# SIEMENS



# FC20xx / FT2040

# Brandmeldcentrale / brandmeldbedienpaneel

## Bediening

MP3.0



Leveringsmogelijkheden en technische wijzigingen voorbehouden.

© 2006-2010 Copyright Siemens Schweiz AG

We behouden ons alle rechten op dit document en het daarin beschreven object voor. De ontvanger erkent deze rechten en zal dit document niet zonder onze voorafgaande schriftelijke machtiging geheel of ten dele voor derden toegankelijk maken of gebruiken voor een ander doel dan het doel waarvoor het hem ter beschikking is gesteld.

### Inhoud

2Veiligheid
2.1       Veiligheidsinstructies       10         2.2       Veiligheidsvoorschriften t.a.v. de werkwijze       12         2.3       Aangehouden normen en richtlijnen       14         2.3.1       CPD-conformiteit en firmwareversie       14         2.4       Release Notes       15         3       Bedieningspaneel       16         3.1       Toetsen op het bedieningspaneel       17         3.1.1       Standaardtoetsen       17         3.1.2       Andere alarmen       18         3.1.3       Softkeys       19         3.1.4       Navigatietoetsen       20         3.1.5       Toetsenpaneel       21         3.1.6       Menutoets       22         3.1.7       'OK'-toets       22         3.1.8       'C'-toets       22         3.2       10 zone ontruiming       23         3.2.1       Functies van bet ontruiming bedieningspaneel       24
2.2       Veiligheidsvoorschriften t.a.v. de werkwijze.       12         2.3       Aangehouden normen en richtlijnen       14         2.3.1       CPD-conformiteit en firmwareversie       14         2.4       Release Notes       15         3       Bedieningspaneel       16         3.1       Toetsen op het bedieningspaneel       17         3.1.1       Standaardtoetsen       17         3.1.2       Andere alarmen       18         3.1.3       Softkeys       19         3.1.4       Navigatietoetsen       20         3.1.5       Toetsenpaneel       21         3.1.6       Menutoets       22         3.1.7       'OK'-toets       22         3.1.8       'C' toets       22         3.2       10 zone ontruiming       23         3.2.1       Functies van het ontruiming hedieningspaneel       24
2.3       Aangehouden normen en richtlijnen       .14         2.3.1       CPD-conformiteit en firmwareversie       .14         2.4       Release Notes       .15         3       Bedieningspaneel       .16         3.1       Toetsen op het bedieningspaneel       .17         3.1.1       Standaardtoetsen       .17         3.1.2       Andere alarmen       .18         3.1.3       Softkeys       .19         3.1.4       Navigatietoetsen       .20         3.1.5       Toetsenpaneel       .21         3.1.6       Menutoets       .22         3.1.7       'OK'-toets       .22         3.1.8       'C'-toets       .22         3.2       10 zone ontruiming       .23         3.2.1       Functies van het ontruiming bedieningspaneel       .24
2.3.1CPD-conformiteit en firmwareversie142.4Release Notes153Bedieningspaneel163.1Toetsen op het bedieningspaneel173.1.1Standaardtoetsen173.1.2Andere alarmen183.1.3Softkeys193.1.4Navigatietoetsen203.1.5Toetsenpaneel213.1.6Menutoets223.1.7'OK'-toets223.210 zone ontruiming233.2.1Euncties van bet ontruiming bedieningspaneel24
2.4Release Notes153Bedieningspaneel163.1Toetsen op het bedieningspaneel173.1.1Standaardtoetsen173.1.2Andere alarmen183.1.3Softkeys193.1.4Navigatietoetsen203.1.5Toetsenpaneel213.1.6Menutoets223.1.7'OK'-toets223.1.8'C'-toets223.210 zone ontruiming233.2.1Functies van het ontruiming bedieningspaneel24
3Bedieningspaneel163.1Toetsen op het bedieningspaneel173.1.1Standaardtoetsen173.1.2Andere alarmen183.1.3Softkeys193.1.4Navigatietoetsen203.1.5Toetsenpaneel213.1.6Menutoets223.1.7'OK'-toets223.1.8'C'-toets223.210 zone ontruiming233.2.1Functies van het ontruiming bedieningspaneel24
3.1       Toetsen op het bedieningspaneel       17         3.1.1       Standaardtoetsen       17         3.1.2       Andere alarmen       18         3.1.3       Softkeys       19         3.1.4       Navigatietoetsen       20         3.1.5       Toetsenpaneel       21         3.1.6       Menutoets       22         3.1.7       'OK'-toets       22         3.1.8       'C'-toets       22         3.2       10 zone ontruiming       23         3.2.1       Functies van het ontruiming hedieningspaneel       24
3.1.1       Standaardtoetsen       17         3.1.2       Andere alarmen       18         3.1.3       Softkeys       19         3.1.4       Navigatietoetsen       20         3.1.5       Toetsenpaneel       21         3.1.6       Menutoets       22         3.1.7       'OK'-toets       22         3.1.8       'C'-toets       22         3.2       10 zone ontruiming       23         3.2.1       Functies van het ontruiming hedieningspaneel       24
3.1.2       Andere alarmen       18         3.1.3       Softkeys       19         3.1.4       Navigatietoetsen       20         3.1.5       Toetsenpaneel       21         3.1.6       Menutoets       22         3.1.7       'OK'-toets       22         3.1.8       'C'-toets       22         3.2       10 zone ontruiming       23         3.2.1       Functies van het ontruiming hedieningspaneel       24
3.1.3       Softkeys       19         3.1.4       Navigatietoetsen       20         3.1.5       Toetsenpaneel       21         3.1.6       Menutoets       22         3.1.7       'OK'-toets       22         3.1.8       'C'-toets       22         3.2       10 zone ontruiming       23         3.2.1       Functies van het ontruiming hedieningspaneel       24
3.1.4       Navigatietoetsen       20         3.1.5       Toetsenpaneel       21         3.1.6       Menutoets       22         3.1.7       'OK'-toets       22         3.1.8       'C'-toets       22         3.2       10 zone ontruiming       23         3.2.1       Functies van het ontruiming bedieningspaneel       24
3.1.5       Toetsenpaneel       21         3.1.6       Menutoets       22         3.1.7       'OK'-toets       22         3.1.8       'C'-toets       22         3.2       10 zone ontruiming       23         3.2.1       Functies van het ontruiming hedieningspaneel       24
3.1.6       Menutoets       22         3.1.7       'OK'-toets       22         3.1.8       'C'-toets       22         3.2       10 zone ontruiming       23         3.2.1       Functies van het ontruiming hedieningspaneel       24
3.1.7       'OK'-toets
3.1.8       'C'-toets       22         3.2       10 zone ontruiming       23         3.2.1       Functies van het ontruiming bedieningspapeel       24
3.2 10 zone ontruiming
3.2.1 Functies van het ontruiming hedieningspaneel 24
3.3 Display24
3.3.1 Normaal aanzicht25
3.3.2 Volledige melding26
3.3.3 Brandweerzicht
3.3.4 Display met venster en lijst27
3.3.5 Display met venster en invoerveld27
3.3.6 Display met venster en commando terugmelding28
3.4 LED's
3.5 Sleutelschakelaar (optie)
3.6 Menustructuur
3.7 SintesoView
4 Bedieningsfuncties
4.1 Selectie en openen/uitvoeren
4.2 Scrollen
4.3 Aanduiding van de positie en lijstlengten
4.4 Verkorte keuze
4.5 Favorieten
4.6 Invoer van getallen en letters
4.7 SintesoView bedrijfsmodi
5 Bediening
5.1 ALARM procedure
5.2 Storing procedure

5.3	Uitschal	kelen/inschakelen	38
	5.3.1	Meldergroep uitschakelen/inschakelen	38
	5.3.2	Melder uitschakelen/inschakelen	41
	5.3.3	Tijdelijk uitschakelen	44
	5.3.4	Doormelding brandweer uitschakelen/inschakelen	45
	5.3.5	Alarmbeoordeling uitschakelen	49
	5.3.6	Sabotagebeoordeling uitschakelen [DE]	50
5.4	Aanmel	den/toegangsniveau vrijgeven	51
5.5	Bij een t	toegangsniveau afmelden	51
5.6	Bedrijfs	modus omschakelen 'Dagorganisatie-bedrijf' / 'Nachtorganisatie-be	edrijf'.52
5.7	Visibility	/ wijzigen	53
	5.7.1	Standby deactiveren	53
	5.7.2	Uitgebreide visibility activeren/deactiveren	54
5.8	Hoofdm	enu/menupunt openen	55
5.9	Comma	ndo's uitvoeren – Principes	56
	5.9.1	Commando's uitvoeren – algemeen	56
	5.9.2	Commando's uitvoeren – objectgeoriënteerd	58
	5.9.3	Commando's uitvoeren – functiegeoriënteerd	60
	5.9.4	Commandoterugmelding uitschakelen	60
5.10	Selecter	ren van elementen of gebeurtenissen	61
	5.10.1	Gebeurtenissen selecteren	61
	5.10.2	Selectie in de topologie	63
	5.10.3	Elementen zoeken	64
5.11	Testen.		67
	5.11.1	De melder testen	67
	5.11.2	De installatie testen	68
	5.11.3	De besturing testen	68
5.12	Commu	inicatie melderplukker en -tester vrijgeven	70
5.13	Inschak	elen/uitschakelen/herstellen	71
	5.13.1	Alarmindicator (AI) activeren	71
	5.13.2	Alarmapparaten deactiveren / activeren	74
	5.13.3	Groep activeren / terugstellen	75
	5.13.4	Universele sturing activeren/deactiveren	77
	5.13.5	Ontruimingssturing activeren	79
5.14	Informa	tie weergeven	81
	5.14.1	Alarmteller/doormeldingen opvragen	81
5.15	De conf	iguratie invoeren	82
5.16	Station	automatisch configureren	83
5.17	Lus auto	o-configureren	83
5.18	Sinteso	View vrijgeven/blokkeren	86
5.19	Sinteso	View verbinden	87
5.20	Sinteso	View-snelkoppeling met geïntegreerd IP instellen	89
5.21	Sinteso	View bedienen	90
5.22	Gebeur	tenisgeheugen opvragen/verwijderen	90
5.23	Instellin	gen / Administratie	91
	5.23.1	Taal veranderen	91

	5.23.2	PIN-code beheren	91
	5.23.3	Indicatoren testen	93
	5.23.4	Het zoemervolume instellen	93
	5.23.5	Helderheid van het display instellen	94
	5.23.6	Tijd en datum instellen	94
5.2	4 Klantge	erelateerde teksten invoeren/wijzigen	95
5.2	5 Printer	papier bijvullen	96
5.2	6 Printer	uitschakelen	99
5.2	7 Versie	weergeven	99
6	Systee	mfuncties	100
6.1	Notitie	voor de configuratie van de lokale brandmeldinstallatie	100
6.2	Bedrijfs	stoestand	101
6.3	Bedrijfs	smodi	101
	6.3.1	Normale modus	101
	6.3.2	Test	102
	6.3.3	Uitschakeling	103
	6.3.4	Renovatie	104
6.4	Toegar	ngsniveau en toegangsrechten	104
	6.4.1	Dialoogvenster PIN-code	105
	6.4.2	Vervaltijd toegangsniveaus	106
	6.4.3	Vrijgave voor SintesoView	106
6.5	Zicht		106
	6.5.1	Standby visibility	107
	6.5.2	Uitgebreide visibility	107
6.6	Sabota	ge-ALARM [DE]	108
7	Lijst va	an alle commando's en het vereiste toegangsniveau	109
7.1	Comma	andogroep 'Inschakelen/uitschakelen'	109
7.2	Comma	andogroep 'Test'	111
7.3	Comma	andogroep 'Activeren/deactiveren'	112
7.4	Comma	andogroep 'Informatie'	113
7.5	Comma	andogroep 'Configuratie'	113
7.6	Comma	andogroep 'Onderhoud'	114
7.7	Overige	e commando's	114
8	Lijst va	an elementen	115
9	Besch	riiving van het systeem	
9.1	Overzio	cht	
9.2	Topolo	gie	119
	9.2.1	Hardwarestructuur	
	0.2.2	Melderstructuur	101
	9.Z.Z		
	9.2.2 9.2.3	Stuurboom	121 126
	9.2.2 9.2.3 9.2.4	Stuurboom Bedieningsstructuur	
	9.2.2 9.2.3 9.2.4 9.2.5	Stuurboom Bedieningsstructuur Koppeling met de hardwarestructuur	
	9.2.2 9.2.3 9.2.4 9.2.5 9.2.6	Stuurboom Bedieningsstructuur Koppeling met de hardwarestructuur Functionele toewiizing	
	9.2.2 9.2.3 9.2.4 9.2.5 9.2.6 9.2.7	Stuurboom Bedieningsstructuur Koppeling met de hardwarestructuur Functionele toewijzing Netwerkstructuur	
9.3	9.2.2 9.2.3 9.2.4 9.2.5 9.2.6 9.2.7 Registr	Stuurboom Bedieningsstructuur Koppeling met de hardwarestructuur Functionele toewijzing Netwerkstructuur ratie	

9.4	Beoorde	eling	
9.5	Besturin	ng140	
	9.5.1	Universele sturing141	
	9.5.2	Ontruimingsbesturing142	
	9.5.3	Blusbesturing met sprinkler144	
	9.5.4	Blusbesturing met bluscentrale XC10145	
9.6	Alarmve	rificatieconcept (AVC)146	
	9.6.1	Controle op aanwezigheid147	
	9.6.2	Informatietijd147	
	9.6.3	Voorbeeld van een verificatieverloop147	
	9.6.4	Brandalarmering149	
9.7	Interven	tieconcept (IC)151	
	9.7.1	Controle op aanwezigheid152	
	9.7.2	Bewaking van de interventie152	
	9.7.3	Voorbeeld van een interventieverloop153	
	9.7.4	Interventiealarmering155	
9.8	Gebeurt	enissen	
	9.8.1	Gebeurteniscategorieën156	
	9.8.2	Aanduiding gebeurtenisstatus157	
	9.8.3	Gebeurtenisgeheugen158	
	9.8.4	Meldingsoverzicht158	
9.9	Lijstwee	rgave en soorten lijsten159	
	9.9.1	Gebeurtenislijsten159	
	9.9.2	Elementlijsten160	
	9.9.3	Selectielijsten	
9.10	Versieaa	anduiding station/configuratiegegevens161	
10	Storing	en/verhelpen162	
11	Onderh	oud van de installatie163	
11.1	Onderho	pudsadvies163	
11.2	Openen	van de centrale [DE]163	
12	Verklarende woordenlijst164		
Index	170		

### 1 Over dit document

#### Doel

Dit document beschrijft de bediening van brandmeldcentrales en brandmeldpanelen in het brandmeldsysteem FS20. 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 brandmeldcentrales en het brandmeldbedienpaneel van het type Fx20xx, marktpakket MP3.0.

#### Doelgroep

De informatie in dit document is bedoeld voor onderstaande doelgroepen:

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

#### Referentiedocument en brontaal

- De brontaal van het document is Duits (de).
- 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	
Voettekst	Document-ID	
	<ul> <li>ID_wijzigingsindex_taal_LAND</li> </ul>	
	Uitgiftedatum	
Laatste pagina	Document-ID	
	Uitgiftedatum	
	<ul> <li>Handboek (productlijn)</li> </ul>	
	<ul> <li>Register (inhoud van de complete documentatie, tabblad)</li> </ul>	

#### 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></toets>	aanduiding van toetsen

#### Aanvullende informatie en tips

i

Het symbool 'i' markeert aanvullende informatie en tips, bijvoorbeeld voor een vereenvoudigde procedure.

#### Aanvullend geldende documenten

Document-ID	Titel
008399	XC10 bluscentrale, Technische documentatie
009026	FS20 brandmeldsysteem, tekststroken
009052	FS20 brandmeldsysteem, inbedrijfstelling / onderhoud / reparatie
009078	FS20 brandmeldsysteem, configuratie

#### Wijzigingsgeschiedenis

De wijzigingsindex van het referentiedocument geldt voor alle talen waarin het referentiedocument is vertaald.



De eerste uitgave van een taalversie of een landvariant kan bijvoorbeeld de wijzigingsindex "d" in plaats van "a" hebben, als het referentiedocument deze wijzigingsindex al heeft.

In onderstaande tabel is de wijzigingsgeschiedenis van dit document weergegeven:

Wijzigingsindex	Uitgiftedatum	Beknopte beschrijving
k	05.2010	Verklarende woordenlijst bewerkt
j	03.2010	Uitgave MP3.0
		Wijzigingsgeschiedenis opnieuw gedefinieerd en gestandaardiseerd, GAP
		nieuw, routerstation nieuw, CAP verwijderd, commando's bewerkt
i	04.2009	Hoofdstuk 'Station automatisch configureren' bewerkt
h	01.2009	Uitgave MP2.1
		Sabotagebewaking, onderhoud, commando's bewerkt, IC-
		storingsoverdracht bewerkt
g	08.2008	Uitgave voor veldtest
f	07.2008	Hfdst. Veiligheid bewerkt, Uitgebreide visibility, Standby visibility,
		Commando's bewerkt
е	09.2007	EVAC gewijzigd
d	08.2007	Naam Visualizer gewijzigd in SintesoView, SintesoView verbinden
		aangevuld
с	07.2007	Commando's bewerkt
b	02.2007	Visualizer, ONTR, FBA aangevuld
а	09.2006	Eerste uitgave

#### Veiligheid 2

#### 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:







Explosieve atmosfeer

Accu

#### Signaalwoord

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

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

#### Aanduiding voor verwondingsgevaar

Aanwijzingen voor verwondingsgevaar worden als volgt weergegeven:



#### Aanduiding voor mogelijke materiële schade

Aanwijzingen voor mogelijke materiële schade worden als volgt weergegeven:

1	LET OP
ě	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**



- 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 paniekreacties.
- 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 veiligheidsgerelateerde 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 MP2.1 hebben.

LET OP	
ě	<ul> <li>Niet bijgewerkte firmwareversie van een nieuw geïnstalleerde brandmeldinstallatie</li> <li>Geen CPD-conformiteit</li> <li>Vergelijk de firmwareversie van een nieuw geïnstalleerde brandmeldinstallatie met de versie van de firmware voor MP2.1.</li> <li>Actualiseer zo nodig de firmware.</li> </ul>

i

### 2.4 Release Notes

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

Benerkte of onthrekende branddetectie		
<ul> <li>Lichamelijk letsel en materiële schade bij brand</li> <li>Lees de 'Release Notes' voordat u een brandmeldinstallatie projecteert of configureert.</li> <li>Lees de 'Release Notes' voordat u een firmware-update van een</li> </ul>	<ul> <li>Beperkte of ontbrekende branddetectie</li> <li>Lichamelijk letsel en materiële schade bij brand</li> <li>Lees de 'Release Notes' voordat u een brandmeldinstallatie projecteert en/or configureert.</li> <li>Lees de 'Release Notes' voordat u een firmware-update van een</li> </ul>	of

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

### 3 Bedieningspaneel

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



Bedieningspaneel station

- 1 ALARM-LED's
- 2 Display
- 3 Navigatietoetsen
- 4 Toetsenpaneel met menutoets, OK-toets en Cancel-toets
- 5 Inbouwbereik voor opties
- 6 Sleutelschakelaar (optie)
- 7 'Alarm device'-toets

- 8 LED systeemstoring (geel)
- 9 LED werking (groen)
- A 'More alarms'-toets
- S Softkeys 1 3
- X Standaardtoetsen 'Zoemer uit', 'Acknowledge', 'Reset', 'Doormeldvertraging uit', 'Premises manned'
- k1 Configureerbare toetsen met LED's (onafhankelijk te configureren)
- k2 Configureerbare LED's



Voor het aanbrengen van teksten op het bedieningspaneel kunt u er tekststroken in schuiven. Een sjabloon hiervoor staat in document 009026.

### 3.1 Toetsen op het bedieningspaneel

De onderstaande afbeelding geeft het bedieningspaneel met de standaardtoetsen en de toets 'More alarms' weer:



Bedieningspaneel van het station

- 1 'Zoemer uit'
- 2 'Acknowledge'
- 3 'Reset'
- 4 'Doormeldvertraging uit'
- 5 'Premises manned'

- 6 'Alarm device'-toets
- 7 'More alarms'-toets
- a Configureerbare standaardtoets 1
- b Configureerbare standaardtoets 2
- 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.

#### <Acknowledge>

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

#### <Reset>

Zet alle terugstelbare gebeurtenissen terug (wachtwoord vereist).

i

#### <Doormeldvertraging uit>

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

#### <Premises manned>

- Schakelt tussen de bedrijfsmodi 'Manned operation' en 'Unmanned operation' (wachtwoord vereist).
- Opent de gebeurtenislijst bij een gemengde toestand (visibility voor meerdere 'Bouwdelen' met verschillende instelling voor 'Manned operation' en 'Unmanned operation').

#### <Alarm device>

Schakelt de alarmgevers in geval van alarm uit (wachtwoord 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 'More alarms' wordt ingedrukt, wordt de gebeurtenislijst 'ALARMEN' geopend.

Wanneer de gebeurtenislijst 'ALARMEN' reeds is geopend, heeft <More alarms> de functie van de toets <**v**> 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.



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.

Softkey/optie	Functie
'Bekijk interventietekst' 1	Toont de maatregeltekst van de geselecteerde gebeurtenis.
'Ga terug'	Toont de lijst, waaruit de geselecteerde gebeurtenis stamt.
	rerugspringen uit net beeld maatregeitekst of Details.
'Voer commando uit'	Opent het venster 'Selecteer commando'.
'Meer opties'	Opent het venster 'Optie selecteren'.
'Bekijk details' <sup>2</sup>	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 ' <sup>3</sup>	Gaat naar de topologie van het geselecteerde element
'Toon aktieve melders'	Toont een lijst van alle actieve melders overeenkomstig een gebeurtenislijst

Een exemplarische bezetting van de softkeys staat in onderstaande tabel.

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

<sup>2</sup> Softkey/optie alleen in 'Toegangsniveau 3' beschikbaar

<sup>3</sup> Softkey/optie vanaf 'Toegangsniveau 2.1' beschikbaar

#### Zie ook

Normaal aanzicht [ $\rightarrow$  24]

### 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.
- M.b.v. de toetsen <▲> en <▼> kan in een lijst het volgende item worden gemarkeerd.
- M.b.v. de toetsen <<> en <>> is de omschakeling naar een hoger of lager hiërarchieniveau mogelijk.
- In een commandolijst kan het gemarkeerde commando m.b.v. de toets <>> worden uitgevoerd.
- Tijdens het invoeren van de tekens wordt m.b.v. 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):



Het toetsenpaneel is bedoeld voor de numerieke en alfanumerieke invoer.

#### Numerieke invoer

De numerieke invoer is bedoeld voor onderstaande gevallen:

- PIN-code-invoer (wachtwoord)
- 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

ok= <ok>, < > = toets

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

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

### 3.1.8 'C'-toets

C= 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 10 zone ontruiming



Bedieningspaneel ontruimingsalarm

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

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

#### 3.2.1 Functies van het ontruiming bedieningspaneel

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

### 3.3 Display

Het display van het station kent twee weergavemogelijkheden:

- Display zonder venster
  - Normaal aanzicht
  - Uitgebreide visibility
  - Brandweerzicht
- 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	
		<ul> <li>Informatie en kopteksten m.b.t. het arbeidsbereik</li> </ul>	
		<ul> <li>Verzoeken aan de gebruiker</li> </ul>	
		Informatie voor de gebruiker	
2	Arbeidsbereik	Weergave van lijsten	
		Selecteren van lijstpunten	
		Weergave van vensters	
3	Softkey-balk	<ul> <li>Aanduiding van de drie functies die rechtstreeks m.b.v. de softkey-toetsen kunnen worden uitgevoerd</li> </ul>	

#### Aanduiding van meldingen

i

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

B Aanduiding gebeurtenisstatus [→ 156]

### 3.3.2 Volledige melding

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

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 ABCDEFG AB ABCDEFG AB ABCDEFG AB	YYYY CDEFG CDEFG CDEFG	1
ZZZ ABCDEFGHI	ZZZ ZZZ ABCDEFGHI 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 Brandweerzicht

Voor 'ALARM'-gebeurtenissen kan in de Engineering Tool de 'Fire Brigade message view' worden geconfigureerd.

Een 'ALARM'-gebeurtenis wordt in de 'Fire Brigade message view' met een dubbelgroot lettertype weergegeven.



Display met brandweer-visibility

### 3.3.4 Display met venster en lijst

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

ABCDEFG LLLLLL 30 ABCDEFG ABCDEFG ABCDEFG АААААА (1)ΞE (5) ABCDEFGHI (6) BBBBBBB (2) ₹F ABCDEFGHI CCCCCCC ЗG (7) (3) ABCDEFGHI DDDDDDD ΗI (8)ABCDEFGHI (4) ZZZZZZABCDEFGHI (5)ABCDEFGHI DEFGHI ADCDFLQUT AD

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:

ABCDEFG	LI	LLLLL 30
ABCDEFG	ABCDEFG / IJKLMNO	
АААААА	01 /05 /06 10:40:55	\А (5)
BBBBBBB		3B (6)
CCCCCCC	ABCDEF <ok>/ GHI <esc>.</esc></ok>	2C (7)
EEEEEEE	VVV FFF (Current un)	le (8)
ZZZ	XXX ZZZ <cursor up=""></cursor>	ZZZ
ABCDEF	GUT APCARLE AP	DEFGHI

Voorbeeld voor het display met venster en invoerveld

### 3.3.6 Display met venster en commando terugmelding

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.

ABCDEFG	LI	LLLLL 30
ABCDEFG	ABCDEFG	
АААААА	XXX	•A (5)
BBBBBBB		3B (6)
CCCCCCC	ABCDEF ABCDEF ABCDEF.	2C (7)
EEEEEEE		le (8)
ZZZ		ZZZ
ABCDEF	GII ABCDEFGII AB	DEFGHI

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

- 'ALARM'
- Activeren van de overbrengingsinrichting

Geel/groen

- '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

B Vervaltijd toegangsniveaus [→ 106]

HOOFDMENU	Menupunten/functies	Keuze/dialoogvenster	Voor meer informatie
'Meldingoverzicht'	'Meldings overzicht'	Meldingscategorie	- [→ 158]
'Functies'	'Aan / Uit'	Keuze EC	- [→ 37]
	'Test'	Keuze EC	- [→ 66]
	'Activeer / deactiveer'	Keuze EC	- [→ 70]
	'Informatie'	Keuze EC	- [→ 80]
	'Configuratie'	Keuze EC	- [→ 81]
	'Onderhoud'	Keuze EC	- [→ 163]
	'Alle functies'	Keuze EC	- [ <del>→</del> 55]
'Favorieten' 1	bijv. 'Functie Aan/Uit'	Keuze EC	- [→ 33]
	bijv. 'Alle functies'	Keuze EC	- [→ 33]
	bijv. 'LED-test'	Indicatietest	- [→ 33]
'Topologie'	'Melder structuur'	'Bouwdeel'	- [→ 62]
	'Hardware structuur'	Station / module	- [→ 62]
	'Sturing structuur'	'Alarm stuurgroep' / bijv. 'Ontr.gr' <sup>1</sup> / bijv. 'ALARM' <sup>1</sup> / bijv. 'Brnd st' <sup>1</sup>	- [→ 62]
'Elementen zoeken'	'Start met categorie'	Keuze EC/adres invoeren	- [→ 64]
	'Start met adres'	Adres invoeren	- [→ 64]
'Gebeurtenisgeheugen'	'Selecteer station'	Gebeurtenissen	- [→ 157]
'In- / Uitloggen'	Invoerdialoog		- [ <del>→</del> 50]
'Instellingen/administrat.'	'Change language'	'Change language'	- [→ 91]
	'Wijzig PIN'	Invoerdialoog	- [→ 91]
	'Maak PIN'	Invoerdialoog	- [→ 91]
	'Verwijder PIN'	Invoerdialoog	- [ <b>→</b> 91]
	'LED-test'	'LED-test'	- [→ 92]
	'Stel zoemer volume in'	'Stel zoemer volume in'	- [ <b>→</b> 93]
	'Display instellingen'	'Wijzig display helderheid' 'Wijzig display contrast'	- [→ 93]
	'Systeem commando's'	'Voer datum / tijd in' 'Activeer uitgebreide visibility' 'De-activeer uitgebreide visibility'	- [→ 94]

### 3.6 Menustructuur

Keuze EC Keuze elementcategorie

1

configureerbaar

### 3.7 SintesoView

SintesoView is computersoftware waarmee het bedieningspaneel van een 'Station' op de pc kan worden weergegeven. Bijvoorbeeld kan voor onderhoudsdoeleinden toegang worden verkregen tot de brandmeldinstallatie.

Afhankelijk van de bedrijfsmodus kan met SintesoView worden weergegeven of worden weergegeven en bediend.

De verbinding tussen SintesoView en een 'Station' kan als volgt tot stand worden gebracht:

- Lokale verbinding via elk 'Station' in het brandmeldsysteem
- Verbinding via het Global Access Point (GAP)
  - Van intern
  - Van extern

SintesoView is een geïntegreerd onderdeel van SintesoWorks, maar kan ook als zelfstandige toepassing 'FXS2009' op een pc worden geïnstalleerd.

Om SintesoView 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 SintesoView moet worden weergegeven.

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

SintesoView heeft dezelfde visibility als het aangesloten 'Station'. In een brandmeldinstallatie met in een netwerk gekoppelde 'Stations' kunt u met SintesoView de globale visibility verkrijgen. Daarvoor is maar één licentiesleutel per netwerk nodig, indien de licentiesleutel in een 'Station' met globale visibility is geïnstalleerd.



1

i

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

De bedrijfsmodus 'SintesoView access' wordt aangegeven met een rood kader rondom het weergegeven bedieningspaneel.

Een toegekende vrijgave voor SintesoView blijft behouden als een 'Station' opnieuw wordt gestart.

#### Zie ook

- B SintesoView bedrijfsmodi [→ 34]
- SintesoView bedienen [→ 89]
- SintesoView vrijgeven/blokkeren [→ 85]

### 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 [ $\rightarrow$  100]

### 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 lijstinvoer 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
<more alarms=""></more>	opent de alarmlijst/springt naar de volgende invoer in de weergegeven alarmlijst
<cijfer> + <ok></ok></cijfer>	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 [→ 159]

### 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:



lijst

#### Zie ook

Aanduiding gebeurtenisstatus [→ 156]

### 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 lijstinvoer, rechtslijnend 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 invoerdialoog door <ok> in te drukken.
- De <C> annuleert u de invoer en sluit u de invoerdialoog 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 SintesoView bedrijfsmodi

SintesoView 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 SintesoView hetzelfde weer als het aangesloten 'Station', maar u kunt het aangesloten 'Station' niet bedienen.

De afbeelding in SintesoView 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 SintesoView 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 SintesoView te verbreken.



De displaytest wordt in SintesoView niet uitgevoerd.

#### Zie ook

- SintesoView vrijgeven/blokkeren [→ 85]
- SintesoView bedienen [→ 89]

### 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 <Acknowledge>

2 Bovenste regel op display

3 <Softkey 2> 'Bekijk interventietekst' indien weergegeven

- 4 Aanduiding van de locatie van de brand op het display
- 5 <Alarm device>
- A <Doormeldvertraging uit>
- R <Reset>

#### Procedure in geval van alarm

Handeli	Actie/voorwaarde	Gevolg / Situatie
ng		
1	<acknowledge> indrukken op het bedieningspaneel</acknowledge>	➡ 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	<ul> <li>⇒ 'ALARM' wordt aan brandweer doorgegeven in mm:ss</li> <li>De resterende tijd wordt als countdown weergegeven</li> </ul>
	<ul> <li>- 'Bel Brandweer !'</li> <li>indien:</li> <li>de doormelding is uitgeschakeld</li> <li>de doormeldingsunit geblokkeerd of defect is</li> <li>de doormelding niet beschikbaar is</li> </ul>	<ul> <li>⇒ Brandweer moet per telefoon worden gealarmeerd!</li> <li>⇒ Geen automatische doormelding aan brandweer</li> </ul>
3	<b>Softkey 2&gt;</b> 'Bekijk interventietekst' indrukken indien weergegeven of toets <bekijk interventietekst=""> indrukken <ga terug=""> indrukken</ga></bekijk>	<ul> <li>⇒ De maatregeltekst wordt weergegeven</li> <li>⇒ De locatie van de brand wordt weergegeven</li> </ul>
4	Locatie van de brand aflezen op het display	
5	Optioneel <alarm device=""> indrukken op het bedieningspaneel (wachtwoord vereist)</alarm>	⇔ Schakelt de akoestische alarmgevers uit
6	Locatie van de brand opsporen	
7	<b>Beslissen:</b> SERIEUZE BRAND of ongewenst alarm	

Voorwaarde	SERIEUZE BRAND	Ongewenst/onecht alarm
De brandweer is gealarmeerd	Mensen redden De brandweer naar de locatie van de brand leiden	Proberen de inzet van de brandweer te voorkomen
'Brandweer over' mm:ss Countdown loopt	onmiddellijk de <b>handbrandmelder</b> activeren of <doormeldvertraging uit=""> indrukken</doormeldvertraging>	<reset> indrukken (wachtwoord vereist)</reset>
'Bel Brandweer !' Geen automatische doormelding aan brandweer	De brandweer telefonisch alarmeren!	<reset> indrukken (wachtwoord vereist)</reset>

i

Voor het herstellen is een wachtwoord noodzakelijk. Eventueel moet de ruimte worden geventileerd, voordat 'Reset' mogelijk is. Elementen die niet kunnen worden teruggesteld, kunt u tijdelijk uitschakelen.
# 5.2 Storing procedure

Handeling	Actie	
1	<zoemer uit=""> indrukken op het bedieningspaneel</zoemer>	
2	Melding/locatie van storing lezen op display	
3	<acknowledge> indrukken op het bedieningspaneel</acknowledge>	
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)

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 'Manned operation' / 'Unmanned operation'.

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 'Unmanned operation' wordt de doormelding voor 'Storingen' geactiveerd.
- In de bedrijfsmodus 'Manned operation' wordt de doormelding voor 'Storingen' geactiveerd, indien 'Storing' niet binnen de tijd t1 wordt geaccepteerd.

## 'Storing' accepteren

- 1. Druk de <Acknowledge> 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) [→ 150]
- Storingen/verhelpen [→ 162]

# 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 'ISOLATION'.

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.

Â			
	Uitgeschakelde onderdelen van de installatie voorkomen de registratie en verwerking van alarmmeldingen en storingen!		
	<ul> <li>De brand kan zich ongemerkt uitbreiden.</li> <li>Bewaak het uitgeschakelde gedeelte met personeel.</li> <li>U moet uitgeschakelde delen van de 'Projekt' zo spoedig mogelijk weer inschakelen.</li> </ul>		

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

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

i

1

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 invoerdialoog '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 adres 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 Afsluiten met <c></c>				Toegangsniveau 2.1
Aan / Uit	(1)		Configuratie	(5)
Test	(2)		Onderhoud	(6)
Activeer / deactiveer	(3)		Alle functies	(7)
Informatie	(4)			
Functie		Functie		Test
Aan/Uit		Alle		LED

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

Elementcategorie selecteren		
Groep	(1)	
Bouwdeel	(2)	
Sectie	(3)	
Alarmgever	(4)	
Brand stuurgroep	(5)	

Keuze 'Groep', verder met <ok>

Voer adres in
Groep
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <c> Verwijder met <cursor omhoog=""></cursor></c></ok>

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

021	Groepen				
Groep	10	Stroomvoorzie	eningsruimte		
Groep	11	Computerruim	Computerruimte, holle vloer		
Groep	12	Computerruim	Computerruimte		
Groep	13	Kantoor 21	Kantoor 21		
	Uitvoeren	Bekijk			
Commando's Top		Topologie			

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

Selecteer commando		
UIT	(2)	
UIT/timer	(4)	

- 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 [→ 58]

## 5.3.2 Melder uitschakelen/inschakelen

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

i

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.
- $\Rightarrow$  De melder is uitgeschakeld.

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

Topologie Afsluiten <c></c>		Toegangsniveau 2.1
Melder structuur	(1)	
Hardware structuur	(2)	
Sturing structuur	(3)	

Functie	Functie	Test
Aan/Uit	Alle	LED

#### • Keuze 'Melder structuur', verder met <ok>

001 Element			Melder structuur
Bouwdeel	1	Portaphone AG	

Lager	Uitvoeren
niveau	Commando's

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

005	Element Portaphone AG		Bouwdeel 1
Sectie	1	Begane grond	
Sectie	2	1ste verdiepin	g
Sectie	3	1ste verdiepin	g/computerruimte
Sectie	4	2de verdieping	9
	Hoger	Lager	Uitvoeren
	niveau	niveau	Commando's

#### • Keuze 'Sectie 1', verder met <Softkey 2> 'Lager niveau'

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

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

002	Element Receptie		Groep 1
Melder	1	Hoofdingang	
Melder	2	Receptie	

Hoger	Meer
niveau	Opties

Keuze 'Melder 2', 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	(3)	
Deactiveer alarmindicator	(4)	

- Keuze commando 'UIT'
- ➡ Commandoterugmelding

Uitvoeren commando UIT
Commando uitgevoerd

## 'Melder' inschakelen

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

Selecteer commando	
AAN	(2)

Keuze commando 'AAN'



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

Ð

# 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.
<ul> <li>Bewaak het uitgeschakelde gedeelte met personeel.</li> </ul>
<ul> <li>U moet uitgeschakelde delen van de 'Projekt' zo spoedig mogelijk weer inschakelen.</li> </ul>

# i

Tijdelijk uitschakelen kunt u alleen op het niveau 'Bouwdeel' of 'Sectie' uitvoeren.

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

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

Elementcategorie selecteren		
Groep	(1)	
Bouwdeel	(2)	
Sectie	(3)	
Alarmgever	(4)	
Brand stuurgroep	(5)	

• Keuze 'Sectie', verder met <ok>

Voer adres in
Sectie 1
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <c></c></ok>
Verwijder met <cursor omhoog=""></cursor>

• Adres invoeren: bijvoorbeeld 1, verder met <ok>

Selecteer commando	
Alle groepen AAN	(2)
Alle groepen UIT/timer	(3)
HBM UIT	(4)
ABM/TM groepen AAN	(5)
ABM/TM groepen UIT	(6)

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

Voer tijdsduur in
05:00
(uu:mm)
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <c></c></ok>
Verwijder met <cursor omhoog=""></cursor>

- Tijdsduur invoeren: bijvoorbeeld 5 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



i

i

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

#### Uitschakelen van de 'RT Fire'

- 1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Topologie'.
  - ⇒ Er wordt een opsomming weergegeven van de drie topologiedeelstructuren.
- 2. Selecteer 'Sturing structuur'.
  - ⇒ Het venster 'Elementcategorie selecteren' is geopend.
- 3. Selecteer het lijstpunt 'Alarm'.
  - ⇒ Het venster 'Element' is geopend.

- 4. Selecteer 'Alarm 2' en druk op <Softkey 2> '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 'RT Fire' is uitgeschakeld.
- ⇒ Op het bedieningspaneel brandt de LED 'Remote alarm Fault/Off'.

Toestanden van de LED:

- Uit
- Statisch aan bij uitschakeling
- Knippert tijdens storing

#### Voorbeeld 'RT Fire' uitschakelen via hoofdmenupunt 'Topologie':

Topologie		Toegangsniveau 2.1
Afsluiten <c></c>		
Melder structuur	(1)	
Hardware structuur	(2)	
Sturing structuur	(3)	

Functie	Functie	Test
Aan/Uit	Alle	LED

#### • Keuze 'Sturing structuur', verder met <ok>

003 Element			Sturing structuur
Ontr.gr	2	Ontruimingsstuurgroepen	
Alarm	2	Standaard alarm stuurgroepen	
Brnd gr	3	Liftsturing	

Lager	Uitvoeren	
niveau	Commando's	

#### Keuze 'Alarm', verder met <ok>

004 Elemen Standaard	nt alarm stuurgroeper	n		Alarm
IntA.st DMBrand ExtA.st DMStor.		1 1 2 2	Interne alarmgever Remote transmission channe Externe alarmgever Remote transmission channe	əl FIRE əl FAULT
	Hoger niveau		Lager niveau	Uitvoeren Commando's

Keuze 'DMBrand', verder met <ok>

46 Building Technologies Fire Safety & Security Products

002 Element		DMBrand 1
Remote transmissi	on channel FIRE	
Effect	1	
Voorw.	1	

-				
	niveau	niveau	Commando's	
	Hoger	Lager	Uitvoeren	

Keuze 'Effect', verder met <ok>

001 Element		Effect
DM kan.	1	

Hoger	Meer
niveau	Opties

Verder met <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)	
Pas customer text aan	(3)	
Activeer	(5)	
Tijdbegrensde aktivering	(6)	

- Keuze commando 'UIT', verder met <ok> •
- ➡ Commandoterugmelding

Uitvoeren commando UIT
Commando uitgevoerd

Voorbeeld 'RT Fire' uitschakelen via menupunt 'Aan / Uit' in het menu 'Functies':

Elementcategorie selecteren		
Groep	(3)	
Alarmgever	(4)	
Brand stuurgroep	(5)	
Doormeld sturing	(6)	
Alarm stuurgroep	(7)	

• Keuze elementcategorie 'Alarm stuurgroep', verder met <ok>

Voer adres in
Alarm
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <c></c></ok>
Verwijder met <cursor omhoog=""></cursor>

• Geen adres invoeren, verder met <ok>

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

• Keuze commando: 'Doormelding 'BRAND' UIT'

## Inschakelen van de 'RT Fire'

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

# 5.3.5 Alarmbeoordeling uitschakelen

Â	WAARSCHUWING
	<ul> <li>Uitgeschakelde onderdelen van de installatie voorkomen de registratie en verwerking van alarmmeldingen en storingen!</li> <li>De brand kan zich ongemerkt uitbreiden.</li> <li>Bewaak het uitgeschakelde gedeelte met personeel.</li> <li>U moet uitgeschakelde delen van de 'Projekt' zo spoedig mogelijk weer inschakelen.</li> </ul>
	Met deze functie kunt u voor bepaalde elementen van de brandmeldinstallatie de alarmbeoordeling uitschakelen. Storingen, bijvoorbeeld door bet verwijderen van een melder, worden desondanks

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]

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.

1	LET OP
ě	<ul> <li>Sabotage-ALARM bij politie of beveiligingsdienst</li> <li>Kosten door onnodige inzet van personeel.</li> <li>Schakel de sabotagebeoordeling uit voordat u de behuizing van een centrale opent bij een installatie met 'FSD'.</li> </ul>

## '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 (optioneel) 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></c></ok>		
Verwijder met <cursor omhoog=""></cursor>		

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

- 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 'Dagorganisatiebedrijf' / 'Nachtorganisatie-bedrijf'.

De bedrijfsmodus 'Manned operation' of 'Unmanned operation' heeft invloed op de verwerking van 'ALARM' en 'Storing'. Informatie t.a.v. de bedrijfsmodus staat in het desbetreffende hoofdstuk.

U herkent de ingestelde bedrijfsmodus aan de LED 'Premises manned'.

- Wanneer de LED 'Premises manned' brandt, is de bedrijfsmodus ingesteld op 'Manned operation'.
- Wanneer de LED 'Premises manned' niet brandt, is de bedrijfsmodus ingesteld op 'Unmanned operation'.

## De bedrijfsmodus omschakelen

- 1. Druk de standaardtoets 'Premises manned' 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 'Premises manned'.

## Gemengde modus 'Manned operation' / 'Unmanned operation'

Wanneer een bedieningspaneel visibility heeft voor meer dan één brandmeldcentrale, bij gelijktijdig verschillende bedrijfsmodus 'Manned operation' / 'Unmanned operation' van de brandmeldcentrales, is dat de gemengde modus.

Wanneer de toets 'Premises manned' wordt ingedrukt, wordt in dit geval de gebeurtenislijst geopend. Deze bevat alle gebeurtenissen van de bedrijfsmodi 'Manned operation' en 'Unmanned operation'.

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

- 'Switch all to 'manned"
- 'Switch all to 'unmanned"
- 'Manned' of 'Unmanned', afhankelijk van de toestand van de geselecteerde invoer in de gebeurtenislijst



Wanneer minimaal een gebeurtenis 'Premises manned' beschikbaar is, brandt de LED 'Premises manned'.

D.m.v. geconfigureerde schakelingen van 'Manned operation' naar 'Unmanned operation' op vooraf ingestelde tijdstippen kan de bedrijfsmodus omschakelen, hoewel geen handmatige omschakeling is uitgevoerd.

Er bestaat geen automatische omschakeling van 'Unmanned operation' naar 'Manned operation'.

#### Zie ook

Bedrijfsmodi [→ 101]

# 5.7 Visibility wijzigen

#### Zie ook

i

≧ Zicht [→ 106]

# 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

B Standby visibility [→ 106]

i

# 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

B Uitgebreide visibility [→ 107]

# 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 de PIN-code bevat het 'Hoofdmenu' uitsluitend de menupunten die zonder aanmelding beschikbaar zijn. Voor een uitgebreide menulijst in het 'Hoofdmenu' moet u zich met de desbetreffende toegangsrechten aanmelden.

## Menupunt openen

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

- Druk op het desbetreffende getal op het cijferblok om het menupunt te openen.
- Als alternatief kunt u m.b.v. de navigatietoetsen <▲> en <▼> de markering van een menupunt naar het volgende menupunt bewegen.
- Het gemarkeerde menupunt kunt u m.b.v. de toets <OK> of m.b.v. de navigatietoets <>> openen.

Zie ook

Menutoets  $[\rightarrow 21]$ 

# 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

- B Selectie in de topologie [→ 62]
- Elementen zoeken [→ 64]
- Lijst van alle commando's en het vereiste toegangsniveau [→ 109]

## 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 Afsluiten met <c></c>			Toegangsniv	eau 2.1
Meldingoverzicht	(1)		Elementen zoeken	(5)
Functies	(2)		Gebeurtenisgeheugen	(6)
Favorieten	(3)		In- / Uitloggen	(7)
Topologie	(4)		Instellingen/administrat.	(8)
Functie		Functie	Test	
Aan/Uit		Alle	LED	

Druk op <Softkey 1> 'Functie Aan/Uit'.

Elementcategorie selecteren		
Bouwdeel	(1)	
Sectie	(2)	
Groep	(3)	
Alarmgever	(4)	
Brand stuurgroep	(5)	

Selecteer bijvoorbeeld 'Groep'.

Voer adres in
Groep
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <c></c></ok>
Verwijder met <cursor omhoog=""></cursor>

Bevestig met <ok> zonder een adres ingevoerd te hebben

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

Selecteer een groep en druk op <Softkey 1> 'Uitvoeren Commando's'.

Selecteer commando			
UIT	(2)		
UIT/timer	(4)		

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 Afsluiten met <c></c>				Toegangsni	veau 2.1
Meldingoverzicht	(1)	E	lementen zo	eken	(5)
Functies	(2)	Gebeurtenisgeheugen		(6)	
Favorieten	(3)	In- / Uitloggen		(7)	
Topologie	(4)	Instellingen/administrat. (8		(8)	
Functie		Functie		Test	
Aan/Uit		Alle		LED	

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

<c></c>	
ructuur	(1)
e structuur (	(2)
tructuur (	(3)
e structuur ( tructuur (	(2) (3)

Functie

Alle

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

Functie

Aan/Uit

58

Test LED

Melder structuur

001 Element

Bouwdeel 2

Portaphone AG

Lager	Uitvoeren
niveau	Commando's

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

005 I	Element					
Portaphone AG						
Sectie	1	Beg	ane grond			
Sectie	2	1. v	1. verdieping			
Sectie	3	1. verdieping/computerruimte				
Sectie	ectie 4 2. verdieping					
	Hoger		Lager	Uitvoeren		
	niveau		niveau	Commando's		

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

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

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

002 Ele	ment ceptie		Groep 1
Melder	1	Hoofdingang	
Melder	2	Receptie	

Hoger	Uitvoeren
niveau	Commando's

• Keuze 'Melder 1', verder met <Softkey 3> 'Uitvoeren Commando's'

Selecteer commando				
UIT	(1)			
Activeer alarmindicator	(3)			
Deactiveer alarmindicator	(4)			

Keuze commando 'UIT', verder met <ok>

**Building Technologies** 

Fire Safety & Security Products

➡ 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 LED' 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).

		Toegangsniveau 2.1
(1)	Configuratie	(5)
(2)	Onderhoud	(6)
(3)	Alle functies	(7)
(4)		
	Functie	Test
	Alle	LED
	(1) (2) (3) (4)	<ul> <li>(1) Configuratie</li> <li>(2) Onderhoud</li> <li>(3) Alle functies</li> <li>(4)</li> <li>Functie Alle</li> </ul>

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.

i

## 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 geinstalleerde 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.



Voorbeeld van een gebeurtenislijst

1 Gebeurtenislijst	3 Gemarkeerde invoer (0008) van totale aantal gebeurtenissen (0069)
2 Periode	4 Geselecteerd 'Station'

# Beperking van de selectie van alle weergegeven gebeurtenissen met de softkeys

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

Selecteer meldingscatagorie	
ALARM	(0)
Waarschuwing	(1)
Storing	(2)
Systeemdeel uit	(3)

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

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

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

## 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'
- 'Sturing 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 'Melder structuur'

Topologie Afsluiten <c></c>			Toegangsniveau 2.1
Melder structuur	(1)		
Hardware structuur	(2)		
Sturing structuur	(3)		
Functie		Functie	Test

Alle

• Keuze 'Sturing structuur'

Aan/Uit

⇒ De stuurboom bevat drie elementen.

003 Element		Sturing structuur
Brand stuurgroep	2	Brandveiligheidsdeuren
Alarm stuurgroep	2	Standaard alarmeringssturing
Brand stuurgroep	3	Liftsturing

Lager	Uitvoeren
niveau	Commando's

• Keuze 'Alarm stuurgroep 2', <Softkey 2> 'Lager niveau'

LED

006 Element		Alarm
ExtA.st	4	Externe alarmgever
DMStor.	4	DM kanaal Storing
RT 1	7	DM kanaal 1
Alarm Verificatie	8	DM kanaal 2
Concepten		
Hoger		Uitvoeren
niveau		Commando's

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

Selecteer commando		
UIT	(1)	
Deactiveer	(2)	
Afvragen doormeldteller	(3)	

## 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 worden in de opsomming opgenomen.

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 Afsluiten met <c></c>			Toegangsnive	au 2.1
Meldingoverzicht	(1)		Elementen zoeken	(5)
Functies	(2)		Gebeurtenisgeheugen	(6)
Favorieten	(3)		In- / Uitloggen	(7)
Topologie	(4)		Instellingen/administrat.	(8)
Functie		Functie	Test	
Aan/Uit		Alle	LED	

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

Elementen zoeken Afsluiten met <c></c>		Toegangsniveau 2.1
Start met categorie Start met adres	(1) (2)	

Functie	Functie	Test
Aan/Uit	Alle	LED

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

Elementcategorie selecteren		
Bouwdeel	(1)	
Sectie	(2)	
Groep	(3)	
Alarmgever	(4)	
Brand stuurgroep	(5)	

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

Voer adres in
Groep 2
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <c></c></ok>
Verwijder met <cursor omhoog=""></cursor>

Invoer bijvoorbeeld 2, verder met <ok>

Groep 2 Gang

UitvoerenUitvoeren commando'sCommando'sTopologie

Via de softkeys zijn dienovereenkomstige functies mogelijk

#### Op adres zoeken

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

Elementen zoeken Afsluiten met <c></c>		Toegangsniveau 2.1
Start met categorie	(1)	
Start met adres	(2)	

Functie	Functie	Test
Aan/Uit	Alle	LED

• Keuze 'Start met adres', verder met <ok>

Voer adres in		
Adres 2		
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <c></c></ok>		
Verwijder met <cursor omhoog=""></cursor>		

• Invoer bijvoorbeeld 2, verder met <ok>

050 Element			
Bouwdeel	2	Portaphone AG	
Sectie	2	1. verdieping	
Groep	2	Gang	
DMBrand	2	Doormeldkanaa	l
Uitvoeren Commando's		Uitvoeren commando's 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 [→ 102]

# 5.11.1 De melder testen

Voor de 'Detector test' kunt u automatische 'Melders' oder 'Handbrandmelder' selecteren.

De functie 'Detector test' kan de niveaus 'Groep', Sectieof 'Bouwdeel' worden uitgevoerd.



De 'Detector test' 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 'Voer adres in' is geopend.

4. Druk op <OK> zonder een adres ingevoerd te hebben.

⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.

- 5. Selecteer 'Start meldertest ABM/TM-groepen'.
  - ⇒ Alle automatische 'Melders' zijn op 'Detector test' gezet.
  - ⇒ Op het bedieningspaneel brandt de LED 'DETECTOR TEST'.
- 6. Test de 'Melders'.

# Voorbeeld van de commandokeuze voor de 'Detector test' van alle automatische 'Melders':

Selecteer commando	
Installatietest	(2)
Einde meldertest ABM/TM-groepen	(3)
Einde installatietest	(4)
Einde meldertest HBM-groepen	(5)
Start meldertest ABM/TM-groepen	(6)

## 'Detector test' van alle automatische 'Melders' afsluiten

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

#### Zie ook

Communicatie melderplukker en -tester vrijgeven [→ 69]

## 5.11.2 De installatie testen

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

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



i

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

#### De installatie testen

• Ga te werk als bij de 'Detector test' en selecteer de functie 'Installatietest'.

#### Zie ook

- De melder testen [ $\rightarrow$  67]
- B De besturing testen [→ 68]

## 5.11.3 De besturing 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 'Functies'.
  - ⇒ Het venster 'Functies' is geopend.
- 2. Selecteer het menupunt 'Test'.
  - ➡ Er wordt een lijst weergegeven van alle elementcategorieën waarvoor een commando van de commandogroep 'Test' kan worden uitgevoerd.
- 3. Selecteer de elementcategorie 'Brand stuurgroep'.

⇒ Het venster 'Voer adres in' is geopend.

4. Druk op <OK> zonder een adres ingevoerd te hebben.

⇒ Een lijst met alle 'Brand stuurgroepen' wordt weergegeven.

5. Selecteer de gewenste 'Brand stuurgroep' en druk op <Softkey 1>.

⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.

- 6. Selecteer 'Sturingtest'.
- ⇒ De sturingstest wordt uitgevoerd

# Voorbeeld van de commandokeuze 'Sturingtest' in de elementcategorie 'Brand stuurgroep':

Elementcategorie selecteren		
Sectie	(2)	
Groep	(3)	
Alarmgever	(4)	
Doormeld sturing	(5)	
Brand stuurgroep	(6)	

Selecteer commando		
Einde sturingtest	(1)	
Sturingtest	(2)	

#### Zie ook

■ De melder testen [ $\rightarrow$  67]

# 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' vrijgegeven.

Met het commando 'Vrijgave MC link' kunt u de communicatie met melderplukker/tester vrijgeven. Deze vrijgave is vereist voor de volgende gebruikssituaties:

- Melder in testmodus schakelen
- Weergave van de apparaatpositie in de lus aan de melderplukker/-tester

U kunt een apparaat met de melderplukker/-tester in ALARM zetten zonder de vrijgave van de communicatie met de melderplukker/-tester.

#### 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 'Voer adres in' is geopend.
- Voer het nummer van het 'Station' in, waarvoor u de vrijgave van de communicatie met de melderplukker en -tester wilt verlenen en bevestig dit met <ok>.
  - ⇒ Het venster 'Selecteer commando' 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' worden bijvoorbeeld kleppen, liften, installatievoorzieningen en blusvoorzieningen – ook met blusgassen – aangestuurd. Daarom moet u passende voorzorgsmaatregelen nemen om mogelijke schade te voorkomen.

Â	WAARSCHUWING
	<ul> <li>Uitgeschakelde sturingen verhinderen geschikte maatregelen in geval van brand!</li> <li>Lichamelijk letsel en materiële schade bij brand.</li> <li>Bewaak het gedeactiveerde gedeelte met personeel.</li> <li>U moet gedeactiveerde sturingen zo spoedig mogelijk weer activeren.</li> </ul>

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

# 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 Afsluiten <c></c>		Toegangsniveau 3
Melder structuur	(1)	
Hardware structuur	(2)	
Sturing structuur	(3)	

Functie	Functie	Test
Aan/Uit	Alle	LED

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

001 Element			Melder structuur
Bouwdeel	1	Portaphone AG	

Lager	Meer
niveau	Opties

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

005	Element Portaphone AG		Bouwdeel 1	
Sectie	1	Begane grono	1	
Sectie	2	1. verdieping	1. verdieping	
Sectie	3	1. verdieping/	1. verdieping/computerruimte	
Sectie	4	2. verdieping	2. verdieping	
	Hoger	Lager	Meer	
	niveau	niveau	Opties	

• Keuze element 'Sectie 3', verder met <Softkey 2> 'Lager niveau'

004	Element 1. verdieping/comp	uterruimte	Sectie 3	
Groep	9	Computerruim	te	
Groep	10	Stroomvoorzie	eningsruimte	
Groep	11	Computerruim	te, holle vloer	
Groep	12	Computerruim	Computerruimte	
	Hoger	Lager	Meer	
	niveau	niveau	Opties	

• Keuze element 'Groep 11', verder met <Softkey 2> 'Lager niveau'
001	Element 1. verdieping/computerruimte	_	Groep 11
Melder	1	Computerruimte, holle vloer	

Hoger	Lager	Meer
niveau	niveau	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)	
Pas customer text aan	(3)	
Activeer alarmindicator	(5)	
Selecteer PS dagsituatie in	(6)	
Selecteer PS nachtsituatie in	(7)	

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

Uitvoeren commando Activeer alarmindicator	
Commando uitgevoerd	

# 5.13.2 Alarmapparaten deactiveren / activeren

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

Geactiveerde alarmgevers kunt u op het bedieningspaneel deactiveren.

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



Bedieningspaneel

1 Toets 'Alarm device'

3 LED 'Alarm device Fault/Off'

2 LED 'Alarm device Active'

### De alarmapparaten uitschakelen

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

#### Uitgeschakelde alarmapparaten inschakelen

- Druk opnieuw op <Alarm device>.
- ⇒ De alarmgevers zijn geactiveerd.

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



# 5.13.3 Groep activeren / terugstellen

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

### 'Groep' activeren

- 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 Afsluiten met <c></c>			Toegangsniv	eau 2.2
Aan / Uit	(1)		Configuratie	
Test	(2)		Onderhoud	(5)
Activeer / deactiveer	(3)		Alle functies	(6)
Informatie	(4)			(7)
Functie		Functie	Test	
Aan/Uit		Alle	LED	

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

Elementcategorie selecteren		
Bouwdeel	(1)	
Groep	(2)	
Alarmgever	(3)	
Doormeld sturing	(4)	
Alarm stuurgroep	(5)	

Keuze elementcategorie 'Groep', verder met <ok>

voer adres in
---------------

Groep
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <c></c></ok>
Verwijder met <cursor omhoog=""></cursor>

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

004 0	Groepen	
Groep	1	FSE Zone1
Groep	2	Manual Zone 2
Groep	3	
Groep	4	
	Uitvoeren	Uitvoeren commando's
	Commando's	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:

Brandw 001 AL/	eer gewaarschuwd ARM	
001 !	Handm.BRANDALAR Groep M FSE zone 1	1

Uitvoeren	Bekijk	Meer
Commando's	Interventietekst	Opties

Gebeurtenis 'ALARM'

#### 'ALARM' accepteren

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

# Uitvoeren commando Accepteren Commando uitgevoerd

Commandoterugmelding

### 'Groep' terugstellen

- 1. Druk op <Reset>.
  - ⇒ 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'

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 'Uitgang Brand sturing'.
  - ⇒ Het venster 'Voer adres in' is geopend.
- 4. Druk op <OK> zonder een adres ingevoerd te hebben.
  - ⇒ Een lijst met alle 'Brand sturingen' is geopend.
- 5. Selecteer een 'Brand sturing' en druk op <Softkey 1>.
  - ⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.
- 6. Selecteer 'Activeer'.
  - ⇒ 'Brand sturing' wordt geactiveerd.
- ⇒ Het venster met de commandoterugmelding is geopend.

# Voorbeeld voor het deactiveren van een 'Brand sturing', overeenkomstig de handelingsstappen hierboven:

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

#### Keuze 'Activeer / deactiveer', verder met <ok>

Elementcategorie selecteren		
Brand stuurgroep	(7)	
Fysiek kanaal	(8)	
Brand stuurgroep		
Uitgang Brand sturing		
Doormeld kanaal		

Keuze 'Uitgang Brand sturing', verder met <ok>

Voer adres in
Brnd st 1
UITBrnd 1
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <c></c></ok>
Verwijder met <cursor omhoog=""></cursor>

Bijvoorbeeld zonder adresinvoer, verder met <ok>

009	UITBrnd		
UITBrnd	1 2	Gang meerzijde	
UITBrnc	1 1	Gang bergzijde	
UITBrnc	1 2	Gang meerzijde	
UITBrnc	1 1	Liftschacht BG	
	Uitvoeren	Uitvoeren commando's	
	Commando's	Topologie	

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

Selecteer commando	
UIT	(1)
Activeer	(4)

- Commando 'Activeer' selecteren, verder met <ok>
- ⇒ Commandoterugmelding

Uitvoeren commando

Activeer

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 'Functies'.
  - ➡ Het venster '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 'Ontruiming stuurgroep'.

⇒ Het venster 'Voer adres in' is geopend.

- **4.** Druk op <OK> zonder een adres ingevoerd te hebben.
  - ⇒ Een lijst met alle 'Ontruimings sturingen' is geopend, indien meer dan één categorie ontruiming is geconfigureerd.
- 5. Selecteer een 'Ontruiming stuurgroep' en druk op <Softkey 1>.
  - ⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.
- 6. Selecteer 'Activeer/EVAC'.
- ⇒ 'Ontruimings sturing' wordt geactiveerd.
- ⇒ Het venster met de commandoterugmelding is geopend.

### Voorbeeld voor het activeren van 'Ontruimings sturing'

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

Functie	Functie	Test
Aan/Uit	Alle	LED

Keuze menupunt 'Activeer / deactiveer', verder met <ok>

Elementcategorie selecteren	
Bouwdeel	(1)
Groep	(2)
Alarmgever	(3)
Ontruiming stuurgroep	(4)
Brand stuurgroep	(5)

• Elementcategorie 'Ontruiming stuurgroep' selecteren, verder met <ok>

Voer adres in
Ontr.gr
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <c></c></ok>
Verwijder met <cursor omhoog=""></cursor>

• Zonder adresinvoer, verder met <OK>

Aangezien in het voorbeeld slechts één 'Ontruimings sturing' is geconfigureerd, ontbreekt, na bevestiging met <ok> zonder adresinvoer, het keuzevenster voor het selecteren van 'Ontruimings sturing'.

Selecteer commando	
Activeer/ALERT+EVAC	(1)
Activeer/EVAC	(2)
Activeer/ALERT	(3)
Deactiveer	(4)

• Keuze commando 'Activeer/EVAC', verder met <ok>

⇒ Commandoterugmelding

Uitvoeren commando Activeer/EVAC	
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 de 'Doormeldteller' worden weergegeven.

## Opvragen van de alarmteller

- 1. Druk in het hoofdmenu op <Softkey 2> 'Functie Alle'.
  - ⇒ Het venster 'Elementcategorie selecteren' is geopend.
- **2.** Selecteer de elementcategorie 'Bouwdeel'.

⇒ Het venster 'Voer adres in' is geopend.

3. Druk op <OK> zonder een adres ingevoerd te hebben.

⇒ Een lijst met 'Bouwdelen' is geopend.

- 4. Selecteer een Bouwdeel en druk op <Softkey 1>.
  - ⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.
- 5. Selecteer het commando 'Afvragen alarmteller'.
- ⇒ Het aantal opgetreden alarmmeldingen wordt weergegeven.

Uitvoeren commando Afvragen alarmteller
Aantal alarmen is: \$(COUNTER) 3

Voorbeeld met alarmtellerwaarde

# Opvragen van de doormeldteller

- 1. Druk in het hoofdmenu op <Softkey 2> 'Functie Alle'.
  - ⇒ Het venster 'Elementcategorie selecteren' is geopend.
- 2. Selecteer de elementcategorie 'Doormeld sturing'.

⇒ Het venster 'Voer adres in' is geopend.

- **3.** Druk op <OK> zonder een adres ingevoerd te hebben.
  - ⇒ Een lijst met alle elementen van het type 'Doorm.' is geopend.
- 4. Selecteer een element en druk op <Softkey 1>.

⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.

- 5. 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:

- 'Manned operation' / 'Unmanned operation' schakelen
- Tijden voor 'Unmanned operation' instellen
- Parametersets voor 'Manned operation' en 'Unmanned operation' 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.

⇒ Het venster 'Voer adres in' is geopend.

- 4. Druk op <OK> zonder een adres ingevoerd te hebben.
  - ⇒ Er is een lijst met alle elementen geopend.
- 5. Selecteer een element en druk op <Softkey 1>.
  - ⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.
- **6.** Selecteer een commando.
- ⇒ Het commando wordt uitgevoerd.

# 5.16 Station automatisch configureren

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

1	LET OP		
ě	<ul> <li>Overschrijven van een bestande configuratie</li> <li>Een bestaande klantspecifieke configuratie gaat verloren.</li> <li>Sla een bestaande klantspecifieke configuratie van tevoren op.</li> </ul>		
i	Het proces van 'Auto-configureer station' neemt enkele minuten in beslag, afhankelijk van de grootte van de installatie.		
	<ol> <li>Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Topologie'.</li> <li>⇒ Het menu 'Topologie' is geopend.</li> <li>Selecteer 'Hardware structuur'.</li> </ol>		
	<ul> <li>⇒ Een lijst met alle 'Stations' wordt weergegeven.</li> <li>3. Selecteer een 'Station'.</li> <li>4. Druk op 'Meer opties'.</li> </ul>		
	<ul><li>Het venster 'Selecteer optie' is geopend.</li><li>5. Selecteer 'Auto-configureer station'.</li></ul>		
	Station' wordt automatisch geconfigureerd.		
5.17	Lus auto-configureren		

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.

1	LET OP
ē	<ul> <li>Overschrijven van een bestaande configuratie</li> <li>Delen van een bestaande klantspecifieke configuratie gaan verloren.</li> <li>Sla een bestaande klantspecifieke configuratie van tevoren op.</li> </ul>

#### 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 een 'Station' en druk op <Softkey> 'Lager niveau'.
  - ⇒ De elementen van 'Station' worden weergegeven.

- Selecteer de betreffende module 'FDnet line card (onboard/FCL2001)' en druk op <Softkey> 'Lager niveau'.
  - Alle lussen van de 'FDnet line card (onboard/FCL2001)' worden weergegeven.
- 5. Selecteer een lus en druk op <Softkey> 'Meer Opties'

⇒ Het venster 'Optie selecteren' 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 Afsluiten met <c></c>			Toegangsniveau 3
Meldingoverzicht	(1)	Elementen zoeken	(5)
Functies	(2)	Gebeurtenisgeheug	en (6)
Favorieten	(3)	In- / Uitloggen	(7)
Topologie	(4)	Instellingen/adminis	trat. (8)
Functie		Functie	Test
Aan/Uit		Alle	LED

#### Keuze 'Topologie', verder met <ok>

Topologie		Toegangsniveau 3
Afsluiten <c></c>		
Melder structuur	(1)	
Hardware structuur	(2)	
Sturing structuur	(3)	

Functie	Functie	Test
Aan/Uit	Alle	LED

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

001 Element			Hardware structuur
Station	1	Hoofdgebouw	

Lager	Meer
niveau	Opties

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

005	Element		station 1
FC2020	Hoofdgebouw		
Module	1	Onboard I/Os	
Module	2	FDnet line card (onboa	ard/FCL2001)
Module	3	FDnet line card (onboa	ard/FCL2001)
Module	4	Communication interfa	ices
	Hoger	Lager	Meer
	niveau	niveau	Opties

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

007 Element FDnet line card (onboard/FCL200	1)		Module 2
Lus	1		Lus
Lus	21		Lus
Lus	22		Lus
Lus	31		Lus
Hoger		Lager	Meer
niveau		niveau	Opties

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

Optie selecteren	
Uitvoeren commando's	(3)
Bekijk details	(5)

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

Selecteer commando		
Inlezen geinstalleerde elementen	(1)	
Melder lus UIT	(2)	
Auto-configureer lus	(3)	
Pas customer text aan	(4)	
Accepteer de vervangen elementen	(6)	

- Keuze 'Auto-configureer lus', verder met <ok>
- ⇒ De lus wordt automatisch geconfigureerd.

# 5.18 SintesoView vrijgeven/blokkeren

Met SintesoView 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 SintesoView 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 SintesoView kunt u ook permanent in de configuratie met SintesoWorks toekennen.

i

Voor de vrijgave van SintesoView op een 'Station' moet een licentiesleutel (minstens L1 of L2) in het 'Station' zijn geïnstalleerd. Zonder licentiesleutel wordt geen commando voor het element SintesoView aangeboden.

### Toekennen van een vrijgave voor SintesoView

- 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 'SintesoView'

⇒ Het venster 'Voer adres in' is geopend.

- **4.** Voer het nummer in van het 'Station' waarbij een vrijgave voor SintesoView moet worden toegekend, en bevestig dit met <ok>.
  - ⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.
- Selecteer het commando 'Vrijgave SintesoView bediening' en bevestig dit met <ok>.
- ➡ De vrijgave voor het weergeven en bedienen van de 'Station' met SintesoView is toegekend.
- of
- Selecteer het commando 'Vrijgave SintesoView uitlezing' en bevestig dit met <ok>.
- ⇒ De vrijgave voor het weergeven van de 'Station' met SintesoView is toegekend.

i

De commando's 'Vrijgave SintesoView bediening' en 'Vrijgave SintesoView uitlezing' kunnen niet worden gekozen als een vrijgave is toegekend. Om de vrijgave van SintesoView ongedaan te maken, staat in plaats daarvan het commando 'Stop SintesoView toegang' ter beschikking.

### Blokkeren van een vrijgave voor SintesoView

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

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

### Venster voor het verbreken van de verbinding met SintesoView

SintesoView bediening	
Einde SintesoView verbinding	
Afsluiten met <c></c>	
Bevestig met <ok></ok>	

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

# 5.19 SintesoView verbinden

SintesoView kan steeds met maar één 'Station' worden verbonden. De verbinding is lokaal of via het 'Global Access Point' (GAP) mogelijk. Daarvoor moet in het 'Station' dat met SintesoView moet worden weergegeven, een licentiesleutel (minstens L1 of L2) zijn geïnstalleerd.



SintesoView heeft dezelfde visibility als het aangesloten 'Station'. In een brandmeldinstallatie met in een netwerk gekoppelde 'Stations' kunt u met SintesoView 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 SintesoView uitlezing' of 'Vrijgave SintesoView bediening' moeten zijn vrijgegeven voordat een verbinding met het 'Station' tot stand wordt gebracht. De mogelijke bedrijfsmodi kunnen ook via de configuratie met SintesoWorks permanent zijn vrijgegeven.

### Verbinding tot stand brengen

- 1. Klik op de Task Card 'SintesoView'.
  - ⇒ Het bedieningspaneel van een 'Station' verschijnt.
- 2. Klik in de menubalk op het menupunt 'SintesoView'.
  - ⇒ Het submenu 'Verbinden' (en 'Verbreek') wordt weergegeven.
- 3. Selecteer 'Verbinden'.
  - ⇒ Er verschijnt een venster waarin het type verbinding kan worden

#### geselecteerd.

& Connect SintesoView		
Connect	👌 Connect 🛛 🔀	
Connect	⊙ Local connection	
	○ Connection to GAP	
	O Connection to address 192.168.1.1	
Pin:	OK Cancel	
	Star	t Cancel

- 4. Kies het gewenste type verbinding 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 verbinding is tot stand gebracht.



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

De bedrijfsmodus 'SintesoView access' wordt aangegeven met een rood kader rondom het weergegeven bedieningspaneel.

Een toegekende vrijgave voor SintesoView blijft behouden als een 'Station' opnieuw wordt gestart.

# 5.20 SintesoView-snelkoppeling met geïntegreerd IP instellen

### Situatie en motivatie

- Naast de lokale verbinding kan met behulp van 'SintesoView' via netwerk en IP-adres een verbinding met een 'Station' tot stand worden gebracht.
- Mogelijk wilt u verschillende 'Stations' met 'SintesoView' weergeven.
- Bij herhaaldelijk maken van een verbinding met 'Stations' wilt u het IP-adres niet steeds opnieuw invoeren.

# Optie

- Uitvoering van 'SintesoView' met extra parameters (IP-adres en Pin).
- Aangepaste programma-uitvoering als snelkoppeling opslaan.

# Procedure

- ▷ U start 'SintesoView' als eigen toepassing (FX2020) en niet vanuit het overeenkomstige tabblad in 'SintesoWorks' (FX2030).
- Klik met de rechtermuisknop op de snelkoppeling in 'Start' > 'Siemens' > 'FX2020' > ... naar het uitvoerbare bestand van 'SintesoView' en kopieer de snelkoppeling naar het klembord, respectievelijk naar een editor.
- 2. Vul de programma-uitvoering aan met de volgende parameters:
  - IP-adres van de GAP.
  - Host-ID van het 'FCnet'-'Station' dat met 'SintesoView' moet worden weergegeven.
  - PIN voor 'Toegangsniveau' 3.
- ⇒ Aangepaste programma-uitvoering met geïntegreerd IP is gemaakt.

#### Voorbeeld:

C:\Program Files\Siemens\F-FX2020\XL\_en\_1-V2.1>F-FXS2009.exe" -visualizer ip=192.168.200.1 host=1 pin=0000

Test het commando voor de programma-uitvoering via 'Start' > 'Uitvoeren'

# Snelkoppeling op het bureaublad maken

- Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en kies 'Nieuw' > 'Snelkoppeling'.
- **2.** Kopieer het geteste, aangepaste commando voor de programma-uitvoering in het invoerveld.
- 3. Bevestig met 'Volgende' en voer een naam voor de snelkoppeling in.
- 4. Klik op 'Voltooien'.
- Snelkoppeling met aangepaste programma-uitvoering en geïntegreerd IP is ingesteld.

i

# 5.21 SintesoView bedienen

SintesoView kunt u alleen met de muis bedienen.

De bedieningsfuncties van de weergegeven toetsen zijn gelijk aan die van de toetsen op het 'Station'.

# 5.22 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 '009078'.

### Gebeurtenisgeheugen opvragen

- 1. Selecteer in het hoofdmenu het menupunt 'Functies'.
  - ⇒ Het menu 'Functies' is geopend.
- 2. Selecteer het menupunt 'Gebeurtenisgeheugen'.
  - ⇒ Het venster 'Selecteer station' is geopend.
- 3. 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 het desbetreffende item worden gesprongen.

#### Het gebeurtenisgeheugen wissen

- 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 'Voer adres in' 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.

- Selecteer het commando 'Verwijder gebeurtenisgeheugen' en bevestig dit met <ok>.
- ⇒ Het gebeurtenisgeheugen van het geselecteerde 'Station' is gewist.

# 5.23 Instellingen / Administratie

# 5.23.1 Taal veranderen



Afhankelijk van de landspecifieke BDV zijn één of twee firmwaretalen geïntegreerd.

## 'Change language'

- 1. Selecteer in het 'Hoofdmenu' het menupunt 'Instellingen/administrat.'.
- 2. Selecteer het commando 'Change language'.
- ➡ Wanneer geen tweede taal is geïntegreerd, wordt de volgende informatie weergegeven: 'Alleen 1 taal beschikbaar'.
- ⇒ De taal wordt veranderd.

# 5.23.2 PIN-code beheren

U kunt een bestaande PIN-code wijzigen en met machtiging daarvoor een nieuwe PIN-code aanmaken of wissen.

# 'Wijzig PIN'

- 1. Selecteer in het 'Hoofdmenu' het menupunt 'Instellingen/administrat.'.
- 2. Selecteer het menupunt 'Wijzig PIN'.
- 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></c></ok>	
Verwijder met <cursor omhoog=""></cursor>	

## '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.
- 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></c></ok>	
Verwijder met <cursor omhoog=""></cursor>	
Vormjaar met voaroor omnoog	

# 'Verwijder PIN'

- $\triangleright$  PIN-code is aanwezig.
- ▷ U bent hiervoor geautoriseerd.
- 1. Selecteer in het 'Hoofdmenu' het menupunt 'Instellingen/administrat.'.
- 2. Selecteer het menupunt 'Verwijder PIN'.
- 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></c></ok>	
Verwijder met <cursor omhoog=""></cursor>	

# 5.23.3 Indicatoren testen

De indicatietest is een hardwarefunctietest voor onderstaande indicatie-elementen:

- Display
- LED's

Gelijktijdig worden als optie ingebouwde indicatie- en bedieningsapparaten, zoals synoptische paneelaansturing of brandweerbedieningspanelen, per commando aangestuurd, voor zover zij intern de mogelijkheid voor het aansturen van een indicatorentest 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. Selecteer in het 'Hoofdmenu' het menupunt 'Instellingen/administrat.'.
- 2. Selecteer het menupunt '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.

# 5.23.4 Het zoemervolume instellen

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

#### 'Set buzzer volume'

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

# 5.23.5 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.

# 5.23.6 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></c></ok>	
Verwijder met <cursor omhoog=""></cursor>	

Invoervenster voor tijd en datum

# 5.24 Klantgerelateerde teksten invoeren/wijzigen

Voor elk element kunt u op de centrale klantgerelateerde tekst invoeren, onafhankelijk van SintesoWorks.



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 customer text aan'

- 1. Selecteer een element.
- 2. Druk op de softkey 'Uitvoeren Commando's'.
- 3. Selecteer het commando 'Pas customer text 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 [ $\rightarrow$  33]
- Selecteren van elementen of gebeurtenissen [→ 61]

i

# 5.25 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

**i**]

- 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

# 5.26 Printer uitschakelen

U kunt de printer uitschakelen met een commando.

# Printer uitschakelen

- 1. Druk op <Menu>
  - ➡ Het hoofdmenu is geopend.
- 2. Druk op <Softkey 1> 'Functie Aan/Uit'.
  - ⇒ Het venster met elementcategorieën en elementen wordt weergegeven.
- 3. Selecteer het element 'Printer' en druk op <Softkey 1>.
  - ⇒ Het venster met de commandokeuze wordt weergegeven.
- 4. Selecteer het commando 'UIT' en bevestig dit met <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'.

# 5.27 Versie weergeven

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 'Optie selecteren' wordt weergegeven.

- 5. Selecteer 'Bekijk details'.
- ⇒ De versie van 'Station' en de configuratiegegevens worden weergegeven.

# 6 Systeemfuncties

#### Zie ook

B Gebeurteniscategorieën [→ 156]

# 6.1 Notitie voor de configuratie van de lokale brandmeldinstallatie

ledere 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	O via wachtwoord
	O via sleutelschakelaar
Doormelding van 'ALARMEN'	O ja
	O nee
Alarmverloop aan de hand van het aanwezige personeel	O ja
	O nee
Omschakelen van 'Manned operation' naar 'Unmanned operation'	O automatisch
	O handmatig
Automatische omschakeltijd van 'Manned operation' naar 'Unmanned operation'	O weergeven
	O niet weergeven
Automatische omschakeltijd van 'Manned operation' naar 'Unmanned operation'	O niet geactiveerd
Vertragingstijd t1	minuten
Vertragingstijd t2	minuten
Omschakeling	O automatisch
zomertijd/normale tijd	O handmatig
Doormelding van 'Storingen'	О ја
	O nee
Functie ontruimen	O geactiveerd
	O niet geactiveerd
Toegang tot accepteren	O altijd mogelijk
	O via wachtwoord/sleutelschakelaar
'Storingen' moeten worden teruggesteld	О ја
	O nee
'Storingen' worden altijd onmiddellijk overgedragen aan de ontvangstcentrale	О ја
	O nee
Handbrandmelders in gemengde meldergroepen activeren ook bij een	O ja
uitgeschakelde meldergroep een 'ALARM'.	O nee
Maximale bedrijfstijd zonder netstroomvoorziening	uren
Plattegrond van gebouw overhandigd	op
	door

# 6.2 Bedrijfstoestand

Een brandmeldinstallatie staat in de toestand Bedrijfsklaar als de brandmeldcentrale van stroom wordt voorzien en er geen andere bedrijfstoestand 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)
- 'FAULT' (storingsmeldingstoestand)
- 'ISOLATION' (uitschakeltoestand)
- 'DETECTOR TEST' (testtoestand)
- Normaal bedrijf (toestand Bedrijfsklaar)

## Weergave van de bedrijfstoestand

- De bedrijfstoestand 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
  - 'Manned operation'
  - Unmanned operation'
- Test
- 'Systeemdeel uit'
  - '--Renovatie mode'

# 6.3.1 Normale modus

Bij normaal bedrijf worden 'ALARMEN' beoordeeld en overeenkomstig de bedrijfsmodus 'Manned operation' of 'Unmanned operation' 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 'System On' brandt.

De brandmeldinstallatie kan bij normaal bedrijf in de bedrijfsmodus 'Manned operation' of 'Unmanned operation' staan. In de bedrijfsmodus 'Manned operation' brandt de LED 'Premises manned'.

### 'Manned operation'

In de bedrijfsmodus 'Manned operation' kunnen gebeurtenissen via 'AVC' of 'IC' worden verwerkt.

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

# 'Unmanned operation'

In de bedrijfsmodus 'Unmanned operation' 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) [→ 150]
- Alarmverificatieconcept (AVC) [→ 145]

# 6.3.2 Test

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

- 'Meldertest mode'
- 'Sturingen 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 actief net als in de normale modus.
- 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 [→ 66]

# 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 'ISOLATION'.

Op het bedieningspaneel brandt de LED 'ISOLATION'.

In de bedrijfsmodus 'ISOLATION' 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

B Uitschakelen/inschakelen [→ 37]

i

#### 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 'ISOLATION' 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	ledere persoon	'Acknowledge' 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 het betreffende hoofdstuk.

Hoofdmenupunt	Vereist 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

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

# 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 PINcode.
- 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 [→ 106]
- Lijst van alle commando's en het vereiste toegangsniveau [→ 109]

# 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.

i

# 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 [→ 50]

# 6.4.3 Vrijgave voor SintesoView

De wijze waarop vrijgave voor SintesoView wordt toegekend, is beschreven in het desbetreffende hoofdstuk.

#### Zie ook

SintesoView vrijgeven/blokkeren [→ 85]

# 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 SintesoWorks.

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 [ $\rightarrow$  52]
- B Gebeurteniscategorieën [→ 156]

# 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 expanded visibility' voor een 'Station' zijn geconfigureerd.

#### Zie ook

- Standby deactiveren [→ 53]
- B Uitgebreide visibility [→ 107]

# 6.5.2 Uitgebreide visibility

Indien dit is geconfigureerd, kunt u 'PMI expanded 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 expanded visibility' zijn geconfigureerd.

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



i

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

### Mogelijke afhankelijkheden

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

Zie ook

■ Uitgebreide visibility activeren/deactiveren [→ 53]

i

# 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

- B Openen van de centrale [DE] [→ 163]
- Sabotagebeoordeling uitschakelen [DE] [→ 50]
# 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'	'Groep'	2.1
	'Melder'	'Melder'	
	'DMBrand'	'Doormelding Brand sturing'	
	'Alarm'	'Alarm stuurgroep'	
	'Ontr.gr'	'Ontruiming stuurgroep'	
	'UniOntr	'Universal evac sturing	
	'Ph.Evac	'Phased evac sturing'	
	'Alert'	'Alert alarmgever'	
	'Brnd st'	'Brand sturing'	
	'UITBrnd'	'Uitgang Brand sturing'	
	'Alarmg.'	'Alarmgever sturing'	
	'Printer'	'Printer	
'UIT/timer'	'Groep'	'Groep'	2.1
'Renovatie mode'	'Groep'	'Groep'	2.2
'AAN'	'Groep'	'Groep'	2.1
	'Melder'	'Melder'	
	'DMBrand'	'Doormelding Brand sturing'	
	'Alarm'	'Alarm stuurgroep'	
	'Ontr.gr'	'Ontruiming stuurgroep'	
	'UniOntr	'Universal evac sturing	
	'Ph.Evac	'Phased evac sturing	
	'Alert	'Alert alarmgever	
	'Brnd st'	'Brand sturing'	
	'UITBrnd'	'Uitgang Brand sturing'	
	'Alarmg.'	'Alarmgever sturing'	
	'Printer'	'Printer'	
'ABM/TM groepen UIT'	'Bouwdeel', 'Sectie'	'Bouwdeel', 'Sectie'	2.1
'ABM/TM groepen UIT/Timer'	'Bouwdeel', 'Sectie'	'Bouwdeel', 'Sectie'	2.1
'ABM/TM groepen AAN'	'Bouwdeel', 'Sectie'	'Bouwdeel', 'Sectie'	2.1
'HBM UIT'	'Bouwdeel', 'Sectie'	'Bouwdeel', 'Sectie'	2.1
'HBM UIT/Timer'	'Bouwdeel', 'Sectie'	'Bouwdeel', 'Sectie'	2.1
'HBM AAN'	'Bouwdeel', 'Sectie'	'Bouwdeel', 'Sectie'	2.1
'Alle groepen UIT'	'Bouwdeel', 'Sectie'	'Bouwdeel', 'Sectie'	2.1
'Alle groepen UIT/timer'	'Bouwdeel', 'Sectie'	'Bouwdeel', 'Sectie'	2.1
'Alle groepen AAN'	'Bouwdeel', 'Sectie'	'Bouwdeel', 'Sectie'	2.1

#### Lijst van alle commando's en het vereiste toegangsniveau

Commandogroep 'Inschakelen/uitschakelen'

'Commando'	'Element category' (kort)	'Element category' (lang)	'Toegangs niveau'
'Alarm evaluatie UIT'	'Bouwdeel', 'Sectie', 'Groep'	'Bouwdeel', 'Sectie', 'Groep'	2.1
'Brandsturing UIT'	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.1
'Brandsturing AAN'	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.1
'Bewaakte uitgang 3/4 UIT'	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.1
'Bewaakte uitgang 3/4 AAN'	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.1
'Melder lus AAN'	'Lus'	'Lus'	2.2
'Melder lus UIT'	'Lus'	'Lus'	2.2
'Doormelding 'BRAND' UIT'	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.1
'Doormelding 'BRAND' AAN	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.1
'Alarm evaluatie UIT	'Groep'	'Groep'	2.1
'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-	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.2
groepen'	'Sectie'	'Sectie'	
'Einde meldertest ABM/TM-	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.2
groepen'	'Sectie'	'Sectie'	
'Start meldertest HBM-	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.2
groepen'	'Sectie'	'Sectie'	
'Einde meldertest HBM-	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.2
groepen'	'Sectie'	'Sectie'	
'Installatietest'	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.2
	'Sectie'	'Sectie'	
	'Groep'	'Groep'	
'Einde installatietest'	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	2.2
	'Sectie'	'Sectie'	
	'Groep'	'Groep'	
'Sturingtest'	'DMBrand'	'Doormelding Brand sturing'	2.2
	'DMStor.'	'Doormelding storing sturing'	
	'RT 1' 'RT 8'	'RT 1 sturing' 'RT 8 sturing'	
	'Ontr.gr'	'Ontruiming stuurgroep'	
	'UniOntr	'Universal evac sturing	
	'Ph.Evac	'Phased evac sturing	
	'Brnd gr'	'Brand stuurgroep'	
	'Brnd st'	'Brand sturing'	
	'Alarmg.'	'Alarmgever sturing'	
	'IntA.st'	'Interne alarmgever sturing'	
	'ExtA.st'	'Externe alarmgever sturing'	
'Einde sturingtest'	'DMBrand'	'Doormelding Brand sturing'	2.2
	'DMStor.'	'Doormelding storing sturing'	
	'RT 1' 'RT 8'	'RT 1 sturing' 'RT 8 sturing'	
	'Ontr.gr'	'Ontruiming stuurgroep'	
	'UniOntr	'Universal evac sturing	
	'Ph.Evac	'Phased evac sturing	
	'Brnd gr'	'Brand stuurgroep'	
	'Brnd st'	'Brand sturing'	
	'Alarmg.'	'Alarmgever sturing'	
	'IntA.st'	'Interne alarmgever sturing'	
	'ExtA.st'	'Externe alarmgever sturing'	

# 7.3 Commandogroep 'Activeren/deactiveren'

'Commando'	'Element category' (kort)	'Element category' (lang)	'Toegangs niveau'
'Activeer'	'Groep'	'Groep'	2.1
	'DMBrand'	'Doormelding Brand sturing'	
	'DMStor.'	'Doormelding storing sturing'	
	'RT 1' 'RT 8'	'RT 1 sturing' 'RT 8 sturing'	
	'UniOntr	'Universal evac sturing	
	'Brnd gr'	'Brand stuurgroep'	
	'UITBrnd'	'Uitgang Brand sturing'	
	'Alarmg.'	'Alarmgever sturing'	
'Activeer/ALERT'	'Ontr.gr'	'Ontruiming stuurgroep'	2.1
	'Ph.Evac	'Phased evac sturing	
	'Alert	'Alert alarmgever'	
'Activeer/EVAC'	'Ontr.gr'	'Ontruiming stuurgroep'	2.1
	'Ph.Evac	'Phased evac sturing	
	Ontr.	Ontr.	
'Activeer/ALERT+EVAC'	'Ontr.gr'	'Ontruiming stuurgroep'	2.1
	'Ph.Evac	'Phased evac sturing	
	'Phased'	'Phased alarmgever'	
'Deactiveer'	'DMBrand'	'Doormelding Brand sturing'	2.1
	'DMStor.'	'Doormelding storing sturing'	
	'RT 1' 'RT 8'	'RT 1 sturing' 'RT 8 sturing'	
	'UniOntr	'Universal evac sturing	
	'Ph.Evac	'Phased evac sturing	
	'Alert	'Alert alarmgever	
	Ontr.	Ontr.	
	'Phased'	'Phased alarmgever'	
	'Brnd gr'	'Brand stuurgroep'	
	'UITBrnd'	'Uitgang Brand sturing'	
	'Alarmg.'	'Alarmgever sturing'	
Activeer sprinkler 1	Blussing	Blussing stuurgroep	2.1
Activeer sprinkler 2	Blussing	Blussing stuurgroep	2.1
'Activeer alarmindicator'	'Melder'	'Melder'	2.1
'Deactiveer alarmindicator'	'Melder'	'Melder'	2.1
'Tijdbegrensde aktivering'	'DMBrand'	'Doormelding Brand sturing'	2.1
	'DMStor.'	'Doormelding storing sturing'	
	'RT 1' 'RT 8'	'RT 1 sturing' 'RT 8 sturing'	
	'Alarmg.'	'Alarmgever sturing'	
	'Ext.alg'	'Externe alarmgever'	

'Commando'	'Element category' (kort)	'Element category' (lang)	'Toegangsniveau'
'Afvragen alarmteller'	'Bouwdeel'	'Bouwdeel'	1
'Toon geaktiveerde 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

# 7.4 Commandogroep 'Informatie'

# 7.5 Commandogroep 'Configuratie'

'Commando'	'Element category' (kort)	'Element category' (lang)	'Toegangsniveau'
'Schakel naar dagsituatie'	'Bouwdeel	'Bouwdeel'	2.1
'Schakel naar nachtsituatie'	'Bouwdeel	'Bouwdeel'	2.1
'Activate expanded visibility	'Visib.'	'PMI visibility'	2.2
'Deactivate expanded visibility	'Visib.'	'PMI visibility'	2.2
'Deactivate standby visibility	'Visib.'	'PMI visibility'	2.1
'Selecteer PS dagsituatie in	'Melder'	'Melder'	3
'Selecteer PS nachtsituatie in	'Melder'	'Melder'	3
'Selecteer PS in	'Melder'	'Melder'	3
'Pas customer text aan	'All'		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'	3
'Elementvervangingsmode UIT'	'Melder'	'Melder'	3
'Inlezen geinstalleerde 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
'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 SintesoView bediening'	'Si.View'	'SintesoView'	2.2
'Stop SintesoView toegang'	'Si.View'	'SintesoView'	2.2
'Vrijgave SintesoView uitlezing'	'Si.View'	'SintesoView'	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'	2.2
'Einde LED-test'	'Module'	'Module'	2.2
'Stel systeemtijd in'	'Station'	'Station'	2.1
'Auto-configureer station'	'Station'	'Station'	3
'Alarm delay off'	'Groep'	'Groep'	1

8

# 8 Lijst van elementen

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

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

# 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
 Globale alarmering (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 'Degraded FIRE ALARM'.

Alarmgebeurtenissen worden in de volgende gebeurteniscategorieën ingedeeld:

Gebeurteniscategorie alarmgebeurtenissen	Typisch voorbeeld	Activering/oorzaak
'Waarschuwing'	Melder detecteert een brandindicatie met een laag gevarenniveau	Meldersensor
'ALARM'	Melder detecteert een brandindicatie met een zeer hoog 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'	Gestoorde melderlus	Kortsluiting, onderbreking
	Melder stroomuitval	or functions for high
'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'	<ul> <li>Toegangsniveau</li> </ul>	Toestand
	<ul> <li>Bedrijfsmodus</li> <li>'Manned operation'</li> </ul>	

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 globale alarmering 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.

• Globale alarmering:

Globale 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 'Manned operation'/'Unmanned operation'
  - 'Manned operation': personeel is ter plaatse aanwezig
  - Unmanned operation': 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 'FS20'-brandmeldinstallatie wordt in de volgende structuurbomen weergegeven:

- 'Hardware structuur'
- 'Melder structuur'
- 'Sturing structuur'
- 'Operation tree'
- 'Network tree'

De structuur wordt door de inbouw in het gebouw en door de configuratie van de brandmeldinstallatie gemaakt. De elementen van de verschillende structuurbomen worden via kanalen met elkaar verbonden.

Door een hiërarchische topologie met groeperingen kunnen gebeurtenissen geografisch worden ingedeeld en dienovereenkomstig worden weergegeven. Zo kunnen bijvoorbeeld commando's worden afgegeven, aan samengevoegde onderdelen van de installatie.

### 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'



### 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 lusgeleiding van het meldernetwerk.

#### Elementen van 'Melder structuur' en gangbare invulling

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

#### Voorbeeld van 'Melder structuur'



# 9.2.2.1 Elementen van de melderstructuur

#### 'Bouwdeel'

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

Per centrale zijn meerdere 'Bouwdelen' mogelijk:

- FC2020, FC2030, FC2040: maximaal vier 'Bouwdelen'
- FC2060: maximaal acht 'Bouwdelen'

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 verkrijgbaar.

- '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:
  - 'Automatic zone'
  - 'Manual zone'
  - 'Technical zone'
  - 'FSE zone'
  - 'Flow switch zone' (sprinkler)
  - 'Sub-system zone'
- Er zijn de volgende soorten blusgroepen:
  - Sprinkler zone'
  - 'XC10 zone'

#### 'Channel'

Het 'Channel' in 'Melder structuur' vertegenwoordigt de functionaliteit van de ingangen en uitgangen van een FDnet-apparaat.

# 9.2.2.2 Bedrijfsmodi van de elementen van de melderstructuur

#### 'Bouwdeel'

• 'Manned operation'

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

'Unmanned operation'

In de bedrijfsmodus 'Unmanned operation' is geen gebruiker aanwezig, die een brandlocatie kan achterhalen. De gevoeligheid van de melders of hun parametersets wordt gewoonlijk door het omschakelen naar de bedrijfsmodus 'Unmanned operation' verhoogd.

De instellingen voor de bedrijfsmodi 'Manned operation'/'Unmanned operation' 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
- 'Renovation'

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

'Detector test'

In de bedrijfsmodus 'Detector test' 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 'Detector test' met de parameterset 'Test' ingesteld op een verhoogde gevoeligheid.

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

'Installation test'

Een 'Installation test' 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 'Installation test' met de parameterset 'Test' ingesteld op een verhoogde gevoeligheid.

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

#### 'Channel'

Ingeschakeld (normaal bedrijf)

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

• Uitgeschakeld

Als een 'Channel' 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 'Unmanned operation' wordt handmatig op 'Manned operation' geschakeld. Indien er 'ALARMEN' zijn, kan niet worden omgeschakeld.
- De bedrijfsmodus 'Manned operation' wordt automatisch of handmatig (te configureren) op 'Unmanned operation' 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 'Manned operation' schakelt.
- Omschakeling blokkeren
  - Als er in het 'Bouwdeel' een 'ALARM' is, wordt het omschakelen van de bedrijfsmodus 'Manned operation' naar 'Unmanned operation' geblokkeerd.
  - Het omschakelen van de bedrijfsmodus 'Unmanned operation' naar 'Manned operation' 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 terugstellen 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. Stuurgroepen zijn groeperingseenheden voor de configuratie en bediening.

#### Stuurgroepen in 'Sturing structuur'

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

ledere 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)



a 'Ontruiming stuurgroep'

### 9.2.4 Bedieningsstructuur

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

- Globale systeemconfiguratie
- Indicatie- en bedieneenheden zoals:
  - Bedieningspaneel (PMI)
  - 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 (PMI)**

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

- Basisinstellingen met definitie van het standaardtoegangsniveau voor de sleutelschakelaar en van de tijdsduur waarbinnen het display terugkeert van een bewerkingsweergave 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 drie al zijn geconfigureerd. Aan de favorietentoetsen kunnen veelgebruikte functies worden toegewezen.

#### Verdiepingsterminal FT2010

In de Operation tree kunnen de volgende instellingen worden geconfigureerd:

- De visibility
- 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
- 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 op een plattegrondpaneel. De communicatie verloopt via het FDnet.

De synoptisch paneel aansturing beschikt bovendien over twee stuuruitgangen voor lokale zoemer en LED 'System On' en twee ingangen voor 'Zoemer uit' en 'Start LED-test'.

#### Gebeurtenisprinter

De gebeurtenisprinter protocolleert 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. FS20stations 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 FS20-station naar de communicatiemodule voor CERLOOP-gateway K1H061.

### 9.2.5 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.





- 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.

# 9.2.6 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.



Voorbeeld voor functionele toewijzing

D	'Melder structuur'	х	Bijvoorbeeld uitschakelen, commando's aan andere delen van de installatie
С	'Sturing structuur'	L	Interne 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	Stuurgroepen	Lussen	Signaaloverdracht of logische koppeling
f	Sturingen		

### 9.2.7 Netwerkstructuur

De netwerkboom geeft de netwerkstructuur van een FS20-systeem weer.

#### Typen netwerkkoppeling

De stations in het brandmeldsysteem kunnen op de volgende wijzen in een netwerk worden gekoppeld:

- SAFEDLINK (systeembus)
- SAFEDLINK, geavanceerd: koppeling van meerdere SAFEDLINK-subnetten via FCnet/LAN (optisch Ethernet)
- Ethernet elektrisch (niet EN-54-conform)
- SAFEDLINK en Ethernet gemengd (niet EN-54-conform)

#### Aansluittypen/functies

De stations in het netwerk kunnen de volgende aansluittypen/functies hebben:

- Standalone-station: zelfstandig station
- SAFEDLINK-station: station in SAFEDLINK-netwerk.
- Routerstation: station in SAFEDLINK-subnet met verbinding met FCnet/LAN.
- Ethernetstation: station in het Ethernet-subnet waarop via SAFEDLINK geen verdere stations zijn aangesloten.
- GAP-station: station in het netwerk voor de verbinding met een supervisiesysteem (BACnet-client).
  - Het GAP-station heeft de functie van een DHCP-server (configureerbaar).
  - De DHCP-server wijst automatisch IP-adressen aan de clients toe, uit een gedefinieerde IP-adresruimte. Daarmee kan een pc bijvoorbeeld lokale toegang krijgen.
- Voor het GAP-station kan een route naar een externe IP-router worden gedefinieerd.

#### Geavanceerde netwerkkoppeling

De geavanceerde netwerkkoppeling is de vereniging van meerdere SAFEDLINKsubnetten via FCnet/LAN, dat als optisch Ethernet in ringtopologie wordt uitgevoerd.

De communicatie tussen de subnetten loopt via routerstations.

#### Particulier/extern netwerk

- Particulier netwerk: FS20-brandmeldinstallaties hebben een eigen bekabeling. De IP-adressen komen uit een gereserveerd gedeelte voor particuliere netwerken.
- Extern netwerk: brandmeldinstallaties kunnen als subnetten in een bestaande IT-infrastructuur worden opgenomen.
- De opname in een extern netwerk is niet EN-54-conform

#### Aansluiting van supervisiesystemen

De aansluiting van supervisiesystemen of andere subsystemen op het FS20subsysteem vindt plaats via BACnet/Ethernet.

Een supervisiesysteem wordt via de Ethernetinterface van het GAP aangesloten op het FS20-subsysteem. Elk station dat het BACnet-protocol moet gebruiken, moet afzonderlijk via een licentiesleutel (L2) zijn vrijgeschakeld.

# 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

Gevarenniveau	Geadresserde melo	lers	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	-	Alarmverificatie van	Gevaar	
	gevaar		eerste alarm is bezig	<ul> <li>Ingangscontact gesloten</li> </ul>	
				<ul> <li>Ingang als niet noodbedrijf- relevant geconfigureerd</li> </ul>	
3	Zeer waarschijnlijk	Toets ingedrukt,	Zeer waarschijnlijk	Gevaar	
	gevaar	gevaar	gevaar	<ul> <li>Ingangscontact gesloten</li> </ul>	
				<ul> <li>Ingang als niet noodbedrijf- relevant geconfigureerd</li> </ul>	

# Overzicht van de gevarenniveaus, verdeeld naar lustype en soort melder

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:

- 'Manual zone'
- 'Automatic zone'
- 'Technical zone'
- 'FSE zone'
- 'Sprinkler zone'
- XC10 zone'



Informatiestroom van het alarm en waarschuwing

- D 'Melder structuur'
- 1 'Bouwdeel'
- 2 'Sectie'
- 3 'Groep'
- m 'Manual zone'

- ax Automatische meldergroep, met afhankelijkheid van meerdere melders
- a1 Automatische meldergroep, met afhankelijkheid van één melder
- I/O 'Technical zone'
- Gestippelde 'ALARM'/'Waarschuwing' pijlen

#### 'Manual zone'

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

#### 'Automatic zone'

In een 'Automatic zone' zijn de 'Automatic detectors' bijeengebracht. De 'Automatic zone' 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 zone'

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

#### 'FSE zone'

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

#### 'Sprinkler zone'

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 zone'
- ZS 'Sprinkler zone'
- Pijlen Signaaloverdracht

#### 'XC10 zone'

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 zone'

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

# 9.5 Besturing

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
- 'Brand sturing'
- 'Ontruimings sturing'
- Blussturing

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

#### Exemplarische sturing



Exemplarische sturingsfunctie

- I Oorzaken aa de F Sturing c O Effecten
- E Gebeurtenissen ('ALARM', 'Storing', 'Systeemdeel uit', testmode, enz.)

act / activeren/deactiveren deact com Commando

**Oorzaken** zijn willekeurige gebeurtenissen, zoals 'ALARM', 'Storing', 'Systeemdeel uit', testmode en signaalingangen (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.

140 Building Technologies Fire Safety & Security Products

### 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'
- b 'Brand stuurgroep'
- HW 'Hardware structuur'

# 9.5.2 Ontruimingsbesturing

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 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 opstoppingen op de vluchtwegen te voorkomen.

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 fases 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 een ontruiming bij brand op de 4de verdieping

Verloop 'Phased evac sturing'								
10		'Alert'	$'Evac' \to \to \to$					
9		'Alert'	$'Evac' \to \to \to$					
8		$'Alert' \to \to \to$				$'Evac' \to \to \to$		
7		$'Alert' \to \to \to$	$\rightarrow \rightarrow \rightarrow$			'Evac' → →		
6		$\text{'Alert'} \rightarrow \rightarrow \rightarrow$	→ 'Evac' → -		$\rightarrow$			
5		'Alert'	$'Evac' \to \to \to$					
4	ÆJ	'Alert'	'Evac' → → →					
3		$ \text{'Alert'} \rightarrow \rightarrow \rightarrow                               $		'Evac' $\rightarrow \rightarrow$	$\rightarrow$			
2		$'Alert' \to \to \to$			$'Evac' \to \to \to$			
1		$'Alert' \to \to \to$	$ert' \rightarrow \rightarrow \rightarrow$			'Evac' → →		
BG		$'Alert' \to \to \to$	'Evac'			'Evac'		
KE		'Alert'	'Evac' → →	→				

1 ... 10 verdieping

KE Kelder

BG Begane grond

'Evac' Ontruiming 'Alert' Alarmering

# 9.5.3 Blusbesturing met sprinkler

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 zone'
- ZS 'Sprinkler zone'
- Pijlen Signaaloverdracht
# 9.5.4 Blusbesturing 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

С	'Sturing structuur'	XC10	Bluscentrale
b	'XC10 zone'	I	Ingangen van de bluscentrale: 'Blussen geactiveerd', 'Storing', 'Waarschuwing', 'Autom. + handmatig blussen AB'
f	Blussturing	0	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 betrekt de interactie van de gebruiker bij het alarmeringsverloop.

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

#### Informatiestroom van 'ALARM' en 'Waarschuwing'



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 'Manned operation' en 'Unmanned operation'.

'ALARMEN' van 'Manual zones' en 'Automatic zones' 'Groepen' en het 'Degraded FIRE 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 (vals alarm)?

In een serieus geval moet de dichtstbijzijnde 'Manual call points' of <Doormeldvertraging uit> worden ingedrukt. Dan wordt de "Immediate global alarming" 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 'Immediate global alarming' geactiveerd.

### 9.6.3 Voorbeeld van een verificatieverloop

De alarmverificatie verloopt 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 de volgende bedienterminal terug. Het alarmeringsverloop wordt gestopt en er wordt geen globale alarmering geactiveerd.
  - Bij brand moet de dichtstbijzijnde 'Manual call points' of
     Coormeldvertraging uit> worden ingedrukt. De 'Immediate global alarming'
     wordt geactiveerd.

Zonder terugstellen wordt de 'Immediate global alarming' na het verstrijken van t2 eveneens geactiveerd.

i



#### Alarmverificatie

1	Alarmgebeurtenis	q
2	Interne alarmering	qx
3	Handbrandmelder of <doormeldvertraging uit&gt; op 'Station'</doormeldvertraging 	t2.
mx	Bedrijfsmodus 'Unmanned operation'	ť2
m	Bedrijfsmodus 'Manned operation'	r
t1	Tijd t1 ter controle op aanwezigheid	rx
t1 X	Tijd t1 is verstreken	GA

Accepteren op 'Station'
Niet geaccepteerd
Tijd t2 voor het opsporen van de alarmbron/brandlocatie
Tijd t2 is verstreken
Terugstellen op 'Station'
Niet teruggesteld

# 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 globale alarmering 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 doormeldeenheid worden gebruikt.



Informatiestroom bij alarmering

- AVC 'Alarm Verificatie Concept'
- C 'Sturing structuur'
- e 'Alarm stuurgroep'
- Alarmeringssturing

f

Υ

Lokale en globale 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:
  - 'Manned operation'
  - 'Unmanned operation'
- Soort alarmering:
  - 'Local alarming only'
  - 'Delayed alarming'
  - 'Global alarming only'

# 9.7 Interventieconcept (IC)

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'	а	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. i

Ĭ

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 'Manned operation'/'Unmanned operation' 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 (globale alarmering).

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 serviceinterventie. 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 serviceinterventie 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 serviceinterventie. 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.

i

In de onderstaande grafiek wordt een interventieverloop voor de gebeurteniscategorie 'Storing' weergegeven.

Controle op aanwezigheid

Bewaking van de interventie



Interventie bij storing

- 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 serviceinterventie
- ..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 'Manned operation' en 'Unmanned operation':

### 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 doormeldeenheid worden gebruikt.



Interventiealarmering

- IC 'Interventie Concept'
- C 'Sturing structuur'
- e 'Alarm stuurgroep'

- f Alarmeringssturing
- Y Interventiealarmering
- HW 'Hardware structuur'

De alarmgevers en doormeldeenheden kunnen separaat worden geconfigureerd voor:

- Bedrijfsmodus:
  - 'Manned operation'
  - Unmanned operation'
- Directe interventie:
  - 'Local intervention only'
  - 'Delayed intervention'
  - 'Global intervention only'
- Service-interventie:
  - 'Delayed intervention'
  - Direct intervention'

# 9.8 Gebeurtenissen

#### Zie ook

B Gebeurtenisgeheugen [→ 157]

### 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 gebeurtenisttoestand

Aanduiding	Betekenis	
!	Melding niet geaccepteerd	
i	Oorzaak van de melding niet meer aanwezig	
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 01
van 06-03-06 09-34-50 tot	06-03-06 09-34-50	
06-03-06 10-34-50		UIT
Groep 13	Kantoor 21	
06-03-06 10-34-50		UIT
Autom. 13	A02 raamzijde	
Selecteer	Selecteer	Meer
Meldingscatagorie	Datum/tijd bereik	Opties

#### Zie ook

B Gebeurtenissen selecteren [→ 61]

### 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 Afsluiten <c></c>						
001	Waarschuwingen	(001 Meldingen onbevestigd)		(2)		
800	Storingen			(3)		
010	Systeemdelen uit			(4)		
003	Activeringen			(7)		
	Functie	Functie	Test			
	Aan/Uit	Alle	LED			

Na het indrukken van de snelkeuzetoets (2) wordt de detailweergave van de meldingscategorie 'Waarschuwing' weergegeven:



#### Detailweergave 'Waarschuwing'

Doormelding geactiveerd 001 Waarschuwing				
001 Waarschuwing C ! Kantoor 22		Groep	14	
	Uitvoeren	Bekijk	Meer	
Commando's		Interventietekst	Opties	

# 9.9 Lijstweergave en soorten lijsten

Met de weergave in lijsten en de mogelijkheid om te scrollen, kan een groot aantal lijstinvoeren 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.

Wacht op terugmelding doormelding 002 Systeemdelen uit					
Autom.	Groep	UIT UIT			
Alarmgever 2			001 002		
Uitvoeren Commando's	Bekijk Interventietekst		Meer Opties		

#### Zie ook

B Gebeurtenisgeheugen [→ 157]

### 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		
Uit	voeren	Uitvoeren commando's	
Com	mando's	Topologie	

Voorbeeld van een elementlijst

Details van		station 1
	Elementeigenschappen	
ElementId:	1/1	
Discipline:	BRAND	
Elementtype	PanelFc2020Elem	
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 (		
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 [ $\rightarrow$  99]

#### 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 de servicemonteur.

'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	servicemonteur raadplegen
Stroomuitval	Stroomuitval van	Geen maatregelen vereist.
	openbare stroomnet	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	Printerpapier bijvullen
	is op	



Bij alle overige 'Storingen' moet de desbetreffende servicemonteur worden geraadpleegd.

#### Zie ook

Printerpapier bijvullen [→ 95]

# 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.



# 11.1 Onderhoudsadvies

Een gedetailleerde instructie over het onderhoud van de installatie staat in het document 009052.

Zie ook de lokale voorschriften.

Voer de aanbevolen onderhoudswerkzaamheden regelmatig uit of laat deze werkzaamheden uitvoeren door een servicemonteur.

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.

1	LET OP
é	<ul> <li>Sabotage-ALARM door openen van de centrale</li> <li>Maatregelen voor 'Sabotage ALARM' worden onnodig getroffen.</li> <li>Schakel de sabotagebeoordeling uit voordat u de centrale opent.</li> </ul>

#### Zie ook

Sabotagebeoordeling uitschakelen [DE] [ $\rightarrow$  50]

# 12 Verklarende woordenlijst

Begrip	Definitie
A	
Adresseerbare melderlus	Melderlustechniek waarbij alle apparaten een uniek adres hebben. → Collectieve melderlus
AI	Afkorting voor → alarmindicator.
Alarmeringsmiddel	Alarmgevers en overbrengingsinrichting
Alarmeringssturing	Bewaking en aansturing van de alarmeringsmiddelen
Alarmgever	Element in het brandmeldsysteem voor akoestische en/of optische alarmering, bijv. geluidsalarm, flitslamp.
Alarmindicator	Optische indicatie om een alarm of vooralarm aan te geven.
Alarmorganisatie	Omvat alle maatregelen die bij een brand nodig zijn voor de alarmering, redding, het voorkomen van branduitbreiding, de brandbestrijding en de oriëntatie. De alarmorganisatie kan afhankelijk van de bedrijfsmodus → 'Dagorganisatie' of → 'Nachtorganisatie' verschillend verlopen. → Alarmverificatieconcept
Alarmverificatieconcept	Concept om ongewenste/onechte brandmelding te voorkomen waarbij ook de interactie van het bedieningspersoneel in het alarmeringsverloop wordt betrokken.
Autoconfiguratie	Voor elk sensorkanaal – automatische melder en handbrandmelder – wordt een groep gemaakt. Voor akoestische alarmgevers wordt een sturing gemaakt. IO-elementen, FT2010, FT2011 en externe alarmindicatoren worden niet autogeconfigureerd.
Automatische brandmelder	Apparaat dat een fysische grootheid (bijv. warmte) voor de herkenning van een brand meet.
AVC	Afkorting voor Alarm Verification Concept → Alarmverificatieconcept
В	
BACnet	Afkorting voor 'Building Automation and Control Networks' is een netwerkprotocol voor de gebouwautomatisering, bijvoorbeeld voor de communicatie tussen een supervisiesysteem of → managementstation (MMS) en een brandmeldinstallatie.
BDV	Afkorting voor 'Basis Data Variant'.
Blussturing	→ Sturing die een aangesloten blusinstallatie aanstuurt en de toestanden ervan beoordeelt en aangeeft.
Blusstuurgroep	Niveau in de $\rightarrow$ stuurboom van het $\rightarrow$ brandmeldsysteem. De blusstuurgroep bevat de $\rightarrow$ blussturing.
Brandmeldinstallatie in een netwerk	Installatie met meer dan één brandmeldcentrale en minstens twee subnetten.
Brandmeldsturing	→ Sturing die bij → brandalarm wordt geactiveerd.
Brandmeldstuurgroep	Niveau in de $\rightarrow$ stuurboom van het $\rightarrow$ brandmeldsysteem. De brandmeldstuurgroep bevat de $\rightarrow$ brandmeldsturingen.
с	
CAP	Begrip geldig tot MP2.1. In tool ook >MP2.1 voor de betreffende installaties gebruikt. Verbindingsstation tussen de subnetten SAFEDLINK en Ethernet.

Begrip	Definitie
Collectieve melderlus	Melderlustechniek waarbij alle melders van een melderlus een adres hebben. Daarmee is geen identificatie van afzonderlijke melders mogelijk.
CPU	Afkorting voor 'Central Processing Unit'. De rekeneenheid van de → brandmeldcentrale. → CPU-module
D	
Dagorganisatie	Schakeltoestand van de → alarmorganisatie waarbij het bedieningspersoneel aanwezig is en in geval van een gebeurtenis (alarm, storing) kan ingrijpen.
Draadloze gateway	Interfaceconverter van melderlusprotocol naar draadloos
E	
Eénmelderafhankelijkheid	Bij de éénmelderafhankelijkheid is de alarmbeslissing afhankelijk van het → gevarenniveau van een melder. De eerste melder binnen de → groep die het betreffende → gevarenniveau meldt, activeert een → brandalarm. → Meermelderafhankelijkheid
Effect	Door een sturing geactiveerde werking, bijv. activering van een hardware-uitgang of van een $\rightarrow$ commando. $\rightarrow$ Oorzaak
Externe alarmindicator	Op afstand de melder geplaatst optisch element voor weergave van de locatie van de brand. Wordt meestal bij de ingang van de ruimte van de betreffende melder aangebracht.
F	
FCnet	FCnet is het protocol in SAFEDLINK. → SAFEDLINK → systeembus
FCnet/Ethernet	FS20-specifiek begrip voor de netwerkkoppeling met elektrisch Ethernet $\rightarrow$ FCnet/LAN
FCnet/LAN	FS20-specifiek begrip voor de ringvormige netwerkkoppeling met optisch Ethernet → FCnet/Ethernet
FCnet/SAFEDLINK	FS20-systeembus $\rightarrow$ FCnet $\rightarrow$ SAFEDLINK
FDnet	Geadresseerde → melderlus voor FDnet-apparaten
FDnet-apparaat	Een apparaat dat op de FDnet-melderlus wordt aangesloten.
FUE	Afkorting voor Fernübermittlung → Doormelding
Fysiek kanaal	Weergave van een fysieke functie van een apparaat in de → hardwarestructuur. Het fysieke kanaal is steeds het onderste niveau in de hardwarestructuur.
Fysiek uitgangskanaal	Element van de hardwarestructuur. Komt overeen met de uitgang van een apparaat.
<u> </u>	
G	Aflection year (Clabel Access Deint), Declarger in het Ethernet syknet von de verhinding
GAP	tussen het Ethernet-subnet en een supervisiesysteem (BACnet-client) en/of voor remote access met SintesoWorks of SintesoView. Als er een → secundair GAP is, wordt het GAP het hoofd-GAP. Kan als DHCP-server in het Ethernet-subnet worden gebruikt.
Gateway	Netwerkbrug die twee verschillende systemen/netwerken met elkaar verbindt en daarbij de verschillende communicatie- en transmissienormen/-protocollen omzet.
Geavanceerde netwerkkoppeling	Verbinding van meerdere SAFEDLINK-netten → FCnet/SAFEDLINK → FCnet/LAN

Begrip	Definitie
Gevarenniveau	Signaal van een brandmelder dat de waarschijnlijkheid van een brandgevaar aangeeft. Automatische brandmelders hebben bijv. de gevarenniveau 0 tot 3. Handbrandmelders
	hebben alleen maar de gevarenniveaus 0 en 3.
	0 = geen gevaar, 1 = mogelijk gevaar, 2 = waarschijnlijk gevaar, 3 = zeer waarschijnlijk
	gevaar
Globale alarmering	Globale alarmeringsmiddelen (bijv. doormelding) worden aangestuurd en externe
	interventieplaatsen (bijv. brandweer) worden gealarmeerd. → Lokale alarmering
Groep	Niveau in de → melderstructuur. Een groep heeft minstens één melder. In de groep vindt de
	alarmbeslissing plaats. De groep is toegewezen aan een $\rightarrow$ sectie of het $\rightarrow$ object.
н	
Hardwarestructuur	De weergave van de hardware van een → brandmeldinstallatie
Hoofd-GAP	GAP = Global Access Point. Deelnemer in het Ethernet-subnet voor de verbinding tussen
	het Ethernet-subnet en een supervisiesysteem (BACnet-client) en/of voor remote access
	met SintesoWorks of SintesoView. Als er een secundair GAP is, wordt het GAP het hoofd- GAP.
1	
IC	Afkorting voor Intervention Concept → Interventieconcept
Installatie	Representatie van de → brandmeldinstallatie: hoogste niveau van de afbeelding van het
	geïnstalleerde systeem. Vat $\rightarrow$ hardwarestructuur, $\rightarrow$ melderstructuur en $\rightarrow$ stuurboom samen.
Interne alarmering	Interne alarmeringsmiddelen (bijv. akoestisch of optisch) worden aangestuurd om hulp van
	het interventiepersoneel in te roepen en personen te waarschuwen voor mogelijk
	brandgevaar. → Globale alarmering
Interventieconcept	Concept met twee onafhankelijke verificaties: aanwezigheidbewaking voor de snelle lokale interventie en interventiebewaking voor de service-interventie.
к	
Koppeling	Het maken van een link tussen twee elementen (bijv. logisch kanaal en fysiek kanaal)
L	
Licentiesleutel	Hardwarecomponent voor de vrijschakeling van functies.
Logisch ingangskanaal	Vormt een digitale ingang.
Logisch kanaal	Weergave van een logische functie van een apparaat in de $\rightarrow$ melderstructuur of stuurboom.
	Het logische kanaal is steeds het onderste niveau in de structuurboom.
Logisch uitgangskanaal alarmgever	Element van de sturing. Stuurt een → alarmgeveruitgang aan.
Logisch uitgangskanaal	Element van de sturing. Stuurt het kanaal 'Uitgang' in de hardwarestructuur aan. Hieraan
bewaakt	wordt een ingang toegewezen die bewaakt of de uitgang heeft geschakeld.
Logische boom	In FS20 verdeeld in → melderstructuur en → stuurboom.

Begrip	Definitie
Loop	<ul> <li>→ Melderlus-topologie die ter verhoging van de bedrijfsveiligheid vanaf de</li> <li>→ brandmeldcentrale langs de → brandmelders en weer terug wordt geleid (UL864 Class A Wiring). Bij dit type schakeling is de communicatie van alle melders met de centrale ook bij een onderbreking of kortsluiting mogelijk. → Steek.</li> </ul>
Lusdriver	Hardwaredriver (versterker) voor de melderlussen.
Luskaart	Overkoepelend begrip voor modulebuskaarten voor aankoppeling van melders
Lusscheider	Een elektronische schakelaar in apparaten op de melderlus die bij een kortsluiting het defecte deel van de lus automatisch afscheidt.
М	
Maakcontact	Sluit een stroomkring bij activering. → Verbreekcontact
Managementstation	Een managementstation of supervisiesysteem is een systeem voor de bewaking en bediening van veiligheidstechnische en huistechnische installaties, bijv. brand, inbraak, toegangscontrole, verwarming, ventilatie.
Maximumstroom- aansluitfactor	Berekeningseenheid voor de projectering van de melderlussen → Systeemgrenzen. Maximumwaarde van de stroom die een apparaat van de melderlus ontvangt.
Meermelderafhankelijkheid	Bij de meermelderafhankelijkheid worden de → gevarenniveaus van meerdere melders meegewogen in de alarmbeslissing. Maatregelen als → alarmering of het sluiten van brandwerende deuren worden pas gestart als sprake is van de gedefinieerde afhankelijkheden (bijv. twee melders melden het → gevarenniveau 3). → Eénmelderafhankelijkheid
Melderlus	De melderlus is de elektrische verbinding tussen de melders en de brandmeldcentrale. Er zijn collectieve en geadresseerde melderlussen.
Melderlustopologie	De plaatsing van de apparaten op de melderlus. Afhankelijk van de melderlus zijn maximaal 3 topologietypen mogelijk: → loop, → steek, steek op loop.
Melderstructuur	Weergave van de geografische en organisatorische plaatsing van de → sensoren in een gebouw. Dit is een hiërarchische structuur bestaande uit → object, → sectie, → groep
N	
Nachtorganisatie	Schakeltoestand van de → alarmorganisatie waarbij het bedieningspersoneel afwezig is en in geval van een gebeurtenis (alarm, storing) niet kan ingrijpen.
Netwerkmodule (SAFEDLINK)	FS20-netwerkkaart
Netwerkstructuur	Afbeelding van het netwerk van een→ brandmeldinstallatie.
Niet stationaire FDnet- apparaten	Apparaten die met een sokkel worden gemonteerd (behalve alarmgever en draadloze melder).
Noodloopmodule	Gedefinieerde gereduceerde bedrijfsmodus die bij het uitvallen van een deel van de brandmeldinstallatie (bijv. hoofd-CPU) in werking treedt.
Noodstroombedrijf	→ Brandmeldinstallatie wordt gevoed door de tweede voedingsbron, bijv. → batterijen.

Begrip	Definitie
0	
Object	Het bovenste niveau in de $\rightarrow$ melderstructuur. Aan het object zijn $\rightarrow$ secties en $\rightarrow$ groepen toegewezen.
Ongewenst/onecht alarm	Geval van alarm dat het bedieningspersoneel zelf kan behandelen en daarom geen
	→ doormeldalarm activeert. → Serieuze brand
Ongewenste/onechte	Algemeen: ongewenste/onechte brandmelding is een alarm dat niet is veroorzaakt door een
brandmelding	gevaar.
Overbrengingsinrichting	→ Doormelding
Р	
Parameterset	Gedefinieerd gedrag van de melder, bijvoorbeeld voor gevoeligheid, betrouwbaarheid, reactietijd. Melders kunnen met verschillende parametersets werken.
Pre-configuratie	Een vóór de inbedrijfstelling van de → brandmeldinstallatie gemaakte deelconfiguratie van
	de $\rightarrow$ hardwarestructuur, $\rightarrow$ melderstructuur en $\rightarrow$ stuurboom.
R	
Renovatiemode	Bedrijfsmodus van de $ ightarrow$ groep om tijdens renovatiewerkzaamheden een minimale
	meldingscapaciteit te behouden. In de renovatiemode werken de melders met een lage
	gevoeligheid.
Ringleiding	Term voor → loop
Routerstation	Deelnemer in het SAFEDLINK-subnet voor de verbinding tussen het SAFEDLINK-subnet en het Ethernet-subnet (FCnet/LAN) via de Ethernet-Switch (MM) FN2008-A1.
Ruststroom-aansluitfactor	Factor voor de stroom die een apparaat in rusttoestand van de melderlus ontvangt.
S	
SAFEDLINK	SAFEDLINK is het fysieke netwerk van een FS20-brandmeldsysteem met de
	→ netwerkmodule (SAFEDLINK) en de netwerkkabel
SAFEDLINK-station	Deelnemer in het SAFEDLINK-subnet met lokale aansluiting voor de pc
Scheideraansluitfactor	Geeft aan of een apparaat op de melderlus een lusscheider bevat.
Sectie	Niveau in de $\rightarrow$ melderstructuur van het $\rightarrow$ brandmeldsysteem. De $\rightarrow$ sectie is toegewezen
	aan net $\rightarrow$ object. Deze dient voor net samenbrengen van $\rightarrow$ groepen.
Secundair GAP	Deelnemer in het Ethernet-subnet, in redundantie bij net hoord-GAP, voor de verbinding
	access met SintesoWorks of SintesoView. Kan niet als DHCP-server in het Ethernet-subnet
	worden gebruikt. $\rightarrow$ GAP
Standaardwerking	De → brandmeldinstallatie wordt met netspanning gevoed.
Standalone-station	Op zichzelf staand station met lokale aansluiting voor de pc
Standby-routerstation	Deelnemer in het SAFEDLINK-subnet, in redundantie bij het routerstation, voor de
	verbinding tussen het SAFEDLINK-subnet en het Ethernet-subnet (FCnet/LAN) via de
	Ethernet-Switch (MM) FN2008-A1.
Station	Brandmeldcentrale of brandmeldbedienpaneel

Begrip	Definitie
Steek	Melderlus die slechts aan één kant op de brandmeldcentrale is aangesloten. Bij een onderbreking of kortsluiting kunnen niet meer alle → brandmelders met de → brandmeldcentrale communiceren. → Loop
Stuurboom	Structuurboom met→ stuurgroep en → sturing.
Stuurgroep	Vereniging van meerdere gelijksoortige → sturingen
Systeembus	Ringvormige, redundante netwerkkoppeling via FCnet/SAFEDLINK. → FCnet → SAFEDLINK
Systeemdeel uit	Toestand van een deel van de → brandmeldinstallatie waarbij de beoordeling van alle signalen wordt onderdrukt.
Systeemgrenzen	Definieert het aantal toegestane elementen van één type in een systeem. Bijv. maximumaantal → FDnet-apparaten op een → melderlus.
т	
Technische melding	Via $\rightarrow$ sensoren of $\rightarrow$ contacten geanalyseerde $\rightarrow$ gebeurtenissen (bijv. van externe systemen) die worden doorgegeven aan de $\rightarrow$ brandmeldcentrale.
Test timeout	Na het verstrijken van een te configureren tijdsduur beëindigt het systeem de bedrijfsmodus Test (→ Meldertest, → Sturingtest, → Installatietest) automatisch.
Testactivering	Activering van $\rightarrow$ brandmelders in de $\rightarrow$ meldertest of $\rightarrow$ effecten in de $\rightarrow$ sturingtest.
U	
ÜE	Afkorting voor Übertragungseinrichtung → Overbrengingsinrichting
Uitschakelblokkering	Instelling om ervoor te zorgen dat een $\rightarrow$ groep niet kan worden uitgeschakeld.
v	
Vals alarm	→ Ongewenste/onechte brandmelding
VdS	Afkorting voor 'Vertrauen durch Sicherheit', een onderneming van het Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV). Keurings- en certificatie-instantie voor brandmeldsystemen in Duitsland.
Verbreekcontact	Opent een stroomkring bij activering. → Maakcontact
Verdiepingsterminal	Een uitleesapparaat met bedieningselementen voor het bevestigen en terugstellen van alarmen en storingen.
Verdiepingsuitleespaneel	Een uitleesapparaat zonder bedieningselementen.
Visibility	Definieert welk onderdeel van een → installatie op een station zichbaar is en kan worden bediend.
w	
Waarschuwing	Waarschuwingstatus voorafgaand aan een → alarm om tijdig te informeren als er een gebeurtenis optreedt.

# Index

# Α

Aanmelden PIN, toegangsniveau vrijgeven, 51 Accepteren Toets / functies, 17 Activeren alarmindicator (AI), 71 groep activeren/terugstellen, 75 ontruimingssturing, 80 universele stuurgroep activeren/deactiveren, 79 Akoestische signalen alarmgevers deactiveren/activeren, 74 Toets / functies, alarmgevers, 18 ALARM Wat te doen? Procedure, 35 Alarmgevers deactiveren/activeren, 74 Alarmindicator (AI) activeren, 72 Alarmtellers Informatie weergeven, 81 Alarmverificatieconcept AVC, 146 Voorbeeld verificatieverloop, 147 AVC Alarmverificatieconcept, 146 Voorbeeld verificatieverloop, 147

## В

Bedienen SintesoView, 90 Bedieningsfunctie scrollen, 32 selectie en openen/uitvoeren, 31 Bedieningspaneel Bedieningspaneel overzicht, 16

#### Bedrijf

bedrijfstoestand, weergave, 101

# SintesoView, 34 Bedrijfsmodus dagorganisatie/nachtorganisatie omschakelen, 52 Dagorganisatie/nachtorganisatie, toets / functies, 17 Bewaking sabotage deactiveren, 50 Brandweer-visibility, 26

### С

### Cijfertoets

Bedrijfsmodi

verkorte keuze, menukeuze, uitvoering commando, 33

#### Commando

Venster commandoterugmelding, 28

#### Commando's

lijst van alle commando's en vereist toegangsniveau, 109

Principes invoeren van commando's, uitvoeren, functiegeoriënteerd/objectgeoriënteerd, 56

#### Commandoterugmelding

Uitschakelen, 60

#### Configuratie

Notitie voor de brandmeldinstallatie, 100

parametersets dagorganisatie/nachtorganisatie, klantgerelateerde tekst, 82

# D

### Dagorganisatie/nachtorganisatie bedrijfsmodus omschakelen, 52 Toets / functies, 17 Datum en tijd Instellen, 94 Deactiveren bewaking sabotage, 50

#### Deactiveren/activeren

alarmgevers, toets 'Akoestische signalen', 74

Detector testen, meldertest, 67 Uitschakelen/inschakelen, 42 Display helderheid instellen, 94 Invoerveld, 27 weergavemogelijkheden, normale weergave, met venster, 24 Doormelding Informatie weergeven, 81 Doormelding brand Uitschakelen/inschakelen, 46 Doormeldvertraging Doormeldvertraging uitschakelen, 35 Doormeldvertraging uit Toets / functies, 17

## Ε

Elementen Lijst van elementen, 116 zoeken via adres/categorie, 64

### F

Favorieten bedieningsverloop in één bedieningsstap, 33

# G

Gebeurtenisgeheugen

In het gebeurtenisgeheugen navigeren, 90 lijst sorteren, filteren, 158 opvragen/wissen, 90

#### Gebeurtenissen

Aanduiding, 157 categorieën, 156 selecteren, gebeurtenis-/elementcategorie, 61

#### Globale alarmering, 119

Groep

activeren/terugstellen, 75

### Η

Hardwarestructuur

Topologie, selectie, 63

Hoofdmenu Menutoets, 55

### I

Indicaties Display en LED's testen, 93 Informatie weergeven Alarmteller, doormelding, 81 Inschakelen VOORZICHTIGHEIDS-instructie, 71 Installatietest LET OP-instructie, 68 Invoer van tekens cijfers, letters (klantgerelateerde tekst), 33 toetsenveld, 33 Invoerveld

Display met venster en invoerveld, 27

# K

Klantgerelateerde tekst invoer van tekens, 33 invoeren/wijzigen, 95

# L

LED's Kleuren, 28 testen, 93 Licentiesleutel SintesoView, 87 Login PIN, aanmelden, toegangsniveau vrijgeven, 51 Logout afmelden, 51 Lokale alarmering, 119 Lus automatisch configureren, 83

# Μ

Melderplukker/-tester

Vrijgeven van de communicatie met het station, 70 Melderstructuur Topologie, selectie, 63 Meldertest Commando, 67 Menupunt Hoofdmenu, menupunt openen, 55 Menustructuur Hoofdmenupunten, functies, 30

### Ν

Normale tijd (MET) Tijd en datum instellen, 94

### 0

Onderhoud openen van de centrale, 163 Onderhoud van de installatie serviceherinnering, 163 Ontruimingssturing activeren, 80 Openen van de centrale

onderhoud, 163 sabotage-ALARM, 163

# Ρ

#### PIN

Aanmelden/toegangsniveau vrijgeven, Login, 51 beheren, aanmaken, wissen, wijzigen, 91 Invoerdialoog, 51 **Printer** 

printerpapier plaatsen, 96 uitschakelen, 99

# S

Sabotage-ALARM openen van de centrale, 163 Scroll-balk Aanduiding van de positie en de lijstlengte, 32 Scrollen aanduiding van de positie en lijstlengte, 32 scrollen in optielijsten, commandolijsten,

elementcategorielijsten, 32

Serviceherinnering onderhoud van de installatie, 163 SintesoView. 30 algemene functie, 30 bedienen, 90 bedrijfsmodi, 34 licentiesleutel, 87 permanente vrijgave, 87 verbinden, 87, 87 Visibility, 87 vrijgeven/blokkeren, 87 Sleutelschakelaar Positie Aan/Uit, 28 Standby visibility, 107 Storingen lijst van mogelijke storingen, oorzaak/verhelpen, 162 Sturingtest informatie, commando's, 68 Stuurboom Topologie, selectie, 63 Т Taal veranderen, 91 Terugstellen

Alarm terugstellen (wachtwoord), 35 Toets / functies, 17 Tijd en datum Instellen, 94 Tijdelijk uitschakelen sectie, duur, 44 Toegangsniveau afmelden, logout, 51 lijst van alle commando's en vereist toegangsniveau, 109 niveaus, toegangsrechten, 104 PIN, aanmelden, vrijgeven, 51 Toegangsrechten toegangsniveaus, 105 Toetsen

toetsen op het bedieningspaneel, 17

#### Toetsenveld

invoer van tekens, 33

#### Topologie, 119

Element selecteren, hardwarestructuur, melderstructuur, sturing structuur, 63

### U

Uitgebreide visibility

visibility, 107

### Uitschakelen

GEVAARS-instructie, 71

#### Uitschakelen/inschakelen

Detector, 42

Doormelding brand, 46

GEVAARS-instructie, 38

tijdelijk uitschakelen, 44

#### Universele sturing

activeren/deactiveren, 78

### V

#### Verkorte keuze

cijfertoets, menukeuze, uitvoering commando, 33

#### Versie

weergeven van de versie van het station, 99

#### Visibility

definitie, 106

standby, 107

uitgebreide visibility, 107

#### Volledige melding

Omschakelen, 26

### W

#### Werking

Bedrijfsmodi, Normale modus, Test, Uitschakeling, 101

# Ζ

#### Zoeken naar elementen

categorie, adres, 64

#### Zoemer

volume instellen, 93 'Zoemer uit'-toets, 17

173

#### Zomertijd

Tijd en datum instellen, 94

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

 Document nr.
 008838\_k\_nl\_NL

 Versie
 12-7-2010

© 2006-2010 Copyright Siemens Switzerland Ltd Technische specificaties en beschikbaarheid kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.