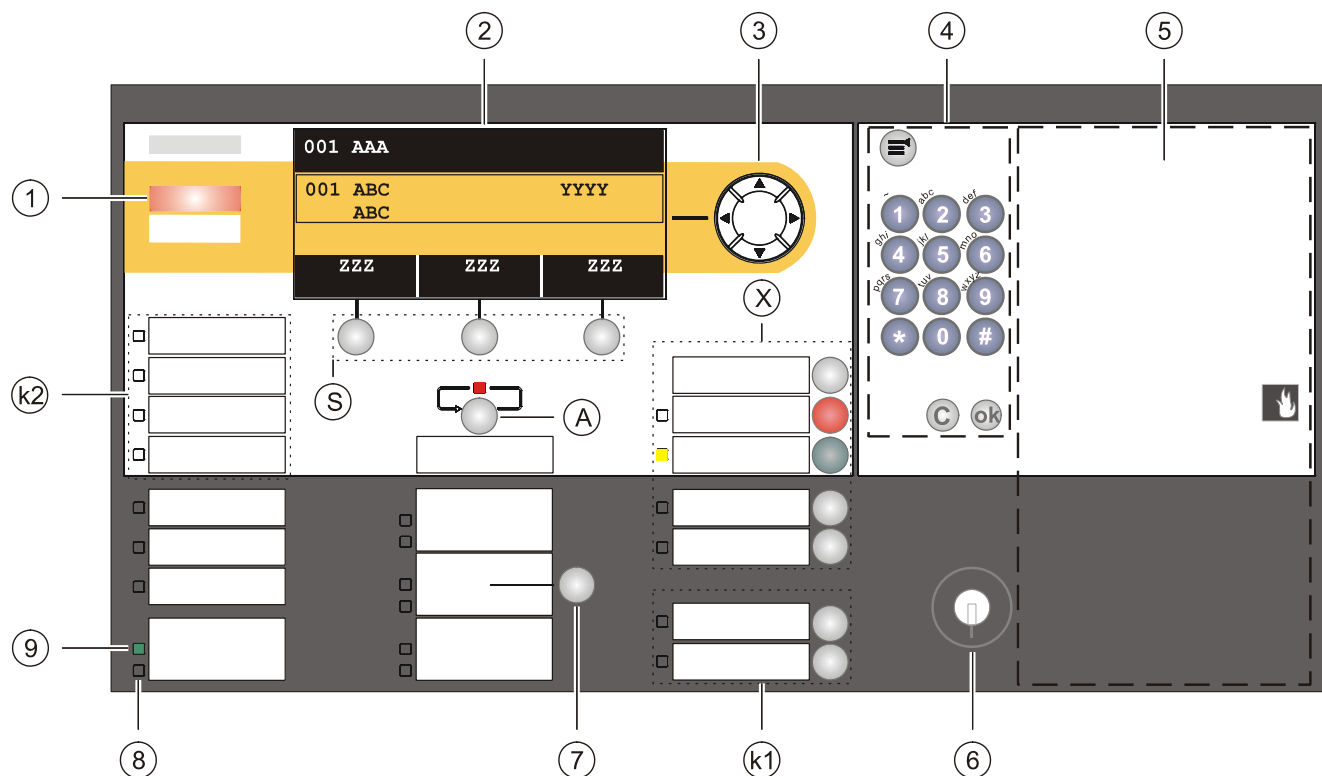
Het is mogelijk dat er beperkingen zijn voor de configuratie of het gebruik van apparaten in een brandmeldinstallatie met een bepaalde firmwareversie.

	⚠ WAARSCHUWING
	Beperkte of ontbrekende branddetectie Lichamelijk letsel en materiële schade bij brand • Lees de 'Release Notes' voordat u een brandmeldinstallatie projecteert en/of configureert. • Lees de 'Release Notes' voordat u een firmware-update van een brandmeldinstallatie uitvoert.

	LET OP
	Foutieve projectering en/of configuratie Er wordt niet voldaan aan de geldende normen en voorschriften. Geen keuring van de brandmeldinstallatie voor de inbedrijfstelling. Extra kosten door vereiste nieuwe projectering en/of configuratie. • Lees de 'Release Notes' voordat u een brandmeldinstallatie projecteert en/of configureert. • Lees de 'Release Notes' voordat u een firmware-update van een brandmeldinstallatie uitvoert.

3 Bedieningspaneel

De onderstaande afbeelding geeft het bedieningspaneel van een station (brandmeldcentrale of brandmeldingspaneel).



Bedieningspaneel station

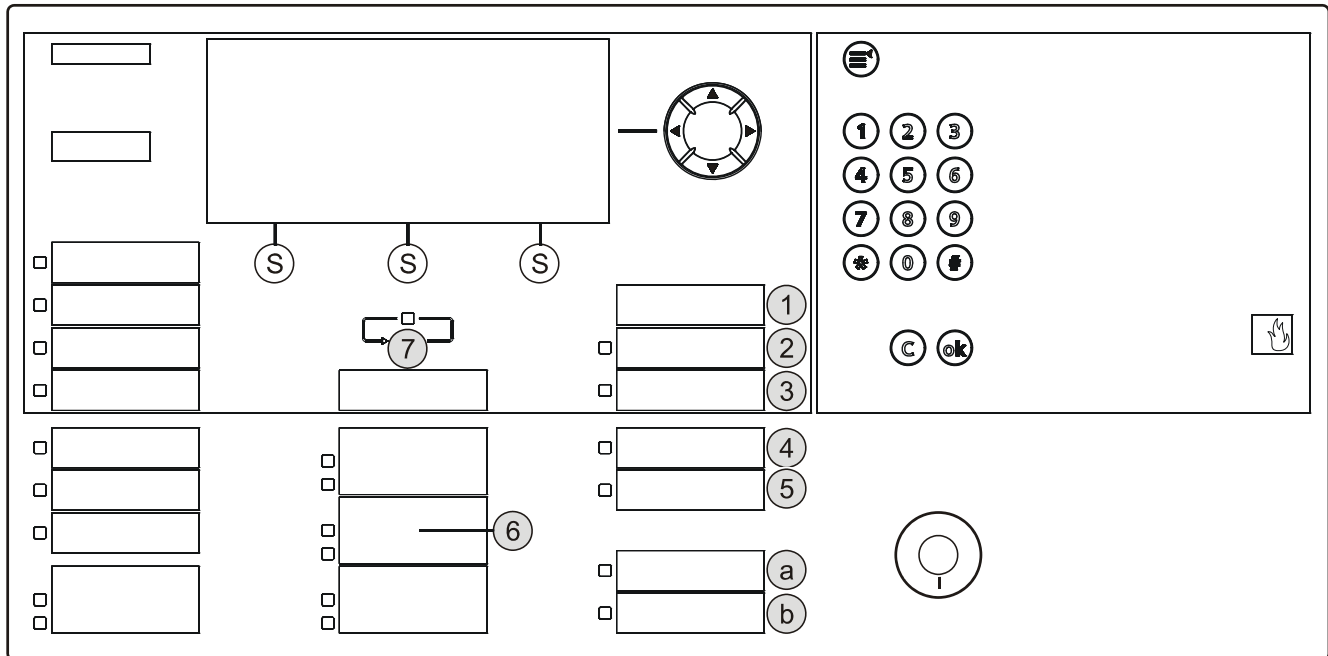
- | | |
|--|---|
| 1 ALARM-LED's | 8 LED systeemstoring (geel) |
| 2 Display | 9 LED werking (groen) |
| 3 Navigatietoetsen | A 'Volgen alarm'-toets |
| 4 Toetsenpaneel met menu-toets, OK-toets en Cancel-toets | S Softkeys 1 – 3 |
| 5 Inbouwgebied voor opties | X Standaardtoetsen 'Zoemer uit', 'Accepteren', Terugstellen', 'Doormeldvertraging uit', 'Dagorganisatie in' |
| 6 Sleutelschakelaar (optie) | k1 Configureerbare toetsen met LED's (onafhankelijk te configureren) |
| 7 'Alarmgever'-toets | k2 Configureerbare LED's |



Voor het aanbrengen van teksten op het bedieningspaneel kunt u er tekststroken in schuiven. Een sjabloon hiervoor staat in document A6V10217440, inscription strips.

3.1 Toetsen op het bedieningspaneel

De onderstaande afbeelding geeft het bedieningspaneel met de standaardtoetsen en de toets 'Volgend alarm' weer:



Bedieningspaneel van het station

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1 'Zoemer uit' | 6 'Alarmgever'-toets |
| 2 'Accepteren' | 7 'Volgend alarm'-toets |
| 3 'Reset' | a Configureerbare standaardtoets 1 |
| 4 'Doormeldvertraging uit' | b Configureerbare standaardtoets 2 |
| 5 'Dagorganisatie in' | S Softkeys 1 – 3 |

3.1.1 Standaardtoetsen

Via de standaardtoetsen kunnen functies met één druk op de toets worden uitgevoerd.

<Zoemer uit>

Schakelt de zoemer van 'Station' uit.

<Accepteren>

- Bevestigt alle accepteerbare gebeurtenissen
- Bevestigt de aanwezigheid ('AVC', 'IC')
- Schakelt de zoemer uit

<Terugstellen>

Herstelt alle terugstelbare gebeurtenissen (inlogcode noodzakelijk).

<Doormeldvertraging uit>

- Schakelt de doormeldvertraging uit voor alle gebeurtenissen.
- In geval van alarm wordt de doormelding respectievelijk de globale alarmering onmiddellijk geactiveerd.

<Dagorganisatie in>

- Schakelt tussen de bedrijfsmodi 'Dagorganisatie in' en 'Doormeldvertraging uit' (inlogcode vereist).
- Opent de gebeurtenislijst bij een gemengde toestand (visibility voor meerdere 'Bouwdelen' met verschillende instelling voor 'Dagorganisatie in' en 'Doormeldvertraging uit').

<Alarmgever>

Schakelt de alarmapparaten in geval van alarm uit (inlogcode noodzakelijk).

Configureerbare toetsen

De beide toetsen a en b in de afbeelding boven zijn configureerbare standaardtoetsen.

Deze beide toetsen kunt u bijvoorbeeld voor onderstaande functies configureren:

- 'Afvragen doormeldteller'
- 'ABM/TM groepen UIT'

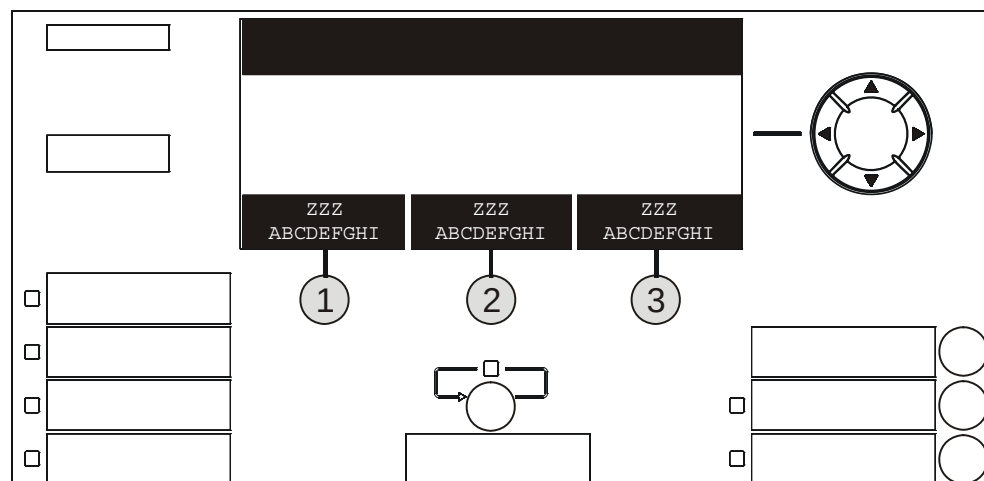
3.1.2 Andere alarmen

Wanneer de toets 'Volgend alarm' wordt ingedrukt, wordt de gebeurtenislijst 'ALARMEN' geopend.

Wanneer de gebeurtenislijst 'ALARMEN' reeds is geopend, heeft <Volgend alarm> de functie van de toets <▼> en schakelt de toets als hij wordt ingedrukt naar de volgende alarmgebeurtenis.

3.1.3 Softkeys

De onderstaande afbeelding geeft een deel van het bedieningspaneel met de softkeys weer.



1 Softkey 1

3 Softkey 3

2 Softkey 2

Softkeys zijn toetsen waarmee u functies kunt uitvoeren, die in de drie velden van de softkey-regel van het display worden weergegeven. Deze drie zwarte velden bevatten in witte tekst de beschrijvingen van de functies.

De functies van de softkeys wisselen dynamisch, overeenkomstig de situatie en de desbetreffende inhoud van het display.

De softkeys 1 en 2 zijn bezet met de desbetreffende belangrijkste functies.



Tijdens de navigatie in de topologie wisselt de softkey-bezetting niet afhankelijk van de context, maar is vast in de rangschikking. Indien een softkey-functie op één plaats in de topologie niet kan worden uitgevoerd, is de tekst in het veld verborgen.

Een exemplarische bezetting van de softkeys staat in onderstaande tabel.

Softkey/optie	Functie
'Bekijk interventietekst' ¹	Toont de maatregeltekst van de geselecteerde gebeurtenis.
'Ga terug'	Toont de lijst, waaruit de geselecteerde gebeurtenis stamt. Terugspringen uit het beeld Maatregeltekst of Details.
'Voer commando uit'	Opent het venster 'Selecteer commando'.
'Meer opties'	Opent het venster 'Optie selecteren'.
'Bekijk details' ²	Toont details van geselecteerde gebeurtenis of element.
'Lager niveau'	Schakelt naar het volgende lagere hiërarchieniveau.
'Hoger niveau '	Schakelt naar het volgende hogere hiërarchieniveau.
'Ga naar begin' / 'Ga naar einde'	Gaat in een lijst naar het begin of het einde van de lijst
'Bekijk topologie' ³	Gaat naar de topologie van het geselecteerde element
'Toon actieve melders'	Toont een lijst van alle actieve melders overeenkomstig een gebeurtenislijst

¹ Softkey/optie wordt alleen weergegeven indien een maatregeltekst aan dit punt is gekoppeld

² Softkey/optie alleen in 'Toegangsniveau 3' beschikbaar

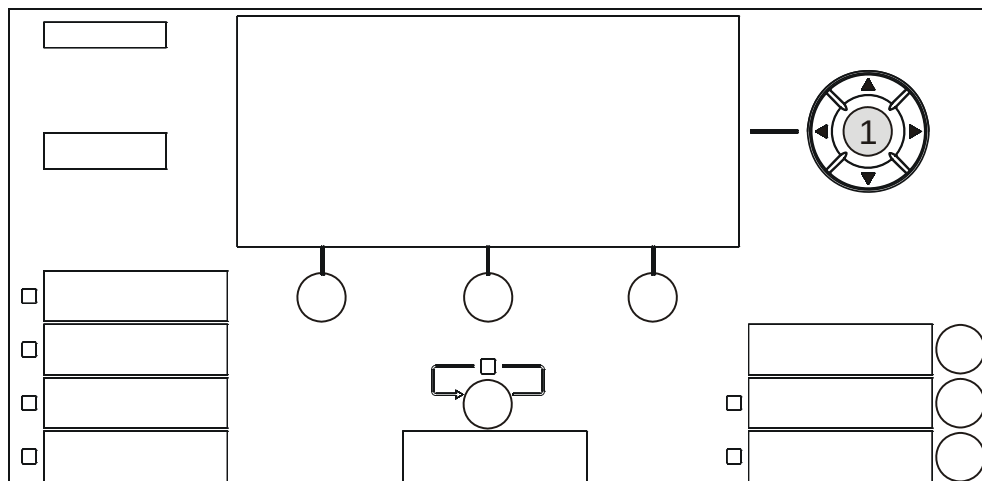
³ Softkey/optie vanaf 'Toegangsniveau 2.1' beschikbaar

Zie ook

 Normaal aanzicht [→ 27]

3.1.4 Navigatietoetsen

De onderstaande afbeelding geeft een deel van het bedieningspaneel met de navigatietoetsen weer.



Navigatietoetsen op het bedieningspaneel

1 Navigatietoetsen

De navigatietoetsen werken net als de pijltjestoetsen van een PC-toetsenbord.

Met behulp van de toetsen <▲> en <▼> kan in een lijst de volgende invoer worden gemarkeerd.

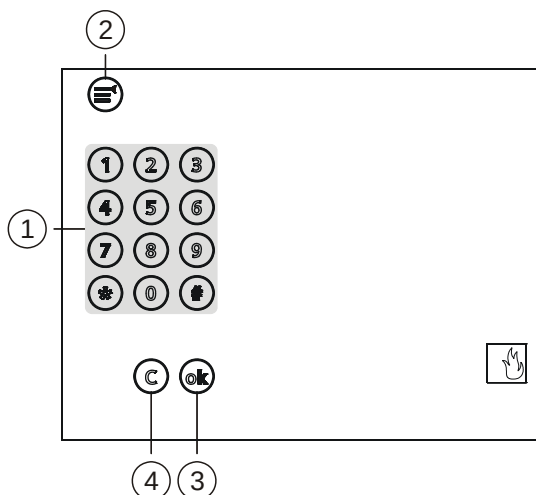
Met behulp van de toetsen <◀> en <▶> kan naar een hoger of lager hiërarchieniveau worden gegaan.

In een commandolijst kan het gemarkeerde commando met behulp van de toets <▶> worden uitgevoerd.

Tijdens het invoeren van tekens wordt met behulp van de toets <▲> de letter links van de cursorpositie gewist.

3.1.5 Toetsenpaneel

In onderstaande afbeelding ziet u het toetsenveld en de toetsen <MENU>, <ok> en <C> (Cancel-toets):



1 Toetsenpaneel

2 <MENU>

3 <ok>

4 <C> (Cancel-toets)

Het toetsenpaneel is bedoeld voor de numerieke en alfanumerieke invoer.

Numerieke invoer

De numerieke invoer is bedoeld voor onderstaande gevallen:

- PIN-code-invoer (inlogcode)
- Verkorte keuze (menu's)
- Adresinvoer (element-ID)
- Parameterinvoer

Alfanumerieke invoer

De alfanumerieke invoer is bedoeld voor onderstaande gevallen:

- Invoer van klantgerelateerde teksten

3.1.6 Menutoets



= toets <MENU>

De toets <MENU> opent het hoofdmenu.

Het openen van het hoofdmenu is onafhankelijk van de actuele display-inhoud.

3.1.7 'OK'-toets

 = Toets <OK>

Met behulp van de toets <ok> kan een geselecteerde invoer of menupunt worden uitgevoerd of geopend.

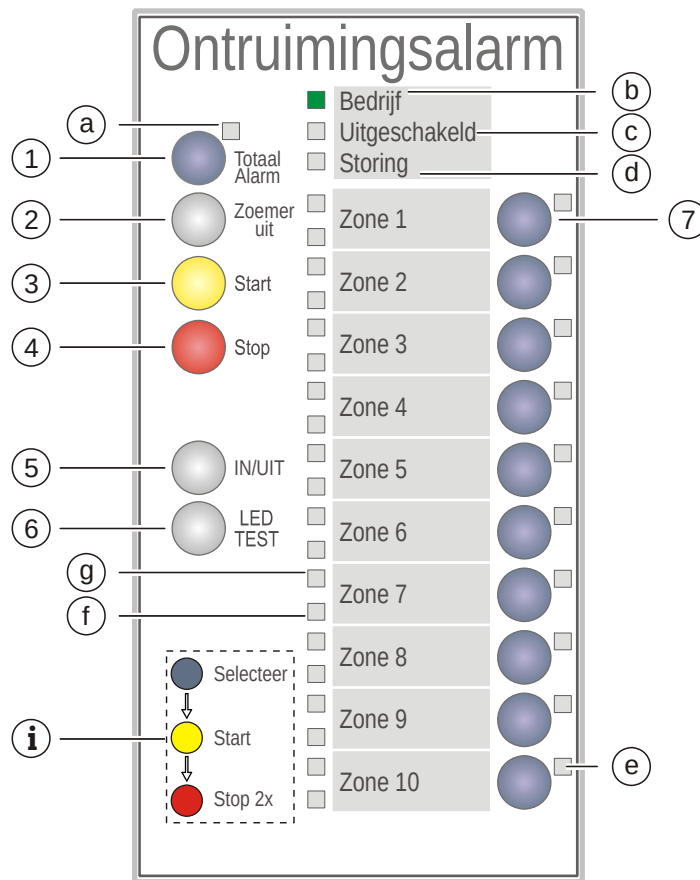
In vensters met invoerveld beweegt de toets <ok> de cursor naar de volgende invoer.

3.1.8 'C'-toets

 = Cancel-toets <C>

Met behulp van de Cancel-toets <C> kan iedere bedieningshandeling worden geannuleerd en een open lijst of een open dialoog worden gesloten.

3.2 ONTRUIMING NL



Bedieningspaneel ontruimingsalarm

Toets		LED		
1	Totaal alarm	a	Totaal alarm	(rood)
2	Zoemer uit	b	Bedrijf	(groen)
3	Start	c	Uitgeschakeld	(geel)
4	Stop	d	Storing	(geel)
5	IN/UIT	e	ONTRUIMING-zone selectie	(geel)
6	LED TEST	f	Storing/uitschakeling	(geel)
7	Selecteer	g	Alarm	(rood)
i	Informatie over de bediening van de toetsen			

3.2.1 Functies van het ONTRUIMING-bedieningspaneel

Toets		Functie
1	Totaal alarm	Door indrukken van de toets worden alle ONTRUIMING-zones geselecteerd.
2	Zoemer uit	Schakelt de zoemer van het ONTRUIMING-bedieningspaneel uit.
3	Start	Activeert geselecteerde ONTRUIMING-zones.
4	Stop (2x)	Deactiveert geselecteerde ONTRUIMING-zones.
5	IN/UIT	Schakelt geselecteerde ONTRUIMING-zones in of uit.
6	LED TEST	Activeert de LED-test op het ONTRUIMING-bedieningspaneel.
7	Selecteer	Selecteert een ONTRUIMING-zone voor uitgifte van nieuwe commando's (Start, Stop, IN/UIT)

LED		Functie
a	Totaal alarm	Geeft aan, dat het gehele alarm werd geactiveerd.
b	Bedrijf	Actief, zo lang de stroomvoorziening beschikbaar is.
c	Uitgeschakeld	Actief, als ten minste één ONTRUIMING-zone uitgeschakeld is.
d	Storing	- Actief als in een ontruimingszone ten minste één storing aanwezig is. - Actief (knipperend) als de verbinding met de brandmeldcentrale een storing heeft.
e	ONTRUIMING-zone selectie	Actief als de zone is geselecteerd.
f	Storing/uitschakeling	Actief als de ONTRUIMING-zone uitgeschakeld of een storing aanwezig is.
g	Alarm	Actief als alle ONTRUIMING-zones geactiveerd zijn.

3.3 Display

Het display van het station kent twee weergavemogelijkheden:

- Display zonder venster
 - Normaal aanzicht
 - Uitgebreide visibility
 - Brandweerblick
- Display met venster voor volgende weergaven
 - Lijsten
 - Invoervelden
 - Commandoterugmeldingen

3.3.1 Normaal aanzicht

Het display van de brandmeldcentrale in het normale aanzicht heeft drie bereiken.



Display in normaal aanzicht

Positie	Benaming	Functie
1	Kopregel	• Statusaanduiding en systeemtijd • Informatie en kopteksten m.b.t. het arbeidsbereik • Verzoeken aan de gebruiker • Informatie voor de gebruiker
2	Arbeitsbereik	• Weergave van lijsten • Selecteren van lijstpunten • Weergave van vensters
3	Softkey-balk	• Aanduiding van de drie functies die rechtstreeks m.b.v. de softkey-toetsen kunnen worden uitgevoerd

Aanduiding van meldingen



Gebeurtenissen m.b.t. de brandmeldinstallatie worden op het display weergegeven. Een bijzondere aanduiding verschaft informatie omtrent de status van een gebeurtenis.

Zie voor details m.b.t. de aanduidingen het desbetreffende hoofdstuk Gebeurtenisstatus aanduiding.

Zie ook

Aanduiding gebeurtenisstatus [→ 161]

3.3.2 Volledige melding

De weergave van gebeurtenissen, elementen enz., is in het normale aanzicht 2-regelig.

De volledige melding toont een 4-regelige weergave van de keuze. Aanvullende informatie, zoals bijv. overige klantgerelateerde tekst, kan aldus worden weergegeven.

In de volledige melding zijn vier regels met het kader omrand.

003 AAA			
003	AAA	YYYY	1
ABCDEFGH ABCDEFGH			
ABCDEFGH ABCDEFGH			
ABCDEFGH ABCDEFGH			

ZZZ ABCDEFGHI	ZZZ ABCDEFGHI	ZZZ ABCDEFGHI
------------------	------------------	------------------

Display met volledige melding

Met de softkey <Schakel naar Volledige melding> of <Schakel naar Verkorte melding> kunt u van de normale weergave naar de uitgebreide weergave en omgekeerd schakelen.

Als alternatief is de omschakeling met de navigatietoetsen <▶> en <◀> mogelijk.

3.3.3 Brandweerblick

Voor 'ALARM'-gebeurtenissen kan in de Engineering Tool de 'Brandweerblick' worden geconfigureerd.

Een 'ALARM'-gebeurtenis wordt in de 'Brandweerblick' met een dubbelgroot lettertype weergegeven.

003 / 001 ALARM		
AAA:123	BBB:12	CC:12

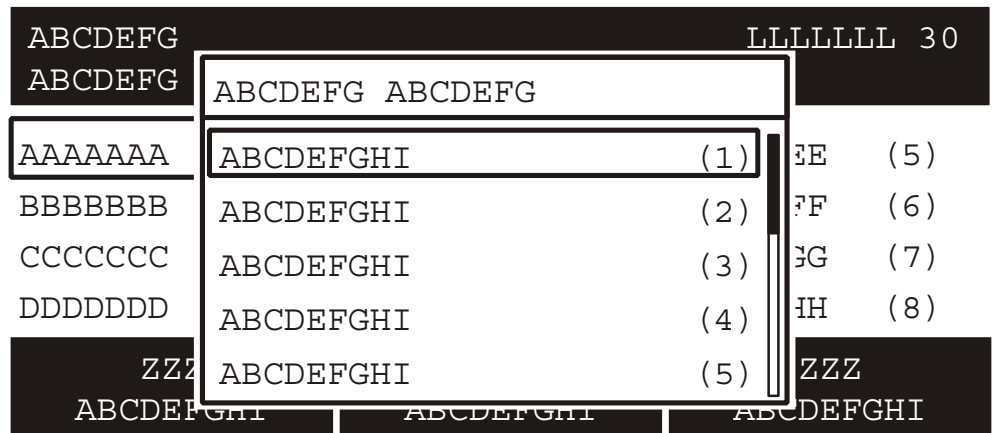
ZZZ ABCDEFGHI	ZZZ ABCDEFGHI	ZZZ ABCDEFGHI
------------------	------------------	------------------

Display met brandweerblick

3.3.4 Display met venster en lijst

Het display met venster en lijst is voor de selectie van een lijstpunt, overeenkomstig een submenu.

De onderstaande afbeelding toont het display met een exemplarische lijst:

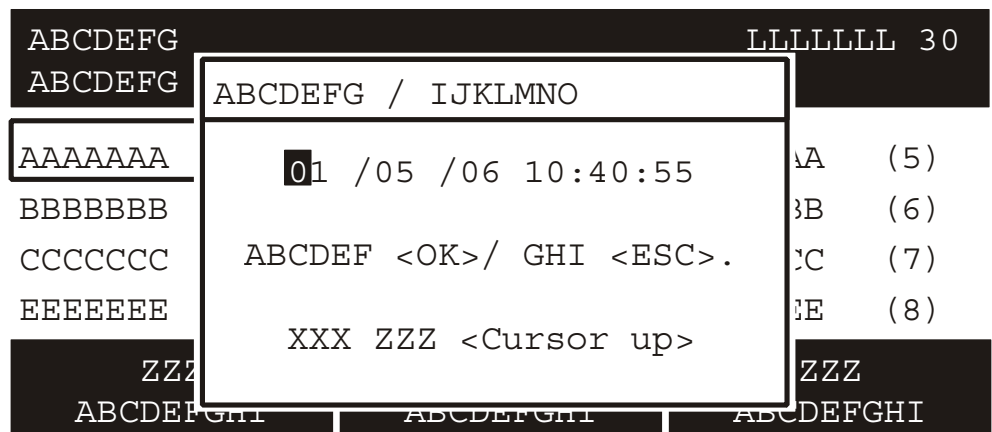


Voorbeeld voor het display met venster en lijst

3.3.5 Display met venster en invoerveld

Het display met venster en invoerveld heeft één of meerdere invoervelden voor het invoeren van bijv. de PIN-code, een adres of een klantgerelateerde tekst.

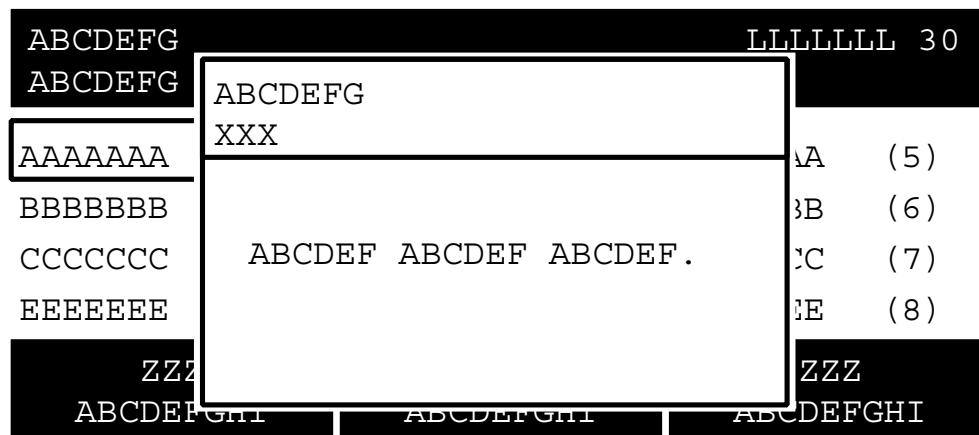
De onderstaande afbeelding toont het display met een exemplarisch venster met invoerveld:



Voorbeeld voor het display met venster en invoerveld

3.3.6 Display met venster en commandoterugmelding

Het display met venster en commandoterugmelding is na het invoeren van een commando geopend. De gebruiker krijgt daarmee een terugmelding m.b.t. het ingevoerde commando.



Voorbeeld voor het display met venster en commandoterugmelding

3.4 LED's

De LED's op het bedieningspaneel geven 'Gebeurtenissen' en toestanden aan. Bovendien ondersteunen de LED's de oriëntatie van de gebruiker.

In het algemeen geven de kleuren van de LED's onderstaande informatie:

- | | |
|------------|--|
| Rood | <ul style="list-style-type: none"> • 'ALARM' • Activeren van de overbrengingsinrichting |
| Geel/groen | <ul style="list-style-type: none"> • 'Storing' • Bevestiging van de toestand • Geconfigureerde gebeurteniscategorieën |

Verdere informatie t.a.v. de toestanden van de LED's (statisch aan, statisch uit of knipperen) is in de desbetreffende hoofdstukken weergegeven.

3.5 Sleutelschakelaar (optie)

Met behulp van de sleutelschakelaar kunt u een toegangsniveau vrijgeven. Het bereikbare toegangsniveau kan worden geconfigureerd.

De sleutelschakelaar heeft 2 standen:

- Aan (horizontale stand)
- Uit (verticale stand)

Zie ook

📖 Vervaltijd toegangsniveaus [→ 109]

3.6 Menustructuur

HOOFDMENU	Menupunten/functies	Keuze/dialogvenster	Voor meer informatie zie pagina
'Meldingoverzicht'	'Meldings overzicht'	Meldingscategorie	- [→ 162]
'Functies'	'Aan / Uit'	Keuze EC	- [→ 41]
	'Test'	Keuze EC	- [→ 72]
	'Activeer / deactiveer'	Keuze EC	- [→ 76]
	'Informatie'	Keuze EC	- [→ 86]
	'Configuratie'	Keuze EC	- [→ 87]
	'Onderhoud'	Keuze EC	- [→ 167]
	'Alle functies'	Keuze EC	- [→ 59]
'Favorieten' ¹	bijv. 'Functie Aan/Uit'	Keuze EC	- [→ 35]
	bijv. 'Alle functies'	Keuze EC	- [→ 35]
	bijv. 'LED-test'	Aanduidingstekst	- [→ 35]
'Topologie'	'Melder structuur'	'Bouwdeel'	- [→ 67]
	'Hardware structuur'	Station / Module	- [→ 67]
	'Sturing structuur'	'Alarm stuurgroep' / bijv. 'Ontr.gr' ¹ / bijv. 'ALARM' ¹ / bijv. 'Brnd st' ¹	- [→ 67]
'Elementen zoeken'	'Start met categorie'	Keuze EC/adres invoeren	- [→ 69]
	'Start met adres'	Adres invoeren	- [→ 69]
'Gebeurtenisgeheugen'	'Selecteer station'	Gebeurtenissen	- [→ 161]
'In- / Uitloggen'	Invoerdialoog		- [→ 55]
'Instellingen / administratie'	'Wijzig PIN'	Invoerdialoog	- [→ 95]
	'Maak PIN'	Invoerdialoog	- [→ 95]
	'Verwijder PIN'	Invoerdialoog	- [→ 95]
	'LED-test'	'LED-test'	- [→ 96]
	'Stel zoemer volume in'	'Stel zoemer volume in'	- [→ 97]
	'Display instellingen'	'Wijzig display helderheid' 'Wijzig display contrast'	- [→ 97]
	'Systeem commando's'	'Voer datum / tijd in' 'Activeer uitgebreide visibility' 'De-activeer uitgebreide visibility'	- [→ 98]

Keuze EC Keuze elementcategorie
¹ configureerbaar

3.7 Cerberus-Remote

Cerberus-Remote is computersoftware waarmee het bedieningspaneel van een 'Station' op de pc kan worden weergegeven. Bijvoorbeeld kan voor onderhoudsdoeleinden op afstand toegang worden verkregen tot de brandmeldinstallatie. Afhankelijk van de bedrijfsmodus kan met Cerberus-Remote worden weergegeven of worden weergegeven en bediend.

De verbinding tussen Cerberus-Remote en een 'Station' kan als volgt tot stand worden gebracht:

- Lokale verbinding via elk 'Station' in het brandmeldsysteem
- Verbinding via het Central Access Point ('CAP')
 - Lokaal
 - Via remote access

Cerberus-Remote is een geïntegreerd onderdeel van Cerberus-Engineering-Tool, maar kan ook als zelfstandige toepassing FX7220 op een pc worden geïnstalleerd.

Om Cerberus-Remote te kunnen gebruiken moet een licentiesleutel (minstens L1) zijn geïnstalleerd en het betreffende 'Station' zijn vrijgegeven. De licentiesleutel hoeft alleen te zijn geïnstalleerd in het 'Station' waarvan het bedieningspaneel in Cerberus-Remote moet worden weergegeven.



De verbinding met een 'Station' met licentiesleutel is ook mogelijk via 'Station' zonder licentiesleutel.



Cerberus-Remote krijgt de visibility die op het met Cerberus-Remote aangegeven 'Station' is geconfigureerd.

In een brandmeldinstallatie met in een netwerk gekoppelde 'Stations' kunt u met Cerberus-Remote de globale visibility verkrijgen. Daarvoor is maar één licentiesleutel per netwerk nodig, indien de licentiesleutel in een 'Station' met globale visibility is geïnstalleerd.



De verbinding met een 'Station' wordt d.m.v. het doorgestuurde bedieningspaneel (display, LED's, toetsen) weergegeven.

De bedrijfsmodus 'Cerberus-Remote access' wordt aangegeven met een rood kader rondom het weergegeven bedieningspaneel.

Een toegekende vrijgave voor Cerberus-Remote blijft behouden als een 'Station' opnieuw wordt gestart.

Zie ook

- Cerberus-Remote bedrijfsmodi [→ 36]
- Cerberus-Remote bedienen [→ 94]
- Cerberus-Remote vrijgeven/blokkeren [→ 90]

4 Bedieningsfuncties

In de volgende paragrafen worden belangrijke functies voor het rechtstreeks bedienen van de installatie beschreven.

Informatie over de systeemfuncties vindt u in het desbetreffende hoofdstuk.

Zie ook

 Systeemfuncties [→ 103]

4.1 Selectie en openen/uitvoeren

Na het openen van het hoofdmenu en iedere andere lijst, is de eerste invoer van de lijst geselecteerd. De selectie is als rechthoekig kader van de invoer weergegeven.

Om een lijstpunt te openen of een lijstcommando uit te voeren wordt bij de geselecteerde invoer <ok> ingedrukt.

Verdere varianten voor het openen of uitvoeren van een gemarkeerde lijstvoer zijn d.m.v. het indrukken van onderstaande toetsen mogelijk:

- <▶>
- <Cijfer> in cijferblok (aangegeven cijfer tussen haakjes bij lijstpunt – alleen in selectielijsten)

Wijziging van de selectie

De weergegeven selectie wordt op onderstaande wijze gewijzigd:

Toets	Verder
<▼>	Volgende invoer
<▲>	Voorgaande invoer
<Volgend alarm>	opent de alarmlijst/springt naar de volgende invoer in de weergegeven alarmlijst
<cijfer> + <ok>	Sprong naar de invoer met het ingevoerde nummer – niet in selectielijsten
Softkey 'Meer Opties' + 'Ga naar begin'	Sprong naar het begin van de lijst
Softkey 'Meer Opties' + 'Ga naar einde'	Sprong naar het einde van de lijst

Zie ook

 Lijstweergave en soorten lijsten [→ 163]

4.2 Scrollen

Met de navigatietoetsen kan door een weergegeven lijst op het display worden gescrolld.

In onderstaande lijsten kunt u beperkt scrollen tot het einde/begin van de lijst en terug:

- Optielijsten
- Commandolijsten
- Elementcategorielijsten

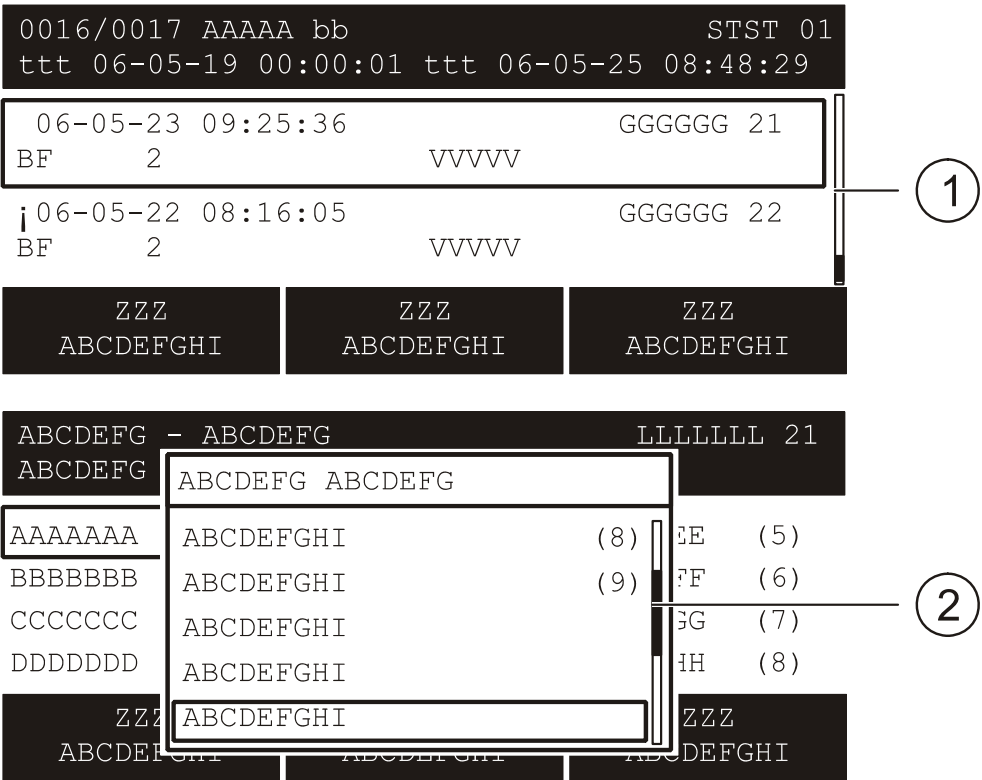
In alle andere lijsten kunt u aan het einde van de lijst verder scrollen naar het begin van de lijst en omgekeerd.

4.3 Aanduiding van de positie en lijstlengten

Aan de zijkant van een lijst staat een verticale balk wanneer de lijst langer is dan het display kan weergeven.

Het zwarte deel van de balk geeft de positie en de grootte van het zichtbare lijstgedeelte in verhouding tot de gehele lijst aan.

Voorbeelden voor de weergave in de verschillende lijsten:



1 Balken in normaal aanzicht met lijst

2 Balken in venster met lijst

Zie ook

☰ Aanduiding gebeurtenisstatus [→ 161]

4.4 Verkorte keuze

De verkorte keuze is het, d.m.v. het indrukken van een cijfertoets, rechtstreekse uitvoeren van een keuzelijstinvoer.

Bijvoorbeeld kunt u in een commandolijst een commando direct na het invoeren van het desbetreffende cijfer uitvoeren.

De cijfers voor de verkorte keuze worden in de regel van de lijstinput, rechtstlijnend tussen haakjes weergegeven.

4.5 Favorieten

Met de favorieten kunt u meerdere bedieningsstappen of een bedieningsverloop in één bedieningsstap uitvoeren.

Er zijn maximaal 8 configureerbare favorieten, die u via de favorietenlijst in het hoofdmenupunt 'Favorieten' kunt selecteren.

4.6 Invoer van getallen en letters

In invoerdialogen kunt u via het toetsenveld cijfers en letters invoeren.

Numerieke invoer

- Het aantal onderstreepjes komt overeen met het aantal mogelijke posities voor de invoer.
- De overschrijfmodus is vast ingesteld, er bestaat geen invoegmodus.
- Voor de horizontale navigatie binnen het invoerveld kunt u de toetsen <◀> en <▶> gebruiken.
- Met <▲> wist u het teken links van de cursor.
- Met <ok> slaat u de ingevoerde waarde op en verlaat u het invoerveld.
 - Als er meerdere invoervelden in het dialoogvenster zijn, springt de cursor na het indrukken van de toets <ok> naar het volgende invoerveld.
 - Wanneer de cursor in het laatste of enige invoerveld staat, sluit u de invoerdialog door <ok> in te drukken.
- De <C> annuleert u de invoer en sluit u de invoerdialog zonder op te slaan.

Alfanumerieke invoer

- De alfanumerieke invoer is uitsluitend in bepaalde invoervelden mogelijk, bijv. voor het invoeren van klantgerelateerde teksten.
- Het invoeren van letters is gelijk aan het invoeren van letters tijdens het telefoneren. Door een toets meermalen in te drukken kunt u de desbetreffende letter selecteren.
- De omschakeling tussen onderkast en hoofdletters gebeurt m.b.v. de toets <*> en geldt uitsluitend voor het volgende teken.



Bij meerregelige invoervelden kunt u niet teruggaan naar een regel boven de cursor.

4.7 Cerberus-Remote bedrijfsmodi

Cerberus-Remote heeft de volgende bedrijfsmodi:

- Weergeven
- Weergeven en bedienen

Voor beide bedrijfsmodi moet op het 'Station' een vrijgave zijn geconfigureerd. Bovendien moet een licentiesleutel (minstens L1) zijn geïnstalleerd.

Weergeven

In deze bedrijfsmodus geeft Cerberus-Remote hetzelfde weer als het aangesloten 'Station', maar u kunt het aangesloten 'Station' niet bedienen.

De afbeelding in Cerberus-Remote toont het display met alle weergegeven teksten, alle LED's in de momentele toestand en alle toetsen.

Weergeven en bedienen

In deze bedrijfsmodus wordt het aangesloten 'Station' afgebeeld als in de bedrijfsmodus Weergeven. Bovendien kan 'Station' met Cerberus-Remote worden bediend, terwijl de bediening op het 'Station' met voorbehoud is geblokkeerd.



Aangezien de bediening op een 'Station' prioriteit moet hebben, kan de bedieningsblokkering op het 'Station' te allen tijde worden opgeheven.

Bij iedere bedieningspoging op het 'Station' wordt een dialoog weergegeven, met de optie om de verbinding met Cerberus-Remote te verbreken.



De displaytest wordt in Cerberus-Remote niet uitgevoerd.

Zie ook

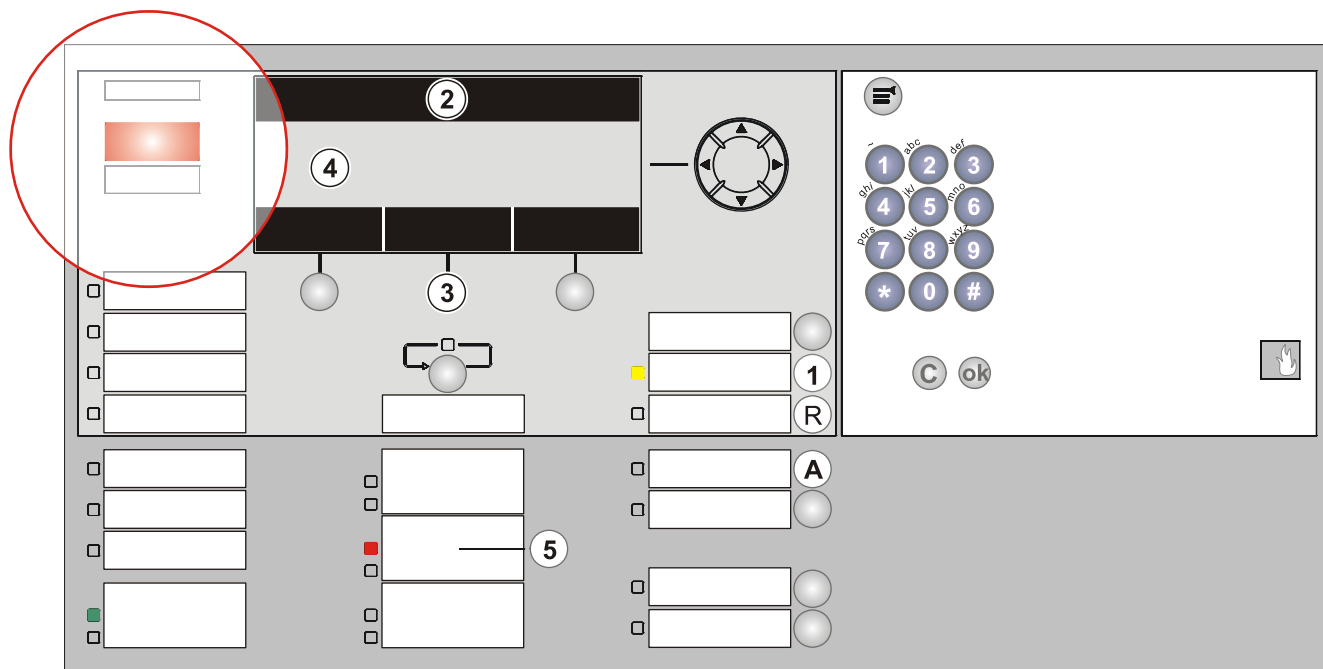
- 📖 Cerberus-Remote vrijgeven/blokken [→ 90]
- 📖 Cerberus-Remote bedienen [→ 94]

5 Bediening

In dit gedeelte van het document vindt u beknopte omschrijvingen en gedetailleerde bedieningsstappen voor de belangrijke functies van de brandmeldinstallatie. Bovendien kunt u aan de hand van de weergave van exemplarische bedieningsstappen bepalen welke procedure uw voorkeur heeft.

5.1 ALARM procedure

Wanneer uw brandmeldsysteem geen vertraagde alarmtransmissie ('AVC') heeft, vervalt bij stap 2 (zie onder) de variant –'Brandweer over' 'mm:ss'.



- | | |
|--|----------------------------|
| 1 <Accepteren> | 5 <Alarmgever> |
| 2 Bovenste regel op display | A <Doormeldvertraging uit> |
| 3 <Softkey 2> 'Bekijk interventietekst' indien weergegeven | R <Terugstellen> |
| 4 Aanduiding van de locatie van de brand op het display | |

Procedure in geval van alarm

Handeling	Actie/voorwaarde	Gevolg / Situatie
1	<Accepteren> indrukken op bedieningspaneel	⇒ Met 'AVC' start countdown t2 voor het opsporen van de oorzaak van 'ALARM'
2	Bovenste regel lezen op display	
	– 'Brandweer gewaarschuwd'	⇒ 'ALARM' is doorgegeven aan brandweer
	– 'Brandweer over' mm:ss	⇒ 'ALARM' wordt aan brandweer doorgegeven in mm:ss De resterende tijd wordt als countdown weergegeven
	– 'Bel Brandweer !' indien: de doormelding is uitgeschakeld de doormeldingsunit geblokkeerd of defect is, de doormelding niet beschikbaar is	⇒ Brandweer moet per telefoon worden gealarmeerd! ⇒ Geen automatische doormelding naar brandweer

Handeling	Actie/voorwaarde	Gevolg / Situatie
3	<Softkey 2> 'Bekijk interventietekst' indrukken indien weergegeven of toets <Bekijk interventietekst> indrukken <Ga terug> indrukken	⇒ De maatregeltekst wordt weergegeven ⇒ De locatie van de brand wordt weergegeven
4	Locatie van de brand aflezen op het display	
5	Optioneel <Alarmgever> indrukken op het bedieningspaneel (inlogcode vereist)	⇒ Schakelt de akoestische alarmgevers uit
6	Locatie van de brand opsporen	
7	Beslissen: SERIEUZE BRAND of ongewenst alarm	

Voorwaarde	SERIEUZE BRAND	Ongewenst alarm
De brandweer is gealarmeerd	Mensen redden De brandweer naar de locatie van de brand leiden De brand bestrijden	Proberen de inzet van de brandweer te voorkomen
'Brandweer over' mm:ss Countdown loopt	onmiddellijk de handbrandmelder activeren of <Doormeldvertraging uit> indrukken	<Reset> indrukken (inlogcode vereist)
'Bel Brandweer !' Geen automatische doormelding naar brandweer	De brandweer telefonisch alarmeren!	<Terugstellen> indrukken (inlogcode vereist)



Voor het herstellen is een inlogcode noodzakelijk.

Eventueel moet de ruimte worden geventileerd, voordat 'Terugstellen' mogelijk is.
Elementen die niet kunnen worden teruggesteld, kunt u tijdelijk uitschakelen.

5.2 Storing procedure

Handeling	Actie
1	<Zoemer uit> indrukken op bedieningspaneel
2	Melding / locatie van storing lezen op display
3	<Accepteren> indrukken op bedieningspaneel
5	De locatie van de storing opsporen
6	De oorzaak van de storing verhelpen



Een lijst van mogelijke 'Storingen' en het verhelpen daarvan staat in het hoofdstuk 'Storingen / verhelpen'. Indien u 'Storing' niet kunt verhelpen, moet u de serviceverlener hiervan in kennis stellen.

'Storing' en 'Interventie Concept' (IC) (Niet toegepast in NL)

Aan de hand van 'Interventie Concept' wordt aan gebeurtenissen in de categorie 'Storing' steeds een eigen procedure toegewezen. Deze procedure kan verschillend zijn geconfigureerd en is afhankelijk van de bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' / 'Doormeldvertraging uit'.

Een exemplarische procedure na 'Storing', gekoppeld aan het 'Interventie Concept', wordt in de paragraaf 'Interventie Concept (IC)' grafisch voorgesteld en hieronder beschreven:

'Storing' is opgetreden

- In de bedrijfsmodus 'Doormeldvertraging uit' wordt de doormelding voor 'Storingen' geactiveerd.
- In de bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' wordt de doormelding voor 'Storingen' geactiveerd, indien 'Storing' niet binnen de tijd t1 wordt geaccepteerd.

'Storing' accepteren

1. Druk de <Accepteren> in voordat t1 is verstreken.
2. Lees op het display de locatie van 'Storing' af.
3. Ga naar de locatie van 'Storing'.
4. Verhelp 'Storing'.

Zie ook

- 📖 Interventieconcept (IC) [→ 155]
- 📖 Storingen/verhelpen [→ 166]

5.3 Uitschakelen / inschakelen

Om vals alarm of storingsmeldingen te voorkomen kunt u voor bepaalde situaties, bijvoorbeeld voor onderhoudswerkzaamheden, delen van een 'Projekt' uitschakelen.

Wanneer een deel van de installatie is uitgeschakeld, brandt de LED 'SYSTEEMDEEL UIT'.

Voor welke situatie delen van een 'Projekt' moeten worden uitgeschakeld, is afhankelijk van de gebruikte melders alsmede van de mogelijke storingsbronnen, bijvoorbeeld rook, stof, warmte of stoom.



WAARSCHUWING

Uitgeschakelde onderdelen van de installatie voorkomen de registratie en verwerking van alarmmeldingen en storingen!

De brand kan zich ongemerkt uitbreiden.

- Bewaak het uitgeschakelde gedeelte met personeel.
- U moet uitgeschakelde delen van het 'Projekt' zo spoedig mogelijk weer inschakelen.



Wanneer een uitgeschakelde 'Groep' de enige 'Groep' van een 'Sectie' is, wordt bovendien ook de 'Sectie' als uitgeschakeld weergegeven.

In de volgende hoofdstukken worden het uit-/inschakelen exemplarisch beschreven.

5.3.1 Meldergroep uitschakelen / inschakelen

	⚠ WAARSCHUWING Uitgeschakelde onderdelen van de installatie voorkomen de registratie en verwerking van alarmmeldingen en storingen! De brand kan zich ongemerkt uitbreiden. • Bewaak het uitgeschakelde gedeelte met personeel. • U moet uitgeschakelde delen van het 'Projekt' zo spoedig mogelijk weer inschakelen.
--	---



Wanneer een uitgeschakelde 'Groep' de enige 'Groep' van een 'Sectie' is, wordt bovendien ook de 'Sectie' als uitgeschakeld weergegeven.

Voor welke situatie een meldergroep moet worden uitgeschakeld, is afhankelijk van de gebruikte melders alsmede van de mogelijke storingsbronnen, zoals bijv. rook, stof, warmte of stoom.



De snelste manier om uit of in te schakelen is het invoeren van een bekend adres in het venster 'Voer adres in'.

In de configuratie kan een standaardtoets de functie krijgen om direct het menu met het invoerdialog 'Voer adres in' voor de keuze van een meldergroep te openen.

In het onderstaande exemplarische bedieningsverloop is de procedure zonder een bekend adres weergegeven.

Een meldergroep uitschakelen

1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Functies'.
 - ⇒ Het venster 'Functies' is geopend.
2. Selecteer het menupunt 'Aan / Uit'.
 - ⇒ Er wordt een lijst weergegeven van alle elementcategorieën waarvoor een commando van de commandogroep 'Aan / Uit' kan worden uitgevoerd.
3. Selecteer de 'Element category' 'Groep'.
 - ⇒ Het venster 'Voer groep in' is geopend.
4. Druk op <OK> zonder een adres ingevoerd te hebben.
 - ⇒ Alle 'Groepen' worden weergegeven
5. Selecteer een 'Groep' en druk op <Softkey 1> 'Uitvoeren Commando's'
 - ⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.

6. Selecteer het commando 'UIT' en bevestig dit met <ok>.

⇒ Het venster met de commandoterugmelding bevestigt het uitgevoerde commando.

⇒ 'Groep' is uitgeschakeld.

Exemplarische weergave van de bedieningsstappen boven, voor het uitschakelen van een meldergroep:

Functies		Toegangsniveau 2.1	
Afsluiten met <C>			
Aan / Uit	(1)	Configuratie	(5)
Test	(2)	Onderhoud	(6)
Activeer / deactiveer	(3)	Alle functies	(7)
Informatie	(4)		
Test			
LED			

- Keuze 'Aan / Uit', verder met <ok>

Elementcategorie selecteren	
Groep	(1)
Bouwdeel	(2)
Sectie	(3)
Melder	(4)
Doormeld sturing	(5)

- Keuze 'Groep', verder met <ok>

Voer groepsnummer in
Groepnr -----
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <C>
Verwijder met <Cursor omhoog>

- Verder met <ok> zonder een adres ingevoerd te hebben.

021 Groepen			
Stroomvoorzieningsruimte	10	Groepsnr	10
Computerruimte, holle vloer	11	Groepsnr	11
Computerruimte	12	Groepsnr	12
Kantoor 21	13	Groepsnr	13
Uitvoeren Commando's		Bekijk Topologie	

- Keuze 'Groep 13', verder met <Softkey 1> 'Uitvoeren Commando's'

Selecteer commando	
UIT	(1)
UIT/timer	(2)

- Keuze 'UIT', verder met <ok>

⇒ Commandoterugmelding

Uitvoeren commando
UIT
Commando uitgevoerd

De meldergroep inschakelen

Ga te werk als bij het uitschakelen en selecteer het commando 'AAN'.

Als alternatief kunt u bijvoorbeeld ook via het hoofdmenupunt 'Meldingoverzicht' en de meldingscategorie 'Systeemdelen uit' de desbetreffende 'Groep' selecteren en met de <Softkey> 'Uitvoeren Commando's' opnieuw inschakelen.

Zie ook

📄 Commando's uitvoeren – objectgeoriënteerd [→ 62]

5.3.2 Melder uitschakelen/inschakelen

	⚠ WAARSCHUWING
	Uitgeschakelde onderdelen van de installatie voorkomen de registratie en verwerking van alarmmeldingen en storingen! De brand kan zich ongemerkt uitbreiden. ● Bewaak het uitgeschakelde gedeelte met personeel. ● U moet uitgeschakelde delen van het 'Project' zo spoedig mogelijk weer inschakelen.



Wanneer een uitgeschakelde 'Melder' de enige 'Melder' in een 'Groep' is, wordt de 'Groep' als uitgeschakeld weergegeven.

'Melder' uitschakelen

1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Topologie'.
⇒ Het venster 'Topologie' is geopend.
 2. Selecteer 'Melder structuur' en klik op <ok>.
⇒ Alle elementen van 'Melder structuur' worden weergegeven.
 3. Selecteer het element 'Bouwdeel 1'.
⇒ Alle elementen van 'Bouwdeel 1' worden weergegeven.
 4. Selecteer 'Bouwdeel 1' en druk op <Softkey 2> 'Lager niveau'.
⇒ Alle 'Secties' in 'Bouwdeel 1' worden weergegeven.
 5. Selecteer 'Sectie 1' en druk op <Softkey 2> 'Lager niveau'.
⇒ Alle 'Groepen' in 'Sectie 1' worden weergegeven.
 6. Selecteer 'Groep 1' en druk op <Softkey 2> 'Lager niveau'.
⇒ Alle melders van 'Groep 1' worden weergegeven.
 7. Selecteer 'Melder 1' en druk op <Softkey 3> 'Meer Opties'.
⇒ Het venster 'Optie selecteren' wordt weergegeven.
 8. Selecteer 'Uitvoeren commando's'.
⇒ Het venster 'Selecteer commando' wordt weergegeven.
 9. Selecteer 'UIT'.
⇒ Het commando wordt uitgevoerd.
⇒ Het venster met de commandoterugmelding is geopend.
- ⇒ De melder is uitgeschakeld.

Exemplarische weergave van de boven beschreven bedieningsstappen om een melder uit te schakelen:

Topologie		Toegangsniveau 2.1
Afsluiten <C>		
Melder structuur	(1)	
Hardware structuur	(2)	
Sturing structuur	(3)	
Test		
LED		

- Keuze 'Melder structuur', verder met <ok>

001 Element	Melder structuur
Siemens Nederland N.V.	Bouwdeel

	Lager niveau	Uitvoeren Commando's
--	--------------	----------------------

- Keuze 'Siemens Nederland N.V.', verder met <Softkey 2> 'Lager niveau'

005 Element	Bouwdeel Siemens Nederland N.V.
-------------	------------------------------------

Begane grond
1e verdieping
1e verdieping/computerrmt.
2e verdieping

Hoger niveau	Lager niveau	Uitvoeren Commando's
--------------	--------------	----------------------

- Keuze 'Begane grond', verder met <Softkey 2> 'Lager niveau'

005 Element			
		Begane grond	
Receptie		Groepsnr	1
Gang		Groepsnr	2
Magazijn		Groepsnr	3
Receptie		Groepsnr	4
Hoger niveau	Lager niveau	Uitvoeren Commando's	

- Keuze element 'Groep 1', verder met <Softkey 2> 'Lager niveau'

002 Element	Groep 1		Receptie
Hoofdingang	Melder	1	
Receptie	Melder	2	

Hoger niveau	Lager niveau	Meer Opties
--------------	--------------	-------------

- Keuze 'Melder 2', verder met <Softkey 3> 'Meer Opties'

Selecteer optie	
Uitvoeren commando's	(3)
Ga naar link	(4)
Bekijk details	(5)

- Keuze optie 'Uitvoeren commando's', verder met <ok>

Selecteer commando	
UIT	(1)
Activeer alarmindicator	(2)

- Keuze commando 'UIT'
- ⇒ Commandoterugmelding

Uitvoeren commando	
UIT	
Commando uitgevoerd	

'Melder' inschakelen

Ga te werk zoals bij 'Melder' uitschakelen en selecteer het commando 'AAN', zoals hieronder is weergegeven.

Selecteer commando	
AAN	(1)

- Keuze commando 'AAN'



Als alternatief kunt u bijvoorbeeld ook via het hoofdmenupunt 'Meldingoverzicht' en de meldingscategorie 'Systeemdelen uit' de desbetreffende melder dan wel 'Groep' selecteren en met de softkey 'Meer Opties', 'Uitvoeren commando's' en 'AAN' weer inschakelen.

5.3.3 Tijdelijk uitschakelen

	⚠ WAARSCHUWING Uitgeschakelde onderdelen van de installatie voorkomen de registratie en verwerking van alarmmeldingen en storingen! De brand kan zich ongemerkt uitbreiden. • Bewaak het uitgeschakelde gedeelte met personeel. • U moet uitgeschakelde delen van het 'Project' zo spoedig mogelijk weer inschakelen.
---	---



Tijdelijk uitschakelen kunt u niet op 'element' niveau uitvoeren.

Met deze functie kunt u een tijdelijke 'Systeemdeel uit' instellen. Het uitgeschakelde deel van het 'Project' wordt na de ingevoerde tijdsduur automatisch opnieuw ingeschakeld.

De onderstaande afbeeldingen geven exemplarische bedieningstappen voor het tijdelijk uitschakelen van 'Sectie':

Topologie Afsluiten <C>	Toegangsniveau 2.1
----------------------------	--------------------

Melder structuur	(1)
Hardware structuur	(2)
Sturing structuur	(3)

Test LED

- Keuze 'Melder structuur', verder met <ok>

001 Element	Melder structuur
Siemens Nederland N.V.	Bouwdeel

	Lager niveau	Uitvoeren Commando's
--	--------------	----------------------

- Keuze 'Siemens Nederland N.V.', verder met <Softkey 2> 'Lager niveau'

005 Element	Bouwdeel
	Siemens Nederland N.V.

Begane grond
 1e verdieping
 1e verdieping/computerrmt.
 2e verdieping

Hoger niveau	Lager niveau	Meer Opties
--------------	--------------	-------------

- Keuze 'Begane grond', verder met <Softkey 2> 'Lager niveau'

005 Element			
		Begane grond	
Receptie		Groepsnr	1
Gang		Groepsnr	2
Magazijn		Groepsnr	3
Receptie		Groepsnr	4
Hoger niveau	Lager niveau	Uitvoeren Commando's	

- Keuze element 'Groep 1', verder met <Softkey 3> 'Uitvoeren Commando's'

Selecteer commando	
Alle groepen AAN	(1)
Alle groepen UIT/timer	(2)
ABM/TM groepen UIT	(3)
ABM/TM groepen UIT/Timer	(4)
Start meldertest ABM/TM groepen	(5)

- Keuze commando 'Alle groepen UIT/timer', verder met <ok>

Voer tijdsduur in
04:00 (uu:mm) Bevestig met <ok>/Afsluiten met <C> Verwijder met <Cursor omhoog>

- Tijdsduur invoeren: bijvoorbeeld 4 uur

⇒ Commandoterugmelding

Uitvoeren commando Alle groepen UIT/timer
Commando uitgevoerd



De instelbare tijdsduur kan afhankelijk van het land van toepassing beperkt zijn.
De tijdsduur van de 'Systeemdeel uit' kunt u later wijzigen.
Een onbegrensde 'Systeemdeel uit' kunt u later tijdbegrensd instellen en omgekeerd.

5.3.4 Doormelding brandweer uitschakelen/inschakelen

	WAARSCHUWING
	Een uitgeschakelde doormelding brand voorkomt het alarmeren van de brandweer in geval van brand! De brand kan zich uitbreiden. • Bewaak het 'Projekt' met personeel. • U moet de 'Doormelding Brandweer' zo spoedig mogelijk weer inschakelen.



De 'Doormelding Brandweer' is normaal gesproken ingeschakeld en mag alleen in speciale gevallen worden uitgeschakeld, bijvoorbeeld voor de functionele controle van sturingen.

Uitschakelen van de 'Doormelding Brandweer'

1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Topologie'.
 - ⇒ Er wordt een opsomming weergegeven van de drie topologie-deelstructuren.
2. Selecteer 'Sturing structuur'.
 - ⇒ Het venster 'Elementcategorie selecteren' is geopend.
3. Selecteer het lijstpunt 'Alarm'.
 - ⇒ Het venster 'Element' is geopend.
4. Selecteer 'Doormelding Brandweer' en druk op <Softkey 3> 'Uitvoeren Commando's'.
 - ⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.
5. Selecteer het commando 'Doormelding 'BRAND' UIT' en druk op <ok>.
 - ⇒ De commandoterugmelding bevestigt het uitgevoerde commando.
 - ⇒ De 'Doormelding Brandweer' is uitgeschakeld.
 - ⇒ Op het bedieningspaneel brandt de LED 'Doormelding Storing/Uit'.

Toestanden van de LED

- Uit
- Statisch aan bij uitschakeling
- Knippert tijdens storing

Voorbeeld 'Doormelding Brandweer' uitschakelen via hoofdmenupunt 'Topologie':

Topologie	Toegangsniveau 2.2
Afsluiten <C>	
Melder structuur	(1)
Hardware structuur	(2)
Sturing structuur	(3)

Test-LED

- Keuze 'Sturing structuur', verder met <ok>

001 Element	Sturing structuur
Siemens Nederland N.V.	Station

Lager Niveau	Uitvoeren Commando's
--------------	----------------------

- Keuze 'Station', verder met <ok>

007 Element		Station Siemens Nederland N.V.
Doormelding Brandweer		Alarm
Doormelding SCS		Brnd gr
Algemeen		Brnd gr
Paneel		Brnd gr
Hoger niveau	Lager Niveau	Uitvoeren Commando's

- Keuze 'Doormelding Brandweer', verder met <Softkey 3> 'Uitvoeren Commando's'.

Selecteer commando	
Doormelding ' BRAND' AAN	(1)
Doormelding ' BRAND' UIT	(2)
Bewaakte uitgang 3/4 AAN	(3)
Bewaakte uitgang 3/4 UIT	(4)

- Keuze commando 'Doormelding 'BRAND ' UIT, verder met <ok>
- ⇒ Commandoterugmelding

Uitvoeren commando Doormelding ' BRAND' UIT
Commando uitgevoerd

Inschakelen van de 'Doormelding Brandweer'

- Ga te werk als bij het uitschakelen en selecteer het commando 'AAN'.

5.3.5 Alarmevaluatie uitschakelen (Niet in NL toegepast)

	⚠ WAARSCHUWING Uitgeschakelde onderdelen van de installatie voorkomen de registratie en verwerking van alarmmeldingen en storingen! De brand kan zich ongemerkt uitbreiden. • Bewaak het uitgeschakelde gedeelte met personeel. • U moet uitgeschakelde delen van het 'Projekt' zo spoedig mogelijk weer inschakelen.
---	---

Met deze functie kunt u voor bepaalde elementen van de brandmeldinstallatie de alarmevaluatie uitschakelen.

Storingen, bijvoorbeeld door het verwijderen van een melder, worden desondanks beoordeeld en aangegeven.



Het commando 'Alarm evaluatie UIT' kunt u alleen maar voor de volgende elementen uitvoeren:

'XC10 zone'

'Sectie'

'Automatic zone'

'Technical zone'

5.3.6 Sabotagebeoordeling uitschakelen [DE] (Niet in NL toegepast)

Indien een klasse 3 sleuteldepot (brandweer-sleuteldepot, 'FSD') deel uitmaakt van de brandmeldinstallatie en u wilt de behuizing van de centrale openen, dan moet u de sabotagebeoordeling uitschakelen.

	LET OP Sabotage-ALARM bij politie of beveiligingsdienst Kosten door onnodige inzet van personeel. ● Schakel de sabotagebeoordeling uit voordat u de behuizing van een centrale opent bij een installatie met 'FSD'.
---	--

'Sabotage bewaking UIT'

- ▷ Sabotagebeoordeling is uitgeschakeld.
- ▷ U hebt een machtiging voor toegangsniveau 3.
- 1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Topologie'.
 - ⇒ De drie deelstructuren van de topologiestructuur worden weergegeven.
- 2. Selecteer 'Hardware structuur'.
 - ⇒ Een of meerdere 'Stations' worden weergegeven.
- 3. Selecteer de 'Stations' waarop 'FSD' is aangesloten.
- 4. Druk op <Softkey> 'Lager niveau'.
 - ⇒ De elementen van 'Stations' worden weergegeven.
- 5. Selecteer het element 'FSD'.
- 6. Druk op <Uitvoeren Commando's>.
- 7. Selecteer het commando 'Sabotage bewaking UIT'.
 - ⇒ De sabotagebeoordeling is uitgeschakeld.

5.4 Aanmelden/toegangsniveau vrijgeven

U kunt een 'Toegangsniveau' vrijgeven door in de invoerdialoog voor de PIN-code uw PIN-code in te voeren of op <ok> te drukken. Als alternatief kunt u met de sleutelschakelaar (optie) een 'Toegangsniveau' vrijgeven.

Indien u op het bedieningspaneel een toets indrukt die alleen werkt als u over een hoger 'Toegangsniveau' beschikt, verschijnt automatisch de invoerdialoog voor het invoeren van de PIN-code.

In- / Uitloggen
Toets PIN: **** Voor gast-login geen PIN nodig Bevestig met <ok>/Afsluiten met <C> Verwijder met <Cursor omhoog>

Venster PIN-invoerdialoog

Een 'Toegangsniveau' vrijgeven zonder PIN-code

1. Druk de toets <Menu> op het toetsenpaneel in.
 - ⇒ De invoerdialoog van de PIN-code wordt weergegeven.
2. Voer geen PIN-code in en bevestig dit met <OK>.
 - ⇒ Het laagste 'Toegangsniveau' is vrijgegeven.
 - ⇒ Het hoofdmenu is geopend.

Een 'Toegangsniveau' vrijgeven met PIN-code

1. Druk de toets <Menu> op het toetsenveld in of selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'In- / Uitloggen'.
 - ⇒ De invoerdialoog van de PIN-code wordt weergegeven.
2. Voer nu uw PIN-code in en bevestig dit met <OK>.
 - ⇒ Het desbetreffende 'Toegangsniveau' is vrijgegeven.
 - ⇒ Het hoofdmenu is geopend.



Het actuele 'Toegangsniveau' wordt in het hoofdmenu in de kopregel van het display weergegeven.

5.5 Bij een toegangsniveau afmelden

1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'In- / Uitloggen'.
⇒ De invoerdialoog van de PIN-code wordt weergegeven.
2. Voer geen PIN-code in en bevestig dit met <OK>.
⇒ Het 'Toegangsniveau' wordt teruggezet naar het laagste 'Toegangsniveau'.

5.6 Bedrijfsmodus omschakelen 'Dagorganisatie-in' / 'Doormeldvertraging uit'.

De bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' of 'Doormeldvertraging uit' heeft invloed op de verwerking van 'ALARM'. Informatie t.a.v. de bedrijfsmodus staat in het desbetreffende hoofdstuk.

U herkent de ingestelde bedrijfsmodus aan de LED 'Dagorganisatie in'.

- Wanneer de LED 'Dagorganisatie in' brandt, is de bedrijfsmodus ingesteld op 'Dagorganisatie in'.
- Wanneer de LED 'Dagorganisatie in' niet brandt, is de bedrijfsmodus ingesteld op 'Doormeldvertraging uit'.

De bedrijfsmodus omschakelen

1. Druk de standaardtoets 'Dagorganisatie in' op het bedieningspaneel in.
⇒ De invoerdialoog voor het invoeren van de PIN-code wordt weergegeven.
 2. Voer nu uw PIN-code in en bevestig dit met <OK>.
⇒ De bedrijfsmodus is omgeschakeld.
- Controleer de instelling aan de hand van de LED 'Dagorganisatie in'.

Gemengde modus 'Dagorganisatie in' / 'Doormeldvertraging uit'

Wanneer een bedieningspaneel visibility heeft voor meer dan één brandmeldcentrale, bij gelijktijdig verschillende bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' / 'Doormeldvertraging uit' van de brandmeldcentrales, is dat de gemengde modus.

Wanneer de toets 'Dagorganisatie in' wordt ingedrukt, wordt in dit geval de gebeurtenislijst geopend. Deze bevat alle gebeurtenissen van de bedrijfsmodi 'Dagorganisatie in' en 'Doormeldvertraging uit'.

Met de softkey 'Meer Opties' worden onderstaande drie commando's aangeboden:

- 'Schakel alles naar 'Dagorganisatie in' "
- 'Schakel alles naar 'Doormeldvertraging uit' "
- 'Dagorganisatie in' of 'Doormeldvertraging uit', afhankelijk van de toestand van de geselecteerde invoer in de gebeurtenislijst



Wanneer minimaal een gebeurtenis 'Dagorganisatie in' beschikbaar is, brandt de LED 'Dagorganisatie in'.

D.m.v. geconfigureerde schakelingen van 'Dagorganisatie in' naar 'Doormeldvertraging uit' op vooraf ingestelde tijdstippen kan de bedrijfsmodus omschakelen, hoewel geen handmatige omschakeling is uitgevoerd.

Er bestaat geen automatische omschakeling van 'Doormeldvertraging uit' naar 'Dagorganisatie in'.

Zie ook

 Bedrijfsmodi [→ 104]

5.7 Visibility wijzigen

Zie ook

 Zicht [→ 109]

5.7.1 Standby deactiveren



De 'PMI standby visibility' kan niet handmatig worden geactiveerd.

Het commando 'Deactivate standby visibility' is slechts beschikbaar als het bewaakte 'Station' of het managementstation weer in normaal bedrijf is.

- ▷ De 'PMI standby visibility' is actief.
- ▷ Het bewaakte 'Station' of het managementstation is in normaal bedrijf.
- 1. Selecteer in het 'Main menu' het menupunt 'Meldingoverzicht'.
 - ⇒ De meldingscategorieën die meldingen bevatten, worden weergegeven.
- 2. Selecteer 'Information'.
 - ⇒ 'PMI standby visibility' wordt weergegeven.
- 3. Selecteer dit element.
- 4. Druk op <Uitvoeren Commando's>.
- 5. Selecteer 'Deactivate standby visibility'
 - ⇒ 'PMI standby visibility' is gedeactiveerd.

Zie ook

 Standby visibility [→ 110]

5.7.2 Uitgebreide visibility activeren/deactiveren



Om gemakkelijk bereikbaar te zijn kan de functie 'Activate expanded visibility' worden toegewezen aan een favoriet.

Het activeren kan bij de configuratie afhankelijk worden gesteld van de voorwaarde dat het bewaakte 'Station' in 'Storing' is.

Activeren van de functie 'Expanded visibility'

- ▷ Het 'Station' is geconfigureerd voor 'Expanded visibility'.
- 1. Selecteer in het 'Main menu' het menupunt 'Topologie'.
 - ⇒ De drie deelstructuren van de 'Topologie' worden weergegeven.
- 2. Selecteer 'Hardware structuur'.
 - ⇒ De elementen in de 'Hardware structuur' worden weergegeven.
- 3. Selecteer het 'Station' en druk op softkey 'Lager niveau'.
 - ⇒ De elementen van het 'Station' worden weergegeven.
- 4. Selecteer 'PMI' en druk op softkey 'Lager niveau'.
 - ⇒ De elementen van 'PMI' worden weergegeven.
- 5. Selecteer het element 'expand.' en druk op softkey 'Meer Opties' of direct op het commando onderaan, afhankelijk van het 'Access level'.
 - ⇒ Het venster 'Optie selecteren' wordt weergegeven, afhankelijk van het 'Access level'.
- 6. Selecteer 'Uitvoeren commando's'.
 - ⇒ Het venster 'Selecteer commando' wordt weergegeven.
- 7. Selecteer 'Activate expanded visibility'
 - ⇒ 'Expanded visibility' is geactiveerd.

Deactiveren van de functie 'Expanded visibility'

- 1. Selecteer in het 'Main menu' het menupunt 'Meldingoverzicht'.
 - ⇒ De meldingscategorieën die meldingen bevatten, worden weergegeven.
- 2. Selecteer 'Informatie'.
- 3. 'PMI expanded visibility' wordt weergegeven.
- 4. Selecteer dit element.
- 5. Druk op <Uitvoeren Commando's>.
- 6. Selecteer 'Deactivate expanded visibility'.
 - ⇒ 'PMI expanded visibility' is gedeactiveerd.

Zie ook

 Uitgebreide visibility [→ 110]

5.8 Hoofdmenu/menupunt openen

'Main menu' openen

1. Druk op de toets <Menu>.
 - ⇒ De invoerdialoog van de PIN-code wordt weergegeven.
2. Voer uw PIN-code in en bevestig dit met <ok> of bevestig met <ok> zonder de PIN-code in te voeren.
 - ⇒ Op het display wordt het 'Hoofdmenu' weergegeven.



Zonder invoer van PIN-code bevat het 'Hoofdmenu

' alleen de menupunten die zonder aanmelding beschikbaar zijn. Voor een uitgebreide menulijst in het 'Hoofdmenu

' moet u zich aanmelden voor een daarvoor benodigd toegangsniveau.

Menupunt openen

Elk menupunt heeft voor het beknopt kiezen op het cijferblok een tussen haakjes weergegeven getal.

- Druk op het desbetreffende getal op het toetsenbord om het menupunt te openen.
- Als alternatief kunt u de markering van een menupunt met behulp van de navigatietoetsen <▲> en <▼> naar het volgende menupunt bewegen.
- Het gemarkeerde menupunt kunt u openen met behulp van de toets <ok> of de navigatietoets <▶>.

Zie ook

 Menutoets [→ 23]

5.9 Commando's uitvoeren – Principes

U kunt op verschillende manieren commando's invoeren. In principe zijn er twee manieren om commando's in te voeren:

- Functiegeoriënteerd invoeren van commando's
 - Daarbij selecteert u eerst een commando en dan het doelobject waarvoor dit commando moet worden uitgevoerd.
- Objectgeoriënteerd invoeren van commando's
 - Daarbij selecteert u eerst een doelobject en dan het commando dat voor dit doelobject moet worden uitgevoerd.

In brandmeldsystemen zijn beide manieren van het invoeren van commando's gecombineerd, ten gunste van een beter overzicht bij de keuze. Op grond daarvan is het mogelijk om bij de handelingsstappen voor het invoeren van de commando's tussen beide manieren te kiezen.

Aangezien uitsluitend de desbetreffende mogelijke commando- of elementcategorieën worden weergegeven, beperkt iedere keuze, de volgende keuze.

Het voorbeeld in het volgende hoofdstuk maakt dit duidelijk.



Afhankelijk van het 'Toegangsniveau' is de mogelijke keuze van commando's via softkeys of via het 'Hoofdmenu' uitgebreid of beperkt.

Zie ook

-  Selectie in de topologie [→ 67]
-  Elementen zoeken [→ 69]
-  Lijst van alle commando's en het vereiste toegangsniveau [→ 112]

5.9.1 Commando's uitvoeren – algemeen

Voorbeeld voor het uitvoeren van commando's

1. Selecteer een commandocategorie, bijvoorbeeld 'Functie Aan/Uit', via de <Softkey 1> in het 'Hoofdmenu' of via het hoofdmenupunt 'Functies'.
 - ⇒ De keuzemogelijkheid beperkt de keuze van de elementcategorie.
 - ⇒ Er wordt een lijst weergegeven van alle elementcategorieën waarvoor een commando van de commandogroep 'Aan / Uit' kan worden uitgevoerd.
2. Selecteer een elementcategorie.
 - ⇒ Het venster 'Voer adres in' is geopend.
3. Voer een adres in of laat het invoerveld leeg en bevestig dit met <OK>.
 - ⇒ Zonder adresinvoer worden alle elementen van de geselecteerde elementcategorie weergegeven.
4. Selecteer in dit geval een element en druk op de <Softkey> 'Uitvoeren Commando's'.
 - ⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.
5. Selecteer een commando.
 - ⇒ Het commando wordt uitgevoerd.

De onderstaande tabellen geven de hierboven beschreven stappen weer:

Hoofdmenu		Toegangsniveau 2.1	
Afsluiten met <C>			
Meldingoverzicht	(1)	Elementen zoeken	(5)
Functies	(2)	Gebeurtenisgeheugen	(6)
Favorieten	(3)	In- / Uitloggen	(7)
Topologie	(4)	Instellingen/administrat.	(8)
LED-Test			

- Selecteer 'Functies'.

Functies		Toegangsniveau 3	
Afsluiten met <C>			
Aan / Uit	(1)	Configuratie	(5)
Test	(2)	Onderhoud	(6)
Activeer / deactiveer	(3)	Alle functies	(7)
Informatie	(4)		
Test			
LED			

- Keuze 'Aan / Uit', verder met <ok>

Selecteer element categorie	
Groep	(1)
Bouwdeel	(2)
Sectie	(3)
Melder	(4)
Doormeld sturing	(5)

- Selecteer bijvoorbeeld 'Groep'.

Voer adres in
Groep -----
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <C>
Verwijder met <Cursor omhoog>

- Bevestig met <ok> zonder een adres ingevoerd te hebben

021 Groepen			
Stroomvoorzieningsruimte	Groep	10	
Computerruimte, holle vloer	Groep	11	
Computerruimte	Groep	12	
Kantoor 21	Groep	13	
Uitvoeren Commando's		Bekijk Topologie	

- Selecteer een groep en druk op <Softkey 3> 'Uitvoeren Commando's'.

Selecteer commando	
UIT	(1)
UIT/timer	(2)

- Selecteer een commando, bijvoorbeeld 'UIT'

⇒ Het venster met commandoterugmelding

Uitvoeren commando
UIT
Commando uitgevoerd

5.9.2 Commando's uitvoeren – objectgeoriënteerd

De objectgeoriënteerde commando-invoer kunt u gebruiken voor geselecteerde doelobjecten. U kunt bijv. als volgt een selectie vormen:

- Navigatie in de topologie
- Element zoeken

U kunt voor de selectie of voor het geselecteerde element van een lijst een commando uitvoeren. Druk daarvoor op de <Softkey> 'Uitvoeren Commando's' en selecteer vervolgens een commando.

Exemplarische selectie van een element in de 'Melder structuur' voor de commando-invoer:

Hoofdmenu		Toegangsniveau 2.1
Afsluiten met <C>		
Meldingoverzicht	(1) Elementen zoeken	(5)
Functies	(2) Gebeurtenisgeheugen	(6)
Favorieten	(3) In- / Uitloggen	(7)
Topologie	(4) Instellingen/administrat.	(8)
LED -Test		

- Keuze menupunt 'Topologie' in het hoofdmenu, verder met <ok>

Topologie		Toegangsniveau 2.1
Afsluiten <C>		
Melder structuur	(1)	
Hardware structuur	(2)	
Sturing structuur	(3)	
LED -Test		

- Keuze 'Melder structuur', verder met <ok>

001 Element	Melder structuur
Siemens Nederland N.V.	Bouwdeel

Lager niveau	Meer Optie's
--------------	--------------

- Keuze 'Siemens Nederland N.V.', verder met <Softkey 2> 'Lager niveau'

005 Element	Bouwdeel Siemens Nederland N.V.
-------------	------------------------------------

Begane grond
1e verdieping
1e verdieping/computerrmt.
2e verdieping

Hoger niveau	Lager niveau	Uitvoeren Commando's
--------------	--------------	----------------------

- Keuze 'Begane grond', verder met <Softkey 2> 'Lager niveau'

021 Groepen

Receptie	Groep	1
Gang	Groep	2
Magazijn	Groep	3
Receptie	Groep	4

Hoger niveau	Lager niveau	Uitvoeren Commando's
--------------	--------------	----------------------

- Keuze 'Receptie', verder met <Softkey 2> 'Lager niveau'

002 Element	Groep 1	Receptie
-------------	---------	----------

Hoofdingang	Melder	1
Receptie	Melder	2

Hoger niveau	Lager niveau	Meer Opties
--------------	--------------	-------------

- Keuze 'Melder 1', verder met <Softkey 3> 'Meer Opties'

Selecteer optie	
Uitvoeren commando's	(3)
Ga naar link	(4)

- Keuze optie 'Uitvoeren commando's', verder met <ok>

Selecteer commando	
UIT	(1)
Activeer alarminindicator	(2)

- Keuze commando 'UIT', verder met <ok>

⇒ Commandoterugmelding

Uitvoeren commando UIT
Commando uitgevoerd

5.9.3 Commando's uitvoeren – functiegeoriënteerd

Uitvoeren van commando's functiegeoriënteerd

1. Selecteer in het 'Hoofdmenu' het menupunt 'Functies'.

⇒ Het menu 'Functies' is geopend.

2. Selecteer een menupunt uit de menulijst of druk een dienovereenkomstige softkey in.

Indien een commando, bijvoorbeeld 'Test' niet direct kan worden uitgevoerd, is na de keuze van een menupunt of softkey het venster 'Selecteer elementcategorie' geopend (zie boven in de paragraaf Commando's uitvoeren – algemeen).

Functies		Toegangs niveau 2.1	
Afsluiten met <C>			
Aan / Uit	(1)	Configuratie	(5)
Test	(2)	Onderhoud	(6)
Activeer / deactiveer	(3)	Alle functies	(7)
Informatie	(4)		
Test			
LED			

Menu 'Functies'

5.9.4 Commandoterugmelding uitschakelen

Na het invoeren van een commando bevestigen twee vensters met commandoterugmeldingen de uitvoering van het commando alsmede aansluitend het resultaat van de uitvoering.



Bij commando's met een uiterst korte uitvoeringsduur wordt onmiddellijk de commandoterugmelding met het resultaat van de uitvoering van het commando weergegeven.

Over het algemeen worden de commandoterugmeldingen na enkele seconden uitgeschakeld.

Bij de volgende commando's met een langere uitvoeringsduur wordt het venster met de commandoterugmeldingen niet automatisch uitgeschakeld:

- Auto configureer-lus
- 'Accepteer de vervangen elementen'
- 'Inlezen geïnstalleerde elementen'
- 'Lees huidige topologie'
- 'Melder lus AAN'
- 'Herstart lus'
- 'Melder lus UIT'

De weergegeven commandoterugmelding uitschakelen

- Druk de toets <Menu> of <C> in.

⇒ Het venster is uitgeschakeld.

5.10 Selecteren van elementen of gebeurtenissen

Het doel van het selecteren van een element of gebeurtenis is bijvoorbeeld de weergave van details en informatie, de configuratie of de invoer van een commando voor de selectie.

5.10.1 Gebeurtenissen selecteren

In het gebeurtenisgeheugen zijn alle opgetreden gebeurtenissen van een brandmeldinstallatie opgeslagen. De gebeurtenislijst is chronologisch gesorteerd en u kunt de gebeurtenissen filteren op categorie, datum en tijd.



De voorselectie op categorie evenals de opgave van een tijdsbestek maakt een weergave van een deelverzameling van alle gebeurtenissen in het 'Gebeurtenisgeheugen' mogelijk.

Selecteren van gebeurtenissen

1. Selecteer in het 'Hoofdmenu' het menupunt 'Gebeurtenisgeheugen'.
 - ⇒ Een lijst met 'Stations' wordt weergegeven. Het 'Station' waarbij de selectie plaatsvindt, is gemarkeerd.
2. Selecteer het 'Station'.
 - ⇒ Er wordt een lijst met alle gebeurtenissen weergegeven.

3	0008/0069 AAAAA bb	STST
2	BWDBWD	
1	GGGGGG YY 13	06-05-23 09:25:36 VVVVV
	GGGGGG ZZ 13	06-05-22 08:16:05 VVVVV
	ZZZ ABCDEFGHI	ZZZ ABCDEFGHI
	ZZZ ABCDEFGHI	ZZZ ABCDEFGHI

Voorbeeld van een gebeurtenislijst

- | | |
|--------------------------|---|
| 1 Gebeurtenislijst | 3 Gemarkeerde invoer (0008) van totale aantal gebeurtenissen (0069) |
| 2 Geselecteerd 'Station' | |

Beperking van de selectie van alle weergegeven gebeurtenissen met de softkeys

Met de softkey 'Selecteer Meldingscategorie' kunt u een gebeurteniscategorie kiezen en vervolgens de datum of het tijdsbestek invoeren.

Selecteer meldingscategorie	
ALARM	(2)
Waarschuwing	(3)
Storing	(4)
Systeemdeel uit	(5)
Testmelding	(6)

Met de softkey 'Selecteer Datum/tijd bereik' kunt u het tijdsbestek invoeren:

Selecteer datum/tijd bereik	
Volledig bereik	(1)
Van / tot	(2)
Vandaag	(3)
Gisteren	(4)
Afgelopen 7 dagen	(5)

Met de softkey 'Meer Opties' krijgt u de volgende opties:

Selecteer optie	
Selecteer station	(3)
Uitvoeren commando's	(4)
Schakel naar volledige melding	(6)
Ga naar einde	(8)

5.10.2 Selectie in de topologie

Met behulp van het menupunt 'Topologie' in het 'Hoofdmenu' kunt u door de topologiestructuur navigeren. Daarbij kunt u een element voor een gedetailleerd aanzicht selecteren of een functie op een geselecteerd element uitvoeren.

In de topologie voert u, door de keuze van de topologie-deelstructuur, een keuze vooraf van de elementen uit.

Er zijn drie deelstructuren:

- 'Melder structuur'
- 'Hardware structuur'
- 'Storing structuur'

Element selecteren in de topologie

1. Selecteer in het 'Hoofdmenu' het menupunt 'Topologie'.
⇒ De drie deelstructuren van de topologie worden weergegeven.
2. Selecteer een deelstructuur.
3. Navigeer met de softkey 'Lager niveau' verder in de structuur naar het detail of druk de <Softkey> 'Uitvoeren Commando's' in, om een commando uit te voeren.
⇒ Details worden weergegeven of het venster met de commandokeuze wordt weergegeven.

Navigatie in een exemplarische 'Deel structuur'

Topologie	Toegangsniveau 2.1
Afsluiten <C>	

Melder structuur	(1)
Hardware structuur	(2)
Sturing structuur	(3)

LED –Test

- Keuze 'Sturing structuur'

⇒ De stuurboom bevat alle zichtbare bouwdelen.

001 Element	Sturing structuur
Siemens Nederland N.V.	Bouwdeel

Lager niveau	Meer Optie's
--------------	--------------

- Keuze 'Siemens Nederland N.V.', verder met <Softkey 2> 'Lager niveau'

007 Element	Station
	Siemens Nederland N.V.

Doormelding Brandweer	Alarm
Doormelding SCS	Brnd gr
Algemeen	Brnd gr
Paneel	Brnd gr

Hoger niveau	Lager niveau	Meer Optie's
--------------	--------------	--------------

- Keuze 'Doormelding SCS', <Softkey 2> 'Lager niveau'

007 Element		Brnd gr Doormelding SCS
Vertraagd alarm		Brnd st
Storing.		Brnd st
Systeemdeel uit		Brnd st
Sprinkler Technische melding		Brnd st
Hoger niveau	Lager niveau	Uitvoeren Commando's

- Keuze 'DMStor.', <Softkey 3> 'Uitvoeren Commando's'

Selecteer commando	
UIT	(1)
Sturingtest	(2)

5.10.3 Elementen zoeken

'Elementen zoeken' maakt detailweergave van een element of invoer van een commando voor een element mogelijk.

Er zijn twee varianten van 'Elementen zoeken':

- Zoeken op categorie
- Zoeken op 'Adres'

Een element zoeken

1. Selecteer in het 'Hoofdmenu' het menupunt 'Elementen zoeken'.



Het venster voor het selecteren van de zoekvariant is geopend.

2. Selecteer de zoekvariant en ga als volgt te werk:

- 'Start met categorie'

Hier selecteert u allereerst een elementcategorie.

In het venster 'Voer adres in' hebt u de mogelijkheid <ok> in te voeren zonder dat u een adres hebt ingevoerd. In dit geval wordt een opsomming gemaakt van alle elementen van deze elementcategorie.

Wanneer u in het venster 'Voer adres in' een geldig adres hebt ingevoerd, wordt uitsluitend dit element in de lijst vermeld.

- 'Start met adres.'

Hier voert u aan het begin een geldig adres in. Alle elementen met dit adres De elementen kunnen tot verschillende elementcategorieën behoren, bijvoorbeeld 'Bouwdeel' 2, 'Sectie' 2, 'Groep' 2, 'Alarm stuurgroep' 2 of 'Brand stuurgroep' 2, na invoer van adres 2.

Op categorie zoeken

De onderstaande tabellen geven de stappen voor 'Elementen zoeken' via 'Start met categorie' weer:

Hoofdmenu		Toegangs niveau 2.1	
Afsluiten met <C>			
Meldingoverzicht	(1)	Elementen zoeken	(5)
Functies	(2)	Gebeurtenisgeheugen	(6)
Favorieten	(3)	In- / Uitloggen	(7)
Topologie	(4)	Instellingen/administrat.	(8)
LED -Test			

- Keuze 'Elementen zoeken', verder met <ok>

Elementen zoeken		Toegangs niveau 2.1
Afsluiten met <C>		
Start met groepnr.	(1)	
Start met categorie	(2)	

LED-Test	
----------	--

- Keuze 'Start met categorie', verder met <ok>

Selecteer elementcategorie	
Groep	(1)
Bouwdeel	(2)
Sectie	(3)
Melder	(4)
Doormeld sturing	(5)

- Keuze bijvoorbeeld 'Groep', verder met <ok>

Voer adres in
Groep 2-----
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <C>
Verwijder met <Cursor omhoog>

- Invoer bijvoorbeeld 2, verder met <ok>

001 Groep

Gang

Groepnr 2

Uitvoeren
Commando's

Bekijk
Topologie

Via de softkeys zijn dienovereenkomstige functies mogelijk

Op groepnummer zoeken

De onderstaande tabellen geven de stappen voor 'Elementen zoeken' via 'Start met groepnr.' weer:

Elementen zoeken	Toegangsniveau 2.1
Afsluiten met <C>	
Start met groepnr.	(1)
Start met categorie	(2)

LED-Test

- Keuze 'Start met groepnr.', verder met <ok>

Voer groepsnummer in Groepnr 2----- Bevestig met <ok>/Afsluiten met <C> Verwijder met <Cursor omhoog>
--

- Invoer bijvoorbeeld 2, verder met <ok>

001 Element

Gang

Groepnr 2

Uitvoeren
Commando's

Bekijk
Topologie

Via de softkeys zijn dienovereenkomstige functies mogelijk

5.11 Testen

De onderstaande hoofdstukken met bedieningsstappen voor het testen bevatten exemplarische testen.

Zie ook

 Test [→ 105]

5.11.1 De melder testen

Voor de 'Meldertest' kunt u automatische 'Melders' of 'Handbrandmelder' selecteren.

De functie 'Meldertest' kan de niveaus 'Groep', 'Sectie' of 'Bouwdeel' worden uitgevoerd.



De 'Meldertest' wordt uitgevoerd met een melderplukker- en tester. Voor het gebruik van de melderplukker- en tester moet de communicatie van de melderplukker- en tester op het 'Station' worden vrijgegeven. Informatie daarover vindt u in de paragraaf 'Communicatie melderplukker en -tester vrijgeven'.

Alle automatische 'Melders' testen

1. Selecteer in het 'Hoofdmenu' het menupunt 'Functies'.
⇒ Het menu 'Functies' is geopend.
2. Selecteer het menupunt 'Test'.
⇒ Het venster 'Elementcategorie selecteren' is geopend.
3. Selecteer de 'Element category' 'Bouwdeel'.
⇒ Het venster 'Bouwdelen' is geopend.
4. Selecteer een bouwdeel en druk op <Softkey 1 > ' Uitvoeren Commando's '
⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.
5. Selecteer 'Start meldertest ABM/TM-groepen'.
⇒ Alle automatische 'Melders' zijn op 'Meldertest' gezet.
⇒ Op het bedieningspaneel brandt de LED 'MELDERTEST'.
6. Test de 'Melders'.

Voorbeeld van de commandokeuze voor de 'Meldertest' van alle automatische 'Melders':

Selecteer commando	
Start meldertest HBM-groepen	(1)
Start meldertest ABM/TM-groepen	(2)
Installatietest	(3)

'Meldertest' van alle automatische 'Melders' afsluiten

Ga te werk als bij de Meldertest hierboven en selecteer het commando 'Einde meldertest ABM/TM-groepen'.

Zie ook

 Communicatie melderplukker en -tester vrijgeven [→ 75]

5.11.2 De installatie testen

Aangezien bij de 'Installatietest' alle functies van de gehele brandmeldinstallatie, inclusief 'Brand sturing' en alarmering, worden getest, moet u daarvoor de nodige voorzorgsmaatregelen treffen.

De 'Installatietest' kan op de niveaus 'Bouwdeel' of 'Sectie' worden uitgevoerd.

	⚠ WAARSCHUWING
	Tijdens de installatietest worden de alarmering en brandmeldsturing geactiveerd! Lichamelijk letsel door blusactivering. De brandweer wordt zonder noodzaak gealarmeerd. • Zet 'Brand sturingen' van tevoren op 'Sturingtest'. • Licht van tevoren de brandweer in.



Voorafgaand aan de 'Installatie test' kunt u de 'Brand sturingen' op 'Sturingtest' zetten.

De installatie testen

- Ga te werk als bij de 'Meldertest' en selecteer de functie 'Installatietest'.

Zie ook

 De melder testen [→ 72]
 De sturing testen [→ 74]

5.11.3 De sturing testen

Bij de 'Sturingtest' worden de functies van geconfigureerde sturingen getest.



De sturingen werken tijdens de 'Sturingtest' net als bij normaal bedrijf, maar de hardware wordt dan niet aangestuurd.

De effecten van de sturingen, bijvoorbeeld de aansturing van digitale uitgangen en de alarmgevers of de uitvoering van commando's, vinden plaats, maar de desbetreffende hardware krijgt geen signaal en wordt daardoor ook niet geactiveerd.



Alle sturingen kunnen op 'Sturingtest' worden gezet.

Een sturing testen

1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Topologie'.
⇒ Het venster 'Topologie' is geopend.
2. Selecteer het menupunt 'Sturing structuur'.
⇒ Het venster 'Sturing structuur' is geopend.
3. Selecteer een 'Bouwdeel' en druk op <ok>.
⇒ Het venster 'Sturingen' is geopend.
4. Selecteer een sturingtype uit de lijst bv. 'Algemeen' en druk op <OK>.
⇒ Een lijst met alle 'Algemene Brand stuurgroepen' wordt weergegeven.
5. Selecteer de gewenste 'Brand stuurgroep' en druk op <Softkey 3>.
⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.
6. Selecteer 'Sturingtest'.
⇒ De sturingstest wordt uitgevoerd.

Voorbeeld van de keuze 'Brandsturingen'

Selecteer elementcategorie	
Doormeld Brandweer	(1)
Doormeld SCS	(2)
Algemeen	(3)
Paneel	(4)

Selecteer commando	
UIT	(1)
Sturingtest	(2)

Zie ook

 De melder testen [→ 72]

5.12 Communicatie melderplukker en -tester vrijgeven

Voor het testen van melders met een melderplukker/-tester moet u de communicatie tussen melderplukker/-tester en 'Station' vrijgeven.

Communicatie melderplukker en -tester vrijgeven

1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Functies'.
⇒ Het venster 'Functies' is geopend.
2. Selecteer 'Onderhoud' en bevestig dit met <ok>.
⇒ Er wordt een lijst weergegeven van alle elementcategorieën waarvoor een commando van de commandogroep 'Onderhoud' kan worden uitgevoerd.
3. Selecteer de 'Element category' 'Station'.
⇒ Het venster 'Stations' is geopend.
4. Selecteer het 'Station' , waarvoor u de vrijgave van de communicatie met de melderplukker en -tester wilt verlenen en druk op 'Softkey 1' <Uitvoeren Commando's > .
⇒ Het venster 'Uitvoeren Commando's ' is geopend.
5. Selecteer het commando 'Vrijgave MC link' en bevestig dit met <ok>.
⇒ De vrijgave van de communicatie tussen melderplukker en -tester en 'Station' is toegekend.

Blokkeren van de vrijgave

- Ga te werk als bij de vrijgave hierboven en selecteer het commando 'Stop MC link'.

5.13 Inschakelen/uitschakelen/herstellen

Uitgangen, bijvoorbeeld 'Alarmgevers', kunt u activeren en deactiveren.

Kanaalingangen, bijvoorbeeld melders, kunnen worden geactiveerd maar niet gedeactiveerd. Na een inschakeling kunnen deze worden hersteld.

Tijdens het activeren van 'Brand sturingen' (Log-in niveau 3) worden bijvoorbeeld kleppen, liften, installatievoorzieningen en blusvoorzieningen – ook met blusgassen – aangestuurd. Daarom moet u passende voorzorgsmaatregelen nemen om mogelijke schade te voorkomen.

	⚠ WAARSCHUWING
	Uitgeschakelde sturingen verhinderen geschikte maatregelen in geval van brand! Lichamelijk letsel en materiële schade bij brand. • Bewaak het gedeactiveerde gedeelte met personeel. • U moet gedeactiveerde sturingen zo spoedig mogelijk weer activeren.

	⚠ WAARSCHUWING
	Geactiveerde delen van de installatie kunnen de alarmering en universele sturing activeren! Lichamelijk letsel door blusactivering. De brandweer wordt zonder noodzaak gealarmeerd. • Zet 'Brand sturingen' van tevoren op 'Sturingtest'. • Licht van tevoren de brandweer in.

5.13.1 Alarmindicator (AI) activeren

Een alarmindicator kunt u bijvoorbeeld activeren om de geografische toewijzing van een melder te controleren. Deze functie is nuttig voor de inbedrijfstelling of het onderhoud.

'Activeer alarmindicator'

1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Topologie'.
⇒ De drie deelstructuren van de topologiestructuur worden weergegeven.
2. Selecteer 'Melder structuur'.
3. Navigeer met softkey 2 'Lager niveau' verder in de boomstructuur naar de melder.
4. Markeer een melder.
5. Druk op <Softkey 3> 'Meer Opties'.
⇒ Het venster 'Optie selecteren' wordt weergegeven.
6. Selecteer de optie 'Uitvoeren commando's'.
⇒ Het venster 'Selecteer commando' wordt weergegeven.
7. Selecteer het commando 'Activeer alarmindicator'.
⇒ De alarmindicator is geactiveerd.

Het onderstaande voorbeeld toont de navigatie in 'Melder structuur' om een melder te selecteren en de alarmindicator te activeren:

Topologie		Toegangsniveau 2.2
Afsluiten <C>		
Melder structuur	(1)	
Hardware structuur	(2)	
Sturing structuur	(3)	
LED –Test		
● Keuze 'Melder structuur', verder met <ok>		
001 Element		Melder structuur
Siemens Nederland N.V.		Bouwdeel
Lager niveau		Uitvoeren Commando's

- Keuze 'Bouwdeel 1', verder met <Softkey 2> 'Lager niveau'

005 Element	Bouwdeel Siemens Nederland N.V.
-------------	------------------------------------

Begane grond
1e verdieping
1e verdieping/computerrmt.
2e verdieping

Hoger niveau	Lager niveau	Uitvoeren Commando's
--------------	--------------	----------------------

- Keuze element 'Begane grond', verder met <Softkey 2> 'Lager niveau'

021 Groepen

Receptie	Groep	1
Gang	Groep	2
Magazijn	Groep	3
Receptie	Groep	4

Hoger niveau	Lager niveau	Uitvoeren Commando's
--------------	--------------	----------------------

- Keuze element 'Groep 1', verder met <Softkey 2> 'Lager niveau'

002 Element	Groep 1	Receptie
-------------	---------	----------

Hoofdingang	Melder	1
Receptie	Melder	2

Hoger niveau	Lager niveau	Meer Opties
--------------	--------------	-------------

- Keuze element 'Melder 1', verder met <Softkey 3> 'Meer Opties'

Optie selecteren	
Uitvoeren commando's	(3)
Ga naar link	(4)
Bekijk details	(5)

- Keuze optie 'Uitvoeren commando's', verder met <ok>

Selecteer commando	
UIT	(1)
Activeer alarmindicator	(2)

- Keuze commando 'Activeer alarmindicator', verder met <ok>

⇒ Commandoterugmelding

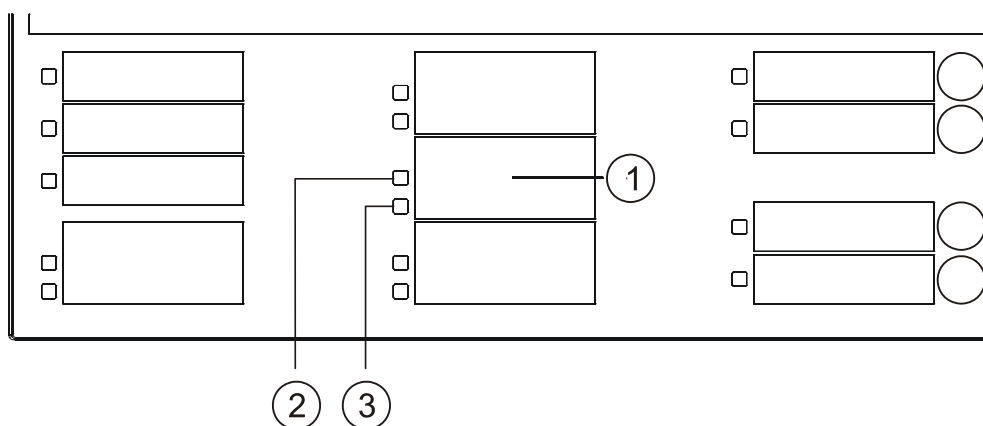
Uitvoeren commando Activeer alarmindicator
Commando uitgevoerd

5.13.2 Alarmapparaten deactiveren / activeren (bewaakte sturingen)

In geval van alarm zijn de alarmapparaten actief en de desbetreffende LED op het bedieningspaneel brandt.

Geactiveerde apparaten kunt u op het bedieningspaneel deactiveren.

De onderstaande afbeelding toont een deel van het bedieningspaneel met de toets 'Alarmapparaat':



Bedieningspaneel

- 1 Toets 'Alarmapparaat'
- 2 LED 'Alarmapparaat Actief'

- 3 LED 'Alarmapparaat Storing/Uit'

De alarmapparaten uitschakelen (mits geprogrammeerd)

- ▷ Er is een alarmgebeurtenis opgetreden.
- Druk op <Alarmapparaat>.
- ⇒ De alarmapparaten zijn uitgeschakeld.

Uitgeschakelde alarmapparaten inschakelen

- Druk opnieuw op <Alarmapparaat>.
- ⇒ De alarmapparaten zijn geactiveerd.



Als geactiveerde alarmapparaten na een alarmgebeurtenis zijn gedeactiveerd, worden deze alarmapparaten automatisch opnieuw geactiveerd wanneer een nieuwe alarmgebeurtenis optreedt.

5.13.3 Groep activeren / terugstellen

Een geactiveerde 'Groep' genereert een gebeurtenis 'ALARM'.

'Groep' activeren (Log-in code niveau 3)

1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Functies'.
⇒ Het menu 'Functies' is geopend.
2. Selecteer het menupunt 'Activeer / deactiveer'.
⇒ Er wordt een lijst weergegeven van alle elementcategorieën waarvoor een commando van de commandogroep 'Activeer / deactiveer' kan worden uitgevoerd.
3. Selecteer de elementcategorie 'Groep'.
⇒ Het venster 'Voer adres in' is geopend.
4. Druk op <OK> zonder een adres ingevoerd te hebben.
⇒ Een lijst met alle 'Groepen' is geopend.
5. Selecteer een 'Groep' en druk op <Softkey 1>.
⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.
6. Selecteer 'Activeer'.
⇒ 'Groep' wordt geactiveerd.
⇒ Het venster met de commandoterugmelding is geopend.

Voorbeeld voor het activeren van een 'Groep'

Functies		Toegangsniveau 3	
Afsluiten met <C>			
Aan / Uit	(1)	Configuratie	(5)
Test	(2)	Onderhoud	(6)
Activeer / deactiveer	(3)	Alle functies	(7)
Informatie	(4)		
Test			
LED			

- Keuze functie 'Activeer / deactiveer' in het hoofdmenu, verder met <ok>

Selecteer elementcategorie	
Groep	(1)
Bouwdeel	(2)
Sectie	(3)
Melder	(4)
Doormeld sturing	(5)

- Keuze elementcategorie 'Groep', verder met <ok>

Voer adres in
Groep -----
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <C> Verwijder met <Cursor omhoog>

- Bevestiging met <ok> zonder een adres ingevoerd te hebben.

021 Groepen			
Receptie	Groep	1	
Gang	Groep	2	
Magazijn	Groep	3	
Receptie	Groep	4	
Uitvoeren Commando's		Bekijk Topologie	

- Keuze <Softkey 1> 'Uitvoeren Commando's'

Selecteer commando	
Activeer	(1)

- Keuze 'Activeer', verder met <ok>

⇒ Commandoterugmelding

Uitvoeren commando
Activeer
Commando uitgevoerd

Nadat een 'Groep' is geactiveerd, wordt de gebeurtenis 'ALARM' op het display weergegeven:

Brandweer gewaarschuwd		
001 ALARM		
+ Autom.BRANDALARM Groepnr 1		
Bwd.Siemens Nederland N.V.		
Begane grond ABM		
Receptie		
Uitvoeren Commando's	Schakel naar Verkorte melding	Meer Opties

Gebeurtenis 'ALARM'

'ALARM' accepteren

- Druk op <Accepteren>.
 - ⇒ De alarmeringsmiddelen zijn uitgeschakeld.

Uitvoeren commando Accepteren
Commando uitgevoerd

Commandoterugmelding

'Groep' terugstellen

1. Druk op <Terugstellen>.
 - ⇒ De dialoog 'In- / Uitloggen' is geopend.
2. Voer een geldige PIN-code in.
 - ⇒ 'Groep' is teruggesteld.

5.13.4 Universele sturing activeren/deactiveren

Activeren van een 'Brand sturing' (Log-in code niveau 3)

1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Topologie'.
 - ⇒ Het menu 'Topologie' is geopend.
2. Selecteer het menupunt 'Sturingstructuur'.
 - ⇒ Het menu 'Sturing structuur' is geopend.
3. Selecteer het 'Bouwdeel' waar de sturing aanwezig is.
 - ⇒ Het venster 'Sturingen' van het betreffende bwd. is geopend.
4. Selecteer 'Type' sturing (bv. 'Algemeen').
 - ⇒ Een lijst met alle 'Algemene Brand sturingen' is geopend.
5. Selecteer een 'Algemene Brand sturing' en druk op <Softkey 3>.
 - ⇒ Het venster 'Selecteer optie' is geopend.
6. Selecteer 'Uitvoeren Commando's'.
 - ⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.
7. Selecteer 'Activeer'
 - ⇒ 'Sturing' is geactiveerd
 - ⇒ Het venster met de commandoterugmelding is geopend.

Voorbeeld voor het deactiveren van een 'Brand sturing':

Hoofdmenu		Toegangsniveau 3
Afsluiten met <C>		
Meldingoverzicht	(1) Elementen zoeken	(5)
Functies	(2) Gebeurtenisgeheugen	(6)
Favorieten	(3) In- / Uitloggen	(7)
Topologie	(4) Instellingen/administrat.	(8)
LED -Test		

- Keuze 'Meldings overzicht', verder met <ok>

Meldings overzicht	Toegangsniveau 3
Afsluiten met <C>	
001 Activeringen	(8)

LED -Test

- Keuze 'Activeringen', verder met <ok>

002 Activeringen		05-05-2009	13:08
Actief		Brnd st	
Siemens Nederland N.V.			
Algemeen			
Flitslicht			
Uitvoeren Commando's	Schakel naar Verkorte melding		Meer Opties

- Keuze <Softkey 1> 'Uitvoeren Commando's'

Selecteer commando	
UIT	(1)
Sturingtest	(2)
Deactiveer	(3)
Pas klantentekst aan	(4)

- Commando 'Deactiveer' selecteren, verder met <ok>

⇒ Commando terugmelding

Uitvoeren commando
Deactiveer
Commando uitgevoerd

Deactiveren van een 'Brand sturing'

Ga te werk als bij het activeren en selecteer het commando 'Deactiveer'.

5.13.5 Ontruimingssturing activeren

1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Topologie'.
⇒ Het venster 'Topologie' is geopend.
2. Selecteer het menupunt 'Sturing structuur'.
⇒ Het venster 'Sturing structuur' is geopend.
3. Selecteer het 'Bouwdeel' waar de sturing aanwezig is.
⇒ Het venster 'Sturingen' van het betreffende Bwd. is geopend.
4. Selecteer de 'Ontruimingsturing'.
⇒ Het venster met alle 'Ontruimingsturingen' is geopend.
5. Selecteer een 'Ontruiming stuurgroep' en druk op <Softkey 3>.
⇒ Het venster 'Selecteer Opties' is geopend.
6. Selecteer 'Commando's uitvoeren'.
⇒ Het venster 'Selecteer Commando' is geopend.
7. Selecteer 'Activeer'
⇒ De 'Ontruimingszone' is geactiveerd.
⇒ Het venster met 'Commando terugmelding' is geopend.

Voorbeeld voor het activeren van 'Ontruimings sturing'

Hoofdmenu		Toegangs niveau 3
Afsluiten met <C>		
Meldingoverzicht	(1) Elementen zoeken	(5)
Functies	(2) Gebeurtenisgeheugen	(6)
Favorieten	(3) In- / Uitloggen	(7)
Topologie	(4) Instellingen/administrat.	(8)
LED -Test		

- Keuze menupunt 'Topologie', verder met <ok>

Topologie		Toegangs niveau 3
Afsluiten <C>		
Melder structuur	(1)	
Hardware structuur	(2)	
Sturing structuur	(3)	
LED -Test		

- Keuze 'Sturing structuur', verder met <ok>

001 Element	Melder structuur
Siemens Nederland N.V.	Bouwdeel

	Lager niveau	Uitvoeren Commando's
--	--------------	----------------------

- Keuze 'Bouwdeel 1', verder met <ok>.

007 Element	Station Siemens Nederland N.V.	
Paneel		Brnd gr
Indicatoren		Brnd gr
Auto geconfigureerde ontr.		Ontr. gr
Ontruiming bmc 01		Ontr. gr
Hoger niveau	Lager Niveau	Uitvoeren Commando's

- Selecteer 'Ontruiming bmc 01', verder met <OK>

010 Element	Ontr.gr Ontruiming bmc 01	
Zone 1		UniOntr
Zone 2		UniOntr
Zone 3		UniOntr
Zone 4		UniOntr
Hoger niveau	Lager Niveau	Uitvoeren Commando's

- Selecteer (bv) 'Zone 3', verder met <Softkey 3> 'Uitvoeren Commando's'.

Selecteer optie	
Uitvoeren commando's	(3)
Bekijk details	(5)

- Keuze optie 'Uitvoeren commando's', verder met <ok>

Selecteer commando	
Uit	(1)
Sturingtest	(2)
Activeer	(3)
Pas klantentekst aan	(4)

- Keuze optie 'Activeer', verder met <ok>

⇒ Commandoterugmelding

Uitvoeren commando
Activeer
Commando uitgevoerd

5.14 Informatie weergeven

5.14.1 Alarmteller/doormeldingen opvragen

De brandmeldcentrale heeft een functie die alle alarmgebeurtenissen telt. Het aantal alarmen kan via de alarmteller worden opgevraagd.

Een andere functie telt alle doormeldingen en kan met behulp van de 'Doormeldteller' worden weergegeven.

Opvragen van de alarmteller

1. Selecteer in het hoofdmenu 'Topologie'.
⇒ Het venster 'Topologie' is geopend.
2. Selecteer de elementcategorie 'Melder structuur'.
⇒ Een lijst met 'Bouwdelen' is geopend.
3. Selecteer het 'Bouwdeel' van Uw keuze en druk op <Softkey 3> 'Uitvoeren commando's'.
⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.
4. Selecteer afvragen 'Alarmteller' en druk op <ok>.
⇒ Het venster 'Afvragen alarmteller' is geopend.

Uitvoeren commando Afvragen alarmteller
Aantal alarmen is: 3

Voorbeeld met alarmtellerwaarde

Opvragen van de doormeldteller

1. Druk in het hoofdmenu op 'Topologie'.
⇒ Het venster 'Topologie' is geopend.
2. Selecteer de 'Sturing structuur'.
⇒ Het venster 'Sturing structuur' is geopend.
3. Selecteer het gewenste 'Bouwdeel' en druk op <ok>.
⇒ Een lijst met alle type 'Sturingen' is geopend.
4. Selecteer 'Doormelding Brandweer' en druk op <ok>.
⇒ Het venster met de verschillende type 'Doormeldingen' is geopend.
5. Selecteer de gewenste 'Doormelding' en druk op <Softkey 3> 'Uitvoeren commando's'.
⇒ Het venster 'Selecteer commando' wordt weergegeven.

6. Selecteer het commando 'Afvragen doormeldteller'

⇒ Het aantal doormeldingen wordt weergegeven

5.15 De configuratie invoeren

In het menu 'Configuratie' kunt u bijvoorbeeld onderstaande instellingen aanbrengen:

- 'Dagorganisatie in' / 'Doormeldvertraging uit' schakelen
- Tijden voor 'Doormeldvertraging uit' instellen
- Parametersets voor 'Dagorganisatie in' en 'Doormeldvertraging uit' instellen
- Een klantgerelateerde tekst invoeren

De installatie configureren

1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Functies'.

⇒ Het menu 'Functies' is geopend.

2. Selecteer het menupunt 'Configuratie'.

⇒ Er wordt een lijst weergegeven van alle elementcategorieën waarvoor een commando van de commandogroep 'Configuratie' kan worden uitgevoerd.

3. Selecteer de elementcategorie, die u wilt configureren en druk op <ok>.

⇒ Het venster van de gewenste 'Categorie' is geopend.

4. Druk op 'Uitvoeren commando's'.

⇒ Er is een lijst met alle beschikbare 'Commando's' geopend.

5. Selecteer een 'Commando' en druk op <ok>.

⇒ Het commando wordt uitgevoerd.

5.16 Station automatisch configureren (Log-in niveau 3)

Met de functie 'Auto-configureer station' kunt u een nieuw geïnstalleerd 'Station' direct en zonder verdere instellingen in bedrijf stellen.

	LET OP
	Overschrijven van een bestaande configuratie Een bestaande klantspecifieke configuratie gaat verloren. ● Sla een bestaande klantspecifieke configuratie van tevoren op.



Het proces van 'Auto-configureer station' neemt enkele minuten in beslag, afhankelijk van de grootte van de installatie.

1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Topologie'.
⇒ Het menu 'Topologie' is geopend.
2. Selecteer het menupunt 'Hardware structuur' en druk op <ok>.
⇒ Er wordt een lijst weergegeven van alle zichtbare stations.
3. Selecteer een 'Station' en druk op de <Softkey 3> 'Meer opties'.
⇒ Het venster 'Selecteer optie' is geopend.
4. Selecteer 'Uitvoeren commando's' en druk op <ok>.
⇒ Een lijst met alle 'Commando's' is geopend.
5. Selecteer 'Auto-configureer station' en druk op <ok>.
⇒ 'Station' wordt automatisch geconfigureerd.
⇒ Het venster met de commandoterugmelding is geopend.

5.17 Lus auto-configureren (Log-in niveau 3)

De elementcategorie 'Lus' in het menu 'Onderhoud' maakt bijvoorbeeld het inlezen van de actuele topologie mogelijk. Daarmee wordt een deel van de elementen in 'Melder structuur' aangemaakt.

!	LET OP Overschrijven van een bestaande configuratie Delen van een bestaande klantspecifieke configuratie gaan verloren. ● Sla een bestaande klantspecifieke configuratie van tevoren op.
----------	---

Een lus automatisch configureren:

1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Topologie'.
⇒ Het venster 'Topologie' is geopend.
2. Selecteer 'Hardware structuur'.
⇒ Het venster 'Element' is geopend.
3. Selecteer het 'Station' en druk op <Softkey> 'Lager niveau'.
⇒ De elementen van 'Station' worden weergegeven.
4. Selecteer de betreffende module 'C-NET line card (onboard/FCL2001)' en druk op <Softkey> 'Lager niveau'.
⇒ Alle lussen van de 'C-NET line card (onboard/FCL2001)' worden weergegeven.
5. Selecteer een lus en druk op <Softkey> 'Meer Opties'.
⇒ Het venster 'Selecteren optie' is geopend.
6. Selecteer 'Uitvoeren commando's' en bevestig dit met <ok>.
⇒ Het venster met alle mogelijke commando's wordt weergegeven.

7. Selecteer het commando 'Auto-configureer lus' en bevestig dit met <ok>.

⇒ De lus wordt automatisch geconfigureerd.

Voorbeeld voor de automatische configuratie

Hoofdmenu		Toegangsniveau 3	
Afsluiten met <C>			
Meldingoverzicht	(1)	Elementen zoeken	(5)
Functies	(2)	Gebeurtenisgeheugen	(6)
Favorieten	(3)	In- / Uitloggen	(7)
Topologie	(4)	Instellingen/administrat.	(8)
LED -test			

- Keuze 'Topologie', verder met <ok>

Topologie		Toegangsniveau 3	
Afsluiten <C>			
Melder structuur	(1)		
Hardware structuur	(2)		
Sturing structuur	(3)		
LED -test			

- Keuze 'Hardware structuur', verder met <ok>

001 Element		Hardware structuur	
Siemens Nederland N.V.		Station	

	Lager niveau	Meer Opties
--	--------------	-------------

- Keuze 'Station 1', verder met <Softkey 2> 'Lager niveau'

005		Station	
FC721		Siemens Nederland N.V.	
Onboard I/Os		Module 1	
C-NET line card (onboard/FCL2001)		Module 2	
C-NET line card (onboard/FCL2001)		Module 3	
Communication interfaces		Module 4	
Hoger niveau	Lager niveau	Meer Opties	

- Keuze 'Module 2', verder met <Softkey 2> 'Lager niveau'

004 Element	Module C-NET luskaart (FCL2001)	
Lus FD101	Lus	
Lus FD102	Lus	
Lus FD201	Lus	
Lus FD202	Lus	
Hoger niveau	Lager niveau	Meer Opties

- Keuze 'Lus 1', verder met <Softkey 3> 'Meer Opties'

Selecteer optie	
Uitvoeren commando's	(3)
Bekijk details	(5)

- Keuze 'Uitvoeren commando's', verder met <ok>

Selecteer commando	
Melder lus UIT	(1)
Accepteer de vervangen elementen	(2)
Inlezen geïnstalleerde elementen	(3)
Auto-configureer lus	(4)
Herstart lus	(5)

- Keuze 'Auto-configureer lus', verder met <ok>

⇒ De lus wordt automatisch geconfigureerd.

5.18 Cerberus-Remote vrijgeven/blokkeren

Met Cerberus-Remote kunt u het bedieningspaneel van een 'Station' weergeven op de pc. Afhankelijk van de modus kunt u het bedieningspaneel weergeven of weergeven en bedienen. Voor het 'Station' dat met Cerberus-Remote moet worden weergegeven, moet een vrijgave worden toegekend.

De vrijgave kunt u toekennen vanaf alle 'Stations' die het 'Station' waaraan de vrijgave moet worden toegekend, binnen de visibility hebben.

Een vrijgave voor Cerberus-Remote kunt u ook permanent in de configuratie met Cerberus-Engineering-Tool toekennen.



Voor de vrijgave van Cerberus-Remote op een 'Station' moet een licentiesleutel (minstens L1 of L2) in het 'Station' zijn geïnstalleerd.

Zonder licentiesleutel wordt geen commando voor het element Cerberus-Remote aangeboden.

Toekennen van een vrijgave voor Cerberus-Remote

▷ Licentiesleutel is geïnstalleerd.

1. Selecteer in het 'Hoofdmenu' het menupunt 'Functies'.

⇒ Het venster 'Functies' is geopend.

2. Selecteer 'Onderhoud' en bevestig dit met <ok>.

⇒ Er wordt een lijst weergegeven van alle elementcategorieën waarvoor een commando van de commandogroep 'Onderhoud' kan worden uitgevoerd.

3. Selecteer 'Cerberus-Remote'

⇒ Het venster 'Cerberus-Remote' is geopend.

4. Voer het nummer in van het 'Station' waarbij een vrijgave voor Cerberus-Remote moet worden toegekend, en druk op <Softkey 1> 'Uitvoeren commando's'.

⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.

5. Selecteer het commando 'Vrijgave Visualizer bediening' en bevestig dit met <ok>.

⇒ De vrijgave voor het weergeven en bedienen van 'het 'Station' met Cerberus-Remote is toegekend.

of

● Selecteer het commando 'Vrijgave Visualizer uitlezing' en bevestig dit met <ok>.

⇒ De vrijgave voor het weergeven van de 'Station' met Cerberus-Remote is toegekend.



De commando's 'Vrijgave Visualizer bediening' en 'Vrijgave Visualizer uitlezing' kunnen niet worden gekozen als een vrijgave is toegekend. Voor de blokkering van een vrijgave voor Cerberus-Remote is in plaats daarvan het commando 'Stop Visualizer toegang' voor keuze beschikbaar.

Blokken van een vrijgave voor Cerberus-Remote

Als de vrijgave voor Cerberus-Remote is toegekend, maar er geen verbinding bestaat met Cerberus-Remote, kunt u de vrijgave weer blokkeren met het commando 'Stop Visualizer toegang'. Ga daarbij te werk zoals hierboven is beschreven en kies het betreffende commando.

Als Cerberus-Remote is vrijgegeven voor bediening en er is verbinding met Cerberus-Remote, wordt bij iedere bedieningspoging op het 'Station' het onderstaande venster geopend:

Venster voor het verbreken van de verbinding met Cerberus-Remote

Visualizer bediening
Einde Visualizer verbind. Afsluiten met <C> Bevestig met <ok>

- Druk op <OK>
- ⇒ De verbinding met Cerberus-Remote is verbroken.
- ⇒ De vrijgave voor Cerberus-Remote is geblokkeerd.

Zie ook

📖 Cerberus-Remote bedrijfsmodi [→ 36]

5.19 Cerberus-Remote verbinden

Cerberus-Remote kan steeds met maar één 'Station' worden verbonden. De aansluiting is lokaal of door toegang op afstand via het 'Central Access Point' (CAP) mogelijk. Daarvoor moet in het 'Station' dat met Cerberus-Remote moet worden weergegeven, een licentiesleutel (minstens L1 of L2) zijn geïnstalleerd.



Cerberus-Remote krijgt de visibility die op het met Cerberus-Remote aangegeven 'Station' is geconfigureerd.

In een brandmeldinstallatie met in een netwerk gekoppelde 'Stations' kunt u met Cerberus-Remote de globale visibility verkrijgen. Daarvoor is maar één licentiesleutel per netwerk nodig, indien de licentiesleutel in een 'Station' met globale visibility is geïnstalleerd.

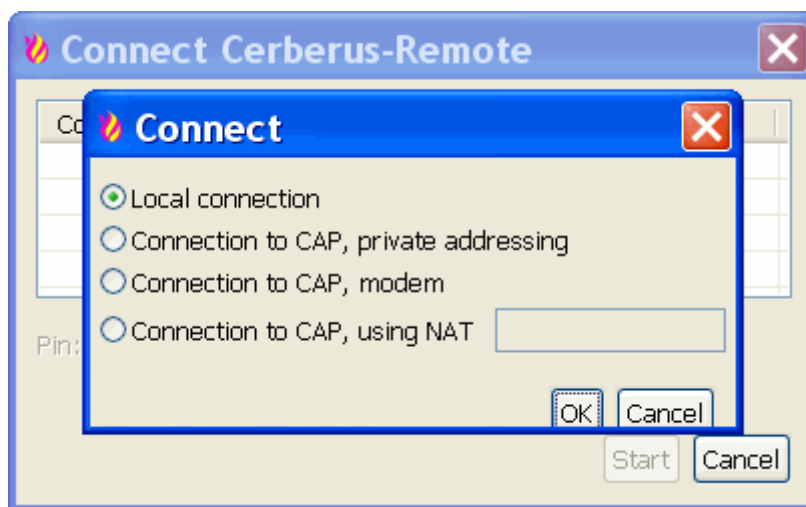
De mogelijke bedrijfsmodi 'Vrijgave Visualizer uitlezing' of 'Vrijgave Visualizer bediening' moeten zijn vrijgegeven voordat een verbinding met het station tot stand wordt gebracht. De mogelijke bedrijfsmodi kunnen ook via de configuratie met Cerberus-Engineering-Tool permanent zijn vrijgegeven.

Verbinding tot stand brengen

1. Klik op de Task Card 'Cerberus-Remote'.
 - ⇒ Het bedieningspaneel van een 'Station' verschijnt.
2. Klik in de menubalk op het menupunt 'Cerberus-Remote'.
 - ⇒ Het submenu 'Aansluiten' (en 'Afsluiten') wordt weergegeven.

3. Selecteer 'Aansluiten'.

⇒ Er verschijnt een venster waarin het type verbinding kan worden geselecteerd.



4. Selecteer de gewenste soort aansluiting en bevestig dit met 'Ok'.

⇒ Er verschijnt een lijst met alle 'Stations' van de 'Site'.

5. Markeer het betreffende 'Station'.

6. Vul uw PIN-code in.

7. Klik op 'Start'.

⇒ De aansluiting is gemaakt.



De verbinding met een 'Station' wordt d.m.v. het doorgestuurde bedieningspaneel (display, LED's, toetsen) weergegeven.

De bedrijfsmodus 'Cerberus-Remote access' wordt aangegeven met een rood kader rondom het weergegeven bedieningspaneel.

Een toegekende vrijgave voor Cerberus-Remote blijft behouden als een 'Station' opnieuw wordt gestart.

5.20 Cerberus-Remote bedienen

Cerberus-Remote kunt u alleen met de muis bedienen. De bedieningsfuncties van de weergegeven toetsen zijn gelijk aan die van de toetsen op het 'Station'.

5.21 Gebeurtenisgeheugen opvragen/verwijderen



Als alternatief voor de weergave van het gebeurtenisgeheugen op 'Station' kunnen de gegevens van het gebeurtenisgeheugen ook in een standaardformaat worden overgebracht naar een pc. Daarvoor moet een pc met de configuratietool zijn aangesloten op 'Station'.

Zie voor meer informatie het document 'Configuratie A6V10210424'.

Gebeurtenisgeheugen opvragen

1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Gebeurtenisgeheugen'.
⇒ Het menu 'Selecteer station' is geopend.
2. Selecteer het 'Station'.
⇒ De lijst met alle gebeurtenissen van 'Station' wordt weergegeven.
⇒ Met de softkeys 1 – 2 kunt u nu op categorie of datum/tijd filteren.

In het gebeurtenisgeheugen navigeren

In het gebeurtenisgeheugen kan door het invoeren van een 3-cijferig nummer (bijv.: 1, 132, 500) en bevestiging met de toets <OK> rechtstreeks naar de desbetreffende invoer worden gesprongen.

Het gebeurtenisgeheugen verwijderen (Log-in niveau 3)

1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Functies'.
⇒ Het venster 'Functies' is geopend.
2. Selecteer 'Onderhoud' en bevestig dit met <ok>.
⇒ Er wordt een lijst weergegeven van alle elementcategorieën waarvoor een commando van de commandogroep 'Onderhoud' kan worden uitgevoerd.
3. Selecteer 'Station'.
⇒ Het venster 'Stations' is geopend.
4. Voer het nummer in van het 'Station' waarop u het gebeurtenisgeheugen wilt wissen en bevestig dit met <ok>.
⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.
5. Selecteer het commando 'Verwijder gebeurtenisgeheugen' en bevestig dit met <ok>.
⇒ Het gebeurtenisgeheugen van het geselecteerde 'Station' is gewist.

5.22 Instellingen / Administratie

5.22.1 PIN-code beheren (Log-in niveau 3)

U kunt een bestaande PIN-code wijzigen en met de dienovereenkomstige autorisatie een nieuwe PIN-code aanmaken of verwijderen.

'Wijzig PIN'

1. Selecteer in het 'Hoofdmenu' het menupunt 'Instellingen/administrat.'.
 2. Selecteer het menupunt 'Wijzig PIN'.
 3. Voer de desbetreffende PIN-codes overeenkomstig de invoervelden in en bevestig dit met <OK>.
- ⇒ De aanwezige PIN-code is gewijzigd.

Wijzig PIN	
Oude PIN:	****
Nieuwe PIN:	****
Bevestig PIN:	****
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <C>	
Verwijder met <Cursor omhoog>	

'Maak PIN'

- ▷ U bent hiervoor geautoriseerd.
1. Selecteer in het 'Hoofdmenu' het menupunt 'Instellingen/administrat.'.
 2. Selecteer het menupunt 'Maak PIN'.
 3. Voer een geldig toegangsniveau in.
 4. Voer de desbetreffende PIN-code overeenkomstig de invoervelden in en bevestig dit met <OK>.
- ⇒ De nieuwe PIN-code is aangemaakt.

Maak PIN	
Toegangsniveau:	—
Toets PIN:	****
Bevestig PIN:	****
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <C> Verwijder met <Cursor omhoog>	

'Verwijder PIN'

- ▷ PIN-code is aanwezig.
- ▷ U bent hiervoor geautoriseerd.
- 1. Selecteer in het 'Hoofdmenu' het menupunt 'Instellingen/administrat.'.
- 2. Selecteer het menupunt 'Verwijder PIN'.
- 3. Voer de desbetreffende PIN-code overeenkomstig de invoervelden in en bevestig dit met <OK>.
- ⇒ De ingevoerde PIN-code is verwijderd.

Verwijder PIN	
Toets PIN:	****
Bevestig PIN:	****
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <C> Verwijder met <Cursor omhoog>	

5.22.2 Indicatoren testen

De indicatietest is een hardwarefunctietest voor onderstaande indicatie-elementen:

- Display
- LED's

Gelijktijdig worden als optie ingebouwde indicatie- en bedieningsapparaten, zoals synoptische panelen of brandweerbedieningspanelen, per commando aangestuurd, voorzover zij intern de mogelijkheid voor het aansturen van een indicatietest beschikbaar stellen.

De test duurt 10 seconden en heeft twee fases van elk 5 seconden.



Afhankelijk van de configuratie is het commando 'LED-test' als softkey beschikbaar in het hoofdmenu.

De indicatoren testen

1. Druk op de toets 'LED-test'.
 - ⇒ Fase 1 start:
Het display is helemaal wit.
De LED's zijn in de kleurmodus 1.
 - ⇒ Fase 2 start:
Het display is helemaal zwart.
De LED's zijn in de kleurmodus 2.

5.22.3 Het zoemervolume instellen

Het volume van de zoemer van het 'Station' kan in vier standen worden ingesteld of uitgeschakeld.

'Stel zoemervolume in'

1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Instellingen/administrat.'.
2. Selecteer het menupunt 'Stel zoemer volume in'.
 - ⇒ Het venster 'Stel zoemervolume in' is geopend.
3. Selecteer de gewenste instelling in de lijst..
 - ⇒ Het volume van de zoemer is ingesteld.

5.22.4 Helderheid van het display instellen

De helderheid van het display kan in vijf standen tussen 'Uit', 25% en 100% worden ingesteld.

'Wijzig display helderheid'

1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Instellingen/administrat.'.
2. Selecteer het menupunt 'Display instellingen'.
 - ⇒ Het venster 'Display instellingen' is geopend.
3. Selecteer 'Wijzig display helderheid'.
 - ⇒ Het venster voor het instellen is geopend.
4. Selecteer de gewenste instelling in de lijst.
 - ⇒ De helderheid van het display is ingesteld.

5.22.5 Tijd en datum instellen

In landen met Midden-Europese zomertijd (MEZT) schakelt de systeemklok automatisch om tussen zomertijd en normale tijd (MET).

U moet de klok ook dan opnieuw instellen, wanneer de brandmeldcentrale stroomloos is geweest.

'Voer datum / tijd in'

1. Selecteer in het 'Hoofdmenu' het menupunt 'Instellingen/administrat.'.
2. Selecteer het menupunt 'Systeem commando's'.
 - ⇒ Het venster 'Systeem commando's' is geopend.
3. Selecteer het menupunt 'Stel systeemtijd in'.
 - ⇒ Het venster 'Voer datum / tijd in' is geopend.
4. Voer de datum en de tijd in en/of bevestig deze met <OK>.
 - ⇒ De cursor springt naar het volgende veld en de invoer wordt na het laatste veld beëindigd.
 - ⇒ De ingevoerde of bevestigde datum en tijd zijn ingesteld.

Voer datum / tijd in
25-04-09 12:42:58
(dd-mm-jj) (uu:mm:ss)
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <C>
Verwijder met <Cursor omhoog>

Invoervenster voor tijd en datum

5.23 Klantgerelateerde teksten invoeren/wijzigen (Log-in niveau 3)

Voor elk element kunt u op de centrale klantgerelateerde tekst invoeren, onafhankelijk van Cerberus-Engineering-Tool.



Na het invoeren of wijzigen van klantgerelateerde tekst verschijnt de bijgewerkte weergave pas als het element opnieuw wordt opgevraagd.

Het invoeren of wijzigen van klantgerelateerde tekst leidt niet tot opnieuw opstarten.

'Pas klantentekst aan'

1. Selecteer een element.
 2. Druk op de softkey 'Uitvoeren Commando's'.
 3. Selecteer het commando 'Pas klantentekst aan'.
 4. Voer de gewenste tekst in en bevestig de invoer met <ok>.
- ⇒ De klantgerelateerde tekst is ingevoerd.

Wijzigen van klantgerelateerde teksten

Ga te werk als bij het invoeren van een klantgerelateerde tekst en wijzig de bestaande tekst.

Zie ook

- ☰ Invoer van getallen en letters [→ 35]
- ☰ Selecteren van elementen of gebeurtenissen [→ 66]

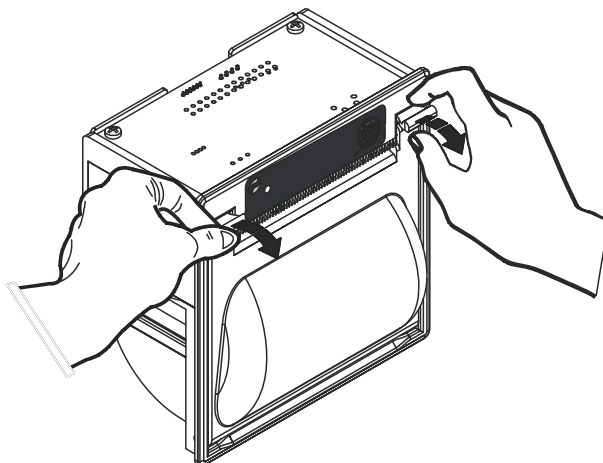
5.24 Printerpapier bijvullen



De printer kan ook andersom zijn ingebouwd, in afwijking van onderstaande afbeeldingen.

Printer openen

- Druk de sluitklemmen iets omlaag en open de printer zoals hierna staat afgebeeld.



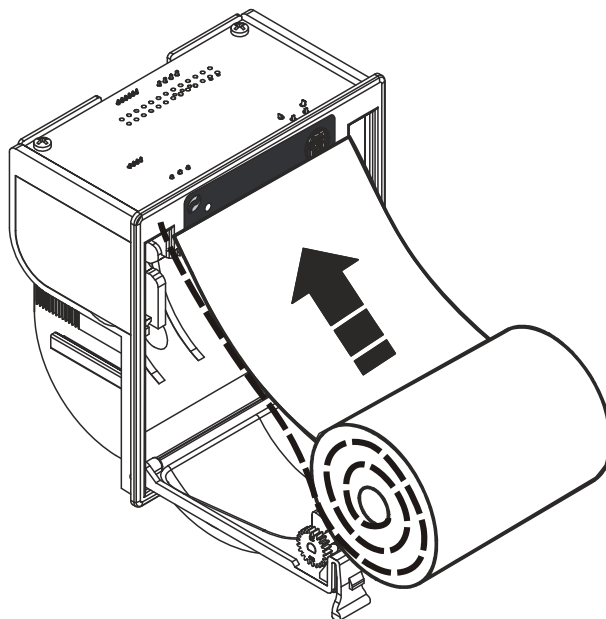
Printer openen

Papierrol vervangen

1. Verwijder de draagrol van de oude rol papier.
2. Breng de nieuwe papierrol aan, zoals hieronder afgebeeld.



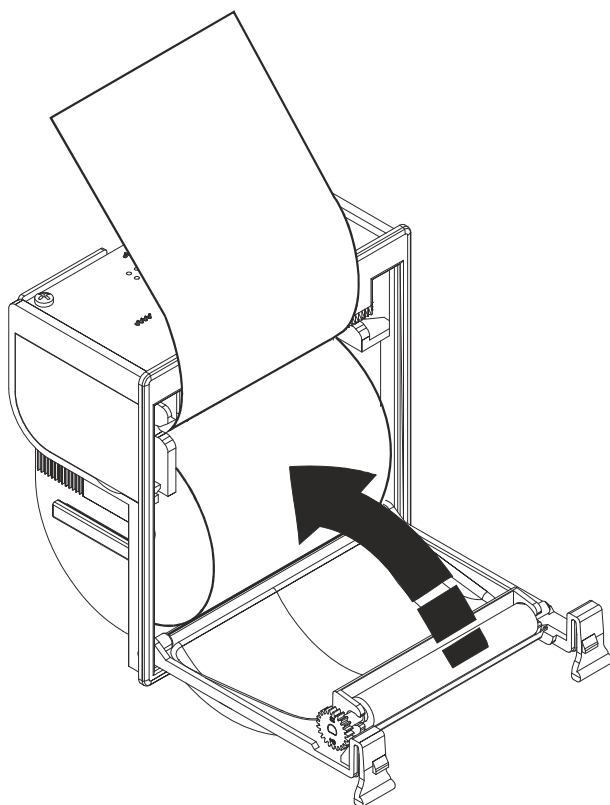
Let er bij het plaatsen van de rol op, dat de afwikkelzijde van de papierrol zich aan de achterzijde van de trommel bevindt, overeenkomstig de gestippelde lijn in onderstaande afbeelding.



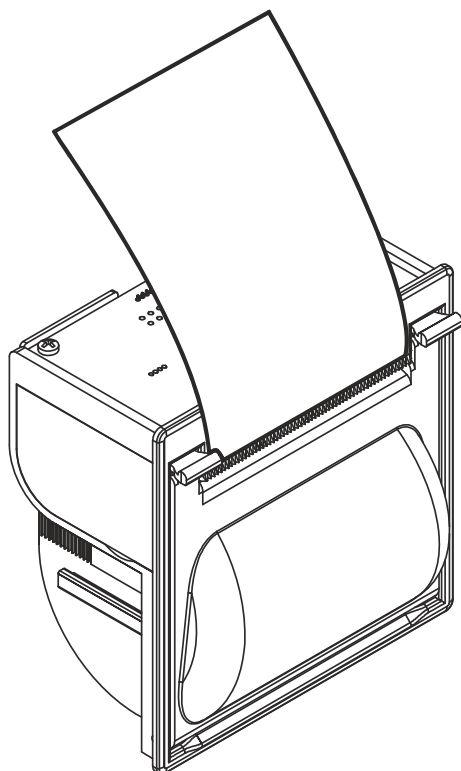
Papierrol plaatsen

Printer sluiten

1. Trek het papier een stukje uit de printer.
 2. Houd het uiteinde van het papier naar boven.
 3. Sluit de printer, door de beugel weer naar boven te tillen, tot de sluitklemmen hoorbaar vergrendelen.
- ⇒ De printer is klaar voor gebruik



Printer sluiten



Printer is klaar voor gebruik

5.25 Printer uitschakelen

U kunt de printer uitschakelen met een commando.

Printer uitschakelen

1. Druk op <Menu>
⇒ Het hoofdmenu is geopend.
2. Selecteer 'Topologie' en druk op <ok>.
⇒ Het venster 'Topologie' wordt weergegeven.
3. Selecteer 'Hardware structuur' en druk op <ok>.
⇒ Het venster 'Hardware structuur' wordt weergegeven.
4. Selecteer het 'Station' waarop de printer is aangesloten en bevestig dit met <ok>.
⇒ De hardware van het 'Station' wordt weergegeven.
5. Selecteer de printer en druk op <Softkey 3> 'Meer opties'.
⇒ Het venster 'Selecteer optie' wordt weergegeven.
6. Selecteer 'Uitvoeren commando's ' en druk op <ok>
⇒ Het venster 'Selecteer commando' wordt weergegeven.
7. Selecteer het commando 'UIT' en druk op <ok>.
⇒ Nu is de printer uitgeschakeld.

Ga voor het inschakelen van een uitgeschakelde printer op dezelfde manier te werk als bij het uitschakelen en selecteer het commando 'AAN'.

5.26 Versie weergeven (Log-in niveau 3)

De versie van het 'Station' en de configuratiegegevens vindt u in 'Hardware structuur'.

Weergave van de versie

1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Topologie'.
⇒ De drie deelstructuren van de topologiestructuur worden weergegeven.
2. Selecteer 'Hardware structuur'.
3. Selecteer het 'Station'.
4. Druk op de softkey 'Meer Opties'.
⇒ Het venster 'Selecteer opties' wordt weergegeven.
5. Selecteer 'Bekijk details'.
⇒ De versie van 'Station' en de configuratiegegevens worden weergegeven.

6 Systeemfuncties

Zie ook

 Gebeurteniscategorieën [→ 160]

6.1 Notitie voor de configuratie van de lokale brandmeldinstallatie

Iedere brandmeldinstallatie is afzonderlijk geconfigureerd. De configuratie heeft invloed op de bediening. In de onderstaande tabel ziet u de configuratie van uw brandmeldinstallatie.

Parameters	Configuratie
Bedieningsniveaus toegang	☐ via inlogcode ☐ via sleutelschakelaar
Doormelding van 'ALARMEN'	☐ ja ☐ nee
Alarmverloop aan de hand van het aanwezige personeel	☐ ja ☐ nee
Omschakelen van 'Dagorganisatie in' naar 'Doormeldvertraging uit'	☐ automatisch ☐ handmatig
Automatische omschakeltijd van 'Dagorganisatie in' naar 'Doormeldvertraging uit'	☐ weergeven ☐ niet weergeven
Automatische omschakeltijd van 'Dagorganisatie in' naar 'Doormeldvertraging uit'	☐ niet geactiveerd
Vertragingstijd t1	____ minuten
Vertragingstijd t2	____ minuten
Omschakeling zomertijd/normale tijd	☐ automatisch ☐ handmatig
Doormelding van 'Storingen'	☐ ja ☐ nee
Functie ontruimen	☐ geactiveerd ☐ niet geactiveerd
Toegang tot accepteren	☐ altijd mogelijk ☐ via inlogcode/sleutelschakelaar
'Storingen' moeten worden teruggesteld	☐ ja ☐ nee
'Storingen' worden altijd onmiddellijk overgedragen aan de ontvangstcentrale	☐ ja ☐ nee
Handbrandmelders in gemengde melder groepen activeren ook bij een uitgeschakelde melder groep een 'ALARM'.	☐ ja ☐ nee
Maximale bedrijfstijd zonder netstroomvoorziening	____ uren
Plattegrond van gebouw overhandigd	op _____ door _____

6.2 Bedrijfsstoestand

Een brandmeldinstallatie staat in de toestand Bedrijfsklaar als de brandmeldcentrale van stroom wordt voorzien en er geen andere bedrijfsstoestand wordt aangegeven.

Zodra in 'Station' een gebeurtenis optreedt die afwijkt van de toestand Bedrijfsklaar, wordt deze gebeurtenis weergegeven en gaat Station' in de toestand die hoort bij dit type gebeurtenis.

'Station' kan meerdere toestanden tegelijk hebben:

- 'ALARM' (brandmeldingstoestand)
- 'STORING' (storingsmeldingstoestand)
- 'SYSTEEMDEEL UIT' (uitschakeltoestand)
- 'MELDERTEST' (testtoestand)
- Normaal bedrijf (toestand Bedrijfsklaar)

Weergave van de bedrijfsstoestand

- De bedrijfsstoestand wordt weergegeven op het bedieningspaneel:
 - optisch en akoestisch door LED's en een zoemer, evenals op het display.

6.3 Bedrijfsmodi

De brandmeldinstallatie beschikt over de volgende bedrijfsmodi:

- Normale modus
 - 'Dagorganisatie in'
 - 'Doormeldvertraging uit'
- Test
- 'Systeemdeel uit'
 - "--Renovatie mode'

6.3.1 Normale modus

Bij normaal bedrijf worden 'ALARMEN' beoordeeld en overeenkomstig de bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' of 'Doormeldvertraging uit' behandeld.

De normale modus wordt in de volgende punten beschreven:

- De melders hebben hun normale gevoeligheid overeenkomstig de bijbehorende parameterrecord.
- De brandmeldinstallatie is gereed voor de ontvangst van gevarenmeldingen ('ALARMEN') en storingsmeldingen.
- De LED 'Bedrijf' brandt.

De brandmeldinstallatie kan bij normaal bedrijf in de bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' of 'Doormeldvertraging uit' staan. In de bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' brandt de LED 'Dagorganisatie in'.

'Dagorganisatie in'

In de bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' kunnen gebeurtenissen via 'AVC' of 'IC' worden verwerkt.

Zo kan bijvoorbeeld de doormelding van 'ALARM' worden vertraagd en kan een gebruiker opgetreden 'ALARMEN' of 'Storingen' verifiëren.

'Doormeldvertraging uit'

In de bedrijfsmodus 'Doormeldvertraging uit' worden gebeurtenissen direct overeenkomstig de configuratie behandeld, zonder tussenkomst van 'AVC' of 'IC'.

De doormelding van 'ALARM' vindt bijvoorbeeld zonder vertraging plaats. De globale alarmering wordt onmiddellijk geactiveerd.

Zie ook

- 📖 Interventieconcept (IC) [→ 155]
- 📖 Alarmverificatieconcept (AVC) [→ 150]

6.3.2 Test

De brandmeldinstallatie staat in de bedrijfsmodus 'Test', als één van de volgende testmodi wordt uitgevoerd:

- 'Meldertest mode'
- 'Storingen testmode'
- 'Install.test mode'
- Testvarianten

'Meldertest mode'

De testmode 'Meldertest mode' is een hardwarefunctietest en dient voor de functionele controle van één of meer meldergroepen en de communicatie ervan met de centrale.

Een geactiveerde melder uit een meldergroep in de testmode 'Meldertest mode' genereert een testactiveringsmelding in plaats van een gevarenniveau. Daarom worden dan geen alarmgevers of sturingen geactiveerd.



Aanwezige base sounders worden bij de test van de betreffende melder eveneens geactiveerd.

In de testmode 'Meldertest mode' beschikt de brandmeldinstallatie over de volgende eigenschappen:

- De automatische melders zijn op uiterst gevoelig ingesteld.
- Alarmgevers en sturingen zijn niet actief.
- Er worden geen gevarenmeldingen of storingsmeldingen gegenereerd.
- Testactiveringen worden als testactiveringsmelding weergegeven, vastgelegd in het gebeurtenisgeheugen en eventueel afgedrukt.

Na het beëindigen van de meldertest is de melder weer op een normale gevoeligheid ingesteld, net als voor het begin van de meldertest.

'Install.test mode'

De testmode 'Install.test mode' dient voor de controle van alle functies van de complete brandmeldinstallatie inclusief 'Brand sturing' en alarmering bij normaal bedrijf.

In de testmode 'Install.test mode' is de functionaliteit van alle componenten van de brandmeldcentrale gelijk aan die bij normaal bedrijf, met uitzondering van:

- de automatische melders; deze zijn uiterst gevoelig ingesteld om lange wachttijden bij het activeren van de melders te voorkomen.

'Sturingen testmode'

De testmode 'Sturingen testmode' controleert de werking van de geconfigureerde sturingen. De sturing werkt tijdens de testmode 'Sturingen testmode' net als bij normaal bedrijf, alleen wordt de hardware dan niet aangestuurd.

De effecten van de sturing zoals bijv. de aansturing van digitale uitgangen en de alarmgever of de uitvoering van commando's vinden plaats, maar de desbetreffende hardware krijgt geen signaal en wordt daardoor ook niet geactiveerd.

Testvarianten

Als testvariant kan de sturing bijvoorbeeld op test worden geschakeld, zodat dan een installatietest kan worden uitgevoerd.

Zie ook

 Testen [→ 72]

6.3.3 Uitschakeling

U kunt 'Groepen' met automatisch of niet-automatische melders uitschakelen voor bijzondere situaties, bijvoorbeeld bouwwerkzaamheden.

Als delen van de brandmeldinstallatie zijn uitgeschakeld, bevindt de brandmeldinstallatie zich in de toestand en bedrijfsmodus 'SYSTEEMDEEL UIT'.

Op het bedieningspaneel brandt de LED 'SYSTEEMDEEL UIT'.

In de bedrijfsmodus 'SYSTEEMDEEL UIT' kunnen geen 'ALARMEN' en geen 'Storingen' uit de uitgeschakelde onderdelen van de installatie worden beoordeeld.



Uitschakelingen kunt u met of zonder tijdbegrenzing instellen.

Zie ook

 Uitschakelen / inschakelen [→ 41]

6.3.4 Renovatie

In de bedrijfsmodus '--Renovatie mode' zijn de parametersets van de melders als volgt gewijzigd:

- Geen beoordeling door optische onderdelen van de melder mogelijk.
- Statische beoordeling door thermische onderdelen van de melder zijn mogelijk, echter zonder beoordeling van het temperatuurverschil.



De LED 'SYSTEEMDEEL UIT' op het bedieningspaneel brandt, zodra een onderdeel van de installatie op '--Renovatie mode' is gezet.

6.4 Toegangsniveau en toegangsrechten

'Station' is tegen bediening door onbevoegden beveiligd met de volgende toegangsniveaus:

Toegangsniveau	Toegangsrecht	Functies en toegangsrechten
1	Iedere persoon	'Accepteren' en scrollen
2.1	Gebruiker 1	Beperkte toegangsrechten (bijv. huismeester)
2.2	Gebruiker 2	Uitgebreide toegangsrechten (bijv. veiligheidsbeambte)
3	Servicemonteur	Alle toegangsrechten (voor servicemonteurs)

- Op toegangsniveau 1 kunnen de belangrijkste commando's in geval van alarm worden ingevoerd.
- De overige commando's of de configuratie van het 'Station' zijn vanaf toegangsniveau 2.1 toegankelijk.
- De vrijgave van een toegangsniveau gebeurt door invoer van een PIN-code of met de sleutelschakelaar.

- Aan elk toegangsniveau is een PIN-code toegewezen.
- Menu-items, functies en favorieten die in een toegangsniveau niet toegankelijk zijn, worden verborgen.



Een lijst met alle commando's en de daarvoor vereiste toegangsniveaus vindt u in de bijlage.

In onderstaande tabel ziet u exemplarisch hoofdmenupunten en het vereiste toegangsniveau voor de uitvoering

Hoofdmenupunt	Vereiste toegangsniveau
'Meldingoverzicht'	1
'Functies'	1, 2.1, 2.2, 3, afhankelijk van de functie
'Favorieten'	1, 2.1, 2.2, 3, afhankelijk van de favoriet
'Topologie'	1
'Elementen zoeken'	1
'Gebeurtenisgeheugen'	2.1
'In- / Uitloggen'	1
'Instellingen/administrat.'	3

Vrijgave van een toegangsniveau met behulp van een sleutelschakelaar versus PIN-code:

- De sleutelschakelaar heeft voorrang boven invoer van een PIN-code.
- Indien de sleutelschakelaar in de stand 'AAN' staat, kan het daarmee ingestelde toegangsniveau niet worden gewijzigd door middel van een PIN-code.
- Indien de sleutelschakelaar tijdens het invoeren van de PIN-code in de stand 'AAN' wordt gedraaid, wordt het dialoogvenster voor de invoer van de PIN-code gesloten.



Als de sleutelschakelaar in de stand 'AAN' staat, is de functie Vervaltijd toegangsniveaus gedeactiveerd.

Zie ook

- Vervaltijd toegangsniveaus [→ 109]
- Lijst van alle commando's en het vereiste toegangsniveau [→ 112]

6.4.1 Dialoogvenster PIN-code

Via het hoofdmenupunt 'In- / Uitloggen' wordt de invoerdialoog voor de PIN-code geopend. Door de invoer van een geldige PIN-code wordt het betreffende toegangsniveau vrijgegeven.



Het dialoogvenster voor de PIN-code wordt automatisch weergegeven, als voor het indrukken van een toets op het bedieningspaneel een hoger toegangsniveau is vereist.

6.4.2 Vervaltijd toegangsniveaus

Het 'Station' heeft een tijdcontrole voor de bediening.

De vrijgave voor bediening op een 'Toegangsniveau' vervalt wanneer een configureerbaar tijdsbestek na de laatste invoer is verstreken.

Zie ook

Aanmelden/toegangsniveau vrijgeven [→ 55]

6.4.3 Vrijgave voor Cerberus-Remote

De wijze waarop vrijgave voor Cerberus-Remote wordt toegekend, is beschreven in het desbetreffende hoofdstuk.

Zie ook

Cerberus-Remote vrijgeven/blokkeren [→ 90]

6.5 Zicht

In een brandmeldinstallatie kunnen meerdere brandmeldcentrales en brandmeldbedienpanelen ('Stations') zijn geïntegreerd. De visibility definieert welk onderdeel van een brandmeldinstallatie op het 'Station' zichtbaar is en kan worden bediend.



De configuratie van de visibility wordt uitgevoerd in Cerberus-Engineering-Tool.

De configuratie van de visibility voor een brandmeldcentrale is op de volgende niveaus van de topologie van een brandmeldcentrale mogelijk:

- 'Projekt'
- 'Station'
- 'Bouwdeel'

Wanneer gebeurteniscategorieën uit de topologie voor de visibility van 'Station' zijn geselecteerd en toegewezen, is de visibility van dit 'Station' geconfigureerd.

Bijvoorbeeld kunnen alle 'ALARMEN' van 'Projekt' of alleen 'Storingen' van 'Bouwdeel' op 'Station' worden weergegeven.

Voor de configuratie van de visibility zijn nog twee andere modi mogelijk:

- 'PMI standby visibility'
- 'PMI expanded visibility'

Zie ook

- 📖 Visibility wijzigen [→ 57]
- 📖 Gebeurteniscategorieën [→ 160]

6.5.1 Standby visibility

Het 'Station' met de configuratie 'PMI standby visibility' bewaakt één of meer andere 'Stations' of een managementstation in de geconfigureerde visibility.

- In de normale toestand van de brandmeldinstallatie is 'PMI standby visibility' uitgeschakeld. Daarbij bevinden het zo geconfigureerde 'Station' en het display zich in de rusttoestand.
- Als een bewaakt 'Station' uitvalt of als de verbinding met een bewaakt 'Station' is onderbroken, wordt de geconfigureerde 'PMI standby visibility' actief en kan de brandmeldinstallatie, in de geconfigureerde visibility, via dit 'Station' exact zo worden bediend als eerst op het nu uitgevallen 'Station'.



Naast 'PMI standby visibility' kan 'PMI uitgebreide visibility' voor een 'Station' zijn geconfigureerd.

Zie ook

- 📖 Standby deactiveren [→ 57]
- 📖 Uitgebreide visibility [→ 110]

6.5.2 Uitgebreide visibility

Indien dit is geconfigureerd, kunt u 'PMI uitgebreide visibility' van een 'Station' met een commando actief schakelen en krijgt u daarmee de geconfigureerde visibility.

Voor een 'Station' met 'PMI standby visibility' kan bovendien 'PMI uitgebreide visibility' zijn geconfigureerd.

De configuratie 'PMI uitgebreide visibility' is echter ook onafhankelijk van 'PMI standby visibility' mogelijk.



De functie 'PMI uitgebreide visibility' kan met afhankelijkheden zijn geconfigureerd.

Mogelijke afhankelijkheden

- Activering van 'PMI uitgebreide visibility' alleen mogelijk bij uitval van een bewaakt 'Station'.

Zie ook

-  Uitgebreide visibility activeren/deactiveren [→ 58]

6.6 Sabotage-ALARM [DE]

Indien een klasse 3 sleuteldepot (brandweer-sleuteldepot, FSD) deel uitmaakt van de brandmeldinstallatie, moet de deurcontactset FCA2009-A1 zijn ingebouwd in de behuizing van de centrale.

De deurcontactset activeert 'Sabotage ALARM', wanneer de afdekking van de centrale wordt verwijderd.



De sabotagebeoordeling kan op toegangsniveau 3 worden uitgeschakeld.

Zie ook

-  Openen van de centrale [DE] [→ 168]
-  Sabotagebeoordeling uitschakelen [DE] [→ 54]

7 Lijst van alle commando's en het vereiste toegangsniveau

7.1 Commandogroep 'Inschakelen/uitschakelen'

'Commando'	'Element category' (kort)	'Element category' (lang)	'Toegangs niveau'
'UIT'	'Groep' 'Melder' 'DMBrand' 'Alarm' 'Ontr.gr' 'UniOntr' 'Ph.Evac' 'Alert' 'Brnd st' 'UITBrnd' 'Alarmg.' 'Printer'	'Groep' 'Melder' 'Doormelding Brand sturing' 'Alarm stuurgroep' 'Ontruiming stuurgroep' 'Universal evac sturing' 'Phased evac sturing' 'Alert alarmgever' 'Brand sturing' 'Uitgang Brand sturing' 'Alarmgever sturing' 'Printer'	2.2
'UIT/timer'	'Groep'	'Groep'	2.2
'Renovatie mode'	'Groep'	'Groep'	2.2
'AAN'	'Groep' 'Melder' 'DMBrand' 'Alarm' 'Ontr.gr' 'UniOntr' 'Ph.Evac' 'Alert' 'Brnd st' 'UITBrnd' 'Alarmg.' 'Printer'	'Groep' 'Melder' 'Doormelding Brand sturing' 'Alarm stuurgroep' 'Ontruiming stuurgroep' 'Universal evac sturing' 'Phased evac sturing' 'Alert alarmgever' 'Brand sturing' 'Uitgang Brand sturing' 'Alarmgever sturing' 'Printer'	2.2
'ABM/TM groepen UIT'	'Bouwdeel', 'Sectie'	'Bouwdeel', 'Sectie'	2.2
'ABM/TM groepen UIT/Timer'	'Bouwdeel', 'Sectie'	'Bouwdeel', 'Sectie'	2.2
'ABM/TM groepen AAN'	'Bouwdeel', 'Sectie'	'Bouwdeel', 'Sectie'	2.2
'HBM UIT'	'Bouwdeel', 'Sectie'	'Bouwdeel', 'Sectie'	2.2
'HBM UIT/Timer'	'Bouwdeel', 'Sectie'	'Bouwdeel', 'Sectie'	2.2
'HBM AAN'	'Bouwdeel', 'Sectie'	'Bouwdeel', 'Sectie'	2.2
'Alle groepen UIT'	'Bouwdeel', 'Sectie'	'Bouwdeel', 'Sectie'	2.2
'Alle groepen UIT/timer'	'Bouwdeel', 'Sectie'	'Bouwdeel', 'Sectie'	2.2
'Alle groepen AAN'	'Bouwdeel', 'Sectie'	'Bouwdeel', 'Sectie'	2.2
'Alarm evaluatie UIT'	'Bouwdeel', 'Sectie', 'Groep'	'Bouwdeel', 'Sectie', 'Groep'	2.2
'Brandsturing UIT'	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.2

'Commando'	'Element category' (kort)	'Element category' (lang)	'Toegangs niveau'
'Brandsturing AAN'	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.2
'Bewaakte uitgang 3/4 UIT'	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.2
'Bewaakte uitgang 3/4 AAN'	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.2
'Melder lus AAN'	'Lus'	'Lus'	2.2
'Melder lus UIT'	'Lus'	'Lus'	2.2
'Doormelding 'BRAND' UIT'	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.2
'Doormelding 'BRAND' AAN'	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.2
'Alarm evaluatie UIT'	'Groep'	'Groep'	
'Sabotage bewaking UIT'	'FSD'	'FSD'	3
'Sabotage bewaking IN'	'FSD'	'FSD'	3

7.2 Commandogroep 'Test'

'Commando'	'Element category' (kort)	'Element category' (lang)	'Toegangs niveau'
'Meldertest'	'Groep'	'Groep'	2.2
'Einde meldertest'	'Groep'	'Groep'	2.2
'Start meldertest ABM/TM-groepen'	'Bouwdeel' 'Sectie'	'Bouwdeel' 'Sectie'	2.2
'Einde meldertest ABM/TM-groepen'	'Bouwdeel' 'Sectie'	'Bouwdeel' 'Sectie'	2.2
'Start meldertest HBM-groepen'	'Bouwdeel' 'Sectie'	'Bouwdeel' 'Sectie'	2.2
'Einde meldertest HBM-groepen'	'Bouwdeel' 'Sectie'	'Bouwdeel' 'Sectie'	2.2
'Installatietest'	'Bouwdeel' 'Sectie' 'Groep'	'Bouwdeel' 'Sectie' 'Groep'	2.2
'Einde installatietest'	'Bouwdeel' 'Sectie' 'Groep'	'Bouwdeel' 'Sectie' 'Groep'	2.2
'Sturingtest'	'DMBrand' 'DMStor.' 'RT 1' ... 'RT 8' 'Ontr.gr' 'UniOntr' 'Ph.Evac' 'Brnd gr' 'Brnd st' 'Alarmg.' 'IntA.st' 'ExtA.st'	'Doormelding Brand sturing' 'Doormelding storing sturing' 'RT 1 sturing' ... 'RT 8 sturing' 'Ontruiming stuurgroep' 'Universal evac sturing' 'Phased evac sturing' 'Brand stuurgroep' 'Brand sturing' 'Alarmgever sturing' 'Interne alarmgever sturing' 'Externe alarmgever sturing'	2.2

'Commando'	'Element category' (kort)	'Element category' (lang)	'Toegangs niveau'
'Einde sturingstest'	'DMBrand' 'DMStor.' 'RT 1' ... 'RT 8' 'Ontr.gr' 'UniOntr 'Ph.Evac 'Brnd gr' 'Brnd st' 'Alarmg.' 'IntA.st' 'ExtA.st'	'Doormelding Brand sturing' 'Doormelding storing sturing' 'RT 1 sturing' ... 'RT 8 sturing' 'Ontruiming stuurgroep' 'Universal evac sturing' 'Phased evac sturing' 'Brand stuurgroep' 'Brand sturing' 'Alarmgever sturing' 'Interne alarmgever sturing' 'Externe alarmgever sturing'	2.2

7.3 Commandogroep 'Activeren/deactiveren'

'Commando'	'Element category' (kort)	'Element category' (lang)	'Toegangs niveau'
'Activeer'	'Groep' 'DMBrand' 'DMStor.' 'RT 1' ... 'RT 8' 'UniOntr 'Brnd gr' 'UITBrnd' 'Alarmg.'	'Groep' 'Doormelding Brand sturing' 'Doormelding storing sturing' 'RT 1 sturing' ... 'RT 8 sturing' 'Universal evac sturing' 'Brand stuurgroep' 'Uitgang Brand sturing' 'Alarmgever sturing'	3
'Activeer/ALERT'	'Ontr.gr' 'Ph.Evac 'Alert	'Ontruiming stuurgroep' 'Phased evac sturing' 'Alert alarmgever'	3
'Activeer/EVAC'	'Ontr.gr' 'Ph.Evac Ontr.	'Ontruiming stuurgroep' 'Phased evac sturing' Ontr.	3
'Activeer/ALERT+EVAC'	'Ontr.gr' 'Ph.Evac 'Phased'	'Ontruiming stuurgroep' 'Phased evac sturing' 'Phased alarmgever'	3
'Deactiveer'	'DMBrand' 'DMStor.' 'RT 1' ... 'RT 8' 'UniOntr 'Ph.Evac 'Alert Ontr. 'Phased' 'Brnd gr' 'UITBrnd' 'Alarmg.'	'Doormelding Brand sturing' 'Doormelding storing sturing' 'RT 1 sturing' ... 'RT 8 sturing' 'Universal evac sturing' 'Phased evac sturing' 'Alert alarmgever Ontr. 'Phased alarmgever' 'Brand stuurgroep' 'Uitgang Brand sturing' 'Alarmgever sturing'	3
Activeer sprinkler 1	Blussing	Blussing stuurgroep	3
Activeer sprinkler 2	Blussing	Blussing stuurgroep	3
'Activeer alarminicator'	'Melder'	'Melder'	2.2
'Deactiveer alarminicator'	'Melder'	'Melder'	2.2

'Commando'	'Element category' (kort)	'Element category' (lang)	'Toegangs niveau'
'Tijdbegrensde aktivering'	'DMBrand' 'DMStor.' 'RT 1' ... 'RT 8' 'Alarmg.' 'Ext.alg'	'Doormelding Brand sturing' 'Doormelding storing sturing' 'RT 1 sturing' ... 'RT 8 sturing' 'Alarmgever sturing' 'Externe alarmgever'	3

7.4 Commandogroep 'Informatie'

'Commando'	'Element category' (kort)	'Element category' (lang)	'Toegangs niveau'
'Afvragen alarmteller'	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	1
'Toon geactiveerde melders'	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.1
'Afvragen doormeldteller'	'DMBrand' 'DMStor.' 'RT 1... 'RT 8'	'Doormelding Brand sturing' 'Doormelding storing sturing' 'RT 1 sturing' ... 'RT 8 sturing'	2.1
'Print gebeurtenisgeheugen'	'Printer'	'Printer'	2.1

7.5 Commandogroep 'Configuratie'

'Commando'	'Element category' (kort)	'Element category' (lang)	'Toegangs niveau'
'Schakel naar dagsituatie'	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.1
'Schakel naar nachtsituatie'	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.1
'Activeer uitgebreide visibility'	'Visib.'	'PMI visibility'	2.2
'Deactiveer uitgebreide visibility'	'Visib.'	'PMI visibility'	2.2
'Deactiveer standby visibility'	'Visib.'	'PMI visibility'	2.1
'Selecteer PS dagsituatie in	'Melder'	'Melder'	Geen Toegang
'Selecteer PS nachtsituatie in	'Melder'	'Melder'	Geen Toegang
'Selecteer PS in	'Melder'	'Melder'	Geen Toegang
'Pas klantentekst aan	'Allen'		3

7.6 Commandogroep 'Onderhoud'

'Commando'	'Element category' (kort)	'Element category' (lang)	'Toegangsniveau'
'Reset module'	'Module'	'Module'	3
'Accepteer de vervangen elementen'	'Lus'	'Lus'	3
'Elementvervangingsmode AAN'	'Melder'	'Melder'	2.2
'Elementvervangingsmode UIT'	'Melder'	'Melder'	2.2
'Inlezen geïnstalleerde elementen'	'Lus'	'Lus'	3
'Verwijder element'	'Melder'	'Melder'	3
'Herstart lus'	'Lus'	'Lus'	2.2
'Auto-configureer lus'	'Lus'	'Lus'	3
'Calibreren'	'Module'	'Module'	3
'Vrijgave sys.analyzer toegang'	Station	'Station'	3
'Stop syst.analyzer toegang'	Station	'Station'	3
'Vrijgeven remote access'	Station	'Station'	2.2
'Stop remote access'	Station	'Station'	2.2
'Vrijgave MC link'	Station	'Station'	2.2
'Stop MC link'	Station	'Station'	2.2
'Herstart'	Station	'Station'	3
'Verwijder lus uitbreiding'	'Module'	'Module'	3
'Vrijgave Visualizer bediening'	'Visual.'	'Visualizer'	2.2
'Stop Visualizer toegang'	'Visual.'	'Visualizer'	2.2
'Vrijgave Visualizer uitlezing'	'Visual.'	'Visualizer'	2.2
'Verwijder gebeurtenisgeheugen'	Station	'Station'	3
'Fabrieksinstelling'	Station	'Station'	3
'Afvragen diagnose data'	'Lus'	'Lus'	2.2
'Vrijgeven FSD'	'FSD'	'FSD'	3
'Reset herinnering onderhoud'	Station	'Station'	3
'Zoeken nieuwe modules'	Station	'Station'	2.2

7.7 Overige commando's

'Commando'	'Element category' (kort)	'Element category' (lang)	'Toegangsniveau'
'Start LED-test'	'Module'	'Module'	1
'Einde LED-test'	'Module'	'Module'	1
'Stel systeemtijd in'	Station	'Station'	2.1
'Auto-configureer station'	Station	'Station'	3
'Doormeldvertraging uit'	'Groep'	'Groep'	2.1

8 Lijst van elementen

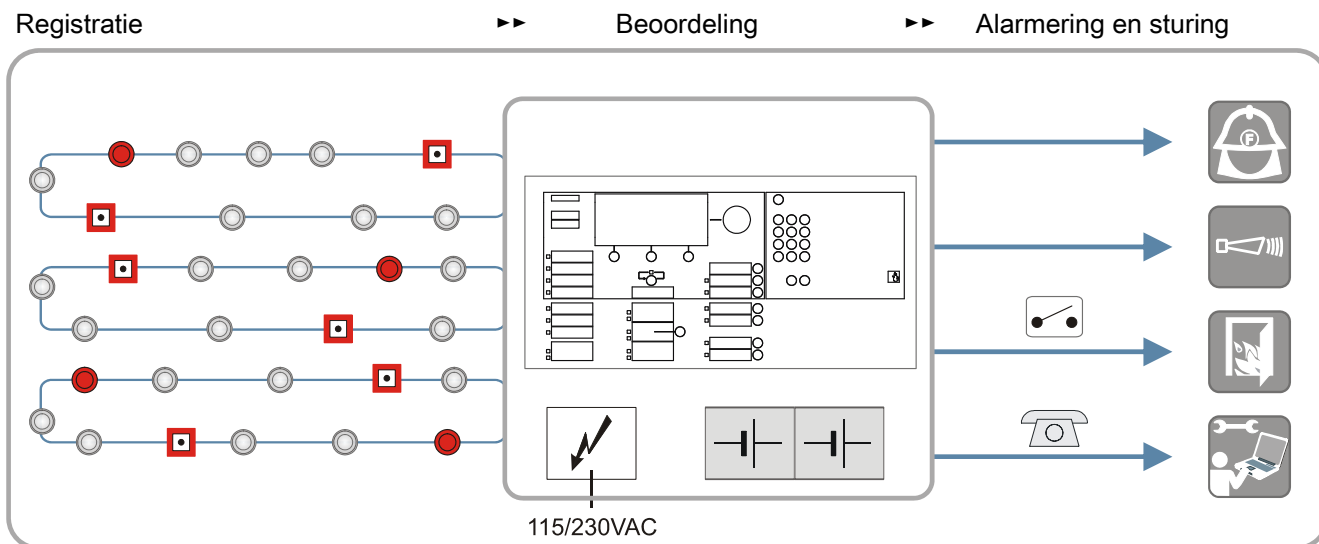
Element (korte tekst lange tekst)	Definitie
'Bouwdeel' 'Bouwdeel'	Hoogste niveau in 'Melder structuur', alarmorganisatie niveau
'Sectie' 'Sectie'	2. niveau in 'Melder structuur', sectie van een gebouw (bijv. kamer, verdieping, trappenhuis) die is bedoeld voor een eenduidige aanduiding van de herkomst van een brandalarm
'Groep' 'Groep'	3. niveau in 'Melder structuur', op dit niveau wordt de alarmbeslissing genomen
'Melder' 'Melder'	Laagste niveau in 'Melder structuur'
'Sturing' 'Sturing'	Algemene sturing
'Ontr.gr' 'Ontruimings sturing'	3. niveau in 'Sturing structuur'
'Ontr.gr' 'Ontruiming stuurgroep'	2. niveau in 'Sturing structuur'
'Brnd st' 'Brand sturing'	3. niveau in 'Sturing structuur'
'Brnd gr' 'Brand stuurgroep'	2. niveau in 'Sturing structuur'
'DMBrand' 'Doormelding Brand sturing'	3. niveau in 'Sturing structuur'
'DMStor.' 'Doormelding storing sturing'	3. niveau in 'Sturing structuur'
'RT 1' ... 'RT 8' 'RT 1 sturing' ... 'RT 8 sturing'	3. niveau in 'Sturing structuur'
'Alarm' 'Alarm stuurgroep'	2. niveau in 'Sturing structuur'
'Alarmg.' 'Alarmgever sturing'	3. niveau in 'Sturing structuur'
Alarmgever	2. niveau in 'Sturing structuur'
'Phased' 'Phased alarmgever '	Laagste niveau in 'Sturing structuur'
'Evac' 'Evac alarmgever'	Laagste niveau in 'Sturing structuur'
Alarmgever Alarmgevers alarmsturing	Laagste niveau in 'Sturing structuur'
Alarmgevers brand sturing	Laagste niveau in 'Sturing structuur'
Station 'Station'	Hoogste niveau in 'Hardware structuur'
'Station'	Netwerk van 'Station'

Element (korte tekst lange tekst)	Definitie
'Station'	
'Printer' 'Printer'	Printer van 'Station'
Station 'Station'	Hoogste niveau in 'Hardware structuur', centrale
'Module' 'Module'	2. niveau in 'Hardware structuur'
'Lus' 'Lus'	3. niveau in 'Hardware structuur', primaire melderlus
'Element' 'Element'	Laagste niveau in 'Hardware structuur', functies van het fysieke apparaat
'Voeding' 'Voeding'	Netvoeding/batterij
'FRT'	Gebiedsaanduiding met bedieningsfunctie
'FRD'	Gebiedsaanduiding zonder bedieningsfunctie
'Fys.kan' 'Fysiek kanaal'	Laagste niveau in 'Hardware structuur'
'PMI' 'PMI'	Bedieningsgedeelte van 'Station'
'Mimic' 'Mimic display driver'	LED-indicatie op de P2 periferiebus
'Sl.kl.' 'Sleutelkluis'	Brandweer-sleuteldepot
'BN dev.' 'BACnet device object'	'BN dev.'-apparaataansluiting
'FAT' 'FAT'	Uitleespaneel brandweer
'FAT/FBF' 'FAT met FBF'	Uitleespaneel brandweer met geïntegreerd bedieningspaneel

9 Beschrijving van het systeem

Dit deel van het document bevat informatie over de opbouw en functies van de brandmeldinstallatie.

9.1 Overzicht



Schematische weergave van een brandmeldsysteem

-  Automatische brandmelder
-  Alarmgever
-  Handbrandmelder
-  Schakeling
-  Doormelding
-  Doormeldalarm (bijv. brandweer)
-  Interne alarmering (bijv. sirenes)
-  Brandmeldsturing (bijv. deuren)
-  Service-interventie

Registratie

Brandmelders detecteren de brandindicaties, bijvoorbeeld rook, warmte of koolmonoxide, en geven signalen in de vorm van verschillende gevarenniveaus door aan de centrale.

Beoordeling van de gevarenniveaus

De centrale beoordeelt de gevarenniveaus en beslist of de alarmering moet worden geactiveerd. Daarbij maakt de centrale onderscheidt tussen automatische en handmatige brandalarmen, 'Waarschuwing' en '--Noodbedrijf Brand ALARM'.

Alarmgebeurtenissen worden in de volgende gebeurteniscategorieën ingedeeld:

Gebeurteniscategorie alarmgebeurtenissen	Typisch voorbeeld	Activering/oorzaak
'ALARM'	Melder detecteert een brandindicatie met een zeer hoog gevarenniveau	Meldersensor
'Waarschuwing'	Melder detecteert een brandindicatie met een laag gevarenniveau	Meldersensor

Gebeurteniscategorieën voor alarmgebeurtenissen

Beoordeling van de systeemgebeurtenissen

De brandmeldcentrale heeft omvangrijke functies voor de bewaking en zelfbewaking. Afwijkingen van de normale bedrijfstoestand worden als systeemgebeurtenis geregistreerd.

Systeemgebeurtenissen worden in de volgende gebeurteniscategorieën ingedeeld:

Gebeurteniscategorie systeemgebeurtenissen	Typisch voorbeeld	Activering/oorzaak
'Storing'	• Storing in de melderlus • Melder / stroomuitval	Kortsluiting, onderbreking of functiestoring
'Systeemdeel uit'	Een meldergroep is uitgeschakeld	Bediening of sturing
Test	Een meldergroep is op test geschakeld	Bediening
'Techniekmelding'	Storing of gevaar door externe voorzieningen	Sensor of contact
'Activering'	Er is een sturing geactiveerd	Bediening of sturing
'Informatie'	• Toegangs niveau • Bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in'	Toestand

Gebeurteniscategorieën voor systeemgebeurtenissen

Alarmering

De verschillende brandalarmmeldingen en systeemgebeurtenissen worden onafhankelijk van elkaar geverifieerd. Afhankelijk van de configuratie wordt een interne alarmering geactiveerd of wordt er een direct of vertraagd doormeldalarm geactiveerd.

- Interne alarmering:
Interne alarmeringsmiddelen (bijv. akoestisch of optisch) worden aangestuurd, zodat snel hulp van het beschikbare interventiepersoneel (bijv. bedrijfsmedewerkers) kan worden ingeroepen en personen kunnen worden gewaarschuwd voor mogelijk brandgevaar.
- Doormeldalarm:
Externe alarmeringsmiddelen (bijv. doormelding) worden aangestuurd en externe interventieplaatsen (bijv. brandweer) worden gealarmeerd.

De volgende punten hebben invloed op het type alarmering:

- configuratie van het alarmeringsverloop
- stand van de bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in'/'Doormeldvertraging uit'
 - 'Dagorganisatie in': personeel is ter plaatse aanwezig
 - 'Doormeldvertraging uit': er is geen personeel ter plaatse
- Soort alarmactivering (automatisch of handmatig)

Sturing

In geval van brand is het zinvol, dat de eerste, doorslaggevende maatregelen automatisch worden opgestart. Automatische maatregelen worden uitgevoerd met de sturingen, bijvoorbeeld met de sturing van interne technische voorzieningen, de ontruimingssturing of de blussturing.

9.2 Topologie

De configuratie van een FS720-brandmeldinstallatie wordt in een boomstructuur met de volgende drie structuren afgebeeld.

- 'Hardware structuur'
- 'Melder structuur'
- 'Sturing structuur'

De boomstructuur wordt door de opbouw en configuratie van de brandmeldinstallatie aangemaakt en de afzonderlijke structuren worden via de kanalen met elkaar verbonden.

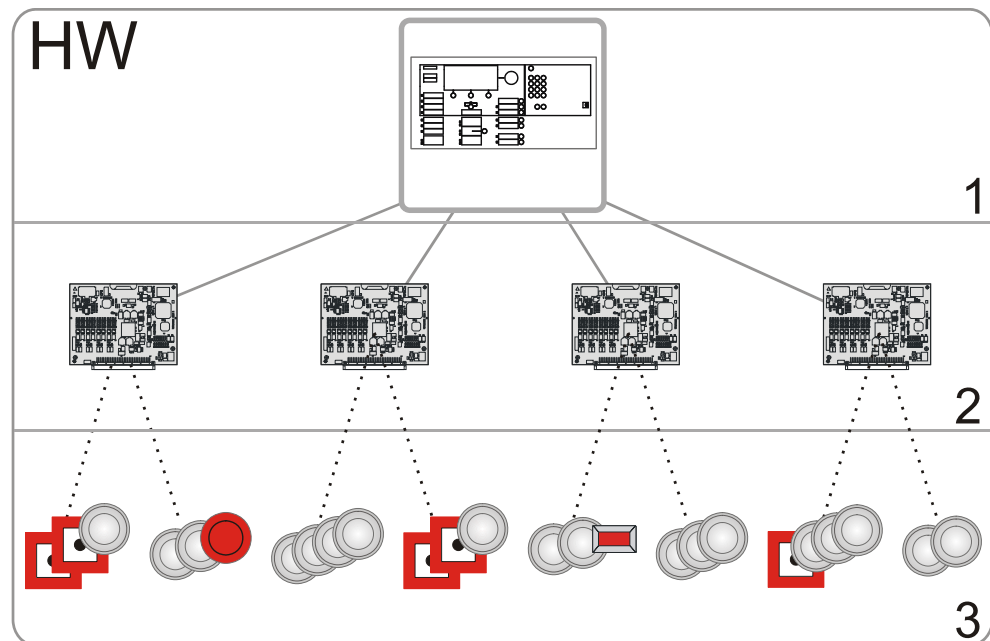
Door de topologie met de hiërarchie en groeperingen kunnen gebeurtenissen geografisch ingedeeld en dienovereenkomstig weergegeven worden. Voor de bediening is het zo ook mogelijk, commando's van samengevoegde onderdelen van de installatie af te geven.

9.2.1 Hardwarestructuur

De 'Hardware structuur' vertegenwoordigt de geïnstalleerde hardware. De afzonderlijke elementen van 'Hardware structuur' zijn als volgt ingedeeld:

- 'Station'
- 'Module'
- 'Lus'
- 'Element'
- 'Fysiek kanaal'

Voorbeeld van 'Hardware structuur'



1 'Station'

2 'Module'

3 'Element'

Gestippelde lijn 'Lus'

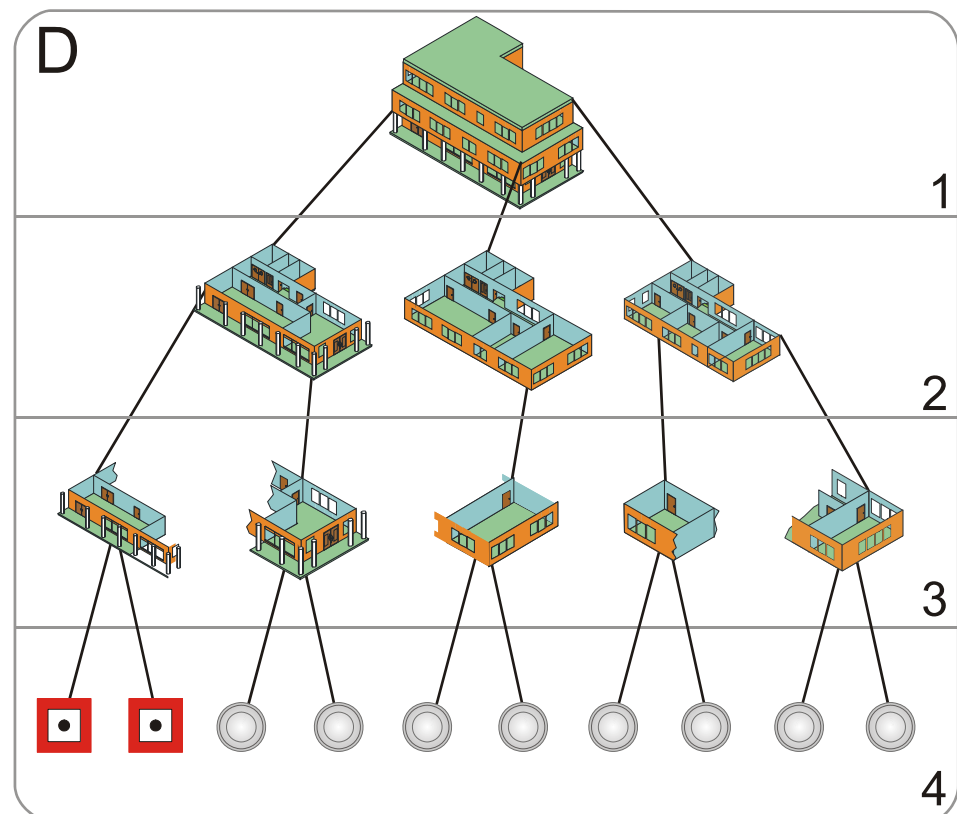
9.2.2 Melderstructuur

De 'Melder structuur' is een afbeelding van de geografische en functionele omstandigheden van een 'Projekt'. Het is aan de structuur van een gebouw en gebruik van de ruimtes aangepast. De 'Melder structuur' is niet afhankelijk van de lusvolgorde van het meldernetwerk.

Elementen van 'Melder structuur' en gangbare invulling

- 'Bouwdeel'
 - Gebouw
- 'Sectie'
 - Verdieping of trappenhuis
- 'Groep'
 - Ruimte
- Kanaal
 - Logische functie van de melder

Voorbeeld van 'Melder structuur'



1 'Bouwdeel'

2 'Sectie'

3 'Groep'

4 Kanaal/melder

9.2.2.1 Elementen van de melderstructuur

'Bouwdeel'

- Gewoonlijk komt 'Bouwdeel' overeen met een gebouw.
- 'Bouwdeel' brengt 'Secties' samen die onder dezelfde bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in'/'Doormeldvertraging uit' vallen.
- 'Bouwdeel' stuurt de alarmeringsmiddelen aan (akoestische en optische alarmgevers en de doormelding).
- 'Bouwdeel' heeft de volgende functies:
 - Bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in'/'Doormeldvertraging uit'
 - Inschakelen/uitschakelen van toegewezen 'Secties'

Per centrale zijn meerdere 'Bouwdelen' mogelijk:

- FC722, FC724: up to four 'Areas'

Er is een 'Bouwdeel' dat de functionaliteit van de alarmverificatie (AVC) samenbrengt, bijv. collectieve alarmen en noodloopbedrijf.

'Sectie'

'Sectie' is optioneel en in sommige landen niet mogelijk.

- 'Sectie' brengt 'Groepen' samen in willekeurige logische eenheden. Zo'n eenheid is bijvoorbeeld een verdieping of een trappenhuis.
- 'Sectie' heeft de volgende functie:
 - Inschakelen/uitschakelen van toegewezen 'Groepen'

'Groep'

- 'Groep' brengt gewoonlijk de melders in een ruimte samen.
- 'Groep' beoordeelt de gesignaleerde gevarenniveaus van de melders. Een geconfigureerde combinatie van verschillende gevarenniveaus definieert bij welke omstandigheden 'ALARM' wordt geactiveerd.
- Er zijn de volgende soorten brandalarmgroepen:
 - 'Automatische groep'
 - 'Handmeld groep'
 - 'Technische groep'
 - 'FSE groep'
 - 'Flow switch groep' (sprinkler)
- Er zijn de volgende soorten blusgroepen:
 - 'Sprinkler groep'
 - 'XC10 groep'

Kanaal

Het kanaal in 'Melder structuur' vertegenwoordigt de functionaliteit van de ingangen en uitgangen van een C-NET-apparaat.

9.2.2.2 Bedrijfsmodi van de elementen van de melderstructuur

'Bouwdeel'

- 'Dagorganisatie in'

In de bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' is er een gebruiker ter plaatse die een brandlocatie kan achterhalen. De melders hebben hun normale gevoeligheid overeenkomstig de bijbehorende parameterrecord.

- 'Doormeldvertraging uit'

In de bedrijfsmodus 'Doormeldvertraging uit' is geen gebruiker aanwezig, die een brandlocatie kan achterhalen. De gevoeligheid van de melders of hun parametersets kunnen door het omschakelen naar de bedrijfsmodus 'Doormeldvertraging uit' worden verhoogd.

De instellingen voor de bedrijfsmodi 'Dagorganisatie in'/'Doormeldvertraging uit' zijn in het hoofdstuk Alarm Verificatie Concept (AVC)" gedefinieerd.

'Groep'

- Ingeschakeld (normaal bedrijf)

Bij normaal bedrijf worden gevarenniveaus beoordeeld en 'ALARMEN' gegenereerd. De melders hebben hun normale gevoeligheid overeenkomstig de ingestelde parameterrecord.

- Uitgeschakeld

Als een 'Groep' is uitgeschakeld, zijn de aan de 'Groep' toegewezen kanalen uitgeschakeld. Er worden geen signalen beoordeeld, geen gevarenniveaus en geen 'Storingen'.

Er zijn twee uitschakelfuncties:

- Uitschakeling zonder tijdbegrenzing
- Uitschakeling met tijdbegrenzing

- "--Renovatie mode'

Om bij renovatiewerkzaamheden – met mogelijke emissies – ongewenste/onechte brandmelding te voorkomen, kan voor 'Groep' de parameterset "--Renovatie mode' worden ingesteld. Daarbij worden de melders met een geringe gevoeligheid bediend. In de bedrijfsmodus "--Renovatie mode' worden gevarenniveaus beoordeeld.

- 'Meldertest'

In de bedrijfsmodus 'Meldertest' kunnen melders voor testdoeleinden worden geactiveerd. Bij het activeren van een melder wordt een testactiveringsmelding gegenereerd.

Alarmgevers of sturingen worden niet geactiveerd.

De volgende apparaten worden geactiveerd:

- Interne alarmindicatoren
- Externe alarmindicatoren overeenkomstig de configuratie
- Sokkelhulpstukken, indien deze in de sokkel van de geactiveerde melder zitten

Bij het testen moeten de melders snel reageren, zodat de wachttijden kort zijn. Daarom zijn de melders bij 'Meldertest' met de parameterset 'Test' ingesteld op een verhoogde gevoeligheid.

Bij het beëindigen van de bedrijfsmodus 'Meldertest' worden de melders en 'Groepen' gereset naar de toestand die ze voor aanvang van de 'Meldertest' hadden.

- 'Installatietest'

Een 'Installatietest' kan tijdens het normale bedrijf worden uitgevoerd. De alarmgevers en sturingen worden daarbij geactiveerd.

Bij de test moeten de melders snel reageren, zodat de wachttijden kort zijn.

Daarom zijn de melders bij 'Installatietest' met de parameterset 'Test' ingesteld op een verhoogde gevoeligheid.

Bij het beëindigen van de bedrijfsmodus 'Installatietest' worden de melders en 'Groepen' gereset naar de toestand die ze voor aanvang van de bedrijfsmodus 'Installatietest' hadden.

'Kanaal'

- Ingeschakeld (normaal bedrijf)

Bij normaal bedrijf worden gesignaleerde gevarenniveaus van een melder en 'Storingen' ter beoordeling doorgegeven aan de 'Groep'.

- Uitgeschakeld

Als een 'Kanaal' is uitgeschakeld, worden geen signalen doorgegeven aan de 'Groep', geen gevarenniveaus en geen 'Storingen'.

9.2.2.3 Functies van de elementen van de melderstructuur

'Bouwdeel': bedrijfsmodus omschakelen

- De bedrijfsmodus 'Doormeldvertraging uit' wordt handmatig op 'Dagorganisatie in' geschakeld. Indien er 'ALARMEN' zijn, kan niet worden omgeschakeld.
- De bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' wordt automatisch of handmatig (te configureren) op 'Doormeldvertraging uit' geschakeld. Daarvoor zijn er vier te configureren tijdsinstellingen, onafhankelijk van de dag van de week:
 - De eerste tijdsinstelling is voor de automatische omschakeling.
 - De tweede, derde en vierde tijdsinstelling is voor de zekerheid, voor het geval iemand na de eerste, tweede of derde automatische omschakeling op 'Dagorganisatie in' schakelt.
- Omschakeling blokkeren
 - Als er in het 'Bouwdeel' een 'ALARM' is, wordt het omschakelen van de bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' naar 'Doormeldvertraging uit' geblokkeerd.
 - Het omschakelen van de bedrijfsmodus 'Doormeldvertraging uit' naar 'Dagorganisatie in' is mogelijk.
- Functies inschakelen en uitschakelen
 - Alle functies van de 'Groepen' zijn ook beschikbaar als verzamelfunctie op het niveau van het bouwdeel.Voorbeelden:
 - Alle automatische 'Groepen' inschakelen en uitschakelen.
 - Alle handmatige 'Groepen' inschakelen en uitschakelen.
- 'Afvragen alarmteller'
 - De alarmteller telt het aantal alarmtoestanden.
 - Een alarmtoestand is de toestand vanaf het eerste 'ALARM' tot succesvol terugstellen.

'Sectie': 'Groepen' uitschakelen en inschakelen

- Alle 'Groepen' van hetzelfde type (automatisch/handmatig) kunnen binnen de sectie worden uit- en ingeschakeld. Daarbij worden 'Groepen' met automatische brandmelder en 'Groepen' met handbrandmelders verschillend behandeld.

'Groep': terugstellen van handbrandmelders

- Het herstellen van een geactiveerde handbrandmelder is naar keuze:
 - 'ALARM' kan altijd worden teruggesteld, er wordt 'Glas gebroken' weergegeven.
 - of
 - 'ALARM' kan niet worden teruggesteld.
- Uitschakelblokkering
 - Indien de uitschakelblokkering is geconfigureerd, kan de 'Groep' niet worden uitgeschakeld.
- 'Meldertest'-timeout
 - Na het verstrijken van een te configureren tijd beëindigt het systeem automatisch de toestand 'Meldertest'. Deze functie kan worden uitgeschakeld.
- Apparaten opnieuw inschakelen
 - Bij het opnieuw inschakelen van apparaten bevinden deze zich korte tijd in een ongedefinieerde toestand. Het 'Station' schakelt gedurende deze tijd in de toestand 'Niet gereed'.
- Simulatiefunctie
 - Met de simulatiefunctie schakelt de 'Groep' van de normale bedrijfstoestand via 'Waarschuwing' naar 'ALARM'. Daarbij worden de sturingen geactiveerd, alsof melders 'ALARM' hadden geactiveerd. Het herstellen gebeurt met de toetsen op het bedieningspaneel.

9.2.3 Stuurboom

'Sturing structuur' vormt de sturing in het brandmeldsysteem. Sturingsgroepen zijn groeperingenseenheden voor de configuratie en bediening.

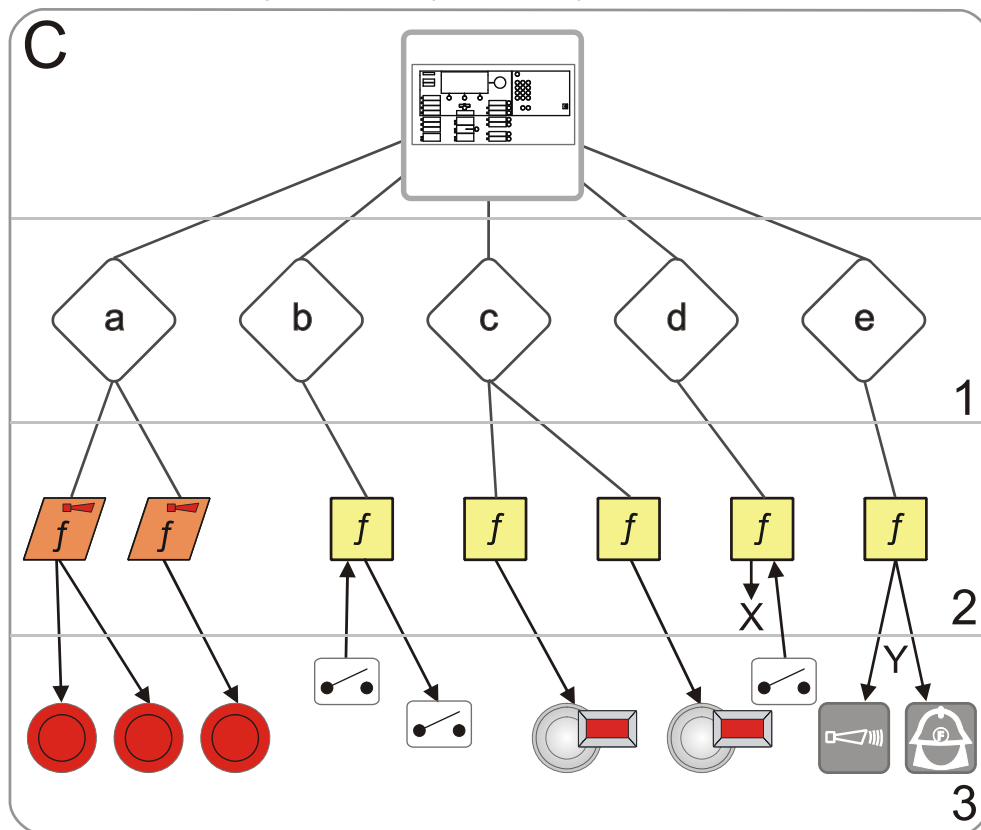
Stuurgroepen in 'Sturing structuur'

- 'Alarm stuurgroep'
- 'Brand stuurgroep'
- 'Ontruiming stuurgroep'
- 'Teller stuurgroep'

Iedere groep heeft één of meerdere elementen, die ieder een ingang (oorzaak) en een uitgang (effect) bevatten.

- Elementen van 'Alarm stuurgroep' zijn sturingen voor interne en externe alarmgevers
 - Uitgangen van de doormelding voor 'Brand' en 'Storing'
 - Acht andere uitgangen van de doormelding
- Elementen van 'Brand stuurgroep' zijn sturingen voor gebouwinrichtingen.
- Elementen van 'Ontruiming stuurgroep' zijn sturingen voor alarm- en meldinggevers.

Effecten in 'Sturing structuur' (voorbeeld)



C 'Sturing structuur'

1 5 sturingsgroepen (a - e)

2 Sturingen

3 Gevers en doormelding,
2 schakelingen

Lussen Logische koppeling

Pijlen Signaaloverdracht

a 'Ontruiming stuurgroep'

b 'Brand stuurgroep' bijv. voor
deursturingenc 'Brand stuurgroep' voor
alarmindicatoren (externe AI)

d 'Brand stuurgroep' voor commando's

X Bijvoorbeeld uitschakelen,
commando's aan andere delen van
de installatiee 'Alarm stuurgroep' voor alarmgevers
en doormelding

Y Lokale en globale alarmering

9.2.4 Bedieningsstructuur

In de Operation tree zijn de volgende elementen en instellingen opgenomen:

- Globale systeemconfiguratie
- Indicatie- en bedieneenheden zoals:
 - Bedieningspaneel
 - Verdiepingsterminal en verdiepingsuitleespaneel
 - Synoptisch paneel
 - Gebeurtenisprinter

Globale systeemconfiguratie

De globale systeemconfiguratie heeft de volgende elementen:

- Globaal gedrag
 - Gebeurtenissen (gebeurtenisconfiguratie)
 - Commando's (toewijzing 'Toegangs niveau')

Het hier gedefinieerde gedrag geldt altijd als niet lokaal een ander gedrag wordt gedefinieerd.

- Masterklok: aan het eerste station (adres 1) is automatisch de masterklok toegewezen.
- Landinstellingen: hier worden instellingen aangebracht voor de lokalisering en de omschakeling tussen zomertijd en normale tijd.

Bedieningspaneel

Het bedieningspaneel is een vast onderdeel van het station. In de Operation tree kunnen de volgende instellingen worden geconfigureerd:

- Basisinstellingen met definitie van het standaardtoegangs niveau voor de sleutelschakelaar en van de tijdsduur waarbinnen het display terugkeert van een bewerking/weergave naar de normale weergave.
- Visibility:
 - een gedetailleerde beschrijving van de visibility staat in het desbetreffende hoofdstuk.
 - Standaard-visibility
 - Standby-visibility
 - Uitgebreide visibility
- LED's om gebeurtenissen en toestanden (oorzaken) aan te geven:
 - Gebeurtenis met gedefinieerde, lokale visibility.
 - Gebeurtenis met te selecteren, globale visibility voor een bepaald element uit de Hardware structuur, Melder structuur of Sturing structuur.
- Standaardtoetsen:
 - Aan de configureerbare standaardtoetsen kunnen veelgebruikte functies worden toegewezen.
 - Weergaven, bijv. meldingsindicatie, weergave klantgerelateerde tekst, weergave brandweer
 - Commando's, bijv. inschakelen/uitschakelen, test, configuratie ('Stel PS dagsituatie in', 'Schakel naar nachtsituatie', enz.).
- Favorietentoetsen:
 - De favorietentoetsen staan in het menu van het display. Er zijn maximaal acht favorietentoetsen, waarvan er al een aantal zijn geconfigureerd. Aan de favoriettoetsen kunnen veelgebruikte functies worden toegewezen.

Verdiepingsterminal FT2010

In de Operation tree kunnen de volgende instellingen worden geconfigureerd:

- De visibility op de stations en de melderstructuren
- De oorzaak voor het activeren van de LED's
- Weergaven en commando's voor de functietoetsen

Verdiepingsuitleespaneel FT2011

In de Operation tree kunnen de volgende instellingen worden geconfigureerd:

- De visibility op de stations en de melderstructuren
- De oorzaak voor het activeren van een LED

Synoptisch paneel

Voor de configuratie van de LED-indicator (intern) FTO2002 zijn er twee mogelijkheden:

- De visibility van de 24 LED-groepen (rood/geel) op een Sectie of een Groep.
- De visibility van elk van de 48 LED's voor een willekeurige gebeurtenis.

Synoptisch paneel aansturing FT2001

De synoptisch paneel aansturing stuurt maximaal 48 LED's aan, die worden ingebouwd in een plattegrondpaneel. De communicatie verloopt via het C-NET.

De synoptische paneel aansturing beschikt bovendien over twee stuuruitgangen voor lokale zoemer en LED 'Bedrijf' en twee ingangen voor 'Zoemer uit' en 'LED-test'.

Gebeurtenisprinter

De gebeurtenisprinter protocollert alle gebeurtenissen van de installatie in de geconfigureerde visibility.

Randapparatuur brandweer [DE]

De brandweerrandapparatuur omvat de volgende apparaten:

- Brandweerbedienpaneel (FBF)
- Brandweersleuteldepot (FSD)
- Brandweeruitleespaneel (FAT)
- FAT met FBF

FSD is toegewezen aan de doormeldeenheid brandweer FCI2001.

FBF kan naar keuze via de doormeldeenheid brandweer FCI2001 of een RS485-interface worden aangesloten.

FAT en FAT met FBF worden via een seriële interface RS 485 aangesloten op het station.

Om de apparaten te configureren moet in de Task Card 'Operation' het logische element worden gemaakt en aan het betreffende hardware-element worden gekoppeld.

Ontruimingspaneel [NL]

Het ontruimingspaneel is een in het bedieningspaneel van de centrale ingebouwde bedien- en indicatie-eenheid voor de handmatige ontruimingssturing. Het ontruimingspaneel bestaat uit een master en maximaal vier slaves. Master en slave bevatten elk tien indicaties voor de ontruimingszones. Voor de automatische ontruiming zijn zowel de universele als de tweetraps ontruimingssturing geschikt.

Alarmeringsinrichting (UGA) [FR]

De alarmeringsinrichting (UGA) is een bedien- en indicatie-eenheid voor alarmzones. De eenheid heeft een eigen aansturing voor de alarmgevers per alarmzone en een eigen noodbedrijfgedrag. De alarmeringsinrichting is via een RS485-interface aangesloten op de centrale.

CERLOOP gateway [FR]

De CERLOOP gateway wordt gebruikt om alarm- en presentietelegrammen naar de aangesloten apparaten (STT) in het CERLOOP-netwerk te sturen. FS720-stations worden als CERLOOP-netwerkapparaten met een eigen CERLOOP-adres weergegeven. De telegrammen worden via een RS232-interface maar in één richting gestuurd, namelijk van het FS720-station naar de communicatiemodule voor CERLOOP-gateway K1H061.

9.2.5 Netwerkstructuur

De netwerkstructuur geeft de integratie van een FS720-systeem in het externe en lokale netwerk aan. Het gaat daarbij om de volgende aspecten:

- Onderlinge netwerkkoppeling van meerdere stations met het C-WEB-protocol
- Toegang tot de netwerkstations met Cerberus-Engineering-Tool en Cerberus-Remote
- Aansluiting van supervisiesystemen op een FS720-subsysteem met behulp van het BACnet-protocol

Netwerkkoppeling van meerdere stations

De netwerkkoppeling van stations kan op twee manieren plaatsvinden:

- Via SAFEDLINK (standaard voor bedrijf volgens norm EN 54-2)
- Via Ethernet (optie voor speciale toepassingen)

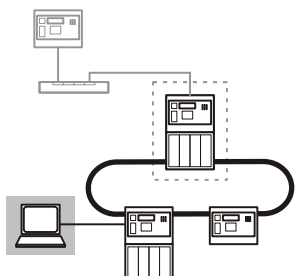
De stations verschillen afhankelijk van hun netwerkkoppeling en hun functie:

- Standalone-station



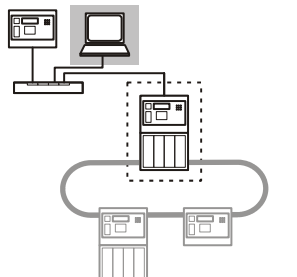
Op zichzelf staand station met alleen lokale aansluiting voor de pc

- SAFEDLINK-station



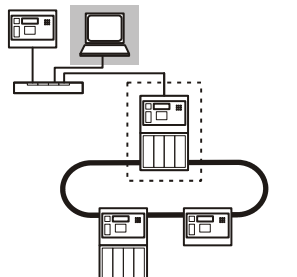
Deelnemer in het SAFEDLINK-subnet met lokale aansluiting voor de pc

- Ethernetstation



Deelnemer in het Ethernet-subnet zonder lokale aansluiting voor de pc

- CAP-station
(Central Access Point)



Verbindingsstation tussen de subnetten SAFEDLINK en Ethernet en/of centrale toegangspunt voor remote access, bijv. met Cerberus-Engineering-Tool

Soort toegang

De toegang tot de stations, bijv. met Cerberus-Engineering-Tool, kan zijn:

- Lokale aansluiting: de pc is rechtstreeks op het station aangesloten. Met Cerberus-Engineering-Tool kan een verbinding tot stand worden gebracht met het station, dat aan de pc automatisch een IP-adres toewijst.
- Remote access: de pc of een BACnet-client is via een Ethernetnetwerk verbonden met het CAP-station. Het IP-adres van de pc moet handmatig worden ingesteld.

Verantwoordelijkheid voor het IP-netwerk

Voor de configuratie van de IP-adressen in het netwerk wordt het volgende onderscheid gemaakt:

- Particulier netwerk: brandmeldinstallaties zijn gewoonlijk uitgevoerd met een eigen bekabeling. De instellingen voor het netwerk worden automatisch ingesteld (aanbevolen). De IP-adressen stammen uit een gereserveerd gedeelte voor particuliere netwerken.
- Openbaar netwerk: brandmeldinstallaties kunnen als subnetten in een bestaande IT-infrastructuur worden opgenomen (openbaar netwerk). In die gevallen moeten de IP-instellingen volgens de aanwijzingen van de IT-administrator worden aangebracht.

Aansluiting van supervisiesystemen

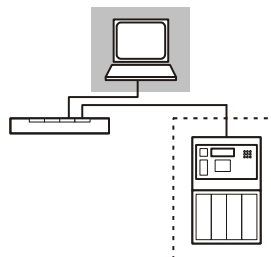
De aansluiting van supervisiesystemen of andere subsystemen op het FS720-subsysteem vindt plaats via BACnet/Ethernet. Omdat FS720 zijn gegevens in de rol van server voor de andere partners via BACnet beschikbaar stelt, worden deze algemeen als BACnet-clients aangeduid.

BACnet is een communicatieprotocol dat in de gebouwautomatisering wordt gebruikt. BACnet functioneert als inter-netwerk en heeft eigen logische ID's voor de stations nodig, zodat elk station ook als BACnet-deelnemer eenduidig wordt herkend.

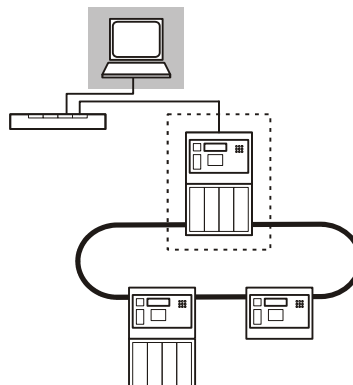
Een supervisiesysteem wordt via de Ethernetinterface van het Central Access Point (CAP) aangesloten op het FS720-subsysteem, gewoonlijk via Hub/Switch. Elk station dat het BACnet-protocol moet gebruiken, moet afzonderlijk via een licentiesleutel (L2) zijn vrijgeschakeld.

Configuratiemogelijkheden voor BACnet (het supervisiesysteem is voorgesteld als grijs gemarkeerde pc):

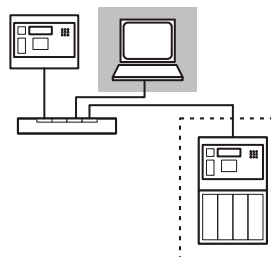
- Aansluiting op CAP-station standalone



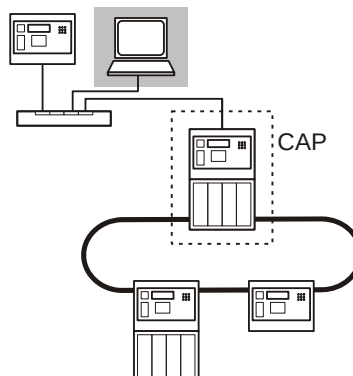
- Aansluiting op CAP-station met SAFEDLINK



- Aansluiting op CAP-station met Ethernet



- Aansluiting op CAP-station met Ethernet en SAFEDLINK

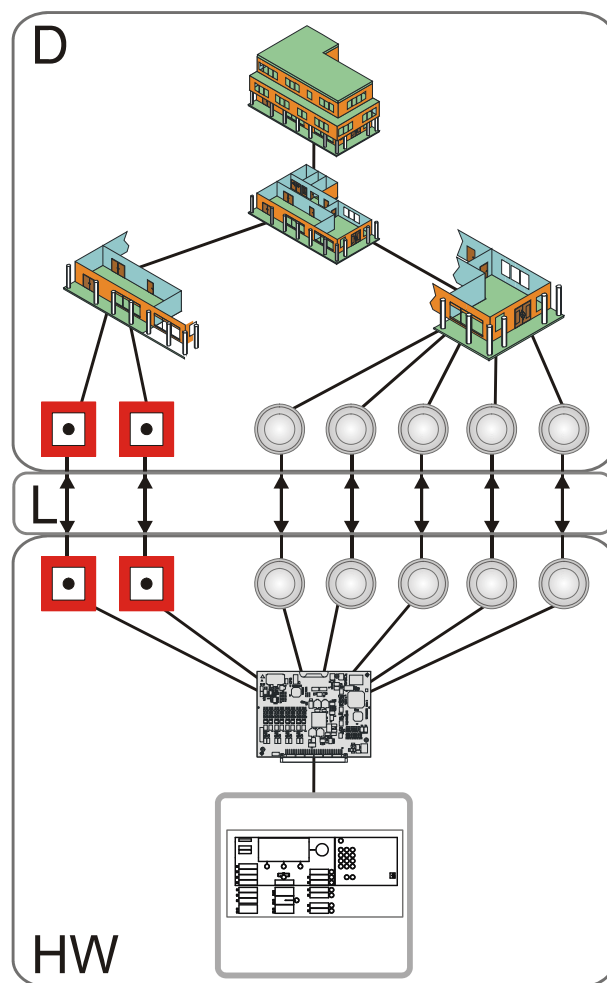


9.2.6 Koppeling met de hardwarestructuur

Componenten kunt u toewijzen aan een geografische plaats in het systeem. Deze toewijzing is een koppeling.

Geografische toewijzing

Elk apparaat in 'Hardware structuur' heeft een uniek adres. In 'Melder structuur' kunt u aan het apparaat bijvoorbeeld ruimte x op verdieping y toewijzen.



Exemplarische koppeling van de melderstructuur met de hardwarestructuur

D 'Melder structuur'

HW 'Hardware structuur'

L Koppeling

Tussen 'Melder structuur' en 'Hardware structuur' worden het fysieke en logische kanaal van een apparaat gekoppeld.

Het fysieke kanaal is het onderste niveau in 'Hardware structuur' en is een weergave van de fysieke functie van een apparaat.

Het logische kanaal is het onderste niveau in 'Melder structuur' en is een weergave van de logische functie van een apparaat.

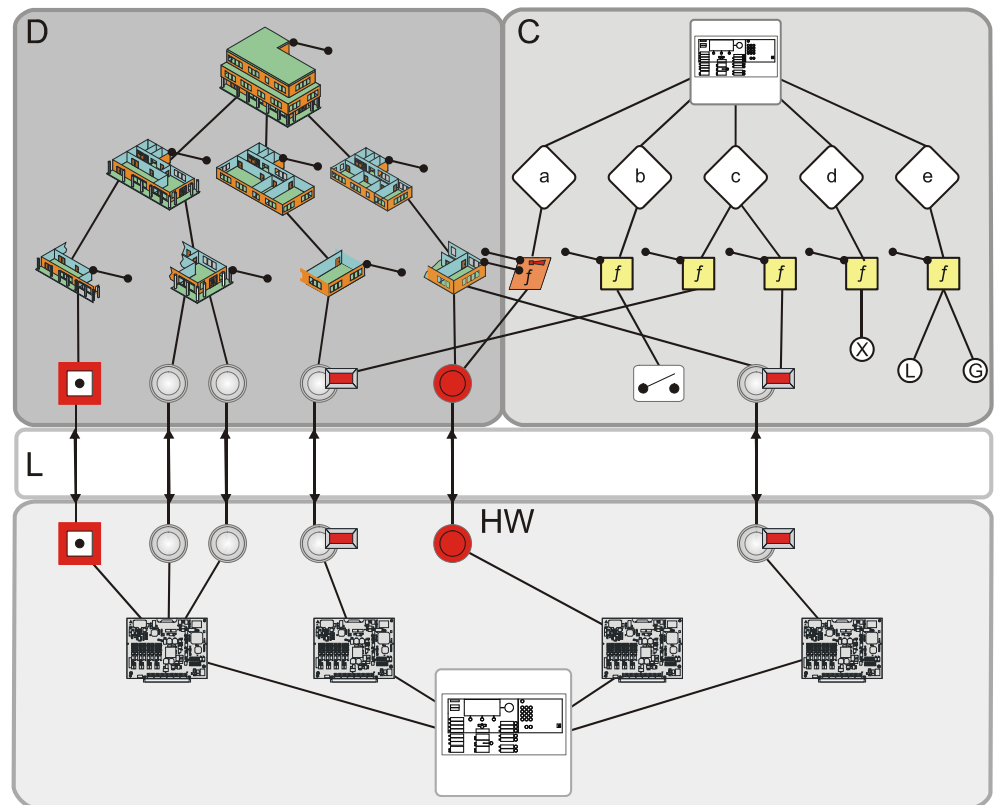
9.2.7 Topologiestructuur

Functionele toewijzing

In 'Sturing structuur' wordt aan een apparaat uit 'Hardware structuur' een functie toegewezen, bijvoorbeeld aan een ingang een bewakingsfunctie (oorzaak) of aan een uitgang een sturingsfunctie (effect).

In 'Sturing structuur' wordt de functie van een logische element uit 'Melder structuur' beoordeeld (oorzaak) of wordt dit aangestuurd (effect). Bijvoorbeeld: de alarmtoestand van 'Groep' wordt beoordeeld of 'Groep' wordt ingeschakeld of uitgeschakeld.

In onderstaande afbeelding staan de exemplarische verbanden van de boven beschreven structuren.

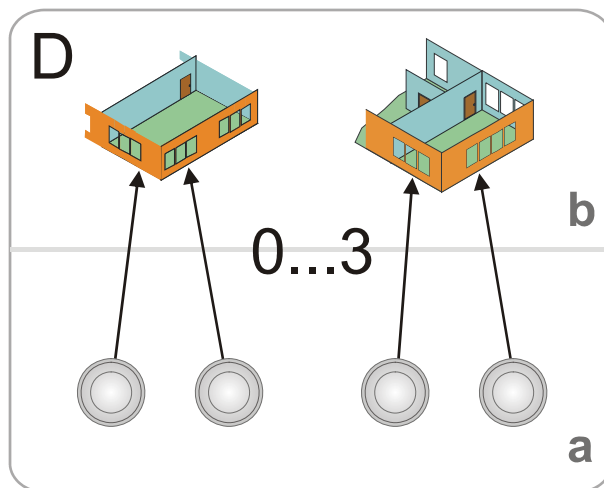


Exemplarische topologiestructuur

D	'Melder structuur'	X	Bijvoorbeeld uitschakelen, commando's aan andere delen van de installatie
C	'Sturing structuur'	L	Lokale alarmering Alarmeringsmiddelen (bijv. akoestisch of optisch) worden aangestuurd, zodat snel hulp van het beschikbare interventiepersoneel (bijv. bedrijfsmedewerkers) kan worden ingeroepen en personen worden gewaarschuwd voor mogelijk brandgevaar.
L	Koppeling	G	Globale alarmering Alarmeringsmiddelen (bijv. doormelding) worden aangestuurd en externe interventieplaatsen (bijv. brandweer) worden gealarmeerd.
HW	'Hardware structuur'		Visualisering van de koppeling van oorzaken en effecten via sturingen
a - e	Sturingsgroepen	Lussen	Signaaloverdracht of logische koppeling
f	Sturingen		

9.3 Registratie

De melders detecteren de brandindicaties, bijv. rook, warmte of koolmonoxide, en geven het gevarenniveau door aan de 'Groep'.



Informatiestroom van de gevarenniveaus

D 'Melder structuur'

b 'Groep'

a Melder/kanaal

0.. 3 Gevarenniveaus

Overzicht van de gevarenniveaus, verdeeld naar lustype en soort melder

Gevarenniveau	Geadresseerde melders		Collectieve melderlus	Technische ingang
	Automatisch	Handmatig		
0	Geen gevaar	Geen gevaar	Geen gevaar	Geen gevaar (ingangscontact geopend)
1	Mogelijk gevaar	Toets niet ingedrukt	Melderlus herstellend	–
2	Waarschijnlijk gevaar	–	Alarmverificatie van eerste alarm is bezig	Gevaar • Ingangscontact gesloten • Ingang als niet noodbedrijf-relevant geconfigureerd
3	Zeer waarschijnlijk gevaar	Toets ingedrukt, gevaar	Zeer waarschijnlijk gevaar	Gevaar • Ingangscontact gesloten • Ingang als niet noodbedrijf-relevant geconfigureerd

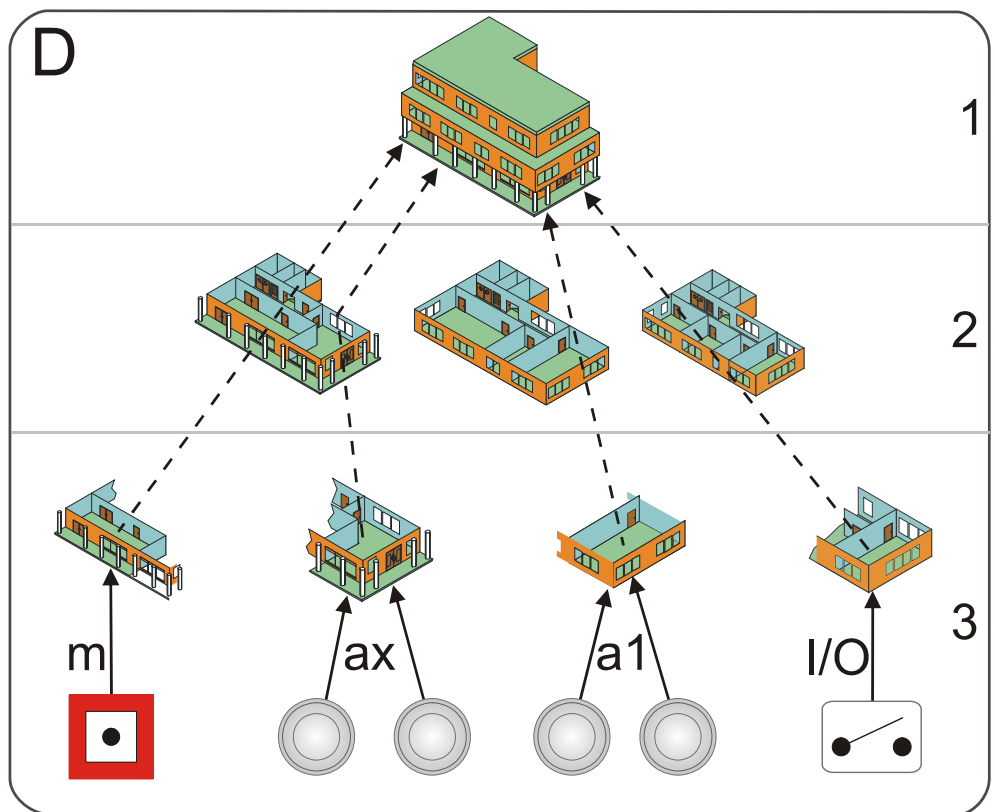
Gevarenniveaus

9.4 Beoordeling

De beoordeling van het gevarenniveau en de beslissing of 'ALARM' moet worden geactiveerd, vinden plaats in de 'Groep'.

In de 'Groep' worden de gevarenniveaus van meerdere alarmerende melders bijeengebracht. Er is sprake van de volgende soorten groepen:

- 'Handmeld groep'
- 'Automatische groep'
- 'Technische groep'
- 'FSE groep'
- 'Sprinkler groep'
- 'XC10 groep'



Informatiestroom van het alarm en waarschuwing

D 'Melder structuur'

1 'Bouwdeel'

2 'Sectie'

3 'Groep'

m 'Handmeld groep'

ax Automatische meldergroep, met afhankelijkheid van meerdere melders

a1 Automatische meldergroep, met afhankelijkheid van één melder

I/O 'Technical zone'

Gestippelde pijlen 'ALARM'/'Waarschuwing'

'Handmeldgroep'

In een 'Handmeldgroep' zijn de 'Handmelders' bijeengebracht. De beoordeling van de gevarensignalen volgt met een OF-koppeling. Elke melder van een 'Handmeldgroep' kan 'ALARM', maar niet 'Waarschuwing' genereren.

'Automatische groep'

In een 'Automatische groep' zijn de 'Automatische melders' bijeengebracht. De 'Automatische groep' kan 'Waarschuwing' en 'ALARM' genereren. Er wordt onderscheidt tussen de afhankelijkheid van de melders gemaakt:

- Meermelderafhankelijkheid

Bij meermelderafhankelijkheid worden de gevarenniveaus van meerdere melders EN-gekoppeld en beoordeeld. Als de gedefinieerde gevarenniveaus zijn bereikt, wordt 'Waarschuwing' of 'ALARM' gegenereerd.

Bij meermelderafhankelijkheid zijn meerdere beoordelingsvarianten mogelijk.

- Eénmelderafhankelijkheid

Bij éénmelderafhankelijkheid worden de gevarenniveaus van één of meer melders OF-gekoppeld. Er wordt 'Waarschuwing' of 'ALARM' gegenereerd zodra minstens één melder het gedefinieerde gevarenniveau heeft bereikt.

Exemplarische criteria voor 'Waarschuwing' of 'ALARM'

Alarmniveau	Eénmelderafhankelijkheid	Meermelderafhankelijkheid
'Waarschuwing'	1 x gevarenniveau 2	1 x gevarenniveau 2 of 3
'ALARM'	1 x gevarenniveau 3	2 x gevarenniveau 2 of 3

Alarmniveaus

'Technical groep'

In een 'Technische groep' worden ingangen voor technische meldingen bijeengebracht, bijv. storing of gevaar door externe voorzieningen.

'FSE groep'

Aan deze groep wordt een vrijchakelement toegewezen. Met het vrijchakelement wordt handmatig een brandalarm geactiveerd, waardoor de vergrendeling van de 'Sleutelkluizen' met de sleutels voor het gebouw wordt opgeheven. Voor de bediening van het vrijchakelement is een sleutel nodig, waarover alleen de brandweer beschikt.

'Sprinkler groep'

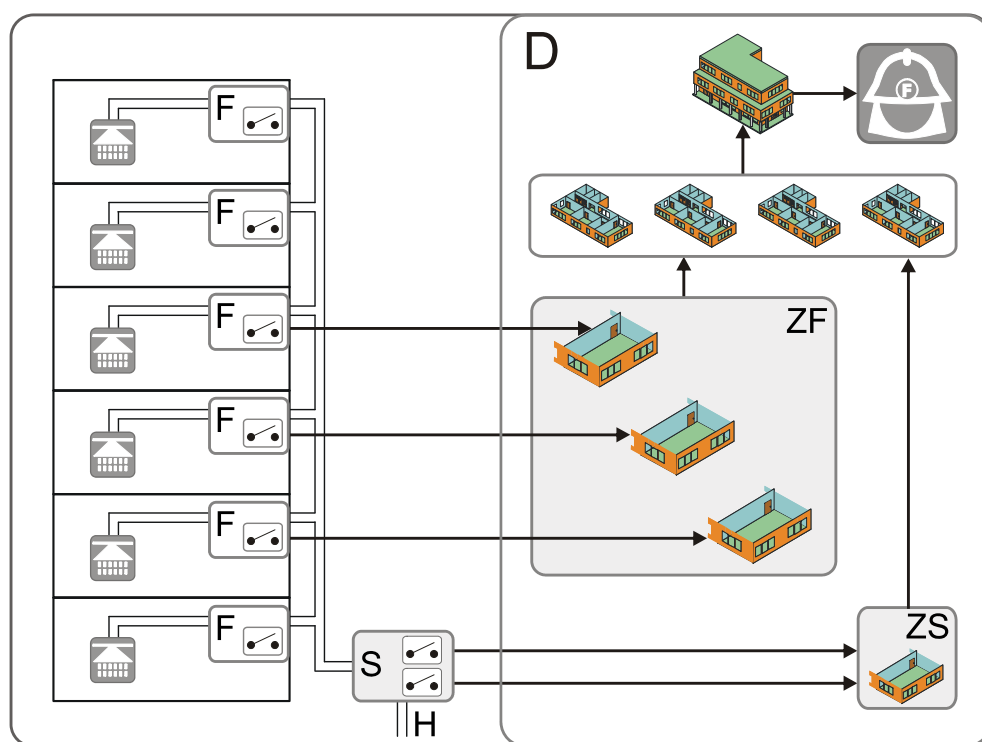
Een sprinklerinstallatie bestaat uit een buizennetwerk, waarbij op diverse plaatsen sprinklerkoppen zijn aangesloten. De aanvoer van water vindt meestal plaats via het openbare hydrantennetwerk.

Direct achter de interne aanvoer is een zogeheten sprinklerinstallatie geïnstalleerd. Deze scheidt het sprinklernetwerk van het hydrantennetwerk door een overdruk op het sprinklernetwerk.

Het sprinklerstation signaleert, als het sprinklernetwerk ergens wordt geopend en er water stroomt. Deze toestand wordt via een contact (optioneel ook twee) aan de brandmeldcentrale gemeld en activeert een alarm waarbij onmiddellijk de hulp van de brandweer wordt ingeroepen.

Bij grotere sprinklerinstallaties is het buizennetwerk over meerdere verdiepingen verdeeld en is er op elke verdieping een aftappunt van het leidingnet. In elk aftappunt worden flowsensoren ingebouwd.

De flowsensoren genereren een signaal als er water door de leidingen stroomt.



Informatiestroom voor sprinklers

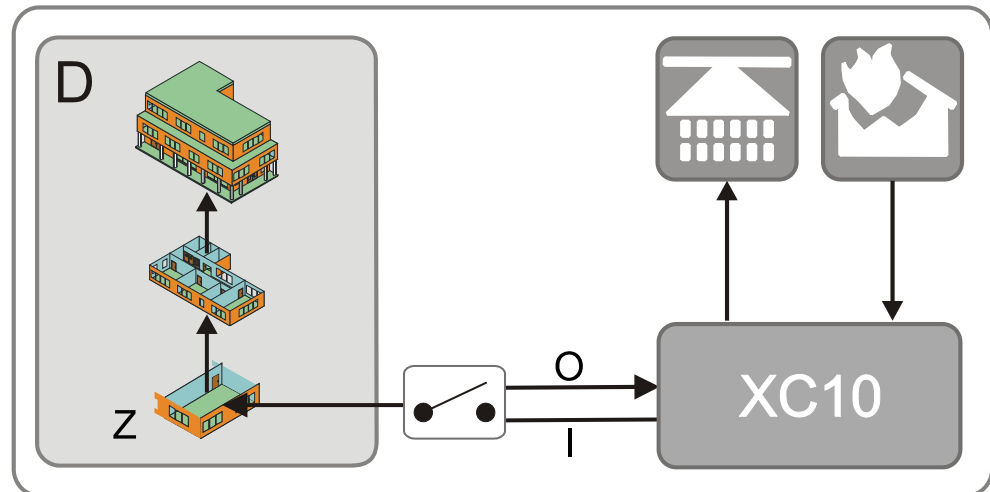
D 'Melder structuur'
 F Flowsensor
 S Sprinklerstation met één of twee contacten (oorzaak)
 H Hydrantennetwerk

ZF 'Flow switch groep'
 ZS 'Sprinkler groep'
 Pijlen Signaaloverdracht

'XC10 groep'

Het blussen wordt door de autonome bluscentrale XC10 aangestuurd en bewaakt.

Er is een interface met de bluscentrale, zodat enerzijds de functies van de bluscentrale aan de brandmeldcentrale worden doorgegeven en anderzijds commando's van de brandmeldcentrale aan de bluscentrale kunnen worden doorgegeven.



Informatiestroom vanuit de bluscentrale XC10

D 'Melder structuur'

XC10 Bluscentrale

I Ingangen van de bluscentrale: 'Blussen geactiveerd', 'Storing', 'Waarschuwing', 'Autom. + handmatig blussen AB'

O Uitgangen naar de bluscentrale: 'Herstellen', 'Autom. blusactivering blokkeren', 'Autom. + handmatige blusactivering blokkeren'

Z 'XC10 groep'

Gedetailleerde informatie vindt u in de technische handleiding van de bluscentrale XC10, document 008399.

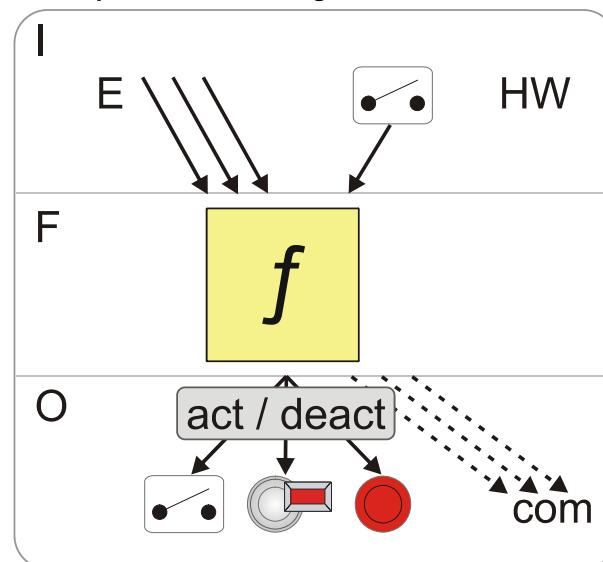
9.5 Sturing

In een brandmeldinstallatie kunnen alarmgebeurtenissen en systeemgebeurtenissen optreden. Het is de taak van de brandmeldcentrale op basis van de diverse gebeurteniscategorieën personen te alarmeren en/of geschikte maatregelen te treffen. Dit wordt met verschillende sturingstypen gerealiseerd:

- Alarmeringssturing
- 'Brandsturing'
- 'Ontruimings sturing'
- Blussturing

De alarmeringsturing wordt in het hoofdstuk "Alarm Verificatie Concept (AVC)" beschreven.

Exemplarische sturing



Exemplarische sturingsfunctie

I Oorzaken	Input	Contact
F Sturing	act / deact	activeren/deactiveren
O Effecten	com	Commando
E Gebeurtenissen ('ALARM', 'Storing', 'Systeemdeel uit', testmode, enz.)		

Oorzaken zijn willekeurige gebeurtenissen, zoals 'ALARM', 'Storing', 'Systeemdeel uit', testmode en signaalgangen (contacten).

De **sturing** bevat een "OF/EN/NIET"-combinatie van de opgetreden oorzaken.

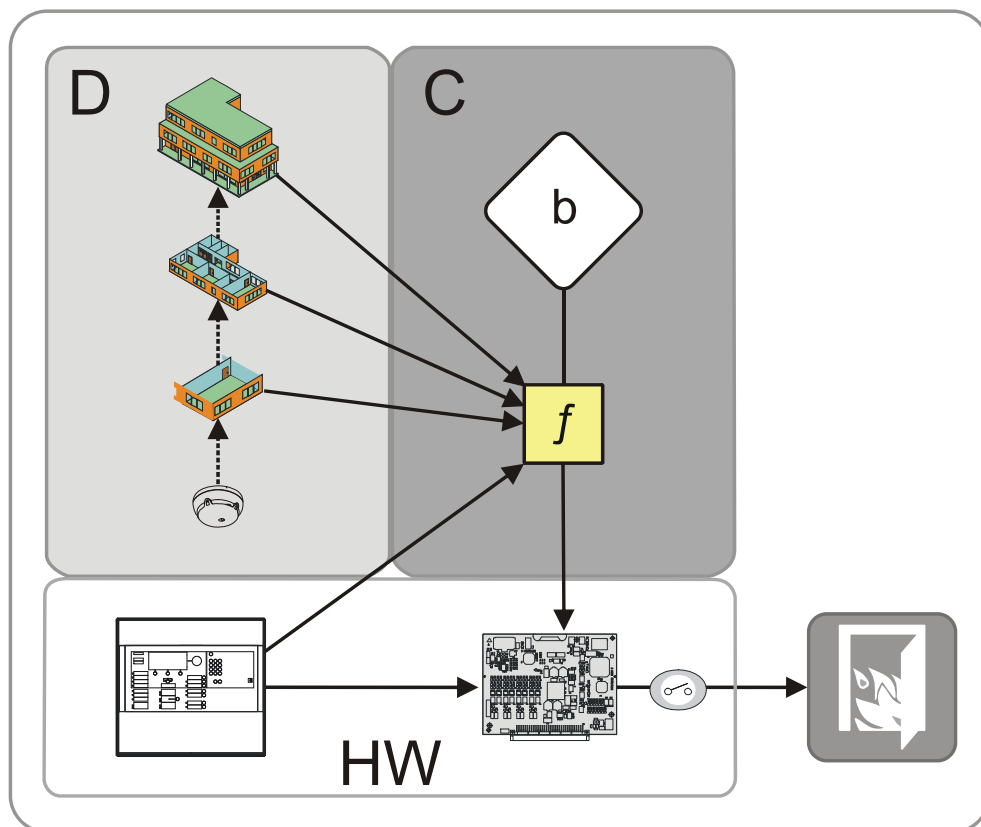
De **effecten** van de sturing bestaan uit het activeren of deactiveren van uitgangen. De aangestuurde uitgangen kunnen met ingangen voor het bevestigen worden gecombineerd.

Effecten zijn ook commando's binnen het brandmeldsysteem, bijvoorbeeld voor het uitschakelen van 'Groep' of het wijzigen van een melderparameterset.

9.5.1 Universele sturing

In geval van brand worden automatisch verschillende maatregelen gestart, zoals bijvoorbeeld:

- het sluiten van brandwerende kleppen en deuren
- het uitschakelen van ventilatie- en klimaatregelingen
- het uitschakelen van liften



Informatiestroom voor de universele sturing

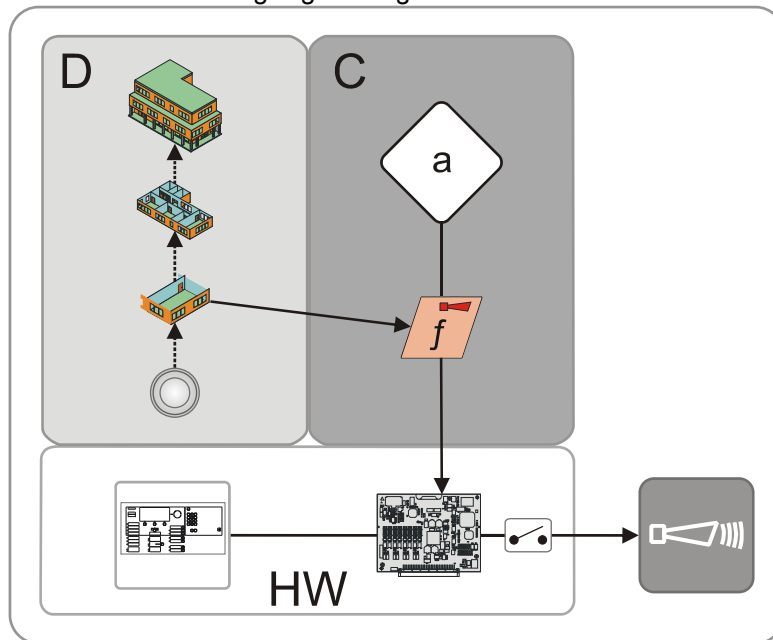
D	'Melder structuur'	f	'Brand sturing'
C	'Sturing structuur'	HW	'Hardware structuur'
b	'Brand stuurgroep'		

9.5.2 Ontruimingssturing

De 'Ontruimings sturing' maakt het programmeren van een volledige ontruimingsfunctie per alarmgevergroep, bijvoorbeeld op een verdieping, mogelijk.

Per sturing zijn twee functieblokken beschikbaar:

- ALERT
 - het koppelen van alle voorwaarden, zodat de desbetreffende alarmgevers een waarschuwingssignaal afgeven.
- EVAC
 - het koppelen van alle voorwaarden, zodat de desbetreffende alarmgevers een ontruimingssignaal afgeven.



Informatiestroom voor de ontruimingssturing

D	'Melder structuur'	f	'Ontruimings sturing'
C	'Sturing structuur'	HW	Hardware
a	'Ontruiming stuurgroep'		

In 'Ontruiming stuurgroep' zijn twee verschillende sturingen mogelijk:

- 'Universal evac sturing' (EVAC)
- 'Phased evac sturing' (ALERT/EVAC)

Gebeurtenissen uit 'Station', melderlus, 'Sectie' of 'Groep' (oorzaak) activeren een 'Ontruimings sturing'.

'Universal evac sturing'

Een 'Universal evac sturing' is geschikt voor akoestische alarmgevers, die geen tweetraps (meerkanaals) alarmering toestaan.

Voor de alarmeringsmiddelen (uitgangen, alarmgevers) op de stuuruitgangen (effecten) kunnen verschillende soorten tonen voor de waarschuwing (ALERT) en ontruiming (EVAC) worden gekozen.

'Phased evac sturing'

Bij een 'Phased evac sturing' vindt de aansturing van de alarmeringsmiddelen (uitgangen, alarmgevers) voor de waarschuwing (ALERT) en ontruiming (EVAC) gescheiden plaats.

Toepassing [GB]: eerst worden alle verdiepingen gewaarschuwd (ALERT). Daarna vindt met bepaalde tijdsintervallen (fasen) de ontruiming (EVAC) van de afzonderlijke verdiepingen plaats, te beginnen bij de verdieping met de brandhaard, om opstoppen op de vluchtwegen te vermijden.

Deze toepassing kan ook voor verschillende delen van het gebouw verschillend verlopen.

- In de eerste fase worden de brandende verdieping en de verdieping erboven, evenals de beide bovenste verdiepingen, alle kelderverdiepingen en eventueel de begane grond ontruimd.
- In de volgende fasen worden met bepaalde tussenpozen steeds een bovenste en een onderste verdieping tegelijk ontruimd. Eventueel kunnen er gedurende dezelfde stap ook andere verdiepingen bij worden betrokken.

Voorbeeld van de ontruiming bij brand op de 4de verdieping

10. ET		ALERT	EVAC → → →
9. ET		ALERT	EVAC → → →
8. ET		ALERT → → →	EVAC → → →
7. ET		ALERT → → →	EVAC → → →
6. ET		ALERT → → →	EVAC → → →
5. ET		ALERT	EVAC → → →
4. ET		ALERT	EVAC → → →
3. ET		ALERT → → →	EVAC → → →
2. ET		ALERT → → →	EVAC → → →
1. ET		ALERT → → →	EVAC → → →
BG		ALERT → → →	EVAC
KE		ALERT	EVAC → → →

Verloop van de tweetraps ontruiming

- KE Kelder
- BG Begane grond
- ET Bovenverdieping
- ALERT Alarmering
- EVAC Ontruiming

9.5.3 Blussturing met sprinkler

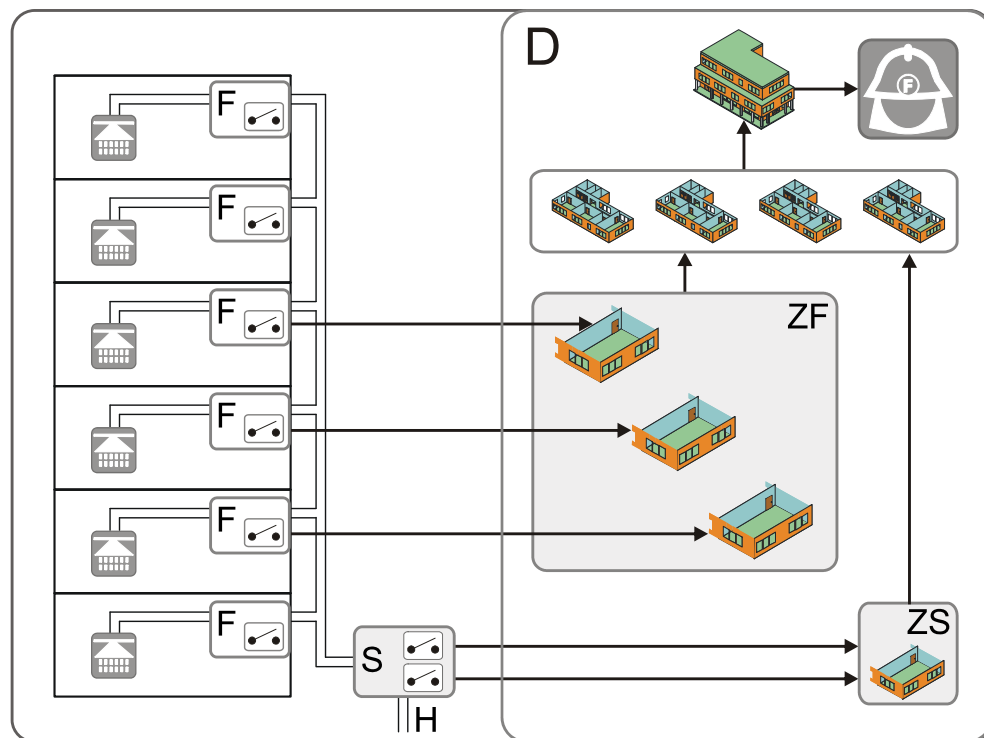
Een sprinkler installatie bestaat uit een buizen netwerk, waarbij op diverse plaatsen sprinklerkoppen zijn aangesloten. De aanvoer van water vindt meestal plaats via het openbare hydrantennetwerk.

Direct achter de interne aanvoer is een zogeheten sprinklerinstallatie geïnstalleerd. Deze scheidt het sprinklernetwerk van het hydrantennetwerk door een overdruk op het sprinklernetwerk.

Het sprinklerstation signaleert, als het sprinklernetwerk ergens wordt geopend en er water stroomt. Deze toestand wordt via een contact (optioneel ook twee) aan de brandmeldcentrale gemeld en activeert een alarm waarbij onmiddellijk de hulp van de brandweer wordt ingeroepen.

Bij grotere sprinklerinstallaties is het buizen netwerk over meerdere verdiepingen verdeeld en is er op elke verdieping een aftappunt van het leidingnet. In elk aftappunt worden flowsensoren ingebouwd.

De flowsensoren genereren een signaal als er water door de leidingen stroomt.



Informatiestroom voor sprinklers

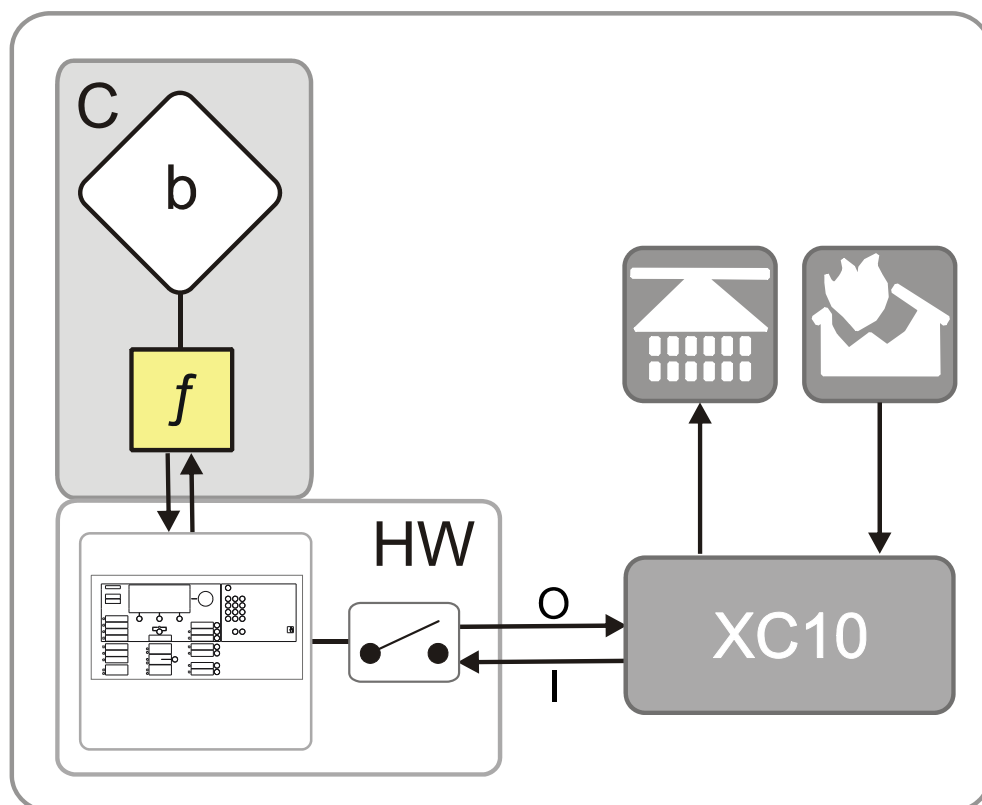
- D 'Melder structuur'
- F Flowsensor
- S Sprinklerstation met één of twee contacten (oorzaak)
- H Hydrantennetwerk

- ZF 'Flow switch zone'
- ZS 'Sprinkler zone'
- Pijlen Signaaloverdracht

9.5.4 Blussturing met bluscentrale XC10

Het blussen wordt door de autonome bluscentrale XC10 aangestuurd en bewaakt.

Er is een interface met de bluscentrale, zodat enerzijds de functies van de bluscentrale aan de brandmeldcentrale worden doorgegeven en anderzijds commando's van de brandmeldcentrale aan de bluscentrale kunnen worden doorgegeven.



Informatiestroom voor de blussturing

C 'Sturing structuur'	XC10 Bluscentrale
b 'XC10 groep'	I Ingangen van de bluscentrale: 'Blussen geactiveerd', 'Storing', 'Waarschuwing', 'Autom. + handmatig blussen AB'
f Blussturing	O Uitgangen naar de bluscentrale: 'Herstellen', 'Autom. blusactivering blokkeren', 'Autom. + handmatige blusactivering blokkeren'

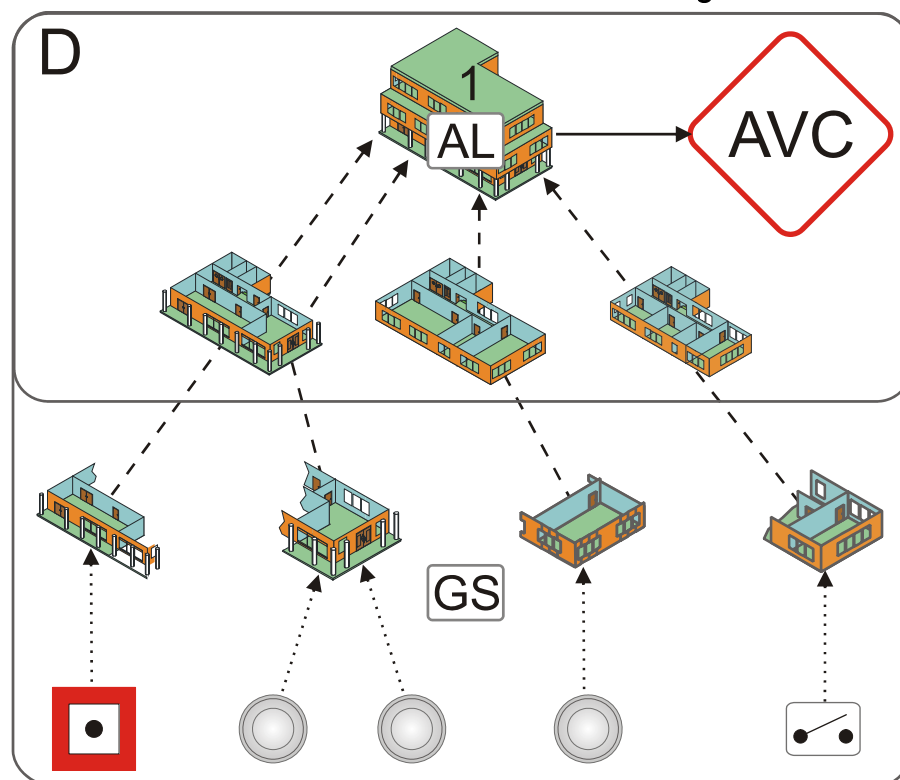
Gedetailleerde informatie vindt u in de technische handleiding van de bluscentrale XC10, document-ID 008399.

9.6 Alarmverificatieconcept (AVC)

Het 'Alarm Verificatie Concept' dient voor de vertraagde alarmtransmissie en betreft de interactie van de gebruiker bij het alarmeringsverloop.

De gebruiker krijgt de mogelijkheid, bij een brandalarm eerst de aangegeven brandlocatie te achterhalen. Bij een ongewenst alarm of onbeduidend geval kan het alarmeren van de brandweer tijdig worden voorkomen.

Informatiestroom van 'ALARM' en 'Waarschuwing'



- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| D 'Melder structuur' | AL 'Waarschuwing'/'ALARM' |
| AVC Alarmverificatieconcept | GS Gevarenniveaus |
| 1 'Bouwdeel' | |

Het 'Bouwdeel' ontvangt 'Waarschuwingen' of 'ALARMEN' van 'Groepen'. In het 'Bouwdeel' vindt de alarmverificatie plaats.

De configuratie voor 'Waarschuwingen' en 'ALARMEN' is onafhankelijk binnen het 'AVC'. De soort verificatie en alarmering kan bovendien afzonderlijk worden geconfigureerd voor de bedrijfsmodi 'Dagorganisatie in' en 'Doormeldvertraging uit'.

'ALARMEN' van 'Handmeldgroepen' en 'Automatische groepen' 'Groepen' en het 'Noodloop BRAND ALARM' kunnen verschillend worden geconfigureerd.



Per 'Bouwdeel' is maximaal één 'AVC' mogelijk.

9.6.1 Controle op aanwezigheid

In geval van een gebeurtenis ('Waarschuwing', 'ALARM') kan de gebruiker de aanwezigheid binnen de tijd t1 bevestigen. Na het bevestigen wordt de informatietijd t2 gestart. Als de aanwezigheid niet binnen de tijd t1 wordt bevestigd, wordt de globale alarmering geactiveerd.

9.6.2 Informatietijd

Tijdens de informatietijd t2 kan de gebruiker de aangegeven alarmbron opsporen en de oorzaak voor 'ALARM' achterhalen:

- Brandt het daadwerkelijk (serieuze brand)?
- Is het een rokende prullenbak (ongewenst alarm)?
- Heeft de installatie een misleidende situatie gedetecteerd (onecht alarm)?

In een serieus geval moet de dichtstbijzijnde 'Handmelder' of <Doormeldvertraging uit> worden ingedrukt. Dan wordt de "Doormelding Brandweer" geactiveerd.

In een onbeduidend geval of bij een ongewenste/onechte brandmelding kan de gebruiker 'ALARM' terugstellen en zo de alarmering beëindigen.



Als 'ALARM' niet binnen de tijd t2 wordt teruggesteld, wordt de 'Doormelding Brandweer' geactiveerd.

9.6.3 Voorbeeld van een verificatieverloop

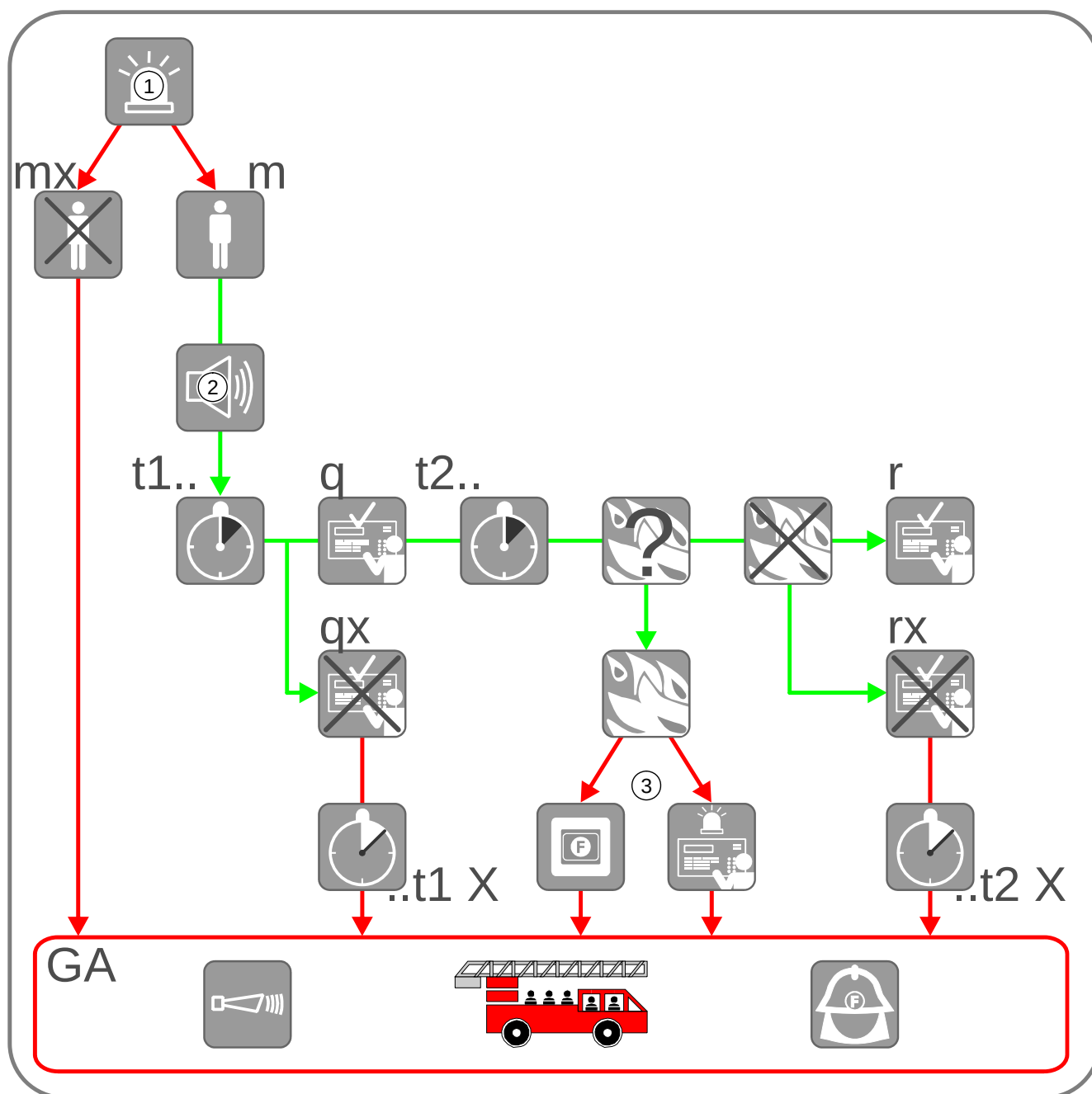
De alarmverificatie gebeurt als volgt:

- Een alarmgebeurtenis activeert de lokale alarmering en start de tijd t1 voor controle op aanwezigheid.
- De gebruiker bevestigt 'ALARM' op de bedienterminal voor het verstrijken van t1. Door deze acceptatie wordt de lokale alarmering teruggesteld (configureerbaar).

Zonder acceptatie wordt de globale alarmering na het verstrijken van t1 geactiveerd.

- Na het accepteren wordt de informatietijd t2 gestart. Gedurende de tijd t2, onderzoekt de gebruiker de brandlocatie.
 - Bij ongewenst alarm stelt de gebruiker 'ALARM' op het dichtstbijzijnde bedienterminal terug. Het alarmeringsverloop wordt gestopt en er wordt geen 'Doormelding Brandweer' geactiveerd.
 - Bij brand moet de dichtstbijzijnde 'Handmelder' of <Doormeldvertraging uit> worden ingedrukt. De 'Doormelding Brandweer' wordt geactiveerd.

Zonder terugstellen wordt de 'Doormelding Brandweer' na het verstrijken van t2 eveneens geactiveerd.



Alarmverificatie

- | | | | |
|--------|--|--------|---|
| 1 | Alarmgebeurtenis | q | Accepteren op 'Station' |
| 2 | Lokale alarmering | qx | Niet geaccepteerd |
| 3 | Handbrandmelder of <Doormeldvertraging uit> op 'Station' | t2.. | Tijd t2 voor het opsporen van de alarmbron/brandlocatie |
| mx | Bedrijfsmodus 'Doormeldvertraging uit' | ..t2 X | Tijd t2 is verstreken |
| m | Bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' | r | Terugstellen op 'Station' |
| t1.. | Tijd t1 ter controle op aanwezigheid | rx | Niet teruggesteld |
| ..t1 X | Tijd t1 is verstreken | GA | Doormelding Brandweer |

9.6.4 Brandalarmering

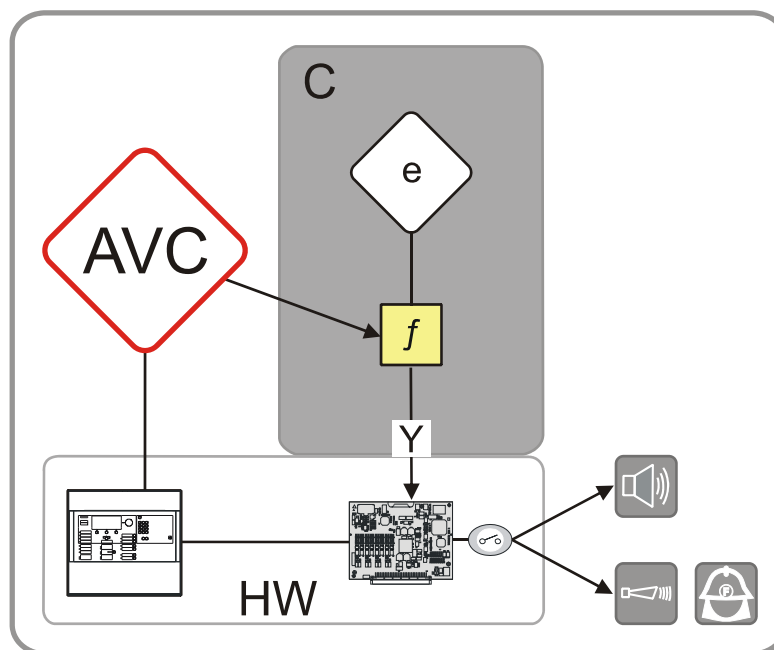
De alarmering wordt op het niveau 'Bouwdeel' aangestuurd. Bij de alarmering worden de alarmeringsmiddelen zoals alarmgevers en apparaten voor doormelding geactiveerd.

Alarmgevers

Voor interne alarmering en doormeldalarm kunnen akoestische alarmgevers, flitslichten, digitale uitgangen, enz. worden gebruikt. De soort toon van de alarmgevers kan voor de lokale en doormeldalarmering verschillend worden geconfigureerd (de alarmgevers moeten daarvoor wel geschikt zijn).

Doormelding

De alarmmelding wordt naar een interventieplaats gestuurd. Bij de interne alarmering meestal naar de bedrijfsbrandweer, bij het doormeldalarm meestal naar de regionale brandweer. Voor het doorgeven van alarmmeldingen via het publieke telefoonnet moet een doormeldeenheden worden gebruikt.



Informatiestroom bij alarmering

AVC 'Alarm Verificatie Concept'

C 'Sturing structuur'

e 'Alarm stuurgroep'

f Alarmeringssturing

Y Lokale en doormeld alarmering

De alarmgevers en doormeldeenheden kunnen separaat worden geconfigureerd voor:

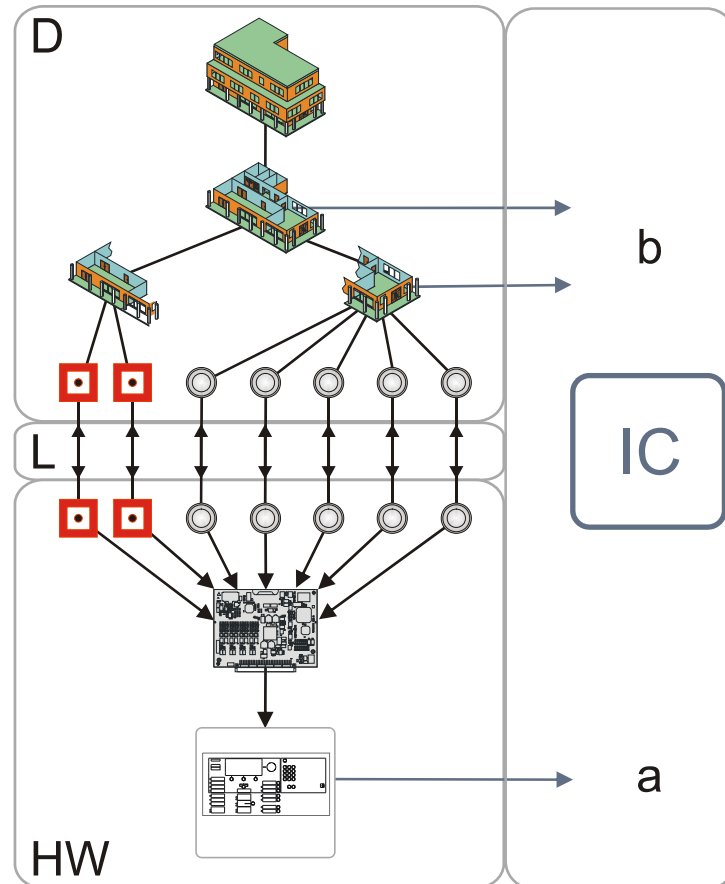
- Soort alarm (alleen bij automatische groepen)
 - 'Waarschuwing'
 - 'ALARM'
- Soort groep (alleen bij 'ALARMEN')
 - Handmatig alarm
 - Automatisch alarm
 - Noodbedrijf-brandalarm
- Bedrijfsmodus:
 - 'Dagorganisatie in'
 - 'Doormeldvertraging uit'
- Soort alarmering:
 - 'alleen Lokaal alarm'
 - 'Vertraagd alarm'
 - 'alleen Doormelding Brandweer'

9.7 Interventieconcept (IC) (Niet gebruikt in NL)

De brandmeldcentrale beschikt over omvangrijke bewakingsfuncties en zelfbewakingsfuncties.

De verschillende systeemgebeurtenissen worden geregistreerd, in bijbehorende gebeurteniscategorieën ingedeeld en door 'Interventie Concept' beoordeeld. 'Interventie Concept' activeert na analyse de bijbehorende alarmeringsmiddelen.

Informatiestroom naar 'IC'



Informatiestroom voor de interventie

D 'Melder structuur'	a Gebeurtenissen uit 'Hardware structuur'
HW 'Hardware structuur'	b Gebeurtenissen uit 'Melder structuur' en 'Sturing structuur'
IC 'Interventie Concept'	L Koppeling

Het 'Interventie Concept' ('IC') is een integraal onderdeel van de brandmeldcentrale en omvat ook de interactie van de gebruiker. Met het 'Interventie Concept' kan een interventieverloop worden gedefinieerd dat bij het optreden van een gebeurtenis of na verstrijken van een bepaalde vertragingstijd een gedefinieerde interventie start.

Voor elk van de volgende gebeurteniscategorieën kan het gedrag apart worden gedefinieerd:

- 'Storing'
- 'Systeemdeel uit'
- Test
- 'Techniekmelding'
- 'Activering'
- 'Informatie'

Het 'Interventie Concept' heeft twee onafhankelijke, parallelle interventieverlopen:

- Bewaking van de aanwezigheid (t1)
- Bewaking van de interventie (ts)

Het interventieverloop kunt u afhankelijk van de bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in'/'Doormeldvertraging uit' configureren.



Een geactiveerd interventieverloop (t1 en/of ts loopt) wordt niet opnieuw gestart als nogmaals een 'Storing' van dezelfde categorie optreedt.

9.7.1 Controle op aanwezigheid

De bewaking van de aanwezigheid bij 'IC' dient voor de directe interventie. Bij het optreden van gebeurtenissen, bijvoorbeeld technische mankementen, 'Storingen' of onjuiste werking, kan de gebruiker de oorzaak opsporen en eventueel verhelpen.

Als de betreffende gebeurtenis niet binnen de geconfigureerde tijd wordt geaccepteerd (bijvoorbeeld binnen een uur), wordt de externe interventieplaats geïnformeerd (doormeld alarm).



De overbrengingsinrichting voor 'Storingen' wordt niet onderbroken door het accepteren.

De externe interventieplaats wordt ook geïnformeerd, als de 'Storing' is geaccepteerd maar de oorzaak van de 'Storing' na een vooraf ingestelde tijd niet is weggenomen.

Hiervoor wordt gezorgd met de parallelle bewaking van de interventie.

9.7.2 Bewaking van de interventie

De bewaking van de interventie dient voor het veilig stellen van een service-interventie. Gebeurtenissen, bijvoorbeeld 'Storing' door een vervuilde melder, worden tijdens een configureerbare tijd (tot max. een week) bewaakt.

Als de normale bedrijfstoestand niet binnen deze tijd is hersteld, wordt de service-interventie gestart of wordt het onderhoudspersoneel op de hoogte gesteld.

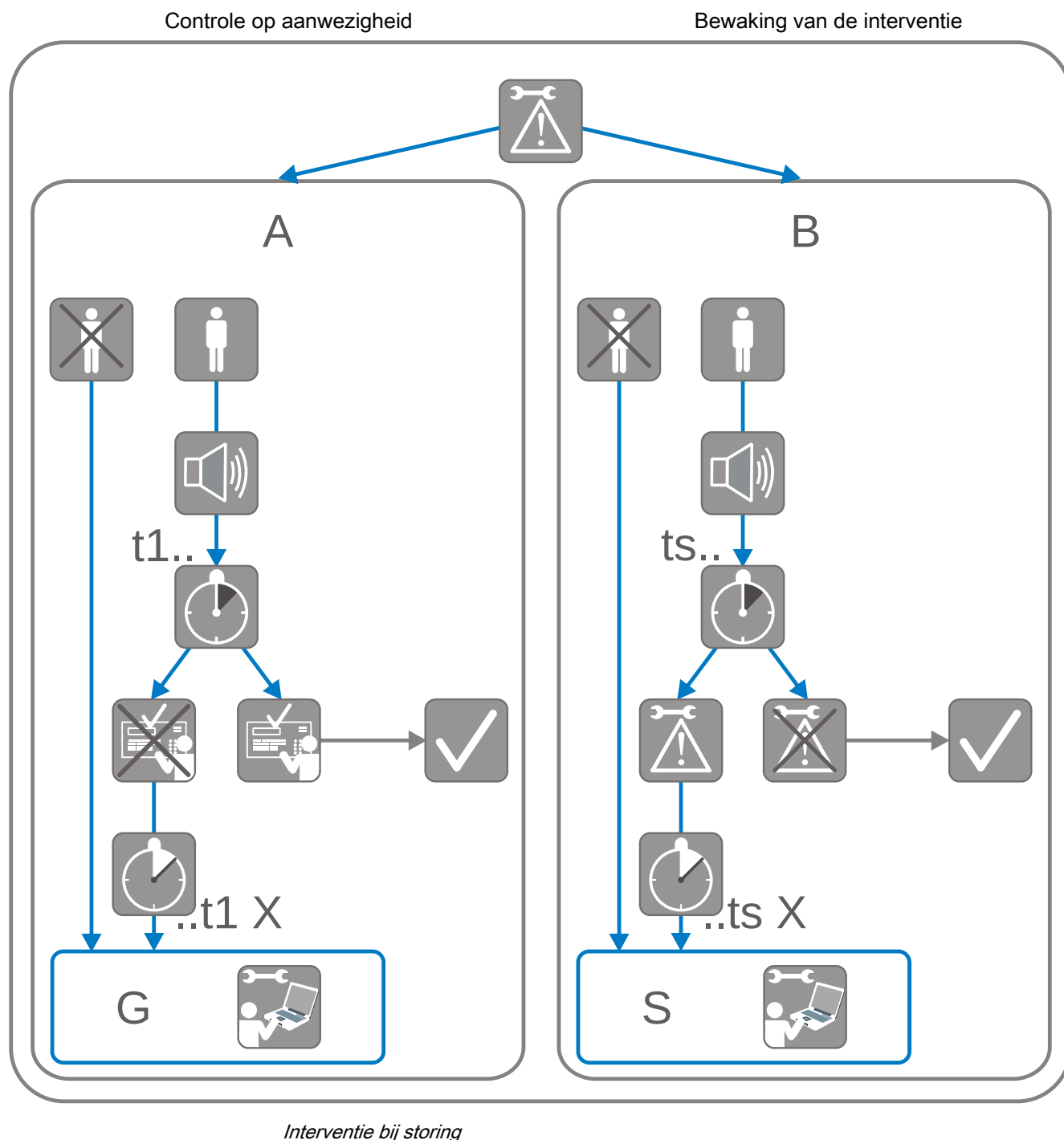
9.7.3 Voorbeeld van een interventieverloop

- Een 'Storing' activeert de interne alarmering en start de tijd t1 voor de bewaking van de aanwezigheid.
- De gebruiker bevestigt de aanwezigheid op de bedieningslocatie voor het verstrijken van t1. Door deze acceptatie worden de lokale alarmgevers teruggesteld. Zonder acceptatie wordt de globale alarmering na het verstrijken van t1 geactiveerd.
- Parallel aan de tijd t1 start de tijd ts voor de bewaking van de service-interventie. Als de 'Storing' na het verstrijken van ts niet is verholpen, wordt het onderhoudspersoneel geïnformeerd.



Een geactiveerd interventieverloop (t1 en/of ts loopt) wordt niet opnieuw gestart als nogmaals een 'Storing' van dezelfde categorie optreedt.

In de onderstaande grafiek wordt een interventieverloop voor de gebeurteniscategorie 'Storing' weergegeven.



A Controle op aanwezigheid

$t1..$ Tijd $t1$ ter controle op aanwezigheid

$..t1 X$ Tijd $t1$ is verstreken

G Globale alarmering

B Bewaking van de interventie

$ts..$ Tijd ts ter bewaking van de service-interventie

$..ts X$ Tijd ts is verstreken

S Service-interventie

9.7.4 Interventiealarmering

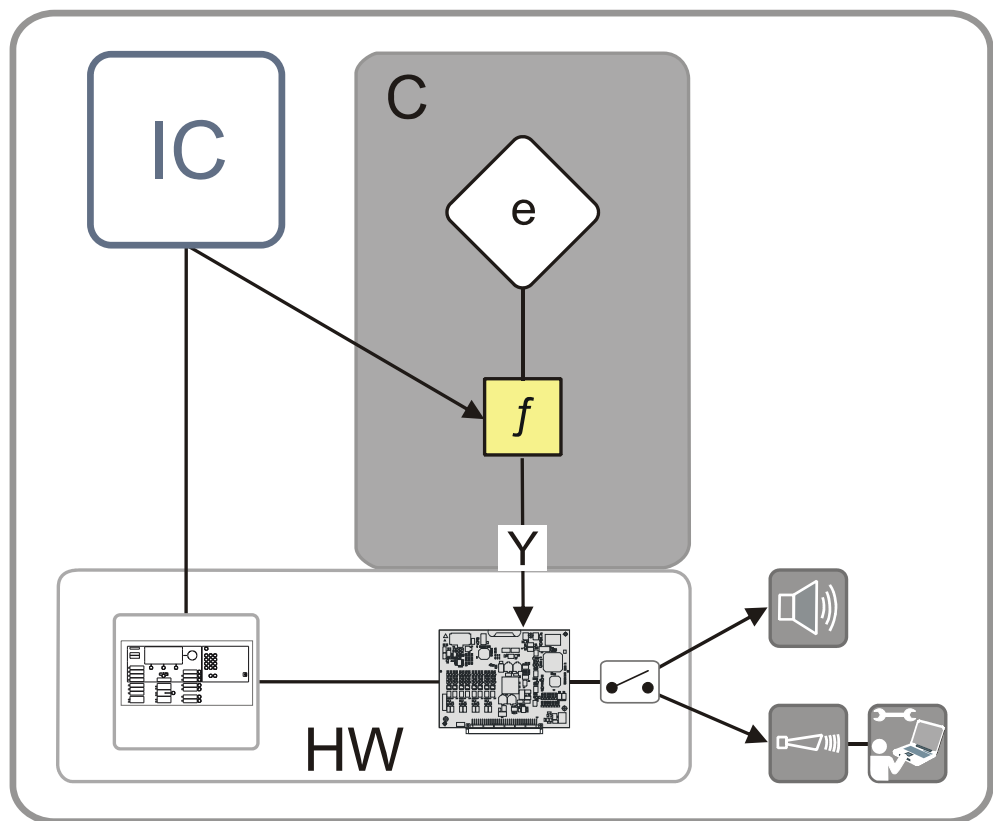
De alarmeringsmiddelen, zoals alarmgevers en apparaten voor doormelding, kunnen apart worden gekozen voor 'Dagorganisatie in' en 'Doormeldvertraging uit':

Alarmgevers

Voor de interne alarmering en het doormeldalarm kunnen akoestische alarmgevers, flitslichten, digitale uitgangen, enz. worden gebruikt. De soort toon van de alarmgevers kan voor de lokale en globale alarmering verschillend worden geconfigureerd.

Doormelding

Voor de service-interventie wordt de gebeurtenismelding naar een interventieplaats, meestal naar het onderhoudspersoneel, gestuurd. Voor het doorgeven van gebeurtenismeldingen via het publieke telefoonnet moet een doormeldeenheden worden gebruikt.



Interventiealarmering

IC 'Interventie Concept'	f Alarmeringssturing
C 'Sturing structuur'	Y Interventiealarmering
e 'Alarm stuurgroep'	HW 'Hardware structuur'

De alarmgevers en doormeldeenheden kunnen separaat worden geconfigureerd voor:

- Bedrijfsmodus:
 - 'Dagorganisatie in'
 - 'Doormeldvertraging uit'
- Directe interventie:
 - 'alleen Lokale Interventie'
 - 'Vertraagde Interventie'
 - 'alleen Doormeld Interventie'
- Service-interventie:
 - 'Vertraagde Interventie'
 - 'Direct interventie'

9.8 Gebeurtenissen

Zie ook

 Gebeurtenisgeheugen [→ 161]

9.8.1 Gebeurteniscategorieën

De brandmeldinstallatie beoordeelt de ontvangen signalen en geeft deze als gebeurtenis weer. Bovendien worden alle gebeurtenissen opgeslagen en kunnen ze onder het menupunt 'Gebeurtenisgeheugen' worden weergegeven.

Er is sprake van de volgende gebeurteniscategorieën:

- 'ALARM'
- 'Waarschuwing'
- 'Storing'
 - Melder-, uitgangs-, systeemfout
- 'Systeemdeel uit'
 - Uitschakelingen melder, uitgang, systeem
- Test
 - Inspectiemeldingen en -toestanden, controlemeldingen
- 'Techniekmelding'
- 'Activering'
 - Activering van ingangen en uitgangen
- 'Informatie'
 - Bedrijfstoestanden, overige systeemmeldingen, aanwijzingen

9.8.2 Aanduiding gebeurtenisstatus

De op het display weergegeven meldingen van gebeurtenissen hebben een aanduiding.

Deze aanduiding geeft informatie over de status van de melding.

Onderstaande aanduidingen worden gebruikt:



Aanduiding gebeurtenisstoestand

Aanduiding	Betekenis
+	Melding niet geaccepteerd
zonder aanduiding	Melding geaccepteerd
+	Meer dan één melder is actief

9.8.3 Gebeurtenisgeheugen

In het gebeurtenisgeheugen zijn alle gebeurtenissen van een brandmeldinstallatie opgeslagen. Een lijst van alle gebeurtenissen kunt u met het menupunt 'Gebeurtenisgeheugen' weergeven.

De lijst is chronologisch opgebouwd en kan op categorie, datum en tijd gefiltreerd worden.

In de onderstaande afbeelding wordt een lijst 'Gebeurtenisgeheugen' exemplarisch weergegeven:

0008 / 0069 Gebeurtenissen		Station
Siemens Nederland N.V.		
+ Handm.BRANDALARM		06-03-06 10-34-50
Kantoor		Groepnr 9
Actief		06-03-06 10-34-50
Doormelding alarm HAND DMBrand		
Selecteer	Selecteer	Meer
Meldingscatagorie	Datum/tijd bereik	Opties

Zie ook

 Gebeurtenissen selecteren [→ 66]

9.8.4 Meldingsoverzicht

Het hoofdmenupunt 'Meldingoverzicht' bevat meldingen van gebeurtenissen. De meldingen worden verdeeld in meldingscategorieën weergegeven en kunnen als desbetreffende meldingslijst worden geopend.



In het hoofdmenupunt 'Meldingoverzicht' worden alleen de meldingscategorieën weergegeven, waarin meldingen (gebeurtenissen) zijn opgetreden.

Onderstaande afbeelding geeft het meldingsoverzicht exemplarisch weer met 1 'Waarschuwing', 8 'Storingen' en 10 'Systeemdelen uit':

Lijst 'Meldingoverzicht'

Meldings overzicht			Toegangsniveau 2.2
Afsluiten <C>			
001	Waarschuwingen	(001 Niet afgest.)	(2)
008	Storingen		(3)
010	Systeemdelen uit		(4)
003	Activeringen		(7)
LED-test			

Na het indrukken van de snelkeuzetoets (2) wordt de detailweergave van de meldingscategorie 'Waarschuwing' weergegeven:

Detailweergave 'Waarschuwing'

Doormelding geactiveerd					
001 Waarschuwing					
Waarschuwing	Groepnr 12				
Kantoor 22		001			
<table border="1"> <tr> <td>Uitvoeren Commando's</td><td>Schakel naar Volledige melding</td><td>Meer Opties</td></tr> </table>			Uitvoeren Commando's	Schakel naar Volledige melding	Meer Opties
Uitvoeren Commando's	Schakel naar Volledige melding	Meer Opties			

9.9 Lijstweergave en soorten lijsten

Met de weergave in lijsten en de mogelijkheid om te scrollen, kan een groot aantal lijst invoeren en punten op de lijst op een beperkt display worden weergegeven.

Het betreft de volgende soorten lijsten:

- Gebeurtenislijsten
- Elementlijsten
- Selectielijsten

9.9.1 Gebeurtenislijsten

Gebeurtenislijsten bevatten gebeurtenissen van de brandmeldinstallatie uit verschillende categorieën.

In het hoofdmenupunt 'Meldingoverzicht' worden meldingen van gebeurtenissen verdeeld in gebeurteniscategorieën weergegeven. Ze kunnen als desbetreffende gebeurtenislijst worden geopend.



In het hoofdmenupunt 'Meldingoverzicht' worden alleen de gebeurteniscategorieën weergegeven, waarin gebeurtenissen zijn opgetreden.

Overeenkomstig de gebeurteniscategorieën is sprake van de volgende gebeurtenislijsten:

- 'ALARM'
- 'Waarschuwing'
- 'Storing'
- 'Systeemdeel uit'
- Test
- 'Techniekmelding'
- 'Activering'
- 'Informatie'



Alle gebeurtenissen zijn ook in de gebeurtenislijst in het 'Gebeurtenisgeheugen' opgenomen. Deze lijst 'Gebeurtenisgeheugen' heeft een andere layout en ook andere functies. Daarom wordt hieraan een apart hoofdstuk 'Gebeurtenisgeheugen' gewijd.

In onderstaande afbeelding wordt een gebeurtenislijst 'Systeemdeel uit' exemplarisch weergegeven.

0001/0250 Systeemdelen uit Siemens Nederland N.V.			Station
UIT		04-05-09 13:44:21	
Receptie	Groepnr 1		001
UIT		04-05-09 12:24:33	
Doormelding alarm AUTO			002
Selecteer Meldingscategorie	Selecteer Datum/tijd bereik	Meer Opties	

Zie ook

Gebeurtenisgeheugen [→ 161]

9.9.2 Elementlijsten

Tot de inhoud van elementlijsten behoren elementen van de installatie, evenals gegevens van de elementen zoals bijvoorbeeld de configuratiegegevens.

Een elementlijst wordt bijvoorbeeld weergegeven als gebeurtenis bij het opzoeken van een element.

In de onderstaande afbeelding wordt een exemplarische 'Elementen zoeken' weergegeven:

025	Element
Station	1
Bouwdeel	1
PMI	1
Netwerk	1
Uitvoeren Commando's	Uitvoeren commando's Topologie

Voorbeeld van een elementlijst

Details van		station 1
===== Elementeigenschappen =====		
ElementId:	1/1	
Discipline:	BRAND	
Elementtype	PanelFc721Elem	
Ga		
Terug		

Voorbeeldgegevens van een element

9.9.3 Selectielijsten

Selectielijsten worden voor de selectie van acties of categorieën gebruikt.

Voor de onderstaande acties of categorieën zijn keuzelijsten beschikbaar:

- Commando
- Opties
- Elementen
- Gebeurtenissen (voor het filtreren van het gebeurtenisgeheugen)

In onderstaande tabel wordt een exemplarische selectielijst 'Selecteer commando' weergegeven:

Selecteer commando	
Pas customer text aan	(1)
AAN	(2)
UIT	(3)
UIT/timer	(4)
Activeer	(5)

9.10 Versieaanduiding station/configuratiegegevens

De informatie over de versie van 'Station' en de versie van de configuratiegegevens kan in de topologiestructuur worden weergegeven.

Een beschrijving voor het openen van de weergave vindt u in het desbetreffende hoofdstuk.

Zie ook

 Versie weergeven [→ 102]

10 Storingen/verhelpen

Wanneer de installatie 'Storing' aangeeft, vindt u in de onderstaande tabel een overzicht van mogelijke 'Storingen' en aanwijzingen voor mogelijke oorzaken.

Wanneer u een 'Storing' niet aan de hand van deze gebruiksaanwijzing kunt verhelpen, dient u contact op te nemen met Siemens Nederland N.V..

'Storing'	Oorzaak	Verhelpen
Automatische melder	Melder ontbreekt	Melder weer aanbrengen
	Melder defect	Melder door reservemelder vervangen. LET OP! Een defecte melder mag alleen door een melder van hetzelfde type worden vervangen.
Handbrandmelder	Ruitje gebroken	Ruitje vervangen
	Voor overige defecten	Siemens Nederland N.V. raadplegen
Stroomuitval	Stroomuitval van openbare stroomnet	Geen maatregelen vereist. Noodstroomvoorziening van het systeem op batterijen gedurende ten minste 12 uur, afhankelijk van de specificatie van de klant, tot max. 72 uur.
	Zekering defect	Zekeringen controleren (stroomverdeler van gebouw) en zo nodig vervangen.
Geen papier	Papierrol in de printer is op	Printerpapier bijvullen



Bij alle overige 'Storingen' moet Siemens Nederland N.V. worden geraadpleegd.

Zie ook

Printerpapier bijvullen [→ 99]

11 Onderhoud van de installatie

Regelmatig onderhoud van het 'Projekt' is vereist om de betrouwbare werking van het systeem te waarborgen.

De brandmeldinstallatie heeft een herinneringsfunctie die u informeert over wenselijk onderhoud. Als de serviceherinnering verschijnt, is het regelmatige onderhoud door de servicemonteur vereist.



Afhankelijk van nationale voorschriften kunnen de onderhoudsintervallen afwijkend van het onderstaande onderhoudsadvies zijn gedefinieerd.

11.1 Onderhoudsadvies

Een gedetailleerde instructie over het onderhoud van de installatie vindt u in het document 009052, commissioning.

Zie ook de lokale voorschriften.

Voer de aanbevolen onderhoudswerkzaamheden regelmatig uit of laat deze werkzaamheden uitvoeren door Siemens Nederland N.V..

Onderhoudstaak	Interval
Melder testen	jaarlijks
Centrale testen	jaarlijks
Alarm simuleren	jaarlijks
Storing simuleren	jaarlijks

11.2 Openen van de centrale [DE]

Het is mogelijk dat de behuizing van de centrale voor onderhoudswerkzaamheden moet worden geopend.

Indien een klasse 3 sleuteldepot (brandweer-sleuteldepot, FSD) deel uitmaakt van de brandmeldinstallatie, moet de deurcontactset FCA2009-A1 zijn ingebouwd in de behuizing van de centrale.

De deurcontactset activeert 'Sabotage ALARM', wanneer de afdekking van de centrale wordt verwijderd.

	LET OP
	Sabotage-ALARM door openen van de centrale Maatregelen voor 'Sabotage ALARM' worden onnodig getroffen. ● Schakel de sabotagebeoordeling uit voordat u de centrale opent.

Zie ook

 Sabotagebeoordeling uitschakelen [DE] [→ 54]

12 Verklarende woordenlijst

Begrip	Definitie
A	
Accepteren	Handmatig accepteren van een voorstaande melding.
Accu	Opladbare stroombron om het → noodstroombedrijf van de → brandmeldcentrale te waarborgen. In het algemeen, worden gasdichte lood-accu's toegepast.
adres aansluitfactor	Het aantal adressen van de lus dat een element verbruikt.
Adresseerbare melderlus	Melderlustechnologie waarin alle elementen een uniek adres hebben. Daardoor kan de centrale van elke melder signalen ontvangen, beoordelen en signaleren. → Collectieve melderlus
Afnametest	(1) Formele test uitgevoerd om vast te stellen of een systeem wel of niet voldoet aan zijn criteria en om de gebruiker te laten beslissen om het systeem wel of niet te accepteren. (IEEE Standard) (2) Formele test uitgevoerd om de gebruiker, klant of keuringsinstantie te laten beslissen om het systeem of component wel of niet te accepteren.
AI	Afkorting voor → Alarmincicator
Alarm	Akoestisch en optisch signaal voor het melden een alarm.
Alarm Verificatie Concept	Concept ter voorkoming van ongewenste alarmen, rekening houdend met de interactie van bedienend personeel bij alarmafhandeling.
Alarmdoormelding	De signalering in geval van branduitbraak, met de intentie om externe hulp in te roepen (b.v. de brandweer). Dit is meestal d.m.v. → een doormelding naar een alarmcentrale.
Alarmeringsmiddel	Overkoepelende term voor alarmerings- en doormeldenheden.
Alarmeringsturing	Toepassing voor aansturen en bewaken van alarmgevers.
Alarmgever	Gedeelte van de → brandmeldcentrale voor aansturing van akoestische en/of optische alarmering → alarmgever, flitslicht.
Alarmgeverinterface	De aansluiting van optische en akoestische → alarmgevers via een → bewaakte stuurlijn.
Alarmincicator (AI)	De optische weergave op de melder voor het tonen van een alarm of waarschuwing.
Alarmorganisatie	Omvat alle maatregelen die in geval van een brand uitgevoerd worden voor het waarschuwen, ontruimen, redden, voorkomen van branduitbreiding, brandbestrijden en oriënteren. De uitvoering kan afhankelijk zijn van de bedrijfsmode → van de brandmeldcentrale, dit kan zijn → 'nachtsituatie' of → 'dagsituatie'. → Alarm verificatie concept
Alarmteller	Apparaat in de → brandmeldcentrale die het aantal alarmen telt. Een alarm is de status van het eerste alarm tot aan een succesvol herstel (EN54).
Alarmtransmissie	Doormelding
Antenne	Voor het verzenden of ontvangen van een radiosignaal
Assign	Het maken van een link tussen twee elementen (b.v. logisch and fysiek kanaal).
Autoconfiguratie	Voor elke melder (automatisch en hand) wordt een groep gemaakt. Voor alarmgevers wordt een sturing gemaakt. IO-boxen, FT2010, FT2011 en extne AI's worden niet geconfigureerd.
Automatische brandmelder	Een element dat een fysisch fenomeen (b.v. warmte) meet om een brand te herkennen in een te bewaken bouwdeel. → handbrandmelder
AVC	Afkorting voor → Alarm Verificatie Concept
B	
BACnet	Een gestandaardiseerd protocol wat gebruikt wordt voor de communicatie met het → management station en met 3rd-party produkten.
Base sounder	Een → alarmgever geïntegreerd in de → soundersokkel.
basiskanaal	Normale radiofrequentie voor het zenden/ontvangen

Begrip	Definitie
basisstation	ontvanger in het systeem die communiceert met een bepaald aantal componenten.
BDV	Een verzameling van bestanden die de Embedded SW configureren. De Embedded SW (van eenzelfde versie) is altijd hetzelfde, m.a.w. het is niet land- of installatieafhankelijk. Het gedrag van een installatie kan specifiek worden geconfigureerd met de BDV. Een BDV heeft landafhankelijke templates (station templates, element templates), alle teksten, definities voor meldingindeling, definities voor menu's, definities voor activeringen van LED's op de PMI, melderparametersets, definities voor de systeemspecifieke gedeelten van de toolinterface (icons, zichtbaarheid/aanpasbaarheid van elementen en eigenschappen, ...) etc.
Bedieneenheid	Het bediengedeelte van de → brandmeldcentrale, bestaande uit de → Person Machine Interface en de → CPU.
Bedienterminal	Een apparaat die de bedieningstoegang naar een systeem mogelijk maakt.
Bedienterminal	Een → bedieneenheid
Bedienterminalprint	Printkaart van de → bedienterminal
Beveiligd door inlogcode	Het verhinderen van ongeoorloofde toegang tot informatie
Bewaakte lijn	Elektrisch bewaakte stroomkring (b.v. op kortsluiting en/of onderbreking)
Blokkering van het uitschakelen	Een instelling, waarmee een → groep niet uitgeschakeld kan worden.
Blussing	Brandbestrijdende maatregelen, welke kunnen worden uitgevoerd door vaste, automatische blusinstallaties of door draagbare brandblussers.
Blussingsturing	→ Sturing die een aangesloten blussysteem activeert en de status ervan evalueert en weergeeft..
Blussingstuurgroep	Niveau in de → sturingstructuur van het → brandmeldsysteem. De blussingstuurgroep dient voor het combineren van → blussingsturingen.
Board	Een grotere printplaat
Bouwdeel	Het hoogste niveau in de → melderstructuur. → Secties of → groepen zijn toegekend aan het bouwdeel.
Brandalarm	Alarmstatus veroorzaakt doordat een element van de BMC is geactiveerd
Brandapplicatie	Alle benodigde functies voor de alarmafhandeling: acquisitie, evaluatie, verificatie, alarmering en → sturingen.
Brandsturingsapparaat	Apparaat of brandpreventieinstallatie handmatig of automatisch aangestuurd door de → brandmeldcentrale, om levensbedreigende situaties en vuurschade te reduceren.
Branddetectieapplicatie	Vervult de volgende voornaamste functies: De organisatie van de brandmelders in de → melderstructuur, de verknoping van de hardware in de → hardwarestructuur, de voorwaarden voor het → alarm verificatie concept.
Branddetectie	De detectie van een brand door automatische of handmatige → brandmelders.
Brandmeldcentrale	Het centrale gedeelte van een brandmeldsysteem die de melders voorziet van energie, meldingen ontvangt, deze meldingen optisch en akoestisch toont en indien nodig deze doormeldt, en het systeem op storingen bewaakt.
Brandmelder	Een onderdeel van een brandmeldsysteem die minstens over één sensor beschikt voor het monitoren en detecteren van een vuurfenomeen, en die een overeenkomstig signaal naar de brandmeldcentrale kan zenden.
Brandmelding	Akoestische of optische indicatie van brandalarmen op de → brandmeldcentrale.
Brandmeldinstallatie	Geïnstalleerd brandmeldsysteem voor de herkenning en melding van een brand en voor het initiëren van tegenmaatregelen.
Brandmeldsturing	→ Sturing welke speciaal wordt geactiveerd bij een → brandalarm.
Brandmeldstuurgroep	Level in de → sturingstructuur van het → brandmeldsysteem. Deze dient voor het verzamelen van → brandmeldsturingen.
Brandmeldsysteem	De totaliteit van technische middelen van een brandmeldinstallatie.
Brandmeldsysteem in een netwerk	Een systeem met meer dan één brandmeldcentrale, waarin tenminste één brandmeldcentrale of een gedeelte ervan een hogere rangorde heeft voor het uitvoeren van functies in het totale systeem.

Begrip	Definitie
Brandweer	Openbare of prive organisatie met getraind personeel, voertuigen en uitrusting ter bestrijding van brand en bieden van hulp bij ongevallen.
Brandweerpaneel	Gebouwplattegrond dienend als orientatiehulp voor de brandweer, zodat zij snel de brandlocatie in het gebouw kunnen vinden.
C	
CAP	Central Access Point
Centrale	Verkorte naam voor → brandmeldcentrale
Collectieve melderlus	Conventionele melderlustechnologie, waarin alle in dezelfde melderlus aangesloten melders één collectief adres hebben (algemene melding en bediening zonder identificatie van individuele melders).
collision	gelijktijdige transmissies, van twee of meer zenders behorende tot hetzelfde systeem, met voldoende signaalsterkte die, bij dezelfde interacties, corruptie of vernietiging van de informatie overgedragen door RF signalen tot gevolg hebben.
Commando	Systeem-interne instructie om een functie uit te voeren (b.v. groep uitschakelen).
Component	Hardware componenten van een systeem. Overkoepelende term voor modules, printen and kaarten.
Contact	Het contact dient voor het schakelen van elektrische stromen. In de brandmeldtechniek worden verschillende soorten contacten gebruikt, b.v. relaiscontacten (→ maakcontact, → verbreekcontact)
Conventionele melderlus	→ Collectieve melderlus
CPU	Afkorting voor 'Central Processing Unit. De rekeneenheid van de → brandmeldcentrale. → CPU module
D	
Dagorganisatie	De omschakelstatus van de → alarmorganisatie wanneer het bedienend personeel aanwezig is en dus kan ingrijpen in geval van een gebeurtenis (alarm, storing).
damping	vermindering van het RF signaal door verbindingsverlies of een verandering in de omgeving van de FDAS na de installatie.
Diagnose	Verificatie van de systeemstatus b.v. ter voorbereiding van servicedoeleinden. Dit kan lokaal of via remote.
DM	Afkorting van doormelding
DM alarm	De omschrijving van het signaal voor de → doormelding van een → alarm.
DM kanaal	Logisch signaaluitgang voor de doormelding van een criterium (b.v. alarm)
DM storing	De omschrijving van het signaal voor de → doormelding van een → storing.
Doormeldalarm	Doormeldapparatuur wordt geactiveerd en externe diensten (b.v. de brandweer) worden gewaarschuwd. → Intern alarm
Doormeldeenheid	Apparaat voor de doormelding naar een alarmcentrale (brandweer, etc.). Een doormeldeenheid kan één of meerdere doormeldkanalen → behandelen.
Doormelding	Verzenden van informatie naar een alarmcentrale, b.v. de brandweer, d.m.v. een doormeldeenheid. Dit gebeurt meestal via een openbaar telefoonnetwerk.
Draadloze melder	Alle apparaten die via radiosignalen met een radiogateway communiceren
draadloze meldersokkel	Sokkel voor rookmelder met een radiointerface
draadloze rookmelder	Rookmelder met een radiointerface

Begrip	Definitie
E	
Eénmelderafhankelijkheid	Bij éénmelderafhankelijkheid de beslissing van een brandalarm is afhankelijk van het → gevarenniveau van alleen één melder. De eerste melder binnen een → groep die het → overeenkomstige gevarenniveau bereikt, veroorzaakt een → brandalarm. → meermelderafhankelijkheid
Effect	Activivering van b.v. een hardware uitgang of een → commando geïnitieerd door een sturing control. → oorzaak.
EMC-beïnvloeding	Invloed bij electromagnetische interfererende velden.
EMC-vrije zone	EMC-kritische zone - De zone waarin absoluut geen EMC-invloed aanwezig mag zijn.
EMC-zonegrens	de grens waarin absoluut geen EMC-invloed gemeten mag worden (EMC-kritische zone). Elementen die sterke interfererende velden uitzenden moeten buiten deze zone geplaatst worden.
Engineeringstool	Het softwareprogramma voor het configureren van een brandmeldsysteem
Ethernet	Een local-area network (LAN) constructie ontwikkeld door Xerox Corporation in samenwerking met DEC en Intel in 1976. Ethernet gebruikt een bus- of ster-topologie en ondersteund datatransfersnelheden van 10 Mbps. De Ethernet specificatie was de basis voor de IEEE 802.3 standaard, die de fysieke en lagere softwarelayers definieert. Ethernet gebruikt de CSMA/CD toegangsmethode om verzoeken gelijktijdig te behandelen. Het is één van de meest wijd geïmplementeerde LAN standaards. Een nieuwere versie van Ethernet, genoemd 100Base-T (of Fast Ethernet), ondersteund datatransfersnelheden van 100 Mbps. En de nieuwste versie, Gigabit Ethernet ondersteund datatransfersnelheden van 1 gigabit (1,000 megabits) per seconde.
Externe alarmindicator	Een van de melder verwijderd optische element die de locatie van de brand aangeeft. Wordt meestal bij de ingang van een ruimte geplaatst waarin zich een brandmelder bevindt .
F	
fail-safe	In sommige elementen (specifiek FDCIO's in FD720) is het mogelijk om in te stellen naar welke positie een uitgang moet schakelen in geval van een fout (geen communicatie tussen element en luskaart, uitval van lusspanning, etc.), of hoe de uitgang moet reageren -> open, gesloten, freeze (geen verandering), etc.
C-WEB	→ systeem bus
C-NET	geadresseerde → melderlus voor C-NET elementen
C-NET element	Een element aangesloten op de C-NET melderlus.
Frequentieband	Frequentiebereik
Frequentiebereik	Definieert een frequentieband
fysiek kanaal	Overzicht van de fysieke functie van een element in de → hardwarestructuur. Het fysieke kanaal is het laagste niveau van de hardwarestructuur.
fysiek uitgangskanaal	Uitangelement in de hardwarestructuur.
fysieke structuur	→ Hardwarestructuur
G	
Gateway	Een netwerkbrug die twee verschillende systemen/netwerken verbind, en tegelijkertijd de verschillende communicatie- and transmissiestandards/protocollen vertaalt.
Gebeurtenis	Een incident in een systeem dat een melding tot gevolg heeft. Gebeurtenissen zijn b.v. alarm, waarschuwing, storing, systeemdeeltje uit.
Gebeurtenisgeheugen	Een feature in een brandmeldsysteem : die de optredende gebeurtenissen en belangrijkste bedieningshandelingen (inloggen met toegangsniveau, afstellen, terugstellen...) chronologisch in een persistent dataopslage-eenheid bewaard.
Gevarenmeldsysteem	Het gevaar-meldsysteem is een superieur systeem voor het monitoren en bedienen van veiligheidssystemen, b.v. brandmeld, toegangscontrole.

Begrip	Definitie
Gevarenniveau	Signaal van een brandmelder die de mogelijkheid uitdrukt van een brandhaard. Automatische brandmelders kennen de gevarenniveau's 0 tot 3; handbrandmelders kennen alleen gevarenniveau's 0 en 3. De gevarenniveau's zijn: 0 = geen gevaar 1 = applicatie met risico 2 = misschien brand 3 = brandalarm
Groep	Een niveau in de → melderstructuur. Een groep bezit één of meerdere → brandmelder(s). In de groep vindt de alarmbeslissing plaats. Een groep is ondergebracht in een → sectie.
Groepsalarm	Alarm veroorzaakt door één of meerdere melders in de groep
H	
Hardwarestructuur	Het overzicht van de hardware van een → brandmeldsysteem.
Herstellen	Het actief beeindigen van een toestand van de brandmeldinstallatie; b.v. herstellen van een → alarm.
I	
IC	Afkorting voor → Interventie Concept.
Inbouw	Een montagemethodiek waarbij het apparaat in een van te voren gemaakte uitsparing ingebouwd wordt. → opbouw
Inscriptie veld	Plaats waar tekststroken geplaatst kunnen worden
Installatietest	Tijdens de installatietest, is de complete installatie in normaal bedrijf; alleen werkt de melder met de hoogste gevoeligheid om snelle activering mogelijk te maken.
Interne alarmering	Interne alarmgeveerapparatuur (b.v. akoestische of optische alarmelementen) worden geactiveerd om aanwezig personeel te waarschuwen (b.v. brandbestrijdingsorganisatie) en mensen te attenderen op een mogelijk brandgevaar. → Doormeldalarm
Internet	Een wereldwijd netwerk van vele alleenstaande lokale en regionale netwerken voor het onbeperkt uitwisselen van informatie.
Intranet	Een lokaal gebruikt netwerk voor onbeperkte uitwisseling van informatie.
K	
Kaart	Een in een printhouder te kunnen plaatsen print
kanaalraster	kleinst mogelijke opdeling in frequentiebereik in radiokanalen
kanaalwissel	Radiofrequentie op een ander radiokanaal wisselen
Kit	Een leveringseenheid met onderdelen (voor een specifieke functie)
L	
LAN	LAN is de afkorting van 'Local Area Network'. Deze netwerk technologie zorgt voor het overbruggen van enkele kilometers. → WAN
Licentie key	Hardware component om functies vrij te geven.
Link	Het maken van een verbinding tussen twee elementen (assign)
Logisch ingangskanaal	Een digitale ingang
logisch kanaal	Overzicht van een logische functie van een element in de → melder- of sturingstructuur. Het logisch kanaal is het laagste niveau in de structuur.
Logisch uitgangskanaal alarmgever	Element in een stuurapplicatie. Stuur een alarmgeveeruitgang aan.
Logisch uitgangskanaal bewaakt	Element in een stuurapplicatie. Stuur het uitgangskanaal in de hardwarestructuur aan. Hier wordt een ingang aan verknoopt, die bewaakt of de uitgang geschakeld heeft.
Logische boom	In FS720, de → logische structuur is verdeeld in de → melderstructuur en de sturingstructuur.

Begrip	Definitie
Loop	Een melderlustopologie die loopt van de → brandmeldcentrale naar de → brandmelders en terug, om de bedrijfszekerheid te verhogen (UL864 Class A Wiring). Deze schakeltechniek maakt het mogelijk om alle melders te laten communiceren met de centrale zelfs tijdens een lusonderbreking of kortsluiting. → Steek
Lusscheider	Een elektronische schakelaar in de elementen in de melderlus die automatisch het defecte lusdeel uitschakeld bij een kortsluiting.
Lustopologie	→ C-NET-Topologie
M	
Maakcontact (NO)	Sluit een elektrisch circuit tijdens activering. → verbreekcontact
Management station	Het managementstation is een overkoepelend systeem voor het monitoren en bedienen van veiligheidsrelevante installaties, b.v. branddetectie, inbraak, toegangscontrole, CCTV. Het brandmeldsysteem moet ten alle tijden autonoom kunnen functioneren.
maximaalstroom aansluitfactor	Factor voor de maximale hoeveelheid stroom dat een element afneemt uit de melderlus.
Maximaalstroom aansluitfactor reserve	De MK_res is het verschil tussen de gecalculeerde maximaalstroomaansluitfactor en de via het diagram bepaalde factor. MK_res moet hoger zijn dan de MK, anders is de kabel overbelast (dus "reserve").
Meermelderafhankelijkheid	Bij een meermelderafhankelijkheid worden → de gevarenniveau's van meer dan één melder meegenomen in een beslissing van alarm. Hiermee worden acties zoals → alarmering of het dichtsturen van branddeuren alleen uitgevoerd wanneer de gedefinieerde voorwaarden aanwezig zijn (b.v. twee melders in gevarenniveau 3). → Eénmelderafhankelijkheid
Melderlus	De melderlus is de elektrische verbinding tussen de melders en de brandmeldcentrale. Er zijn collectieve en geadresseerde (C-NET, MS9i) melderlussen.
Melderlustopologie	De indeling van elementen in de melderlus. Afhankelijk van de melderlus, zijn er 3 mogelijkheden: → loop, → steek, steek op loop.
Melderstructuur	Overzicht van de geografische and organisatorische indeling van sensoren in een gebouw. Deze hiërarchische structuur bestaat uit → bouwdeel, → sectie, → groep.
Meldertest	Een bedrijfsmode van de → brandmeldinstallatie om → brandmelders te activeren voor testdoeleinden. Kenmerkend is dat daarbij de melders werken in een verhoogd gevoeligheidsniveau, zodat zij sneller reageren. Alarmering wordt niet geactiveerd tijdens meldertest.
Modemverbinding	De asynchrone dataoverdracht over een telefoonlijn.
Module	Opsteekbare kleinere print
MS9i melderlus	Een melderlus van een eerdere generatie ondersteund door het → brandmeldsysteem FS720. Dit systeem kan worden overgenomen t.b.v. renovaties of uitbreidingen.
N	
Nachtorganisatie	De omschakelstatus van de → alarmorganisatie wanneer het bedienend personeel niet aanwezig is en dus niet kan ingrijpen in geval van een gebeurtenis (alarm, storing).
Netwerk topologie	De netwerktopologie de type connecties tussen stations - ringnetwerk, sternetwerk, etc.
Netwerkstructuur	Overzicht van het globale en lokale netwerk in de → configuratie tool.
NO	Afkorting voor → maakcontact (normally open)
non-stationaire C-NET elementen	Elementen, die zonder sokkel gemonteerd worden (Handbrandmelders, I/O-boxen, elementen met sokkel zoals alarmgevers en draadloze melders)
Noodbedrijf	Gedefinieerde beperkte bedrijfsmode die tijdens gedeeltelijke uitval van de brandmeldinstallatie → in werking treedt.
Noodbedrijfalarmering	→ Alarmering die geactiveerd wordt bij een → Noodbedrijf brandalarm.
Noodbedrijfbrandalarm	Brandalarm tijdens noodbedrijf van de → brandmeldcentrale.
Noodstroombedrijf	De → brandmeldinstallatie wordt gevoed door een secundaire voedingsbron, b.v. → accu's.

Begrip	Definitie
O	
Ongewenst/onecht alarm	Ongewenste brandmelding: melding door de aanwezigheid van op brand lijkende verschijnselen, die niet het gevolg zijn van een brand. Onechte brandmelding: melding die niet het gevolg is van een brand, of op brand lijkende verschijnselen
Ongewenste/onechte brandmelding	Ongewenste brandmelding: melding door de aanwezigheid van op brand lijkende verschijnselen, die niet het gevolg zijn van een brand. Onechte brandmelding: melding die niet het gevolg is van een brand, of op brand lijkende verschijnselen
Ontruiming	De gecontroleerde ontruiming van een in gevaar zijnde gedeelte van een gebouw.
Ontvangeenheid	Bouwgroep voor ontvangen
ontvangstantenne	Mechanische deel van een ontvanger, die het radiosignaal ontvangt
Oorzaak	De reden waarom een sturing is geactiveerd → Effect
Opbouw	Een montagemethodiek waarbij het apparaat direct tegen de wand gemonteerd wordt. → inbouw
Optische indicatie	Het algemene begrip voor een simpele, optische signalering. Deze is meestal uitgevoerd als lamp of LED.
P	
Parameterset	Gedefinieerd gedrag van melder m.b.t. gevoeligheid, weerstand tegen omgevingsinvloeden, reactietijd. Moderne melders kunnen met verschillende parametersets werken.
Peripheriebus	De interne bus van de → brandmeldcentrale of bedienterminal.
Bedieningspaneel	Het overzicht van bedienings- en uitleeselementen.
PMI	Afkorting voor → Person Machine Interface
PMI & Moederboard	Een printplaat met interfacemodulen voor terminalopties, ethernet aansluiting, netwerkmodule SAFEDLINK en peripheriebus naar het peripherieboard.
Pre-configuratie	Een gedeeltelijk voorbereide configuratie van de → hardwarestructuur, → melderstructuur en → sturingenstructuur → voordat de brandmeldcentrale inbedrijfgesteld is.
R	
radio gedeelte	component of deel van een componet dat een zender/ontvanger bezit
Radioafbakening	Plaatselijke afbakening waarin een radioverbinding mogelijk is.
radiocel	Plaatselijke indeling van zenders/ontvangers (b.v. radiogateways), zodat met de andere zender/ontvanger (b.v. draadloze melder) via radiosignaal een verbinding mogelijk is
radiocel overlapping	Twee naastliggende radiocellen overlappen zich (hebben een gemeenschappelijke signaalafdekking))
Radiodemping	Afzwakking van een radiosignaal
radiogateway	Interface tussen melderlusprotocol en radiosignalen
radiokanaal	Bepaalde radiofrequentie voor het zenden/ontvangen
radiomodule	Bouwgroep voor zenden/ontvangen
radiosignaal	Van een radiozender verzonden signaal
Radiosignaaluitbreiding	Specifieke verdeling van het radiosignaal in een ruimte, b.v. een gebouw
radiosignaalbereik	Maximale afstand tussen zender en ontvanger waarbij nog signaaloverdracht mogelijk is
Radioverbinding	Zender en ontvanger kunnen via radiosignaal communiceren
Redundantie	De beschikbaarheid van extra technische componenten die nodig zijn om een systeem of apparaat te laten functioneren tijdens een technische storing.
Remote Access	Toegang tot een brandmeldsysteem via een geschikte dataconnectie, b.v. een telefoonlijn m.b.v. een modem.
Renovatie mode	Een bedrijfssituatie waarbij de → groep bij renovatiewerkzaamheden een minimale detectie heeft. Hierbij hebben de melders een laag gevoeligheidsniveau.

Begrip	Definitie
RF interferentie	RF transmissie van een andere bron anders dan een onderdeel van FDAS dat corruptie of vernietiging van de gewenste signalen kan veroorzaken en niet behoren tot de definitie van collision of berichtvervanging
RF link	radio frequency link middel van communicatie tussen minstens twee punten, gebruikmakend van RF wave propagatie.
Ringleiding	Een verouderde benaming voor → loop
ruststroomaansluit factor	Factor voor de hoeveelheid stroom dat een element afneemt uit de melderlus in rustsituatie.
S	
SAFEDLINK	netwerk module
scheideraansluitfactor	Geeft aan of het element in de lus een scheider heeft.
Sectie	Niveau in de → melderstructuur van het → brandmeldsysteem. De → sectie is ondergebracht in het → bouwdeel en dient als verzameling van → goepen.
Sensor	Gebaseerd op zijn werkingsprincipe, de sensor bewaakt een fysische eenheid (b.v. temperatuur).
Serieuze brand	Een alarmsituatie die het bedienend personeel niet kan behandelen en dus het doormeldalarm → activeerd. → ongewenst/onecht alarm
Site	Representatie van een → brandmeldinstallatie: het hoogste niveau in een overzicht van een geïnstalleerd systeem. Combinatie van → Hardwarestructuur, → melderstructuur en → sturingenstructuur.
Sleutelschakelaar	Sleutelschakelaars zijn elektronische schakelaars, die om veiligheidsredenen, gecombineerd zijn met een slot. Het schakelproces kan dus alleen maar worden uitgevoerd door een bepaalde groep personen met een geschikte sleutel. Bij brandmeldsystemen wordt de sleutelschakelaar vaak gebruikt voor vrijgave voor bediening.
Sounderbase	Een meldersokkel met een geïntegreerde, akoestische → alarmgever. → Basesounder
sprinklersysteem	Sprinklersystemen zijn stationaire brandblussystemen, die op open vuur reageren en plaatselijk met water blussen. Het bluswater wordt aangevoerd via een pijpennetwerk die aan het plafond is gemonteerd en wordt gedistribueerd door sprinklernozzles die het direct over de brandhaard sproeien in de vorm van in grootte gedefinieerde waterdruppels. De sprinklernozzles zijn normaal gesloten en openen wanneer de vooringestelde temperatuur overschreden wordt.
SRD band	short range device band
Standalone brandmeldcentrale	
Station	Elementen (centrales, bedienpanelen, gateways, ...) die op de systeembus (Fcnet) aangesloten kunnen worden.
stationaire C-NET elementen	Elementen, die in een sokkel gemonteerd worden (behalve alarmgevers en draadloze melders)
Steek	Een melderlus die aan één kant op de brandmeldcentrale is aangesloten. In geval van een lusonderbreking of kortsluiting niet alle → brandmelders meer communiceren met de → brandmeldcentrale. → Loop
Storing	Ongewenste afwijking van normaal bedrijf; meestal veroorzaakt door een technisch defect (b.v. kortsluiting of lusonderbreking).
Sturing	Logische functie die na bepaalde voorwaarden uitgangen activeerd en deactiveerd
Sturingtest	Een bedienfunctie van het → brandmeldsysteem om sturingen → te activeren voor test doeleinden. Typisch is dat → de uitgangen hun eigenlijke functie niet uitvoeren, maar alleen melding wordt gemaakt van een → testactivering.
Stuurboom	Overzicht van de functionele en geografische indeling van sturingen in een gebouw; de hiërarchische structuur bestaat uit → stuurgroep en → sturing.
Stuurgroep	Combinatie van een aantal → sturingen van hetzelfde type.
Subband	Frequentiebereik binnen een frequentieband

Begrip	Definitie
Systeem bus	Het netwerk, waarover de → Stations van de → Brandmeldinstallatie met elkaar communiceren. De communicatie loopt via Systeembus C-WEB/SAFEDLINK of C-WEB/Ethernet.
Systeem networking	Verknopen van verschillende stations via de systeembus of ethernet.
Systeemdeel uit	De status van een gedeelte van het → brandmeldsysteem, die de evaluatie van signalen onderdrukt. Deze situatie is blijft bestaan totdat deze (handmatig) wordt opgeheven.
Systeemgrenzen	Bepaald het aantal van toelaatbare type elementen in een systeem, b.v. het maximal aantal → C-NET elementen in een → melderlus.
T	
T-aftakking	Van een melderlus afgetakte steeklijn.
Task card	Aanzicht in de configuratietool dat zorgt voor de informatie en tools benodigd voor specifieke taken. Alle bedieningselementen in de tool - behalve het menu en toolbars - zijn geplaatst op task cards. De volgorde van de verschillende task cards komen overeen met een mogelijke werkvolgorde.
Technische melding	→ Gebeurtenissen (b.v. in third-party systemen) geevalueerd door → sensoren of → contacten en verzonden naar de → brandmeldcentrale voor signalering.
Template	Stationtemplates: Een stationtemplate is een sjabloon voor een stationconfiguratie, waarin altijd alle benodigde elementen van een land aanwezig zijn, b.v. de centrale HW componenten, alarmeringsturingen, etc. Een BDV heeft ten minste 1 template per type station (FC2020, FC2040, FT2040). Het is ook mogelijk om meerdere templates voor te bereiden voor één type station, b.v. voor verschillende toepassingen. De default template van een station is het template welke automatisch geladen wordt bij het booten van een station. In de tool zijn alle in de BDV gedefinieerde templates beschikbaar bij het aanmaken van een nieuw station. Element templates: Een element template is een sjabloon voor een elementconfiguratie met landspecifieke standaard instellingen voor de inhoud -> automatische groep, sectie, FDO241, ... Deze templates zijn opgeslagen in de BDV. Er zijn 2 verschillende sets.
Terminal	De uitlees- en bedieningseenheid van de brandmeldcentrale, die ook op een andere plaats dan de brandmeldcentrale geplaatst kan zijn.
Terugmelding	De bevestiging van een aansturing vanuit de → brandmeldcentrale via terugmeldingang.
Test timeout	Na het aflopen van een ingestelde vertraging, zal het systeem automatisch de test-mode afbreken (→ meldertest, → sturingtest, → installatietest).
Testactivering	Activering van → brandmelders in → meldertest of → van effecten in de → sturingtest.
Tijdelijke gebouwbeveiliging	Voor tijdelijke branddetectie tijdens een bouwphase. Nieuw geïnstalleerde → melderlussen kunnen in bedrijf genomen worden door automatisch gegenereerde → melderstructuur → sturingenstructuur.
U	
uitwijkkanaal	Andere radiofrequentie, wanneer van basiskanaal gewisseld moet worden
V	
VdS	Afkorting voor "Verband der Schadenversicherer", duitse keuringsinstantie
veldsterkte	meetbare grootte van een radiosignaal
Verbreekcontact (NC)	Onderbreekt een elektrisch circuit tijdens activering. → maakcontact
Verdiepingsuitlees-paneel	Een uitleeseenheid zonder bedienfuncties.
Verificatie applicatie	Het → alarm verificatie concept (AVC) ter voorkoming van → ongewenste/onechte alarmen.
Visibility	Definieerd welk gedeelte van een → installatie zichtbaar is en bediend kan worden via een → PMI.
Visibility	Definieerd welk gedeelte van een → installatie zichtbaar is en bediend kan worden via een → PMI.
Visualizer	Applicatie om via een PC de bediening van de BMC over te nemen of mee te kijken.
Voedingseenheid	Een eenheid die elektrische energie verzorgt aan een gebruiker.

Begrip	Definitie
Voedingsingang	De klemmen op een printplaat t.b.v. de voeding.
Vreemdgebruik	Radiokanaal wordt door een vreemde zender gebruikt
W	
Waarschuwing	Waarschuwingstatus voorafgaand aan een → mogelijk brandalarm t.b.v. vroegtijdige inzet van de interne brandbestrijdingsorganisatie.
WAN	Afkorting voor 'Wide Area Network'; een super-regionaal netwerk. Deze netwerktechnologie verzorgt de overbrugging van lange afstanden. Een WAN is vereist om b.v. ondersteuningspunten in te zetten in het netwerk op verschillende locaties of in het buitenland.
Z	
zendantenne	Mechanische deel van een zender, die het signaal uitstraalt
Zendeenheid	Bouwgroep voor zenden
Zendvermogen	Straalcapaciteit van een zender
Zoemer	Een element voor het akoestisch signaal van een melding op het bedienveld.

13 Index

A

Aanmelden

PIN-code, toegangsniveau vrijgeven, 55

Accepteren

toets/functies, 18

Activeren

alarmindicator (AI), 76

groep activeren/terugstellen, 80

universele stuurgroep activeren/deactiveren, 84

Akoestische signalen

alarmgevers deactiveren/activeren, 79

Toets/functies, alarmapparaten, 19

ALARM

Wat te doen? Procedure, 38

Alarmgevers

deactiveren/activeren, 79

Alarmindicator (AI)

activeren, 77

Alarmteller

informatie weergeven, 86

Alarmverificatieconcept

AVC, 150

Voorbeeld verificatieverloop, 151

AVC

alarmverificatieconcept, 150

Voorbeeld verificatieverloop, 151

B

Bedienen

Cerberus-Remote, 94

Bedieningsfunctie

scrollen, 34

selectie en openen/uitvoeren, 33

Bedieningspaneel

Bedieningspaneel overzicht, 17

Bedrijf

bedrijfstoestand, weergave, 104

Bedrijfsmodi

Cerberus-Remote, 36

Bedrijfsmodus

dagorganisatie/nachtorganisatie omschakelen, 56

Dagorganisatie/nachtorganisatie, Toets/functies, 19

Bewaking sabotage

deactiveren, 54

Brandweer-visibility, 28

C

Cijfertoets

verkorte keuze, menukeuze, uitvoering commando, 35

Commando

Venster commandoterugmelding, 30

Commando's

lijst van alle commando's en vereist toegangsniveau, 112

Principes invoeren van commando's, uitvoeren, functiegeoriënteerd/objectgeoriënteerd, 59

Commandoterugmelding

Uitschakelen, 64

Configuratie

Notitie voor de brandmeldinstallatie, 103

parametersets dagorganisatie/nachtorganisatie, klantgerelateerde tekst, 87

D

Dagorganisatie/nachtorganisatie

bedrijfsmodus omschakelen, 56

Toets/functies, 19

Datum en tijd

Instellen, 98

Deactiveren

bewaking sabotage, 54

Deactiveren/activeren

alarmgevers, toets 'Akoestische signalen', 79

Display

helderheid instellen, 97

Invoerveld, 29

Weergave van het display in het document, 9

*weergavemogelijkheden, normale weergave,
met venster, 26*

Doormeldalarm, 121

Doormelding

informatie weergeven, 86

Doormelding brand

uitschakelen/inschakelen, 51

Doormeldvertraging

doormeldvertraging uitschakelen, 38

Doormeldvertraging uit

Toets/functionies, 19

E

Elementen

Lijst van elementen, 118

zoeken via adres/categorie, 69

F

Favorieten

bedieningsverloop in één bedieningsstap, 35

G

Gebeurtenisgeheugen

lijst sorteren, filteren, 161

Navigeren in het gebeurtenisgeheugen, 94

opvragen/wissen, 94

Gebeurtenissen

Aanduiding, 161

categorieën, 160

selecteren, gebeurtenis-/elementcategorie, 66

Groep

activeren/terugstellen, 80

H

Hardwarestructuur

Topologie, selectie, 67

Herstellen

Toets/functionies, 19

Hoofdmenu

Menu-toets, 59

I

Indicaties

display en LED's testen, 96

Informatie weergeven

alarmteller, doormelding, 86

Inschakelen

VOORZICHTIGHEIDS-instructie, 75

Installatietest

LET OP-instructie, 73

Interne alarmering, 121

Invoer van tekens

cijfers, letters (klantgerelateerde tekst), 35

toetsenveld, 35

Invoerveld

Display met venster en invoerveld, 29

K

Klantgerelateerde tekst

invoer van tekens, 35

invoeren/wijzigen, 98

L

LED's

Kleuren, 30

testen, 96

Licentiesleutel

Cerberus-Remote, 92

Login

*PIN-code, aanmelden, toegangsniveau
vrijgeven, 55*

Logout

afmelden, 56

Lus

automatisch configureren, 88

M

Melder

testen, meldertest, 72

uitschakelen/inschakelen, 45

Melderplukker en -tester

vrijgeven van de communicatie met het station, 75

Melderstructuur

Topologie, selectie, 67

Meldertest

commando's, 72

Menupunt

Hoofdmenu, menupunt openen, 59

Menustructuur

Hoofdmenupunten, functies, 31

N

Normale tijd (MET)

Tijd en datum instellen, 98

O

Onderhoud

openen van de centrale, 168

Onderhoud van de installatie

serviceherinnering, 167

Openen van de centrale

onderhoud, 168

sabotage-ALARM, 168

P

PIN-code

aanmelden, toegangsniveau vrijgeven, login, 55

Beheren, aanmaken, verwijderen, wijzigen, 95

invoerdialoog, 55

Printer

printerpapier plaatsen, 99

uitschakelen, 102

S

Sabotage-ALARM

openen van de centrale, 168

Scroll-balk

Aanduiding van de positie en de lijstlengte, 34

Scrollen

aanduiding van de positie en lijstlengte, 34

scrollen in optielijsten, commandolijsten, elementcategorielijsten, 34

Serviceherinnering

onderhoud van de installatie, 167

Cerberus-Remote, 32

algemene functie, 32

bedienen, 94

bedrijfsmodi, 36

licentiesleutel, 92

permanente vrijgave, 92

verbinden, 92

Visibility, 92

vrijgeven/blokkeren, 92

Sleutelschakelaar

Positie Aan/Uit, 30

Standby

visibility, 110

Storingen

lijst van mogelijke storingen, oorzaak/verhelpen, 166

Sturingstest

informatie, commando's, 74

Stuurboom

Topologie, selectie, 67

T

Terugstellen

alarm terugstellen (wachtwoord), 38

Tijd en datum

Instellen, 98

Tijdelijk uitschakelen

sectie, duur, 48

Toegangsniveau

afmelden, logout, 56

lijst van alle commando's en vereist toegangsniveau, 112

niveaus, toegangsrechten, 107

PIN-code, aanmelden, vrijgeven, 55

Toegangsrechten

toegangs niveaus, 108

Toetsen

toetsen op de Persoon Machine Interface, 18

Toetsenveld

invoer van tekens, 35

Topologie, 121

Element selecteren, hardwarestructuur, melderstructuur, sturing structuur, 67

U

Uitgebreide visibility

visibility, 110

Uitschakelen

GEVAARS-instructie, 75

Uitschakelen/inschakelen

doormelding brand, 51

GEVAARS-instructie, 41

melder, 45

tijdelijk uitschakelen, 48

Universele sturing

activeren/deactiveren, 83

V

Verkorte keuze

cijfertoets, menukeuze, uitvoering commando, 35

Versie

weergeven van de versie van het station, 102

Visibility

definitie, 109

standby, 110

uitgebreide visibility, 110

Volledige melding

Omschakelen, 28

W

Werking

Bedrijfsmodi, Normale modus, Test, Uitschakeling, 104

Z

Zoeken naar elementen

categorie, adres, 69

Zoemer

volume instellen, 97

'Zoemer uit'-toets, 18

Zomertijd

Tijd en datum instellen, 98

Uitgegeven door
Siemens Switzerland Ltd
Industry Sector
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41-724 24 24
Fax +41 41-724 35 22

www.siemens.com/buildingtechnologies

© 2006-2009 Copyright Siemens Switzerland Ltd
Technische specificaties en beschikbaarheid kunnen zonder
voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.