

SIEMENS



FC72x / FT724

Brandmeldcentrale / Brandmeldbedienpaneel

Bediening

IP8

Impressum

Technische specificaties en beschikbaarheid kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Zonder uitdrukkelijke voorafgaande toestemming is het verboden dit document dan wel de hierin vervatte informatie te gebruiken voor andere doeleinden dan waarvoor de informatie is vrijgegeven, dan wel te vermenigvuldigen, en/of te bewerken, te verspreiden of op enige andere manier aan derden bekend te maken. Overtreders zijn verplicht de hieruit voortkomende schade te vergoeden. Alle rechten zijn voorbehouden, in het bijzonder voor patentverlening evenals de registratie van gebruiksmodellen en siermodellen.

Uitgegeven door
Siemens Switzerland Ltd.
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724-2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

Edition: 2021-07-23
Document nr.: A6V10211076_I_nl_NL

© Siemens Switzerland Ltd, 2008

Inhoud

1	Over dit document	9
1.1	Aanvullend geldende documenten	11
1.2	Downloadcenter	11
1.3	Vaktermen en afkortingen	11
1.4	Wijzigingsgeschiedenis	12
1.5	Weergave van het display in het document	15
2	Veiligheid	16
2.1	Veiligheidsinstructies	16
2.2	Veiligheidsvoorschriften t.a.v. de werkwijze	17
2.3	Aangehouden normen en richtlijnen	19
2.4	IT-veiligheidsinstructies	20
2.4.1	PIN-richtlijn	20
2.4.2	Wachtwoord-richtlijn	20
2.5	Vrijgave Berichten	20
2.6	Uitsluiting van aansprakelijkheid voor cyber-veiligheid	21
3	Bedieningspanelen	22
3.1	Bedieningspaneel	22
3.1.1	ONTRUIMING NL	24
3.1.2	Sleutelschakelaar (optie)	25
3.1.3	Standaardtoetsen	26
3.1.4	Andere alarmen	26
3.2	Bedienveld met FBP [AU] (Niet in NL)	27
3.3	Display	30
3.3.1	Normaal aanzicht	31
3.3.2	Volledige melding	32
3.3.3	Brandweerbzicht	32
3.3.4	Display met venster en lijst	32
3.3.5	Display met venster en invoerveld	33
3.3.6	Display met venster en commandoterugmelding	33
3.4	Schermttoetsen	33
3.5	Navigatietoetsen	35
3.6	Toetsenpaneel	35
3.6.1	Menu-toets	36
3.6.2	'OK'-toets	36
3.6.3	'C'-toets	36
3.7	LED's	36
3.8	Menustructuur	37
3.9	Cerberus-Remote	38
3.10	Cerberus Mobile	40

4	Bedieningsfuncties.....	41
4.1	Selectie en openen/uitvoeren.....	41
4.2	Scrollen	42
4.3	Aanduiding van de positie en lijstlengten.....	42
4.4	Verkorte keuze	42
4.5	Favorieten	43
4.6	Invoer van getallen en letters	43
4.7	Cerberus-Remote bedrijfsmodi	44
4.8	Cerberus Mobile bedrijfsmodi	45
5	Bediening.....	46
5.1	ALARM procedure	46
5.2	ALARM-procedure PMI met FBP [AU] (Niet in NL).....	48
5.3	Storing procedure	50
5.4	Uitschakelen/inschakelen	51
5.4.1	Meldergroep uitschakelen/inschakelen	51
5.4.2	Melder uitschakelen/inschakelen.....	54
5.4.3	Tijdelijk uitschakelen	57
5.4.4	Doormelding brandweer uitschakelen/inschakelen	60
5.4.5	Alarmbeoordeling uitschakelen	62
5.4.6	Sabotagebeoordeling uitschakelen [DE] (Niet in NL)	63
5.5	Aanmelden/toegangsniveau vrijgeven.....	63
5.6	Bij een toegangsniveau afmelden	64
5.7	Bedrijfsmodus omschakelen 'Dagorganisatie-bedrijf' / 'Nachtorganisatie-bedrijf'.....	65
5.8	Visibility wijzigen.....	66
5.8.1	Standby deactiveren	66
5.8.2	Uitgebreide visibility activeren/deactiveren	66
5.9	Hoofdmenu/menupunt openen.....	67
5.10	Commando's uitvoeren – Principes	68
5.10.1	Commando's uitvoeren – algemeen	68
5.10.2	Commando's uitvoeren – objectgeoriënteerd.....	70
5.10.3	Commando's uitvoeren – functiegeoriënteerd.....	72
5.10.4	Commandoterugmelding uitschakelen.....	73
5.11	Selecteren van elementen of gebeurtenissen.....	73
5.11.1	Gebeurtenissen selecteren	73
5.11.2	Selectie in de topologie	75
5.11.3	Elementen zoeken	77
5.12	Testen.....	79
5.12.1	De melder testen	79
5.12.2	Installatie testen.....	80
5.12.3	Walktest uitvoeren	81
5.12.4	De sturing testen.....	81
5.12.5	Indicatoren testen	82

5.13	Inschakelen/uitschakelen/herstellen	83
5.13.1	Alarminicator (AI) activeren (Toegangs-nivo 3)	83
5.13.2	Alarmapparaten deactiveren / activeren (Niet in NL).....	86
5.13.3	Groep activeren / terugstellen (Toegangs-nivo 3)	87
5.13.4	Universele sturing activeren/deactiveren (Toegangs-nivo 3)	90
5.13.5	Ontruimingssturing activeren (Toegangs-nivo 3).....	93
5.13.6	Sturingsactiveringen protocolleren (Toegangs-nivo 3)	95
5.13.7	'BACnet mute'-functie activeren/deactiveren.....	96
5.14	Informatie weergeven	96
5.14.1	Alarmteller/doormeldingen opvragen	96
5.14.2	IP-adres van het station opvragen	98
5.15	Rapporten opvragen	98
5.16	De configuratie invoeren	99
5.17	Station automatisch configureren (Toegangs-niveau 3)	99
5.18	Lus auto-configureren (Toegangs-niveau 3)	100
5.19	Cerberus-Remote vrijgeven/blokkeren	102
5.20	Cerberus-Remote verbinden	104
5.21	Cerberus-Remote-snelkoppeling met geïntegreerd IP instellen	105
5.22	Cerberus-Remote bedienen	106
5.23	Bedrijfsmodus voor Cerberus Mobile definiëren	106
5.24	Smartphone vrijgeven	107
5.25	Smartphone verwijderen	108
5.26	Gebeurtenisgeheugen opvragen/verwijderen	108
5.27	Instellingen / Administratie	109
5.27.1	Taal veranderen.....	109
5.27.2	PIN-code beheren.....	110
5.27.3	Het zoemervolume instellen (Toegangs-niveau 3)	112
5.27.4	Helderheid van het display instellen (Toegangs-niveau 3).....	112
5.27.5	Tijd en datum instellen	113
5.28	Klantgerelateerde teksten invoeren/wijzigen.....	113
5.29	Printerpapier bijvullen	114
5.30	Printer uitschakelen	114
5.31	Versie weergeven (Toegangs-niveau 3)	115

6	Systeemfuncties	116
6.1	Notitie voor de configuratie van de lokale brandmeldinstallatie	116
6.2	Bedrijfstoestand.....	117
6.3	Bedrijfsmodi.....	117
6.3.1	Normale modus	117
6.3.2	Uitschakeling	118
6.3.3	Renovatie	118
6.4	Normale modus	118
6.5	Test.....	119
6.5.1	Meldertest.....	119
6.5.2	Testen van de installatie	119
6.5.3	Walktest.....	120
6.5.4	Testen van de sturing	120
6.5.5	Testvarianten.....	120
6.6	Uitschakeling	121
6.7	Renovatie	121
6.8	Toegangsniveau en toegangsrechten	121
6.8.1	Dialogvenster PIN-code	123
6.8.2	Vervaltijd toegangsniveaus	123
6.9	Zicht.....	123
6.9.1	Standby visibility	124
6.9.2	Uitgebreide visibility	124
7	Commando's met vereiste toegangsniveaus	125
7.1	Commandogroep 'Inschakelen/uitschakelen'	125
7.2	Commandogroep 'Test'	127
7.3	Commandogroep 'Activeren/deactiveren'	128
7.4	Commandogroep 'Informatie'	129
7.5	Commandogroep 'Configuratie'	130
7.6	Commandogroep 'Onderhoud'	130
7.7	Opdrachtgroep 'Melding'	132
7.8	Systeemcommando's	132
7.9	Overige commando's.....	132
8	Lijst van elementen	133

9	Blusfunctie.....	134
9.1	Bedieningsconcept	134
9.2	Weergave- en bedieningselementen op het blusbedieningspaneel.....	138
9.3	Weergave- en bedieningselementen aan het bedieningspaneel van een station	142
9.4	Bedrijfsmodi.....	143
9.5	Bedrijfstoestanden	143
9.6	Toepassingen en bijbehorende blusprocessen.....	145
9.6.1	Automatische activering	145
9.6.2	Handmatige activering	155
9.6.3	Handmatige activering met activeringsbevestiging.....	164
9.6.4	Stoptoets	172
9.6.5	Noodstopknop.....	172
9.6.6	Activering door activering van de drukschakelaar	178
9.7	Uitschakelingen	185
9.7.1	Activeringsvoorzieningen uitschakelen / inschakelen	186
9.7.2	Sturingen in geval van brand uitschakelen / inschakelen	187
9.7.3	Alarmgevers uitschakelen / inschakelen	188
9.7.4	Externe apparaatsturingen uitschakelen / inschakelen.....	189
9.7.5	Bewaking uitschakelen / inschakelen	190
9.8	Ingangen en uitgangen testen.....	192
9.8.1	Visuele controle van de ingangen en uitgangen van de bluskaart	192
9.8.2	Sturingstestmodus	194
9.8.3	Specifieke uitgangen aan het bedieningspaneel aansturen.....	195
9.9	Systeemfuncties	196
9.9.1	Toegangsniveau aan het blusbedieningspaneel veranderen.....	196
9.9.2	Bedrijfsmodus van de bluszone selecteren.....	198
9.9.3	Zoemer van het blusbedieningspaneel uitschakelen	199
9.9.4	Alarmgever in de bluszone uitschakelen / inschakelen	199
9.9.5	Blusproces stopzetten.....	199
9.9.6	Verlichtingstest	200
10	Beschrijving van het systeem.....	201
10.1	Overzicht	201
10.2	Topologie	204
10.2.1	Hardwarestructuur	204
10.2.2	Melderstructuur.....	205
10.2.3	Sturing structuur	209
10.2.4	Bedieningsstructuur	211
10.2.5	Netwerkstructuur.....	213
10.2.6	Koppeling met de hardwarestructuur	214
10.2.7	Functionele toewijzing.....	215
10.3	Registratie	216
10.4	Beoordeling	218

10.5	Sturing.....	222
10.5.1	Universele sturing	223
10.5.2	Ontruimingssturing.....	224
10.5.3	Blussturing met sprinkler.....	226
10.5.4	Blussturing met bluscentrale XC10.....	227
10.5.5	Aansturing van de valkleppen	228
10.6	Alarmverificatieconcept (AVC)	233
10.6.1	Controle op aanwezigheid.....	234
10.6.2	Informatietijd	234
10.6.3	Voorbeeld van een verificatieverloop.....	234
10.6.4	Brandalarmering	236
10.7	Interventieconcept (IC) (Niet in NL).....	237
10.7.1	Controle op aanwezigheid.....	238
10.7.2	Bewaking van de interventie	238
10.7.3	Voorbeeld van een interventieverloop	238
10.7.4	Interventiealarmering	240
10.8	Gebeurtenissen	241
10.8.1	Gebeurteniscategorieën.....	241
10.8.2	Aanduiding gebeurtenisstatus	241
10.8.3	Gebeurtenisgeheugen.....	242
10.8.4	Meldingsoverzicht	242
10.9	Lijstweergave en soorten lijsten	244
10.9.1	Gebeurtenislijsten	244
10.9.2	Elementlijsten	245
10.9.3	Selectielijsten.....	245
10.10	Versieaanduiding station/configuratiegegevens.....	246
11	Storingen/verhelpen	247
12	Onderhoud van de installatie.....	248
12.1	Onderhoudsadvies	248
12.2	Openen van de centrale [DE] (Niet in NL)	248
	Verklarende woordenlijst	249
	Index	254

1 Over dit document

Doel

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

Toepassingsgebied

Het document is geldig voor de brandmeldcentrales en het brandmeldbedienpaneel van het type Fx72x, Introduction Package IP8.

Doelgroepen

De informatie in dit document is bedoeld voor onderstaande doelgroepen:

Doelgroep	Werkzaamheden	Kwalificatie
Exploitant van de installatie	Conform EN 50110-1 'Persoon met de volledige verantwoordelijkheid voor veilig bedrijf van de elektrische installatie, die regels en randvoorwaarden van de organisatie voorschrijft.'	'Deze persoon kan de eigenaar, ondernemer, bezitter of een benoemde persoon zijn die de plichten van de ondernemer vervult.' 'Indien nodig kunnen enkele van de met deze verantwoordelijkheid verbonden plichten aan andere personen worden doorgegeven. Bij omvangrijke of complexe installaties kan deze verantwoordelijkheid ook voor deelinstallaties overgedragen zijn'
Inbedrijfstellingspersoneel	- Configureert aan de hand van de eisen van de klant het product op de gebruikslocatie. - Controleert de functionaliteit en geeft het product vrij voor het gebruik. - Zoekt en verhelpt storingen.	- Heeft een vakopleiding gevolgd die bij de functie en de producten past. - Heeft de opleidingen voor het inbedrijfstellingspersoneel gevolgd.
Bedieningspersoneel	Voert bewerkingsstappen voor het deskundig gebruiken van het product uit.	- Er is geen speciale vooropleiding vereist. - Is geïnstrueerd door het inbedrijfstellingspersoneel.
Onderhoudspersoneel	- Voert alle onderhoudswerkzaamheden uit. - Controleert of het product probleemloos werkt. - Zoekt en verhelpt storingen.	Heeft een vakopleiding gevolgd die bij de functie en de producten past.

Brontaal en referentiedocument

- De brontaal / oorspronkelijke taal waarin dit document werd geschreven is: Duits (afgekort: de).
- De referentieversie van dit document is de internationale versie, geschreven in de Engelse taal. De internationale versie is niet gelokaliseerd.

Documentnummer

Het documentnummer is als volgt samengesteld.

ID-codering	Voorbeelden
ID_wijzigingsindex_taal LAND -- = meertalig of internationaal	A6V10215123_a_de_DE A6V10215123_a_en_-- A6V10315123_a_--_--

Datumformaat

Het datumformaat in het document is dat wat wordt geadviseerd door de internationale norm ISO 8601 (formaat JJJJ-MM-DD).

Weergaveconventies

Tekstmarkeringen

Speciale tekstmarkeringen zijn in dit document als volgt weergegeven:

▷	voorwaarde voor een handelingsinstructie
1.	handelingsinstructie met minstens twee handelingen
2.	
◆	handelingsinstructie met één handeling
–	variant, optie of detailinformatie van een handelingsinstructie
⇒	tussenresultaat van een handelingsinstructie
⇒	eindresultaat van een handelingsinstructie
•	Opsommingen
[→ X]	verwijzing naar een paginanummer
'Tekst'	citaat, precies gelijk
<Toets>	aanduiding van toetsen
>	relatieteken en voor aanduiding tussen stappen van een reeks, bijv. 'Menubalk' > 'Help' > 'Helponderwerpen'
↑ Tekst	aanduiding van een woordenlijstitem

Aanvullende informatie en tips



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

1.1 Aanvullend geldende documenten

Documentnummer	Titel
008399	XC10 Bluscentrale, technische documentatie
A6V10210416	FS720 Brandmeldsysteem, inbedrijfstelling / onderhoud / herstel
A6V10210424	FS720 Brandmeldsysteem, configuratie
A6V10217440	FS720 Brandmeldsysteem, stroken met opschriften
A6V10479789	FS720 Brandmeldsysteem, stroken met opschriften [AU]
A6V10418718	FXS7224 Cerberus Mobile, inbedrijfstelling

1.2 Downloadcenter

Verschillende soorten documenten, bijvoorbeeld informatiebladen, montagehandleidingen en licentieteksten, kunt u via het volgende internetadres downloaden:

<https://siemens.com/bt/download>

◆ Voer de dokument-ID in, in een zoekveld.



Op de startpagina vindt u ook informatie over zoekvarianten en links naar mobiele toepassingen (apps) voor verschillende systemen.

1.3 Vaktermen en afkortingen

Vaktermen en afkortingen treft u aan in het hoofdstuk 'Verklarende woordenlijst'.

1.4 Wijzigingsgeschiedenis

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



De eerste uitgave van een taal- en/of een landvariant kan bijvoorbeeld de versie 'd' in plaats van 'a' hebben, als het referentiedocument er al in deze versie is.

In onderstaande tabel is de wijzigingsgeschiedenis van dit document weergegeven:

Versie	Uitgavedatum	Beknorte beschrijving
l	2021-07-23	Uitgave voor IP8 Nieuw 'Systeemcommando's [→ 132]' 'Sturingsactiveringen protocolleren [→ 95]' 'BACnet mute'-functie activeren/deactiveren [→ 96]' Inhoudelijke wijzigingen 'Commandogroep 'Test' [→ 127]': Voor 'Meldertest', 'Einde meldertest', 'ACTIVEER Walk test' en 'BEEINDIGEN Walk test' de categorieën 'Bouwdeel' en 'Sectie' aangevuld 'Commandogroep 'Onderhoud' [→ 130]', 'Overige commando's [→ 132]': Nieuwe commando's aangevuld en indien nodig groepering aangepast, informatie over de melderlussen verwijderd 'Automatische activering' > 'Blusproces [→ 146]', 'Handelwijze bij activering [→ 149]' 'Handmatige activering' > 'Blusproces [→ 156]', 'Handelwijze bij activering [→ 159]' 'Handmatige activering met activeringsbevestiging' > 'Handelwijze bij activering [→ 165]' 'Noodstopknop' > 'Blusproces [→ 173]', 'Handelwijze bij activering [→ 175]' 'Activering door activering van de drukschakelaar' > 'Blusproces [→ 179]', 'Handelwijze bij activering [→ 182]': Beschrijving van de blustoestanden 'Terugstelbaar' en 'Niet gereed' bijgewerkt en [FR] aangevuld Redactionele wijzigingen 'Wijzigingsgeschiedenis [→ 12]', 'Automatische activering' > 'Handelwijze bij activering [→ 149]', 'Handmatige activering' > 'Handelwijze bij activering [→ 159]', 'Handmatige activering met activeringsbevestiging' > 'Handelwijze bij activering [→ 165]', 'Noodstopknop' > 'Handelwijze bij activering [→ 175]', 'Activering door activering van de drukschakelaar' > 'Handelwijze bij activering [→ 182]'
k	2018-08-29	Nieuw: 'IT-veiligheidsinstructies'; 'Wachtwoord-richtlijn' Wijzigingen: 'Commando's met vereiste toegangsniveaus', 'Lijst van elementen', 'Printerpapier plaatsen'

Versie	Uitgavedatum	Beknopte beschrijving
j	2018-06-25	Uitgave voor IP7 Nieuw: 'Blussen', 'PIN-richtlijn' Wijzigingen: 'Commandogroep 'Inschakelen/uitschakelen'', 'Commandogroep 'Activeren/deactiveren'', 'Alarmevaluatie uitschakelen': 'XC10 zone' gewist, 'Bedieningspaneel', 'Evacuatiesturing', 'PIN beheren', 'Cerberus Mobile'
i	2015-12-15	Uitgave voor IP6 Nieuw: IP-adres van het 'Station' opvragen, bedieningspaneel met FBP [AU], ALARM-procedure PMI met FBP [AU], woordenlijstitems in de tekst aangeduid met '↑', kleppenbesturing Cyber security disclaimer Inhoudelijke wijzigingen: • 'Alarmgevers deactiveren / activeren': aangepast voor PMI met FBP [AU] • Actualisering van documenten waarnaar wordt verwezen • 'Cerberus-Remote bedrijfsmodi': informatie ingevoegd over de configuratie van de permanente bedrijfsmodus • 'Taal veranderen': informatie ingevoegd over de voorkeurstaal en over het behouden van de taal na opnieuw starten • 'Uitschakelen / inschakelen': veiligheidsinstructies en waarschuwingen bijgewerkt • 'PIN beheren': informatie ingevoegd over de PIN-configuratie in de engineering tool • 'Installatietest uitvoeren' en 'Installatietest': informatie ingevoegd over handbrandmelder-groepen en over het knippergedrag van de interne alarmindicator • 'Melder testen' en 'Meldertest': informatie ingevoegd over de geldigheid van de meldertest voor alle soorten meldergroepen • Commandogroepen 'Informatie' en 'Onderhoud' bijgewerkt • 'Aanduiding gebeurtenisstatus': symbool # toegevoegd
h	2014-02-10	'Commando's met vereiste toegangsniveaus' en 'LEDs' bijgewerkt
g	2013-11-14	Uitgave voor IP5 Datumformaat gewijzigd conform ISO 8601 Nieuw: PIN beheren, Cerberus Mobile, Cerberus Mobile bedrijfsmodi, bedrijfsmodus voor Cerberus Mobile definiëren, smartphone vrijgeven, smartphone verwijderen, uitschakelingstijd opvragen, afloopherrinnering voor tijdelijk uitschakelen, rapporten opvragen, commandogroep 'Rapport' Wijzigingen: 'Tijdelijk uitschakelen' voor niveau 'Groep' en 'Melder', 'Sturing bij verschillende instellingen' in 'Tijdelijk uitschakelen', aanwijzingen voor 'Tijdelijk uitschakelen' in 'Meldergroep uitschakelen/inschakelen' en 'Melder uitschakelen/inschakelen', menustructuur, aanwijzingen voor licentiesleutel, Cerberus-Remote met pc-toetsenbord bedienen, preconfiguratie voor 'Teller sturing' landspecifiek, 'Commando's met vereiste toegangsniveaus'
f	10.2012	Correctie voor tijdelijk uitschakelen van een 'Groep'

Versie	Uitgavedatum	Beknopte beschrijving
e	8.2012	Uitgave voor IP4 Nieuw: 'Walk test' Wijzigingen: alarmteller opvragen, commandogroep 'Informatie', commando's, testhoofdstuk, aanwijzing voor het zoemervolume conform EN 54-2 par. 12.10.2
d	07.2010	Uitgave voor IP3.0 XS Nieuw: GAP, 'Taal veranderen', routerstation, Wijzigingen: Wijzigingsgeschiedenis opnieuw gedefinieerd en gestandaardiseerd, commando's, verklarende woordenlijst Gewist: CAP
c	03.2009	Commando's bewerkt
b	10.2008	Sabotagealarm nieuw
a	07.2008	Eerste uitgave

1.5 Weergave van het display in het document

Het scherm van de brandmeldcentrales en brandmeldterminals wordt in dit document in tabelvorm gepresenteerd, enkele uitzonderingen daargelaten.

De afwijkingen tussen origineel en de presentatie in tabelvorm wordt als volgt - bij wijze van voorbeeld - getoond:

ABCDEFGG	LLLLLL 30
ABCDEFGG	ABCDEFGG
AAAAAAA	ABCDEFGHI (1) EE (5)
BBBBBBB	ABCDEFGHI (2) FF (6)
CCCCC	ABCDEFGHI (3) GG (7)
C	ABCDEFGHI (4) (8)
ZZZ	ABCDEFGHI (5) ZZZ
ABCDEFGG	ABCDEFGHI
ABCDEFGG	ABCDEFGHI
ABCDEFGG	ABCDEFGHI

Figuur 1: Scherm met vensters en balken

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

Presentatie in tabelvorm: Scherm zonder vensters

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

Presentatie in tabelvorm: Venster 'Elementcategorie selecteren' zonder balken

De presentatie in tabelvorm wijkt als volgt wezenlijk af van het origineel:

- Lettertipe en -steek (niet geïnverteerd)
- Vensters worden separaat zonder schermachtergrond getoond
- Geen balken voor het presenteren van positie en lengte van een overzicht
- Geen omkadering van de selectie

2 Veiligheid

2.1 Veiligheidsinstructies

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

De veiligheidsinstructies in dit document bevatten onderstaande elementen:

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

Symbool voor gevaar



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

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

Aanvullende gevaarsymbolen

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



Gevaar algemeen



Explosieve atmosfeer



Spanning/elektrische schok



Laserlicht



Accu



Hitte

Signaalwoord

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

Signaalwoord	Gevarenniveau
GEVAAR	'GEVAAR' geeft een gevaarlijke situatie aan die direct tot de dood of tot ernstig lichamelijk letsel leidt , indien u deze situatie niet vermijdt.
WAARSCHUWING	'WAARSCHUWING' geeft een gevaarlijke situatie aan die tot de dood of tot ernstig lichamelijk letsel kan leiden , indien u deze situatie niet vermijdt.
VOORZICHTIG	'VOORZICHTIG' geeft een gevaarlijke situatie aan die tot licht tot matig ernstig lichamelijk letsel kan leiden , indien u deze situatie niet vermijdt.
LET OP	'LET OP' geeft een mogelijk schadelijke situatie aan of mogelijke materiële schade als gevolg van het niet in acht nemen. 'LET OP' is niet verbonden met mogelijk lichamelijk letsel.

Aanduiding voor verwondingsgevaar

Aanwijzingen voor verwondingsgevaar worden als volgt weergegeven:

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

Aanduiding voor mogelijke materiële schade

Aanwijzingen voor mogelijke materiële schade worden als volgt weergegeven:

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

2.2 Veiligheidsvoorschriften t.a.v. de werkwijze

Landspecifieke normen, voorschriften en wetten

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

Elektrische installaties

⚠ WAARSCHUWING	
	Elektrische spanning Elektrische schok • Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen alleen door een geschoolde elektromonteur of door een geïnstrueerde persoon onder leiding of toezicht van een elektromonteur volgens de elektrotechnische regels worden uitgevoerd.

- Schakel producten waaraan inbedrijfstellings-, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden worden uitgevoerd, indien mogelijk, spanningsvrij.
- Beveilig spanningsvrij geschakelde secties tegen onbedoeld opnieuw inschakelen.
- Markeer aansluitklemmen met een externe voedingsspanning met een bord 'GEVAAR Externe spanning'.
- Leg aparte voedingskabels naar de producten aan en beveilig deze met een eigen, eenduidig gemarkeerde zekering.
- Gebruik buiten de voorziening een gemakkelijk toegankelijke ontkoppelingsvoorziening conform EN IEC 62368-1.
- Voer de aarding uit volgens de lokale veiligheidsvoorschriften.

 PAS OP	
	Het niet in acht nemen van de veiligheidsvoorschriften Kans op persoonlijke of materiële schade • Neem de volgende veiligheidsvoorschriften in acht.
	• Voor de installeren is vakkennis op het gebied van de elektrotechniek vereist. • De installatie mag uitsluitend door een vakkundige persoon worden uitgevoerd. Door een ondeskundige installatie kunnen elektrische veiligheidsmaatregelen buiten werking worden gesteld, zonder dat dit voor een leek dit bemerkt.

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 voltooid 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 besturingen slechts tot aan de interface (relais met blokkeermogelijkheid).
 - Zorg ervoor dat alleen de te testen sturingen worden geactiveerd.
- Informeer personen voordat alarmgevers worden getest en houd rekening met mogelijke paniecreacties.
- Informeer personen over mogelijk optredend lawaai of nevel.
- Informeer voorafgaande aan een testdoormelding de betreffende alarm- en storingsontvangstcentrales.

Wijzigingen aan het systeemontwerp en aan de producten

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

Componenten en reserveonderdelen

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

Het niet in acht nemen van de veiligheidsvoorschriften

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

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

2.3 Aangehouden normen en richtlijnen

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

2.4 IT-veiligheidsinstructies

2.4.1 PIN-richtlijn

Met een Personal Identification Number (PIN) kunt u zich bij het systeem aanmelden en een 'Toegangs niveau' vrijschakelen.

- Algemeen gesproken moeten van tevoren ingestelde PIN's tijdens of onmiddellijk na de installatie worden gewijzigd.
- Conform de IT-veiligheidsvereisten van Siemens moet elke PIN uit 8 cijfers bestaan. Als dit niet mogelijk is, moet de maximaal mogelijke lengte worden gebruikt.
- Het is weliswaar mogelijk om een PIN aan te maken met of te wijzigen in een PIN met minder cijfers, maar dit is uitdrukkelijk af te raden, en moet in elk geval worden gedocumenteerd.

Zie ook

 PIN-code beheren [→ 110]

2.4.2 Wachtwoord-richtlijn

- Algemeen gesproken moeten van tevoren ingestelde wachtwoorden tijdens of onmiddellijk na de installatie worden gewijzigd.
- Een wachtwoord moet bestaan uit hoofdletters, kleine letters, speciale tekens en cijfers. Minstens twee van deze soorten tekens moeten worden gebruikt.

Meer informatie over wachtwoord-richtlijnen vindt u in het document A6V101039439, zie hoofdstuk 'Aanvullend geldende documenten'.

2.5 Vrijgave Berichten

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

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

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

2.6 Uitsluiting van aansprakelijkheid voor cyber-veiligheid

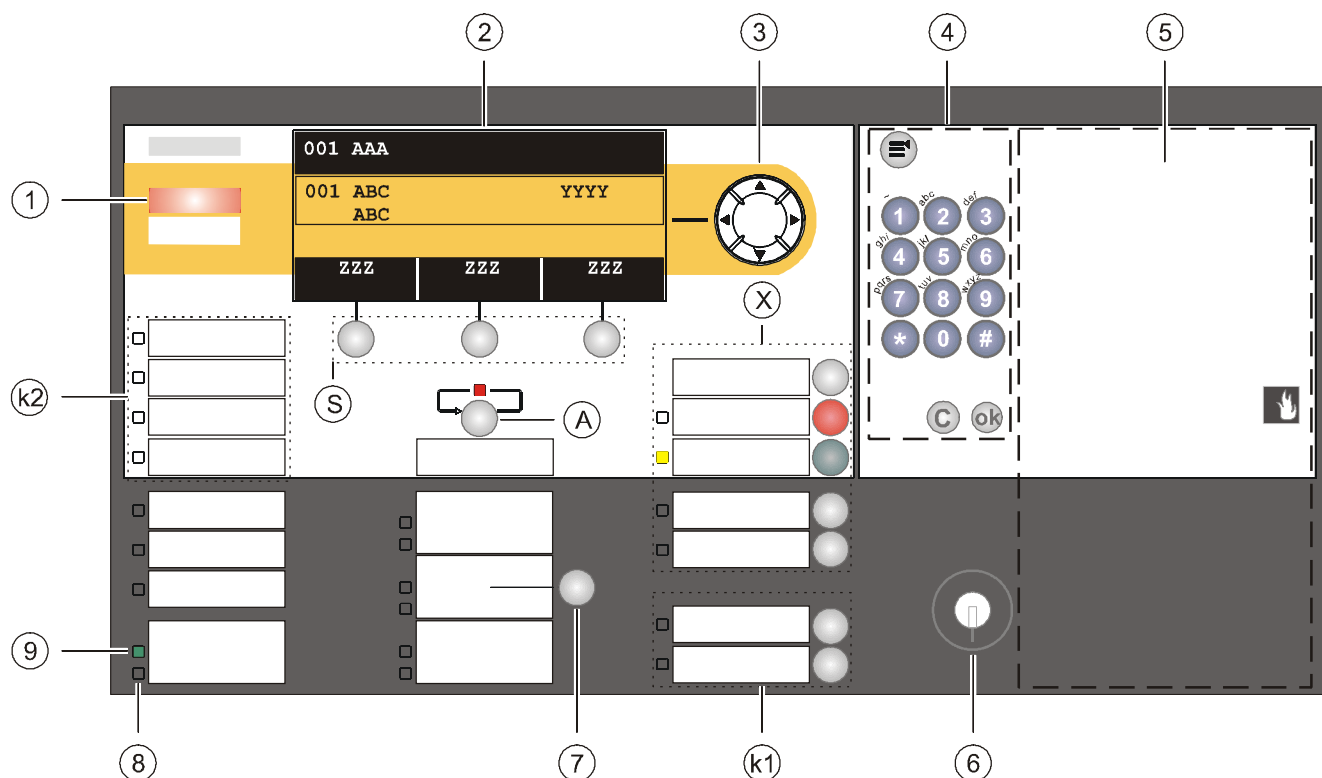
Siemens biedt een portfolio van producten, oplossingen, systemen en diensten met beveiligingsfuncties die de veilige werking van fabrieken, systemen, machines en netwerken ondersteunen. Op het gebied van Building Technologies omvat dit onder meer gebouwautomatisering en -controle, brandveiligheid, beveiligingsbeheer en fysieke beveiligingssystemen. Om fabrieken, systemen, machines en netwerken te beschermen tegen cyberdreigingen, is het noodzakelijk om een holistisch, state-of-the-art beveiligingsconcept te implementeren en continu te onderhouden. De portfolio van Siemens vormt slechts één onderdeel van een dergelijk concept. U bent verantwoordelijk voor het voorkomen van ongeoorloofde toegang tot uw installaties, systemen, machines en netwerken die alleen op een bedrijfsnetwerk of internet mogen worden aangesloten als en voor zover een dergelijke verbinding noodzakelijk is en alleen wanneer passende beveiligingsmaatregelen (bijv. firewalls en/of netwerksegmentatie) aanwezig zijn. Bovendien moet rekening worden gehouden met de richtlijnen van Siemens over passende beveiligingsmaatregelen. Neem voor meer informatie contact op met uw Siemens-vertegenwoordiger of ga naar <https://www.siemens.com/global/en/home/company/topic-areas/future-of-manufacturing/industrial-security.html>.

De portfolio van Siemens ondergaat een continue ontwikkeling om deze veiliger te maken. Siemens raadt ten eerste aan om updates toe te passen zodra ze beschikbaar zijn en de nieuwste versies te gebruiken. Het gebruik van versies die niet langer worden ondersteund en het niet toepassen van de nieuwste updates kan uw blootstelling aan cyberbedreigingen vergroten. Siemens raadt ten eerste aan om te voldoen aan de beveiligingsadviezen over de nieuwste beveiligingsbedreigingen, patches en andere gerelateerde maatregelen, die onder andere zijn gepubliceerd op <https://www.siemens.com/cert/en/cert-security-advisories.htm>.

3 Bedieningspanelen

3.1 Bedieningspaneel

Alle ↑ stations (zowel de brandmeldcentrale als de brandmeldterminals) zijn voorzien van een ingebouwde bedienmodule. De bedienmodule omvat het ↑ bedienveld waarmee u de brandmeldinstallatie kunt bedienen. Alle essentiële gegevens uit de brandmeldinstallatie worden spontaan op het bedienveld getoond en kunnen daar worden opgeroepen.



1 Alarmindicator

2 Scherm

3 Navigatietoetsen

4 Toetsenblok met menu-toets, OK-toets en Annuleer-toets

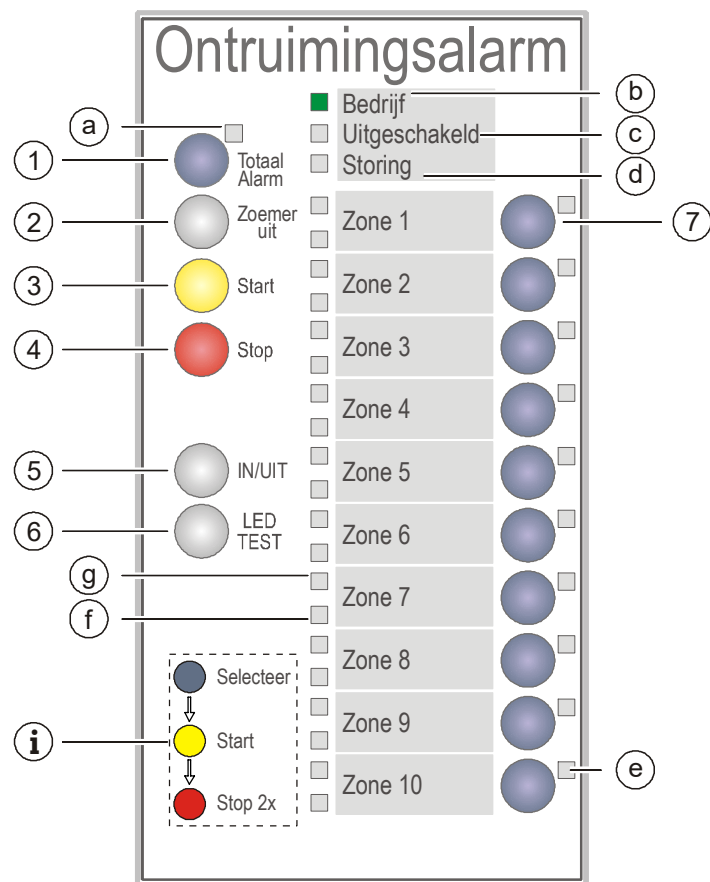
- Branden rood in geval van alarm
- Voorvaluitlezing, bijvoorbeeld soort, locatie en toestand van het voorval
- Uitlezing van menu, elementen en opdrachten
- Uitlezing van instructies voor handelingen in geval van een alarm mogelijk
- Om door het scherm te navigeren, bijvoorbeeld bij het kiezen van menu's en opdrachten en om door overzichten te bladeren.
- Toetsenbord voor het invoeren van het PIN (wachtwoord), snelkeuzes (menu's), invoeren van adressen (elementidentiteiten), invoeren van parameters en om klantspecifieke tekst in te voeren
- Via de toets Menu roept u het hoofdmenu op
- Via toets <ok> kunt u een gekozen opdracht uitvoeren of een menukeuze effectueren. Toets <ok> verplaatst in vensters met een invoerveld de aanwijzer naar de volgende vermelding.
- Via annuleertoets <C> kunt u elke bedienprocedure afbreken en kunt u een geopend overzicht of geopend venster sluiten.

- | | | |
|----|--|---|
| 5 | Ruimte voor inbouw van opties | <ul style="list-style-type: none"> • Printer • ONTRUIMING [NL] • LEDs |
| 6 | Sleutelschakelaar (optioneel) | <ul style="list-style-type: none"> • Met behulp van de sleutelschakelaar kunt u een toegangsniveau vrijmaken. • Het bereikbare toegangsniveau is configureerbaar. • De sleutelschakelaar kent twee standen: Aan (horizontale stand), Uit (verticale stand) |
| 7 | <Alarmgever>-toets | <ul style="list-style-type: none"> • Deactiveert de ↑ alarmgevers in geval van alarm (wachtwoord vereist) |
| 8 | LED systeemstoring (geel) | <ul style="list-style-type: none"> • Brandt geel als sprake is van een systeemstoring |
| 9 | LED in bedrijf (groen) | <ul style="list-style-type: none"> • Brandt tijdens bedrijf groen |
| A | <Volgend alarm>-toets | <ul style="list-style-type: none"> • Door <Volgend alarm> te bedienen verschijnt het overzicht met gebeurtenissen 'ALARMEN'. • Staat het overzicht met gebeurtenissen 'ALARMEN' al voor? Dan heeft <Volgend alarm> de functie van <▼> en roept bij bediening het eerstvolgende alarmvoorval op. |
| S | Schermttoetsen 1 – 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Schermttoetsen zijn toetsen waarmee u functies kunt oproepen, die in de drie velden van de balk met de schermttoetsen op het scherm verschijnen. • Deze drie zwarte velden dragen de aanduidingen van de functie met witte opschriften. • De functies van de schermttoetsen kunnen - naar gelang de situatie en de inhoud van het desbetreffende scherm - wisselen. • Aan schermttoetsen 1 en 2 worden steeds de belangrijkste functies toegekend. |
| X | Standaardtoetsen <Zoemer uit>, <Accepteren>, <Terugstellen>, <Doormeldvertraging uit>, <Dagorganisatie in> | <ul style="list-style-type: none"> • <Zoemer uit> schakelt de zoemer uit. • <Accepteren> bevestigt alle te bevestigen gebeurtenissen. Bevestigt aanwezigheid (↑ AVC, ↑ IC). Schakelt de zoemer en de interne akoestische signaalgever uit. • <Terugstellen> stelt alle terug te stellen gebeurtenissen (wachtwoord vereist). • <Doormeldvertraging uit> schakelt de alarmvertraging uit voor alle gebeurtenissen. In geval van een alarm wordt de Doormelding, respectievelijk Doormelding Brandweer onmiddellijk gestart. • <Dagorganisatie in> schakelt om tussen de bedrijfsmodi 'Dagorganisatie in' en 'Nachtorganisatie' (wachtwoord vereist). Roep het overzicht met gebeurtenissen op in geval van gemengde toestand (↑ zicht op een aantal ↑ objecten met verschillende instellingen van 'Dagorganisatie in' en 'Nachtorganisatie'). |
| k1 | Configureerbare toetsen met LEDs | <ul style="list-style-type: none"> • U kunt deze beide toetsen bijvoorbeeld configureren met onderstaande functies: Uitlezing 'VdS-teller' of 'Meldergroep uitschakelen'. |
| k2 | Configureerbare LEDs | <ul style="list-style-type: none"> • Vrij configureerbaar om gebeurtenissen of toestanden uit te lezen |



U kunt opschriftstroken inschuiven om het bedienveld van opschriften te voorzien. Een model daarvoor treft u aan in document A6V10217440. Zie hoofdstuk 'Aanvullend geldende documenten'.

3.1.1 ONTRUIMING NL



Figuur 2: Bedieningspaneel ontruimingsalarm

Toets		LED		
1	Totaal alarm	a	Totaal alarm	(rood)
2	Zoemer uit	b	In bedrijf	(groen)
3	Start	c	Uitgeschakeld	(geel)
4	Stop	d	Storing	(geel)
5	IN/UIT	e	Selectie van de ONTRUIMINGS-zone	(geel)
6	LED TEST	f	Storing / Uitschakeling	(geel)
7	Selecteer	g	Alarm	(rood)
i	Informatie over het bedienen van toetsen			

3.1.1.1 Functies van het ONTRUIMING-bedieningspaneel

Toets		Functie
1	Totaal alarm	Het indrukken van de toets selecteer alle ontruimingszones
2	Zoemer uit	Stopt de zoemer van het ontruimingsbedienveld
3	Start	Activeert de geselecteerde ontruimingszones
4	Stop	Deactiveert de geselecteerde ontruimzones
5	IN/UIT	Schakelt de geselecteerde ontruimzones aan of uit
6	LED TEST	Activeert de LED-test op het ontruimingsbedienveld
7	Selecteer	Selecteert een ontruimingszone voor het geven van nog meer opdrachten (start, stop, in-/uitschakelen)

LED		Functie
a	Totaal alarm	Indiceert dat het 'Totale alarm' werd geactiveerd
b	In bedrijf	Actief zolang er elektrische voeding is
c	Uitgeschakeld	Actief, mits minstens een ontruimingszone is uitgeschakeld
d	Storing	- Actief, mits in een ontruimingszone minstens een storing uitstaat - Actief (knipperend) als de verbinding met de brandmeldcentrale een storing vertoont
e	Selectie van de ONTRUIMING-zone	Actief, mits de zone werd geselecteerd
f	Storing / Uitschakeling	Actief, mits de ontruimingszone is uitgeschakeld of er een storing uitstaat
g	Alarm	Actief, mits alle ontruimingszones geactiveerd zijn

3.1.2 Sleutelschakelaar (optie)

Met behulp van de sleutelschakelaar kunt u een toegangsniveau vrijmaken. Het bereikbare toegangsniveau is configureerbaar.

De sleutelschakelaar kent twee standen:

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

Zie ook

 Vervaltijd toegangsniveaus [→ 123]

3.1.3 Standaardtoetsen

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

<Zoemer uit>

Schakelt de zoemer van ↑ 'Station' uit.

<Accepteren>

- Bevestigt alle te bevestigen gebeurtenissen
- Bevestigt aanwezigheid (↑ 'AVC', ↑ 'IC')
- Schakelt de zoemer uit

<Terugstellen>

Zet alle terugstelbare gebeurtenissen terug (wachtwoord vereist).

<Doormeldvertraging uit>

- Schakelt de doormeldvertraging uit voor alle gebeurtenissen.
- In geval van een alarm wordt de Doormelding, respectievelijk ↑ Doormelding Brandweer direct geïnitieerd.

<Dagorganisatie in>

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

<Alarmgever>

Deactiveert de ↑ alarmgevers in geval van alarm (wachtwoord vereist).

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'

3.1.4 Andere alarmen

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

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

3.2 Bedienveld met FBP [AU] (Niet in NL)

De bedienmodule [AU] omvat het bedienveld [AU] met het brandweerpaneel (FBP) waarmee de brandmeldinstallatie kan worden bediend. Alle essentiële gegevens uit de brandmeldinstallatie worden spontaan op het bedienveld getoond en kunnen daar worden opgeroepen.



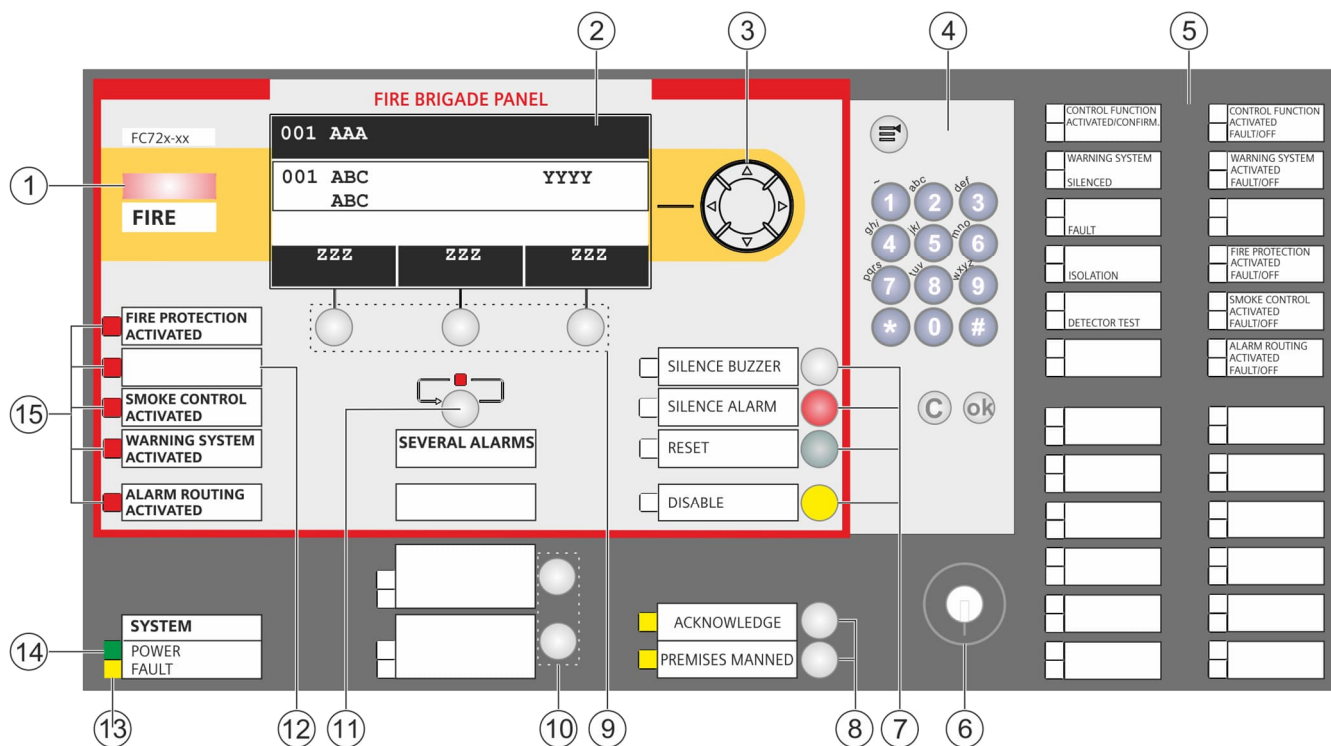
Bediening door de brandweer

De brandweerbediening wordt vrijgegeven met behulp van een sleutelschakelaar. De brandweer heeft als toegangsniveau: 2.1. De brandweer kan de toetsen <Zoemer uit>, <Stop alarmgevers>, <Terugstellen>, <Uitschakelen> en <MEERDERE ALARMEN> bedienen.



Volledige bediening

Uitsluitend door de PIN in te voeren kan de volledige bediening van alle toetsen kan - vanaf toegangsniveau 2.2 - worden vrijgegeven.



1 Alarmindicator

2 Scherm

3 Navigaertoetsen

4 Toetsenblok met menu-toets, OK-toets en Annuleer-toets

5 Bedienmodule (AU)

6 Sleutelschakelaar

7 Standaardtoetsen <Zoemer uit>, <Stop alarmgevers>, <Terugstellen> en <Uitschakelen>.

8 Standaardtoetsen

- Lichten rood op in geval van alarm

- Voorvaluitlezing, bijvoorbeeld soort, locatie en toestand van het voorval
- Uitlezing van menu, elementen en opdrachten
- Uitlezing van instructies voor handelingen in geval van een alarm mogelijk

- Om door het scherm te navigeren, bijvoorbeeld bij het kiezen van menu's en opdrachten en om door overzichten te bladeren
- Toegangsniveau 2.2 vereist

- Toetsenbord voor het invoeren van het PIN (wachtwoord), snelkeuzes (menu's), invoeren van adressen (elementidentiteiten), invoeren van parameters en om klantspecifieke tekst in te voeren
- Via de toets Menu roept u het hoofdmenu op
- Via toets <ok> kunt u een gekozen opdracht uitvoeren of een menukeuze effectueren. Toets <ok> verplaatst in vensters met een invoerveld de aanwijzer naar de volgende vermelding.
- Via annuleertoets <C> kunt u elke bedienprocedure afbreken en kunt u een geopend overzicht of geopend venster sluiten.
- Invoer van het PIN vereist

- Op voorhand geconfigureerde LEDs
- Klantspecifiek geconfigureerde LEDs

- Vrijgeven van de brandweerbediening met toegangsniveau 2.1

Toegangsniveau 2.1 vereist, brandweerbediening na vrijgave met behulp van sleutelschakelaar:

- <Zoemer uit> schakelt de zoemer uit
- <Stop alarmgevers> deactiveert alarmgevers
- <Terugstellen> stelt alle terugstelbare gebeurtenissen terug
- <Uitgeschakeld> verhindert alarmering door alle 'Groepen' die alarm hebben geslagen

- <Accepteren> bevestigt alle te bevestigen gebeurtenissen. Bevestigt

- | | |
|--|--|
| <Accepteren> en
<Dagorganisatie in> | aanwezigheid (AVC, IC). <ul style="list-style-type: none"> • <Dagorganisatie in> schakelt om tussen de bedrijfsmodi 'Dagorganisatie in' en 'Nachtorganisatie' (invoer van het PIN is vereist). Roep het overzicht met gebeurtenissen op in geval van gemengde toestand (zicht op een aantal objecten met verschillende instellingen van 'Dagorganisatie in' en 'Nachtorganisatie'). |
| 9 Schermtoetsen 1...3 | <ul style="list-style-type: none"> • Schermtoetsen zijn toetsen waarmee u functies kunt oproepen, die in de drie velden van de balk met de schermtoetsen op het scherm verschijnen. • Deze drie zwarte velden dragen de aanduidingen van de functie met witte opschriften. • De functies van de schermtoetsen kunnen - naar gelang de situatie en de inhoud van het desbetreffende scherm - wisselen. • Aan schermtoetsen 1 en 2 worden steeds de belangrijkste functies toegekend. • Toegangsniveau 2.2 vereist. |
| 10 Configureerbare toetsen met LEDs (onafhankelijk configureerbaar) | <ul style="list-style-type: none"> • Functies zijn klantspecifiek configureerbaar |
| 11 Toets <VOLGEND ALARM> | <ul style="list-style-type: none"> • Door <Volgend alarm> te bedienen verschijnt het overzicht met gebeurtenissen 'ALARMEN'. • Staat het overzicht met gebeurtenissen 'ALARMEN' al voor? Dan heeft <Volgend alarm> de functie van <▼> en roept bij bediening het eerstvolgende alarmvoorval op. • Toegangsniveau 2.1 vereist, brandweerbediening na vrijgave met behulp van sleutelschakelaar |
| 12 Configureerbare LEDs | <ul style="list-style-type: none"> • Vrij configureerbaar om gebeurtenissen of toestanden uit te lezen |
| 13 LED systeemstoring (geel) | <ul style="list-style-type: none"> • Licht geel op als sprake is van een storing |
| 14 LED in bedrijf (groen) | <ul style="list-style-type: none"> • Licht tijdens bedrijf groen op |
| 15 Standaard-LEDs <Brand bescherming actief>, <Rook bescherming actief>, <WAARSCHUWING Systeem Actief> en <Alarm Routing Actief> | <ul style="list-style-type: none"> • Lichten bij activering rood op |



U kunt stroken met tekst inschuiven om het bedienveld van opschriften te voorzien. Een model daarvoor treft u aan in document A6V10479789.

Gewijzigde toegangsniveaus voor Australië vanaf IP6 (Niet in NL)

FS720-brandmeldesystemen voor Australië hebben vanaf IP6 de volgende toegangsniveaus:

Toegangsniveaus vanaf IP6	Toegangsniveaus <IP6
1	1
2	2.1
3.1	2.2
3.2	3

De toegangsniveaus vanaf IP6 komen in hun functie overeen met de toegangsniveaus <IP6.

Volgens AS 4428.3 hebben bedieningselementen binnen het 'Brandmeldpaneel' tijdens een brandalarm in het toegangsniveau 2 geen functie. Met het toegangsniveau 3.1 vanaf IP6 kan ter plaatse aanwezig bedieningspersoneel in geval van brand het 'Brandmeldpaneel' dienovereenkomstig bedienen.

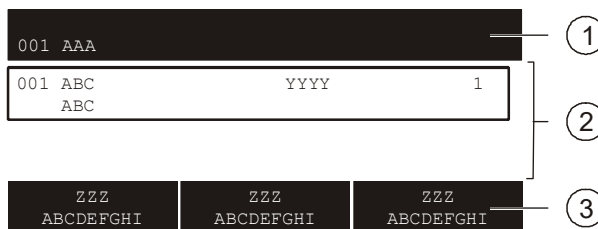
3.3 Display

Het display van het ↑ station heeft twee weergavevarianten:

- Scherm zonder vensters
 - Normale presentatie
 - Uitgebreid ↑ zicht
 - 'Brandweertitlezing'
- Scherm met vensters voor onderstaande presentaties
 - Overzichten
 - Invoervelden
 - Terugmeldingen van opdrachten

3.3.1 Normaal aanzicht

Het display van een 'Station' in 'Verkorte melding' heeft drie gedeelten.



Figuur 3: Scherm met normale presentatie

Positie	Omschrijving	Functie
1	Kopbalk	• Uitlezen van status en systeemtijd • Informatie en opschriften voor het werkgebied • Verzoeken aan de bediener • Informatie voor de bediener
2	Werkgebied	• Tonen van overzichten • Selecteren van vermeldingen in overzichten • Tonen van vensters
3	Balk met schermtoetsen	• Uitlezing van drie functies, die u via de schermtoetsen direct kunt uitvoeren

Aanduiding van meldingen



Het scherm toont gebeurtenissen die zich binnen de brandmeldinstallatie voordoen. Een bijzonder kenmerk informeert over de status van een voorval.

Details over de kenmerken treft u aan in het desbetreffende hoofdstuk 'Kenmerken van voorvalstatussen'.

Zie ook

Aanduiding gebeurtenisstatus [→ 241]

3.3.2 Volledige melding

Gebeurtenissen, elementen en dergelijke worden in 'Verkorte melding' op twee regels getoond.

De uitgebreide presentatie toont de selectie op vier regels. Aanvullende informatie, zoals meer tekst van de klant, kan op die manier worden getoond.

De vier regels van de uitgebreide presentatie zijn omkaderd.

003 AAA		
003 AAA	YYYY	1
ABCDEFG ABCDEFG ABCDEFG ABCDEFG ABCDEFG ABCDEFG		
ZZZ ABCDEFGHI	ZZZ ABCDEFGHI	ZZZ ABCDEFGHI

Figuur 4: Scherm met uitgebreide presentatie

Via schermtoets <Schakel naar Volledige melding> resp. <Schakel naar Verkorte melding> kunt u van 'Verkorte melding' naar 'Volledige melding' omschakelen en omgekeerd.

Als alternatief kunt u omschakelen door de navigaertoetsen <►> en <◄> te gebruiken.

3.3.3 Brandweerbzicht

Voor 'ALARM'-gebeurtenissen kunt u in het Engineering Tool de 'Fire Brigade message view' configureren.

Een 'ALARM'-voorval wordt in 'Brandweer-zicht' met dubbelgroot letters getoond.

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

Scherm met 'Brandweerbzicht'

3.3.4 Display met venster en lijst

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

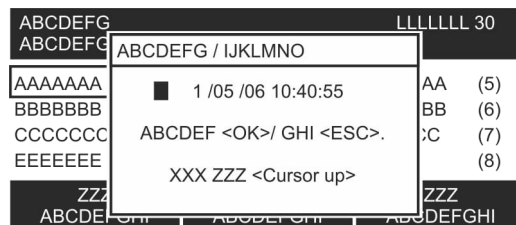
De onderstaande afbeelding toont het display met een exemplarische lijst:

ABCDEFGH	LLLLLL 30	
ABCDEFGH	ABCDEFGH	
AAAAAA	ABCDEFGH (1)	EE (5)
BBBBBB	ABCDEFGH (2)	FF (6)
CCCCC	ABCDEFGH (3)	GG (7)
C	ABCDEFGH (4)	(8)
ZZZ	ABCDEFGH (5)	ZZZ
ABCDEFGH	ABCDEFGH	ABCDEFGH

Figuur 5: Voorbeeld voor het display met venster en lijst

3.3.5 Display met venster en invoerveld

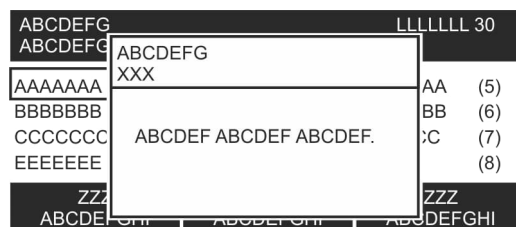
Het scherm met venster en invoerveld kent een of meer invoervelden voor het invoeren van bijvoorbeeld het PIN van een adres of een klantspecifieke tekst. Onderstaande afbeelding toont - bij wijze van voorbeeld - het scherm met een invoerveld:



Figuur 6: Voorbeeld van een scherm met venster en invoerveld

3.3.6 Display met venster en commandoterugmelding

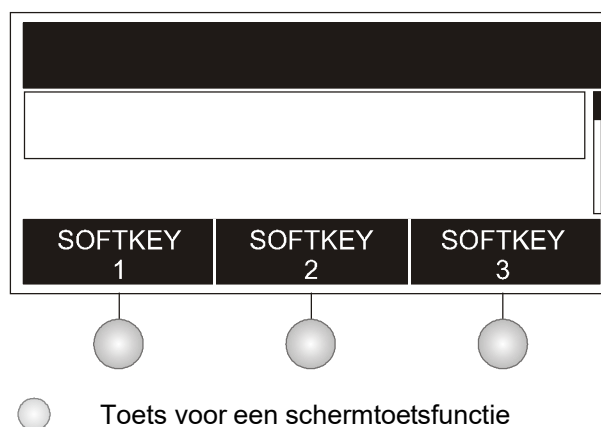
Het scherm met venster en terugmelding van een opdracht verschijnt nadat u een opdracht hebt ingevoerd. De bediener ontvangt op die manier een terugmelding van de door hem ingevoerde opdracht.



Figuur 7: Voorbeeld van een scherm met venster en opdrachtterugmelding

3.4 Schermtoetsen

Onderstaande afbeelding toont het bedienenveld met de schermtoetsen.



Schermttoetsen zijn toetsen waarmee u functies kunt oproepen, die in de drie velden van de balk met de schermtoetsen op het scherm verschijnen. Deze drie zwarte velden dragen de aanduidingen van de functie met witte opschriften. De functies van de schermtoetsen kunnen - naar gelang de situatie en de inhoud van het desbetreffende scherm - dynamisch wisselen. Aan schermtoetsen 1 en 2 worden steeds de belangrijkste functies toegekend.



Bij het navigeren in de topologie wisselt de functie onder een schermtoets niet afhankelijk van de context, maar is permanent qua opstelling. Is een functie onder een schermtoets op een bepaalde plaats in de topologie niet uitvoerbaar? Dan heeft het opschrift op het veld geen focus en is enkel versluierd zichtbaar.

Onderstaande tabel toont - bij wijze van voorbeeld - een mogelijke bezetting van de schermtoetsen.

Schermttoets / Optie	Functie
'Bekijk interventietekst' ¹	Toont de interventietekst van een geselecteerd voorval.
'Ga terug'	Toont het overzicht waarin het geselecteerde voorval is opgenomen. Terugkeer uit de presentatie van de interventietekst of details.
'Voer commando uit'	Roept venster 'Selecteer commando' op.
'Meer opties'	Opent het venster 'Optie selecteren'.
'Bekijk details' ²	Toont details van het geselecteerd voorval of element.
'Lager niveau'	Schakelt naar het eerstvolgend lagere hiërarchische niveau.
'Hoger niveau'	Schakelt naar het eerstvolgend hogere hiërarchische niveau.
'Ga naar begin' / 'Ga naar einde'	Springt binnen een overzicht naar het begin of einde ervan.
'Bekijk topologie' ³	Springt binnen de topologie naar het geselecteerde element.
'Toon actieve melders'	Toont een overzicht van alle actieve melders conform een overzicht met gebeurtenissen.

¹ Schermttoets / Optie wordt uitsluitend getoond als hier een interventietekst is gedefinieerd

² Schermttoets / Optie uitsluitend in 'Toegangsniveau 3' beschikbaar

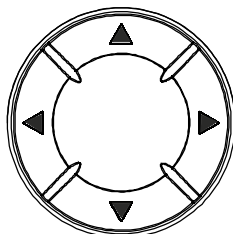
³ Schermttoets / Optie uitsluitend in 'Toegangsniveau 2.1' beschikbaar

Zie ook

📄 Normaal aanzicht [→ 31]

3.5 Navigatietoetsen

Onderstaande afbeelding toont de navigietoetsen op het ↑ bedienveld.

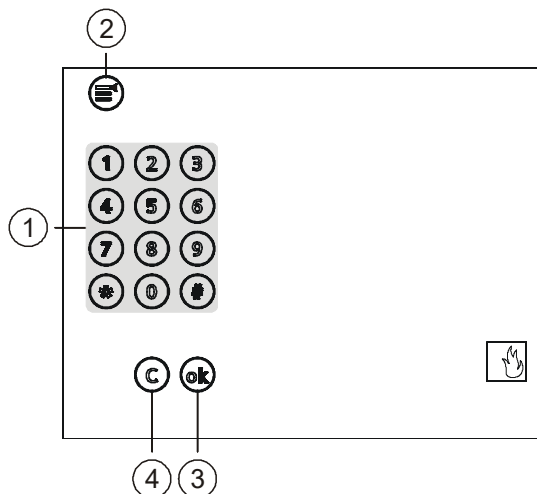


Figuur 8: Navigietoetsen

- De navigietoetsen werken net als de pijltoetsen op een toetsenbord van een PC.
- Met behulp van de toetsen <▲> en <▼> kunt u in binnen een overzicht de volgende vermelding markeren.
- U kunt met behulp van de toetsen <◀> en <▶> naar een hoger of lager hiërarchisch niveau bladeren.
- In een opdrachtenoverzicht kunt u een gemarkeerde opdracht uitvoeren door op toets <▶> te drukken.
- Bij het invoeren van karakters kunt u door op toets <▲> te drukken het karakter links van de aanwijspositie wissen.

3.6 Toetsenpaneel

Onderstaande afbeelding toont het toetsenveld evenals de toetsen <MENU>, <ok> en <C> (annuleertoets):



- | | |
|---------------|-----------------------|
| 1 Toetsenveld | 3 <ok> |
| 2 <MENU> | 4 <C> (annuleertoets) |

Het toetsenveld is geschikt voor numerieke en alfanumerieke invoer.

Numerieke invoer

De numerieke invoer is bedoeld voor onderstaande bediensituaties:

- Invoeren van het PIN (wachtwoord)
- Snelkeuze (menu's)
- Invoeren van een adres (elementnummer)
- Invoeren van parameters

Alfanumerieke invoer

De alfanumerieke invoer is bedoeld voor het invoeren van klantspecifieke tekst.

3.6.1 Menutoets



= Toets <MENU>

- Toets <MENU> roept het hoofdmenu op.
- De dialoog voor het invoeren van het PIN verschijnt mits geen 'Toegangs niveau' is vrijgegeven.
- Het oproepen van het hoofdmenu geschiedt onafhankelijk van hetgeen actueel op het scherm wordt getoond.

3.6.2 'OK'-toets



= <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.

3.6.3 'C'-toets



= Cancel-toets <C>

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

3.7 LED's

De LEDs op het ↑ bedienveld signaleren 'Gebeurtenissen' en toestanden. De LEDs ondersteunen bovendien de oriëntatie van de bediener. De LEDs kunnen in de kleuren rood, geel of groen branden. U kunt de LEDs klantspecifiek configureren.

De kleuren van de LEDs kunnen bijvoorbeeld onderstaande informatie signaleren.

Rood	• ALARM • Activeringen, bijv. Doormelding, ↑ alarmgevers, aanstuurfunctie
Geel	• Storing • Uitschakeling • Deactivering, bijvoorbeeld van Doormelding, alarmgevers, aanstuurfunctie
Groen	• Het systeem is in bedrijf

Meer informatie over de toestanden van LED's (permanent aan, permanent uit of knipperend) treft u aan in het desbetreffende hoofdstuk.

3.8 Menustructuur

HOOFDMENU	Menupunten / functies	Keuze / venster	Zie pagina
'Meldingoverzicht'	'Meldings overzicht'	Meldingscategorie	Link [→ 242]
'Functies'	'Aan / Uit'	'Selecteer element categorie'	Link [→ 51]
	'Test'	'Selecteer element categorie'	Link [→ 79]
	'Activeer / Deactiveer'	'Selecteer element categorie'	Link [→ 83]
	'Informatie'	'Selecteer element categorie'	Link [→ 96]
	'Configuratie'	'Selecteer element categorie'	Link [→ 99]
	'Onderhoud'	'Selecteer element categorie'	Link [→ 248]
	'Rapportages'	↑ Station / Module	Koppeling [→ 98]
	'Alle functies'	'Selecteer element categorie'	Link [→ 68]
'Favorieten' ¹	bijv. 'Functie Aan/Uit'	'Selecteer element categorie'	Link [→ 43]
	bijv. 'Alle functies'	'Selecteer element categorie'	Link [→ 43]
	bijv. 'LED-test'	Indicatietest	Link [→ 43]
'Topologie'	↑ 'Melder structuur'	'Bouwdeel'	Link [→ 75]
	↑ 'Hardware structuur'	Station / Module	Link [→ 75]
	↑ 'Sturing structuur'	'Alarm stuurgroep' / bijv. 'Ontr.gr' ¹ / bijv. 'ALARM' ¹ / bijv. 'Brnd st' ¹	Link [→ 75]
'Elementen zoeken'	'Start met categorie'	'Selecteer element categorie' / Adres invoeren	Link [→ 77]
	'Start met adres'	Adres invoeren	Link [→ 77]
'Gebeurtenisgeheugen'	'Selecteer station'	Gebeurtenissen	Link [→ 242]
'In- / Uitloggen'	Invoerdialoog		Link [→ 63]

HOOFDMENU	Menupunten / functies	Keuze / venster	Zie pagina
'Instellingen/administrat.'	'Wijzig taal'	'Wijzig taal'	Link [→ 109]
	'Beheer PINs'	'Wijzig PIN' 'Maak PIN' 'Verwijder PIN'	Link [→ 110]
	'LED-test'	'LED-test'	Link [→ 82]
	'Stel zoemer volume in'	'Stel zoemer volume in'	Link [→ 112]
	'Display instellingen'	'Display helderheid' 'Display contrast'	Link [→ 112]
	'Systeem commando's'	'Stel systeemtijd in' 'Activ.uitgeb. visibility' 'Deactiv.uitgeb. visibility'	Link [→ 113] Link [→ 66]
	'Toon licentie teksten'	Licentietekst wordt weergegeven	

¹ configureerbaar

Zie ook

 Instellingen / Administratie [→ 109]

3.9 Cerberus-Remote

Cerberus-Remote is een programma voor gebruik op een PC waarmee u het ↑ bedienveld van een ↑ 'Station' op de PC kunt laten tonen. U kunt bijvoorbeeld voor onderhoudsdoeleinden ingrijpen op de ↑ installatie.

Afhankelijk van de bedrijfsmodus kunt u via Cerberus-Remote laten tonen of laten tonen en bedienen.

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

- Lokale verbinding via elke 'Station' in het systeem
- Verbinding via het Global Access Point (GAP)

Cerberus-Remote is een geïntegreerd bestanddeel van het Cerberus-Engineering-Tool, maar kan ook als zelfstandige applicatie 'FX7220' op een PC worden geïnstalleerd.

Een voorwaarde voor toepassing van Cerberus-Remote is dat een ↑ licentiesleutel is geïnstalleerd evenals de bijbehorende vrijgave voor 'Station'. De licentiesleutel moet de functie Cerberus-Remote ondersteunen. De licentiesleutel moet uitsluitend in de 'Centrale' geïnstalleerd zijn, waarvan het bedienveld in Cerberus-Remote moet worden getoond.



Meer informatie over licentiesleutels treft u aan in document A6V10210362. Zie hoofdstuk 'Aanvullend geldende documenten'.



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



Cerberus-Remote heeft hetzelfde ↑ zicht als de daarmee gekoppelde 'Centrale'. In een netwerk ↑ installatie kunt u daarmee via Cerberus-Remote een globaal overzicht krijgen. Daartoe moet de licentiesleutel geïnstalleerd zijn in een ↑ 'Centrale' met globaal zicht en moet Cerberus-Remote daarop zijn aangesloten.



De verbinding met een 'Centrale' wordt gepresenteerd via het overgedragen ↑ bedienveld (scherm, LEDs, toetsen).

De bedrijfsmodus 'Cerberus-Remote access' wordt geïndiceerd door een rood kader om het gepresenteerde bedienveld.

Een verstrekte vrijgave voor Cerberus-Remote blijft behouden na het opnieuw opstarten van een 'Centrale'.

Zie ook

-  Cerberus-Remote bedrijfsmodi [→ 44]
-  Cerberus-Remote vrijgeven/blokken [→ 102]
-  Cerberus-Remote bedienen [→ 106]

3.10 Cerberus Mobile

⚠ WAARSCHUWING	
	Verbreken van de verbinding met het station door 'Doze'-modus op het mobiele apparaat Mobiele apparaten met Android 6.0 en hoger gaan naar een 'Doze'-modus om het stroomverbruik te reduceren, wanneer deze niet met het stroomnet verbonden zijn en het beeldscherm uit is. In de 'Doze'-modus is bijgevolg geen continue verbinding van de 'Cerberus Mobile'-app met het station mogelijk. Dit heeft als gevolg dat het station alarmeringen, storingsmeldingen en andere gebeurtenissen niet in real time aan de 'Cerberus Mobile'-app kan doorgeven. • Controleer op regelmatige tijdstippen de actieve gebeurtenissen in de in de 'Cerberus Mobile'-app. • Houd het mobiele apparaat steeds wanneer dat mogelijk is verbonden met het stroomnet. • Wanneer het mobiele apparaat niet is verbonden met het stroomnet, wek het dan regelmatig door het te ontgrendelen. De 'Cerberus Mobile'-app maakt automatisch weer verbinding met de centrale. De 'Cerberus Mobile'-app ontvangt alle gebeurtenissen van de centrale.

'Cerberus Mobile' is een app voor smartphones. Afhankelijk van de bedrijfsmodus kan de ↑ Centrale' met 'Cerberus Mobile' worden getoond resp. worden getoond en bediend. U kunt bijvoorbeeld voor onderhoudsdoeleinden ingrijpen op de brandmeldinstallatie.



Meer informatie over de 'Cerberus Mobile' treft u aan in het document A6V10418718. Zie het hoofdstuk 'Eveneens toepasselijke documenten'.

Een voorwaarde voor toepassing van Cerberus Mobile is dat een ↑ licentiesleutel is geïnstalleerd evenals de bijbehorende vrijgave voor de 'Centrale'. De licentiesleutel moet de functie 'Cerberus Mobile' ondersteunen.



Meer informatie over de licentiesleutel vindt u in het document A6V10210362. Zie hoofdstuk 'Aanvullend geldende documenten'.

4 Bedieningsfuncties

De onderstaande hoofdstukken beschrijven de belangrijkste functie voor het direct bedienen van de ↑ installatie.

Informatie over de systeemfuncties treft u in het desbetreffende hoofdstuk aan.

Zie ook

 Systeemfuncties [→ 116]

4.1 Selectie en openen/uitvoeren

Na het oproepen van het hoofdmenu en van elk ander overzicht wordt de eerste vermelding in dat overzicht getoond. U herkent de selectie aan het rechthoekige kader om de vermelding.

Het openen van een regel op een overzicht of het uitvoeren van een opdracht uit een overzicht volgt nadat u de gekozen vermelding met een druk op <ok> hebt bevestigd.

Andere manieren om een gemarkeerde vermelding op een overzicht op te roepen of uit te voeren is het indrukken van onderstaande toetsen:

- <▶>
- <Cijfer> via het numerieke toetsenblok (vermelde cijfer tussen haakjes horend bij de regel op het overzicht – uitsluitend voor keuzelijsten)

Wijzigen van de keuze

U kunt de getoonde keuze als volgt wijzigen:

Toets	Gevolg
<▼>	Volgende vermelding
<▲>	Vorige vermelding
<Volgend alarm>	Opent het alarmenoverzicht / gaat naar de volgende vermelding van het getoonde alarmenoverzicht
<Cijfer> + <ok>	Sprong voor het invoeren van het getoonde nummer - niet bij keuzelijsten
↑ Schermtoets 'Meer Opties' + 'Ga naar begin'	Sprong naar het begin van het overzicht
Schermtoets 'Meer Opties' + 'Ga naar einde'	Sprong naar het einde van het overzicht

Zie ook

 Lijstweergave en soorten lijsten [→ 244]

4.2 Scrollen

Via de navigaertoetsen kunt u door het op het scherm getoonde overzicht bladeren.

In onderstaande overzichten kunt u beperkt bladeren en wel tot het begin of einde van het overzicht en terug:

- Overzichten met opties
- Overzichten met opdrachten
- Overzichten met elementcategorieën

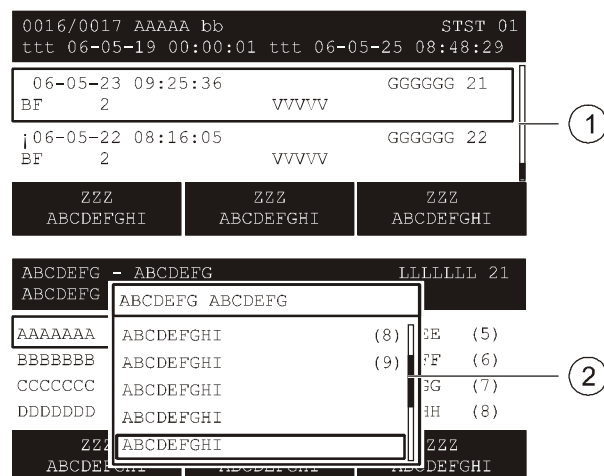
In alle andere overzichten kunt u verder bladeren dan het einde van het overzicht en komt dan weer aan het begin van dat overzicht, en omgekeerd.

4.3 Aanduiding van de positie en lijstlengten

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

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

Voorbeelden voor de weergave in de verschillende lijsten:



1 Balken in normaal aanzicht met lijst

2 Balken in venster met lijst

Zie ook

📖 Aanduiding gebeurtenisstatus [→ 241]

4.4 Verkorte keuze

Een snelkeuze stelt u - door het indrukken van een cijfertoets - in staat een vermelding uit een keuzelijst direct uit te voeren.

U kunt bijvoorbeeld een opdrachtenoverzicht met een opdracht direct uitvoeren door het desbetreffende cijfer in te voeren.

De cijfers voor de snelkeuze staan rechtslijnend op de regel met de vermelding op het overzicht en tussen haakjes.

4.5 Favorieten

De favorieten worden op het display van het ↑ bedieningspaneel weergegeven. De drie eerste favorieten zijn aan de drie ↑ schermtoetsen in het hoofdmenu toegewezen. In het menu 'Favorieten' zijn alle favorieten vermeld in een lijst. Om een favorietenfunctie uit te voeren, moet u op de overeenkomstige toets op het toetsenbord drukken.

Er zijn maximaal acht favorieten, waarvan drie al zijn geconfigureerd. Aan elke favoriet kunt u een functie toewijzen. Zo kunt u snel vaak gebruikte acties en commando's uitvoeren.



Informatie over het toewijzen van de favorieten vindt u in het document Configuratie. Zie hoofdstuk 'Aanvullend geldende documenten'.

4.6 Invoer van getallen en letters

Via invoerdialogen kunt u cijfers en letters met behulp van het toetsenveld invoeren.

Numerieke invoer

- Het aantal onderstrepingen komt overeen met het aantal posities waar u karakters kunt invoeren.
- De modus Overschrijven is permanent ingesteld en er is geen modus Invoegen.
- Binnen het invoerveld kunt u horizontaal navigeren met behulp van de toetsen <◀> en <▶>.
- Door op <▲> te drukken wist u het karakter links van het positiemerkteken.
- Door op <ok> te drukken slaat u de ingevoerde waarde op en verlaat u het invoerveld.
 - Telt het venster een aantal invoervelden? Dan springt de cursor naar het volgende veld als u op <ok> drukt.
 - Bevindt het positiemerkteken zich in het laatste veld of in het enige veld? Dan wordt de invoerdialog gesloten als u op <ok> drukt.
- Door op <C> te drukken annuleert u de invoer en sluit u de invoerdialog af zonder de invoer op te slaan.

Alfanumerieke invoer

- Alfanumerieke invoer is uitsluitend mogelijk bij bepaalde invoervelden, bijvoorbeeld voor het invoeren van klantspecifieke tekst.
- Het invoeren van letters verloopt op dezelfde manier als het invoeren van letters op een telefoontoestel. Door een bepaalde toets een aantal keren in te drukken kunt u de gewenste letter selecteren.
- Omschakelen tussen kleine letters en hoofdletters is mogelijk door de toets <*> in te drukken en geldt dan uitsluitend voor de eerstvolgende letter.



Bij invoervelden die een aantal regels omvatten kunt u niet terug naar een regel boven het positiemerkteken.

4.7 Cerberus-Remote bedrijfsmodi

Cerberus-Remote kent onderstaande bedrijfsmodi:

- 'Beperkte toegang (alleen bekijken)'
- 'Volledige toegang (bekijken/bedienen)'

Voor beide bedrijfsmodi moet op de ↑ 'Centrale' een vrijgave zijn geconfigureerd. Bovendien moet een ↑ licentiesleutel geïnstalleerd zijn. De licentiesleutel moet de functie Cerberus-Remote ondersteunen.



Meer informatie over de licentiesleutel vindt u in het document A6V10210362. Zie hoofdstuk 'Aanvullend geldende documenten'.

'Beperkte toegang (alleen bekijken)'

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

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

'Volledige toegang (bekijken/bedienen)'

In deze bedrijfsmodus wordt de aangesloten 'Centrale' afgebeeld als in de bedrijfsmodus 'Beperkte toegang (alleen bekijken)'. Bovendien kan de 'Centrale' met Cerberus-Remote worden bediend, terwijl de bediening op de 'Centrale' met voorbehoud is geblokkeerd.



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

Tijdens elke bedienpoging bij de ↑ 'Centrale' verschijnt een venster met de optie om de verbinding met Cerberus-Remote te verbreken.



De LED-test test ook het display. De LEDs worden echter in Cerberus-Remote niet weergegeven.



U kunt een permanente vrijgave voor Cerberus-Remote configureren via het hulpmiddel Cerberus-Engineering-Tool. Meer informatie daarover treft u aan in document A6V10210424.

Zie ook

Cerberus-Remote vrijgeven/blokken [→ 102]

4.8 Cerberus Mobile bedrijfsmodi

Voor 'Cerberus Mobile' kunt u via de ↑ 'Centrale' twee bedrijfsmodi definiëren:

- 'Beperkte toegang (alleen bekijken)'
- 'Volledige toegang (bekijken/bedienen)'

De bedrijfsmodus moet op de 'Centrale' zijn geconfigureerd.

'Beperkte toegang (alleen bekijken)'

Bij deze bedrijfsmodus geeft 'Cerberus Mobile' gebeurtenissen van de 'Centrale' weer. De weergegeven gebeurtenissen zijn afhankelijk van de geconfigureerde 'Visibility' voor 'Cerberus Mobile'. Bij deze bedrijfsmodus kunt u de 'Centrale' met 'Cerberus Mobile' niet bedienen.

'Volledige toegang (bekijken/bedienen)'

Bij deze bedrijfsmodus kunt u de 'Centrale' met de bedieningselementen in 'Cerberus Mobile' bedienen. De weergegeven gebeurtenissen zijn afhankelijk van de geconfigureerde 'Visibility' voor 'Cerberus Mobile'.

5 Bediening

In dit deel van het document zijn korte beschrijvingen en gedetailleerde bedienhandelingen voor de belangrijkste functies van de brandmeldinstallatie opgenomen. Bovendien kunt u aan de hand van de voorbeeldpresentatie van bedienhandelingen uw voorkeursprocedure afleiden.



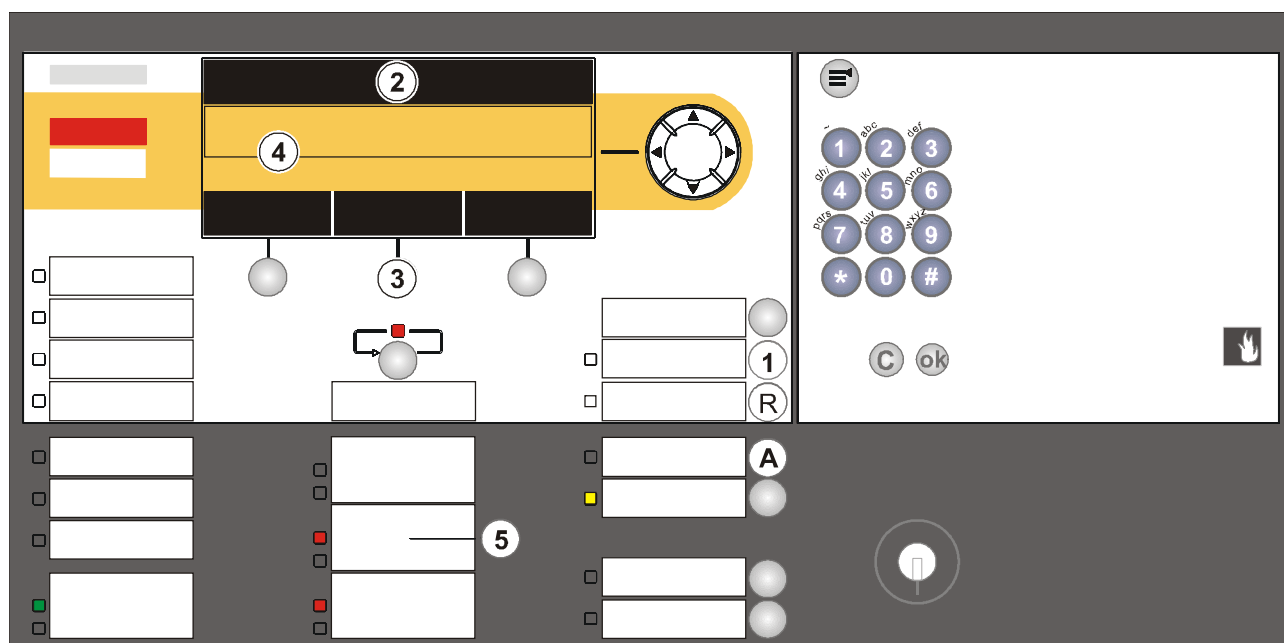
Uitsluitend de onderhoudstechnicus kan, of op toegangsniveau 3 kunt u de brandmeldcentrale bepaalde opdrachten geven. Daarom treft u de beschrijving van bepaalde opdrachten aan in document A6V10210416. Zie het hoofdstuk 'Eveneens toepasselijke documenten'.

5.1 ALARM procedure



Systeem zonder vertraagde alarmdoorzetfunctie (AVC)

Is uw brandmeldinstallatie niet voorzien met een vertraagde alarmdoorzetfunctie ('AVC')? Dan vervalt bij handeling 2 (zie hieronder) de variant 'Doormelding over mm:ss'.



- | | | | |
|---|--|---|--------------------------|
| 1 | <Accepteren> | 5 | <Alarmgevers> |
| 2 | Bovenste regel van het scherm | A | <Doormeldvertraging uit> |
| 3 | ↑ <Schermtoets 2> 'Bekijk interventietekst' indien weergegeven | R | <Terugstellen> |
| 4 | Uitlezing van de locatie van de brand op het scherm | | |

Handelwijze in geval van alarm

Handeling	Actie / Voorwaarde	Resultaat / Toestand
1	<Accepteren> indrukken op het bedieningspaneel	⇒ Met 'AVC' start het aftellen van t2 om de oorzaak van 'ALARM' op te sporen
2	Lees de bovenste regel van het scherm af	
	• 'Doormelding geactiveerd'	⇒ 'ALARM' werd doorgezet naar de brandweer
	• 'Doormelding over mm:ss'	⇒ 'ALARM' word na 'mm:ss' doorgezet naar de brandweer De resterende duurtijd wordt aftellend getoond
	• 'Bel Brandweer !' mits: – Doormelding uitgeschakeld – Doormeldeenheid geblokkeerd of defect – Doormelding niet aanwezig	⇒ Alarmeer de brandweer telefonisch! ⇒ Geen automatische signaaloverdracht naar de brandweer
3	<Schermtoets 2> 'Bekijk interventietekst' indrukken, mits getoond of toets <Bekijk interventietekst> indrukken <Ga terug> indrukken	⇒ Interventietekst wordt getoond ⇒ Locatie van de brand wordt getoond
4	Lees de locatie van de brand van het scherm af	
5	Optioneel <Alarmgevers> indrukken op het bedienveld (wachtwoord vereist)	⇒ Deactiveert akoestische alarmgevers
6	Zoek de locatie van de brand op	
7	Neem een besluit: ERNSTIGE BRAND of ongewenst alarm	

Handelwijze in geval ernst of futiliteit

Voorwaarde	ERNSTIGE SITUATIE	↑ Futiliteit
Brandweer is opgeroepen	Mensen redden Brandweer naar de brandlocatie dirigeren Brand bestrijden	Probeer inzet van de brandweer te voorkomen
'Doormelding over mm:ss' Aftellen in gang	Direct handbrandmelder activeren of <Doormeldvertraging uit> indrukken	<Terugstellen> indrukken (wachtwoord vereist)
'Bel Brandweer !' Geen automatische doormelding naar de brandweer	Brandweer telefonisch alarmeren!	<Terugstellen> indrukken (wachtwoord vereist)



Terugstellen

Voor het terugstellen hebt u een wachtwoord nodig.

Eventueel moet u de ruimte ventileren voordat 'Terugstellen' mogelijk is.

U kunt elementen, die niet terugstelbaar zijn, tijdelijk ↑ uitschakelen.

5.2 ALARM-procedure PMI met FBP [AU] (Niet in NL)

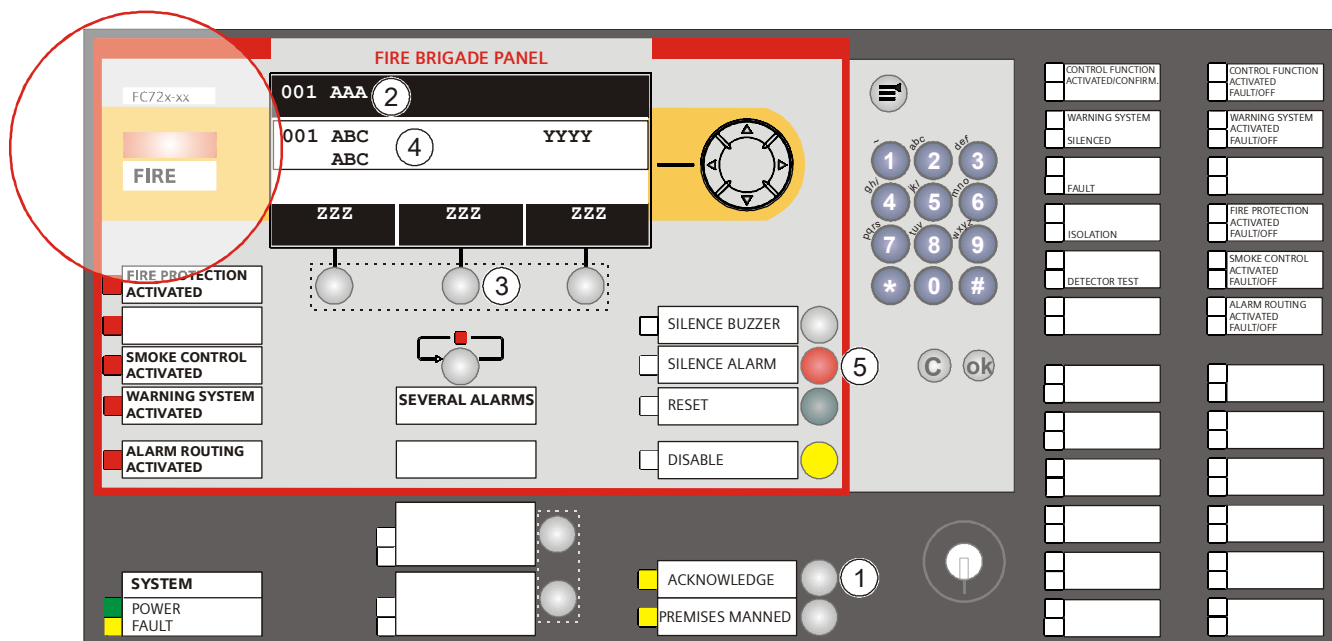


Systeem zonder vertraagde alarmdoorzetfunctie (AVC)

Is uw brandmeldinstallatie niet voorzien met een vertraagde doormelding ('AVC')? Dan vervalt bij handeling 2 (zie hieronder) de variant 'Doormelding over mm:ss'.

Voorwaarde

- U hebt toegang tot de PMI met FBP.
- U hebt de PIN voor het toegangsniveau 2.1.



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | <Accepteren> | 4 | Uitlezing van de locatie van de brand op het scherm |
| 2 | Bovenste regel van het scherm | 5 | <Alarmgevers uit> |
| 3 | <Schermtoets 2> 'Bekijk interventietekst' indien weergegeven | | |

Handelwijze in geval van alarm

Handeling	Actie / Voorwaarde	Resultaat / Toestand
1	<Accepteren> indrukken op het bedieningspaneel	⇒ Met 'AVC' start het aftellen van t2 om de oorzaak van 'ALARM' op te sporen
2	Bovenste regel lezen op het display	
	• 'Doormelding geactiveerd'	⇒ 'ALARM' werd doorgezet naar de brandweer
	• 'Doormelding over mm:ss'	⇒ 'ALARM' werd om 'mm:ss' doorgezet naar de brandweer

Handeling	Actie / Voorwaarde	Resultaat / Toestand
		De resterende duurtijd wordt aftellend getoond
	• 'Bel Brandweer !' mits: – Doormelding uitgeschakeld – Doormeldeenheid geblokkeerd of defect – Doormelding niet aanwezig	⇒ Alarmeer de brandweer telefonisch! ⇒ Geen automatische doorgifte aan de brandweer
3	Alleen met PIN voor het toegangsniveau 2.2: <Schermtoets 2> 'Bekijk interventietekst' indrukken of toets <Bekijk interventietekst> indrukken <Ga terug> indrukken	⇒ Interventietekst wordt getoond ⇒ Locatie van de brand wordt getoond
4	Locatie van de brand aflezen op het display	
5	Bij geactiveerde alarmgevers: <Alarmgevers uit> indrukken op het bedieningspaneel	⇒ Deactiveert akoestische alarmgevers
6	Zoek de locatie van de brand op	
7	Beslis: ERNSTIGE SITUATIE of ↑ futiliteit	

Handelwijze in geval ernst of futiliteit

Voorwaarde	ERNSTIGE SITUATIE	Futiliteit
Brandweer is opgeroepen	Mensen redden Brandweer naar de brandlocatie dirigeren Brand bestrijden	Probeer inzet van de brandweer te voorkomen
'Doormelding over mm:ss' Aftellen in gang	Dadelijk handbrandmelders laten aanspreken of <Doormeldvertraging uit> indrukken	<Terugstellen> indrukken ¹
'Bel Brandweer !' Geen automatische doormelding naar de brandweer	Brandweer telefonisch alarmeren!	<Terugstellen> indrukken ¹

¹ Voordat teruggesteld wordt, moeten de akoestische alarmgevers worden gedeactiveerd, zie handeling 5.



Terugstellen

Eventueel moet u de ruimte ventileren voordat 'Terugstellen' mogelijk is.
U kunt elementen die niet terug te stellen zijn, tijdelijk ↑ uitschakelen.

5.3 Storing procedure

Handeling	Actie
1	<Zoemer uit> indrukken op het bedieningspaneel
2	Melding/storingslocatie lezen op het display
3	Storingslocatie opzoeken
4	Oorzaak van de storing wegnemen



Een overzicht van mogelijke 'Storingen' en de manier van verhelpen ervan staat beschreven in het hoofdstuk 'Storingen / Verhelpen'. Indien u 'Storing' niet kunt verhelpen, moet u de serviceverlener hiervan in kennis stellen.

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

Aan de hand van ↑ 'Interventie Concept' wordt aan gebeurtenissen in de categorie 'Storing' steeds een eigen procedure toegewezen. Deze procedure kan verschillend geconfigureerd zijn en hangt af van de bedrijfsmodus
↑ 'Dagorganisatie in' / ↑ 'Nachtorganisatie'.

Een voorbeeldprocedure conform een 'Storing' is - rekening houdend met 'Interventie Concept' - is in hoofdstuk 'Interventie Concept (IC)' grafisch afgebeeld en in het onderstaande geschetst:

'Storing' trad op

- In de bedrijfsmodus 'Nachtorganisatie' wordt de Doormelding voor 'Storingen' geactiveerd.
- In de bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' wordt de Doormelding voor 'Storingen' geactiveerd, indien 'Storing' niet binnen de tijd t1 wordt bevestigd.

'Storing' bevestigen

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

Zie ook

- 📄 Interventieconcept (IC) [→ 237]
- 📄 Storingen/verhelpen [→ 247]

5.4 Uitschakelen/inschakelen

⚠ WAARSCHUWING	
	Uitgeschakelde delen van de installatie verhinderen het registreren en verwerken van alarmen of storingen! Vuur kan zich ongemerkt verspreiden.
	• Laat medewerkers toezien op de uitgeschakelde groep. • U moet uitgeschakelde delen van de 'Projekt' zo snel mogelijk weer inschakelen.

Om ↑ valse alarmmeldingen of storingmeldingen te voorkomen kunt u voor bepaalde situaties, zoals het plegen van onderhoud, delen van een ↑ 'Projekt' ↑ uitschakelen.

Is een deel van de installatie uitgeschakeld? Dan licht LED 'Systeemdeel uit' op. Voor welke situatie u een deel van de installatie 'Projekt' moet uitschakelen hangt af van de toegepaste brandmelders evenals van eventuele stoorgrootheden, zoals rook, stof, warmte of dampen.



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

De onderstaande hoofdstukken beschrijven - bij wijze van voorbeeld - het aanschakelen en uitschakelen.

5.4.1 Meldergroep uitschakelen/inschakelen



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



Informatie betreffende het in tijd begrensd ↑ uitschakelen van meldergroepen treft u aan in het hoofdstuk 'Tijdelijk uitschakelen [→ 57]'.

Voor welke situatie u een meldergroep moet uitschakelen hangt af van de toegepaste brandmelders evenals van eventuele stoorgrootheden, zoals rook, stof, warmte of dampen.



De snelste manier om af te schakelen of in te schakelen is door een bekend adres in te voeren via venster 'Aan / Uit'.

In de configuratie kan een standaardtoets de functie krijgen om direct het menu met het invoerdialoog 'Aan / Uit' voor de keuze van een meldergroep te openen.

Onderstaande bedienprocedure toont - bij wijze van voorbeeld - de procedure zonder dat u een bekend adres invoert.

Een meldergroep uitschakelen

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Functies'.
⇒ Venster 'Functies' verschijnt.
2. Selecteer '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 categorie' 'Groep'.
⇒ Venster 'Voer groepsnummer in' verschijnt.
4. Druk op <OK> zonder een adres ingevoerd te hebben.
⇒ Alle 'Groepen' worden weergegeven.
5. Selecteer een 'Groep' en druk op <Uitvoeren Commando's>.
⇒ Venster 'Selecteer commando' verschijnt.
6. **⚠ WAARSCHUWING! Uitgeschakelde onderdelen van de installatie voorkomen de registratie en verwerking van alarmmeldingen en storingen!** Selecteer opdracht 'UIT' en bevestig door op <ok> te drukken.
⇒ Het venster met de terugmelding van de opdracht bevestigt de verwerking van de uitgevoerde opdracht.
⇒ 'Groep' is uitgeschakeld.

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

Functies		Toegangsniveau 2.1	
Afsluiten met <C>			
Aan / Uit	(1)	Configuratie	(5)
Test	(2)	Onderhoud	(6)
Activeer / Deactiveer	(3)	Rapportages	(7)
Informatie	(4)	Alle functies	(8)
LED-test			

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

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

- ◆ Keuze 'Groep', verder met <ok>

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

◆ Druk weer op <ok> zonder een adres in te voeren

021 Groepen			
Elektriciteitszaal	Groepnr	10	
ICT-ruimte, loze vloer	Groepnr	11	
ICT-ruimte	Groepnr	12	
Kantoor 21	Groepnr	13	
Uitvoeren Commando's		Bekijk Topologie	

◆ Keuze 'Groep', verder met <Uitvoeren Commando's>

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

◆ **⚠ WAARSCHUWING! Uitgeschakelde onderdelen van de installatie voorkomen de registratie en verwerking van alarmmeldingen en storingen!** Keuze 'UIT', verder met <ok>

⇒ Terugmelding van een opdracht

Uitvoeren commando UIT
Commando uitgevoerd

De meldergroep inschakelen

Handel zoals bij het ↑ uitschakelen en selecteer opdracht 'AAN'.

Als alternatief kunt u bijvoorbeeld ook via het hoofdmenupunt 'Meldingoverzicht' en de 'Event categorie' 'Systeemdelen uit' de desbetreffende 'Groep' selecteren en met de ↑ <schermtoets> 'Uitvoeren Commando's' weer inschakelen.

Zie ook

📖 Commando's uitvoeren – objectgeoriënteerd [→ 70]

5.4.2 Melder uitschakelen/inschakelen



Wanneer een uitgeschakelde 'Melder' de enige 'Melder' in een 'Groep' is of wanneer alle 'Melders' van een 'Groep' worden uitgeschakeld, wordt de 'Groep' als uitgeschakeld aangegeven.



Informatie betreffende het in tijd begrensd ↑ uitschakelen van melders treft u aan in het hoofdstuk 'Tijdelijk uitschakelen [→ 57]'.

'Melder' uitschakelen

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Topologie'.
⇒ Venster 'Topologie' verschijnt.
2. Selecteer ↑ 'Melder structuur' en klik op <ok>.
⇒ Alle elementen van 'Melder structuur' verschijnen.
3. Selecteer een 'Bouwdeel 1'.
⇒ Alle elementen van het 'Bouwdeel' worden weergegeven.
4. Selecteer 'Bouwdeel 1' en druk op <schermtoets 2> ↑ 'Lager niveau'.
⇒ Alle 'Secties' in 'Bouwdeel 1' worden weergegeven.
5. Selecteer 'Sectie 1' en druk op <schermtoets 2> 'Lager niveau'.
⇒ Alle 'Groepen' in 'Sectie 1' worden weergegeven.
6. Selecteer 'Groep 1' en druk op <schermtoets 2> 'Lager niveau'.
⇒ Alle melders van 'Groep 1' worden weergegeven.
7. Selecteer 'Melder 1' en druk op <schermtoets 3> 'Meer Opties'.
⇒ Het venster 'Optie selecteren' wordt weergegeven.
8. Selecteer 'Uitvoeren commando's'.
⇒ Het venster 'Selecteer commando' wordt weergegeven.
9. **⚠ WAARSCHUWING! Uitgeschakelde delen van de installatie verhinderen het registreren en verwerken van alarmen of storingen!**
Selecteer 'UIT'.
⇒ Het commando wordt uitgevoerd.
⇒ Het venster met de commandoterugmelding is geopend.
⇒ De melder is uitgeschakeld.

Presentatie van bovenste bedienhandelingen, bij wijze van voorbeeld, om ↑ een melder af te schakelen:

003 Element

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

Lager
Niveau

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

001 Element

Melder structuur

Portaphone AG

Bouwdeel

Hoger
niveau

Lager
niveau

Uitvoeren
Commando's

◆ Keuze 'Portaphone AG', verder met <schermtoets 2> 'Lager niveau'

005 Element

Bouwdeel

Portaphone AG

Begane grond
1ste verdieping
1ste verdieping/computerruimte
2de verdieping

Hoger
niveau

Lager
niveau

Uitvoeren
Commando's

◆ Keuze 'Begane grond', verder met <schermtoets 2> 'Lager niveau'

005 Element

Begane grond

Ontvangsthal	Groep	1
Gang	Groep	2
Magazijn	Groep	3
Ontvangsthal	Groep	4

Hoger
niveau

Lager
niveau

Uitvoeren
Commando's

◆ Keuze element 'Groep 1', verder met <schermtoets 2> 'Lager niveau'

002	Element		Groep 1
	Ontvangsthal		
	Hoofdingang	Melder	1
	Receptie	Melder	2

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

- ◆ Keuze 'Melder 2', verder met <schermtoets 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)
UIT/Timer	(2)

- ◆  **WAARSCHUWING! Uitgeschakelde delen van de installatie verhinderen het registreren en verwerken van alarmen of storingen!**
Selecteer opdracht 'UIT'

- ⇒ Terugmelding van een opdracht

Uitvoeren commando	
UIT	
Commando uitgevoerd	

'Melder' inschakelen

Handel zoals bij het 'Melder' ↑ uitschakelen en selecteer opdracht 'AAN', zoals hieronder staat afgebeeld.

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 schermtoets ↑ 'Meer Opties', 'Uitvoeren commando's' en 'AAN' opnieuw inschakelen.

5.4.3 Tijdelijk uitschakelen



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

Oversturen bij verschillende instellingen



Werd een melder in tijd begrensd uitgeschakeld en werd 'Groep' van de melder permanent uitgeschakeld? Dan wordt eveneens de melder permanent uitgeschakeld.



Werd een melder in tijd begrensd uitgeschakeld en werd 'Groep' van de melder in tijd begrensd uitgeschakeld? Dan geldt de tijdbegrenzing van het uitschakelen van 'Groep' ook voor de melder.



Zijn alle melders van een 'Groep' uitgeschakeld en loopt de tijdbegrenzing van een melderuitschakeling af? Dan wordt 'Groep' getoond alsof die is ingeschakeld.

Via de functie 'Tijdbegrensd ↑ uitschakelen' kunt u een in tijd begrensde 'Systeemdeel uit' instellen. Het uitgeschakelde deel van ↑ 'Projekt' wordt na de ingevoerde tijdsduur automatisch weer ingeschakeld.

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

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Elementen zoeken'.
2. Selecteer 'Start met categorie'.

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

◆ Selecteer 'Sectie' en bevestig dit met <ok>.

Voer groepsnummer in	
Groepnr	1-----
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <C>	
Verwijder met <Cursor omhoog>	

- ◆ Voer het adres in, bijvoorbeeld 1. Bevestig uw invoer door op <ok> te drukken.
- ◆ Keuze <schermtoets 3> 'Uitvoeren Commando's'

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

- ◆ **⚠ WAARSCHUWING! Uitgeschakelde delen van de installatie verhinderen het registreren en verwerken van alarmen of storingen!**
Selecteer 'Alle groepen UIT/timer' en bevestig door op <ok> te drukken.

Voer tijdsduur in
05:00 (uu:mm)
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <C>
Verwijder met <Cursor omhoog>

- ◆ Voer de tijdsduur in: bijvoorbeeld 5 uur.
⇒ U ontvangt een terugmelding van de opdracht.

Uitvoeren commando Alle groepen UIT/timer
Commando uitgevoerd



De instelbare tijdsduur kan afhankelijk van het land ingeperkt zijn.
U kunt de tijdsduur van 'Systeemdeel uit' achteraf wijzigen.
Een onbegrensde 'Systeemdeel uit' kunt u achteraf in tijd begrensd instellen en omgekeerd.

5.4.3.1 Uitschakelingstijd opvragen

Werd een niveau 'Groep' of 'Melder' tijdbegrensd uitgeschakeld? Dan kunt u via ↑ 'Station' de nog niet verstreken uitschakeltijd opvragen.

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Meldingoverzicht' > 'Systeemdelen uit'.
2. Selecteer het uitgeschakelde element waarvoor u de resterende uitschakelduur wilt opvragen.
3. Selecteer 'Uitvoeren commando's'.
⇒ Venster 'Selecteer commando' verschijnt.
4. Selecteer 'Toon resterende uitschakeltijd' en bevestig door op <ok> te drukken.
⇒ De resterende uitschakelduur wordt nu getoond.

Uitvoeren commando
Toon resterende uitschakeltijd
Element uitgeschakeld tot 2013-11-16 13:49:49

5.4.3.2 Afloopherrinnering voor tijdelijk uitschakelen

Het scherm toont een herinnering voordat een in tijd begrensde uitschakeling afloopt. U kunt via het 'Cerberus-Engineering-Tool' configureren hoelang voor het aflopen van een in tijd begrensde uitschakeling de herinnering zal verschijnen.



De configuratie voor de afloopherrinnering moet in 'Cerberus-Engineering-Tool' > Task-Card 'Operation' > 'Global system configuration' > 'Global behaviour' > tabblad 'Details' worden uitgevoerd.



Meer informatie over de configuratie van de afloopherrinnering vindt u in het document 'A6V10210424'. Zie hoofdstuk 'Aanvullend geldende documenten'.

5.4.4 Doormelding brandweer uitschakelen/inschakelen

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



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

Uitschakelen van de 'Doormelding Brandweer'

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Topologie'.
 - ⇒ De drie topologische structuren verschijnen in lijstvorm.
 2. Selecteer ↑ 'Sturing structuur'.
 - ⇒ Het venster 'Sturing structuur' verschijnt met de aanwezige stations.
 3. Selecteer het gewenste 'Station'
 - ⇒ Venster 'Station' verschijnt.
 4. Selecteer 'Doormelding Brandweer' en druk op <schermtoets 3> 'Uitvoeren Commando's'.
 - ⇒ Venster 'Selecteer commando' verschijnt.
 5. **⚠ WAARSCHUWING! Een uitgeschakelde doormelding brand verhindert de alarmering van de brandweer in geval van brand!** Selecteer opdracht 'Doormelding 'BRAND' UIT' en bevestig door op <ok> te drukken.
 - ⇒ De terugmelding van de opdracht bevestigt dat de opdracht is uitgevoerd.
 - ⇒ 'Doormelding Brandweer' is uitgeschakeld.
 - ⇒ LED 'Doormelding Storing/Uit' op het ↑ bedienveld brandt.
- Toestanden van de LED:
- Uit
 - Statisch aan bij uitschakeling
 - Knippert tijdens storing

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

003 Element

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

Lager
Niveau

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

001 Element

Sturing structuur

Station

Hoger
niveau

Lager
niveau

Uitvoeren
Commando's

◆ Selecteer een 'Station', verder met <ok>

007 Element

Station

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

Hoger
niveau

Lager
niveau

Uitvoeren
Commando's

◆ Keuze 'Doormelding Brandweer', verder met <schermtoets 3> 'Uitvoeren
Commando's'

Selecteer commando

Doormelding 'BRAND' AAN	(1)
Doormelding 'BRAND' UIT	(2)
Bewaakte uitgang 3/4 aan	(3)
Bewaakte uitgang 3/4 uit	(4)

◆ ⚠ **WAARSCHUWING!** Een uitgeschakelde doormelding brand verhindert de alarmering van de brandweer in geval van brand! Keuze commando 'UIT', verder met <ok>

⇒ Terugmelding van een opdracht

Uitvoeren commando Doormelding 'BRAND' UIT
Commando uitgevoerd

Inschakelen van de 'Doormelding Brandweer'

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

5.4.5 Alarmbeoordeling uitschakelen

⚠ WAARSCHUWING! Uitgeschakelde onderdelen van de installatie voorkomen de registratie en verwerking van alarmmeldingen en storingen!
Via deze functie kunt u een voor bepaalde elementen van de brandmeldinstallatie de alarmevaluatie ↑ uitschakelen.

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



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

↑ 'Sectie'

'Automatische groep'

'Technische groep'

Maakt een klasse 3-sleutelkast (brandweer-sleutelkast, 'FSD') deel uit de van de brandmeldinstallatie en wilt u de behuizing van centrale openen? Dan moet u de functie Sabotage-evaluatie ↑ uitschakelen.

LET OP	
	Sabotage-ALARM bij politie of veiligheidsdienst Kosten door onnodige inzet. Schakel de sabotage-evaluatie af voordat u de behuizing van de centrale gaat openen bij een installatie voorzien van 'FSD'.

- ▷ Sabotagebeoordeling is uitgeschakeld.
- ▷ U beschikt over rechten voor toegangsniveau 3.
- 1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Topologie'.
 - ⇒ De drie deelbomen van de topologieboom verschijnen.
- 2. Selecteer ↑ 'Hardware structuur'.
 - ⇒ Een of meer 'Stations' verschijnen.
- 3. Selecteer de 'Stations', waarop 'FSD' is aangesloten.
- 4. Raak <schermtoets> 'Lager niveau' aan.
 - ⇒ 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.

U kunt een 'Toegangs niveau' vrijgeven door uw PIN in te voeren via een PIN-invoerdialoog en door op <ok> te drukken. Alternatief kunt u met behulp van de sleutelschakelaar (optioneel) een 'Toegangs niveau' vrijmaken.

Bedient u een toets op het ↑ bedienveld waarvan de functie een hogere 'Toegangs niveau' verlangt? Dan verschijnt automatisch een dialoog om uw PIN in te voeren.

In - / Uitloggen
Toets PIN: Log uit of gast-login: geen PIN nodig + <ok> Bevestig met <ok>/Afsluiten met <C> Verwijder met <Cursor omhoog>

Tabel 1: Dialoogvenster PIN invoeren

Zonder PIN vrijmaken van een 'Toegangs niveau'

1. Druk op toets <Menu> van het toetsenveld.
⇒ Het dialoogvenster PIN invoeren verschijnt.
2. Voer geen PIN in en bevestig door op <ok> te drukken.
⇒ Het laagste 'Toegangs niveau' is nu vrijgemaakt.
⇒ Het hoofdmenu verschijnt.

Met PIN vrijmaken van een 'Toegangs niveau'

1. Druk op toets <Menu> van het toetsenveld of selecteer 'Hoofdmenu' > 'In- / Uitloggen'.
⇒ Het dialoogvenster PIN invoeren verschijnt.
2. Voer uw PIN in en bevestig door op <ok> te drukken.
⇒ De desbetreffende 'Toegangs niveau' is nu vrijgemaakt.
⇒ Het hoofdmenu verschijnt.



Het hoofdmenu in de kopbalk van het scherm toont de actuele 'Toegangs niveau'.

5.6 Bij een toegangsniveau afmelden

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'In- / Uitloggen'.
⇒ Het dialoogvenster PIN invoeren verschijnt.
2. Voer geen PIN in en bevestig door op <ok> te drukken.
⇒ De 'Toegangs niveau' is teruggezet op het laagste 'Toegangs niveau'.

5.7 Bedrijfsmodus omschakelen 'Dagorganisatie-bedrijf' / 'Nachtorganisatie-bedrijf'.

De bedrijfsmodus ↑ 'Dagorganisatie in' of ↑ 'Nachtorganisatie' heeft invloed op de verwerking van 'ALARM' en 'Storing'. Informatie over de bedrijfsmodi treft u aan in het desbetreffende hoofdstuk.

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

- Licht LED 'Dagorganisatie in' op? Dan is de bedrijfsmodus ingesteld op 'Dagorganisatie in'.
- Licht LED 'Dagorganisatie in' niet op? Dan is de bedrijfsmodus ingesteld op 'Nachtorganisatie'.

De bedrijfsmodus omschakelen

1. Druk op standaardtoets 'Dagorganisatie in' van het ↑ bedienveld.
 - ⇒ Het dialoogvenster PIN invoeren verschijnt.
2. Voer uw PIN in en bevestig door op <ok> te drukken.
 - ⇒ De bedrijfsmodus is nu omgeschakeld.
 - ⇒ Controleer de instelling aan de hand van LED 'Dagorganisatie in'.

Gemengde modus 'Dagorganisatie in' / 'Nachtorganisatie'

Heeft een ↑ bedienveld ↑ zicht op meer dan één brandmeldcentrale bij gelijktijdig verschillende bedrijfsmodi 'Dagorganisatie in' / 'Nachtorganisatie' van de brandmeldcentrale? Dan is sprake van gemengd bedrijf.

Bij bediening van de toets 'Dagorganisatie in' verschijnt in dat geval het gebeurtenissenoverzicht. Deze bevat alle gebeurtenissen van de bedrijfsmodi 'Dagorganisatie in' en 'Nachtorganisatie'.

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

- 'Schakel alles naar 'DAGORGANISATIE IN'
- 'Schakel alles naar 'NACHTORGANISATIE'
- 'Dagorganisatie in' of 'Nachtorganisatie', afhankelijk van de toestand van het geselecteerde item in de gebeurtenislijst



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

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

Er bestaat geen automatische omschakeling van 'Nachtorganisatie' naar 'Dagorganisatie in'.

Zie ook

📄 Bedrijfsmodi [→ 117]

5.8 Visibility wijzigen

Zie ook

 Zicht [→ 123]

5.8.1 Standby deactiveren



De 'PMI standby visibility' kan niet handmatig worden geactiveerd. Het commando 'Deactivate standby visibility' is uitsluitend beschikbaar als het 'Station' onder toezicht staat of als het ↑ beheerstation weer in ↑ normale bedrijfsmodus verkeert.

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

Zie ook

 Standby visibility [→ 124]

5.8.2 Uitgebreide visibility activeren/deactiveren



Om gemakkelijk bereikbaar te zijn kan de functie 'Activate expanded visibility' worden toegewezen aan een favoriet. Het activeren kan afhankelijk van de voorwaarde zijn geconfigureerd.

Activeren van de functie 'Expanded visibility'

- ▷ Het [Ref0563B5CA12DC789BB61A50DCEE35F147](#) 'Station' is geconfigureerd voor 'Expanded visibility'.
- 1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Topologie'.
 - ⇒ De drie structuren van de 'Topologie' verschijnen.
- 2. Selecteer ↑ 'Hardware structuur'.
 - ⇒ De elementen in 'Hardware structuur' verschijnen.
- 3. Selecteer het 'Station' en druk op ↑ <schermtoets> 'Lager niveau'.
 - ⇒ De elementen van 'Station' verschijnen.
- 4. Selecteer 'PMI' en druk op schermtoets 'Lager niveau'.
 - ⇒ De elementen van 'PMI' worden weergegeven.

5. Selecteer het element 'expand.' en druk op schermtoets '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 'Activeer expanded visibility'
 - ⇒ 'Expanded visibility' is geactiveerd.

Deactiveren van de functie 'Expanded visibility'

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Meldingoverzicht'.
 - ⇒ De meldcategorieën, die meldingen bevatten, verschijnen nu.
2. Selecteer 'Informatie'.
3. 'PMI expanded visibility' wordt weergegeven.
4. Selecteer dit element.
5. Druk op <Uitvoeren Commando's>.
6. Selecteer 'Deactiveer expanded visibility'.
 - ⇒ 'PMI expanded visibility' is gedeactiveerd.

Zie ook

 Uitgebreide visibility [→ 124]

5.9 Hoofdmenu/menupunt openen

'Hoofdmenu' openen

1. Druk op de toets <Menu>.
 - ⇒ Het dialoogvenster PIN invoeren verschijnt.
2. Voer uw PIN in en bevestig door op <ok> te drukken of bevestig door op <ok> te drukken zonder uw PIN in te voeren.
 - ⇒ Het scherm toont 'Hoofdmenu'.



Zonder invoer van een PIN toont 'Hoofdmenu' enkel de menukeuzes die zonder te zijn aangemeld beschikbaar zijn. Voor een uitgebreider menu in 'Hoofdmenu' moet u zich voor het desbetreffende menu aanmelden.

Menukeuze maken

Elke menukeuze is voorzien van een tussen haakjes geplaatst cijfer als snelkeuze via numerieke toetsenblok.

- Druk op de bijbehorende cijfertoets van het numerieke toetsenblok om de menukeuze op te maken.
- Alternatief kunt u met behulp van de navigaartoetsen <▲> en <▼> de markering van een menukeuze naar de volgende menukeuze verplaatsen.
- U kunt de gemarkeerde menukeuze effectueren door op de toets <ok> of op de navigaartoets <►> te drukken.

Zie ook

 Menutoets [→ 36]

5.10 Commando's uitvoeren – Principes

Opdrachten kunt u op verscheidene manier invoeren. Principieel zijn er twee manieren om een opdracht te geven:

- Functiegeoriënteerde invoer van een opdracht
 - Daarbij selecteert u eerst een opdracht en vervolgens het doelobject waarop deze opdracht moet worden uitgevoerd.
- Objectgeoriënteerde invoer van een opdracht
 - Daarbij selecteert u eerst een opdracht en vervolgens de opdracht die op het doelobject moet worden uitgevoerd.

In een brandmeldsysteem zijn beide manieren van opdrachtinvoer gecombineerd, en wel om een beter overzicht bij de selectie te krijgen. Bij de handelingen om een opdracht in te voeren kunt u beide methoden afwisselen.

Omdat er uitsluitend de telkens mogelijke opdracht- of elementcategorieën worden getoond, perkt elke selectie de volgende selectie in.

Het voorbeeld in het volgende hoofdstuk verduidelijkt dit.



Afhankelijk van het 'Toegangs niveau' is de mogelijke selectie van opdrachten via ↑ schermtoets of via het 'Hoofdmenu' uitgebreid of ingeperkt.

Zie ook

- 📄 Selectie in de topologie [→ 75]
- 📄 Elementen zoeken [→ 77]
- 📄 Commando's met vereiste toegangsniveaus [→ 125]

5.10.1 Commando's uitvoeren – algemeen

Voorbeeld voor het uitvoeren van opdrachten

1. Selecteer een opdrachtcategorie, bijvoorbeeld 'Functie Aan/Uit' via <schermtoets 1> in 'Hoofdmenu' of via hoofdmenukeuze 'Functies'.
 - ⇒ Selectie_vooraf perkt de selectiemogelijkheden van de elementcategorie in.
 - ⇒ Er verschijnt nu een overzicht over alle elementcategorieën, waarop u een opdracht uit de opdrachtengroep 'Aan / Uit' kunt laten uitvoeren.
2. Selecteer een elementcategorie.
 - ⇒ Venster 'Voer groepsnummer in' verschijnt.
3. Voer een adres in of laat het invoerveld leeg en bevestig dit door op <ok> te drukken.
 - ⇒ Zonder adresinvoer worden alle elementen van de geselecteerde elementcategorie getoond.
4. Selecteer in dat geval een element en raak <schermtoets > 'Uitvoeren Commando's' aan.
 - ⇒ Venster 'Selecteer commando' verschijnt
5. Selecteer een opdracht.
 - ⇒ De opdracht wordt uitgevoerd.

Onderstaande tabellen tonen de hierboven beschreven handelingen:

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

◆ Druk <toets 1> 'Functie Aan/Uit' aan.

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

◆ Selecteer bijvoorbeeld 'Groep'.

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

◆ Bevestig door op <ok> te drukken zonder een adres in te voeren.

021 Groepen			
Elektriciteitszaal	Groepnr	10	
ICT-ruimte, holle vloer	Groepnr	11	
ICT-ruimte	Groepnr	12	
Kantoor 21	Groepnr	13	
Uitvoeren Commando's		Bekijk Topologie	

◆ Selecteer een ↑ groep en raak <schermtoets 1> 'Uitvoeren Commando's' aan

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

◆ Selecteer een opdracht, bijvoorbeeld 'UIT'

⇒ Venster Terugmelding van een opdracht

Uitvoeren commando UIT
Commando uitgevoerd

5.10.2 Commando's uitvoeren – objectgeoriënteerd

U kunt de objectgeoriënteerde invoer van opdrachten op selecteerde doelobjecten toepassen. U maakt een selectie bijvoorbeeld als volgt:

- Navigatie binnen de topologie
- Zoeken naar een element

U kunt een opdracht uitvoeren op de selectie respectievelijk op een element dat u uit een overzicht hebt geselecteerd. Raak daartoe de ↑ <schermtoets> 'Uitvoeren Commando's' aan en selecteer daarna een opdracht.

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

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

- ◆ Selecteer keuze 'Topologie' uit het hoofdmenu, druk daarna op <ok>

003 Element	
Melder structuur	(1)
Hardware structuur	(2)
Sturing structuur	(3)
Lager niveau	

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

001 Element	Melder structuur
Portaphone AG	Bouwdeel

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

◆ Keuze 'Bouwdeel 2', verder met <schermtoets 2> 'Lager niveau'

005 Element	Bouwdeel
Portaphone AG	

Begane grond
1ste verdieping
1ste verdieping/computerruimte
2de verdieping

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

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

005 Element	
Begane grond	

Ontvangsthal	Groepnr	1
Gang	Groepnr	2
Magazijn	Groepnr	3
Receptie	Groepnr	4

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

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

002 Element	Groep 1
Ontvangsthal	

Hoofdingang	Melder	1
Receptie	Melder	2

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

◆ Keuze 'Melder 1', verder met <schermtoets 3> 'Meer Opties'

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

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

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

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

⇒ Terugmelding van een opdracht

Uitvoeren commando	
UIT	
Commando uitgevoerd	

5.10.3 Commando's uitvoeren – functiegeoriënteerd

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Functies'.

⇒ Menu 'Functies' verschijnt.

2. Selecteer een keuze uit het menuoverzicht of raak de desbetreffende
↑ schermtoets aan.

Kan een opdracht zoals 'Meldingoverzicht' niet direct worden uitgevoerd? Dan is na selectie van een menukeuze of een schermtoets het venster 'Elementcategorie selecteren' verschenen (zie hierboven in het hoofdstuk 'Uitvoeren van opdrachten - algemeen').

Functies		Toegangsniveau 2.1	
Afsluiten met <C>			
Aan / Uit	(1)	Configuratie	(5)
Test	(2)	Onderhoud	(6)
Activeer / Deactiveer	(3)	Rapportages	(7)
Informatie	(4)	Alle functies	(8)
LED-Test			

Menu 'Functies'

5.10.4 Commandoterugmelding uitschakelen

Na het invoeren van een commando bevestigt het venster met commandoterugmeldingen de uitvoering van het commando en vervolgens 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 verborgen.

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

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

De weergegeven commandoterugmelding verbergen

◆ Druk de toets <Menu> of <C> in.

⇒ Het venster is verborgen.

5.11 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.

5.11.1 Gebeurtenissen selecteren

Alle in de brandmeldinstallatie opgetreden gebeurtenissen worden opgeslagen in een gebeurtenisgeheugen. Het overzicht van gebeurtenissen toont die gebeurtenissen in chronologische volgorde. U kunt de gebeurtenissen filteren op categorie, op datum en/of op tijdstip.



Door op voorhand op categorie te selecteren en door een periode te vermelden kan een deel van alle gebeurtenissen in 'Gebeurtenisgeheugen' worden uitgelezen.

Selecteren van gebeurtenissen

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Gebeurtenisgeheugen'.

⇒ Er verschijnt een overzicht met ↑ 'Stations'. De 'Station', waarop u de selectie maakt, is gemarkeerd.

2. Selecteer de 'Station'.

⇒ Het overzicht van alle gebeurtenissen verschijnt.

③	0008/0069 AAAAA bb	STST 01	④
②	ttt 06-05-19 00:00:01 ttt 06-05-25 08:48:29		
①	06-05-23 09:25:36 GGGGGG		
	YY 13 VVVVV		
	06-05-22 08:16:05 GGGGGG		
	ZZ 13 VVVVV		
	ZZZ ABCDEFGHI	ZZZ ABCDEFGHI	ZZZ ABCDEFGHI

Figuur 9: Voorbeeld van een overzicht met gebeurtenissen

- 1 Overzicht met gebeurtenissen
- 2 Periode
- 3 Gemarkeerde vermelding (0008) van de totale omvang aan gebeurtenissen (0069)
- 4 Geselecteerd 'Station'

Beperking via een schermtoets van de selectie van alle getoonde gebeurtenissen

Met de ↑ schermtoets 'Selecteer Meldingscatagorie' kunt u een voorvalcategorie selecteren en kunt u vervolgens de datum of een periode invoeren.

Select. Gebeurt.catagorie	
ALARM	(0)
Waarschuwing	(1)
Storing	(2)
Systeemdeel uit	(3)

Door schermtoets 'Selecteer Datum/tijd bereik' aan te raken kunt u een periode invoeren.

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

Door schermtoets 'Meer Opties' aan te raken verschijnen onderstaande opties.

Selecteer optie	
Selecteer station	(3)
Uitvoeren commando's	(4)
Ga naar begin	(5)
Ga naar einde	(6)
Verwijder gebeurtenisgeheugen	(8)

5.11.2 Selectie in de topologie

Via de menukeuze 'Topologie' in 'Hoofdmenu' kunt u door de structuur van een topologieboom navigeren. Daarbij kunt u een element selecteren om in detail te bestuderen of u kunt een functie uitvoeren op een geselecteerd element.

In de topologie treft u een voorselectie aan van de elementen, die resulteren uit de selectie van een structuur van de topologie.

Er zijn drie takken:

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

Element in de topologie selecteren

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Topologie'.
⇒ De drie structuren van de topologie verschijnen.
2. Selecteer een structuur.
3. Navigeer verder en tot in detail door de structuur met de ↑ schermtoets 'Lager niveau' of raak <schermtoets> 'Uitvoeren Commando's' aan om een opdracht uit te voeren.
⇒ Details worden getoond of het venster met de geselecteerde opdracht verschijnt.

Navigatie in een exemplarische 'Sturing structuur'

003 Element

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

Lager
niveau

- ◆ Selecteer 'Sturing structuur'
⇒ De sturingsstructuur toont alle beschikbare stations.

002 Element

Sturing structuur

Station 1
Station 2

Hoger
niveau

Lager
niveau

Uitvoeren
Commando's

- ◆ Selecteer een 'Station'
⇒ Het venster toont alle stuurgroepen van het station.

007 Element		Station
Doormelding Brandweer		Alarm
Doormelding		Brnd gr
Algemeen		Brnd gr
Paneel		Brnd gr
Hoger niveau	Lager niveau	Uitvoeren Commando's

◆ Selecteer 'Doormelding Brandweer', daarna <schermtoets 2> 'Lager niveau'

005 Element		Alarm
Doormelding Brandweer		
Doormelding alarm HAND		DMBrand
Doormelding STORING		DMStor.
Doormelding alarm AUTO		RT1
Interne alarmgever		IntA.st
Hoger niveau	Lager niveau	Uitvoeren Commando's

◆ Selecteer 'DMStor.', <schermtoets 3> 'Uitvoeren Commando's'

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

5.11.3 Elementen zoeken

Het 'Elementen zoeken' stelt u in staat een element in detail te bestuderen of om een opdracht voor een element in te voeren.

Er zijn twee varianten voor 'Elementen zoeken':

- Zoeken op categorie
- Zoeken op 'Groepnummer'

Zoeken van een element

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Elementen zoeken'.

⇒ Het venster verschijnt waarmee u een zoekvariant kunt selecteren.

2. Selecteer de zoekvariant en handel daarna als volgt:

- 'Start met categorie'

Hier selecteert u eerst een elementcategorie.

Venster 'Voer groepsnummer in' stelt u in staat op <ok> te drukken zonder een adres in te voeren. In dat geval worden alle elementen van deze elementcategorie getoond.

Voert u in venster 'Voer adres in' een geldig adres in? Dan wordt enkel dat element getoond.

- 'Start met groepnr'

Hier voert u - om te beginnen - een geldig groepsnummer in. Alle elementen met dit groepsnummer verschijnen nu in een overzicht.

Die elementen kunnen - na invoer van groepsnummer 2 - bij verscheidene elementcategorieën horen, zoals ↑ 'Bouwdeel' 2, ↑ 'Sectie' 2, ↑ 'Groep' 2, 'Alarm stuurgroep' 2 of ↑ 'Brand stuurgroep' 2.

Zoeken op categorie

Onderstaande tabellen tonen de handelingen betreffende 'Elementen zoeken' via 'Start met categorie':

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

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

Element zoeken		Toegangsniveau 2.1
Afsluiten met <C>		
Start met groepnr.	(1)	
Start met categorie	(2)	
LED-test		

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

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

◆ Selecteer bijvoorbeeld 'Groep', druk daarna op <ok>

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

◆ Voer bijvoorbeeld 2 in, druk daarna op <ok>

001 Groep		
Gang	Groepnr	2

Uitvoeren	Bekijk
Commando's	Topologie

Via de schermtoetsen kunt u de desbetreffende functies oproepen.

Zoeken op groepsnummer

Onderstaande tabellen tonen de handelingen betreffende 'Elementen zoeken' via 'Start met groepnr.':

Element zoeken	Toegangsniveau 2.1
Afsluiten met <C>	
Start met groepsnr.	(1)
Start met categorie	(2)

LED-test

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

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

◆ Voer bijvoorbeeld 2 in, druk daarna op <ok>

001 Element

Receptie

Groepnr

2

Uitvoeren
Commando'sBekijk
Topologie

Via de schermtoetsen kunt u de desbetreffende functies oproepen.

5.12 Testen

5.12.1 De melder testen

'Melder test' betreft een functionele apparaattest voor toestellen en hun toewijzing aan ↑ 'Melder structuur'.

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



'Meldertest' is voor alle soorten meldergroepen beschikbaar.

Alle automatische 'Melders' testen

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Topologie'.
⇒ Menu 'Structuren' verschijnt.
2. Selecteer 'Melder structuur'.
⇒ Het venster 'Melder structuur' verschijnt.
3. Selecteer het gewenste 'Bouwdeel'.
⇒ Venster met de 'Secties' verschijnt.
4. Selecteer de gewenste 'Sectie'.
⇒ Venster met de 'Groepen' verschijnt.
5. Selecteer de gewenste 'Groep'.
⇒ Keuze <soft key 3> 'Meer opties'.
6. Selecteer 'Uitvoeren commando's'.
⇒ Keuze <soft key 3> 'Uitvoeren commando's'.
7. Selecteer commando 'Meldertest'.
⇒ Alle automatische 'Melders' zijn op 'Meldertest' gesteld.
⇒ LED 'MELDERTEST' op het ↑ bedienveld licht op.
8. Test 'Melders'.

Voorbeeld van een opdrachtselectie voor 'Meldertest' van alle automatische 'Melders':

Selecteer commando	
Uit	(1)
UIT/timer	(2)
Meldertest	(3)
ACTIVEER Walk test	(4)
Installatietest	(5)

'Meldertest' alle automatische 'Melders' beëindigen

Handel zoals bij meldertest hierboven en selecteer opdracht 'Einde meldertest'.

Zie ook

📄 Meldertest [→ 119]

5.12.2 Installatie testen

Omdat bij 'Installatie test' alle functies van de volledige brandmeldinstallatie, inclusief 'Brand sturing' en alarmeringen worden getest moet u de desbetreffende voorzorgsmaatregelen treffen.

U kunt 'Installatie test' uitvoeren op de niveaus ↑ 'Bouwdeel' of ↑ 'Sectie' of ↑ 'Groep'.

⚠ WAARSCHUWING	
	Bij het testen van de installatie worden de alarmering en de aansturing in geval van brand geïnitieerd!
	Kans op persoonlijke schade door het aanspreken van blussers De brandweer wordt zonder noodzaak gealarmeerd. • Stel 'Brand sturingen' op voorhand op 'Sturingtest'. • Informeer op voorhand de brandweer.



Voor 'Installatie test' kunt u 'Brand sturingen' op 'Sturingtest' stellen.



Geen activering van groepen handbrandmelders

Groepen handbrandmelders worden in geval van 'Installatie test' niet geactiveerd. Voor groepen handbrandmelders is 'Installatie test' niet beschikbaar.

De installatie testen

◆ Handel zoals bij 'Meldertest' en selecteer functie de 'Installatietest'.

5.12.3 Walktest uitvoeren

- ◆ Ga te werk als bij de 'Meldertest' en selecteer de functie 'Walk test'.

5.12.4 De sturing testen

'Sturingtest' test de goede werking van geconfigureerde sturingen.



De sturingen functioneren tijdens het 'Sturingtest' alsof ze in de normale bedrijfsmodus verkeren, maar de apparatuur wordt niet aangestuurd.

De ↑ effecten van de sturingen, zoals de aansturing van digitale uitgangen en de zoemer of het uitvoeren van opdracht vindt plaats, maar de betrokken apparatuur ontvangt geen signaal en wordt derhalve ook niet geactiveerd.



U kunt alle sturingen op 'Sturingtest' stellen.

Een sturing testen

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Topologie'.
 - ⇒ Venster 'Topologie' verschijnt.
2. Selecteer 'Sturing structuur'.
 - ⇒ Er verschijnt nu een overzicht van alle 'Stations'.
3. Selecteer een 'Station' en druk op <ok>.
 - ⇒ Venster met 'Sturing categorieën' verschijnt.
4. Selecteer een categorie en druk op <ok>.
 - ⇒ Een lijst met alle 'Brand stuurgroepen' wordt weergegeven.
5. Selecteer de gewenste 'Brand stuurgroep' en druk op ↑ <schermtoets 3>.
 - ⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.
6. Selecteer 'Sturingtest'.
 - ⇒ De sturingstest wordt uitgevoerd.

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

Selecteer commando	
UIT	(1)
Sturingtest	(2)

5.12.5 Indicatoren testen

De indicatietest is een hardwarefunctietest voor onderstaande indicatie-elementen:

- Scherm
- LEDs
- Zoemer

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

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



Afhankelijk van de configuratie is het commando 'LED-test' als ↑ schermtoets beschikbaar in het 'Hoofdmenu'.

Testen van de indicatoren

3. Selecteer 'Hoofdmenu' > <soft key 1> 'LED-Test.', of de knop direct op de PMI
4. Selecteer 'LED-test'.
 - ⇒ Fase 1 vangt aan:
Het scherm is volledig wit.
LEDs verkeren in kleurenmodus 1.
 - ⇒ Fase 2 vangt aan:
Het scherm is volledig zwart.
LEDs verkeren in kleurenmodus 2.

5.13 Inschakelen/uitschakelen/herstellen

Uitgangen, zoals bijvoorbeeld 'Alarmgevers', kunt u activeren en deactiveren. Kanaalingangen, bijvoorbeeld melders, kunnen worden geactiveerd maar niet gedeactiveerd. Na een activering kunnen deze worden teruggesteld. Bij activeren van 'Brand sturingen' worden bijvoorbeeld kleppen, liften, installatievoorzieningen en blusvoorzieningen – ook met blusgassen – aangestuurd. Daarom moet u passende voorzorgsmaatregelen uitvoeren om mogelijke schade te voorkomen.

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

⚠ WAARSCHUWING	
	Geactiveerde delen van de installatie kunnen alarmering en 'Brand sturing' in werking stellen! Gevaar voor lichamelijk letsel door starten van het blussen. De brandweer wordt zonder noodzaak gealarmeerd. • Stel 'Brand sturingen' op voorhand op 'Sturingtest'. • Informeer op voorhand de brandweer.

5.13.1 Alarmindicator (AI) activeren (Toegangsnivo 3)

U kunt bijvoorbeeld ↑ alarmindicator activeren om de geografische toewijzing van een melder te inspecteren. Deze functie is nuttig bij het in bedrijf stellen of tijdens het plegen van onderhoud.

'Activeer alarmindicator'

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Topologie'.
⇒ De drie structuren van de topologie verschijnen.
2. Selecteer ↑ 'Melder structuur'.
3. Navigeer met ↑ <schermtoets 2> 'Lager niveau' verder in de boomstructuur naar de melder.
4. Markeer een melder.
5. Druk op <schermtoets 3> 'Meer Opties'.
⇒ Het venster 'Selecteer optie' 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 alarminicator te activeren:

003 Element

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

Lager
niveau

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

001 Element	Melder structuur
Portaphone AG	Bouwdeel

Hoger
niveau

Lager
niveau

Meer
Opties

◆ Keuze 'Bouwdeel', verder met <schermtoets 2> 'Lager niveau'

005	Element	Bouwdeel
	Portaphone AG	

Begane grond
1ste verdieping
1ste verdieping/computerruimte
2de verdieping

Hoger
niveau

Lager
niveau

Meer
Opties

◆ Keuze element 'Sectie 3', verder met <schermtoets 2> 'Lager niveau'

004	Element	Sectie 3
	Eerste etage / ICT-ruimte	

ICT-ruimte	Groepnr	9
Elektriciteitszaal	Groepnr	10
ICT-ruimte, loze vloer	Groepnr	11
ICT-ruimte	Groepnr	12

Hoger
niveau

Lager
niveau

Meer
Opties

◆ Keuze element 'Groep 11', verder met <schermtoets 2> 'Lager niveau'

001	Element	Groep 11
	Eerste etage / ICT-ruimte	
Melder	1	ICT-ruimte, loze vloer

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

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

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

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

Selecteer commando	
UIT	(1)
UIT/timer	(2)
Activeer alarmindicator	(3)
Selecteer PS dagsituatie in	(4)
Selecteer PS nachtsituatie in	(5)

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

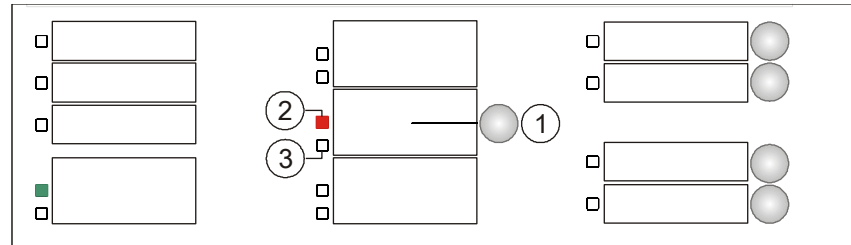
⇒ Terugmelding van een opdracht

Uitvoeren commando
Activeer alarmindicator
Commando uitgevoerd

5.13.2 Alarmapparaten deactiveren / activeren (Niet in NL)

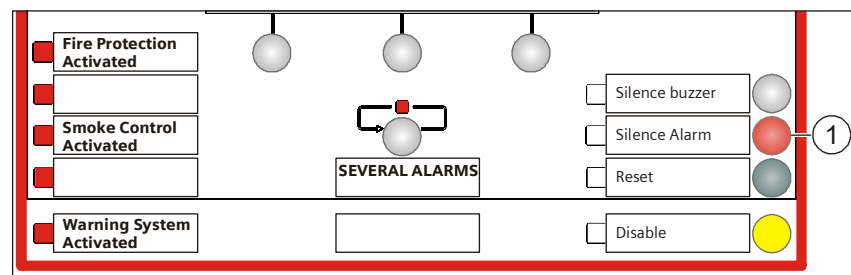
In geval van alarm zijn de ↑ alarmgevers actief en licht de desbetreffende LED op het ↑ bedienveld op.

Weergave op het bedieningspaneel



- 1 Toets <Alarmgevers>
- 2 LED 'Alarmgevers Actief'
- 3 LED 'Alarmgevers Storing / Uit'

Presentatie op PMI met FBP [AU] (Niet in NL)



- 1 Toets <Stop Alarmgevers>



Alarmgevers op PMI met FBP deactiveren/activeren [AU]

Om de ↑ alarmgevers op PMI met FBP te kunnen deactiveren of activeren hebt u een PIN nodig voor toegangsniveau 2.1.

De alarmgevers deactiveren

▷ Er is een alarmgebeurtenis opgetreden.

◆ Druk op <Alarmgevers>.

⇒ De alarmgevers zijn gedeactiveerd.

PMI met FBP [Australië]:

◆ Druk op <Stop Alarmgevers>.

⇒ De alarmgevers zijn gedeactiveerd.

Gedeactiveerde alarmgevers activeren

◆ Druk opnieuw op <Alarmgevers>.

⇒ De alarmgevers zijn geactiveerd.

PMI met FBP [Australië]:

◆ Druk nogmaals op <Stop Alarmgevers>.

⇒ 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 (Toegangs-nivo 3)

Een geactiveerde ↑ 'Groep' zonder ↑ 'Waarschuwing', bijv. een 'Handmelder groep' van het type 'HBM', genereert een gebeurtenis 'ALARM'.

Een geactiveerde 'Groep' met 'Waarschuwing', bijv. een 'Automatische groep' met 'Waarschuwing', genereert een gebeurtenis 'Waarschuwing'. De 'Groep' moet vervolgens nogmaals worden geactiveerd, opdat de gebeurtenis 'ALARM' wordt gegenereerd.

Door eenmalig terugstellen worden de gebeurtenissen 'Waarschuwing' of 'ALARM' in een 'Groep' teruggesteld.

'Groep' activeren

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Functies'.

⇒ Menu 'Functies' verschijnt.

2. Selecteer 'Activeer / Deactiveer'.

⇒ Er verschijnt nu een overzicht over alle elementcategorieën, waarop u een opdracht uit de opdrachtengroep 'Activeer / Deactiveer' kunt laten uitvoeren.

3. Selecteer de elementcategorie 'Groep'.

⇒ Venster 'Voer groepsnummer in' verschijnt.

4. Druk op <ok> zonder een adres in te voeren.

⇒ Er verschijnt een overzicht met alle 'Groepen'.

5. Selecteer een 'Groep' en raak <schermtoets 1> aan.

⇒ Venster 'Selecteer commando' verschijnt.

6. Selecteer 'Activeer'.

⇒ 'Groep' wordt geactiveerd.

⇒ Het venster met de terugmelding van de opdracht verschijnt.

Voorbeeld voor het activeren van een 'Groep'

Functies		Toegangs niveau 3	
Afsluiten met <C>			
Aan / Uit	(1)	Configuratie	(5)
Test	(2)	Onderhoud	(6)
Activeer / Deactiveer	(3)	Rapportages	(7)
Informatie	(4)	Alle functies	(8)
LED-test			

- ◆ Selecteer functie 'Activeer / Deactiveer' uit het hoofdmenu, druk daarna op <ok>

Selecteer element categorie	
Groep	(1)
Melder	(2)
Doormeld sturing	(3)
Alarmgever sturing	(4)
Brand sturing	(5)

- ◆ Selecteer de elementcategorie 'Groep', druk daarna op <ok>

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

- ◆ Bevestig door op <ok> te drukken zonder eerst een adres in te voeren

004 Groepen			
FSE zone 1	Groepnr	1	
Gang	Groepnr	2	
Magazijn	Groepnr	3	
Receptie	Groepnr	4	
Uitvoeren		Bekijk	
Commando's		Topologie	

- ◆ Selecteer <schermtoets 1> 'Uitvoeren Commando's'

Selecteer commando	
Activeer	(1)

- ◆ Selecteer 'Activeer', druk daarna op <ok>

⇒ Terugmelding van een opdracht

Uitvoeren commando Activeer
Commando uitgevoerd

Na geslaagde activering van een 'Groep' verschijnt gebeurtenis 'ALARM' op het scherm:

Doormelding geactiveerd 001 ALARM				
001	Handm.BRANDALARM		Groep	1
	FSE zone 1			

Uitvoeren Commando's	Schakel naar Volledige melding	Meer Opties
-------------------------	-----------------------------------	----------------

Gebeurtenis 'ALARM'

'ALARM' bevestigen

- ❖ Druk op <Accepteren>.
- ⇒ De ↑ Alarmorganisatie is geactiveerd (indien geconfigureerd).

Uitvoeren commando Accepteren
Commando uitgevoerd

Tabel 2: Terugmelding van een opdracht

'Groep' terugstellen

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

5.13.4 Universele sturing activeren/deactiveren (Toegangs-nivo 3)

Activeren van een 'Brand sturing'

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Topologie'.
⇒ Menu 'Topologie' verschijnt.
2. Selecteer 'Sturingsstructuur'.
⇒ Er verschijnt nu een overzicht over alle zichtbare 'Stations'.
3. Selecteer een 'Station' en druk op <ok>.
⇒ Er verschijnt nu een overzicht van alle 'Stuurgroepen', waarop u een opdracht uit de opdrachtgroep 'Activeer / Deactiveer' kunt laten uitvoeren.
4. Selecteer bv. de elementcategorie 'Doormelding Brandweer'.
⇒ Een lijst met alle 'Doormeld sturingen' is geopend.
5. Selecteer een 'Sturing' en druk op <schermtoets 3> 'Meer Opties'.
⇒ Het venster 'Selecteer optie' is geopend.
6. Selecteer 'Uitvoeren commando's'.
⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.
7. Selecteer 'Activeer'.
⇒ De 'Sturing' wordt geactiveerd.
⇒ Het venster met de commandoterugmelding is geopend



Als u de sturing niet kunt activeren, is deze zo geconfigureerd dat deze pas in toegangsniveau 3 kan worden geactiveerd.

Voorbeeld voor het activeren van een 'Brand sturing', conform bovenstaande handelingen:

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

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

003 Element

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

Lager
niveau

◆ Keuze 'Sturingstructuur', verder met <ok>

001 Element

Sturing structuur

Siemens Nederland N.V.

Station

Hoger
niveau

Lager
niveau

Meer
Opties

◆ Keuze 'Station', verder met <ok>

006 Element

Station

Doormelding Brandweer

Alarm

Doormelding SCS

Brnd gr.

Algemeen

Brnd gr.

Paneel

Brnd gr.

Hoger
niveau

Lager
niveau

Meer
opties

◆ Keuze bv. 'Doormelding Brandweer', verder met <ok>

005 Element

Station

Doormelding Brandweer

Doormelding alarm HAND

DMBrand

Doormelding STORING

DMStor

Doormelding alarm AUTO

RT1

Interne alarmgever

IntA.st

Hoger
niveau

Lager
niveau

Meer
Opties

◆ Keuze van de stuurgroep bv. 'Doormelding STORING', verder met
 <schermtoets 3> 'Meer opties'17061958

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

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

Selecteer commando
UIT
Activeer
Tijdbegrensde activering
Sturingtest
Afvragen doormeldteller

◆ Keuze 'Activeer', druk daarna op <ok>

⇒ Terugmelding van een opdracht

Uitvoeren commando
Activeer
Commando uitgevoerd

Deactiveren van een 'Brand sturing'

Handel zoals bij het activeren en selecteer opdracht 'Deactiveer'.

5.13.5 Ontruimingssturing activeren (Toegangs-nivo 3)

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Topologie'.
 ⇒ Venster 'Topologie' verschijnt.
2. Selecteer 'Sturingstructuur'.
 ⇒ Er verschijnt nu een lijst met alle zichtbare 'Stations'.
3. Selecteer een 'Station' en druk op <ok>.
 ⇒ Er verschijnt nu een overzicht van alle 'Sturing groepen', waarop u een opdracht uit de opdrachtengroep 'Activeer / Deactiveer' kunt laten uitvoeren.
4. Selecteer de Stuurgroep "Ontruiming bmc" en druk op <ok>.
 ⇒ Er verschijnt een lijst met alle 'Ontruimingssturingen'.
5. Selecteer een 'Ontruiming stuurgroep' en druk op <schermtoets 3> 'Meer opties'.
 ⇒ Venster 'Selecteer optie' verschijnt.
6. Selecteer 'Uitvoeren commando's' en druk op <ok> .
 ⇒ Venster 'Selecteer commando' verschijnt.
7. Selecteer 'Activeer' en druk op <ok>.
 ⇒ De 'Ontruimingszone' wordt geactiveerd.
 ⇒ Het venster met de commandoterugmelding verschijnt.

Voorbeeld voor het activeren van een 'Ontruimings sturing'

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

- ◆ Selecteer menukeuze 'Topologie', druk daarna op <ok>

003 Element	
Melder structuur	(1)
Hardware structuur	(2)
Sturing structuur	(3)
Lager niveau	

- ◆ Keuze 'Sturingstructuur', verder met <ok>

001 Element	Sturing structuur
-------------	-------------------

Siemens Nederland N.V.

Station

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

◆ Keuze 'Station', verder met <ok>

006 Element	Station
-------------	---------

Doormelding SCS	Brnd gr.
-----------------	----------

Algemeen	Brnd gr.
----------	----------

Paneel	Brnd gr.
--------	----------

Ontruiming	Brnd gr.
-------------------	----------

Hoger niveau	Lager niveau	Meer opties
-----------------	-----------------	----------------

◆ Keuze 'Ontruiming', verder met <ok>

010 Element	Ontr.gr.
Ontruiming	

Zone 1	UniOntr
--------	---------

Zone 2	UniOntr
--------	---------

Zone 3	UniOntr
---------------	---------

Zone 4	UniOntr
--------	---------

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

◆ Keuze bv. 'Zone 3', verder met <schermtoets 3> 'Meer opties'

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

◆ Keuze 'Uitvoeren commando's', verder met <ok>.

Selecteer commando
UIT Activeer Tijdbegrensde activering Sturingtest Afvragen doormeldteller

◆ Keuze 'Activeer', verder met <ok>.

⇒ Terugmelding van een opdracht

Uitvoeren commando
Activeer Commando uitgevoerd

5.13.6 Sturingsactiveringen protocolleren (Toegangs-nivo 3)

LET OP	
!	Niet beschikbare, verbonden stations bij uitvoering commando Een station stuurt het commando 'Sturing logging UIT' gelijktijdig naar alle andere met dit station verbonden stations en activeert of deactiveert de protocollering ook op deze stations. Wanneer een verbonden station op het uitvoeringstijdstip niet beschikbaar is, gaat het commando verloren en wordt het ook niet opnieuw naar dit station gestuurd zodra dit weer beschikbaar is. De instelling van de protocollering blijft voor dit station in de bestaande toestand. • Zorg ervoor dat alle stations in het netwerk op het uitvoeringstijdstip van het commando 'Sturing logging UIT' beschikbaar zijn.

Bij de inbedrijfstelling of voor onderhoudsdoeleinden kan in 'Cerberus-Engineering-Tool' een 'Control activation report' worden aangemaakt, waarin alle sturingen en de effecten ervan met de datum van de laatste activering en meer informatie worden opgesomd. De protocollering van de sturingsactiviteiten moet zijn ingeschakeld tijdens de tijdsperiode waarvoor daarna een rapport moet worden aangemaakt.

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Instellingen/administrat.' > 'Systeem commando's'.
⇒ Venster 'Systeem commando's' verschijnt.
2. Selecteer 'Systeem tot. AAN/UIT'.
⇒ Venster 'Systeem tot. AAN/UIT' verschijnt.
3. Kies 'Sturing logging AAN' om de activering van sturingen te protocolleren of 'Sturing logging UIT' om de protocollering te beëindigen.
⇒ Onder 'Hoofdmenu' > 'Meldingoverzicht' > 'Testmeldingen' is een item 'SturRap Logging actief' te zien, wanneer de protocollering is geactiveerd.

5.13.7 'BACnet mute'-functie activeren/deactiveren

De 'BACnet mute'-functie kan voor 'Projekten' worden uitgevoerd, die met 'Systeem tot. menu Functies 'BACnet mute AAN/UIT' actief' zijn geconfigureerd. Bovendien kan per BACnet-client worden geconfigureerd of de client al dan niet stil geschakeld kan worden.

De belangrijkste gebruiksdoel voor deze functie is dat gebeurtenissen die tijdens tests optreden, niet aan gekoppelde 'Client(s) muted' worden gemeld.

'BACnet mute'-functie activeren op een 'Station'

- ▷ 'Systeem tot. menu Functies 'BACnet mute AAN/UIT' actief'
- ▷ U hebt 'Toegangsniveau 3'
- 1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Instellingen/administrat.' > 'Systeem commando's' > 'Systeem tot. AAN/UIT'
- 2. Selecteer 'BACnet mute AAN'.
- ⇒ 'BACnet client(s) muted'
- ⇒ 'Stations' waarvoor de BACnet-communicatie is stil geschakeld, melden overeenkomstige 'Events 'Syst.deel uit'.
- ⇒ Terwijl de BACnet-communicatie is stil geschakeld, worden geen nieuwe gebeurtenissen doorgegeven aan de 'BACnet clients'.

'BACnet mute'-functie deactiveren

- ▷ 'BACnet client(s) muted'
- ◆ Ga te werk zoals hierboven en selecteer 'BACnet mute UIT'
- ⇒ Alle gebeurtenissen die vóór de stilschakeling met 'BACnet mute AAN' optraden en na opheffen van de stilschakeling met 'BACnet mute UIT' nog altijd bestaan, worden doorgegeven aan de 'BACnet clients'.
- ⇒ Alle gebeurtenissen die tijdens de stilschakeling met 'BACnet mute AAN' optraden en na opheffen van de stilschakeling met 'BACnet mute UIT' nog altijd bestaan, worden doorgegeven aan de 'BACnet clients'.

5.14 Informatie weergeven

5.14.1 Alarmteller/doormeldingen opvragen

De brandmeldcentrale kent functies die alarmgebeurtenissen tellen. Het aantal alarmen kan via de alarmteller worden opgevraagd.

Er zijn drie verschillende alarmtellers:

- Elke ↑ 'Bouwdeel' heeft automatisch de functie om alle alarmen van de desbetreffende Bouwdeel te tellen.
- Elke 'Doormeld sturing' heeft automatisch tot taak de eigen activering te tellen.
- Een 'Teller sturing' is vrij configureerbaar en kan bijvoorbeeld alle alarmen van ↑ 'Projekt' tellen. De 'Teller sturing' is standaard op voorhand geconfigureerd voor enkele landen, zoals voor Oostenrijk.

Alarmtellerstanden opvragen voor een 'Bouwdeel'

1. Druk in het hoofdmenu op 'Functies' > 'Alle functies'.
⇒ Venster 'Selecteer element categorie' verschijnt.
2. Selecteer de elementcategorie 'Bouwdeel'.
⇒ Venster 'Voer adres in' verschijnt.
3. Druk op <OK> zonder een adres ingevoerd te hebben.
⇒ Een overzicht met 'Bouwdelen' verschijnt.
4. Selecteer een 'Bouwdeel' en druk op ↑ <schermtoets 1> 'Uitvoeren commando's'.
⇒ Venster 'Selecteer commando' verschijnt.
5. Selecteer het commando 'Afvragen alarmteller'.
⇒ Het aantal opgetreden alarmmeldingen wordt weergegeven.

Uitvoeren commando Afvragen alarmteller
Alarmteller waarde is: 3

Tabel 3: Voorbeeld met alarmteller waarde

Doormeldtellerstanden opvragen

1. Druk in het hoofdmenu op 'Topologie'.
⇒ Venster 'Topologie' verschijnt.
2. Selecteer de 'Sturingssturing'.
⇒ Venster 'Sturingsstructuur' verschijnt.
3. Selecteer het gewenste 'Bouwdeel' en druk op <ok>.
⇒ Een lijst met alle type 'Sturingen' is geopend.
4. Selecteer 'Doormelding Brandweer' en druk op <ok>.
⇒ Venster 'met verschillende typen 'Doormeldingen' is geopend.
5. Selecteer de gewenste 'Doormelding' en druk op <schermtoets 3> 'Meer opties'.
⇒ Het venster 'Selecteer optie' is geopend.
6. Selecteer 'Afvragen doormeldteller' en druk op <ok>.
⇒ Het venster 'Uitvoeren commando's afvragen doormeldteller' met het aantal 'Doormeldingen' word getoond.

Teller sturing uitlezen (Niet in NL)

De ↑ configuratie op voorhand van 'Teller sturing' is landspecifiek.

1. Druk in het hoofdmenu op 'Functies' > 'Informatie'
2. Selecteer 'Teller sturing' weergeven.
3. Alle gebeurtenissen van het geconfigureerde gedeelte voor de 'Teller sturing' zijn weergegeven.

5.14.2 IP-adres van het station opvragen

- ▷ Het 'Station' is in het netwerk opgenomen.
- 1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Topologie' > 'Hardware tree'.
- 2. Markeer 'Station'.
- 3. Raak schermtoets 'Meer Opties' aan.
- 4. Selecteer 'Bekijk details'.
- ⇒ De sectie 'Netwerk' toont het IP-adres.

5.15 Rapporten opvragen

In menu 'Rapportages' kunt u de volgende 'Rapportages' voor de elementen ↑ 'Station', 'Module', 'Lus' of 'Element' opvragen:

- 'Toon SW versie'/softwareversie: informatie over alle firmware-updates in het FS720-systeem wordt weergegeven. Voor een element kunnen een aantal softwareversies beschikbaar zijn.
- 'Toon HW versie'/hardwareversie: informatie over de versie van de hardware wordt weergegeven, bijv. hardwareversie van een melder.

'Rapportages' voor het 'Station' opvragen

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Functies' > 'Rapportages'.
⇒ Venster 'Selecteer element categorie' verschijnt.
2. Selecteer 'Station'.
3. Het venster 'Selecteer commando' verschijnt
4. Selecteer voor de weergave van de softwareversie 'Toon SW versie'.
- of
Selecteer voor de weergave van de hardwareversie 'Toon HW versie'
5. De gekozen versies worden getoond.

'Rapportages' voor afzonderlijke 'Modules' opvragen

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Functies' > 'Rapportages'.
⇒ Venster 'Selecteer element categorie' verschijnt.
2. Selecteer 'Module'.
3. Druk op de ↑ schermtoets 'Uitvoeren Commando's'.
⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.
4. Selecteer voor de weergave van de softwareversie 'Toon SW versie'.
- of
5. Selecteer voor de weergave van de hardwareversie 'Toon HW versie'.
⇒ De geselecteerde 'Rapportages' worden weergegeven.

5.16 De configuratie invoeren

Via menu 'Configuratie' kunt u bijvoorbeeld onderstaande instellingen maken:

- ↑ 'Dagorganisatie in' / ↑ 'Nachtorganisatie' schakelen
- Tijden instellen voor 'Nachtorganisatie'
- ↑ Parameterrecords instellen voor 'Dagorganisatie in' en 'Nachtorganisatie'
- Klantspecifieke tekst invoeren

↑ Installatie configureren

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Functies'.
⇒ Menu 'Functies' verschijnt.
2. Selecteer 'Configuratie'.
⇒ Er verschijnt nu een overzicht over alle elementcategorieën, waarop u een opdracht uit de opdrachtengroep 'Configuratie' kunt laten uitvoeren.
3. Selecteer de elementcategorie die u wilt configureren.
⇒ Venster 'Voer groepsnummer in' verschijnt.
4. Druk op <OK> zonder een groepsnummer ingevoerd te hebben.
⇒ Er verschijnt een overzicht met alle elementen.
5. Selecteer een element en raak ↑ <schermtoets 1> aan.
⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.
6. Selecteer een opdracht.
⇒ De opdracht wordt uitgevoerd.

5.17 Station automatisch configureren (Toegangsniveau 3)

Via de functie 'Auto-configureer station' kunt u een nieuw geïnstalleerde ↑ 'Station' meteen en zonder nadere instellingen in gebruik nemen.

LET OP	
	Overschrijven van een bestaande configuratie Een bestaande klantspecifieke configuratie gaat daarbij verloren. • Sla vooraf een al bestaande klantspecifieke configuratie op.



Het proces 'Auto-configureer station' vergt maar enkele minuten en wel afhankelijk van de omvang van de ↑ installatie.

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Topologie'.
⇒ Menu 'Topologie' verschijnt.
2. Selecteer ↑ 'Hardware structuur'.
⇒ Er verschijnt een overzicht van alle 'Stations'.

3. Selecteer een 'Station'.
4. Druk op 'Meer opties'.
 - ⇒ Venster 'Selecteer optie' verschijnt.
5. Selecteer 'Uitvoeren commando's'.
 - ⇒ Venster 'Selecteer commando' verschijnt
6. ^^Selecteer 'Auto-configureer station'.
 - ⇒ 'Station' wordt ↑ automatisch geconfigureerd.

5.18 Lus auto-configureren (Toegangsniveau 3)

Elementcategorie 'Lus' in menu 'Hardware structure' stelt u in staat de actuele topologie in te lezen. Op die manier maakt u een deel van de elementen aan in ↑ 'Melder structuur'.

LET OP	
!	Overschrijven van een bestaande configuratie Delen van een bestaande klantspecifieke configuratie gaan daarbij verloren. • Sla vooraf een al bestaande klantspecifieke configuratie op.

Automatisch configureren van een lijn:

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Topologie'.
 - ⇒ Venster 'Topologie' verschijnt.
2. Selecteer ↑ 'Hardware structuur'.
 - ⇒ Venster 'Element' verschijnt.
3. Selecteer een ↑ 'Station' en raak ↑ <schermtoets> 'Lager niveau' aan.
 - ⇒ De elementen van 'Station' worden weergegeven.
4. Selecteer de desbetreffende module 'C-NET line card' en raak <schermtoets> 'Lager niveau' aan.
 - ⇒ De detectielijnen van 'C-NET line card' worden getoond.
5. Selecteer een detectielijn en raak <schermtoets> 'Meer Opties' aan.
 - ⇒ Het venster 'Optie selecteren' verschijnt.
6. Selecteer 'Uitvoeren commando's' en bevestig door op <ok> te drukken.
 - ⇒ Het venster met alle mogelijke opdrachten verschijnt.
7. Selecteer opdracht 'Auto-configureer lus' en bevestig door op <ok> te drukken.
 - ⇒ De lijn wordt ↑ automatisch geconfigureerd.

Voorbeeld voor de automatische configuratie

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

◆ Keuze 'Topologie', verder met <ok>

003 Element	
Afsluiten met <C>	
Melder structuur	(1)
Hardware structuur	(2)
Sturing structuur	(3)
Lager niveau	

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

001 Element	Hardware structuur
Hoofdgebouw	Station

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

◆ Selecteer 'Station', daarna <schermtoets 2> 'Lager niveau'

009	Element	Station
Periphery board	Module	
C-NET luskaart	Module	
C-NET luskaart	Module	
Communication interfaces	Module	
Hoger niveau	Lager niveau	Meer Opties

◆ Keuze 'C-NET luskaart 2', verder met <schermtoets 2> 'Lager niveau'

002 Element			Module 2
C-NET luskaart			
FDnet steek	1_1		Lus
FDnet steek	1_2		Lus
FDnet steek	2_1		Lus
FDnet steek	2_2		Lus
Hoger niveau			Meer Opties

◆ Keuze 'Lus 1', verder met <schermtoets 3> 'Meer Opties'

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

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

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

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

⇒ De lijn wordt automatisch geconfigureerd.

5.19 Cerberus-Remote vrijgeven/blokkeren

Via Cerberus-Remote kunt u het ↑ bedienveld van een ↑ 'Station' op het scherm van een PC presenteren. Afhankelijk van de modus kunt u ofwel het bedienveld presenteren of dat bedienveld zowel presenteren als bedienen. Voor het 'Station', dat u via Cerberus-Remote wilt presenteren, moet vrijgave worden verleent.

U kunt de vrijgave van alle 'Stations' instellen voor het 'Station', waarvoor u vrijgave wilt verlenen, in hun ↑ zicht hebben.

U kunt vrijgave voor Cerberus-Remote ook permanent in de configuratie verlenen via het Cerberus-Engineering-Tool.



Voor de vrijgave van Cerberus-Remote op een 'Station' moet een ↑ licentiesleutel in het 'Station' zijn geïnstalleerd. De licentiesleutel moet de functie Cerberus-Remote ondersteunen.

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



Meer informatie over de licentiesleutel vindt u in het document A6V10210362. Zie hoofdstuk 'Aanvullend geldende documenten'.

Verlenen van vrijgave voor Cerberus-Remote

▷ Licentiesleutel is geïnstalleerd.

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Functies'.

⇒ Venster 'Functies' verschijnt.

2. Selecteer 'Onderhoud' en bevestig door op <ok> te drukken.

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

3. Selecteer 'Cerberus-Remote'.

⇒ Het venster 'Zoek naar commando's' is geopend.

4. Voer het nummer in van het 'Station' waarbij een vrijgave voor Cerberus-Remote moet worden toegekend, en bevestig dit met <ok>.

⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.

5. Selecteer het commando 'Vrijgeven volledige toegang' en bevestig dit met <ok>.

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

of

◆ Selecteer het commando 'Vrijgeven kijkfunctie' en bevestig dit met <ok>.

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

Blokkeren van vrijgave voor Cerberus-Remote

Is vrijgave verleend voor Cerberus-Remote maar is er nog geen verbinding tot stand gekomen met Cerberus-Remote? Dan kunt u het vrijgeven blokkeren via opdracht 'Blokkeren toegang'. Handel daartoe zoals hierboven beschreven en selecteer de overeenkomstige opdracht.

Heeft Cerberus-Remote vrijgave ontvangen voor de bediening en is een verbinding tot stand gekomen met Cerberus-Remote? Dan opent elke bedienpoging bij ↑ 'Station' het onderstaande venster:

Venster voor het afbreken van de verbinding met Cerberus-Remote

Cerberus-Remote bediening
Einde Cerberus-Remote verbinding
Afsluiten met <C>
Bevestig met <ok>

◆ Druk op <ok>

⇒ De verbinding met Cerberus-Remote is verbroken.

⇒ De vrijgave van Cerberus-Remote is geblokkeerd.

5.20 Cerberus-Remote verbinden

Cerberus-Remote kan telkens maar met een ↑ 'Station' zijn verbonden. De verbinding is lokaal of via het 'Global Access Point' (GAP) mogelijk. Daartoe moet in het 'Station', dat via Cerberus-Remote moet worden gepresenteerd, een ↑ licentiesleutel zijn geïnstalleerd. De licentiesleutel moet de functie Cerberus-Remote ondersteunen.



Cerberus-Remote heeft hetzelfde ↑ zicht als het daarmee gekoppelde 'Station'. In een brandmeldinstallatie met netwerk 'Stations' kunt u met behulp van de Cerberus-Remote een globaal overzicht krijgen. Daarvoor is maar één licentiesleutel per netwerk nodig, indien de licentiesleutel in een 'Station' met globale visibility is geïnstalleerd.

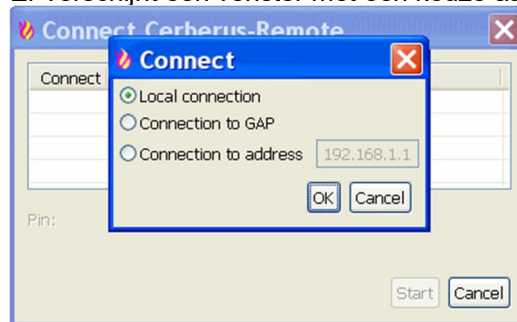


Meer informatie over licentiesleutels treft u aan in document A6V10210362. Zie hoofdstuk 'Aanvullend geldende documenten'.

De mogelijke bedrijfsmodi 'Vrijgeven volledige toegang' of 'Vrijgeven kijkfunctie' moeten zijn vrijgegeven voordat een verbinding met het 'Station' tot stand wordt gebracht. De mogelijke bedrijfsmodi kunnen ook via de configuratie met Cerberus-Engineering-Tool permanent zijn vrijgegeven.

Verbinding tot stand brengen

1. Selecteer 'Cerberus-Engineering-Tool' > 'Task-Card 'Cerberus-Remote'.
 2. Selecteer 'Menubalk' > 'Cerberus-Remote' > 'Connect'.
- ⇒ Er verschijnt een venster met een keuze aan soorten verbindingen.



3. Selecteer de gewenste soort verbinding en bevestig uw keuze via 'OK'.
- ⇒ Er verschijnt een lijst met alle 'Stations' van de 'Site'.
4. Markeer het betreffende 'Station'.
 5. Voer uw PIN-code in.
 6. Klik op 'OK'.
- ⇒ De verbinding is tot stand gebracht.



De verbinding met een 'Station' wordt gepresenteerd via het overgedragen ↑ bedienveld (scherm, LEDs, toetsen).

De bedrijfsmodus 'Cerberus-Remote access' wordt geïndiceerd door een rood kader om het gepresenteerde bedienveld.

Een verstrekte vrijgave voor Cerberus-Remote blijft behouden na het opnieuw opstarten van een 'Station'.

5.21 Cerberus-Remote-snelkoppeling met geïntegreerd IP instellen

Situatie en motivatie

- Behalve via de lokale verbinding kunt u - via Cerberus-Remote en het netwerk en door gebruik te maken van een IP-adres - een verbinding opbouwen naar een ↑ 'Station'.
- Wellicht wilt u verscheidene 'Stations' via Cerberus-Remote laten presenteren.
- Bij herhaalde opbouw van een verbinding met 'Stations' wilt u wellicht voorkomen dat u herhaald IP-adressen moet invoeren.

Opties

- Uitvoering van Cerberus-Remote met additionele parameters (IP-adres en PIN).
- Gemodificeerde uitvoering van het programma opslaan als ↑ koppeling.

Procedure

- ▷ Start Cerberus-Remote als eigen applicatie (FX2020) en niet vanuit de overeenkomstige taakkaart in het Cerberus-Engineering-Tool (FX2030).
- 1. Klik met de rechtermuisknop op de snelkoppeling in 'Start' > 'Siemens' > 'FX2020' > ... naar het uitvoerbare bestand van Cerberus-Remote en kopieer de snelkoppeling naar het klembord, respectievelijk naar een editor.
- 2. Voeg onderstaande parameters toe bij uw opdracht voor het uitvoeren van het programma:
 - IP-adres van de GAP.
 - Gastheeridentiteit van het C-WEB-'Station' dat via Cerberus-Remote moet worden getoond.
 - PIN voor 'Toegangs niveau' 3.
- ⇒ De gemodificeerde programma-uitvoering met geïntegreerde IP is aangemaakt.

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 de opdracht om het programma uit te voeren via 'Start' > 'Uitvoeren'

Snelkoppeling op het bureaublad maken

1. Klik met de rechter muistoets op het bureaublad en selecteer 'Nieuw' > 'Koppelen'.
 2. Dupliceer de geteste, gemodificeerde opdracht voor het uitvoeren van een programma naar het invoerveld.
 3. Bevestig door op 'Verder' te drukken en voer een naam in voor de koppeling.
 4. Klik op 'Afwerken'
- ⇒ De koppeling met de gemodificeerde programma-uitvoering en met geïntegreerde IP is aangemaakt.

5.22 Cerberus-Remote bedienen

U kunt Cerberus-Remote bedienen met behulp van de muis of via het PC-toetsenbord.

De bedienfunctie van de getoonde toetsen zijn identiek met die direct op de 'Station'. (Eventueel aanwezig ONTRUIMINGS paneel NL wordt niet getoond)

5.23 Bedrijfsmodus voor Cerberus Mobile definiëren

Bedrijfsmodus definiëren op het 'Station'



Het element 'Cerberus Mobile' moet voor een ↑ 'Station' handmatig worden geconfigureerd via 'Cerberus-Engineering-Tool'.



In dat 'Cerberus-Engineering-Tool' kunt u een permanente bedrijfsmodus voor de 'Cerberus Mobile' configureren. Wanneer 'Permanent Cerberus Mobile access' is geconfigureerd, hoeft u de bedrijfsmodus op het 'Station' niet te definiëren.

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Topologie'.
2. Selecteer de deelstructuur ↑ 'Hardware tree'.
3. Navigeer naar 'Station' > 'Mobile'.
4. Druk op de ↑ schermtoets 'Meer Opties'.
5. Druk op 'Uitvoeren Commando's' en bevestig door op <ok> te drukken.
⇒ Het venster 'Selecteer commando' is geopend.
6. Selecteer het commando 'Vrijgeven volledige toegang' of 'Vrijgeven kijkfunctie' en bevestig dit met <ok>.
⇒ De bedrijfsmodus voor 'Cerberus Mobile' is gedefinieerd.

Bedrijfsmodus deactiveren op het 'Station'



Wanneer u de bedrijfsmodus in 'Cerberus-Engineering-Tool' permanent hebt geconfigureerd, moet u de bedrijfsmodus in 'Cerberus-Engineering-Tool' deactiveren.

Ga net zo te werk als bij 'Bedrijfsmodus definiëren op het 'Station' en selecteer in het venster 'Selecteer commando' het commando 'Blokken toegang'.

5.24 Smartphone vrijgeven



In een brandmeldinstallatie met in een netwerk opgenomen ↑ 'Stations' kunt u met behulp van de 'Cerberus Mobile' de globale 'Visibility' inzien. Daarvoor is slechts een ↑ licentiesleutel per netwerk nodig in de 'Station', waarop de 'Cerberus Mobile' is aangesloten.

Meer informatie over licentiesleutels treft u aan in document A6V10210362. Zie hoofdstuk 'Aanvullend geldende documenten'.

Voor de vrijgave van een smartphone op het 'Station' zijn de volgende stappen vereist:

- ▷ U hebt de Visibility voor smartphones in 'Cerberus-Engineering-Tool' gedefinieerd.
 - ▷ U hebt de bedrijfsmodus voor 'Cerberus Mobile' op het 'Station' gedefinieerd.
 - ▷ U hebt op uw smartphone een verbinding met het 'Station' tot stand gebracht.
 - ▷ U hebt 'Cerberus Mobile' op uw smartphone geïnstalleerd.
 - ▷ U hebt de 'Cerberus Mobile' op uw smartphone gestart.
 - ▷ De melding 'Nieuwe client gev.' wordt weergegeven. Voor de identificatie wordt in de melding het IMEI-nummer van de smartphone weergegeven. Zie daarvoor de voorbeeldweergave aan het einde van deze paragraaf.
1. Selecteer 'Client' of selecteer in het hoofdmenu 'Meldingoverzicht' het menu 'Information' en kies 'Client'.
 2. Druk op de ↑ schermtoets 'Uitvoeren Commando's'.
 3. Optioneel: Selecteer het commando 'Pas klantentekst aan'.
 4. Optioneel: voer de gewenste klantentest voor de smartphone in en bevestig de invoer met <ok>.
 - ⇒ De klantentekst voor de smartphone is ingevoerd.
 5. Selecteer het commando 'Accepteer Cerberus Mobile client' en bevestig de invoer met <ok>.
 - ⇒ De smartphone is via 'Station' vrijgegeven.

Doormelding geactiveerd		
004 Information		
Client	1/1	Nieuwe client gev.
837622498004		004
Uitvoeren Commando's		Meer Opties

Tabel 4: Voorbeeldpresentatie: smartphone zichtbaar op het station



Meer informatie over Cerberus Mobile vindt u in het document A6V10418718. Zie paragraaf 'Aanvullend geldende documenten'.

5.25 Smartphone verwijderen

Voor het wegnemen van een smartphone van een ↑ 'Station' moet u onderstaande handelingen verrichten:

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Topologie'.
⇒ De drie structuren van de topologie structuren verschijnen.
2. Selecteer ↑ 'Hardware structuur'.
3. Selecteer het 'Station'.
4. Selecteer 'Mobile'.
5. Selecteer de smartphone.
6. Druk op de ↑ schermtoets 'Uitvoeren Commando's'.
7. Selecteer opdracht 'Verwijder Cerberus Mobile client' en bevestig door op <ok> te drukken.
⇒ De smartphone is op het 'Station' verwijderd.

5.26 Gebeurtenisgeheugen opvragen/verwijderen



Alternatief voor de uitlezing van het gebeurtenisgeheugen via ↑ 'Station' kunt u de gegevens uit het gebeurtenisgeheugen ook in een standaardopmaak overdragen naar een PC. Daartoe moet een PC met een configuratiehulpmiddel zijn aangesloten op 'Station'.

Meer informatie daarover treft u aan in document 'A6V10210424'.

Opvragen van het gebeurtenisgeheugen

- ◆ Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Gebeurtenisgeheugen'.
 - ⇒ Menu 'Gebeurtenissen' verschijnt.
 - ⇒ Via de ↑ schermtoets 1 – 2 kunt u nu filteren op categorie of om datum/tijdstip.

Navigeren door het gebeurtenisgeheugen

U kunt door het gebeurtenisgeheugen springen door een nummer van drie cijfers (bijvoorbeeld: 1, 132, 500) in te voeren door op <ok> te drukken om die invoer bevestigen. U springt dan naar de desbetreffende vermelding.

Wissen van het gebeurtenisgeheugen

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Functies'.
⇒ Venster 'Functies' verschijnt.
2. Selecteer 'Onderhoud' en bevestig door op <ok> te drukken.
⇒ Er wordt een lijst weergegeven van alle elementcategorieën waarvoor een commando van de commandogroep 'Onderhoud' kan worden uitgevoerd.
3. Selecteer 'Station'.
⇒ Venster Selecteer commando' verschijnt.
4. Selecteer opdracht 'Verwijder gebeurtenisgeheugen' en bevestig door op <ok> te drukken.
⇒ Het gebeurtenisgeheugen van de geselecteerde 'Station' is nu gewist.

5.27 Instellingen / Administratie

5.27.1 Taal veranderen



Afhankelijk van de landspecifieke ↑ BDV zijn een of twee talen in de firmware opgenomen.



Voorkeurstaal

De firmware-taal van uw voorkeur wordt bij het aanmaken van ↑ 'Projekt' gedefinieerd via het Cerberus-Engineering-Tool. Na elk inlezen van de 'Projekt'-configuratie in het ↑ 'Station' en na elke herstart van het Station wordt de voorkeurstaal getoond. Meer informatie over het wijzigen van de voorkeurs-'Projekt'-taal treft u aan in document A6V10210424. Zie het hoofdstuk 'Eveneens toepasselijke documenten'.

'Wijzig taal'

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Instellingen/administrat.'.
2. Selecteer het commando 'Wijzig taal'.
⇒ Wanneer geen tweede taal is geïntegreerd, wordt de volgende informatie weergegeven: 'Alleen 1 taal beschikbaar'.
⇒ De taal wordt veranderd.



Na het opnieuw opstarten van het station blijft de eenmaal ingestelde taal behouden.

5.27.2 PIN-code beheren

U kunt een bestaande PIN wijzigen en - mits u over de juiste rechten beschikt - een nieuwe PIN instellen of een PIN verwijderen.

WAARSCHUWING



Systeemmanipulatie door onbevoegde toegang

Geen alarmering in geval van brand.

- Wijzig de van tevoren ingestelde PIN.
- Maak een PIN met 8 cijfers aan, overeenkomstig de IT-veiligheidsvereisten van Siemens, zie PIN-richtlijn [→ 20].



Het PIN-beheer is niet beschikbaar

Is PIN-beheer niet beschikbaar op het station? Dan moet u de PINs configureren via het Engineering Tool. Meer informatie daarover treft u aan in document A6V10210424.

'Wijzig PIN'

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Instellingen/administrat.' > 'Beheer PINs'.
 2. Selecteer menukeuze 'Wijzig PIN'.
 3. Voer de PINs in conform de invoervelden en bevestig uw invoer door op <ok> te drukken.
- ⇒ De aanwezige PIN-code is gewijzigd.

Wijzig PIN

Oude PIN: *****
Nieuwe PIN: *****
Bevestig PIN: *****

Bevestig met <ok>/Afsluiten met <C>
Verwijder met <Cursor omhoog>

'Maak PIN'

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

Maak PIN

Toegangsniveau: ____

Toets PIN: ******

Bevestig PIN: ******

Bevestig met <ok>/Afsluiten met <C>

Verwijder met <Cursor omhoog>

'Verwijder PIN'

- ▷ PIN-code is aanwezig.
 - ▷ U bent hiervoor geautoriseerd.
 - 1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Instellingen/administrat.' > 'Beheer PINs'.
 - 2. Selecteer 'Verwijder PIN'.
 - 3. Voer de PIN in conform de invoervelden en bevestig uw invoer door op <ok> te drukken.
- ⇒ De ingevoerd PIN werd verwijderd.

Verwijder PIN

Toets PIN: ******

Bevestig PIN: ******

Bevestig met <ok>/Afsluiten met <C>

Verwijder met <Cursor omhoog>

Zie ook

 PIN-richtlijn [→ 20]

5.27.3 Het zoemervolume instellen (Toegangsniveau 3)

De geluidsterkte van de zoemer van ↑ 'Station' kunt u instellen op vier niveaus of u kunt de zoemer uitschakelen.

LET OP	
!	Te lage geluidsterkte van de zoemer Niet-naleving van de norm EN 54-2 par. 12.10.2 • Stel de zoemer in op maximale geluidsterkte.

Conform de norm EN 54-2 moet - gemeten in open veld - de minimale geluidsdruk op 1 m afstand onderstaande waarde bereiken:

-60 dB (A) voor het indiceren van brandmeldingen

-50 dB (A) voor het indiceren van storingmeldingen

'Stel zoemer volume in'

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Instellingen/administrat.' > 'Volume instellingen' > 'Stel zoemer volume in'.
⇒ Venster 'Stel zoemer volume in' verschijnt.
2. Selecteer de gewenste instelling uit het overzicht.
⇒ De geluidsterkte van de zoemer is nu ingesteld.

5.27.4 Helderheid van het display instellen (Toegangsniveau 3)

U kunt de helderheid van het scherm in vijf niveau instellen op 'Uit', en tussen 25 % en 100 %.

'Wijzig helderheid display'

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Instellingen/administrat.' > 'Display instellingen'.
⇒ Venster 'Display instellingen' verschijnt.
2. Selecteer 'Display helderheid'.
⇒ Het instelvenster verschijnt.
3. Selecteer de gewenste instelling uit het overzicht.
⇒ De helderheid van het scherm is nu ingesteld.

5.27.5 Tijd en datum instellen

U moet de klok opnieuw instellen als de spanning op de brandmeldcentrale was weggevallen. In landen met zomer-/wintertijd schakelt de systeemklok automatisch om van zomertijd naar wintertijd, en omgekeerd.

'Voer datum / tijd in'

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Instellingen/administrat.' > 'Systeem commando's'.
⇒ Venster 'Systeem commando's' verschijnt.
2. Selecteer 'Stel systeemtijd in'.
⇒ Venster 'Voer datum / tijd in' verschijnt.
3. Voer datum en tijdstip in en/of bevestig die door op <ok> te drukken.
⇒ 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
24-04-09 12:42:58
dd-mm-jjjj uu:mm:ss
Bevestig met <ok>/Afsluiten met <C>
Verwijder met <Cursor omhoog>

Tabel 5: Invoervenster voor tijd en datum

5.28 Klantgerelateerde teksten invoeren/wijzigen

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



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

Voor het effectueren van een invoer of wijziging van klantgerelateerde tekst hoeft niet opnieuw te worden opgestart.

'Pas klantentekst aan'

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

Wijzigen van klantgerelateerde teksten

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

Zie ook

- Invoer van getallen en letters [→ 43]
- Selecteren van elementen of gebeurtenissen [→ 73]

5.29 Printerpapier bijvullen



De printer kan ook 180° gedraaid gemonteerd zijn.

Printer openen en rol papier vervangen

1. Houd de groene toets stevig ingedrukt.
 2. Klap de afdekking met de andere hand naar beneden. **LET OP! Let er daarbij op dat beide klemmen bovenaan rechts en links aan de afdekking niet afbreken.**
 3. Neem de dragerhuls van de verbruikte rol papier uit de papiertrommel.
 4. Plaats de nieuwe rol papier in de papiertrommel. **Info:** Let er bij het plaatsen op dat de afwikkelzijde van de rol papier zich aan de achterzijde van de trommel bevindt en het losse papieruiteinde naar boven is gericht.
 5. Trek het losse papieruiteinde een stuk naar boven uit de papiertrommel tot het ongeveer de groene toets bedekt.
 6. Houd het papieruiteinde in deze positie vast.
 7. Klap de afdekking naar boven en klik deze met een hoorbare 'klik' weer in de behuizing vast.
 8. Verwijder overtollig papier door het langs de gekartelde kant af te scheuren.
- ⇒ De printer is nu gereed.



Gedetailleerde informatie over het plaatsen van de rol papier vindt u in de gebruiksaanwijzing van de fabrikant. De gebruiksaanwijzing kunt u met vermelding van het productnummer van de fabrikant '915CW180100322' op <https://www.custom4u.it/> downloaden.

5.30 Printer uitschakelen

U kunt de printer via een opdracht ↑ uitschakelen.

Printer uitschakelen

1. Druk op <Menu>
⇒ Het hoofdmenu verschijnt.
2. Druk op 'Topologie'.
⇒ Het venster 'Topologie' verschijnt.
3. Selecteer 'Hardware structure' en druk <ok>
⇒ Het venster met de 'Stations' verschijnt.
4. Selecteer het 'Station' waarop de printer is aangesloten en bevestig dit met <ok>
⇒ De Hardware van het 'Station' verschijnt.
5. Selecteer het element 'Printer' en raak <softkey 3> aan
⇒ Het venster met de opdrachten 'Uitvoeren commando' verschijnt.
6. Selecteer het commando 'UIT' en bevestig door op 'ok' te drukken
⇒ De printer is uitgeschakeld.

Om een uitgeschakelde printer weer in te schakelen handelt u zoals beschreven bij het uitschakelen van de printer. Selecteer opdracht 'AAN'.

5.31 Versie weergeven (Toegangsniveau 3)

De actuele versie van ↑ 'Station' en de configuratiegegevens treft u aan in ↑ 'Hardware structuur'.

Uitlezing van de actuele versie

1. Selecteer 'Hoofdmenu' > 'Topologie'.
⇒ De drie structuren van de topologie verschijnen.
2. Selecteer 'Hardware structuur'.
3. Selecteer het 'Station'.
4. Druk op de ↑ schermtoets 'Meer Opties'.
⇒ Het venster 'Optie selecteren' verschijnt.
5. Selecteer 'Bekijk details'.
⇒ De actuele versie van 'Station' en de configuratiegegevens worden nu getoond.

6 Systeemfuncties

Zie ook

 Gebeurteniscategorieën [→ 241]

6.1 Notitie voor de configuratie van de lokale brandmeldinstallatie

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

Parameter	Configuratie
Bedieningsniveaus toegang	☐ via wachtwoord ☐ via sleutelschakelaar
Doormelding van 'ALARMEN'	☐ ja ☐ nee
Alarmprocedure met hulp van het aanwezige personeel	☐ ja ☐ nee
Omschakelen van 'Dagorganisatie in' naar 'Nachtorganisatie'	☐ automatisch ☐ handmatig
Automatische omschakeltijd van 'Dagorganisatie in' naar 'Nachtorganisatie'	☐ weergeven ☐ niet weergeven
Automatische omschakeltijd van 'Dagorganisatie in' naar 'Nachtorganisatie'	☐ niet geactiveerd
Vertragingstijd t1	____ minuten
Vertragingstijd t2	____ minuten
Omschakeling Zomertijd/wintertijd	☐ automatisch ☐ handmatig
Doormelding van 'Storingen'	☐ ja ☐ nee
Functie Evacueren	☐ geactiveerd ☐ niet geactiveerd
Toegang tot bevestigen	☐ altijd mogelijk ☐ via wachtwoord/sleutelschakelaar
'Storingen' moeten worden gereset	☐ ja ☐ nee
'Storingen' worden altijd onmiddellijk doorgegeven aan het ontvangende station	☐ ja ☐ nee
Handbrandmelders in gemengde meldergruppen activeren ook bij uitgeschakelde meldergroep een 'ALARM'	☐ ja ☐ nee
Maximale bedrijfstijd zonder netvoeding	____ uren
Gebouwschema overhandigd	op _____ door _____

6.2 Bedrijfstoestand

Een brandmeldinstallatie verkeert in de toestand Bedrijfsgereed als die brandmeldinstallatie elektrisch wordt gevoed en als er geen andere bedrijfstoestand worden getoond.

Zodra zich in het ↑ 'Station' een voorval voordoet dat afwijkt van de toestand Bedrijfsgereed, dan wordt de gebeurtenis getoond en wisselt het 'Station' qua toestand naar gelang de aard van het voorval.

'Station' kan tegelijkertijd in een aantal toestanden verkeren:

- 'ALARM' (toestand Brandmelding)
- 'STORING' (toestand Storingmelding)
- 'SYSTEEMDEEL UIT' (toestand Uitschakelen)
- 'MELDER TEST' (toestand Test)
- ↑ Normale bedrijfsmodus (toestand Bedrijfsgereed)

Uitlezing van de bedrijfstoestand

- Het ↑ bedienveld toont de bedrijfstoestand:
 - Optisch via LEDs en akoestisch via de zoemer, evenals via het scherm.

6.3 Bedrijfsmodi

De brandmeldinstallatie kent onderstaande bedrijfsmodi:

- ↑ Normaal bedrijf
 - ↑ 'Dagorganisatie in'
 - ↑ 'Nachtorganisatie'
- Test
- 'Systeemdeel uit'
 - ' --Renovatie mode'

6.3.1 Normale modus

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

De normale modus wordt in de volgende punten beschreven:

- De melders hebben een normale gevoeligheid conform de gegevens van de desbetreffende ↑ parameter.
- De brandmeldinstallatie is gereed voor ontvangst van gevarenmeldingen ('ALARMEN') en storingmeldingen.
- LED 'BEDRIJF' brandt.

De brandmeldinstallatie kan tijdens normaal bedrijf in de bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' of 'Nachtorganisatie' verkeren. In bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' brandt de LED 'Dagorganisatie in'.

'Dagorganisatie in'

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

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

'Nachtorganisatie'

In bedrijfsmodus 'Nachtorganisatie' worden gebeurtenissen conform de configuratie direct afgehandeld, zonder daarbij 'AVC' of 'IC' te betrekken.

Bijvoorbeeld geschiedt de Doormelding van 'ALARM' zonder vertraging. De doormelding wordt direct geactiveerd.

6.3.2 Uitschakeling

U kunt 'Groepen' met automatisch of niet-automatisch werkende melders voor bijzondere situaties ↑, zoals bouwwerkzaamheden, uitschakelen.

Zijn delen van brandmeldinstallatie uitgeschakeld? Dan verkeert de brandmeldinstallatie in de toestand en bedrijfsmodus 'SYSTEEMDEEL UIT'.

De LED 'SYSTEEMDEEL UIT' op het bedienveld licht op.

In de bedrijfsmodus 'SYSTEEMDEEL UIT' kunt u geen 'ALARMEN' noch 'Storingen' van de uitgeschakelde delen van de ↑ installatie evalueren.



Uitschakelingen kunt u instellen met of zonder tijdbegrenzing.

Zie ook

Uitschakelen/inschakelen [→ 51]

6.3.3 Renovatie

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

- geen evaluatie mogelijk via het optische deel van de melder.
- Statische evaluatie via het thermische deel van de melder is mogelijk, echter zonder evaluatie van het temperatuurverschil.



De LED 'SYSTEEMDEEL UIT' op het ↑ bedienveld licht op zodra een deel van de ↑ installatie op ' --Renovatie mode' wordt gesteld.

6.4 Normale modus

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

De normale modus wordt in de volgende punten beschreven:

- De melders hebben een normale gevoeligheid conform de gegevens van het desbetreffende ↑ parameter.
- De brandmeldinstallatie is gereed voor ontvangst van gevarenmeldingen ('ALARMEN') en storingmeldingen.
- LED 'BEDDRIJF' brandt.

De brandmeldinstallatie kan tijdens normaal bedrijf in de bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' of 'Nachtorganisatie' verkeren. In bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' brandt LED 'Dagorganisatie in'.

'Dagorganisatie in'

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

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

'Nachtorganisatie'

In bedrijfsmodus 'Nachtorganisatie' worden gebeurtenissen conform de configuratie direct afgehandeld, zonder daarbij 'AVC' of 'IC' te betrekken.

Bijvoorbeeld geschiedt de Doormelding van 'ALARM' zonder vertraging. De doormelding wordt direct geactiveerd.

6.5 Test

6.5.1 Meldertest

'Meldertest' betreft een functionele apparaattest voor elementen en hun toewijzing aan de ↑ 'Melder structuur'.

In 'Meldertest' heeft de brandmeldinstallatie onderstaande eigenschappen:

- De automatische melders zijn uiterst gevoelig ingesteld.
- Er wordt geen alarm geïnitieerd maar een ↑ testactivering wordt als melding getoond, in het gebeurtenisgeheugen geregistreerd en eventueel afgedrukt.
- Er worden geen ↑ alarmgevers of sturingen geactiveerd, afgezien van:
 - Via de instelling 'Externe AI activering in melder/walk test' kunt u definiëren of de uitgang van de melder in de 'Groep' wordt geactiveerd in de modi 'Meldertest' of 'Walk test'.
- Er worden geen meldingen van gevaren of storingen gegenereerd.
- Via een hogere orde functie kunt u alle 'Groepen' van 'Sectie' of van 'Bouwdeel' voor 'Meldertest' selecteren.

Een geactiveerde melder uit een meldergroep in testmodus 'Meldertest' genereert een melding 'Geactiveerd als test' in plaats van een ↑ gevarenniveau. Daardoor worden geen alarmgevers of aansturingen geactiveerd.

Na het beëindigen van 'Meldertest' is weer de gebruikelijke gevoeligheid van de melders ingesteld, net zoals voor aanvang van de 'Meldertest'.

U kunt de 'Meldertest' beëindigen door het laten verstrijken van de tijd die geconfigureerd werd voor het beëindigen van de testmodus.

6.5.2 Testen van de installatie

'Installatie test' betreft een test van de volledige brandmeldinstallatie inclusief 'Brand sturing' en alarmering tijdens normaal bedrijf ('Geen meldingen in systeem').

In de testmodus 'Installatie test' vertoont de brandmeldinstallatie onderstaande eigenschappen:

- De automatisch werkende melders zijn uiterst gevoelig ingesteld om lange wachttijden te voorkomen als de melders worden geactiveerd.
- Er wordt alarm geslagen.
- ↑ Alarmgevers en sturingen worden geactiveerd.
- Via een hogere orde functie kunt u alle 'Automatische groepen' van de 'Sectie' of van het 'Bouwdeel' voor 'Installatie test' selecteren.



Geen activering van groepen handbrandmelders

Groepen handbrandmelders worden in geval van 'Installatie test' niet geactiveerd. Voor groepen handbrandmelders is 'Installatie test' niet beschikbaar.



Knippergedrag van de melder in testmodus

Is een groep van 'Installatie test' geactiveerd? De interne alarmindicatoren van de melders in de groep indiceren dan de testmodus aan de hand van een specifiek knippergedrag.

De interne alarmindicatoren van handbrandmelders indiceren tegelijkertijd de normale bedrijfsmodus omdat de 'Installatie test' voor groepen handbrandmelders niet beschikbaar is.

Meer informatie over het knippergedrag van de interne alarminindicator treft u aan in het technische handboek van de desbetreffende melder.

6.5.3 Walktest

'Walk test' betreft een functionele apparaattest voor toestellen en hun toewijzing aan ↑ 'Melder structuur'. Bovendien wordt het activeren van 'Alarmgevers' getest. In de testmodus 'Walk test' vertoont de brandmeldinstallatie onderstaande eigenschappen:

- De automatische melders zijn uiterst gevoelig ingesteld.
- Er wordt geen alarm geïnitieerd maar een testactivering wordt als melding getoond, in het gebeurtenisgeheugen geregistreerd en eventueel afgedrukt.
- Er worden geen ↑ alarmgevers of sturingen geactiveerd, afgezien van:
 - Via de instelling 'Externe AI activering in melder/walk test' kunt u definiëren of de uitgang van de melder in de 'Groep' wordt geactiveerd in de modi 'Meldertest' of 'Walk test'.
- Er worden geen meldingen van gevaren of storingen gegenereerd.
- Via een hogere orde functie kunt u alle 'Groepen' van 'Sectie' of van 'Bouwdeel' voor 'Walk test' selecteren.
- Alle 'Alarmgevers' van een centrale worden geactiveerd.
- De LED 'Meldertest' op het ↑ bedieningspaneel licht op.

Een geactiveerde melder uit een meldergroep in testmodus 'Walk test' genereert een melding 'Geactiveerd als test' in plaats van een ↑ gevarenniveau. Daardoor worden geen alarmgevers of sturingen geactiveerd.

Na het beëindigen van 'Walk test' is weer de gebruikelijke gevoeligheid van de melders ingesteld, net zoals voor aanvang van 'Walk test' en de LED 'Meldertest' is uit.

U kunt testmodus 'Walk test' beëindigen door het laten verstrijken van de tijd die geconfigureerd werd voor het beëindigen van de testmodus.

6.5.4 Testen van de sturing

De 'Sturingtest' controleert de werking van de geconfigureerde 'Sturingen' zoals bij normaal bedrijf, maar de uitgangen worden niet geactiveerd.

In de testmode 'Sturingtest' beschikt de brandmeldinstallatie over de volgende eigenschappen:

- De 'Sturingen' zijn in normaal bedrijf en genereren een melding hiervoor bij de activering:
 - Activering door een oorzaak
 - Activering door een commando
- Met een bovenliggende functie kunnen alle 'Sturingen' op het desbetreffende 'Sturing'-groepsniveau worden uitgevoerd.

Deze testmode kan bijvoorbeeld worden gecombineerd met de 'Installatie test'.

6.5.5 Testvarianten

Als testvarianten kunt u bijvoorbeeld de sturingen in 'Sturingtest' schakelen en vervolgens 'Installatie test' implementeren.

Andere testvarianten zijn:

Testen van de alarmeermiddelen

- 'Doormeld sturing'
 - Functie 'Test activering' activeert de ↑ effecten gedurende 30 s en wordt daarna automatisch gedeactiveerd

Simulatie van een alarm (Toegangs niveau 3)

U kunt een alarm simuleren door een meldergroep via een opdracht te activeren. Daarbij kan ↑ 'Waarschuwing' en een alarm worden geactiveerd.

6.6 Uitschakeling

U kunt 'Groepen' met automatisch of niet-automatisch werkende melders voor bijzondere situaties ↑, zoals bouwwerkzaamheden, uitschakelen.

Zijn delen van brandmeldinstallatie uitgeschakeld? Dan verkeert de brandmeldinstallatie in de toestand en bedrijfsmodus 'SYSTEEMDEEL UIT'.

LED 'SYSTEEMDEEL UIT' op het bedienveld licht op.

In de bedrijfsmodus 'SYSTEEMDEEL UIT' kunt u geen 'ALARMEN' noch 'Storingen' van de uitgeschakelde delen van de ↑ installatie evalueren.



Uitschakelingen kunt u instellen met of zonder tijdbegrenzing.

Zie ook

Uitschakelen/inschakelen [→ 51]

6.7 Renovatie

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

- geen evaluatie mogelijk via het optische deel van de melder.
- Statische evaluatie via het thermische deel van de melder is mogelijk, echter zonder evaluatie van het temperatuurverschil.



De LED 'SYSTEEMDEEL UIT' op het ↑ bedienveld licht op zodra een deel van de ↑ installatie op ' --Renovatie mode' wordt gesteld.

6.8 Toegangsniveau en toegangsrechten

Het ↑ 'Station' is tegen bediening door onbevoegden beveiligd via onderstaande toegangsniveaus:

Toegangsniveau	Toegangsrecht	Functies en toegangsrechten
1	Iedereen mag	'Acceperen' en bladeren
2.1	Bediener 1	Beperkt toegangsrecht (bijvoorbeeld: conciërge)
2.2	Bediener 2	Uitgebreid toegangsrecht (bijvoorbeeld: veiligheidfunctionaris)
3	Onderhoudsmonteur	Alle toegangsrechten (voor onderhoudsmonteurs)

- Op toegangsniveau 1 kunt u de belangrijkste opdrachten in geval van een alarm invoeren.
- Meer commando's of de configuratie van het 'Station' zijn vanaf toegangsniveau 2.1 bereikbaar.
- De vrijgave van een toegangsniveau verloopt via de invoerdialoog voor het PIN of via de sleutelschakelaar.
- Elke PIN is aan een toegangsniveau toegewezen.
- Menukeuzes, functies en favorieten worden versluierd getoond als ze op een bepaald toegangsniveau niet bedienbaar zijn.



In het desbetreffende hoofdstuk treft u een overzicht over alle opdrachten aan evenals de daarvoor vereiste toegangsniveaus.

Onderstaande tabel toont bij wijze van voorbeeld hoofdmenukeuzes evenals de vereiste toegangsniveaus om die te kunnen uitvoeren

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

Gewijzigde toegangsniveaus voor Australië vanaf IP6

FS720-brandmeldesystemen voor Australië hebben vanaf IP6 de volgende toegangsniveaus:

Toegangsniveaus vanaf IP6	Toegangsniveaus <IP6
1	1
2	2.1
3.1	2.2
3.2	3

De toegangsniveaus vanaf IP6 komen in hun functie overeen met de toegangsniveaus <IP6.

Volgens AS 4428.3 hebben bedieningselementen binnen het 'Fire brigade panel' tijdens een brandalarm in het toegangsniveau 2 geen functie. Met het toegangsniveau 3.1 vanaf IP6 kan ter plaatse aanwezig bedieningspersoneel in geval van brand het 'Fire brigade panel' dienovereenkomstig bedienen.

Vrijgeefconflict van een toegangsniveau met sleutelschakelaar of invoer van een PIN:

- De sleutelschakelaar prevaleert boven de PIN-invoer.
- Staat de sleutelschakelaar in de stand 'Aan'? Dan kunt u het daarmee ingestelde toegangsniveau niet door invoer van een PIN wijzigen.
- Brengt u tijdens het invoeren van een PIN de sleutelschakelaar in de stand 'Aan'? Dan sluit de invoerdialoog voor het PIN.



Staat de sleutelschakelaar in de stand 'Aan'? Dan is de functie van de vervalduur voor het toegangsniveau gedeactiveerd.

Zie ook

- Vervaltijd toegangsniveaus [→ 123]
- Commando's met vereiste toegangsniveaus [→ 125]

6.8.1 Dialoogvenster PIN-code

Hoofdmenukeuze 'In- / Uitloggen' roept de dialoog voor het invoeren van een PIN op. Na het invoeren van een geldige PIN wordt het bijbehorende toegangsniveau vrijgegeven.



De PIN-invoerdialoog verschijnt automatisch als het bedienen van een toets op het ↑ bedienveld een hoger toegangsniveau verlangt.

6.8.2 Vervaltijd toegangsniveaus

Het ↑ 'Station' kent een tijdsregeling voor de bediening.

De bedienvrijgave voor een 'Toegangs niveau' vervalt na het verstrijken van een configureerbare tijdspanne na de laatste invoer.

Zie ook

Aanmelden/toegangsniveau vrijgeven [→ 63]

6.9 Zicht

Een brandmeldinstallatie kan een aantal brandmeldcentrales en brandmeldterminals ('Stations') omvatten. De visibility definieert welk onderdeel van een brandmeldinstallatie op het 'Station' zichtbaar is en kan worden bediend.



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

De configuratie van het zicht voor een brandmeldcentrale is mogelijk op onderstaande niveaus van de topologie van een brandmeldinstallatie:

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

Door de gebeurteniscategorieën uit de topologie te selecteren en toe te wijzen aan het zicht van 'Station' wordt het zicht van dit 'Station' geconfigureerd.

U kunt bijvoorbeeld alle 'ALARMEN' van het 'Projekt' of uitsluitend 'Storingen' van 'Bouwdeel' op een 'Station' laten tonen.

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

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

Zie ook

Visibility wijzigen [→ 66]

Gebeurteniscategorieën [→ 241]

6.9.1 Standby visibility

Het ↑ 'Station' met configuratie 'PMI standby visibility' ziet toe op een of enkele andere 'Stations' of op een ↑ beheerstation in de geconfigureerde visibility.

- In de normale toestand van de brandmeldinstallatie is 'PMI standby visibility' gedeactiveerd. Daarbij verkeren het zo geconfigureerde 'Station' en het scherm in rust.
- Valt een onder toezicht verkerende Station uit of is de verbinding onderbroken met een Station onder toezicht? Dan wordt de geconfigureerde 'PMI standby visibility' actief en de bediening van de brandmeldinstallatie, in het geconfigureerde zicht, is via dit Station exact zo mogelijk als voorheen via het uitgevallen Station.



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

Zie ook

-  Standby deactiveren [→ 66]
-  Uitgebreide visibility [→ 124]

6.9.2 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' geconfigureerd zijn.

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



Functie 'PMI expanded visibility' kan met afhankelijkheden geconfigureerd zijn.

Mogelijke afhankelijkheden

- Activering van 'PMI expanded visibility' is uitsluitend mogelijk bij uitval van een 'Station' onder toezicht.

Zie ook

-  Uitgebreide visibility activeren/deactiveren [→ 66]

7 Commando's met vereiste toegangsniveaus



Sommige in dit hoofdstuk genoemde opdrachten kunnen uitsluitend worden uitgevoerd door onderhoudsmonteurs resp. op toegangsniveau 3. Daarom treft u de beschrijving van bepaalde opdrachten aan in document A6V10210416. Zie het hoofdstuk 'Eveneens toepasselijke documenten'.

Zie ook

Toegangsniveau en toegangsrechten [→ 121]

7.1 Commandogroep 'Inschakelen/uitschakelen'

Commando	Element categorie (kort)	Element categorie (lang)	Toegangs niveau
UIT	Groep Melder Ingang Doorm. Alarmg. Alarmg. Ontr.gr Ontr.gr Brnd gr Brnd st Uitgang Printer Pager CrbPACE Station	Groep Melder Ingang Doormeld sturing Alarmgever sturing Alarmgever Ontruiming stuurgroep Ontruimings sturing Brand stuurgroep Brand sturing Uitgang Printer Pager interface Cerberus PACE systeem Station	2.2
UIT/timer	Groep Melder	Groep Melder	2.2
Renovatie mode	Groep	Groep	2.2
AAN	Groep Melder Ingang Doorm. Alarmg. Alarmg. Ontr.gr Ontr.gr Brnd gr Brnd st Uitgang Printer Pager CrbPACE	Groep Melder Ingang Doormeld sturing Alarmgever sturing Alarmgever Ontruiming stuurgroep Ontruimings sturing Brand stuurgroep Brand sturing Uitgang Printer Pager interface Cerberus PACE systeem	2.2

Commando	Element categorie (kort)	Element categorie (lang)	Toegangs niveau
	Station	Station	
ABM/TM groepen UIT	Bouwdeel, Sectie	Bouwdeel, Sectie	2.2
ABM/TM groepen UIT/Timer	Bouwdeel, Sectie	Bouwdeel, Sectie	2.2
ABM/TM groepen AAN	Bouwdeel, Sectie	Bouwdeel, Sectie	2.2
HBM UIT	Bouwdeel, Sectie	Bouwdeel, Sectie	2.2
HBM UIT/Timer	Bouwdeel, Sectie	Bouwdeel, Sectie	2.2
HBM AAN	Bouwdeel, Sectie	Bouwdeel, Sectie	2.2
Alle groepen UIT	Bouwdeel, Sectie	Bouwdeel, Sectie	2.2
Alle groepen UIT/timer	Bouwdeel, Sectie	Bouwdeel, Sectie	2.2
Alle groepen AAN	Bouwdeel, Sectie	Bouwdeel, Sectie	2.2
Alarm evaluatie UIT	Bouwdeel, Sectie, Groep	Bouwdeel, Sectie, Groep	2.2
Brandsturing UIT	Bouwdeel	Bouwdeel	2.2
Brandsturing AAN	Bouwdeel	Bouwdeel	2.2
Bewaakte uitgang 3/4 UIT	Alarm	Alarm stuurgroep	2.2
Bewaakte uitgang 3/4 AAN	Alarm	Alarm stuurgroep	2.2
Melder lus AAN	Lus	Lus	3
Melder lus UIT	Lus	Lus	3
Doormelding 'BRAND' UIT	Bouwdeel Alarm	Bouwdeel Alarm stuurgroep	2.2
Doormelding 'BRAND' AAN	Bouwdeel Alarm	Bouwdeel Alarm stuurgroep	2.2
Sabotage bewaking UIT	Sl.kl.	Sleutelkluis	3
Sabotage bewaking IN	Sl.kl.	Sleutelkluis	3
Alarmgevers AAN	Bouwdeel	Bouwdeel	2.2
Alarmgevers UIT	Bouwdeel	Bouwdeel	2.2
Autom.+handm. blussaanst. UIT	Groep	Groep	2.2
Autom.+handm. blussaanst. AAN	Groep	Groep	2.2
Autom. blussaanst. UIT	Groep	Groep	2.2
Autom. blussaanst. AAN	Groep	Groep	2.2

7.2 Commandogroep 'Test'

Commando	Element categorie (kort)	Element categorie (lang)	Toegangs niveau
Meldertest	Bouwdeel Sectie Groep	Bouwdeel Sectie Groep	2.2
Einde meldertest	Bouwdeel Sectie Groep	Bouwdeel Sectie Groep	2.2
Start meldertest ABM/TM-groepen	Bouwdeel Sectie	Bouwdeel Sectie	2.2
Einde meldertest ABM/TM-groepen	Bouwdeel Sectie	Bouwdeel Sectie	2.2
Start meldertest HBM-groepen	Bouwdeel Sectie	Bouwdeel Sectie	2.2
Einde meldertest HBM-groepen	Bouwdeel Sectie	Bouwdeel Sectie	2.2
Installatietest	Bouwdeel Sectie Groep	Bouwdeel Sectie Groep	2.2
Einde installatietest	Bouwdeel Sectie Groep	Bouwdeel Sectie Groep	2.2
Sturingtest	Doorm. Ontr.gr Ontr.gr Brnd gr Brnd st Alarmg. Blusgr.	Doormeld sturing Ontruiming stuurgroep Ontruimings sturing Brand stuurgroep Brand sturing Alarmgever sturing Blussing stuurgroep	2.2
Einde sturingtest	Doorm. Ontr.gr Ontr.gr Brnd gr Brnd st Alarmg. Blusgr.	Doormeld sturing Ontruiming stuurgroep Ontruimings sturing Brand stuurgroep Brand sturing Alarmgever sturing Blussing stuurgroep	2.2
ACTIVEER Walk test	Bouwdeel Sectie Groep	Bouwdeel Sectie Groep	2.2
BEEINDIGEN Walk test	Bouwdeel Sectie Groep	Bouwdeel Sectie Groep	2.2

Commando	Element categorie (kort)	Element categorie (lang)	Toegangs niveau
Start Walk test HBM-groepen	Bouwdeel Sectie	Bouwdeel Sectie	2.2
Einde Walk test HBM-groepen	Bouwdeel Sectie	Bouwdeel Sectie	2.2
Start Walk test ABM/TM-groepen	Bouwdeel Sectie	Bouwdeel Sectie	2.2
Einde Walk test ABM/TM-groepen	Bouwdeel Sectie	Bouwdeel Sectie	2.2

7.3 Commandogroep 'Activeren/deactiveren'

Commando	Element categorie (kort)	Element categorie (lang)	Toegangs niveau
Activeer	Groep Brnd gr Brnd st Ontr.gr Alarmg. Brandklep Brkl st Doorm. DM kan. Uitgang Alarmg.	Groep Brand stuurgroep Brand sturing Ontruimings sturing Alarmgever sturing Brandklep stuurgroep Brandklep sturing Doormeld sturing Doormeld kanaal Uitgang Alarmgever	3
Activeer/sounder ALERT	Ontr.gr Ontr.gr Alarmg.	Ontruiming stuurgroep Ontruimings sturing Alarmgever	3
Activeer/sounder EVAC	Ontr.gr Ontr.gr Alarmg.	Ontruiming stuurgroep Ontruimings sturing Alarmgever	3
Activeer/sounder ALERT+EVAC	Ontr.gr Ontr.gr Alarmg.	Ontruiming stuurgroep Ontruimings sturing Alarmgever	3
Activeer/voice TEST	Ontr.gr Ontr.gr	Ontruiming stuurgroep Ontruimings sturing	3
Activeer/voice SCHOOL BELL	Ontr.gr Ontr.gr	Ontruiming stuurgroep Ontruimings sturing	3
Activeer/voice ALL-CLEAR	Ontr.gr Ontr.gr	Ontruiming stuurgroep Ontruimings sturing	3
Activeer/voice CUSTOM 1	Ontr.gr Ontr.gr	Ontruiming stuurgroep Ontruimings sturing	3
Activeer/voice CUSTOM 2	Ontr.gr Ontr.gr	Ontruiming stuurgroep Ontruimings sturing	3

Commando	Element categorie (kort)	Element categorie (lang)	Toegangs niveau
Activeer/voice ALERT	Ontr.gr Ontr.gr	Ontruiming stuurgroep Ontruimings sturing	3
Activeer/voice EVAC EMERGENCY	Ontr.gr Ontr.gr	Ontruiming stuurgroep Ontruimings sturing	3
Activeer/voice EVAC FIRE	Ontr.gr Ontr.gr	Ontruiming stuurgroep Ontruimings sturing	3
Activeer/voice ALERT+EVAC FIRE	Ontr.gr Ontr.gr	Ontruiming stuurgroep Ontruimings sturing	3
Deactiveer	Groep Brnd gr Brnd st Ontr.gr Ontr.gr Alarmg. Brandklep Brkl st Doorm. DM kan. Uitgang Alarmg.	Groep Brand stuurgroep Brand sturing Ontruiming stuurgroep Ontruimings sturing Alarmgever sturing Brandklep stuurgroep Brandklep sturing Doormeld sturing Doormeld kanaal Uitgang Alarmgever	3
Activeer sprinkler 1	Groep	Groep	3
Activeer sprinkler 2	Groep	Groep	3
Activeer alarmindicator	Melder	Melder	3
Deactiveer alarmindicator	Melder	Melder	3
Tijdbegrensde aktivering	Doorm. DM kan. Alarmg. Alarmg.	Doormeld sturing Doormeld kanaal Alarmgever sturing Alarmgever	3

7.4 Commandogroep 'Informatie'

Commando	Element categorie (kort)	Element categorie (lang)	Toegangs niveau
Afvragen alarmteller	Bouwdeel Al tel.	Bouwdeel Alarm teller sturing	1
Toon geactiveerde melders	Groep	Groep	1
Afvragen doormeldteller	Doorm.	Doormeld sturing	2.1
Print gebeurtenisgeheugen	Printer	Printer	2.1
Stel alarmteller in	Al tel. Bouwdeel	Alarm teller sturing Bouwdeel	3
Toon resterende uitschakeltijd	Groep Melder	Groep Melder	1

7.5 Commandogroep 'Configuratie'

Commando	Element categorie (kort)	Element categorie (lang)	Toegangs niveau
Schakel naar dagsituatie	Bouwdeel	Bouwdeel	2.1
Schakel naar nachtsituatie	Bouwdeel	Bouwdeel	2.1
Activate expanded visibility	PMI	PMI	2.1
Deactivate expanded visibility	PMI	PMI	2.1
Deactivate standby visibility	PMI	PMI	2.1
Selecteer PS dagsituatie in	Melder	Melder	3
Selecteer PS nachtsituatie in	Melder	Melder	3
Selecteer PS in	Melder	Melder	3
Pas klantentekst aan	All		3

7.6 Commandogroep 'Onderhoud'

Commando	Element categorie (kort)	Element categorie (lang)	Toegangs niveau
Terugstellen module	Module	Module	3
Accepteer de vervangen elementen	Lus	Lus	3
Elementvervangingsmode AAN	Melder	Melder	2.2
Elementvervangingsmode UIT	Melder	Melder	2.2
Inlezen geïnstalleerde elementen	Lus	Lus	3
Verwijder element	Melder	Melder	3
Herstart lus	Lus	Lus	2.2
Auto-configureer lus	Lus	Lus	3
Calibreren	Module	Module	3
Vrijgave sys.analyzer toegang	Station	Station	3
Stop syst.analyzer toegang	Station	Station	3
Vrijgave MC link	Station	Station	2.2
Stop MC link	Station	Station	2.2
Verwijder lus uitbreiding	Module	Module	3
Vrijgeven volledige toegang	C-Rem.	Cerberus-Remote	2.2
Vrijgeven kijkfunctie	C-Rem.	Cerberus-Remote	2.2
Blokkeren toegang	C-Rem.	Cerberus-Remote	2.2

Commando	Element categorie (kort)	Element categorie (lang)	Toegangs niveau
Verwijder gebeurtenisgeheugen	Station	Station	3
Fabrieksinstelling	Station	Station	3
Afvrage diagnose data	Lus	Lus	2.2
Vrijgeven FSD	FSD	FSD	3
Terugstellen herinnering onderhoud	Station	Station	3
Zoeken nieuwe modules	Station	Station	2.2
Accepteer Cerberus Mobile client	Client	Cerberus Mobile client	2.2
Verwijder Cerberus Mobile client	Client	Cerberus Mobile client	2.2
Afvrage project ID	Station	Station	3
Sluit FSD	FSD	FSD	3
Schakel CPU over	Module	Module	3
Activeer MC mode	Element	Element	2.2
Deactiveer MC mode	Element	Element	2.2
Activeer raw data logging, set 1	Element	Element	3
Activeer raw data logging, set 2	Element	Element	3
Activeer raw data logging, set 3	Element	Element	3
Deactiveer raw data logging	Element	Element	3
Activeer lus diagnose	Lus (C-NET)	Lus (C-NET)	2.2
Update incompatible firmware	Station Module Submod. Fys.kan	Station Module Submodule Fysiek kanaal	3
Auto-configureren station	Station	Station	3
Toon ongeconfigureerde elementen	Lus	Lus	2.1
Blokkering geselecteerde IO's AAN	Station Module Lus	Station Module Lus	3
Blokkering geselecteerde IO's UIT	Station Module Lus	Station Module Lus	3
Start automatische melderstest	Station	Station	3

7.7 Opdrachtgroep 'Melding'

Commando	Element categorie (kort)	Element categorie (lang)	Toegangs niveau
Toon SW versie	Station Module Lus	Station Module Lus	2.1
Toon HW versie	Station Module Lus	Station Module Lus	2.1
Toon ongeconfigureerde elementen	Lus	Lus	2.1
Calibratie rapport	Lus	Lus	2.1

7.8 Systeemcommando's

Commando	Element categorie (kort)	Element categorie (lang)	Toegangs niveau
Stel systeemtijd in	Station	Station	2.1
Activ.uitgeb. visibility	Station	Station	2.1
Deactiv.uitgeb. visibility	Station	Station	2.1
Commando's in het gehele systeem:			
Alle zoemers syst. AAN	-	-	3
Alle zoemers syst. UIT	-	-	3
BACnet mute AAN	-	-	3
BACnet mute UIT	-	-	3
Sturing logging AAN	-	-	3
Sturing logging UIT	-	-	3

7.9 Overige commando's

Commando	Element categorie (kort)	Element categorie (lang)	Toegangs niveau
Start LED-test	Module	Module	1
Einde LED-test	Module	Module	1

8 Lijst van elementen

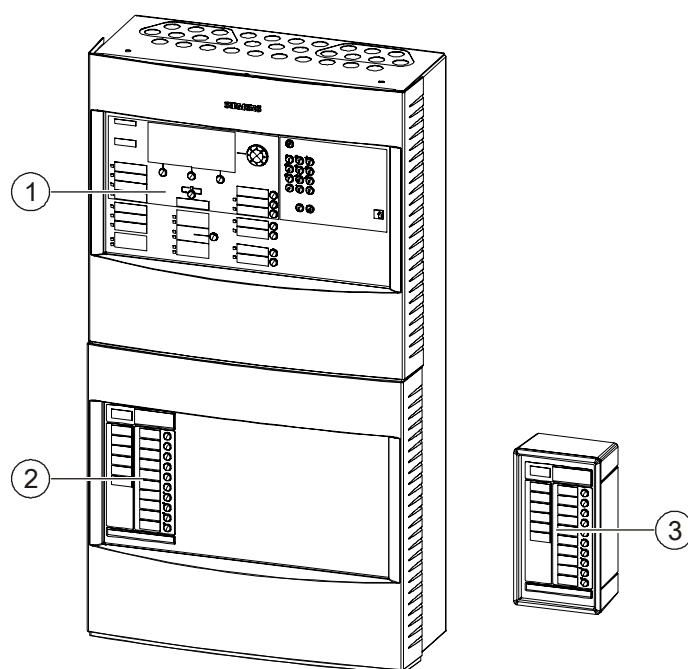
In de tabel hieronder staan de meest gebruikelijke elementcategorieën. Welke elementcategorieën beschikbaar zijn, is sterk afhankelijk van de betreffende configuratie en de gebruikte BDV.

Korte / lange tekst voor elementen	Definitie
'Bouwdeel' / 'Bouwdeel'	Hoogste niveau in bediening FC20xx / FT2040Lijst van elementen 'Melder structuur', Niveau van de alarmorganisatie
'Sectie' / 'Sectie'	2de niveau in 'Melder structuur', sectie van een gebouw (bijv. kamer, verdieping, trappenhuis) die is bedoeld voor een eenduidige aanduiding van de herkomst van een brandalarm
'Groep' / 'Groep'	3e niveau in 'Melder structuur', op dit niveau wordt een alarmbeslissing genomen
'Melder' / 'Melder'	Laagste niveau in 'Melder structuur'
'Ontr.gr' / 'Ontruimings sturing'	3e niveau in 'Sturing structuur'
'Ontr.gr' / 'Ontruiming stuurgroep'	2e niveau in 'Sturing structuur'
'Brnd st' / 'Brand sturing'	3e niveau in 'Sturing structuur'
'Brnd gr' / 'Brand stuurgroep'	2e niveau in 'Sturing structuur'
'Doorm.' / 'Doormeld sturing'	3e niveau in 'Sturing structuur'
'Alarm' / 'Alarm stuurgroep'	2e niveau in 'Sturing structuur'
'Alarmg.' / 'Alarmgever sturing'	3e niveau in 'Sturing structuur'
'Alarmg.' / 'Alarmgever'	2e niveau in 'Sturing structuur'
'Station' / 'Station'	Hoogste niveau in 'Hardware structuur'
'Printer' / 'Printer'	Printer van 'Station'
'Module' / 'Module'	2e niveau in 'Hardware structuur'
'Lus' / 'Lus'	3e niveau in 'Hardware structuur', primaire meldleiding
'Element' / 'Element'	Laagste niveau in 'Hardware structuur', functies van het fysieke toestel
'Fys.kan' / 'Fysiek kanaal'	Laagste niveau in 'Hardware structuur'
'PMI' / 'PMI'	Bedienorgaan van het 'Station'
'LED ind' / 'LED indicator/mimic display driver'	LED-uitleeseenheid op het C-NET
'Sl.kl.' / 'Sleutelkluis'	Brandweer-sleutelkast
'FAT/FBF' / 'FAT met FBF'	Brandweer-indicatorpaneel met ingebouwd brandweer-bedienpaneel

9 Blusfunctie

Dit hoofdstuk beschrijft de bediening van de blusfunctie in een geïntegreerd FS720-brandmeld- en blussysteem met de ↑ PMI aan de brandmeldcentrale en het bijbehorende blusbedieningspaneel.

9.1 Bedieningsconcept



Figuur 10: Bedieningscomponenten

- 1 PMI
- 2 Blusbedieningspaneel
- 3 Blusbedieningspaneel op afstand; optioneel in de buurt van de bluszone geïnstalleerd.

Globale bediening op het bedieningspaneel van de brandmeldcentrale

Het brandmeldsysteem met geïntegreerde blusfunctie wordt globaal bediend met het bedieningspaneel van de brandmeldcentrale. Het bedieningspaneel vervult de volgende functies:

- Globale weergave van volgende gebeurtenisinformatie:
 - Alarmtoestanden
 - Foutmeldingen
 - Uitschakelingen
 - Testmeldingen
 - Technische meldingen
 - Activering van ingangen en uitgangen
 - Andere informatie, bijv. bedrijfstoestanden of algemene aanwijzingen

De brandmeldcentrale verzamelt en verwerkt deze informatie uit alle verbonden detectiegroepen en uit de bluszone. Het bedieningspaneel van de brandmeldcentrale geeft vervolgens globale systeemmeldingen, bijv. op handen zijnde uitschakelingen, weer met de overeenkomstige LED. Uit een globale systeemmelding kan de betreffende zone niet worden afgelezen. Het bedieningspersoneel kan echter de concrete betreffende groepen op het 'PMI'-display aflezen.

- Globaal bevestigen en terugstellen van alarmtoestanden, gebeurtenissen en foutmeldingen.
- Globaal overzicht van de installatietopologie met het 'PMI'-display.
- Uitvoering van globale systeemfuncties [→ 116] op 'PMI'.

De bediening van het bedieningspaneel van een brandmeldcentrale met geïntegreerde blusfunctie is analoog aan de bediening van een conventionele brandmeldcentrale. Informatie over de uitvoerbare functies van het bedieningspaneel vindt u in hoofdstuk 'Bedieningspaneel [→ 22]'. Informatie over de algemene bedieningsfuncties van het bedieningspaneel vindt u in hoofdstuk 'Bedieningsfuncties [→ 41]'.

Bediening van de bluszone met het blusbedieningspaneel

De bluszone wordt bediend via een afzonderlijk, primair blusbedieningspaneel, dat normaal gesproken in de brandmeldcentrale is geïntegreerd.

Het blusbedieningspaneel heeft weergave-elementen en bedieningselementen voor de blusfuncties van de bluszone. Bijgevolg kunnen op het blusbedieningspaneel alleen functies voor de bluszone worden uitgevoerd.

Informatie over de opbouw en functie van een blusbedieningspaneel vindt u in hoofdstuk 'Weergave- en bedieningselementen op het blusbedieningspaneel [→ 138]'. Informatie over de handelwijze in gedefinieerde toepassingen vindt u in het hoofdstuk 'Toepassingen en bijbehorende blusprocessen [→ 145]'.

Blusbedieningspaneel op afstand

Het blusbedieningspaneel op afstand maakt de bediening van de bluszone ter plaatse mogelijk. In normale gevallen is het blusbedieningspaneel op afstand een secundair blusbedieningspaneel dat een afspiegeling bevat van alle weergave- en bedieningsfuncties van het blusbedieningspaneel in de brandmeldcentrale.

Er zijn echter de volgende verschillen met een geïntegreerd blusbedieningspaneel:

- De zoemer van het geïntegreerde blusbedieningspaneel is in stovingvrij bedrijf gedeactiveerd. Bij activering verhindert dit interferentie met de zoemer van het bedieningspaneel van de brandmeldcentrale. De zoemer van het geïntegreerde blusbedieningspaneel wordt echter na 90 seconden actief geschakeld, als de communicatieverbinding met het bedieningspaneel van de brandmeldcentrale wordt verbroken. Als in zulke gevallen het blussen wordt geactiveerd, activeert het blusbedieningspaneel de interne zoemer.
- Als het bedieningspersoneel het toegangsniveau op het bedieningspaneel van de brandmeldcentrale wijzigt, neemt het geïntegreerde blusbedieningspaneel deze wijziging over. De blusbedieningspanelen op afstand blijven echter telkens op hun actieve toegangsniveau.

Blusbedieningspanelen op afstand kunnen optioneel in de buurt van de bijbehorende bluszone worden geïnstalleerd, als de brandmeldcentrale ruimtelijk is gescheiden of verder weg van de bluszone is geïnstalleerd. Voor grote bluszones met verschillende toegangspunten kunnen tot vijf secundaire blusbedieningspanelen op afstand worden geïnstalleerd.



Een secundair blusbedieningspaneel op afstand kan het primaire, geïntegreerde blusbedieningspaneel in de brandmeldcentrale niet vervangen. Bij elk secundair blusbedieningspaneel op afstand moet er telkens een primair, geïntegreerd blusbedieningspaneel zijn.

Primair en secundair blusbedieningspaneel

Een bluszone heeft steeds een enkel, **primair blusbedieningspaneel**, dat alle weergave- en bedieningsfuncties voor de bluszone beschikbaar maakt. Het is direct verbonden met de bijbehorende bluskaart en heeft het adres = 1.

In normale gevallen is het primaire blusbedieningspaneel in de brandmeldcentrale met de bijbehorende bluskaart geïntegreerd.

Een **secundair blusbedieningspaneel** bevat een afspiegeling van alle weergave- en bedieningsfuncties van het primaire blusbedieningspaneel. Het is niet direct verbonden met de bluskaart, maar vanuit het primair blusbedieningspaneel achter elkaar doorgelust. Het heeft steeds het adres ≥ 2 . Een bluszone kan tot 5 na elkaar geschakelde secundaire blusbedieningspanelen hebben.

In normale gevallen is een secundair blusbedieningspaneel ook een blusbedieningspaneel op afstand, dat de bediening van de betreffende bluszone ter plaatse mogelijk maakt.

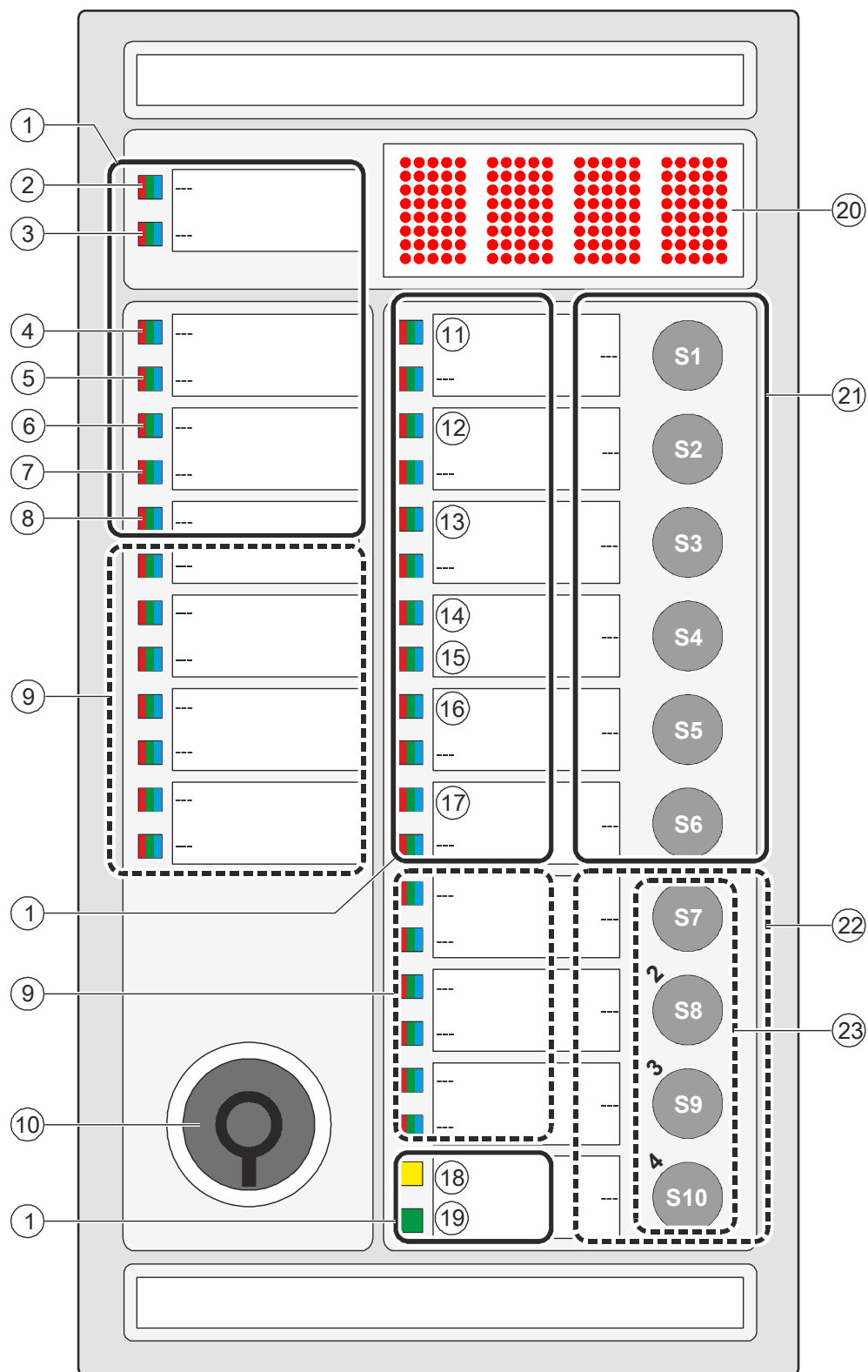
Afwijkend van het normale geval kan in bepaalde toepassingen een blusbedieningspaneel op afstand ook het primaire blusbedieningspaneel zijn. De volgende tabel toont de mogelijke combinaties van een primair/secundair blusbedieningspaneel en een geïntegreerd of op afstand geplaatst blusbedieningsveld en de bijbehorende toepassingen:

	Primair blusbedieningspaneel	Secundair blusbedieningspaneel
In de brandmeldcentrale geïntegreerd blusbedieningspaneel	• Normaal geval: nieuwe brandmeldcentrale met geïntegreerde blusfunctie. • Uitrusting achteraf van een bestaande brandmeldcentrale met een geïntegreerde blusfunctie en volgende randvoorwaarden: – Er is voldoende plaats in de behuizing van de brandmeldcentrale. – De plaatsen voor de bijkomende bediening zijn niet bezet.	-
Blusbedieningspaneel op afstand	• Uitrusting achteraf van een bestaande brandmeldcentrale met een geïntegreerde blusfunctie en volgende randvoorwaarden: – Er is niet voldoende plaats in de behuizing van de brandmeldcentrale. – De plaatsen voor de bijkomende bediening zijn reeds bezet.	• De bluszone is verder verwijderd van de brandmeldcentrale met geïntegreerde blusfunctie. • De bluszone is groter en heeft meerdere toegangspunten die zich op grote afstand van de brandmeldcentrale bevinden.

Zie ook

- 📖 Systeemfuncties [→ 116]
- 📖 Weergave- en bedieningselementen op het blusbedieningspaneel [→ 138]
- 📖 Toepassingen en bijbehorende blusprocessen [→ 145]
- 📖 Bedieningspaneel [→ 22]
- 📖 Bedieningsfuncties [→ 41]

9.2 Weergave- en bedieningselementen op het blusbedieningspaneel



Figuur 11: XT2001 blusbedieningspaneel

Reeds toegewezen, niet configureerbare weergave-elementen

Nr.	Omschrijving	LED-kleur	Reden voor de weergave
1	Reeds toegewezen, niet configureerbare weergave-elementen		
2	1e blusalarm/ Blusvoorwaarde	Rood	De blusinstallatie bevindt zich in de volgende bedrijfstoestanden: '1e blusalarm': een detectiezone in de bijbehorende bluszone heeft een alarm geactiveerd. De blusinstallatie bevindt zich in verhoogde bedrijfsklare toestand. De brandmeldcentrale activeert evt. reeds functies van de sturing in geval van brand. 'Blusvoorwaarde': meerdere detectiegroepen in de bijbehorende bluszone hebben een alarm geactiveerd. De blusinstallatie is geactiveerd en de brandmeldcentrale activeert alle voor het blusproces vereiste functies.
3	'Terugmelding'	Rood	De sturing heeft de toevoer van blusmiddel naar de bluszone veroorzaakt. De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Terugmelding' wanneer de drukschakelaar een blusmiddelstroom naar de bluszone heeft gedetecteerd. Bij installaties zonder drukschakelaar gaat de blusinstallatie na de activering automatisch na een van tevoren geconfigureerde tijd naar de toestand 'Terugmelding'.
4	'Automatische activering'	Rood	Een blusproces is automatisch door melders in de bluszone geactiveerd.
5	'Handactivering'	Rood	Een blusproces is door een handblusser in de bluszone geactiveerd.
6	'Systeemdeel uit'	Geel	Er is een uitschakeling geactiveerd Voorbeeld: De LED brandt wanneer de automatische of handbesturing geblokkeerd is.
7	'Mechanisch geblokkeerd'	Geel	De toevoer naar de zoneklep is door de handmatige afsluitklep onderbroken. De automatische activering van alle blusprocessen werkt, maar bij het blussen komt het blusmiddel niet in de bluszone aan.
8	'Toegangsniveau'	Wit	Een hoger toegangsniveau is met de sleutelschakelaar vrijgegeven.
9	Configureerbare weergave-elementen Informatie over de mogelijke configureerbare weergave-elementen vindt u in een afzonderlijke tabel hieronder.		
11	'Zoemer'	Wit	De zoemer aan het blusbedieningspaneel is actief.
12	'Alarmgever'	Rood	De akoestische alarmsignaalgever in de bluszone is actief.
13	'Terugstellen'	Wit	De blusinstallatie bevindt zich in de toestand 'Terugstelbaar' en kan met <Terugstellen> in de toestand 'Niet gereed' worden gezet.
14	'Handmatig geblokkeerd'	Geel	De bedrijfsmodus 'Handmatig geblokkeerd' is geactiveerd voor de bluszone.
15	'Automatisch geblokkeerd'	Geel	De bedrijfsmodus 'Automatisch geblokkeerd' is geactiveerd voor de bluszone.
16	'Spoek uitgeschakeld'	Geel	Sturingseffecten die met een 'Spoel/klep'-functie worden aangestuurd, bijv. de aansturing van de zoneklep in de bluszone, zijn gedeactiveerd.
17	'Sturingen uitgeschakeld'	Geel	Sturingseffecten die met een 'Stuur'-functie worden aangestuurd, bijv. de aansturing van een deurhouder, zijn

Nr.	Omschrijving	LED-kleur	Reden voor de weergave
			gedeactiveerd.
18	'Storing'	Geel	Er is een storing van de blusinstallatie.
19	'Bedrijf'	Groen	Het systeem is bedrijfsklaar.
20	LED-matrixweergave	-	De LED-matrixweergave met vier indicaties geeft volgende informatie weer: • Geactiveerde blusfunctie: Af te tellen waarschuwingstijd • Sturingstestmodus: hardware-adres van de bijbehorende bluskaart. Meer informatie over de sturingstestmodus vindt u in het hoofdstuk Besturingstestmodus [→ 194].
21	Niet configureerbare bedieningselementen Informatie over de bedieningselementen vindt u in een afzonderlijke tabel hieronder.		
22	Configureerbare bedieningselementen Informatie over de bedieningselementen vindt u in een afzonderlijke tabel hieronder.		

Configureerbare weergave-elementen

In de volgende tabel staan de meest gebruikelijke, bijkomend configureerbare weergave-elementen op het blusbedieningspaneel. Een volledige lijst met configureerbare weergave-elementen en informatie over de configuratie van de weergave-elementen vindt u in het document 'A6V10210424'.

Omschrijving	Reden voor de weergave
'Uitstelblussing'	De stopstoets in de bluszone is ingedrukt.
'Noodstop'	De noodstopstoets in de bluszone is ingedrukt.
'Overdruk klep open'	De overdrukklep in de bluszone is open. De overdrukklep is een onderdeel van de drukontlastingsvoorziening en leidt de overdruk af die ontstaat bij het blussen van een bluszone.
'Zone klep open'	De zoneklep in de betreffende bluszone is geopend.
'Blusmiddel verlies'	Het systeem heeft een verlies van blusmiddel geregistreerd. De blusmiddeldruk in een of meer blusmiddelreservoirs is te laag.
'Reserve batterij'	De reserveblusmiddelbatterij is geactiveerd.

Bedieningselementen

Nr.	Omschrijving	Functiebeschrijving
10	Sleutelschakelaar (optioneel)	Omschakelen tussen twee toegangsniveaus met de sleutelschakelaar. Link [→ 196] De sleutelschakelaar kent twee standen: • Horizontale stand: Aan • Verticale positie: Uit Het bereikbare toegangsniveau in positie 'Uit' en in positie 'Aan' is configureerbaar. Meer informatie over de configuratie van het toegangsniveau vindt u in het document 'A6V10210424'.
23	Invoertoetsen <1>...<4>	Toetsen voor het invoeren van de PIN. Het invoeren van de PIN is vereist voor het wisselen van toegangsniveau. Link [→ 196]
S1	<Zoemer uit>	Deactivering van het akoestische alarmsignaal op het blusbedieningspaneel. Link [→ 199]
S2	<Uit/Herstart signaalgevers>	Deactivering/heractivering van de akoestische alarmsignaalgever in de bluszone. Link [→ 199]
S3	<Terugstellen>	Het bedienen van de toets kan twee functies vervullen: • Bluszone in de toestand 'Rust' zetten. Link [→ 199] • Een automatische verandering van bedrijfsmodus terugstellen. Link [→ 198]
S4	<Blus Modus>	Keuze tussen volgende bedrijfsmodi voor de bluszone: • Normaal bedrijf; geen uitschakelingen actief • 'Automatisch geblokkeerd' • 'Handmatig geblokkeerd' • 'Automatisch geblokkeerd' en 'Handmatig geblokkeerd' Bij activering van een van de drie isolatie-bedrijfsmodi branden de betreffende LED-lampjes op het blusbedieningspaneel. Bovendien geeft het bijbehorende 'Station' een overeenkomstige melding uit'. Link [→ 198] Uitzondering: Nadat een bluszone is geactiveerd, moet <Blus Mode> worden ingedrukt, om de bluszone uit de toestand 'Niet gereed' naar de uitgangstoestand 'Rust' te doen terugkeren. Hiervoor mogen echter in bluszones geen activerende signalen meer actief zijn, bijv. alarmen van brandmelders of een activering door een handbrandmelder. Meer informatie daarover treft u aan in het hoofdstuk Toepassingen en bijbehorende blusprocessen [→ 145].
S5	<Spoel/klep Uit/Aan>	In- en uitschakelen van alle 'Effects'-functies die met een functie van het type 'Spoel/klep' aangestuurd worden, bijv. de openingskleppen aan de blusmiddelreservoirs. Meer informatie over uitschakelingen in de bluszone vindt u in het hoofdstuk Uitschakelingen [→ 185].
S6	<Brandsturingen Uit/Aan>	In- en uitschakelen van alle 'Effects'-functies die met een functie van het type 'Blus sturing' aangestuurd worden, bijv. de sturing van een deurhouder. Meer informatie over uitschakelingen in de bluszone vindt u in het hoofdstuk Uitschakelingen [→ 185].

9.4 Bedrijfsmodi

De tabel hieronder geeft de bedrijfsmodi weer waarin de betreffende bluszone kan worden gebruikt:

Bedrijfsmodus	Beschrijving
Normale bedrijfsmodus	Standaard-bedrijfsmodus Alle blusprocessen zijn beschikbaar.
'Automatische activering geblokkeerd'	Deze bedrijfsmodus deactiveert de automatische activering van het blussen door brandmelders.
'Handactivering geblokkeerd'	Deze bedrijfsmodus deactiveert de handmatige activering van het blussen, bijv. door een handbrandmelder.
'Automatische activering geblokkeerd' en 'Hand activering geblokkeerd'	Deze bedrijfsmodus blokkeert de activering van het blussen zowel door handmatige activering, bijv. door een handbrandmelder, als de automatische activering door brandmelders.

Informatie over het veranderen van bedrijfsmodus vindt u in het hoofdstuk 'Bedrijfsmodus van de bluszone selecteren [→ 198]'.

Zie ook

 Bedrijfsmodus van de bluszone selecteren [→ 198]

9.5 Bedrijfstoestanden

Dit hoofdstuk behandelt de mogelijke bedrijfstoestanden van de blusinstallatie. De tabel hieronder toont de hoofdbedrijfstoestanden en ondergeschikte toestanden:

Bedrijfstoestand (hoofdniveau)	2e toestandsniveau	3e toestandsniveau
'In rust'	-	-
'1 ^e Alarm fase'	-	-
'Geactiveerde fase'	Waarschuwingstijd loopt	-
	'Activering blusspoel fase'	-
	'Activering fase'	'Blussing'
		'Terugstelbaar'
	'Uitstel blussing'	-
	'Noodstop'	-
'Niet gereed'	-	-

Informatie over de verbanden tussen de bedrijfstoestanden en het tijdsverloop vindt u in het hoofdstuk 'Toepassingen en bijbehorende blusprocessen [→ 145]'. De volgende tabel bevat de beschrijving bij de verschillende bedrijfstoestanden:

Bedrijfstoestand	Beschrijving
'In rust'	Normale bedrijfstoestand. Alle relevante systeemcomponenten zijn bedrijfsklaar. Er zijn geen 'Waarschuwing' of 'ALARM'-signalen in de detectiezones van de bijbehorende bluszones actief. Enkele in- en uitvoercomponenten kunnen een storing hebben en worden op het station en op het blusbedieningspaneel weergegeven.
'Niet gereed'	De bluszone gaat in de volgende gevallen naar de toestand 'Niet gereed': - De bluszone is na een activering terug gesteldt, maar er zijn nog 'ALARMEN' actief in de bluszone; bijv. een actieve automatische brandmelder of een handbrandmelder. De bluszone blijft in deze toestand zolang deze 'ALARMEN' actief zijn - Een uitschakeling is weer gedeactiveerd. De blusinstallatie controleert in deze toestand op eventueel actieve 'ALARMEN' in de bluszone en blijft in deze toestand zolang deze 'ALARMEN' actief zijn.
'Voor activerings fase'	Detectiegroepen in de bijbehorende bluszone geven de status vooractivering resp. activering van de bluszone door aan de brandmeldcentrale. De geïntegreerde bluscentrale interpreteert de aanvragen en zet de bluszone in de toestand 'Voor activerings fase', overeenkomstig de geconfigureerde activeringsvoorwaarden. In de toestand 'Voor activerings fase' is de blusinstallatie in verhoogde bedrijfsklare toestand. De brandmeldcentrale activeert, afhankelijk van de configuratie, evt. reeds functies van de besturing in geval van brand. Dit kan bijv. het sluiten van brandveiligheidsdeuren zijn.
'Geactiveerde fase'	Detectiegroepen in de bijbehorende bluszone geven de status van vooractivering resp. activering van de bluszone door aan de brandmeldcentrale. De geïntegreerde bluscentrale interpreteert de status en zet de bluszone in de toestand 'Geactiveerde fase', overeenkomstig de geconfigureerde activeringsvoorwaarden. In de toestand 'Geactiveerde fase' activeert de bluscentrale het blusproces voor de bluszone.
Waarschuwingstijd loopt	Het blusproces is geactiveerd en de geconfigureerde waarschuwingstijd voor de bluszone loopt af. De alarmsignaalgever in de betreffende bluszone is intermitterend actief. Personen kunnen de bluszone verlaten voordat de blussing van de bluszone met blusmiddel wordt geactiveerd. Afhankelijk van de configuratie activeert de blusinstallatie reeds de volgende kleppen: - Pilootkleppen aan de stuurluchtvoorziening: deze sturen onder andere de openingskleppen aan de blusmiddelreservoirs. - Zonekleppen: deze geven de blusmiddeltrajecten naar de bluszone vrij. De openingskleppen aan de blusmiddelreservoirs blijven echter nog gesloten. Tijdens de waarschuwingstijd kan de 'Uitstel blussing'-schakelaar worden bediend. Meer informatie over de 'Uitstel blussing'-toestand vindt u hieronder in de tabel.
'Activering spoel fase'	Na afloop van de waarschuwingstijd activeert de sturing de blussing van de bluszone met blusmiddel. Hiervoor opent deze de kleppen aan de blusmiddelreservoirs.
'Activerings fase'	De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Activerings fase' wanneer de drukschakelaar een blusmiddelstroom detecteert. Bij installaties zonder drukschakelaar gaat de blusinstallatie na de activering van de bevoeiing automatisch naar de toestand 'Activerings fase'.

Bedrijfstoestand	Beschrijving
'Blussing'	De blusinstallatie heeft de blussing van de bluszone met blusmiddel geactiveerd. De voorgeconfigureerde blussingsstijd voor de bluszone loopt. Tijdens deze periode is gewaarborgd dat de blusmiddelconcentratie in de bluszone brand verhindert. Informatie over de configuratie van de blussingstijd vindt u in het document 'A6V10210424'.
'Terugstelbaar'	Na afloop van de blussingstijd gaat de bluszone naar de toestand 'Terugstelbaar'. In deze toestand kan de bluszone eerst in de toestand 'Niet gereed' worden teruggezet. Vervolgens kan de bluszone in de toestand 'Rust' worden gezet. Voor de overgang naar de toestand 'Rust' mogen geen 'ALARMEN' in de bluszone meer actief zijn.
'Uitstel blussing'	De 'Uitstel blussing'-schakelaar in de bluszone wordt ingedrukt. Tijdens de waarschuwingstijd kan de 'Uitstel blussing'-schakelaar in de betreffende bluszone worden bediend. De 'Uitstel blussing'-schakelaar onderbreekt de waarschuwingstijd zolang deze wordt ingedrukt. Zo hebben personen een langer tijdvenster voor het verlaten van de bluszone. Afhankelijk van de configuratie van de blusinstallatie loopt de waarschuwingstijd na het loslaten van de schakelaar door of begint deze opnieuw.
'Noodstop'	De 'Noodstop'-schakelaar in de bluszone is ingedrukt. Met de 'Noodstop'-schakelaar kan het blusproces worden stopgezet. LET OP: Een reeds geactiveerde blussing kan door indrukken van de 'Noodstop'-schakelaar niet meer gestopt worden.

Zie ook

 Toepassingen en bijbehorende blusprocessen [→ 145]

9.6 Toepassingen en bijbehorende blusprocessen

Dit hoofdstuk beschrijft de belangrijkste toepassingen van een geïntegreerde FS720-blusinstallatie.

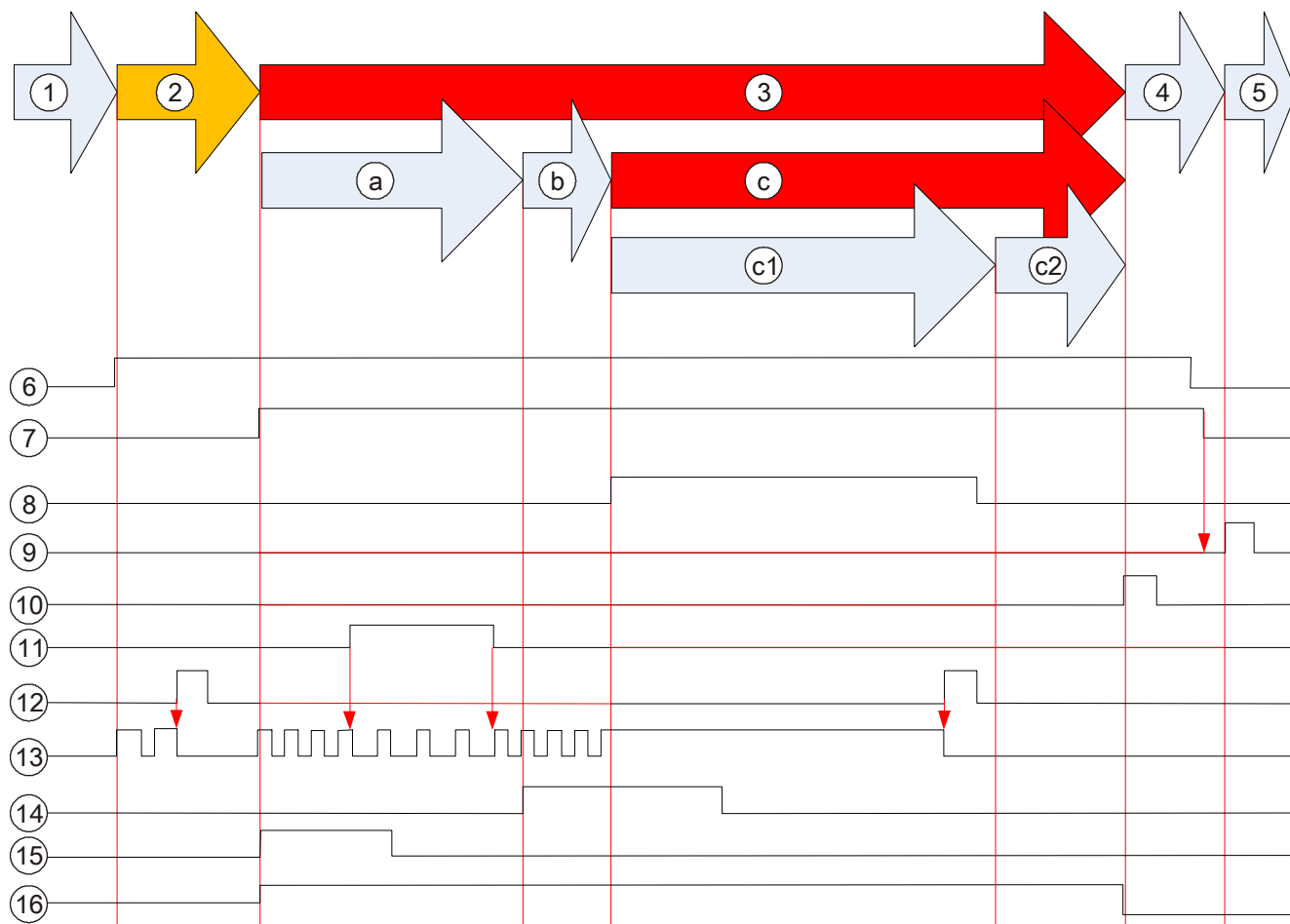
Voor elke toepassing wordt het blusproces en de vereiste handelwijze voor het bedieningspersoneel bij het optreden of de activering van de toepassing beschreven.

9.6.1 Automatische activering

Een toepassing is de **automatische** activering van de blusinstallatie door brandmelders in de bijbehorende bluszone.

9.6.1.1 Blusproces

De onderstaande afbeelding verduidelijkt het tijdsverloop van de blustoestanden tijdens een automatisch geactiveerd blusproces. Bovendien toont deze als voorbeeld het signaalverloop van oorzaken-signalen en welke toestandsovergangen en effecten op welk moment hierdoor worden geactiveerd.



Figuur 12: Automatic release

1 - 5	Blusprocesstappen; zie hierover de bijbehorende tabel hieronder
6	Detectiezone 1
7	Detectiezone 2
8	Drukschakelaar; terugmelding van een blusmiddelstroom
9	Toets op het blusbedieningspaneel: <Blus Modus>
10	Toets op het blusbedieningspaneel: <Terugstellen>
11	Toets in de bluszone: <Uitstel blussing>
12	Toets op het blusbedieningspaneel: <Alarmgever Uit/Aan>
13	Alarmgever
14	Blusspoel
15	Stuurfles klep
16	Ruimte verlaten bord/flits

De onderstaande tabel beschrijft het blusproces:

Processtap	Blustoestand	Beschrijving
1.	'In rust'	De blusinstallatie is bedrijfsklaar. Er zijn geen alarmsignalen actief in de bluszone.
2.	'1 ^e alarm fase'	De geïntegreerde bluscentrale zet de bluszone in de toestand '1^e alarm fase', overeenkomstig de geconfigureerde activeringsvoorwaarden. De alarmsignaalgever op de brandmeldcentrale en in de bluszone geven een melding uit. De alarmsignaalgevers kunnen in deze toestand op geluidloos worden gezet en weer worden geactiveerd. De blusinstallatie activeert, afhankelijk van de configuratie, evt. reeds functies van de sturing in geval van brand, bijv. het sluiten van betreffende brandveiligheidsdeuren.
3.	'Geactiveerde fase'	De geïntegreerde bluscentrale zet de bluszone in de toestand 'Geactiveerde fase', overeenkomstig de geconfigureerde activeringsvoorwaarden. De brandmeldcentrale activeert het blusproces en alle functies van de sturing in geval van brand. De 'Ruimte verlaten bord/flits' is tijdens de toestand actief.
3a.	'Waarschuwingstijd loopt'	De vooraf geconfigureerde waarschuwingstijd voor de bluszone loopt af. De alarmsignaalgever in de betreffende bluszone is intermitterend actief en kan in deze toestand niet op het betreffende blusbedieningspaneel geluidloos worden geschakeld. Personen kunnen de bluszone voor activering van het blusmiddel verlaten. De besturing activeert reeds de pilootkleppen voor aansturing van de zonekleppen en de kleppen aan de blusmiddelreservoirs. Tijdens de waarschuwingstijd kan de 'Uitstel blussing'-toets worden ingedrukt. Deze onderbreekt de waarschuwingstijd zolang hij wordt ingedrukt. Personen hebben een langer tijdvenster voor het verlaten van de bluszone. De alarmsignaalgever vergroot de pauzes tussen twee alarmsignalen zolang de toets wordt ingedrukt.
3b.	'Activering blusspoel fase'	Na afloop van de waarschuwingstijd activeert de sturing de toevoer van blusmiddel naar de bluszone. Hiervoor opent deze de kleppen aan de blusmiddelreservoirs. De alarmsignaalgever in de bluszone kan in deze toestand niet op het betreffende blusbedieningspaneel geluidloos worden geschakeld.
3c.	'Activerings fase'	De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Activerings fase' zodra de drukschakelaar in de toevoerleiding van de blusmiddelreservoirs naar de bluszone een blusmiddelstroom detecteert.* De alarmsignaalgever in de bluszone geeft een continu signaal uit en kan in deze toestand op het blusbedieningspaneel geluidloos worden geschakeld.

Processtap	Blustoestand	Beschrijving
3c1.	'Blussing'	De voorgeconfigureerde blussingstijd van de bluszone loopt zodra de blusinstallatie zich in de toestand 'Blussing fase' bevindt.
3c2.	'Terugstelbaar'	De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Terugstelbaar' wanneer de blussingstijd afgelopen is. Wanneer er nog alarmen in de detectiegroepen van de bijbehorende bluszone actief zijn, zijn afhankelijk van de configuratie de volgende scenario's mogelijk: • De blusinstallatie kan met de 'Terugstellen'-toets worden teruggesteld, waarna deze in de toestand 'Blussing fase' gaat en de geconfigureerde waarschuwingstijd begint te lopen. • De blusinstallatie kan met de 'Terugstellen'-toets worden teruggesteld, waarna deze in de toestand 'Niet gereed' gaat. [FR]: 'Terugstellen' is pas mogelijk als er geen oorzaken voor de activering van de blussing meer zijn. De blusinstallatie gaat direct naar de toestand 'Rust', als op dit moment geen alarmen in de detectiegroepen van de bijbehorende bluszone meer actief zijn.
4.	'Niet gereed'	De blusinstallatie is na de activering teruggesteld, maar er zijn nog alarmen actief in de detectiegroepen van de bijbehorende bluszone. De blusinstallatie is niet bedrijfsklaar en blijft in deze toestand zolang de alarmen actief zijn. In deze toestand kan de blusinstallatie met de keuzeschakelaar voor de bedrijfsmodus in de toestand 'Rust' teruggesteld worden, als er geen alarmen meer actief zijn.
5.	'In rust'	De blusinstallatie is bedrijfsklaar. Er zijn geen alarmsignalen actief in de bluszone.

* Aanwijzing bij blusinstallaties met en zonder drukschakelaar:



Bij blusinstallaties **met** een drukschakelaar vindt de overgang van de toestand 'Activering blusspoel fase' naar de toestand 'Activerings fase' plaats nadat de drukschakelaar een blusmiddelstroom heeft gedetecteerd. De time-out bij deze toestandsovergang is configureerbaar en kan tot 60 s bedragen.

Bij blusinstallaties **zonder** drukschakelaar vindt de overgang van de toestand 'Activering blusspoel fase' naar de toestand 'Activerings fase' automatisch plaats.

9.6.1.2 Handelwijze bij activering

Deze paragraaf beschrijft de handelwijze na een automatische activering van de blusinstallatie afhankelijk van de toestand waarin deze zich bevindt. De toestanden die voorkomen, worden niet expliciet beschreven. Informatie over de toestanden vindt u hierboven in dit hoofdstuk.

Aangezien de blusinstallatie zich bij aankomst van het bedieningspersoneel reeds in gevorderde toestanden in een blusproces kan bevinden, moet het bedieningspersoneel de betreffende toestand op basis van zijn specifieke akoestische en visuele kenmerken identificeren en de vereiste handelingen uitvoeren.

De onderstaande tabel geeft telkens de actieve toestand van de blusinstallatie, de in deze toestand vereiste handelingen en de onmiddellijke gevolgen van elke handeling weer. Op toestandswijzigingen na een handeling wordt expliciet gewezen.



Afhankelijk van de configuratie van de installatie kan voor de uitvoering van specifieke stappen een hoger toegangsniveau vereist zijn. Informatie over het veranderen van toegangsniveau vindt u in het hoofdstuk 'Toegangsniveau aan het blusbedieningspaneel veranderen [→ 196]'.

Voorwaarde:

- De brandmeldcentrale bevindt zich in de bedrijfsmodus 'Dagsituatie in'
- Het bedieningspersoneel bevindt zich voor de bediening aan een brandmeldcentrale met geïntegreerd blusbedieningspaneel per bluszone **of** aan een blusbedieningspaneel op afstand in de buurt van de betreffende bluszone.

1. Toestand '1^e alarm fase'

In de toestand '1^e alarm fase' heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- Zoemer op het blusbedieningspaneel is actief
- Zoemer op het bedieningspaneel van het station is actief
- Alarmsignaalgever in de bluszone is intermitterend actief
Alarmsignaalsignatuur: Lang-kort (alarmsignaalpauze)
- LED '1^e alarm fase / Activering' op het blusbedieningspaneel knippert
- LED 'Zoemer' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station knippert
- Display op het bedieningspaneel van het station geeft bijkomende informatie weer

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1.	Optioneel: <Zoemer uit> op het blusbedieningspaneel indrukken. Alternatief: <Zoemer uit> op het blusbedieningspaneel indrukken.	Optioneel: De zoemer aan het blusbedieningspaneel stopt. Alternatief: De zoemer aan het blusbedieningspaneel van het station stopt.
2a.	Als u zich bij het station bevindt, op het 'PMI'-display de toestand van de blusinstallatie en de betreffende bluszone aflezen.	-
2b.	<Accepteren> op het blusbedieningspaneel indrukken.	De vooractivering van de blusinstallatie is bevestigd. Afhankelijk van de configuratie van de ↑ AVC is de Doormelding Brandweer reeds geactiveerd of de oriëntatietijd t2 begint te lopen.
3.	Bluszone inspecteren.	Neem een besluit: Ernstige situatie of ↑ ongewenst alarm
4a.	Voorwaarde: Ernstige situatie Actie: Een handbrandmelder in de bluszone bedienen. Alternatief: <Doormeldvertraging uit> op 'PMI' van de brandmeldcentrale bedienen.	- De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Geactiveerde fase' / 'waarschuwingstijd loopt', als de handbrandmelder in de bluszone is geactiveerd. Info: Alternatief kan de blusinstallatie in tussentijd reeds automatisch naar de toestand 'Geactiveerde fase' / 'waarschuwingstijd loopt' gegaan zijn. Dit is het geval als nog een andere detectiezone een alarm heeft geactiveerd. - De waarschuwingstijd voor de bluszone begint te lopen. - Bij een zo geconfigureerde AVC wordt de Doormelding Brandweer geactiveerd. Informatie over de verdere stappen vindt u in de regel voor de toestand 'Geactiveerde fase' / 'Waarschuwingstijd loopt' hieronder.
4b.	Voorwaarde: Futiliteit Actie: 1. Optioneel: <Alarmgever Uit/Aan> op het blusbedieningspaneel indrukken. 2. Oorzaak voor vooractivering verhelpen.	- Optioneel: De alarmsignaalgever in de bluszone stopt en de LED 'Alarmgever' dooft, als <Alarmgever Uit/Aan> in de bluszone is geactiveerd. - Activering van de blusinstallatie is verhinderd. De blusinstallatie keert terug naar de toestand 'Rust', als de brandmelders geen gevarenniveau meer detecteren. Opmerking: Evt. is ventilatie van de bluszone vereist opdat de brandmelders geen alarm meer uitgeven.

2. Toestand 'Geactiveerde fase' - 'waarschuwingstijd loopt'

In de toestand 'Geactiveerde fase' - 'waarschuwingstijd loopt' - heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- Zoemer op het blusbedieningspaneel is actief
Alternatief is deze reeds in de vorige toestand gedeactiveerd.
- Zoemer op het bedieningspaneel van het station is actief.
Alternatief is deze reeds in de vorige toestand gedeactiveerd.
- Alarmsignaalgever in de bluszone is intermitterend actief
Alarmsignaalsignatuur: Kort-kort (alarmsignaal-pauze)
De alarmsignaalgever in de bluszone wordt in deze toestand automatisch weer ingeschakeld, als hij in een vorige toestand op geluidloos geschakeld is.
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt
- LED '1^e alarm fase / Geactiveerd' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Automatische activering' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Alarmgever' op het blusbedieningspaneel brandt
- **Waarschuwingstijd loopt.** LED-matrixweergave van het blusbedieningspaneel geeft de resterende tijd weer
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station knippert
- Display op het bedieningspaneel van het station geeft bijkomende informatie weer

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1.	Optioneel, indien van toepassing: <Zoemer uit> op het blusbedieningspaneel indrukken. Alternatief: <Zoemer uit> op het blusbedieningspaneel indrukken.	Optioneel: De zoemer aan het blusbedieningspaneel stopt. Alternatief: De zoemer aan het blusbedieningspaneel van het station stopt.
2a.	Voorwaarde: Bedieningspersoneel is pas bij deze toestand aangekomen. Actie: Als u zich bij het station bevindt, op het 'PMI'-display de toestand van de blusinstallatie en de betreffende bluszone aflezen.	-
2b.	<Accepteren> op het blusbedieningspaneel indrukken.	De activering van de blusinstallatie is bevestigd.

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
3.	Mensen uit de bluszone evacueren. Daarbij de afloop van de waarschuwingstijd in acht nemen. Opmerking: De 'Noodstop'-schakelaar activeren, als de brand tijdens de waarschuwingstijd handmatig kon worden geblust. Dit voorkomt dat de bluszone onnodig met blusmiddel wordt bevoeid. Meer informatie over de nooduitschakeling vindt u in het hoofdstuk Noodstopknop.	• Personen verlaten de bluszone. • Beslissen of resterende waarschuwingstijd voldoende is voor de evacuatie van de aanwezige personen of niet.
4a.	Voorwaarde: De resterende waarschuwingstijd voor het evacueren is voldoende. Actie: Geen actie vereist.	• Personen hebben de bluszone binnen de geplande waarschuwingstijd verlaten. • Na afloop van de waarschuwingstijd geeft de brandmeldcentrale de blustrajecten vrij en de blusinstallatie gaat naar de toestand 'Geactiveerde fase' / 'Blussing' / 'Blussing geactiveerd'. Informatie over de verdere stappen vindt u in de regel voor de toestand 'Geactiveerde fase' / 'Blussing' / 'Blussing geactiveerd' hieronder.
4b.	Voorwaarde: De resterende waarschuwingstijd voor het evacueren is niet voldoende. Actie: 'Uitstel blussing'-schakelaar in de bluszone indrukken en ingedrukt houden.	• De brandmeldcentrale onderbreekt het verloop van de waarschuwingstijd zolang de 'Uitstel blussing'-schakelaar ingedrukt gehouden wordt. • De alarmsignaalgever in de bluszone verandert zijn alarmsignatuur in: Kort-lang (alarmsignaal-pauze) • LED 'Uitstel blussing' knippert. • Personen hebben een langer tijdvenster voor het verlaten van de bluszone.
5.	De 'Uitstel blussing'-schakelaar in de bluszone weer loslaten wanneer alle personen de bluszone hebben verlaten.	• Afhankelijk van de configuratie van de blusinstallatie: – De waarschuwingstijd loopt verder. – De waarschuwingstijd begint opnieuw. • De alarmsignaalgever in de bluszone verandert zijn alarmsignatuur weer in: Kort-kort (alarmsignaal-pauze) • LED 'Uitstel blussing' dooft. • Na afloop van de waarschuwingstijd geeft de brandmeldcentrale de blustrajecten vrij en de blusinstallatie gaat naar de toestand 'Geactiveerde fase' / 'Blussing' / 'Blussing geactiveerd'. Informatie over de verdere stappen vindt u in de regel voor de toestand 'Geactiveerde fase' / 'Blussing' / 'Blussing geactiveerd' hieronder.

3. Toestand 'Geactiveerde fase' – 'Blussing' - 'Blussing geactiveerd'

In de toestand 'Geactiveerde fase' - 'Blussing' - 'Blussing terugmelding' heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- Zoemer op het blusbedieningspaneel is actief
Alternatief is deze al in een vorige toestand gedeactiveerd.
- Alarmsignaalgever in de bluszone is actief
Alarmsignaalsignatuur: Continue toon
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt
- LED 1^e alarm / Geactiveerd ' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Blussing' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Automatische activering' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Alarmgever' op het blusbedieningspaneel brandt
- **Waarschuwingstijd is afgelopen.**
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station knippert
- Display op het bedieningspaneel van het station geeft bijkomende informatie weer

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1	Optioneel: <Alarmgever Uit/Aan> op het blusbedieningspaneel indrukken.	• Optioneel: De alarmsignaalgever in de bluszone stopt en de LED 'Alarmgever' dooft. • De blussingstijd loopt af en de blusinstallatie gaat vervolgens naar de toestand 'Terugstelbaar'. Informatie over de verdere stappen vindt u in de regel voor de toestand 'Geactiveerde fase' / 'Blussing' / 'Terugstelbaar' hieronder.
2	Optioneel: <Accepteren> op het blusbedieningspaneel indrukken.	De activering van de blusinstallatie is bevestigd.

4. Toestand 'Geactiveerde fase - 'Blussing' - 'Terugstelbaar'

In de toestand 'Geactiveerde fase' - 'Blussing' - 'Terugstelbaar' heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- Zoemer op het blusbedieningspaneel is actief
Alternatief is deze al in een vorige toestand gedeactiveerd.
- Alarmsignaalgever in de bluszone is actief
Alarmsignaalsignatuur: Continue toon
Alternatief is de alarmsignaalgever reeds in de vorige toestand gedeactiveerd.
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt
- LED '1^e alarm / Geactiveerd' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Blussing' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Automatische activering' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Alarmgever' op het blusbedieningspaneel brandt, als de alarmsignaalgever in de vorige toestand niet is gedeactiveerd
- Meerzone-blusinstallatie: LED 'Sector klep geopend' brandt
- LED 'Terugstellen' op het blusbedieningspaneel brandt
- **Waarschuwingstijd is afgelopen.**
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station knippert
- Display op het bedieningspaneel van het station geeft bijkomende informatie weer

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1.	<Terugstellen> op het blusbedieningspaneel indrukken.	Wanneer er nog oorzaken voor de activering van de blussing zijn, zijn afhankelijk van de configuratie de volgende scenario's mogelijk: • De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Geactiveerde fase' en de geconfigureerde waarschuwingstijd begint te lopen. • De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Niet gereed'. [FR]: 'Terugstellen' is pas mogelijk als er geen oorzaken voor de activering van de blussing meer zijn. Alternatief: • De blusinstallatie gaat meteen naar de toestand 'Rust', als de oorzaken voor de activering van de blusfunctie zijn teruggesteld voordat de 'Terugstellen'-toets wordt ingedrukt.

5. Toestand 'Niet gereed'

In de toestand 'Niet gereed' heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- LED 'Handmatig geblokkeerd' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Automatisch geblokkeerd' op het blusbedieningspaneel brandt
- Afhankelijk van configuratie: LED 'Niet gereed' op het blusbedieningspaneel brandt
- Display op het bedieningspaneel van het station geeft bijkomende informatie weer
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station knippert
- LED 'Terugstellen' op het bedieningspaneel van het station knippert
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt

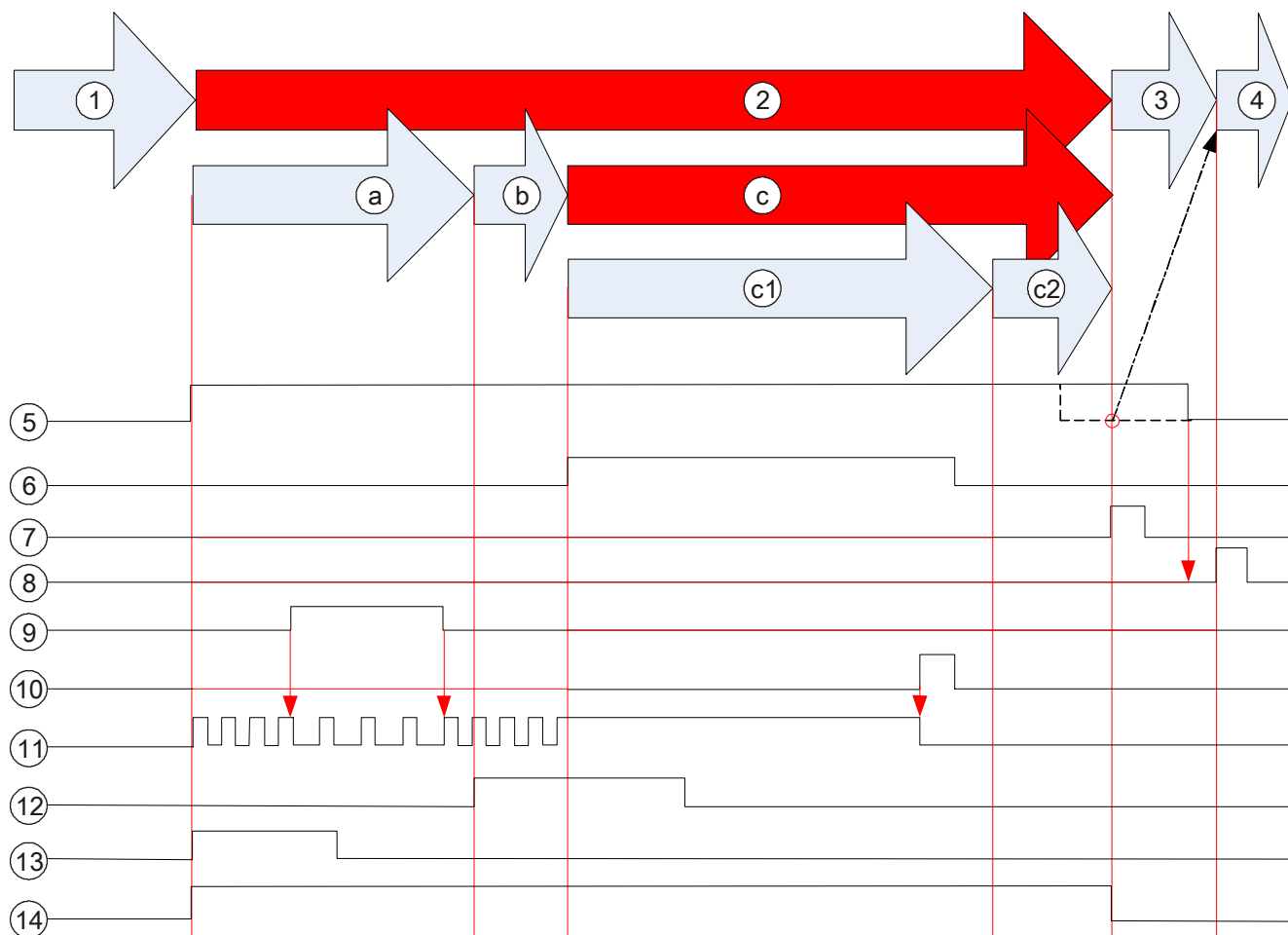
Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1.	<Accepteren> op het blusbedieningspaneel indrukken.	Het einde van het blusproces is op het station bevestigd.
2.	<Terugstellen> op het blusbedieningspaneel indrukken. [FR]: 'Terugstellent' is pas mogelijk als er geen oorzaken voor de activering van de blussing meer zijn.	Het blusproces is op het station teruggesteld.
3.	<Blus Modus> op het blusbedieningspaneel indrukken, als geen alarmen meer actief zijn in de bluszone.	• De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Rust'. • Het 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone dooft.

9.6.2 Handmatige activering

Een toepassing is de **handmatige** activering van de blusinstallatie door het activeren van een handbrandmelder in de bijbehorende bluszone.

9.6.2.1 Blusproces

De onderstaande afbeelding verduidelijkt het tijdsverloop van de blustoestanden tijdens een handmatig geactiveerd blusproces. Bovendien toont deze als voorbeeld het signaalverloop van oorzaken-signalen en welke toestandsovergangen en effecten op welk moment hierdoor worden geactiveerd.



Figuur 13: Handmatige blussing

1 - 4	Blusprocesstappen; zie hierover de bijbehorende tabel hieronder
5	Toets in de bluszone: Handbrandmelder
6	Drukschakelaar; terugmelding van een blusmiddelstroom
7	Toets op het blusbedieningspaneel: <Terugstellen>
8	Toets op het blusbedieningspaneel: <Blus Modus>
9	Toets in de bluszone: <Uitstel blussing>
10	Toets op het blusbedieningspaneel: <Alarmgever Uit/Aan>
11	Alarmgever
12	Blusspoel
13	Hoofdklep
14	Ruimte verlaten bord/flits

De onderstaande tabel beschrijft het verloop van het blusproces:

Processtap	Blustoestand	Blustoestand
1.	'In rust'	De blusinstallatie is bedrijfsklaar. Er zijn geen alarmsignalen actief in de bluszone.
2.	'Geactiveerde fase'	Een handbrandmelder in de bluszone is geactiveerd. Anders dan bij de automatische activering door brandmelders gaat de blusinstallatie meteen naar de toestand 'Geactiveerde fase' en de brandmeldcentrale activeert het blusproces en alle functies van de sturing in geval van brand. De 'Ruimte verlaten bord/flits' is tijdens de toestand actief. Informatie over de automatische activering van het blussen vindt u in het hoofdstuk 'Automatische activering [→ 145]'.
2a.	'Waarschuwingstijd loopt'	De vooraf geconfigureerde waarschuwingstijd voor de bluszone loopt af. De alarmsignaalgever in de betreffende bluszone is intermitterend actief en kan in deze toestand niet op het betreffende blusbedieningspaneel geluidloos worden geschakeld. Personen kunnen de bluszone voor activering van het blusmiddel verlaten. De sturing activeert reeds de pilotkleppen voor aansturing van de zonekleppen en de kleppen van de blusmiddelreservoirs. Tijdens de waarschuwingstijd kan de 'Uitstel blussing'-toets worden ingedrukt. Deze onderbreekt de waarschuwingstijd zolang hij wordt ingedrukt. Personen hebben een langer tijdvenster voor het verlaten van de bluszone. De alarmsignaalgever vergroot de pauzes tussen twee alarmsignalen zolang de toets wordt ingedrukt.
2b.	'Activering blusspoel'	Na afloop van de waarschuwingstijd activeert de sturing de toevoer van blusmiddel naar de bluszone. Hiervoor opent deze de betreffende zoneklep en de kleppen van de blusmiddelreservoirs. De alarmsignaalgever in de bluszone kan in deze toestand niet op het betreffende blusbedieningspaneel geluidloos worden geschakeld.
2c.	'Activerings fase'	De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Activerings fase' zodra de drukschakelaar in de toevoerleiding van de blusmiddelreservoirs naar de bluszone een blusmiddelstroom detecteert.* De alarmsignaalgever in de bluszone geeft een continu signaal uit en kan in deze toestand op het blusbedieningspaneel geluidloos worden geschakeld.

Processtap	Blustoestand	Blustoestand
2c1.	'Blussing'	De vooraf geconfigureerde blussingstijd van de bluszone loopt zodra de blusinstallatie zich in de toestand 'Activering fase' bevindt.
2c2.	'Terugstelbaar'	De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Terugstelbaar' wanneer de blussingstijd afgelopen is. Wanneer er nog oorzaken voor de activering van de blussing zijn, zijn afhankelijk van de configuratie de volgende scenario's mogelijk: • De blusinstallatie kan met de 'Terugstellen'-toets worden teruggesteld, waarna deze in de toestand 'Activering fase' gaat en de geconfigureerde waarschuwingstijd begint te lopen. • De blusinstallatie kan met de 'Terugstellen'-toets worden teruggesteld, waarna deze in de toestand 'Niet gereed' gaat. [FR]: 'Terugstellen' is pas mogelijk als er geen oorzaken voor de activering van de blussing meer zijn. De blusinstallatie gaat direct naar de toestand 'Rust', als op dit moment geen alarmen in de detectiegroepen van de bijbehorende bluszone meer actief zijn en de handbrandmelder teruggesteld is.
3.	'Niet gereed'	De blusinstallatie is na de activering teruggesteld, maar er zijn nog alarmen actief in de detectiegroepen van de bijbehorende bluszone. De blusinstallatie is niet bedrijfsklaar en blijft in deze toestand zolang de alarmen actief zijn. Na een handmatige activering moet ook de gebruikte handbrandmelder teruggesteld worden. In deze toestand kan de blusinstallatie met de keuzeschakelaar voor de bedrijfsmodus in de toestand 'Rust' teruggesteld worden, als er geen alarmen meer actief zijn.
4.	'Rust'	De blusinstallatie is bedrijfsklaar. Er zijn geen alarmsignalen actief in de bluszone en de handbrandmelder is teruggesteld.

* Aanwijzing bij blusinstallaties met en zonder drukschakelaar:



Bij blusinstallaties **met** een drukschakelaar vindt de overgang van de toestand 'Activering blusspoel' fase' naar de toestand 'Activering' fase' plaats nadat de drukschakelaar een blusmiddelstroom heeft gedetecteerd. De time-out bij deze toestandsovergang is configureerbaar en kan tot 60 s bedragen.

Bij blusinstallaties **zonder** drukschakelaar vindt de overgang van de toestand 'Activering blusspoel' fase' naar de toestand 'Activering' fase' automatisch plaats.

Zie ook

📄 Automatische activering [→ 145]

9.6.2.2 Blusfunctie handmatig activeren

- ▷ Er is brand in de bluszone.
- ◆ Een gele handbrandmelder in de bluszone bedienen.
- ⇒ De brandmeldcentrale activeert het blusproces voor de bluszone.
- ⇒ De 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt.
- ⇒ De LED 'Handmatige activering' op het blusbedieningspaneel brandt.
- ⇒ De alarmsignaalgever in de bluszone is actief. Alarmsignatuur: Kort-kort (alarmsignaal-pauze)

9.6.2.3 Handelwijze bij activering

Deze paragraaf beschrijft de handelwijzen na een handmatige activering van de blusinstallatie afhankelijk van de toestand waarin deze zich bevindt. De toestanden die voorkomen, worden niet expliciet beschreven. Informatie over de toestanden vindt u hierboven in dit hoofdstuk.

Aangezien de blusinstallatie zich bij aankomst van het bedieningspersoneel reeds in gevorderde toestanden in een blusproces kan bevinden, moet het bedieningspersoneel de betreffende toestand op basis van zijn specifieke akoestische en visuele kenmerken identificeren en de vereiste handelingen uitvoeren.

De onderstaande tabel geeft telkens de actieve toestand van de blusinstallatie, de in deze toestand vereiste handelingen en de onmiddellijke gevolgen van elke handeling weer. Op toestandswijzigingen na een handeling wordt expliciet gewezen.



Afhankelijk van de configuratie van de installatie kan voor de uitvoering van specifieke stappen een hoger toegangsniveau vereist zijn. Informatie over het veranderen van toegangsniveau vindt u in het hoofdstuk 'Toegangsniveau aan het blusbedieningspaneel veranderen [→ 196]'.

Voorwaarde:

- De brandmeldcentrale bevindt zich in de bedrijfsmodus 'Dagsituatie in'
- Het bedieningspersoneel bevindt zich voor de bediening aan een brandmeldcentrale met geïntegreerd blusbedieningspaneel per bluszone **of** aan een blusbedieningspaneel op afstand in de buurt van de betreffende bluszone.

1. Toestand 'Geactiveerde fase' - 'waarschuwingstijd loopt'

In de toestand 'geactiveerde fase' - 'waarschuwingstijd loopt' - heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- Zoemer op het blusbedieningspaneel is actief
- Zoemer op het bedieningspaneel van het station is actief
- Alarmsignaalgever in de bluszone is intermitterend actief
Alarmsignaalsignatuur: Kort-kort (alarmsignaal-pauze)
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt
- LED '1^e alarm / Geactiveerd' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Handmatige activering' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Alarmgever' op het blusbedieningspaneel brandt
- **Waarschuwingstijd loopt.** LED-matrixweergave van het blusbedieningspaneel geeft de resterende tijd weer
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station knippert
- Display op het bedieningspaneel van het station geeft bijkomende informatie weer

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1.	Optioneel: <Zoemer uit> op het blusbedieningspaneel indrukken. Alternatief: <Zoemer uit> op het blusbedieningspaneel indrukken.	Optioneel: De zoemer aan het blusbedieningspaneel stopt. Alternatief: De zoemer aan het blusbedieningspaneel van het station stopt.
2a.	Als u zich bij het station bevindt, op het 'PMI'-display de toestand van de blusinstallatie en de betreffende bluszone aflezen.	-
2b.	<Accepteren> op het blusbedieningspaneel indrukken.	De activering van de blusinstallatie is bevestigd.
3.	Afgelezen bluszone inspecteren.	Neem een besluit: Ernstige situatie of ongewenst alarm.
4a.	Voorwaarde: Ernstige situatie Actie: Mensen uit de bluszone evacueren. Daarbij de afloop van de waarschuwingstijd in acht nemen.	• Personen verlaten de bluszone. • Beslissen of resterende waarschuwingstijd voldoende is voor de evacuatie van de aanwezige personen of niet.
4b.	Voorwaarde: Futiliteit Actie: 1. Oorzaak voor de activering verhelpen. 2. De 'Noodstop'-schakelaar indrukken, als de oorzaak van de activering kon worden verholpen. Meer informatie over de nooduitschakeling vindt u in het hoofdstuk Noodstopknop [→ 172].	• De activering van de blussing van de bluszone is verhinderd. Informatie over verdere stappen vindt u in het hoofdstuk 'Noodstopknop [→ 172]'.

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
5a.	Voorwaarde: • Ernstige situatie • De resterende waarschuwingstijd voor het evacueren is voldoende. Actie: Geen actie vereist.	• Personen hebben de bluszone binnen de geplande waarschuwingstijd verlaten. • Na afloop van de waarschuwingstijd geeft de brandmeldcentrale de blustrajecten vrij en de blusinstallatie gaat naar de toestand 'Geactiveerde fase' / 'Blussing fase' / 'Terugmelding blussing'. Informatie over de verdere stappen vindt u in de regel voor de toestand 'Geactiveerde fase' / 'Blussing fase' / 'Terugmelding blussing' hieronder.
5b.	Voorwaarde: • Ernstige situatie • De resterende waarschuwingstijd voor het evacueren is niet voldoende. Actie: 'Uitstel blussing'-schakelaar in de bluszone indrukken en ingedrukt houden.	• De brandmeldcentrale onderbreekt het verloop van de waarschuwingstijd zolang de 'Uitstel blussing'-schakelaar ingedrukt gehouden wordt. • De alarmsignaalgever in de bluszone verandert zijn alarmsignaalsignatuur in: Kort-lang (alarmsignaal-pauze) • LED 'Uitstel blussing' brandt. • Personen hebben een langer tijdvenster voor het verlaten van de bluszone.
6.	De 'Uitstel blussing'-schakelaar in de bluszone weer loslaten wanneer alle personen de bluszone hebben verlaten.	• Afhankelijk van de configuratie van de blusinstallatie: – De waarschuwingstijd loopt verder. – De waarschuwingstijd begint opnieuw. • De alarmsignaalgever in de bluszone verandert zijn alarmsignaalsignatuur weer in: Kort-kort (alarmsignaal-pauze) • Afhankelijk van de configuratie gaat de LED 'Uitstel blussing' uit of kan deze met <Terugstellen> worden teruggesteld. • Na afloop van de waarschuwingstijd geeft de brandmeldcentrale de blustrajecten vrij en de blusinstallatie gaat naar de toestand 'Geactiveerde fase' / 'Blussing fase' / 'Terugmelding blussing'. Informatie over de verdere stappen vindt u in de regel voor de toestand 'Geactiveerde fase' / 'Blussing fase' / 'Terugmelding blussing' hieronder.

2. Toestand 'Geactiveerde fase' - 'Blussing fase' - 'Terugmelding blussing'

In de toestand 'Geactiveerde fase' - 'Blussing fase' - 'Terugmelding blussing' heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- Zoemer op het blusbedieningspaneel is actief
Alternatief is deze al in een vorige toestand gedeactiveerd.
- Alarmsignaalgever in de bluszone is actief
Alarmsignaalsignatuur: Continue toon
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt
- LED '1^e alarm / Geactiveerd' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Terugmelding blussing' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Handmatige activering' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Alarmgever' op het blusbedieningspaneel brandt
- **Waarschuwingstijd is afgelopen.**
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station knippert
- Display op het bedieningspaneel van het station geeft bijkomende informatie weer

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1.	Optioneel: <Alarmgever Uit/Aan> op het blusbedieningspaneel indrukken.	• Optioneel: De alarmsignaalgever in de bluszone stopt en de LED 'Alarmgever' dooft. • De blussingstijd loopt af en de blusinstallatie gaat vervolgens naar de toestand 'Terugstellen'. Informatie over de verdere stappen vindt u in de regel voor de toestand 'Geactiveerde fase' / 'Blussing fase' / 'Terugstellen' hieronder.
2.	Optioneel: <Accepteren> op het blusbedieningspaneel indrukken.	De activering van de blusinstallatie is bevestigd.

3. Toestand 'Geactiveerde fase' - 'Blussing fase' - 'Terugstellen'

In de toestand 'Geactiveerde fase' - 'Blussing fase' - 'Terugstellen' heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- Zoemer op het blusbedieningspaneel is actief
Alternatief is deze al in een vorige toestand gedeactiveerd.
- Alarmsignaalgever in de bluszone is actief
Alarmsignaalsignatuur: Continue toon
Alternatief is de alarmsignaalgever reeds in de vorige toestand gedeactiveerd.
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt
- LED '1^e alarm / Geactiveerd' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Blussing actief' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Handmatige activering' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Alarmgever' van het blusbedieningspaneel brandt, als de alarmsignaalgever in de vorige toestand niet is gedeactiveerd.
- LED 'Terugstellen' op het blusbedieningspaneel brandt
- **Waarschuwingstijd is afgelopen.**
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station knippert
- Display op het bedieningspaneel van het station geeft bijkomende informatie weer

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1.	<Terugstellen> op het blusbedieningspaneel indrukken.	Wanneer er nog oorzaken voor de activering van de blussing zijn, zijn afhankelijk van de configuratie de volgende scenario's mogelijk: - De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Geactiveerde fase' en de geconfigureerde waarschuwingstijd begint te lopen. - De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Niet gereed'. [FR]: 'Terugstellen' is pas mogelijk als er geen oorzaken voor de activering van de blussing meer zijn. Alternatief: - De blusinstallatie gaat meteen naar de toestand 'Rust', als de handbrandmelder reeds voor het indrukken van de 'Terugstellen'-toets is teruggesteld.

4. Toestand 'Niet gereed'

In de toestand 'Niet gereed' heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- LED 'Handmatig geblokkeerd' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Automatisch geblokkeerd' op het blusbedieningspaneel brandt
- Afhankelijk van configuratie: LED 'Niet gereed' op het blusbedieningspaneel brandt
- Display op het bedieningspaneel van het station geeft bijkomende informatie weer
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station knippert
- LED 'Terugstellen' op het bedieningspaneel van het station knippert
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1.	De handbrandmelder resetten.	-
2.	<Accepteren> op het blusbedieningspaneel indrukken.	Het einde van het blusproces is op het station bevestigd.
3.	<Terugstellen> op het blusbedieningspaneel indrukken. [FR]: 'Terugstellen' is pas mogelijk als er geen oorzaken voor de activering van de blussing meer zijn.	Het blusproces is op het station teruggesteld.
4.	<Blus Modus> op het blusbedieningspaneel indrukken.	- De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Rust', als het activeringssignaal van de handbrandmelder niet meer actief is. - Het 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone dooft.

Zie ook

 Noodstopknop [→ 172]

9.6.3 Handmatige activering met activeringsbevestiging

Een alternatief gebruiksscenario voor de handmatige activering is de **handmatige** activering van de blusinstallatie met **vereiste activeringsbevestiging** van de blusmiddelstroom.

Dit gebruiksscenario is bedoeld voor installaties waarbij de activering van de blusmiddelstroom na afloop van de waarschuwingstijd expliciet door een afzonderlijk ingangssignaal moet worden bevestigd. Dit kan bijv. als volgt gerealiseerd zijn:

- Handmatig bedienen van een daarvoor bestemde schakelaar door het bedieningspersoneel.
- Automatische terugmelding van een schakelaar of sensor, die bijv. een gedefinieerde toestand van de bluszone terug meldt. Het ingangssignaal van deze toestand wordt als activeringsbevestiging gebruikt. Voor gebruik in een gasturbine kan dit bijv. een schakelaar zijn die een signaal overbrengt dat de gastoevoer gesloten is.

9.6.3.1 Blusproces

Het blusproces is nagenoeg identiek aan dat voor een handmatige activering van de blusinstallatie zonder activeringsbevestiging van de blusmiddelstroom. Het verschil is dat de activering van de blusmiddelstroom na afloop van de waarschuwingstijd door een overeenkomstig geconfigureerd signaal moet worden bevestigd. De blusinstallatie blijft in de wachttoestand tot het bevestigingssignaal wordt overgedragen. Na de bevestiging worden de vereiste kleppen aangestuurd en de vereiste blusmiddeltrajecten vrijgegeven.

Informatie over de handmatige activering van de blusinstallatie zonder activeringsbevestiging vindt u in het hoofdstuk 'Handmatige activering [→ 155]'.

9.6.3.2 Blusactivering bevestigen

De onderstaande procedure beschrijft als voorbeeld de handmatige activeringsbevestiging door het bedieningspersoneel.

⚠ WAARSCHUWING	
	Niet bevestigde activering van de blusmiddelstroom De blusinstallatie blijft in de wachtfase als de activering van de blusmiddelstroom niet wordt bevestigd. Daardoor wordt de bluszone niet geblust met blusmiddel. De gevolgen kunnen ernstig letsel of overlijden zijn. Bovendien kan aanzienlijke materiële schade in de bluszone en in aangrenzende zones het gevolg zijn.
	• Na afloop van de waarschuwingstijd de activering van de blusmiddelstroom met de daarvoor bestemde en geconfigureerde blusmiddelen bevestigen als aan de voorwaarden daarvoor voldaan is.

- ▷ De blusinstallatie is voor een bluszone geactiveerd en bevindt zich in de toestand 'Wachten op bevestiging'.
- ▷ Het blusbereik heeft een 'Bevestiging voor activering'-schakelaar.
- ◆ De 'Bevestiging voor activering'-schakelaar in de bluszone indrukken.
- ⇒ De brandmeldcentrale activeert de bevoeiing van de bluszone en gaat naar de toestand 'Activering fase'.
- ⇒ De LED 'Zoneklep open' op het blusbedieningspaneel brandt.
- ⇒ De LED 'Bevestiging voor activering' op het blusbedieningspaneel brandt.
- ⇒ De alarmsignaalgever in de bluszone is actief. Alarmsignatuur: continue toon.

9.6.3.3 Handeldwijze bij activering

Deze paragraaf beschrijft handelwijzen na een handmatige activering van de blusinstallatie met vereiste activeringsbevestiging van de blussing. De toestanden die voorkomen, worden niet expliciet beschreven. Informatie over de toestanden vindt u hierboven in dit hoofdstuk.

Aangezien de blusinstallatie zich bij aankomst van het bedieningspersoneel reeds in gevorderde toestanden in een blusproces kan bevinden, moet het bedieningspersoneel de betreffende toestand op basis van zijn specifieke akoestische en visuele kenmerken identificeren en de vereiste handelingen uitvoeren.

De onderstaande tabel geeft telkens de actieve toestand van de blusinstallatie, de in deze toestand vereiste handelingen en de onmiddellijke gevolgen van elke handeling weer. Op toestandswijzigingen na een handeling wordt expliciet gewezen.



Afhankelijk van de configuratie van de installatie kan voor de uitvoering van specifieke stappen een hoger toegangsniveau vereist zijn. Informatie over het veranderen van toegangsniveau vindt u in het hoofdstuk 'Toegangsniveau aan het blusbedieningspaneel veranderen [→ 196]'.

Voorwaarde:

- De blusinstallatie heeft een schakelaar voor activeringsbevestiging en deze is overeenkomstig geconfigureerd. Als de activeringsbevestiging plaatsvindt door een automatisch, intern signaal, verloopt alles zoals bij een normale handmatige activering.
- De brandmeldcentrale bevindt zich in de bedrijfsmodus 'Dagsituatie in'
- Het bedieningspersoneel bevindt zich voor de bediening aan een brandmeldcentrale met geïntegreerd blusbedieningspaneel per bluszone **of** aan een blusbedieningspaneel op afstand in de buurt van de betreffende bluszone.

1. Toestand 'Geactiveerde fase' - 'waarschuwingstijd loopt'

In de toestand 'Geactiveerde fase' - 'waarschuwingstijd loopt' - heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- Zoemer op het blusbedieningspaneel is actief
- Zoemer op het bedieningspaneel van het station is actief
- Alarmsignaalgever in de bluszone is intermitterend actief
Alarmsignaalsignatuur: Kort-kort (alarmsignaal-pauze)
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt
- LED '1^e alarm / Geactiveerd' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Handmatige activering' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Alarmgever' op het blusbedieningspaneel brandt
- **Waarschuwingstijd loopt.** LED-matrixweergave van het blusbedieningspaneel geeft de resterende tijd weer
- LED 'Acceperen' op het bedieningspaneel van het station knippert
- Display op het bedieningspaneel van het station geeft bijkomende informatie weer

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1.	Optioneel: <Zoemer uit> op het blusbedieningspaneel indrukken. Alternatief: <Zoemer uit> op het blusbedieningspaneel indrukken.	Optioneel: De zoemer op het blusbedieningspaneel stopt. Alternatief: De zoemer op het blusbedieningspaneel en op het bedieningspaneel van het station stopt
2a.	Als u zich bij het station bevindt, op het 'PMI'-display de toestand van de blusinstallatie en de betreffende bluszone aflezen.	-
2b.	<Accepteren> op het blusbedieningspaneel indrukken.	De activering van de blusinstallatie is bevestigd.
3.	Afgelezen bluszone inspecteren.	Neem een besluit: Ernstige situatie of ongewenst alarm.
4a.	Voorwaarde: Ernstige situatie Actie: Mensen uit de bluszone evacueren. Daarbij de afloop van de waarschuwingstijd in acht nemen.	• Personen verlaten de bluszone. • Beslissen of resterende waarschuwingstijd voldoende is voor de evacuatie van de aanwezige personen of niet.
4b.	Voorwaarde: Futiliteit Actie: 1. Oorzaak voor de activering verhelpen. 2. De 'Noodstop'-schakelaar indrukken, als de oorzaak van de activering kon worden verholpen. Meer informatie over de nooduitschakeling vindt u in het hoofdstuk Noodstopknop [→ 172].	• De activering van de blussing van de bluszone is verhinderd. Informatie over verdere stappen vindt u in het hoofdstuk 'Noodstopknop [→ 172]'.
5a.	Voorwaarde: • Ernstige situatie • De resterende waarschuwingstijd voor het evacueren is voldoende. Actie: Geen actie vereist.	• Personen hebben de bluszone binnen de geplande waarschuwingstijd verlaten. • Na afloop van de waarschuwingstijd geeft de brandmeldcentrale de blustrajecten vrij en de blusinstallatie gaat naar de toestand 'Geactiveerde fase' / 'Activerings fase' / 'Blussing'. Informatie over de verdere stappen vindt u in de regel voor de toestand 'Geactiveerde fase' / 'Activerings fase' / 'Blussing' hieronder.
5b.	Voorwaarde: • Ernstige situatie • De resterende waarschuwingstijd voor het evacueren is niet voldoende. Actie: 'Uitstel blussing'-schakelaar in de bluszone indrukken en ingedrukt houden.	• De brandmeldcentrale onderbreekt het verloop van de waarschuwingstijd zolang de 'Uitstel blussing'-schakelaar ingedrukt gehouden wordt. • De alarmsignaalgever in de bluszone verandert zijn alarmsignatuur in: Kort-lang (alarmsignaal-pauze) • LED 'Uitstel blussing' brandt. • Personen hebben een langer tijdvenster voor het verlaten van de bluszone.

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
6.	De 'Uitstel blussing'-schakelaar in de bluszone weer loslaten wanneer alle personen de bluszone hebben verlaten.	• Afhankelijk van de configuratie van de blusinstallatie: – De waarschuwingstijd loopt verder. – De waarschuwingstijd begint opnieuw. • De alarmsignaalgever in de bluszone verandert zijn alarmsignatuur weer in: Kort-kort (alarmsignaal-pauze) • Afhankelijk van de configuratie gaat de LED 'Uitstel blussing' uit of kan deze met <Terugstellen> worden teruggesteld. • Na afloop van de waarschuwingstijd geeft de brandmeldcentrale de blustrajecten vrij en de blusinstallatie gaat naar de 'Geactiveerde fase' / 'Activerings fase' / 'Blussing'. Informatie over de verdere stappen vindt u in de regel voor de toestand 'Geactiveerde fase' / 'Activering' fase' / 'Wachten op bevestiging' hieronder.

2. Toestand 'Geactiveerde fase' / 'Activering fase' / 'Wachten op bevestiging'

In de toestand 'Geactiveerde fase' / 'Activering fase' / 'Wachten op bevestiging' heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- Zoemer op het blusbedieningspaneel is actief
Alternatief is deze al in een vorige toestand gedeactiveerd.
- Alarmsignaalgever in de bluszone is intermitterend actief
Alarmsignatuur: Kort-kort (alarmsignaal-pauze)
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt
- LED '1e Alarm / Geactiveerd' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Handmatige activering' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Alarmgever' op het blusbedieningspaneel brandt
- **Waarschuwingstijd is afgelopen.**
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station is actief
- Display op het bedieningspaneel van het station geeft bijkomende informatie weer

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1a.	Voorwaarde: Bedieningspersoneel was reeds bij de vorige toestand aanwezig. Actie: • < Bevestiging ten behoeve activering > op het blusbedieningspaneel indrukken als het signaal handmatig door het bedieningspersoneel moet worden geactiveerd. • Als het bevestigingssignaal automatisch wordt aangemaakt, bijv. door een signaal dat een onderbroken gastoevoer bij een gasturbine signaleert, hoeft verder niets te worden gedaan.	• De brandmeldcentrale activeert de bevoeiing van de bluszone • Na de activering gaat de blusinstallatie naar de toestand 'Geactiveerde fase / 'Activering fase' / 'Blussing'. Informatie over de verdere stappen vindt u in de regel voor de toestand 'Geactiveerde fase / 'Activering fase' / 'Blussing'.
1b.	Voorwaarde: • Bedieningspersoneel is pas bij deze toestand aangekomen. • Bij automatische activering van het bevestigingssignaal: bevestigingssignaal is nog niet actief. Opmerking: Als het bevestigingssignaal automatisch wordt geactiveerd en reeds actief is, gaat de blusinstallatie automatisch naar de toestand 'Geactiveerde fase / 'Activering fase' / 'Blussing'. Informatie over de verdere stappen vindt u in de regel voor de toestand 'Geactiveerde fase / 'Activering fase' / 'Blussing'. Actie: Als u zich bij de brandmeldcentrale bevindt, op het display de toestand van de blusinstallatie en de betreffende bluszone aflezen.	-
2	Afgelezen bluszone inspecteren.	Neem een besluit: Ernstige situatie of ongewenst alarm .
3a.	Voorwaarde: Ernstige situatie Actie: Mensen uit de bluszone evacueren.	• Personen hebben de bluszone verlaten.
3b.	Voorwaarde: Futiliteit Actie: 1. Oorzaak voor activering verhelpen. 2. De 'Noodstop'-schakelaar indrukken, als de oorzaak van de activering kon worden verholpen. Meer informatie over de nooduitschakeling vindt u in het hoofdstuk Noodstopknop [→ 172].	• Activering van de blusinstallatie is verhinderd. • De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Terugstellen'. Informatie over verdere stappen vindt u in het hoofdstuk 'Noodstopknop [→ 172]'.
4.	• < Bevestiging ten behoeve activering > op het blusbedieningspaneel indrukken als het signaal handmatig door het bedieningspersoneel moet worden geactiveerd. • Als het bevestigingssignaal automatisch wordt aangemaakt, bijv. door een signaal dat een onderbroken gastoevoer bij een gasturbine signaleert, hoeft verder niets te worden gedaan.	• De brandmeldcentrale activeert de blussing van de bluszone • Na de activering gaat de blusinstallatie naar de toestand 'Geactiveerde fase / 'Activering fase' / 'Blussing'. • Informatie over de verdere stappen vindt u in de regel voor de 'Geactiveerde fase / 'Activering fase' / 'Blussing'.

3. Toestand 'Geactiveerde fase / 'Activering fase' / 'Blussing'

In de toestand 'Geactiveerde fase / 'Activering fase' / 'Blussing' heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- Zoemer op het blusbedieningspaneel is actief
Alternatief is deze al in een vorige toestand gedeactiveerd.
- Alarmsignaalgever in de bluszone is actief
Alarmsignaalsignatuur: Continue toon
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt
- LED '1e Alarm / Geactiveerd' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Activering' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Handmatige activering' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Alarmgever' op het blusbedieningspaneel brandt
- **Waarschuwingstijd is afgelopen**
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station knippert
- Display op het bedieningspaneel van het station geeft bijkomende informatie weer

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1	Optioneel: <Alarmgever Uit/Aan> op het blusbedieningspaneel indrukken.	• Optioneel: De alarmsignaalgever in de bluszone stopt en de LED 'Alarmgever' dooft. • De blusingstijd loopt af en de blusinstallatie gaat vervolgens naar de toestand 'Terugstellen'. Informatie over de verdere stappen vindt u in de regel voor de toestand 'Geactiveerde fase / 'Activering fase' / 'Terugstellen' hieronder.
2	Optioneel: <Accepteren> op het blusbedieningspaneel indrukken.	De activering van de blusinstallatie is bevestigd.

4. Toestand 'Geactiveerde fase - 'Activering fase' - 'Terugstellen'

In de toestand 'Geactiveerde fase - 'Activering fase' - 'Terugstellen' heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- Zoemer op het blusbedieningspaneel is actief
Alternatief is deze al in een vorige toestand gedeactiveerd.
- Alarmsignaalgever in de bluszone is actief
Alarmsignaalsignatuur: Continue toon
Alternatief is de alarmsignaalgever reeds in de vorige toestand gedeactiveerd.
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt
- LED '1^e alarm / Geactiveerd ' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Activering' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Handmatige activering' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Alarmgever' op het blusbedieningspaneel brandt, als de alarmsignaalgever in de vorige toestand niet is gedeactiveerd.
- LED 'Terugstellen' op het blusbedieningspaneel brandt
- **Waarschuwingstijd is afgelopen.**
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station knippert
- Display op het bedieningspaneel van het station geeft bijkomende informatie weer

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1.	<Terugstellen> op het blusbedieningspaneel indrukken.	Wanneer er nog oorzaken voor de activering van de blussing zijn, zijn afhankelijk van de configuratie de volgende scenario's mogelijk: • De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Geactiveerde fase' en de geconfigureerde waarschuwingstijd begint te lopen. • De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Niet gereed'. [FR]: 'Terugstellen' is pas mogelijk als er geen oorzaken voor de activering van de blussing meer zijn. Alternatief: • De blusinstallatie gaat meteen naar de toestand 'Rust', als de handbrandmelder reeds voor het indrukken van de 'Terugstellen'-toets is teruggesteld.

5. Toestand 'Niet gereed'

In de toestand 'Niet gereed' heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- LED 'Handmatig geblokkeerd' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Automatisch geblokkeerd' op het blusbedieningspaneel brandt
- Afhankelijk van configuratie: LED 'Niet gereed' op het blusbedieningspaneel brandt
- Display op het bedieningspaneel van het station geeft bijkomende informatie weer
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station knippert
- LED 'Terugstellen' op het bedieningspaneel van het station knippert
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1.	De handbrandmelder resetten.	-
2.	<Accepteren> op het blusbedieningspaneel indrukken.	Het einde van het blusproces is op het station bevestigd.
3.	<Terugstellen> op het blusbedieningspaneel indrukken. [FR]: 'Terugstellen' is pas mogelijk als er geen oorzaken voor de activering van de blussing meer zijn.	Het blusproces is op het station teruggesteld.
4.	<Blus Modus> op het blusbedieningspaneel indrukken.	• De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Rust', als het activeringssignaal van de handbrandmelder niet meer actief is. • Het 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone dooft.

Zie ook

 Noodstopknop [→ 172]

9.6.4 Stoptoets

Een toepassing is de **noodonderbreking** van de activering van de blusinstallatie in de bijbehorende bluszone.

Tijdens de waarschuwingstijd kan door indrukken van de 'Uitstel blussing'-schakelaar in de bluszone een noodonderbreking worden geactiveerd. Zolang de schakelaar wordt ingedrukt, wordt de waarschuwingstijd onderbroken. Zo hebben personen een langer tijdvenster voor het verlaten van de bluszone. Afhankelijk van de configuratie van de blusinstallatie loopt de waarschuwingstijd na het loslaten van de schakelaar door of begint deze opnieuw.

In het normale geval is een noodonderbreking een essentieel onderdeel van de blusprocessen in de toepassingen 'Automatische activering' en 'Handmatige activering'. Meer informatie daarover treft u aan in de hoofdstukken 'Automatische activering' en 'Handmatige activering'.

9.6.5 Noodstopknop

Een toepassing is de handmatige activering van de blusinstallatie door het activeren van de 'Noodstop'-schakelaar in de bijbehorende bluszone. Dit kan bijv. in de volgende gevallen noodzakelijk zijn:

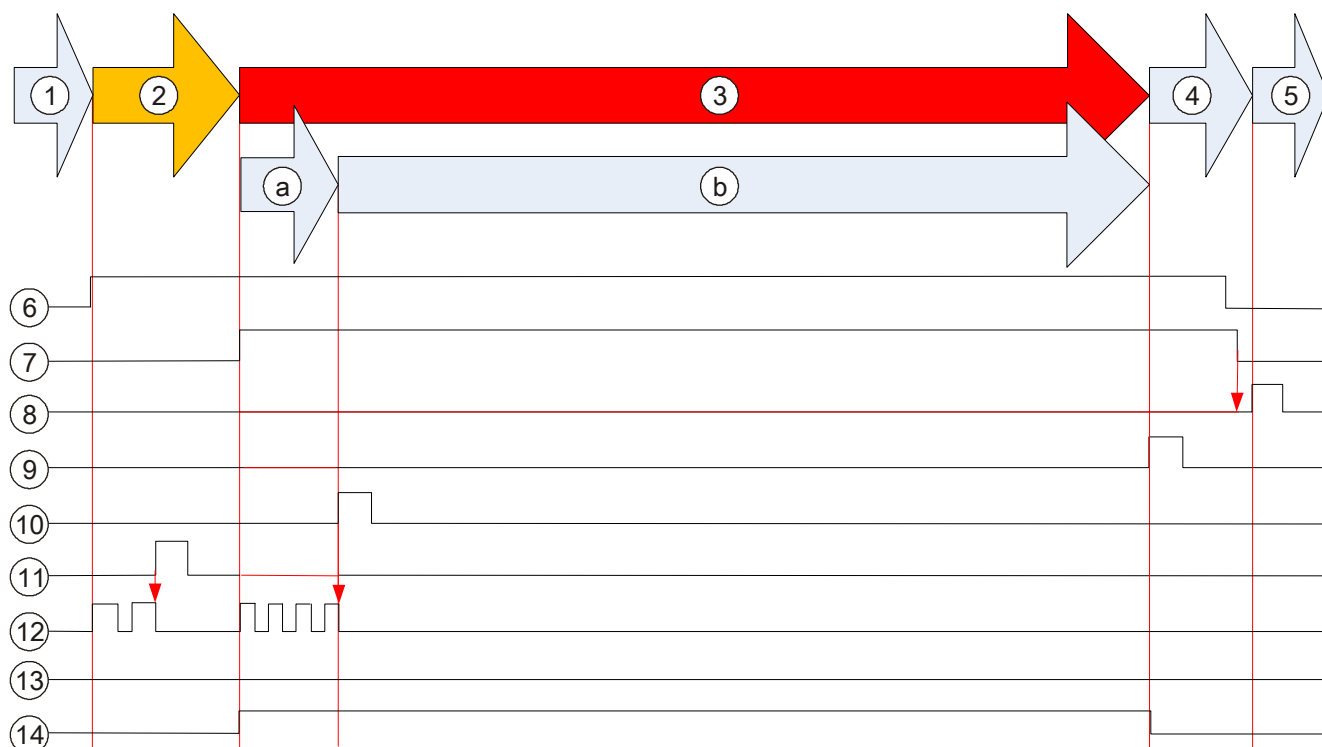
- Een blusproces is onbedoeld gestart voor een bluszone, bijv. door onbedoeld activeren van een handbrandmelder.
- De inspectie van de bluszone heeft aangetoond dat het geen ernstige situatie of een vals alarm was.



Een reeds gestarte blussing van de bluszone met blusmiddel wordt door het indrukken van de 'Noodstop'-schakelaar niet gestopt.

9.6.5.1 Blusproces

De onderstaande afbeelding verduidelijkt het tijdsverloop van de blustoestanden wanneer een 'Noodstop'-schakelaar in de bluszone is ingedrukt. Bovendien toont deze als voorbeeld het signaalverloop van oorzaak-signalen en welke toestandsovergangen en effecten op welk moment hierdoor worden geactiveerd.



Figuur 14: Noodstop

1 - 5	Blusprocesstappen; zie hierover de bijbehorende tabel hieronder
6	Detectiegroep 1
7	Detectiegroep 2
8	Toets op het blusbedieningspaneel: <Blus Modus>
9	Toets op het blusbedieningspaneel: <Terugstellen>
10	Toets in de bluszone: <Noodstop>
11	Toets op het blusbedieningspaneel: <Alarmgever Uit/Aan>
12	Alarmgever
13	Blusspoel
14	Ruimte verlaten bord/flits

De onderstaande tabel beschrijft het verloop van het blusproces:

Processtap	Blustoestand	Beschrijving
1.	'Rust'	De blusinstallatie is bedrijfsklaar. Er zijn geen alarmsignalen actief in de bluszone.
2.	'1 ^e alarm fase'	Een detectiezone in de bijbehorende bluszone heeft een alarm geactiveerd. De blusinstallatie gaat naar de toestand '1 ^e alarm fase' en de alarmsignaalgevers op de brandmeldcentrale en in de bluszone geven een melding uit. De alarmsignaalgevers kunnen in deze toestand gestopt worden en weer worden geactiveerd. De brandmeldcentrale activeert, afhankelijk van de configuratie, evt. reeds functies van de sturing in geval van brand.
3.	'Geactiveerde fase'	Meerdere detectiegroepen in de bijbehorende bluszone hebben een alarm geactiveerd. De brandmeldcentrale is geactiveerd en de brandmeldcentrale activeert het blusproces en alle functies van de sturing in geval van brand. De 'Ruimte verlaten bord/flits' is tijdens de toestand actief.
3a.	'Waarschuwingstijd loopt'	De voorgeconfigureerde waarschuwingstijd voor de bluszone loopt af. De alarmsignaalgever in de betreffende bluszone is intermitterend actief en kan in deze toestand niet op het betreffende blusbedieningspaneel geluidloos worden geschakeld. Personen kunnen de bluszone voor activering van het blusmiddel verlaten. De sturing activeert reeds de pilotkleppen voor aansturing van de zonekleppen en de kleppen van de blusmiddelreservoirs. Tijdens de waarschuwingstijd kunnen de functies 'Uitstel blussing' en 'Stop blussing' geactiveerd worden.
3b.	'Terugstellen'	Tijdens de waarschuwingstijd is de 'Noodstop'-schakelaar bediend. De blusinstallatie stopt het blusproces en gaat naar de toestand 'Terugstellen'. Wanneer er nog oorzaken voor de activering van de blussing zijn, zijn afhankelijk van de configuratie de volgende scenario's mogelijk: - De blusinstallatie kan met de 'Terugstellen'-toets worden teruggesteld, waarna deze in de toestand 'Geactiveerde fase' gaat en de geconfigureerde waarschuwingstijd begint te lopen. - De blusinstallatie kan met de 'Terugstellen'-toets worden teruggesteld, waarna deze in de toestand 'Niet gereed' gaat. [FR]: 'Terugstellen' is pas mogelijk als er geen oorzaken voor de activering van de blussing meer zijn. De blusinstallatie gaat direct naar de toestand 'Rust', als er op dit moment geen oorzaken voor de activering van de blussing meer zijn.
4.	'Niet gereed'	De blusinstallatie is na de activering teruggesteld, maar er zijn nog oorzaken voor de activering van de blussing. De blusinstallatie is niet bedrijfsklaar en blijft in deze toestand zolang de oorzaken voor de activering van de blussing nog aanwezig zijn. In deze toestand kan de blusinstallatie met de keuzeschakelaar voor de bedrijfsmodus worden teruggesteld naar de toestand 'Rust', als er geen oorzaken voor de activering van de blussing meer zijn.
5.	'Rust'	De blusinstallatie is bedrijfsklaar. Er zijn geen alarmsignalen actief in de bluszone.

9.6.5.2 Blusproces met de noodstopknop annuleren

⚠ WAARSCHUWING	
	Bedienen van de noodstopknop Door bedienen van de noodstopknop tijdens een geactiveerd blusproces wordt het blussen geannuleerd. De bevoeiing van de bluszone wordt niet uitgevoerd, als deze nog niet was geactiveerd. In ernstige gevallen kan dit ernstig letsel of overlijden veroorzaken. • De noodstopknop in de bluszone alleen indrukken, als hiervoor een gegronde reden bestaat.

- ▷ Voor de bluszone is een blusproces geactiveerd.
- ▷ De blusinstallatie is in de toestand 'Geactiveerde fase'.
- ◆ Een 'Noodstop'-schakelaar in de bluszone indrukken.
- ⇒ De brandmeldcentrale annuleert het blusproces en gaat naar de toestand 'Noodstop-Terugstellen'.

9.6.5.3 Handelwijze bij activering

Deze paragraaf beschrijft handelwijzen na het indrukken van de 'Noodstop'-schakelaar. De toestanden die voorkomen, worden niet expliciet beschreven. Informatie over de toestanden vindt u hierboven in dit hoofdstuk.

Aangezien de blusinstallatie zich bij aankomst van het bedieningspersoneel reeds in gevorderde toestanden in een blusproces kan bevinden, moet het bedieningspersoneel de betreffende toestand op basis van zijn specifieke akoestische en visuele kenmerken identificeren en de vereiste handelingen uitvoeren.

De onderstaande tabel geeft telkens de actieve toestand van de blusinstallatie, de in deze toestand vereiste handelingen en de onmiddellijke gevolgen van elke handeling weer. Op toestandswijzigingen na een handeling wordt expliciet gewezen.



Afhankelijk van de configuratie van de installatie kan voor de uitvoering van specifieke stappen een hoger toegangsniveau vereist zijn. Informatie over het veranderen van toegangsniveau vindt u in het hoofdstuk 'Toegangsniveau aan het blusbedieningspaneel veranderen [→ 196]'.

Voorwaarde:

- De brandmeldcentrale bevindt zich in de bedrijfsmodus 'Dagsituatie in'
- Het bedieningspersoneel bevindt zich voor de bediening aan een brandmeldcentrale met geïntegreerd blusbedieningspaneel per bluszone **of** aan een blusbedieningspaneel op afstand in de buurt van de betreffende bluszone.

1. Toestand 'Geactiveerde fase' - 'waarschuwingstijd loopt'

In de toestand 'Geactiveerde fase' - 'waarschuwingstijd loopt' - heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- Zoemer op het blusbedieningspaneel is actief
- Zoemer op het bedieningspaneel van het station is actief
- Alarmsignaalgever in de bluszone is intermitterend actief
Alarmsignaalsignatuur: Kort-kort (alarmsignaal-pauze)
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt
- LED '1^e alarm / Geactiveerd' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Automatische activering' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Alarmgever' op het blusbedieningspaneel brandt.
- **Waarschuwingstijd loopt.** LED-matrixweergave van het blusbedieningspaneel geeft de resterende tijd weer
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station knippert.
- Display op het bedieningspaneel van de brandmeldcentrale geeft extra informatie weer

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1.	Optioneel: <Zoemer uit> op het blusbedieningspaneel indrukken. Alternatief: <Zoemer uit> op het blusbedieningspaneel indrukken.	Optioneel: De zoemer aan het blusbedieningspaneel stopt. Alternatief: De zoemer aan het blusbedieningspaneel van het station stopt.
2a.	Als u zich bij het station bevindt, op het 'PMI'-display de toestand van de blusinstallatie en de betreffende bluszone aflezen.	-
2b.	<Accepteren> op het blusbedieningspaneel indrukken.	De activering van de blusinstallatie is bevestigd.
3.	Afgelezen bluszone inspecteren.	Neem een besluit: Ernstige situatie of ongewenst alarm.
4a.	Voorwaarde: Ernstige situatie Actie: Informatie over verdere stappen vindt u in het hoofdstuk 'Automatische activering'.	-
4b.	Voorwaarde: Futiliteit Actie: 1. Oorzaak voor de activering verhelpen. 2. De 'Noodstop'-schakelaar indrukken, als de oorzaak van de activering kon worden verholpen.	• De activering van de blussing van de bluszone is verhinderd. • De alarmsignaalgever in de bluszone stopt. Informatie over de verdere stappen vindt u in de regel voor de toestand 'Activering fase' / 'Terugstellen' hieronder.

2. Toestand 'Geactiveerde fase' – 'Blussing' - 'Terugstellen'

In de toestand 'Geactiveerde fase' – 'Blussing' - 'Terugstellen' heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- Zoemer op het blusbedieningspaneel is actief
Alternatief is deze al in een vorige toestand gedeactiveerd.
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt
- LED '1^e alarm / Geactiveerd' op het blusbedieningspaneel knippert
- LED 'Automatische activering' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Alarmgever' op het blusbedieningspaneel brandt, als de alarmsignaalgever in de vorige toestand niet is gedeactiveerd.
- LED 'Terugstellen' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station knippert
- Display op het bedieningspaneel van de brandmeldcentrale geeft extra informatie weer

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1.	<Terugstellen> op het blusbedieningspaneel indrukken.	Wanneer er nog oorzaken voor de activering van de blussing zijn, zijn afhankelijk van de configuratie de volgende scenario's mogelijk: • De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Geactiveerde fase' en de geconfigureerde waarschuwingstijd begint te lopen. • De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Niet gereed'. [FR]: 'Terugstellen' is pas mogelijk als er geen oorzaken voor de activering van de blussing meer zijn. Alternatief: • De blusinstallatie gaat meteen naar de toestand 'Rust', als de oorzaken voor de activering van de blusfunctie zijn teruggesteld voordat de 'Terugstellen'-toets wordt ingedrukt.

3. Toestand 'Niet gereed'

In de toestand 'Niet gereed' heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- LED 'Handmatig geblokkeerd' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Automatisch geblokkeerd' op het blusbedieningspaneel brandt
- Afhankelijk van configuratie: LED 'Niet gereed' op het blusbedieningspaneel brandt
- Display op het bedieningspaneel van de brandmeldcentrale geeft extra informatie weer
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station knippert
- LED 'Terugstellen' op het bedieningspaneel van het station knippert
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1.	<Accepteren> op het blusbedieningspaneel indrukken.	Het einde van het blusproces is op het station bevestigd.
2.	<Terugstellen> op het blusbedieningspaneel indrukken. [FR]: 'Terugstellen' is pas mogelijk als er geen oorzaken voor de activering van de blussing meer zijn.	Het blusproces is op het station teruggesteld.
3.	<Blus Modus> op het blusbedieningspaneel indrukken, als geen alarmen meer actief zijn in de bluszone.	- De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Rust'. - Het 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone dooft.

Zie ook

 Noodstopknop [→ 172]

9.6.6 Activering door activering van de drukschakelaar

Een toepassing is de activering van de blusinstallatie door de **activering van de drukschakelaar** voor het bewaken van de blusmiddelstroom in de bluszone.



Voorwaarde voor deze toepassing: De blusinstallatie heeft een drukschakelaar in de toevoerleiding naar de bluszone en deze is overeenkomstig geconfigureerd.

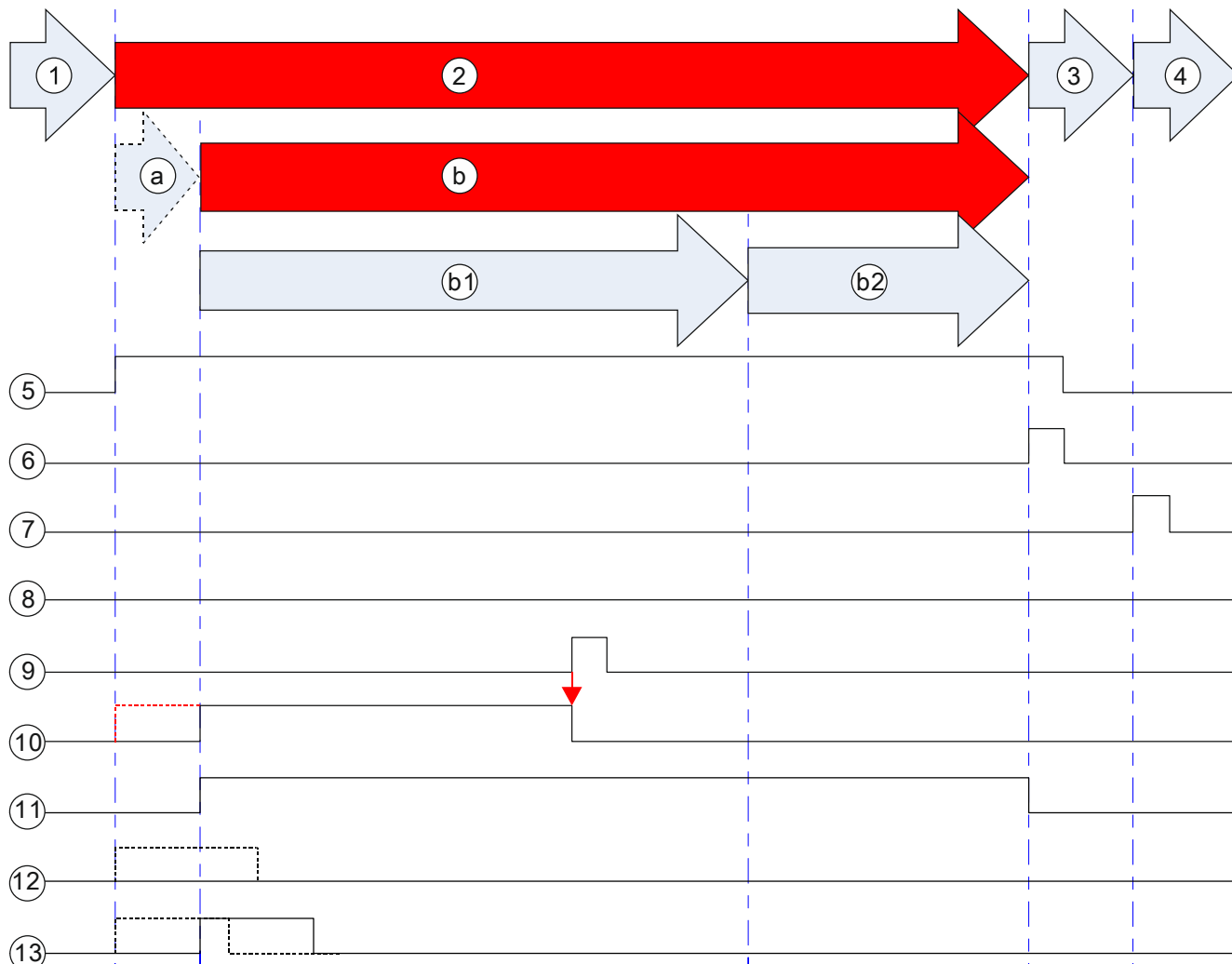
De drukschakelaar registreert verlies van blusmiddel dat op dat moment niet normaal is. In zulke gevallen moet de blusinstallatie de blustoestand 'Geactiveerde fase' conform EN 12094-1 meteen bereiken om personen in de bluszone tegen het instromende blusmiddel te waarschuwen. De bluscentrale activeert in dit geval een aangepast blusproces, dat alle actuele uitschakelingen voor de duur van het blusproces deactiveert. Na afloop van het blusproces activeert de bluscentrale alle eerder bestaande uitschakelingen weer.

Oorzaken voor de activering van een blusproces door de drukschakelaar kunnen bijv. zijn:

- **Mechanische activering** van de blusinstallatie door het handmatig openen van de afsluitarmaturen aan de blusmiddelreservoirs
- Foute armaturen aan de blusmiddelreservoirs en/of in de blusmiddeltoevoer naar de bluszone

9.6.6.1 Blusproces

De onderstaande afbeelding verduidelijkt het tijdsverloop van de blustoestanden tijdens een blusproces dat door de druschakelaar is geactiveerd. Bovendien toont deze als voorbeeld het signaalverloop van oorzaken-signalen en welke toestandsovergangen en effecten op welk moment hierdoor worden geactiveerd.



Figuur 15: Activering door activering van de druschakelaar

- | | |
|-------|---|
| 1 - 5 | Blusprocesstappen; zie hierover de bijbehorende tabel hieronder |
| 5 | Drukschakelaar; terugmelding van een blusmiddelstroom |
| 6 | Toets op het blusbedieningspaneel: <Terugstellen> |
| 7 | Toets op het blusbedieningspaneel: <Blus Modus> |
| 8 | Toets in de bluszone: <Uitstel blussing> of <Noodstop> |
| 9 | Toets op het blusbedieningspaneel: <Alarmgever Uit/Aan> |
| 10 | Alarmgever |
| 11 | Ruimte verlaten bord/flits |
| 12 | Blusspoel |
| 13 | Stuurfles klep |

De onderstaande tabel beschrijft het verloop van het blusproces:

Processtap	Blustoestand	Beschrijving
1.	'Rust'	De blusinstallatie is bedrijfsklaar. Er zijn geen alarmsignalen actief in de bluszone. Informatie: Dit kan echter ook elke willekeurige andere blustoestand zijn. Zodra de drukschakelaar een blusmiddelstroom meldt die op dat moment niet normaal is, gaat de blusinstallatie afhankelijk van de configuratie meteen naar de toestand 'Activering blusspoel fase' of 'Activering fase'.
2.	'Geactiveerde fase'	De drukschakelaar meldt een blusmiddelstroom in de toevoerleiding naar de bluszone. De blusinstallatie activeert een speciaal blusproces en deactiveert alle op dat moment actieve uitschakelingen. De blusinstallatie zet de uitschakelingen weer terug naar hun uitgangstoestand wanneer het blusproces afgelopen is en de blusinstallatie zich weer in de toestand 'Rust' bevindt. Bovendien activeert de blusinstallatie alle geconfigureerde functies van de sturing in geval van brand. Het 'Ruimte verlaten bord/flits' is tijdens de toestand actief. Opmerking: De functies 'Uitstel blussing' en 'Stop blussing' kunnen bij een activering van de bluszone door een drukschakelaar niet worden geactiveerd.
2a.	'Activering blusspoel fase'	De bluszone gaat naar de toestand 'Activering blusspoel fase', wanneer een activering van de activeringsvoorzieningen is geconfigureerd. In andere gevallen gaat de bluszone meteen uit de toestand 'Rust' naar de toestand 'Activerings fase'. Meer informatie over het configureren van het gedrag van de installatie bij een geactiveerde drukschakelaar vindt u in het document 'A6V10210424'. Het gedrag wordt in de algemene systeeminstellingen geconfigureerd. De blusinstallatie stuurt de activeringsvoorzieningen van de blusmiddelreservoirs, die de afsluitkleppen openen. De alarmsignaalgever in de bluszone geeft een continue signaal uit en kan in deze toestand op het blusbedieningspaneel niet geluidloos worden geschakeld. Personen worden gewaarschuwd en kunnen de bluszone verlaten. Info: De toestand 'Activering blusspoel fase' duurt slechts ca. 0,5 seconden.

Processtap	Blustoestand	Beschrijving
2b.	'Activering fase'	De blusinstallatie gaat na afloop van de toestand 'Activering blusspoel fase' automatisch naar de toestand 'Activering fase'. Als een activering van de activeringsvoorzieningen niet is geconfigureerd, gaat de installatie direct vanuit de toestand 'Rust' naar de toestand 'Activering fase'. De alarmsignaalgever in de bluszone geeft een continue signaal uit en kan in deze toestand op het blusbedieningspaneel geluidloos worden geschakeld. De blusinstallatie heeft twee mogelijke reacties van de activeringsvoorzieningen in geval van activering van de drukschakelaar: - De blusinstallatie activeert de activeringsvoorziening niet, als de drukschakelaar een blusmiddelstroom heeft gedetecteerd. Er stroomt slechts zoveel blusmiddel in de bluszone als door de handmatige ingreep mogelijk wordt gemaakt. De werkelijke hoeveelheid blusmiddel is zo afhankelijk van de constructieve omzetting van een mechanische activering van de blusfunctie. - De blusinstallatie activeert de activeringsvoorziening, als de drukschakelaar een blusmiddelstroom heeft gedetecteerd. De hoeveelheid blusmiddel die voor het blussen is gepland stroomt in de bluszone. Opmerking: De reactie moet in de installatieconfiguratie worden ingesteld. Meer informatie over het configureren van het gedrag van de installatie bij een geactiveerde drukschakelaar vindt u in het document 'A6V10210424'. Het gedrag wordt in de algemene systeeminstellingen geconfigureerd.
2b1.	'Blussing'	De voorgeconfigureerde blussingstijd van de bluszone loopt zodra de blusinstallatie zich in de toestand 'Geactiveerde fase' bevindt.
2b2.	'Terugstellen'	De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Terugstellen' wanneer de blussingstijd afgelopen is. Wanneer de drukschakelaar nog is geactiveerd, zijn afhankelijk van de configuratie de volgende scenario's mogelijk: - De blusinstallatie kan met de 'Terugstellen'-toets worden teruggesteld, waarna deze in de toestand 'Geactiveerde fase' gaat en de geconfigureerde waarschuwingstijd begint te lopen. - De blusinstallatie kan met de 'Terugstellen'-toets worden teruggesteld, waarna deze in de toestand 'Niet gereed' gaat. [FR]: 'Terugstellen' is pas mogelijk als er geen signaal van de drukschakelaar meer is. De blusinstallatie gaat direct naar de toestand 'Rust', als er geen signaal van de drukschakelaar meer is.
3.	'Niet gereed'	De blusinstallatie is niet bedrijfsklaar en blijft in deze toestand zolang de drukschakelaar blusmiddelverlies registreert. In deze toestand kan de blusinstallatie met de keuzeschakelaar voor de bedrijfsmodus in de toestand 'Rust' teruggesteld worden, als de drukschakelaar geen blusmiddelverlies meer registreert.
4.	'Rust'	De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Rust' terug.

9.6.6.2 Handelwijze bij activering

Deze paragraaf beschrijft de handelwijzen na een activering van de blusinstallatie door een drukschakelaar afhankelijk van de toestand waarin deze zich bevindt. De toestanden die voorkomen, worden niet expliciet beschreven. Informatie over de toestanden vindt u hierboven in dit hoofdstuk.

Aangezien de blusinstallatie zich bij aankomst van het bedieningspersoneel reeds in gevorderde toestanden in een blusproces kan bevinden, moet het bedieningspersoneel de betreffende toestand op basis van zijn specifieke akoestische en visuele kenmerken identificeren en de vereiste handelingen uitvoeren.

De onderstaande tabel geeft telkens de actieve toestand van de blusinstallatie, de in deze toestand vereiste handelingen en de onmiddellijke gevolgen van elke handeling weer. Op toestandwijzigingen na een handeling wordt expliciet gewezen.



Afhankelijk van de configuratie van de installatie kan voor de uitvoering van specifieke stappen een hoger toegangsniveau vereist zijn. Informatie over het veranderen van toegangsniveau vindt u in het hoofdstuk 'Toegangsniveau aan het blusbedieningspaneel veranderen [→ 196]'.

Voorwaarde:

- De brandmeldcentrale bevindt zich in de bedrijfsmodus 'Dagsituatie in'
- Het bedieningspersoneel bevindt zich voor de bediening aan een brandmeldcentrale met geïntegreerd blusbedieningspaneel per bluszone **of** aan een blusbedieningspaneel op afstand in de buurt van de betreffende bluszone.

1. Toestand 'Activerings fase' - 'Geactiveerde fase- 'Blussing'

In de toestand 'Activerings fase' - 'Geactiveerde fase- 'Blussing' heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- Zoemer op het blusbedieningspaneel is actief
- Zoemer op het bedieningspaneel van het station is actief
- De alarmsignaalgever in de bluszone is actief.
Alarmsignaalsignatuur: Continue toon
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt
- LED '1e alarm/ Geactiveerd ' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Activering' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Alarmgever' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station is actief
- Display op het bedieningspaneel van de brandmeldcentrale geeft extra informatie weer

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1.	Optioneel: <Zoemer uit> op het blusbedieningspaneel indrukken. Alternatief: <Zoemer uit> op het blusbedieningspaneel indrukken.	Optioneel: De zoemer aan het blusbedieningspaneel stopt. Alternatief: De zoemer aan het blusbedieningspaneel van het station stopt.
2a.	Als u zich bij het station bevindt, op het 'PMI'-display de toestand van de blusinstallatie en de betreffende bluszone aflezen.	-
2b.	Optioneel: <Accepteren> op het blusbedieningspaneel indrukken.	De activering van de blusinstallatie is bevestigd.
3.	Optioneel: <Alarmgever Uit/Aan> op het blusbedieningspaneel indrukken.	- Optioneel: De alarmsignaalgever in de bluszone stopt en de LED 'Alarmgever' dooft. - De blussingstijd loopt af en de blusinstallatie gaat vervolgens naar de toestand 'Terugstellen'. Informatie over de verdere stappen vindt u in de regel voor de toestand 'Geactiveerde fase' / 'Geactiveerde fase/ 'Terugstellen' hieronder.
4.	⚠ Gevaar! Blusmiddel in de bluszone. Afhankelijk van het type blusmiddel kan aanwezigheid in de bluszone zeer ernstig letsel of overlijden tot gevolg hebben. Betreed de bluszone niet zonder de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen. LET OP! Na activering van de blusinstallatie door de drukschakelaar kunnen noodfuncties, zoals noodstop en nooduitschakeling, niet worden geactiveerd. Deze zijn pas weer mogelijk wanneer de installatie is teruggesteld en zich in rusttoestand bevindt. Waarschuw mensen in de bluszone.	- Personen verlaten de bluszone. - De blussingstijd loopt af en de blusinstallatie gaat vervolgens naar de toestand 'Terugstellen'. Informatie over de verdere stappen vindt u in de regel voor de toestand 'Geactiveerde fase' / 'Geactiveerde fase/ 'Terugstellen' hieronder.

2. Toestand 'Geactiveerde fase' - 'Blussing' - 'Terugstellen'

In de toestand 'Geactiveerde fase' - 'Blussing' - 'Terugstellen' heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- Zoemer op het blusbedieningspaneel is actief
Alternatief is deze al in een vorige toestand gedeactiveerd.
- Alarmsignaalgever in de bluszone is actief
Alarmsignaalsignatuur: Continue toon
Alternatief is de alarmsignaalgever reeds in de vorige toestand gedeactiveerd.
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt
- LED '1e alarm/ Geactiveerd' op het blusbedieningspaneel knippert
- LED 'Activering' op het blusbedieningspaneel knippert.
- LED 'Alarmgever' op het blusbedieningspaneel brandt, als de alarmsignaalgever in de vorige toestand niet is gedeactiveerd
- LED 'Terugstellen' op het blusbedieningspaneel brandt
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station knippert
- Display op het bedieningspaneel van de brandmeldcentrale geeft extra informatie weer

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1.	<Terugstellen> op het blusbedieningspaneel indrukken.	Wanneer er nog oorzaken voor de activering van de blussing zijn, zijn afhankelijk van de configuratie de volgende scenario's mogelijk: • De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Geactiveerde fase' en de geconfigureerde waarschuwingstijd begint te lopen. • De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Niet gereed'. [FR]: 'Terugstellen' is pas mogelijk als er geen signaal van de drukschakelaar meer is. Alternatief: • Als het signaal van de drukschakelaar op dat moment niet meer actief is, gaat de blusinstallatie meteen naar de toestand 'Rust'.

3. Toestand 'Niet gereed'

In de toestand 'Niet gereed' heeft het station de volgende akoestische en visuele toestandskenmerken:

- LED 'Handmatig geblokkeerd' op het blusbedieningspaneel brandt, wanneer het signaal van de drukschakelaar op dat moment nog actief is
- LED 'Automatisch geblokkeerd' op het blusbedieningspaneel brandt, wanneer het signaal van de drukschakelaar op dat moment nog actief is
- Afhankelijk van configuratie: LED 'Niet gereed' op het blusbedieningspaneel brandt, wanneer het signaal van de drukschakelaar op dat moment nog actief is
- Display op het bedieningspaneel van de brandmeldcentrale geeft extra informatie weer
- LED 'Accepteren' op het bedieningspaneel van het station knippert
- LED 'Terugstellen' op het bedieningspaneel van het station knippert
- 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone brandt

Nr.	Voorwaarde en handeling	Gevolg
1.	<Accepteren> op het blusbedieningspaneel indrukken.	Het einde van het blusproces is op het station bevestigd.
2.	<Terugstellen> op het blusbedieningspaneel indrukken. [FR]: 'Terugstellen' is pas mogelijk als er geen oorzaken voor de activering van de blussing meer zijn.	Het blusproces is op het station teruggesteld.
3.	<Blus Modus> op het blusbedieningspaneel indrukken.	• De blusinstallatie gaat naar de toestand 'Rust' wanneer de drukschakelaar geen blusmiddelstroom meer detecteert. • Het 'Ruimte verlaten bord/flits' in de bluszone dooft.

Zie ook

 Noodstopknop [→ 172]

9.7 Uitschakelingen

U kunt bepaalde functies van de bluszone voor bepaalde situaties uitschakelen, bijvoorbeeld voor bouwwerkzaamheden.

De LED 'Systeemdeel uit' brandt op het blusbedieningspaneel en op de 'PMI', wanneer functies van de blusinstallatie uitgeschakeld zijn. Het display aan de 'PMI' toont de uitschakelingsmeldingen in het menu 'Meldingoverzicht' > 'Systeemdeel uit'.

De volgende uitschakelingen kunt u met de keuze van de bedrijfsmodus voor de bluszone activeren:

- 'Automatisch geblokkeerd'
- 'Handmatig geblokkeerd'
- 'Automatisch geblokkeerd' en 'Handmatig geblokkeerd'

Meer informatie over de bedrijfsmodi vindt u in het hoofdstuk Bedrijfsmodi [→ 143]. Informatie over het veranderen van bedrijfsmodus vindt u in het hoofdstuk 'Bedrijfsmodus van de bluszone selecteren [→ 198]'.

De volgende uitschakelingen kunt u bovendien op het blusbedieningspaneel voor de bluszone activeren:

- 'Blusspoel uitgeschakeld'
- 'Brandsturingen uitgeschakeld'
- 'Alarmgevers UIT'*
- 'Algemene sturingen uitgeschakeld'*
- 'Element supervisie UIT'*

* Deze uitschakeling is optioneel en moet overeenkomstig worden geconfigureerd.

Zie ook

- 📄 Bedrijfsmodi [→ 143]
- 📄 Bedrijfsmodus van de bluszone selecteren [→ 198]

9.7.1 Activeringsvoorzieningen uitschakelen / inschakelen

In- en uitschakelen van alle 'Effects'-functies die met een functie van het type 'Spoel/klep' aangestuurd worden, bijv. de afsluitkleppen van de blusmiddelreservoirs.

⚠ WAARSCHUWING	
	Uitgeschakelde sturingen en bewakingsfuncties
	Uitgeschakelde sturingen en bewakingsfuncties verhinderen automatische maatregelen in geval van brand en kunnen persoonlijk letsel en materiële schade veroorzaken. • Bewaak de zones in kwestie met personeel. • Schakel de sturingen en bewakingsfuncties weer in wanneer de werkzaamheden voltooid zijn.

Sturingseffecten van het type 'Blusspoel/klep' uitschakelen

- ▷ De bluszone is bedrijfsklaar.
- ◆ Druk op <Blusspoel/klep aan/uit> op het betreffende blusbedieningspaneel.
- ⇒ Het systeem schakelt sturingseffecten uit die met een 'Effects'-functie van het type 'Blusspoel/klep' worden aangestuurd.
- ⇒ De LED 'Blusspoel uitgeschakeld' op het blusbedieningspaneel brandt.
- ⇒ Het 'PMI'-display toont in het menu 'Meldingoverzicht' > 'Systeemdeel uit' de melding 'Blusspoel UIT'.

Sturingseffecten van het type 'Blusspoel/klep' inschakelen

- ▷ De LED 'Blusspoel UIT' op het blusbedieningspaneel brandt.
- ▷ Het display aan het 'Station' geeft de melding 'Blusspoel UIT' weer.
- ◆ Druk op < Blusspoel/klep aan/uit > op het betreffende blusbedieningspaneel.
- ⇒ Het systeem schakelt sturingseffecten in die met een 'Effects'-functie van het type 'Blusspoel/klep' worden aangestuurd.
- ⇒ De LED 'Blusspoel UIT' op het blusbedieningspaneel dooft.

9.7.2 Sturingen in geval van brand uitschakelen / inschakelen

In- en uitschakelen van alle 'Effects'-functies die met een functie van het type 'Blussturing' aangestuurd worden, bijv. de aansturing van een deurhouder.

WAARSCHUWING



Uitgeschakelde sturingen en bewakingsfuncties

Uitgeschakelde sturingen en bewakingsfuncties verhinderen automatische maatregelen in geval van brand en kunnen persoonlijk letsel en materiële schade veroorzaken.

- Bewaak de zones in kwestie met personeel.
- Schakel de sturingen en bewakingsfuncties weer in wanneer de werkzaamheden voltooid zijn.

Sturingseffecten van het type 'Blus sturing' uitschakelen

- ▷ De bluszone is bedrijfsklaar.
- ◆ Druk op <Sturingen Uit/Aan> op het betreffende blusbedieningspaneel.
- ⇒ Het systeem schakelt sturingseffecten uit die met een 'Effects'-functie van het type 'Blus sturing' worden aangestuurd.
- ⇒ De LED 'Sturingen uitgeschakeld' op het blusbedieningspaneel brandt.
- ⇒ Het 'PMI'-display toont in het menu 'Meldingoverzicht' > 'Systeemdeel uit' de melding 'Sturingen UIT'.

Sturingseffecten van het type 'Blus sturing' inschakelen

- ▷ De LED 'Sturingen uitgeschakeld' op het blusbedieningspaneel brandt.
- ▷ Het display op het 'Station' geeft de melding 'Sturingen UIT' weer.
- ◆ Druk op < Sturingen Aan/Uit > op het betreffende blusbedieningspaneel.
- ⇒ Het systeem schakelt besturingseffecten in die met een 'Effects'-functie van het type 'Blus sturing' worden aangestuurd.
- ⇒ De LED 'Sturingen uitgeschakeld' aan het blusbedieningspaneel dooft.

9.7.3 Alarmgevers uitschakelen / inschakelen

Uitschakelen en inschakelen van alle alarmgevers in de bluszone.



Een uitschakeling van de alarmgevers in de bluszone schakelt automatisch ook de activeringsvoorzieningen van de bluszone uit. Het opnieuw inschakelen van de activeringsvoorzieningen schakelt omgekeerd, eveneens automatisch, de alarmgevers in de bluszone weer in.

Meer informatie over de uitschakeling van de activeringsvoorzieningen vindt u in het hoofdstuk Activeringsvoorzieningen uitschakelen / inschakelen [→ 186].

WAARSCHUWING



Uitgeschakelde sturingen en bewakingsfuncties

Uitgeschakelde sturingen en bewakingsfuncties verhinderen automatische maatregelen in geval van brand en kunnen persoonlijk letsel en materiële schade veroorzaken.

- Bewaak de zones in kwestie met personeel.
- Schakel de sturingen en bewakingsfuncties weer in wanneer de werkzaamheden voltooid zijn.

Alarmgevers uitschakelen

- ▷ De bluszone is bedrijfsklaar.
- ▷ De uitschakeling van de alarmgevers in de bluszone is overeenkomstig geconfigureerd en op het blusbedieningspaneel beschikbaar.
- ◆ Druk op < Alarmgevers Uit/Aan > op het betreffende blusbedieningspaneel.
- ⇒ Het systeem schakelt alle alarmgevers in de bluszone uit.
- ⇒ De LED 'Alarmgevers UIT' op het blusbedieningspaneel brandt.
- ⇒ Het 'PMI'-display toont in het menu 'Meldingoverzicht' > 'Systeemdeel uit' de melding 'Alarmgevers UIT'.
- ⇒ Het systeem schakelt sturingseffecten uit die met een 'Effects'-functie van het type 'Blusspoel/Klep' worden aangestuurd.
- ⇒ De LED 'Blusspoel uitgeschakeld' op het blusbedieningspaneel brandt.
- ⇒ Het 'PMI'-display toont in het menu 'Meldingoverzicht' > 'Systeemdeel uit' de melding 'Blusspoel UIT'.

Alarmgevers inschakelen

- ▷ De LED 'Alarmgevers UIT' op het blusbedieningspaneel brandt.
- ▷ De LED 'Blusspoel uitgeschakeld' op het blusbedieningspaneel brandt.
- ▷ Het display van het 'Station' geeft de melding 'Alarmgevers UIT' weer.
- ▷ Het display van het 'Station' geeft de melding 'Blusspoel UIT' weer.
- ◆ Druk op <Alarmgevers Uit/Aan> op het betreffende blusbedieningspaneel.
- ⇒ Het systeem schakelt de alarmgevers in de bluszone uit.
- ⇒ De LED 'Alarmgevers UIT' op het blusbedieningspaneel dooft.
- ⇒ Het systeem schakelt sturingseffecten in die met een 'Effects'-functie van het type 'Blusspoel/klep' worden aangestuurd.
- ⇒ De LED 'Blusspoel uitgeschakeld' aan het blusbedieningspaneel dooft.



Alternatief kunnen ook de activeringsvoorzieningen weer worden ingeschakeld, om de alarmgevers in de bluszone in te schakelen.
Meer informatie over uit- en inschakelen van de activeringsvoorzieningen vindt u in het hoofdstuk 'Activeringsvoorzieningen uitschakelen / inschakelen [→ 186]'.

Zie ook

- 📄 Activeringsvoorzieningen uitschakelen / inschakelen [→ 186]

9.7.4 Externe apparaatsturingen uitschakelen / inschakelen

In- en uitschakelen van 'Effects'-functies die met een functie van het type 'Externe apparaten' aangestuurd worden. Dit kan bijv. een ventilatiesysteem zijn.

⚠ WAARSCHUWING	
	Uitgeschakelde sturingen en bewakingsfuncties Uitgeschakelde sturingen en bewakingsfuncties verhinderen automatische maatregelen in geval van brand en kunnen persoonlijk letsel en materiële schade veroorzaken. • Bewaak de zones in kwestie met personeel. • Schakel de sturingen en bewakingsfuncties weer in wanneer de werkzaamheden voltooid zijn.

Sturingseffecten van het type 'Externe apparaten' uitschakelen

- ▷ De bluszone is bedrijfsklaar.
- ▷ De uitschakeling van de externe apparaten is overeenkomstig geconfigureerd en op het blusbedieningspaneel beschikbaar.
- ◆ Druk op < Algemene sturingen Uit/Aan > op het betreffende blusbedieningspaneel.
- ⇒ Het systeem schakelt sturingseffecten uit die met een 'Effects'-functie van het type 'Externe apparaten' worden aangestuurd.
- ⇒ De LED 'Algemene sturingen uitgeschakeld' op het blusbedieningspaneel brandt.
- ⇒ Het 'PMI'-display toont in het menu 'Meldingoverzicht' > 'Systeemdeel uit' de melding 'Externe apparaten UIT'.

Sturingseffecten van het type 'Externe apparaten' inschakelen

- ▷ De LED 'Algemene sturingen uitgeschakeld' op het blusbedieningspaneel brandt.
- ▷ Het display op het 'Station' geeft de melding 'Externe apparaten UIT' weer.
- ◆ Druk op < Algemene sturingen Uit/Aan > op het betreffende blusbedieningspaneel.
- ⇒ Het systeem schakelt sturingseffecten in die met een 'Effects'-functie van het type 'Externe apparaten' worden aangestuurd.
- ⇒ De LED 'Algemene sturingen uitgeschakeld' op het blusbedieningspaneel dooft.

9.7.5 Bewaking uitschakelen / inschakelen

Deze functie schakelt globaal de bewaking op foutmeldingen uit. De blusinstallatie geeft dan bijv. niet aan wanneer een bewaakte klep de foute klepstand voor een bepaalde installatietoestand heeft.

⚠ WAARSCHUWING	
	Uitgeschakelde sturingen en bewakingsfuncties
	Uitgeschakelde sturingen en bewakingsfuncties verhinderen automatische maatregelen in geval van brand en kunnen persoonlijk letsel en materiële schade veroorzaken. • Bewaak de zones in kwestie met personeel. • Schakel de sturingen en bewakingsfuncties weer in wanneer de werkzaamheden voltooid zijn.

Bewaking uitschakelen

- ▷ De bluszone is bedrijfsklaar.
- ▷ De uitschakeling van de bewaking is overeenkomstig geconfigureerd en op het blusbedieningspaneel beschikbaar.
- ◆ Druk op < Element supervisie Uit/Aan > op het betreffende blusbedieningspaneel.
- ⇒ Het systeem schakelt de bewaking globaal uit.
- ⇒ De LED 'Element supervisie UIT' op het blusbedieningspaneel brandt.
- ⇒ Het 'PMI'-display toont in het menu 'Meldingoverzicht' > 'Systeemdeel uit' de melding 'Element supervisie UIT'.

Bewaking inschakelen

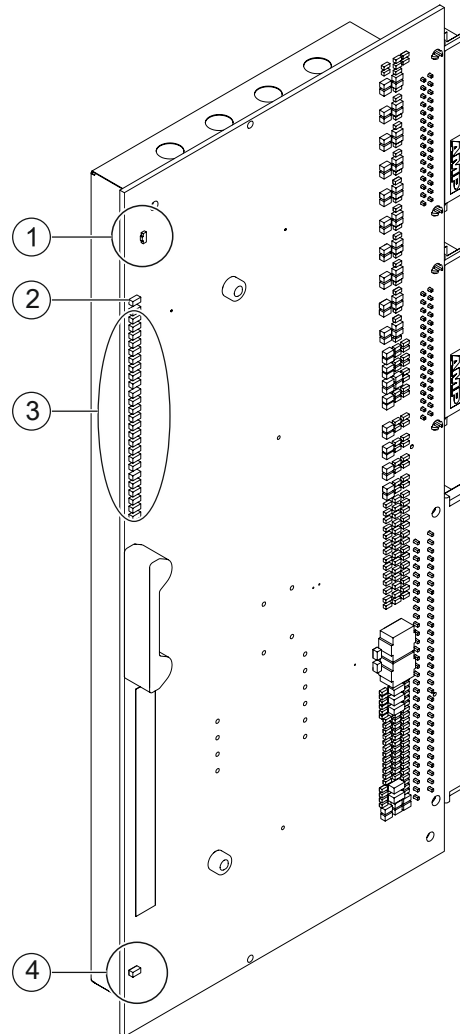
- ▷ De LED 'Element supervisie UIT' op het blusbedieningspaneel brandt.
- ▷ Het display op het 'Station' geeft de melding 'Element supervisie UIT' weer.
- ◆ Druk op < Element supervisie Uit/Aan > op het betreffende blusbedieningspaneel.
- ⇒ Het systeem schakelt de bewaking weer globaal in.
- ⇒ De LED 'Element supervisie UIT' aan het blusbedieningspaneel dooft.

9.8 Ingangen en uitgangen testen

Het hoofdstuk beschrijft methodes waarmee de correcte toewijzing van de ingangen en uitgangen aan de bluskaart kan worden getest.

9.8.1 Visuele controle van de ingangen en uitgangen van de bluskaart

Een mogelijkheid om afzonderlijke ingangen en uitgangen van de bluskaart van een bluszone op correcte toewijzing of actuele fouten te controleren, is een visuele controle van de betreffende controle-LEDs op de bluskaart.



Figuur 16: Controle-LEDs van de bluskaart

- 1 H1: Sturingstestmodus
- 2 MSP: Moduletoestand
- 3 Van boven naar onder:
 - O_1 tot O_10: bewaakte uitgangen
 - I_1 tot I_10: bewaakte ingangen
 - D_1 tot D_6: Uitgangen
- 4 HCS12: Status van de module

Karakteristiek van de controle-LEDs

De tabel beschrijft de controle-LEDs van de bluskaart:

LED	Kleur	Functie	Lichtmodus	Beschrijving
H1	Rood	Sturingstestmodus	Uit	Sturingstestmodus is uit .
			Aan	Sturingstestmodus is aan .
MSP	Geel	Moduletoestand	Uit	Normale toestand
			Langzaam	Modulefout: • aardsluiting
			Snel	Ernstige modulefout: • voedingsfout • Ernstige iOmultiplexer-fout
			Pulserend	Module is niet geconfigureerd
O1...O10	Geel	Toestand van de bewaakte uitgang	Uit	Normale toestand: bewaakte uitgang is niet actief
			Langzaam	Bewaakte fout: • lusonderbreking • Kortsluiting
			Snel	Fout: • zekeringsfout • Bewakingsfout
			Pulserend	Kalibratie: • geen geldige kalibratie van de uitgang of • kalibratiefout of • Kalibratie loopt
			Aan	Bewaakte uitgang is actief.
I1...I10	Geel	Toestand van de bewaakte ingang	Uit	Normale toestand: bewaakte ingang is niet actief
			Langzaam	Fout: • Lusonderbreking • Kortsluiting • Foute toestand • Lekstroom
			Aan	Bewaakte ingang is actief.
D1...D6	Geel	Toestand van de uitgang	Uit	Uitgang is niet actief.
			Aan	Uitgang is actief.
HCS12	Geel	Status van de module	Uit	Normale toestand
			Knippert langzaam	Noodbedrijf
			Knippert om de 2 sec.: 1x	Actualisering start
			Knippert om de 2 sec.: 2x	Actualisering loopt
			Knippert om de 2 sec.: 3x	Actualisering mislukt
			Knippert snel	Checksumfout in flashgeheugen. Een actualisering is vereist.

LED-lichtpatroon van de bluskaart

Lichtmodus	Lichtpatroon
Uit	De LED is permanent uit.
Langzaam	Aan: 1,25 sec. / Uit: 0,75 sec.
Snel	Aan: 0,25 sec. / Uit: 0,25 sec.
Pulserend	Aan: 0,25 sec. / Uit: 1,75 sec.
Aan	De LED is permanent aan.

Ingangen en uitgangen van de bluskaart visueel controleren

▷ De bluszone bevindt zich in de toestand 'Rust'.

1. Open de afdekking van de brandmeldcentrale waarin de bluskaart is geïntegreerd.
2. Controleer het lichtgedrag van de controle-LEDs voor de ingangen en uitgangen van de bluskaart. De LED-karakteristiek vindt u in een afzonderlijke paragraaf in dit hoofdstuk.

9.8.2 Sturingstestmodus

Met de functie 'Control test mode' kan het gedrag van ingangen collectief worden getest.

De 'Control test mode'-functie activeert alle ingangen van de bluskaart. Tegelijk bevriest het blussysteem alle uitgangen in hun actuele toestanden. Zo kunnen de ingangen voor de activering van 'Effects'-functies van de blusinstallatie worden getest, zonder dat deze werkelijk worden geactiveerd.

De 'Control test mode'-functie is op het 'PMI'-display activeerbaar.

'Control test mode' activeren

▷ De bluszone bevindt zich in de toestand 'Rust'.

▷ Vereist toegangsniveau: 3

2. Open op het 'PMI'-display het volgende pad in het hoofdmenu:
'Topologie' > 'Sturing structuur' > 'Station xx' > 'Blusgr. xx'
3. Selecteer in de softkey balk de functie 'Uitvoeren commando's'.
⇒ Het systeem opent een lijst.
4. Selecteer in de lijst: 'Sturingstest'
⇒ Het blussysteem activeert alle ingangen aan de bluskaart.
⇒ Alle uitgangen worden in hun actuele toestand bevroren. De controle-LEDs voor uitgangen op de bluskaart gaan uit. Meer informatie over de controle-LEDs aan de bluskaart vindt u in het hoofdstuk 'Visuele controle van de ingangen en uitgangen aan de bluskaart [→ 192]'.
⇒ De status-LED van de bluskaart brandt rood.
⇒ Het 'PMI'-display toont de testmelding 'Control test mode' voor de bluszone.
⇒ De weergave op het blusbedieningspaneel toont het hardware-adres van de bluskaart.



Voor een testanalyse kunt u met de software 'Cerberus-Engineering-Tool' de 'Gebeurtenisgeheugen'-lijst van de brandmeldcentrale downloaden.

'Control test mode' deactiveren

- ▷ De 'Control test mode'-functie is voor een bluszone ingeschakeld.
- ▷ Vereist toegangsniveau: 3
- 1. Open op het 'PMI'-display het volgende pad in het hoofdmenu:
'Topologie' > 'Sturing structuur' > 'Station xx' > 'Blusgr. xx'
- 2. Selecteer in de softkey balk de functie 'Uitvoeren commando's'.
⇒ Het systeem opent een lijst.
- 3. Selecteer in de lijst: 'Einde sturingtest'
- ⇒ De geactiveerde ingangen keren terug naar de uitgangstoestand.
- ⇒ Het blussysteem geeft de eerder bevroren uitgangen weer vrij. Op de bluskaart branden de controle-LEDs overeenkomstig de actuele activeringstoestand. Meer informatie over de controle-LEDs van de bluskaart vindt u in het hoofdstuk 'Visuele controle van de ingangen en uitgangen aan de bluskaart [→ 192]'.
- ⇒ De status-LED van de bluskaart dooft.
- ⇒ De weergave op het blusbedieningspaneel toont het hardware-adres van de bluskaart niet meer.

Zie ook

- 📖 Visuele controle van de ingangen en uitgangen aan de bluskaart [→ 192]

9.8.3 Specifieke uitgangen aan het bedieningspaneel aansturen

Bepaalde uitgangen van de bluskaart kunnen voor testdoeleinden op de 'PMI' handmatig worden geactiveerd.



Om een onbedoelde activering van de blusinstallatie te voorkomen, kunnen geen uitgangen worden geactiveerd die met een 'Effects'-functie van het functietype 'Blusspoel/klep' verbonden zijn. De handmatige activering van uitgangen is alleen mogelijk voor uitgangen die met een 'Effects'-functie van het functietype 'Blus sturing' of 'Externe apparaten' verbonden zijn. Meer informatie over de 'Effects'-functies vindt u in het document 'A6V10210424'.

Uitgang aan het 'PMI'-display activeren

- ▷ De blusinstallatie bevindt zich in de toestand 'Rust'.
- ▷ Vereist toegangsniveau: 3
- 1. Open op het 'PMI'-display het volgende pad in het hoofdmenu:
'Topologie' > 'Sturing structuur' > 'Station xx' > 'Blusgr. xx' > 'Blus st xx' > 'Effects xx' > 'UITBlus xx'
- ⇒ Het display toont het menu voor de geselecteerde uitgang.
- 2. Selecteer in de softkey balk de functie 'Meer opties'.
⇒ Het display toont een lijst.
- 3. Selecteer in de lijst: 'Uitvoeren commando's' > 'Activeer'
- ⇒ Het systeem activeert de geselecteerde uitgang en zo het verbonden effect.
- ⇒ Het 'PMI'-display toont de uitschakelingsmelding in het menu 'Meldingoverzicht' > 'Activeringen'.

Uitgang aan het 'PMI'-display deactiveren

- ▷ Een uitgang is handmatig op het 'PMI'-display geactiveerd.
- ▷ Vereist toegangsniveau: 3
- 1. Open op het 'PMI'-display het volgende pad in het hoofdmenu: 'Meldingoverzicht' > 'Activeringen'
 - ⇒ Het display toont de activeringsmeldingen.
- 2. Markeer met de navigatietoets de vereiste uitgang.
- 3. Selecteer in de softkey balk de functie 'Uitvoeren commando's'.
 - ⇒ Het display toont een lijst.
- 4. Selecteer in de lijst: 'Deactiveer'
 - ⇒ Het systeem deactiveert de geselecteerde uitgang en zo het verbonden effect.
 - ⇒ Het 'PMI'-display geeft de activeringsmelding niet meer weer.

9.9 Systeemfuncties

Dit hoofdstuk beschrijft de bediening van specifieke systeemfuncties van de blusinstallatie van het blusbedieningspaneel.

Informatie over de toepassingen van de blusinstallatie, de bijbehorende blusprocessen en de vereiste bedieningsprocedures of over de activering van de toepassingen vindt u in het hoofdstuk 'Toepassingen en bijbehorende blusprocessen'.

9.9.1 Toegangsniveau aan het blusbedieningspaneel veranderen

Het hoofdstuk beschrijft de beschikbare methodes voor het veranderen van toegangsniveau van het blusbedieningspaneel.

9.9.1.1 Toegangsniveau met de sleutelschakelaar veranderen

Hoger toegangsniveau met de sleutelschakelaar vrijchakelen

- ▷ De sleutelschakelaar van het blusbedieningspaneel bevindt zich in de verticale 'Uit'-positie.
- ▷ De LED 'Toegangsniveau' van het blusbedieningspaneel brandt **niet**.
- ▷ Optioneel: De LED 'Toegangsniveau' aan het blusbedieningspaneel knippert en de LED-matrixweergave geeft 'KEY?' of 'PIN?' weer, als voor de uitvoering van een functie een hoger toegangsniveau vereist is.
- 1. Steek de sleutel in de sleutelschakelaar.
- 2. Draai de sleutelschakelaar uit de verticale 'Uit'-positie naar de horizontale 'Aan'-positie.
 - ⇒ Het toegangsniveau wordt naar het geconfigureerde toegangsniveau verhoogd.
 - ⇒ De LED 'Toegangsniveau' van het blusbedieningspaneel brandt.

Toegangs niveau weer naar uitgangsniveau terugzetten

- ▷ De sleutelschakelaar van het blusbedieningspaneel bevindt zich in de horizontale 'Aan'-positie.
- ▷ De LED 'Toegangs niveau' van het blusbedieningspaneel brandt.
- ◆ Draai de sleutelschakelaar uit de horizontale 'Aan'-positie terug naar de verticale 'Uit'-positie.
- ⇒ Het toegangs niveau wordt naar het geconfigureerde standaardtoegangs niveau teruggezet.
- ⇒ De LED 'Toegangs niveau' van het blusbedieningspaneel dooft.

9.9.1.2 Toegangs niveau door PIN-invoer veranderen**Hoger toegangs niveau met PIN-invoer vrij schakelen**

Het toegangs niveau aan het blusbedieningspaneel kan alleen worden verhoogd om een functie uit te voeren die een hoger toegangs niveau vereist. Een verhoging van het toegangs niveau zonder concrete reden is op het blusbedieningspaneel niet mogelijk.

- ▷ De LED 'Toegangs niveau' van het blusbedieningspaneel knippert.
- ▷ De LED-matrixweergave geeft 'PIN?' weer.
- ◆ Voer met de invoertoetsen op het blusbedieningspaneel de PIN in.
- ⇒ Het toegangs niveau wordt naar het geconfigureerde toegangs niveau verhoogd.
- ⇒ De LED 'Toegangs niveau' van het blusbedieningspaneel brandt.

Toegangs niveau weer naar uitgangsniveau terugzetten

Een verhoogd toegangs niveau kan op het blusbedieningspaneel niet handmatig worden teruggezet. Na vier minuten, te beginnen bij de laatste bedieningsactie op het blusbedieningspaneel, gaat het blusbedieningspaneel automatisch terug naar het geconfigureerde standaard-toegangs niveau.

9.9.1.3 PIN vastleggen / wijzigen

De PIN voor het verhoogde toegangs niveau op het blusbedieningspaneel wordt met de software 'Cerberus-Engineering-Tool' vastgelegd of gewijzigd. Informatie over de configuratie van de PIN voor het blusbedieningspaneel vindt u in het document 'A6V10210424'.

9.9.2 Bedrijfsmodus van de bluszone selecteren

- ▷ De bluszone is bedrijfsklaar en bevindt zich in de toestand 'Rust' of '1e alarm fase'.
- ▷ De bedrijfsmodus 'Normaal bedrijf' is actief. Op het blusbedieningspaneel brandt noch de LED 'Handmatig geblokkeerd' noch de LED 'Automatisch geblokkeerd'.
- ◆ Druk op <Blus Modus> tot de gewenste bedrijfsmodus is ingesteld.
- ⇒ De bluszone wisselt naar de gewenste bedrijfsmodus. De volgende LED's branden na elke druk op <Blus Modus>: 'Handmatig geblokkeerd' > 'Automatisch geblokkeerd' > 'Handmatig geblokkeerd' + 'Automatisch geblokkeerd' > geen van de bovenvermelde LED's brandt (normaal bedrijf)



Fouten, gedeactiveerde uitgangssignalen of wederzijdse vergrendelingen met andere bluszones kunnen tot een automatische verandering van de bedrijfsmodus door het systeem leiden. Deze verandering van bedrijfsmodus kan niet handmatig op het blusbedieningspaneel worden bediend. Als de oorzaken van een automatische verandering van bedrijfsmodus wegvallen, blijft de bluszone in de bedrijfsmodus die als laatste actief was. De verandering van bedrijfsmodus moet eerst worden teruggezet om de bedrijfsmodus van de bluszone te wijzigen. Informatie over het terugzetten van de automatische verandering van bedrijfsmodus vindt u in de volgende paragraaf: Link [[→ 198](#)].



Het systeem zet de bluszone verplicht in de toestand 'Activerings fase', als de drukschakelaar een blusmiddelstroom heeft gedetecteerd. Dit vindt plaats ongeacht de op dit moment actieve bedrijfsmodus.

Automatische verandering van bedrijfsmodus terugzetten

- ▷ Een fout, een gedeactiveerd uitgangssignaal of een automatische vergrendeling naar een andere bluszone heeft een automatische verandering van bedrijfsmodus voor de bluszone veroorzaakt.
- 1. Druk op <Terugstellen> op het betreffende blusbedieningspaneel.
 - ⇒ De bluszone gaat naar de toestand 'Niet gereed'.
- 2. Druk op <Blus Modus> op het betreffende blusbedieningspaneel.
 - ⇒ De bluszone gaat naar de toestand 'Rust', als de oorzaak voor de verandering van bedrijfsmodus niet meer aanwezig is en geen andere alarmsignalen in de bluszone actief zijn.
- 3. Druk op <Blus Modus> tot de gewenste bedrijfsmodus is ingesteld.



Voor het terugstellen van de bedrijfsmodus kan een hoger toegangsniveau vereist zijn. Informatie over het veranderen van toegangsniveau vindt u in het hoofdstuk 'Toegangsniveau aan het blusbedieningspaneel veranderen [[→ 196](#)]'.

Zie ook

- 📖 Bedrijfsmodus van de bluszone selecteren [[→ 198](#)]
- 📖 Toegangsniveau aan het blusbedieningspaneel veranderen [[→ 196](#)]

9.9.3 Zoemer van het blusbedieningspaneel uitschakelen

- ▷ De zoemer van het blusbedieningspaneel is actief.
- ◆ Druk op <Zoemer uit> op het blusbedieningspaneel.
- ⇒ De zoemer van het blusbedieningspaneel gaat uit.

9.9.4 Alarmgever in de bluszone uitschakelen / inschakelen

Handelwijze voor het uitschakelen en inschakelen van de akoestische alarmgever in de bluszone.

Alarmgever uitschakelen

- ▷ De Alarmgever in de bluszone is actief.
- ▷ De bluszone bevindt zich in de toestand '1e alarm fase' of 'Activerings fase'.
- ◆ Druk op <Alarmgever Uit/Aan> op het blusbedieningspaneel.
- ⇒ De Alarmgever in de bluszone stopt.



De Alarmgever weerklinkt automatisch weer, als de bluszone naar de toestand 'Geactiveerde fase' gaat.

Alarmgever weer inschakelen

- ▷ De Alarmgever in de bluszone is uit.
- ▷ De bluszone bevindt zich in de toestand '1e alarm fase' of 'Activerings fase'.
- ◆ Druk op <Alarmgever Uit/Aan> op het blusbedieningspaneel.
- ⇒ De Alarmgever in de bluszone gaat aan.

9.9.5 Blusproces stopzetten

Het blusproces stopzetten en de bluszone in de toestand 'Rust' zetten.

- ▷ De bluszone bevindt zich in de toestand 'Terugstellen'.
- ▷ De LED 'Terugstellen' van het blusbedieningspaneel knippert.
- 1. Druk op <Terugstellen> op het betreffende blusbedieningspaneel.
 - ⇒ De bluszone gaat naar de toestand 'Niet gereed'.
- 2. Druk op <Blus Modus> op het blusbedieningspaneel, zodra er geen automatische of handmatige alarmen in de bluszone meer actief zijn.
LET OP! Handbrandmelders moeten na de activering handmatig worden teruggezet.
- ⇒ De bluszone gaat naar de toestand 'Rust'. Het blussen is beëindigd.

9.9.6 Verlichtingstest

WAARSCHUWING



Defecte verlichting

Door defecte verlichting kunnen bedieningsfouten worden gemaakt. Deze kunnen overlijden of zeer ernstig letsel veroorzaken.

- Controleer de ingebouwde verlichting regelmatig op correcte werking.
- Vervang modules met defecte verlichting onmiddellijk.

Verlichtingstest aan het blusbedieningspaneel

- ▷ De blusinstallatie is bedrijfsklaar.
1. Druk op <LED test> op het blusbedieningspaneel.
 - ⇒ Alle zichtbare verlichtingen aan het blusbedieningspaneel moeten branden.
 - ⇒ De zoemer aan het blusbedieningspaneel moet hoorbaar zijn.
 2. Controleer of alle zichtbare verlichtingen aan het blusbedieningspaneel branden en de zoemer te horen zijn.
LET OP! Vervang modules met defecte verlichting of een defecte zoemer onmiddellijk na de verlichtingstest.
 3. Druk opnieuw op <LED test> om de test te beëindigen.

10 Beschrijving van het systeem

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

10.1 Overzicht

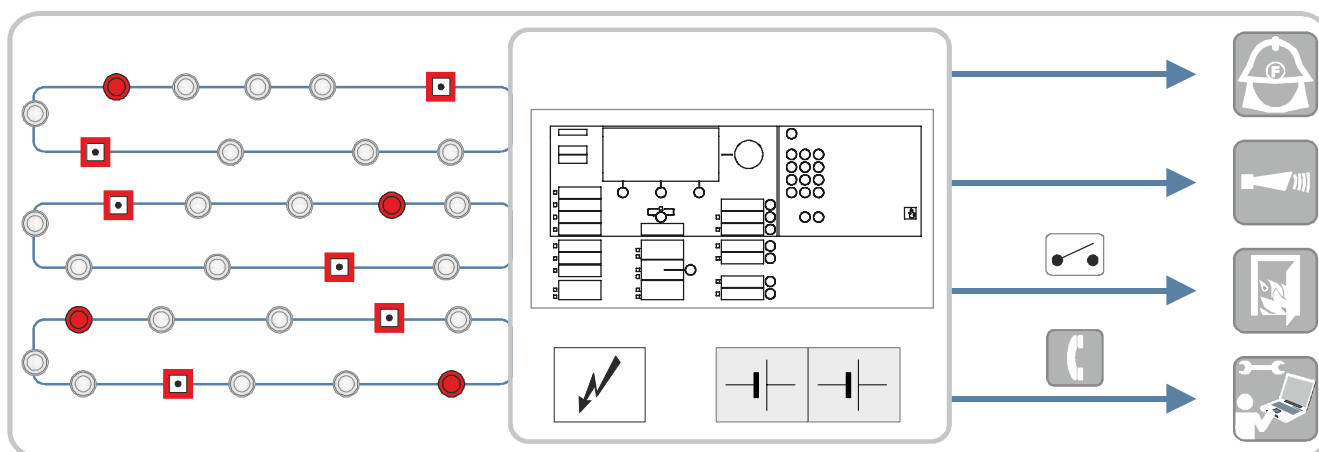
Registratie



Beoordeling



Alarmering en besturing



Figuur 17: Schematische weergave van een brandmeldsysteem



↑ Automatisch werkende brandmelder



Alarmgever



Handbrandmelder



Schakeling



Doormelding



↑ Doormelding Brandweer (bijvoorbeeld: de brandweer)



↑ Lokale alarmering (bijvoorbeeld: signaalhoorns)



↑ Sturing in geval van brand (bijvoorbeeld deuren)



Service-interventie

Registratie

Brandmelders detecteren de kenmerkende eigenschappen van brand, zoals het ontstaan van rook, warmte of het vrijkomen van koolmonoxide en sturen signalen in de vorm van verscheidene ↑ gevarenniveaus naar 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 'Noodloop ALARM'.

Alarmgebeurtenissen worden gerangschikt naar onderstaande gebeurteniscategorieën:

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

Tabel 6: Gebeurteniscategorieën voor alarmgebeurtenissen

Beoordeling van de systeemgebeurtenissen

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

Systeemgebeurtenissen worden in de volgende gebeurteniscategorieën ingedeeld:

Gebeurteniscategorie systeemgebeurtenissen	Typisch voorbeeld	Activering/oorzaak
'Storing'	- Storing op de ↑ meldlijn - Netspanninguitval van een melder	Kortsluiting, onderbreking of storing in de werking
'Systeemdeel uit'	Een meldgroep is uitgeschakeld	Bediening of sturing
'Test'	Een meldergroep is op test geschakeld	Bediening
↑ 'Techniekmelding'	Storing of gevaar komend van voorzieningen van derden	Sensor of contact
'Activering'	Er is een sturing geactiveerd	Bediening of sturing
'Informatie'	- Toegangsniveau - Bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in'	Toestand

Tabel 7: Gebeurteniscategorieën voor systeemgebeurtenissen

Alarmering

De verschillende brandalarmmeldingen en systeemgebeurtenissen worden onafhankelijk van elkaar geverifieerd. Afhankelijk van de configuratie wordt een ↑ lokale alarmering geactiveerd of wordt er een directe of vertraagde ↑ Doormelding Brandweer geactiveerd.

- Lokale alarmering:
Lokale ↑ alarmeermiddelen (bijvoorbeeld akoestisch of optisch) worden aangestuurd om snel beschikbare interventiekrachten op te roepen (zoals medewerkers van het bedrijf) en om medewerkers te waarschuwen voor eventueel brandgevaar.
- Doormelding Brandweer:
Globale alarmeringsmiddelen (bijvoorbeeld Doormelding) worden aangestuurd en externe interveniërende instanties (zoals de brandweer) worden gealarmeerd.

Onderstaande punten hebben invloed op de aard van de alarmering.

- Configureren van het verloop van een alarmering
- Stand van de bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in'/'Nachtorganisatie'
 - 'Dagorganisatie in': personeel is ter plaatse aanwezig
 - 'Nachtorganisatie': 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 geïnitieerd. Automatische maatregelen worden uitgevoerd met behulp van sturingen, bijvoorbeeld met de sturing van gebouwtechnische voorzieningen, de 'Ontruimings sturing' of de ↑ blussturing.

10.2 Topologie

Onderstaande structuurbomen tonen de configuratie van een 'FS720'-brandmeldinstallatie:

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

De structuur komt tot stand door inbouw in een gebouw en het configureren van de brandmeldinstallatie. De elementen van de individuele structuurbomen worden via kanalen met elkaar onderling verbonden.

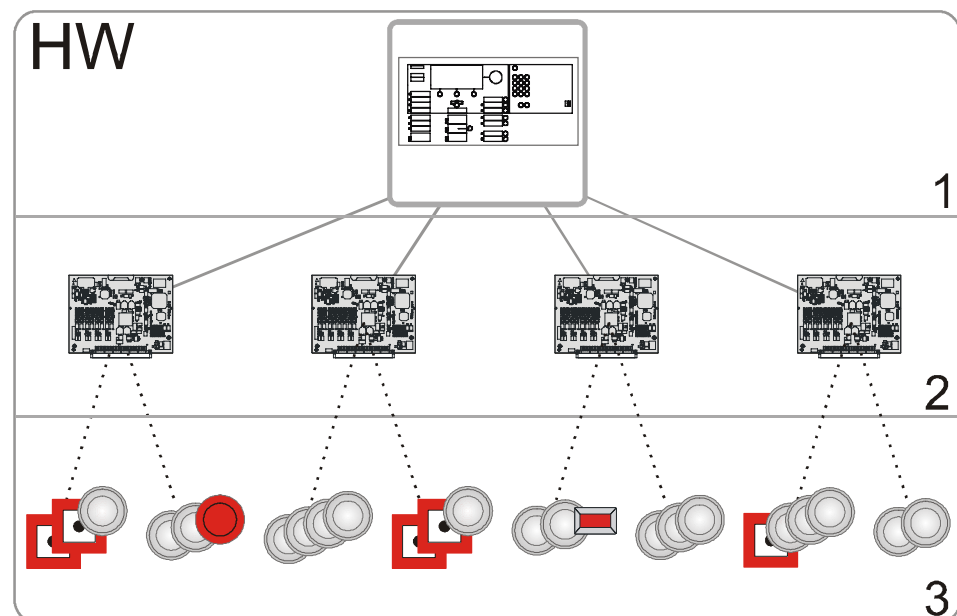
Dankzij een hiërarchische topologie met groepen kunnen gebeurtenissen geografisch worden gelokaliseerd en dienovereenkomstig worden getoond. Zo kunnen bijvoorbeeld opdrachten worden verstrekt aan gebundelde delen van de installatie.

10.2.1 Hardwarestructuur

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

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

'Hardware structuur', bij wijze van voorbeeld



- | | |
|-------------|-----------|
| 1 | 'Station' |
| 2 | 'Module' |
| 3 | 'Element' |
| Stippellijn | 'Lus' |

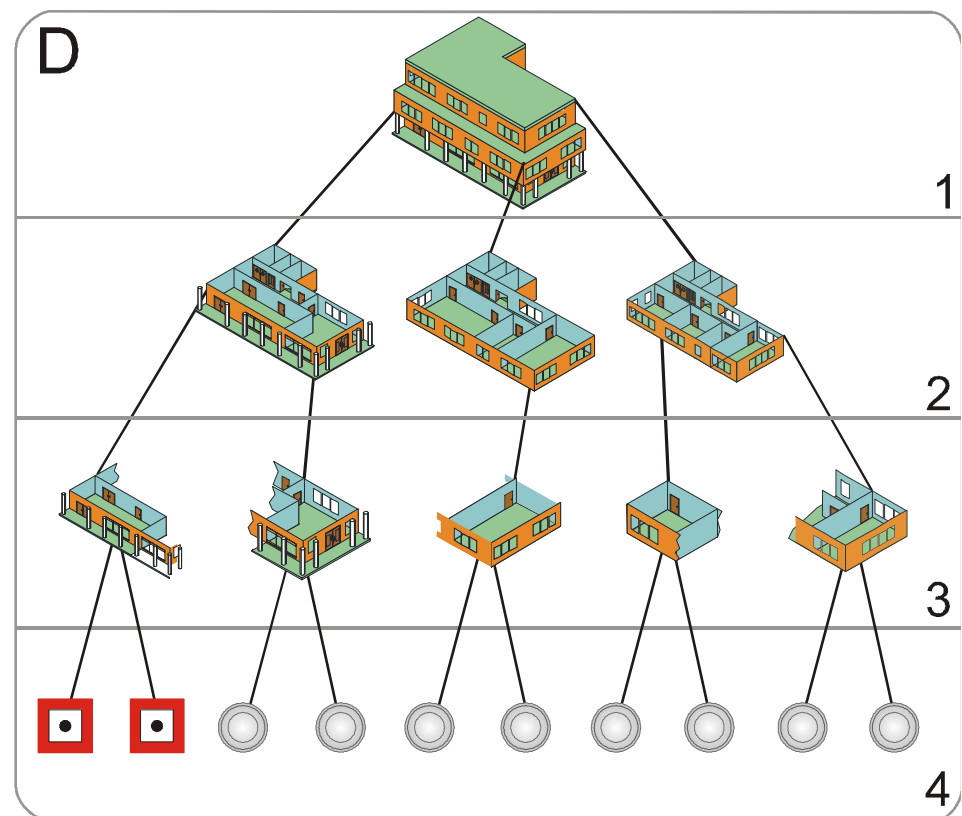
10.2.2 Melderstructuur

De 'Melder structuur' is een representatie van de geografische en functionele hoedanigheden van een ↑'Projekt'. Deze is aangepast op de structuur van het gebouw en het gebruik van de ruimten in dat gebouw. 'Melder structuur' is onafhankelijk van de lijnvoering van het netwerk met melders.

Elementen van 'Melder structuur' en typische representatie

- ↑ 'Bouwdeel'
 - Gebouw
- ↑ 'Sectie'
 - Etages of trappenhuis
- ↑ 'Groep'
 - Ruimten
- 'kanaal'
 - Logische functie van de melder

'Melder structuur', bij wijze van voorbeeld



- 1 'Bouwdeel'
- 2 'Sectie'
- 3 'Groep'
- 4 'Kanaal'/'Melder'

10.2.2.1 Elementen van de melderstructuur

'Bouwdeel'

- Gebruikelijk stemt 'Bouwdeel' met een gebouw overeen.
- 'Bouwdeel' bundelt 'Secties' die in dezelfde bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in'/'Nachtorganisatie' verkeren.
- 'Bouwdeel' stuurt de ↑ alarmeringsmiddelen aan (akoestische en optische ↑ alarmgevers en de Doormelding).
- Aan 'Bouwdeel' zijn onderstaande functies toegewezen:
 - Bedrijfsmodus ↑ 'Dagorganisatie in'/'Nachtorganisatie'
 - Inschakelen /↑ uitschakelen van toegewezen 'Secties'

Per centrale zijn een aantal 'Bouwdelen' mogelijk:

- FC722, FC723, FC724: maximaal vier 'Bouwdelen'
- FC726 maximaal acht 'Bouwdelen'

Er is een 'Bouwdeel' die zorg draagt voor de functionaliteit van de alarmverificatie (AVC), bijvoorbeeld collectieve alarmen en het noodbedrijf.

'Sectie'

- 'Sectie' bundelt 'Groepen' tot willekeurige logische eenheden. Een dergelijke eenheid is bijvoorbeeld een etage of een trappenhuis.
- Aan 'Sectie' is onderstaande functie toegewezen:
 - Inschakelen/uitschakelen van toegewezen 'Groepen'

'Groep'

- 'Groep' bundelt typisch de melders in een ruimte.
- 'Groep' evalueert gesignaleerde gevarenniveaus van de melders. Een geconfigureerde combinatie van verscheidene gevarenniveaus definieert onder welke omstandigheden 'ALARM' wordt geïnitieerd.
- Er zijn de onderstaande soorten brandalarmgroepen:
 - 'Automatische groep'
 - 'Handmelder groep'
 - 'Technical groep'
 - 'Flow switch groep' (sprinkler)
 - 'Sub-system groep'
- Er zijn de onderstaande soorten blusgroepen:
 - 'Sprinkler groep'
 - 'XC10 groep'

'Kanaal'

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

10.2.2.2 Bedrijfsmodi van de elementen van de melderstructuur

'Bouwdeel'

- 'Dagorganisatie in'

In de bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' is een bediener ter plaatse die zich over de brandlocatie kan oriënteren. De melders hebben normale gevoeligheid conform de gegevens van de ingestelde $\uparrow$ parameter.

- 'Nachtorganisatie'

In de bedrijfsmodus 'Nachtorganisatie' is geen bediener aanwezig die zich over de brandlocatie kan oriënteren. De gevoeligheid van de melders, resp. de parameters, werd verhoogd en wel door het omschakelen naar de bedrijfsmodus 'Nachtorganisatie'.

De instellingen voor de bedrijfsmodi 'Dagorganisatie in'/'Nachtorganisatie' staan gedefinieerd in hoofdstuk Alarm Verificatie Concept (AVC).

'Groep'

- Ingeschakeld (normale bedrijfsmodus)

In de normale bedrijfsmodus worden gevarenniveaus geëvalueerd en 'ALARMEN' gegenereerd. De melders hebben normale gevoeligheid conform de ingestelde parameter.

- Uitgeschakeld

Is een 'Groep' uitgeschakeld? Dan zijn ook de aan de 'Groep' toegewezen melders uitgeschakeld. Er worden geen signalen geëvalueerd, geen gevarenniveaus noch 'Storingen'.

Er zijn twee uitschakelfuncties:

- uitschakeling zonder tijdbegrenzing
- uitschakelen met tijdbegrenzing

- ' --Renovatie mode'

Aan deze bedrijfsmodus is geen functie toegewezen.

- 'Meldertest'

In bedrijfsmodus 'Meldertest' kunnen melders voor testdoeleinden worden geïnitieerd. Bij het initiëren van een melder wordt een melding Activering om te testen gegenereerd.

$\uparrow$ Alarmgevers en aansturingen worden niet geactiveerd.

Onderstaande toestellen worden geactiveerd:

- interne alarmindicatoren
- $\uparrow$ externe alarmindicatoren conform de configuratie
- Zoemers in sokkels, mits ze zich in de voet van de geactiveerde melder bevinden

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

Na het beëindigen van de bedrijfsmodus 'Meldertest' worden de melders en 'Groepen' teruggezet naar de toestand die ze voor 'Meldertest' hadden.

- 'Installatie test'

Een 'Installatie test' kan tijdens het normale bedrijf worden uitgevoerd. De alarmgevers en aansturingen worden geactiveerd.

Tijdens de test moeten de melders snel reageren om wachttijden kort te houden. Daartoe worden de melders bij 'Installatie test' met behulp van parameterrecord 'Test' op verhoogde gevoeligheid gebracht.

Na het beëindigen van de bedrijfsmodus 'Installatie test' worden de melders en 'Groepen' teruggezet naar de toestand die ze voor bedrijfsmodus 'Installatie test' hadden.

'Kanaal'

- Ingeschakeld (normale bedrijfsmodus)
Tijdens normaal bedrijf worden gesignaleerde gevarenniveaus van een melder evenals 'Storingen' ter evaluatie doorgezet naar de 'Groep'.
- Uitgeschakeld
Is een 'Kanaal' uitgeschakeld? Dan worden geen signalen doorgezet naar de 'Groep', noch gevarenniveaus noch 'Storingen'.

10.2.2.3 Functies van de elementen van de melderstructuur**'Bouwdeel': Omschakelen van bedrijfsmodus**

- Bedrijfsmodus 'Nachtorganisatie' wordt handmatig omgeschakeld op 'Dagorganisatie in'. Staan 'ALARMEN' aan? Dan is omschakelen niet mogelijk.
- Bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' wordt automatisch of handmatig (configureerbaar) omgeschakeld op 'Nachtorganisatie'. Er zijn vier configureerbare periode-instellingen, onafhankelijk van de dag van de week:
 - De eerste periode-instelling is bedoeld voor het automatisch omschakelen.
 - De tweede, derde en vierde periode-instelling is voor alle veiligheid mocht iemand na de eerste, twee of derde automatische omschakeling op 'Dagorganisatie in' overschakelen.
- Blokkeren van de omschakeling
 - Mocht in 'Bouwdeel' een 'ALARM' uitstaan, dan wordt het omschakelen van bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in' naar 'Nachtorganisatie' geblokkeerd.
 - Omschakelen van de bedrijfsmodus 'Nachtorganisatie' naar 'Dagorganisatie in' is wel mogelijk.
- Functies inschakelen en ↑ uitschakelen
 - Alle functies van 'Groepen' zijn ook beschikbaar als verzamelfunctie op objectniveau.

Voorbeelden:

 - Alle automatische 'Groepen' inschakelen en uitschakelen.
 - Alle handmatige 'Groepen' inschakelen en uitschakelen.
- 'Afvragen alarmteller'
 - De alarmteller telt het aantal alarmtoestanden van 'Bouwdeel'.
 - Een alarmtoestand is de toestand vanaf de eerste 'ALARM' tot het moment van een geslaagde terugstelling.

'Sectie': 'Groepen' uitschakelen en inschakelen

- Alle 'Groepen' van dezelfde soort (automatisch/handmatig) kunnen binnen de sectie worden uitgeschakeld en weer ingeschakeld. Daarbij worden 'Groepen' met automatische brandmelders en 'Groepen' met handbrandmelders verschillend behandeld.

'Groep': Terugstellen van een handbrandmelder

- Het terugstelgedrag van een aangesproken handbrandmelder selecteerbaar.
 - 'ALARM' kan altijd worden teruggezet. Na terugstellen wordt 'Glas gebroken' geïndiceerd.
 - of
 - 'ALARM' kan niet worden teruggezet.
- ↑ Uitschakelblokkering
 - Mocht de uitschakelblokkering geconfigureerd zijn, dan kan 'Groep' niet worden uitgeschakeld.
- 'Meldertest'-aftelduur
 - Het systeem beëindigt - na het verstrijken van een configureerbare duurtijd - automatisch de toestand 'Meldertest'. U kunt deze functie deactiveren.
- Opnieuw inschakelen van toestellen
 - Na het opnieuw inschakelen van toestellen verkeren deze kortstondig in een ongedefinieerde toestand. Een ↑ 'Station' gaat in die periode over naar de toestand 'Niet gereed'.
- Simuleerfunctie
 - Via de simuleerfunctie gaat een 'Groep' van de normale bedrijfstoestand via 'Waarschuwing' over naar 'ALARM'. Daarbij worden de aansturingen geactiveerd alsof melders 'ALARM' waren aangesproken. Het terugstellen geschiedt via de toetsen op het ↑ bedienveld.

10.2.3 Sturing structuur

De 'Sturing structuur' is een grafische voorstelling van de sturing in het brandmeldsysteem. ↑ Stuurgroepen en groepeermodules voor configureren en bedienen.

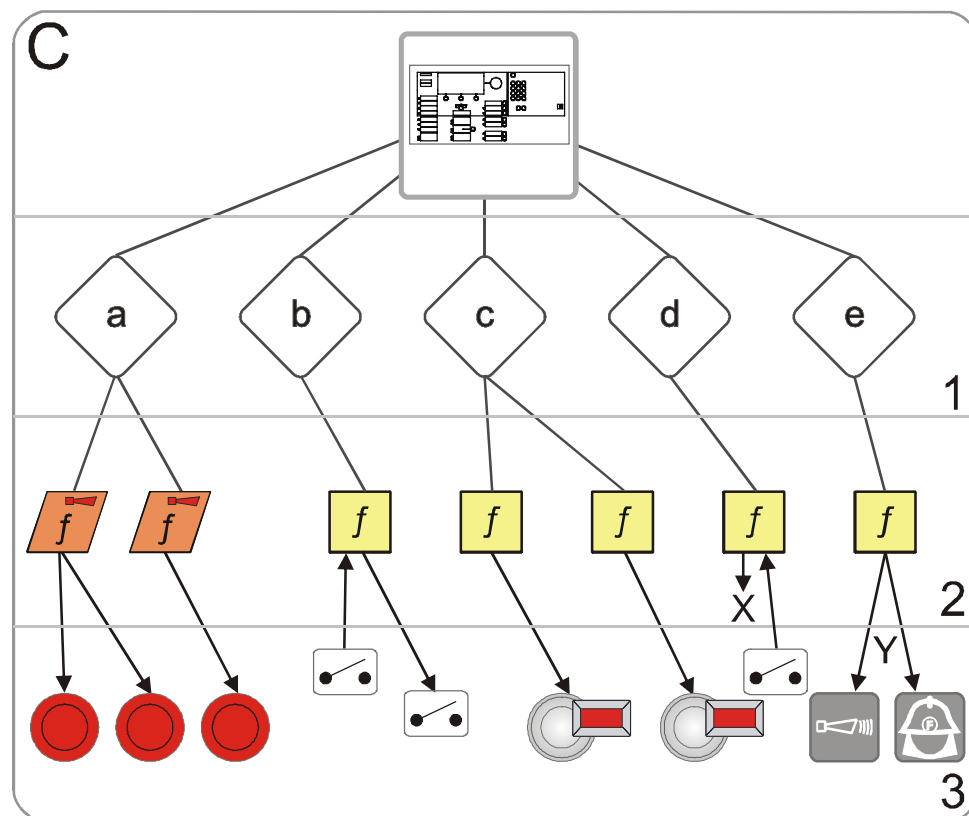
Stuurgroepen in 'Sturing structuur'

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

Iedere stuurgroep 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
 - Doormeld-uitgangen voor 'Brand' en 'Storing'
 - Acht andere RT-uitgangen
- Elementen van 'Brand stuurgroep' zijn sturingen voor gebouwvoorzieningen.
- Elementen van 'Ontruiming stuurgroep' zijn sturingen voor alarm- en meldingsapparaten.

Effecten in 'Sturing structuur' exemplarisch



C 'Sturing structuur'

1 5 Stuurgroepen (a ... e)

2 Sturingen

3 Apparaten en Doormelding, 2 schakelingen

Lijnen Logische ↑ koppeling

Pijlen Signaaloverdracht

a 'Ontruiming stuurgroep'

b 'Brand stuurgroep' bijvoorbeeld voor het aansturen van deuren

c 'Brand stuurgroep' voor alarmindicatoren (externe alarmering)

d 'Brand stuurgroep' voor opdrachten

X Bijvoorbeeld ↑ uitschakelen, opdrachten en andere delen van de installatie

e 'Alarm stuurgroep' voor alarmgevers en Doormelding

Y ↑ Lokale of ↑ Doormelding Brandweer

10.2.4 Bedieningsstructuur

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

- Globale systeemconfiguratie
- Indicatie- en bedieneenheden zoals:
 - ↑ Bedienveld (PMI)
 - ↑ etageterminal en ↑ etage-indicator
 - Synoptische panelen
 - Gebeurtenisprinter

Globale systeemconfiguratie

De globale systeemconfiguratie kent onderstaande 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: Het eerste ↑ station (adres 1) is automatisch toegewezen aan de masterklok.
- Landspecifieke instellingen: Hier maakt u instellingen die voor het lokaliseren evenals voor het omschakelen van zomertijd naar wintertijd, en omgekeerd.

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 standaardtoegangs niveau voor de sleutelschakelaar en van de tijdsduur waarbinnen het display terugkeert van een bewerkingsweergave naar de normale weergave.
- ↑ Zicht:

Een gedetailleerde beschrijving van het zicht treft u aan in het desbetreffende hoofdstuk.

 - Standaardzicht
 - Zicht in standby
 - Uitgebreid zicht
- LED's voor het signaleren van gebeurtenissen en toestanden (oorzaken).
 - Gebeurtenis met gedefinieerd, lokaal zicht.
 - Gebeurtenis met te selecteren, globaal zicht 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:

- Het zicht
- 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:

- Het zicht
- De oorzaak voor het activeren van een LED

Synoptisch paneel

Voor de configuratie van de LED-indicator (intern) FTO2002 en van de LED-module FTO2008-A1 zijn er twee mogelijkheden:

- De functie van de 24 LED-groepen (rood/geel) resp. (rood/groen, geel) op een
↑ Sectie of een ↑ Groep.
- De functie 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 C-NET.

De synoptisch paneelaansturing beschikt bovendien over twee stuuruitgangen voor lokale zoemer en LED 'BEDRIJF' en twee ingangen voor 'Zoemer uit' en 'Start LED-test'.

Gebeurtenisprinter

De gebeurtenisprinter documenteert alle gebeurtenissen van de ↑ installatie in het geconfigureerde zicht.

Brandweerperiferie [DE] (Niet in NL)

De brandweerperiferie omvat onderstaande toestellen:

- Brandweerbedienveld (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 Tab 'Operation' het logische element worden gemaakt en aan het betreffende hardware-element worden gekoppeld.

10.2.5 Netwerkstructuur

De netwerkboom geeft de netwerkstructuur van een FS720-systeem weer.

Typen netwerkkoppeling

De ↑ stations van een brandmeldsysteem kunnen op onderstaande manier tot een netwerk worden gemaakt:

- ↑ SAFEDLINK (↑ systeembus)
- SAFEDLINK, uitgebreid Koppeling van een aantal SAFEDLINK-subnetten via C-WEB/LAN (optisch werkend Ethernet)
- Ethernet elektrisch (niet conform EN 54)
- SAFEDLINK en Ethernet gemengd (niet conform EN 54)

Aansluittypen/functies

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

- ↑ Standalone-station: zelfstandig station
- ↑ SAFEDLINK-station: Station in een SAFEDLINK-netwerk
- ↑ Router-station: Station in een SAFEDLINK-subnet, aangesloten op de C-WEB/LAN
- ↑ Ethernet-station: Station in een Ethernet-subnetwerk waarop via SAFEDLINK niet meer stations zijn aangesloten
- ↑ GAP-station: Station in een netwerk voor verbinding met een ↑ beheerstation(↑ client van het BACnet)
 - De GAP-station heeft tevens de functie van DHCP-server (configureerbaar)
 - De DHCP-server verstrekt automatisch - vanuit een gedefinieerde IP-adresruimte - de IP-adressen aan de clients. 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 SAFEDLINK-subnetten via C-WEB/LAN, dat als optisch Ethernet in ringtopologie wordt uitgevoerd.

De communicatie tussen de subnetten loopt via routerstations.

Particulier/extern netwerk

- Particulier netwerk: Brandmeldinstallaties van het type FS720-hebben een eigen bekabeling. De IP-adressen worden ontleend aan een gereserveerd domein voor particuliere netwerken
- Extern netwerk: brandmeldinstallaties kunnen als subnetten in een bestaande IT-infrastructuur worden opgenomen.
- De opname in een extern netwerk is niet conform EN 54.

Verbinding met managementstations

De verbinding tussen managementstations of andere subsystemen en het FS720-subsysteem vindt plaats via BACnet/Ethernet.

Een managementstation wordt via de Ethernetinterface van het GAP verbonden met het FS720-subsysteem. Elk afzonderlijk station, die gebruik wil maken van het BACnet-protocol, moet via een ↑ licentiesleutel zijn vrijgegeven. De licentiesleutel moet de functie BACnet voor beheerstations ondersteunen.



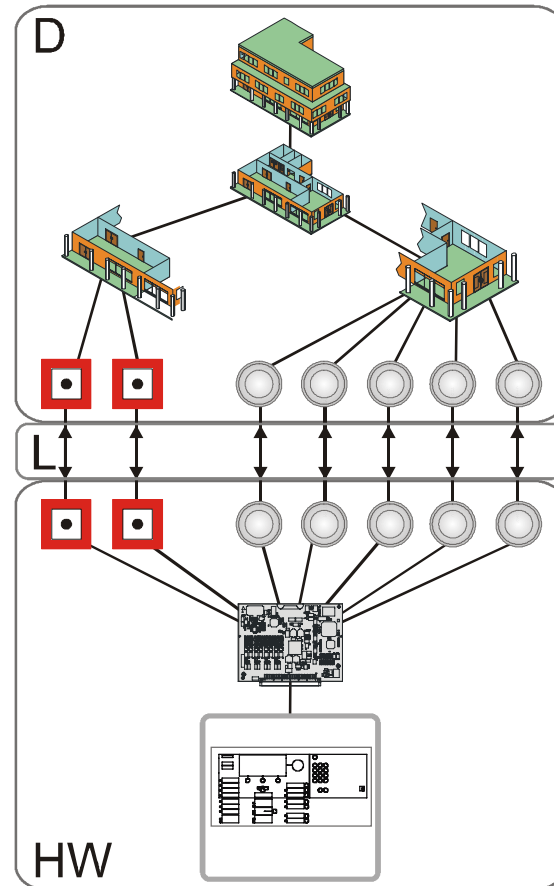
Meer informatie over de licentiesleutel vindt u in het document A6V10210362. Zie hoofdstuk 'Aanvullend geldende documenten'.

10.2.6 Koppeling met de hardwarestructuur

U kunt modules toewijzen aan een geografische locatie binnen het systeem. Deze toewijzing betreft een ↑ koppeling.

Geografische toewijzing

Elk toestel van ↑ 'Hardware structuur' heeft een uniek adres. In de ↑ 'Melder structuur' kunt u bijvoorbeeld het toestel toewijzen aan kamer 'x' op etage 'y'.



Figuur 18: Exemplarische koppeling van de melderstructuur met de hardwarestructuur

- D 'Melder structuur'
- L Koppeling
- HW 'Hardware structuur'

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

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

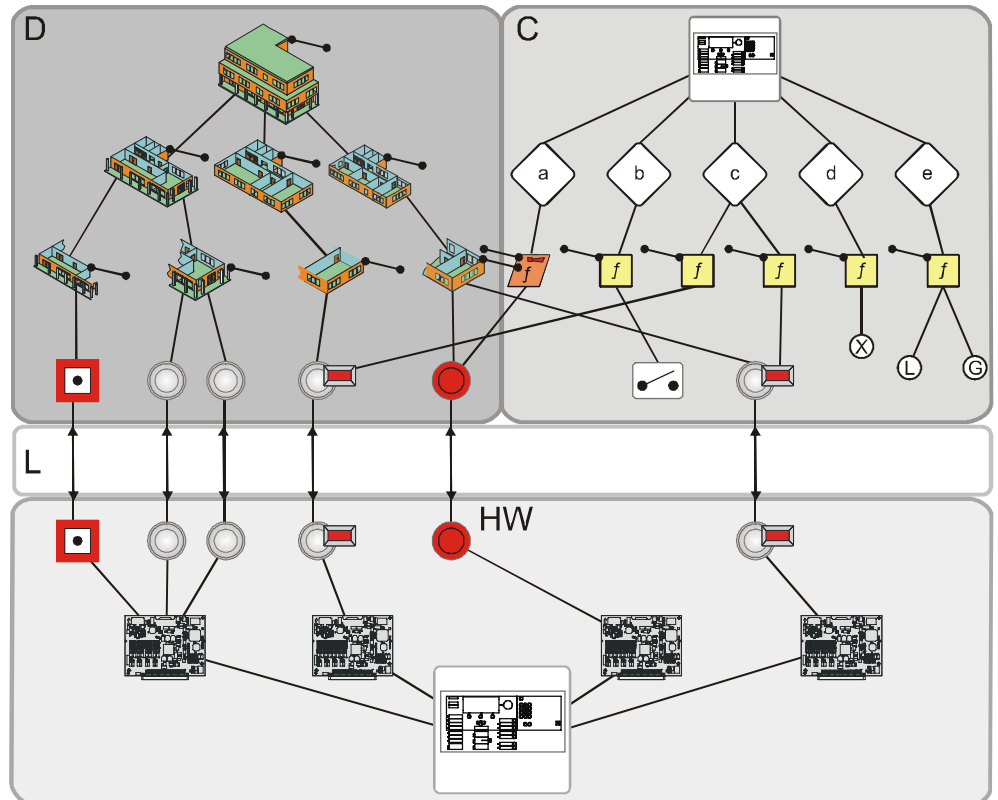
Het logische kanaal vormt het onderste niveau in 'Melder structuur' en is een representatie van de logische functie van een toestel.

10.2.7 Functionele toewijzing

In ↑ 'Sturing structuur' wordt aan een apparaat van ↑ 'Hardware structuur' een functie toegewezen, bijvoorbeeld een ingang voor een bewakingsfunctie (oorzaak) of een uitgang voor een stuurfunctie (effect).

In 'Sturing structuur' wordt de functie van een logische element van ↑ 'Melder structuur' geëvalueerd (oorzaak) of gestuurd (effect). Zo wordt bijvoorbeeld de alarmtoestand van 'Groep' geëvalueerd of wordt 'Groep' ingeschakeld of uitgeschakeld.

Onderstaande afbeelding toont - bij wijze van voorbeeld - de samenhang van de hierboven beschreven structuren.



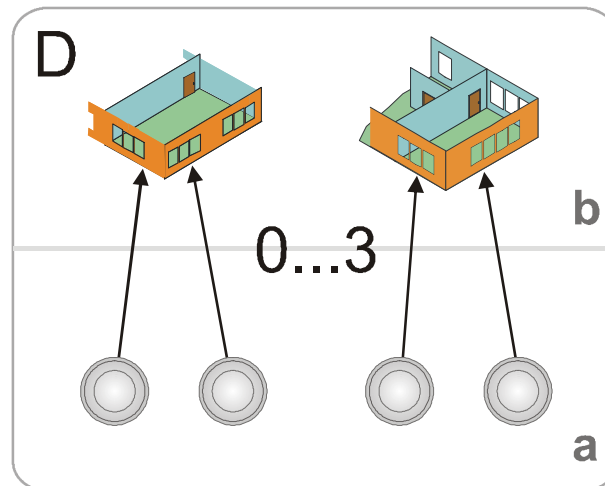
Figuur 19: Voorbeeld van een functionele toewijzing

D	'Melder structuur'
C	'Sturing structuur'
L	↑ Koppeling
HW	'Hardware structuur'
a ...e	↑ Stuurgroepen
f	Sturingen
X	Bijvoorbeeld ↑ uitschakelen, opdrachten en andere delen van de installatie

- L ↑ Lokale alarmering
 ↑ Alarmeer middelen (bijvoorbeeld akoestisch of optisch) worden aangestuurd om snel beschikbare interventiekrachten op te roepen (zoals medewerkers van het bedrijf) en om medewerkers te waarschuwen voor eventueel brandgevaar.
- G ↑ Doormelding Brandweer
 Alarmeringsmiddelen (bijvoorbeeld Doormelding) worden aangestuurd en externe interveniërende instanties (zoals de brandweer) worden opgeroepen.
-  Visualisering van de koppelingen tussen oorzaken en effecten via sturingen
- Lijnen Signaaloverdracht of logische koppeling

10.3 Registratie

Melders detecteren de kenmerkende eigenschappen van brand, zoals het ontstaan van rook, warmte of het vrijkomen van koolmonoxide en dragen de ↑ gevarenniveaus over aan ↑ 'Groep'.



Figuur 20: Informatiestroom van de gevarenniveaus

- D ↑ 'Melder structuur'
- a Melder / Kanaal
- b 'Groep'
- 0...3 Gevarenniveaus

Overzicht van de gevarenniveaus, verdeeld naar lustype en soort melder

Gevarenniveau	Geadresseerde melders		↑ Collectieve meldlijn	Technische ingang
	Automatisch	Handmatig		
0	Geen gevaar	Geen gevaar	Geen gevaar	Geen gevaar (ingangscontact geopend)
1	Wellicht gevaar	Toets niet ingedrukt	↑ Melderlijn terugstellend	–
2	Waarschijnlijk gevaar	–	Alarmverificatie van het eerste alarm in gang	Gevaar • Ingangscontact gesloten • Ingang als niet relevant voor het noodbedrijf geconfigureerd
3	Zeer waarschijnlijk gevaar	Toets ingedrukt, gevaar	Zeer waarschijnlijk gevaar	Gevaar • Ingangscontact gesloten • Ingang als niet relevant voor het noodbedrijf geconfigureerd

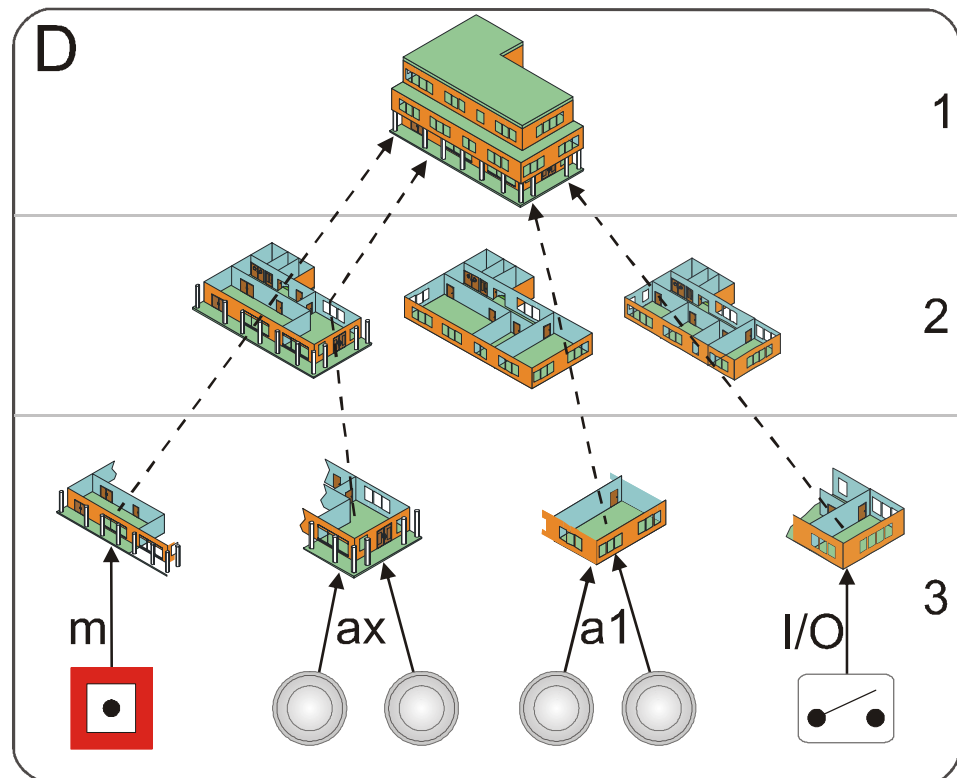
Tabel 8: Gevarenniveaus

10.4 Beoordeling

De evaluatie van het ↑ gevarenniveau, en de beslissing of 'ALARM' wordt geïnitieerd, vindt plaats in ↑ 'Groep'.

In 'Groep' worden de gevarenniveau van een aantal alarmerende melders gebundeld. Er zijn de onderstaande soorten groepen:

- 'Handmelder groep'
- 'Automatische groep'
- 'Technical groep'
- 'Sprinkler groep'
- 'XC10 groep'



Figuur 21: Informatiestroom 'Waarschuwing' en 'ALARM'

D	↑ 'Melder structuur'
1	↑ 'Bouwdeel'
2	↑ 'Sectie'
3	'Groep'
m	'Handmelder groep'
ax	Automatische melder groep met ↑ afhankelijkheid van een aantal melders
a1	Automatische melder groep met ↑ afhankelijkheid van slechts een melder
In-/uitgangen	'Technical groep'
Gestippelde pijlen	'ALARM'/↑ 'Waarschuwing'

‘Handmelder groep’

In een ‘Handmelder groep’ zijn de ‘Handmelders’ gebundeld. De evaluatie van gevensignalen geschiedt op basis van een logisch OF-vergelijking. Elke melder van een ‘Handmelder groep’ kan ‘ALARM’ maar niet ‘Waarschuwing’ genereren.

‘Automatische groep’

In een ‘Automatische groep’ zijn ‘Automatic melders’ gebundeld. De ‘Automatische groep’ kan ‘Waarschuwing’ en ‘ALARM’ genereren. Er wordt onderscheid gemaakt tussen onderstaande afhankelijkheden van melders:

- ↑ Afhankelijkheid van meer dan één melder
Bij afhankelijkheid van meer dan één melder worden de ↑ gevarenniveaus van enkele melders aan een logische EN-vergelijking onderworpen en geëvalueerd. Als de gedefinieerde gevarenniveaus zijn bereikt, wordt ‘Waarschuwing’ of ‘ALARM’ gegenereerd.
Bij afhankelijkheid van meer dan één melder zijn een aantal evaluatievarianten mogelijk.
- ↑ Afhankelijkheid van een enkele melder
Bij afhankelijkheid van een enkele melder worden de gevarenniveaus van een melder of van enkele melders onderworpen aan een logische OF-vergelijking. Er wordt ‘Waarschuwing’ of ‘ALARM’ gegenereerd zodat minstens één melder het gedefinieerde gevarenniveau heeft bereikt.

Criteria, bij wijze van voorbeeld, voor ‘Waarschuwing’ of ‘ALARM’

Alarmniveau	Afhankelijkheid van een enkele melder	Afhankelijkheid van meer dan één melder
‘Waarschuwing’	1 x Gevarenniveau 2	1 x Gevarenniveau 2 of 3
‘ALARM’	1 x Gevarenniveau 3	2 x Gevarenniveau 2 of 3

Tabel 9: Alarmniveaus

‘Techniek groep’

In een ‘Techniek groep’ worden ingangen voor ↑ technische meldingen gebundeld, bijvoorbeeld een storing of een gevaar, gemeld door voorzieningen van derden.

‘FSE zone’ (Niet in NL)

Aan deze groep wordt een vrijchakelement toegewezen. Via dit vrijgeefelement wordt handmatig een brandalarm geïnitieerd waardoor de vergrendeling van ‘Sleutelkluizen’ met behulp van sleutels voor het gebouw wordt opgeheven. Om het vrijgeefelement te kunnen bedienen is een sleutel nodig, waarover uitsluitend de brandweer kan beschikken.

‘Sprinkler groep’

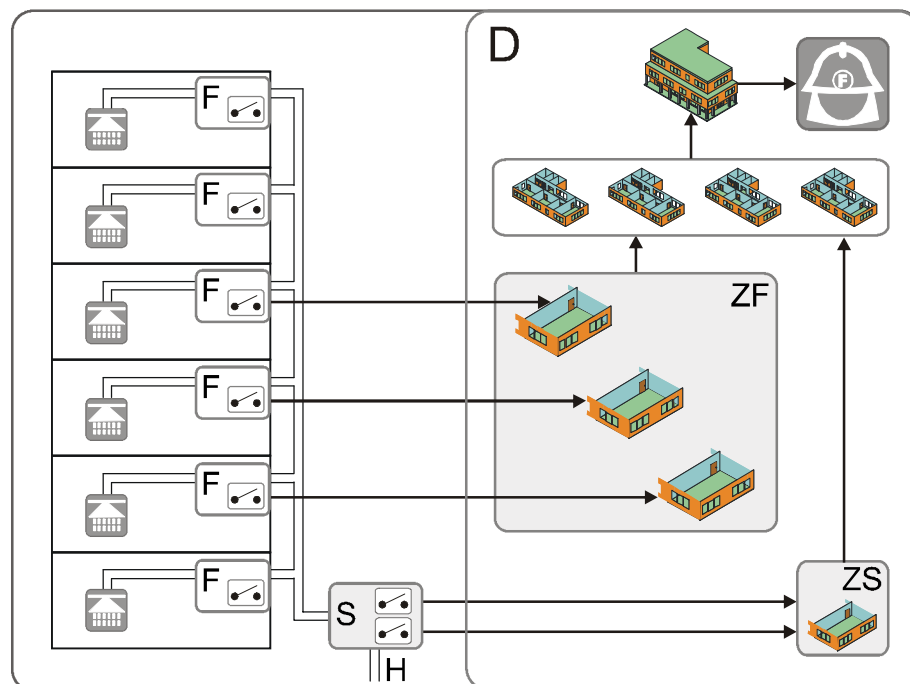
Een sprinklerinstallatie is een buisleidingsysteem dat op verschillende plaatsen is afgesloten met sprinklerkoppen. De toevoer vindt normaal gesproken plaats via het openbare hydrantennet.

Direct na de huistoefvoer is het zogeheten sprinklerstation geïnstalleerd. Dit scheidt het sprinklernet van het hydrantennet via een overdruk in het sprinklernet.

Het sprinklerstation signaleert het als het sprinklernet ergens wordt geopend en er water stroomt. Deze toestand wordt via een contact (optioneel ook twee contacten) aan de brandmeldcentrale gemeld en veroorzaakt een ‘ALARM’ met onmiddellijke oproep van de brandweer.

In grotere sprinklerinstallaties is het buisleidingnet verdeeld over meerdere verdiepingen en is er op elke verdieping een uitgang van het leidingnet. In elke uitgang zijn stromingsindicatoren ingebouwd.

De stromingsindicatoren wekken bij doorstroming een signaal op.



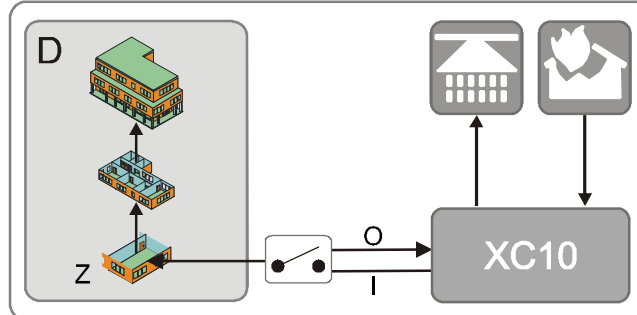
Figuur 22: Informatiestroom voor sprinklers

- D ↑ 'Melder structuur'
- F Stromingsindicator
- S Sprinklerstation met één of twee contacten (oorzaak)
- H Hydrantennet
- ZF 'Flow switch groep'
- ZS 'Sprinkler groep'
- Pijlen Signaaloverdracht

'XC10 groep'

De autonome bluscentrale XC10 ziet toe op, en stuurt het blusproces aan.

Er is een interface met de bluscentrale waarmee functie van die bluscentrale kunnen worden doorgezet naar de brandmeldcentrale. Omgekeerd kunnen zo opdrachten van de brandmeldcentrale naar de bluscentrale worden overgebracht.



Figuur 23: Informatiestroom van de bluscentrale XC10

D	↑ 'Melder structuur'
XC10	Bluscentrale
I	Ingangen van de bluscentrale: 'Blussen ingeleid', 'Storing', 'Waarschuwing', 'Automatisch en handmatig blussen AB'
O	Uitgangen naar de bluscentrale: 'Terugstellen', 'Automatisch inleiden van het blussen blokkeren', 'Automatisch + handmatig inleiden van het blussen blokkeren'
Z	'XC10 zone'

Gedetailleerde gegevens treft u aan in de Technische Documentatie over bluscentrale XC10, Document 008399. Zie hoofdstuk 'Aanvullend geldende documenten'.

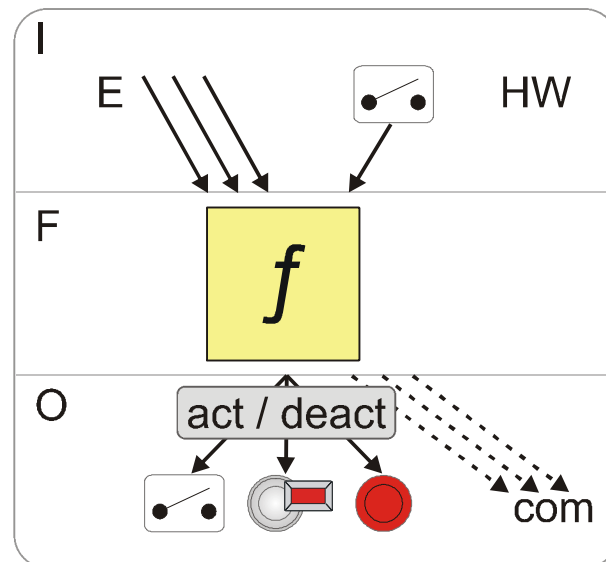
10.5 Sturing

In een brandmeldinstallatie kunnen zich zowel alarmgebeurtenissen als systeemgebeurtenissen voordoen. Het is de taak van de brandmeldcentrale om op basis van de verschillende gebeurteniscategorieën, medewerkers te alarmeren en/of om passende maatregelen te treffen. Dit wordt gerealiseerd met behulp van verscheidene soorten aansturingen:

- ↑ Alarmaansturing
- 'Brand sturing'
- 'Ontruimings sturing'
- ↑ Aansturing om te blussen

De aansturing om te alarmeren staat beschreven in hoofdstuk "Alarm Verificatie Concept (AVC)".

Aansturing, bij wijze van voorbeeld



Figuur 24: Stuurfunctie, bij wijze van voorbeeld

I	Oorzaken
F	Aansturing
O	↑ Effecten
E	Gebeurtenissen ('ALARM', 'Storing', 'Systeemdeel uit', testmodus en dergelijke.)
act / deact	Activeren / Deactiveren
com	Opdracht

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

De **aansturing** onderkent een logische 'OF/EN/NIET'-combinatie van de opgetreden oorzaken.

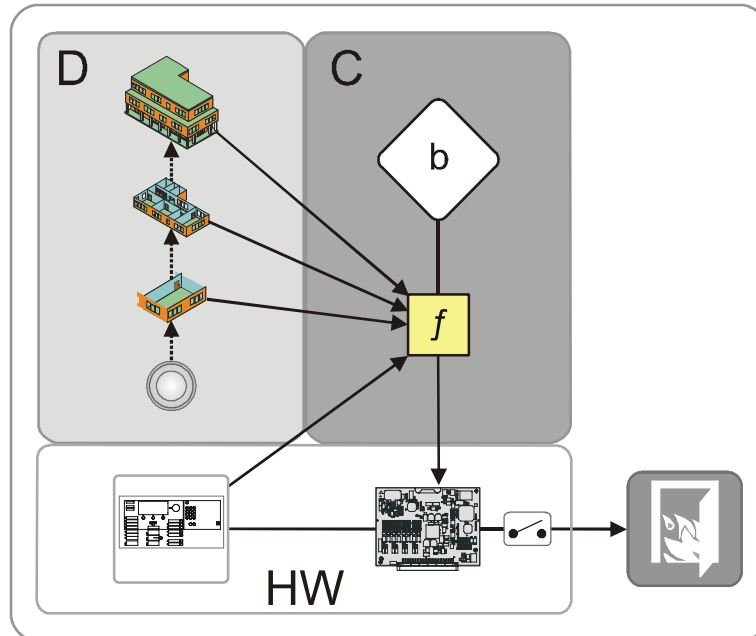
De **effecten** van de aansturing betreft het activeren of deactiveren van uitgangen. De aangestuurde uitgangen kunnen - ter bevestiging - worden gecombineerd met ingangen.

Effecten zijn er ook in de vorm van opdrachten van een brandmeldsysteem, bijvoorbeeld voor het uitschakelen van 'Groep' of het wijzigen van een parameter van een melder.

10.5.1 Universele sturing

In geval van brand worden verschillende maatregelen getroffen, zoals:

- Sluiten van brandveiligheidskleppen en brandveiligheidsdeuren
- ↑ Uitschakelen van ventilatoren en klimaatregelininstallaties
- Omlaag halen van liften



Figuur 25: Informatiestroom voor de 'Brand sturing'

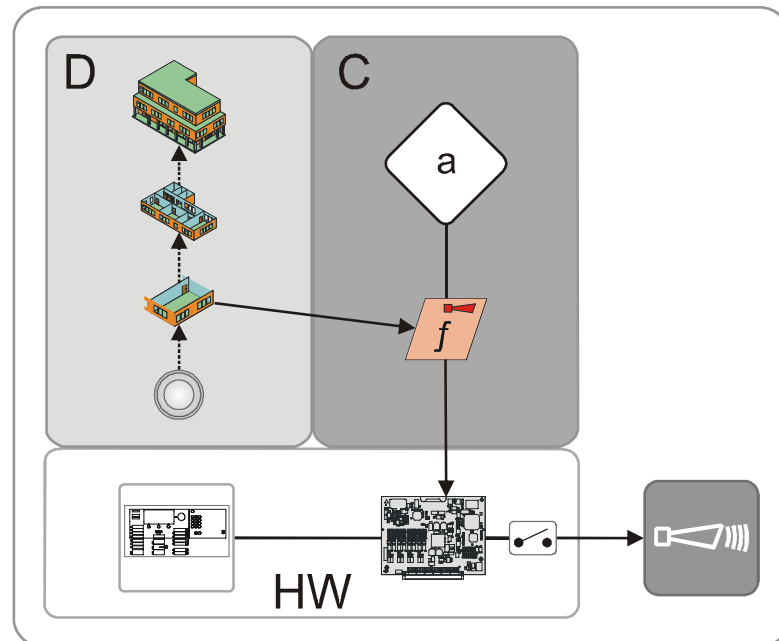
- D ↑ 'Melder structuur'
- C ↑ 'Sturing structuur'
- b ↑ 'Brand stuurgroep'
- f 'Brand sturing'
- HW ↑ 'Hardware structuur'

10.5.2 Ontruimingssturing

De 'Ontruimingssturing' maakt het configureren van een volledige evacuatiefunctie per ↑ groep alarmgevers mogelijk, bijvoorbeeld op een etage.

Per sturing zijn er twee functionele blokken:

- 'Alert'
 - Het logisch koppelen van alle voorwaarden zodat de desbetreffende alarmgevers een waarschuwingssignaal afgeven.
- 'Evac'
 - Het logisch koppelen van alle voorwaarden zodat de desbetreffende alarmgevers een evacuatesignaal afgeven.



Figuur 26: Informatiestroom voor de 'Ontruimingssturing'

- D ↑ 'Melder structuur'
- C ↑ 'Sturing structuur'
- a 'Ontruiming stuurgroep'
- f 'Ontruimings sturing'
- HW Apparatuur

In 'Ontruiming stuurgroep' zijn vier verschillende sturingen mogelijk:

- 'Universal sounder evac sturing' ('Evac')
- 'Phased sounder evac control' ('Alert' / 'Evac')
- 'Phased voice evac control' ('Alert' / 'Evac')
- 'Prioritized voice evac control' ('Alert' / 'Evac')

Gebeurtenissen van ↑ 'Station', ↑ melderlus, ↑ 'Sectie' of ↑ 'Groep' (oorzaken) activeren een 'Ontruimingssturing'.

'Universal sounder evac sturing'

Een 'Universal sounder evac sturing' is geschikt voor signaalalarmgevers die geen tweekanalen (meerkanaals-)alarmering toestaan.

Bij de ↑ alarmeringsmiddelen (uitgangen, alarmgevers) op de stuuruitgangen (effecten) kunnen verschillende signaaltypes worden gekozen voor waarschuwing ('Alert') en evacuatie ('Evac').

'Phased evac sturing'

Bij een 'Phased evac sturing' vindt de aansturing van de alarmeringsmiddelen (uitgangen, alarmgevers) voor waarschuwing ('Alert') en evacuatie ('Evac') gescheiden plaats.

Toepassing [GB]: Eerst worden allen op de etages gewaarschuwd ('Alert'). Daarna volgt met bepaalde tussenpozen (fasen) de evacuatie ('Evac') van de afzonderlijke etages, te beginnen met de etage met de brandhaard om blokkages op de vluchtwegen te voorkomen.

Deze toepassing kan ook voor verscheidene delen van een gebouw op een andere manier invulling krijgen.

- In de eerste fase wordt de brandende etage en de daarboven liggende etage, evenals de beide bovenste etages, alle kelderverdiepingen en eventueel de begane grond geëvacueerd.
- In volgende fasen worden met bepaalde tussenpozen telkens een hoger en een lager gelegen etage geëvacueerd. Zo nodig kunnen in dezelfde fase nog meer etages worden geëvacueerd.

Voorbeeld van een evacuatie bij brand op de 4de verdieping

Procedure 'Phased evac sturing'			
10		'Alert' → → →	'Evac' → → →
9		'Alert' → → →	'Evac' → → →
8		'Alert' → → →	'Evac' → → →
7		'Alert' → → →	'Evac' → → →
6		'Alert' → → →	'Evac' → → →
5		'Alert' → → →	'Evac' → → →
4		'Alert' → → →	'Evac' → → →
3		'Alert' → → →	'Evac' → → →
2		'Alert' → → →	'Evac' → → →
1		'Alert' → → →	'Evac' → → →
Begane grond		'Alert' → → →	'Evac'
Kelderverdieping		'Alert' → → →	'Evac' → → →

1...10	etage	'Evac'	Evacuatie
Begane grond	Begane grond	'Alert'	Alarmering
Kelderverdieping	Kelderverdieping		

Volgende 'Phased evac sturing' kunnen worden geconfigureerd:

- 'Phased sounder evac control': voor toepassingen met zuivere alarmgevers zonder spraakuitgave
- 'Phased voice evac control': voor toepassingen met signaalgevers die zowel tonen als spraakmeldingen kunnen afspelen

'Prioritized voice evac control'

'Prioritized voice evac sturing'-elementen zijn eveneens geschikt voor toepassingen met 2-traps evacuatie met spraakuitvoer. Er bestaan echter de volgende verschillen met de 'Phased evac sturing'-elementen:

- Behalve de subgroep 'Causes EVAC FIRE (+DEGRADED MODE)' kunnen alle andere oorzakengroepen een individuele prioriteit toegewezen krijgen.
- Voor de 'Evac'-trap kan bovendien de oorzakengroep 'Causes EVAC EMERGENCY' worden geconfigureerd voor zuivere noodgevallen die geen brand als oorzaak hebben.
- Met de elementen 'Causes CUSTOM 1' en 'Causes CUSTOM 2' kunnen oorzakengroepen worden aangemaakt waarvoor alle beschikbare spraakmeldingen kunnen worden geconfigureerd.

10.5.3 Blussturing met sprinkler

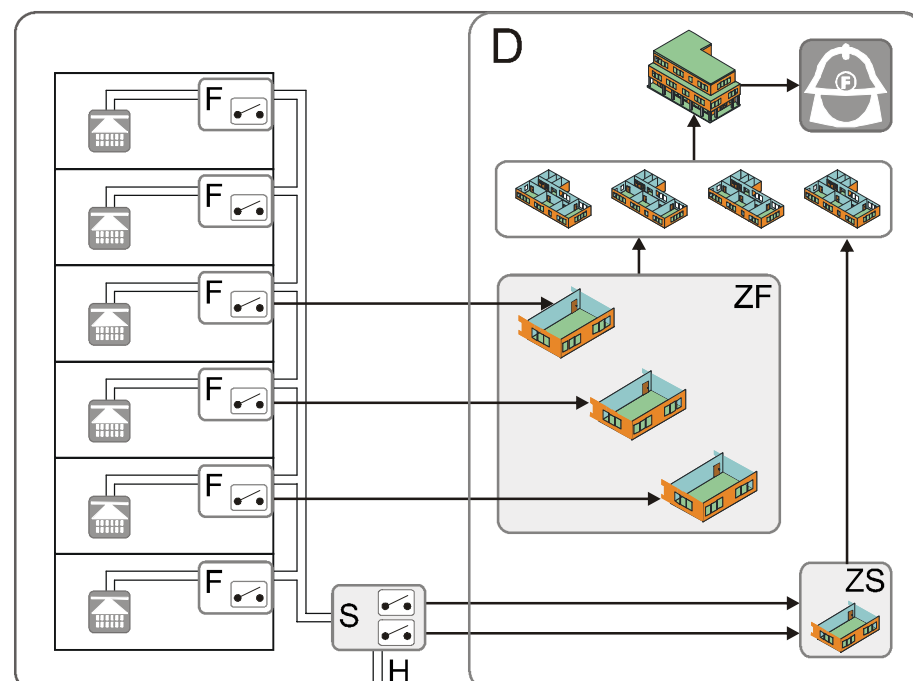
Een sprinklerinstallatie is een buisleidingsysteem dat op verschillende plaatsen is afgesloten met sprinklerkoppen. De toevoer vindt normaal gesproken plaats via het openbare hydrantennet.

Direct na de huistoefvoer is het zogeheten sprinklerstation geïnstalleerd. Dit scheidt het sprinklernet van het hydrantennet via een overdruk in het sprinklernet.

Het sprinklerstation signaleert het als het sprinklernet ergens wordt geopend en er water stroomt. Deze toestand wordt via een contact (optioneel ook twee contacten) aan de brandmeldcentrale gemeld en veroorzaakt een 'ALARM' met onmiddellijke oproep van de brandweer.

In grotere sprinklerinstallaties is het buisleidingnet verdeeld over meerdere verdiepingen en is er op elke verdieping een uitgang van het leidingnet. In elke uitgang zijn stromingsindicatoren ingebouwd.

De stromingsindicatoren wekken bij doorstroming een signaal op.



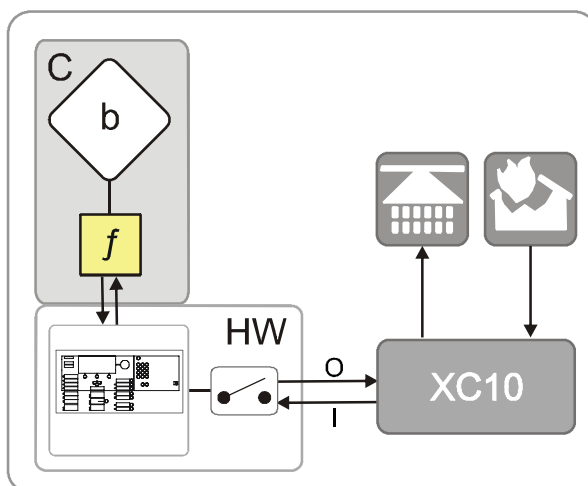
Figuur 27: Informatiestroom voor sprinklers

D	↑ 'Melder structuur'
F	Stromingsindicator
S	Sprinklerstation met één of twee contacten (oorzaak)
H	Hydrantennet
ZF	'Flow switch groep'
ZS	'Sprinkler groep'
Pijlen	Signaaloverdracht

10.5.4 Blussturing met bluscentrale XC10

De autonome bluscentrale XC10 ziet toe op, en stuurt het blusproces aan.

Er is een interface met de bluscentrale waarmee functie van die bluscentrale kunnen worden doorgezet naar de brandmeldcentrale. Omgekeerd kunnen zo opdrachten van de brandmeldcentrale naar de bluscentrale worden overgebracht.



Figuur 28: Informatiestroom voor de blussturing

C	Sturingsboom	XC10	Bluscentrale
b	Blusstuurgroep	I	Ingangen van de bluscentrale: 'Blussen ingeleid', 'Storing', 'Waarschuwing', 'Automatisch en handmatig blussen AB'
f	Aansturing van het blussen	O	Uitgangen naar de bluscentrale: 'Terugstellen', 'Automatisch inleiden van het blussen blokkeren', 'Automatisch + handmatig inleiden van het blussen blokkeren'

Gedetailleerde gegevens treft u aan in de Technische Documentatie over bluscentrale XC10, Documentnummer 008399.

10.5.5 Aansturing van de valkleppen

Via de aansturing van de valkleppen worden brandveiligheidvalkleppen en/of rookafvoervalkleppen aangestuurd via in-/uitvoercomponenten op het C-NET.

Voorbeeld van het aansturen van brandveiligheidvalkleppen

Een aansturing van brandveiligheidvalkleppen past bij de hoedanigheden van een ventileerzone.

De oorzaak om een brandveiligheidvalklep aan te sturen is bijvoorbeeld een brandalarm. Bij brandalarm worden de geopende brandveiligheidvalkleppen gesloten.

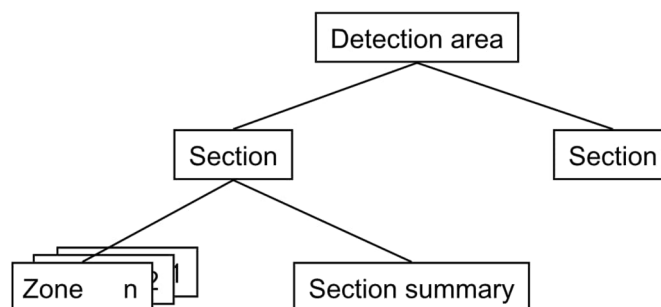
Voorbeeld van aansturing van rookafvoervalkleppen

De oorzaak om een rookafvoervalklep aan te sturen is bijvoorbeeld een ingang. Als de brandweer een ingang activeert, dan worden alle rookafvoervalkleppen geopend.

Communicatie met het Desigo PX-subsysteem

FS720 communiceert via BACnet-objecten van het type 'Binary Value' en 'Multi-State Value' met het Desigo PX-subsysteem om via de Desigo PX-regelaar de ventilatoren aan te sturen. FS720 ziet toe op de verbinding met het Desigo PX-subsysteem om bij uitvallen van de verbinding de brandveiligheidvalkleppen te kunnen sluiten. FS720 communiceert met het Desigo PX-subsysteem over de navolgende gebeurtenissen:

- gebundelde brandalarmen, opdat de Desigo PX-regelaar in geval van brand de ventilatoren uitschakelt:
 - Met de eigenschap 'BACnet alarm notification in section enabled' zendt de 'Section summary' alarminformatie over een binary value-object op sectieniveau aan de subsystemen. De 'Section summary' toont een brandalarm binnen de deelboom onder de sectie. De 'Section summary' wordt via het Engineering Tool in het element 'Global behaviour' geactiveerd. Meer informatie daarover treft u aan in document A6V10210424.



- Toestand van de valkleppen

Toestand van de valkleppen

Het Desigo PX-subsysteem draagt via het BACnet handmatige opdracht voor het openen of sluiten van valkleppen over aan FS720. Zo kan bijvoorbeeld de brandweer handmatig de valkleppen openen na het blussen van een brand om de rook af te voeren. Daartoe kan een sleutelschakelaar op de Desigo PX zijn aangesloten.

Afhankelijk van de configuratie van de BACnet-prioriteiten kunnen handmatige commando's van Desigo PX een hogere prioriteit hebben dan de commando's van de automatische kleppensturing.



Configureren van de BACnet-prioriteiten

De BACnet-prioriteiten voor automatische aansturing van valkleppen en voor handmatige aansturing van valkleppen kunt u via een FS720-bedienstation configureren in het Engineering Tool en wel in element 'Global behaviour'. Raadpleeg document A6V10210424.

EDE-export

U kunt de BACnet-parameters voor het aansturen van valkleppen en de bundelingen van brandalarmen vanuit het Engineering Tool; exporteren naar een EDE-bestand. Vervolgens kan Desigo PX dat EDE-bestand gebruiken om de Desigo PX-regelaar te configureren voor de correctie BACnet-communicatie met FS720.

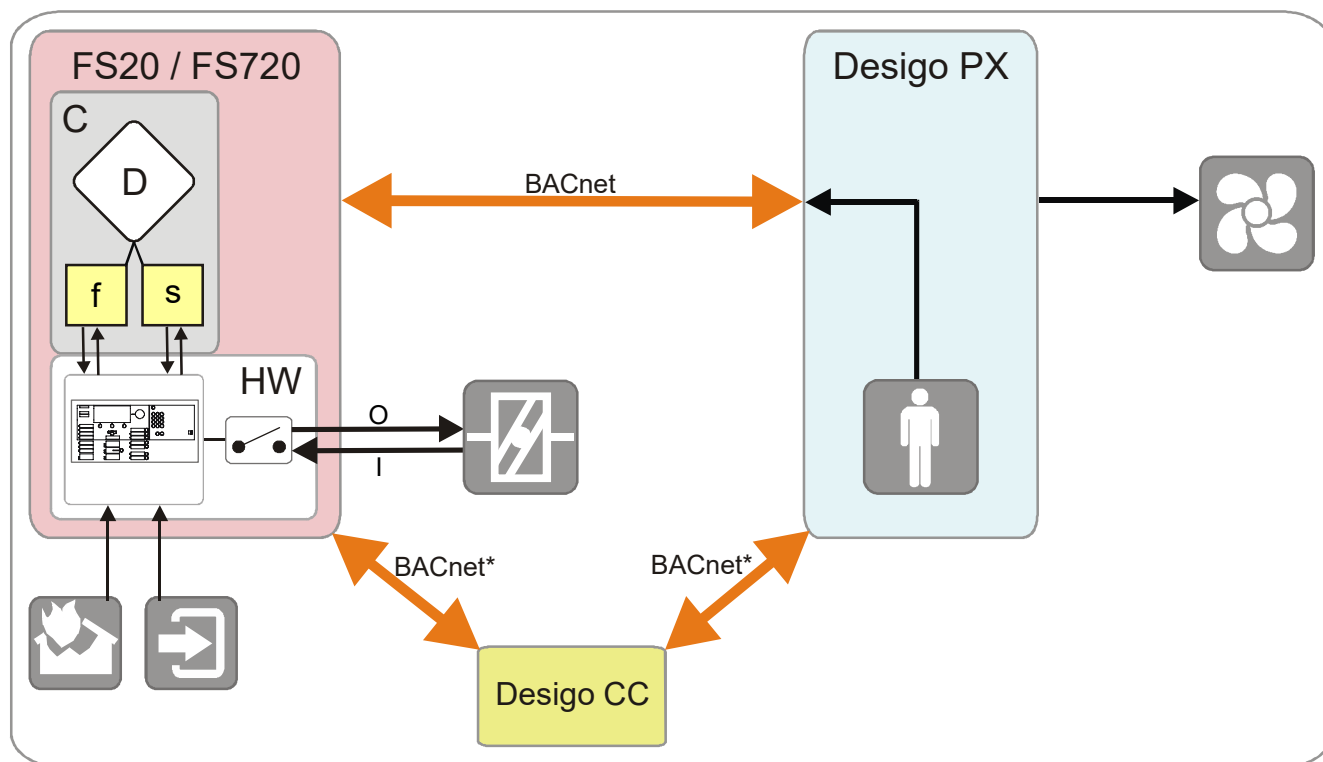


Meer informatie over het uitvoeren van een EDE-export treft u aan in document A6V10210424.

Communicatie met het Desigo CC

Optioneel kunnen FS720 en het Desigo PX-subsysteem via BACnet met Desigo CC communiceren. FS720 draagt de toestand van de kleppen over aan Desigo CC. Het Desigo PX-subsysteem draagt de toestand van de ventilatoren over aan Desigo CC.

Informatiestroom voor het aansturen van valkleppen



C Sturing structuur

D Damper control group

f Fire damper control met oorzaken en effecten

s Smoke extraction control met oorzaken en effecten

HW Apparatuur

O Uitgangen naar de brandveiligheidvalkleppen

I Ingangen van brandveiligheidvalkleppen

* Optioneel

 Ventilatoren

 Valklep

 Handmatig aan het Desigo PX-subsysteem gegeven opdrachten

 Brand

 Ingang, bijvoorbeeld een schakelaar voor de handmatige bediening

10.5.5.1 Toestanden van de valklepaansturing en meldteksten op het scherm

Bij het activeren of deactiveren van de aansturing van de valkleppen verschijnen de bedrijfstoestanden van de valklepstellers op het scherm. Door de toestand uit de lezen kunnen fouten bij het openen of sluiten van de steller worden geanalyseerd.



De toestand van de klepaansturing en de uitlezing van de toestand op de PMI hangen af van de parameterwaarde voor 'Tolerance 'open'' OF van de toestand van 'Hoofd brandveiligheidklep'.

Aansturing van brandveiligheidvalkleppen

Toestand van de aansturing	Meldtekst op het scherm	Bedrijfstoestand van de steller van een brandveiligheidvalklep
Actief	Brkl st1 Dicht/bevestigd Brandklep 1/1 Dicht/bevestigd Brandklep 1/3 Dicht/bevestigd	Gesloten
	Brkl st1 Dicht/bevestigd Brandklep 1/1 Dicht/bevestigd Brandklep 1/3 NIET gesloten	Niet volledig gesloten
	Brkl st1 Dicht/bevestigd Brandklep 1/1 Dicht/bevestigd Brandklep 1/3 Open/onverwacht	Steller beweegt niet, mechanisch probleem
		Onderbreking
Overgang van actief naar niet-actief	Openen..	Overgang van gesloten naar geopend Valklep opent
Niet-actief	Geen melding	Geopend
	Brkl st1 NIET open Brandklep 1/3 NIET open	Niet volledig geopend
	Brkl st1 NIET open Brandklep 1/3 Dicht/onverwacht	Steller beweegt niet, mechanisch probleem
		Onderbreking
		Thermostaat actief of in testmodus
Overgang van niet-actief naar actief	Sluiten..	Overgang van geopend naar gesloten Valklep sluit
Actief of niet-actief	Stand onbekend	Beide schakelaars van de steller zijn gesloten als gevolg van een storing

Aansturing van de rookafvoervalkleppen

Onderstaande tabel geeft een voorbeeld. De feitelijke bedrijfstoestand van de stellers van de valkleppen bij activeren en deactiveren van de aansturing hangt af van de manier van bedraden. Raadpleeg hoofdstuk " in document A6V10210424.

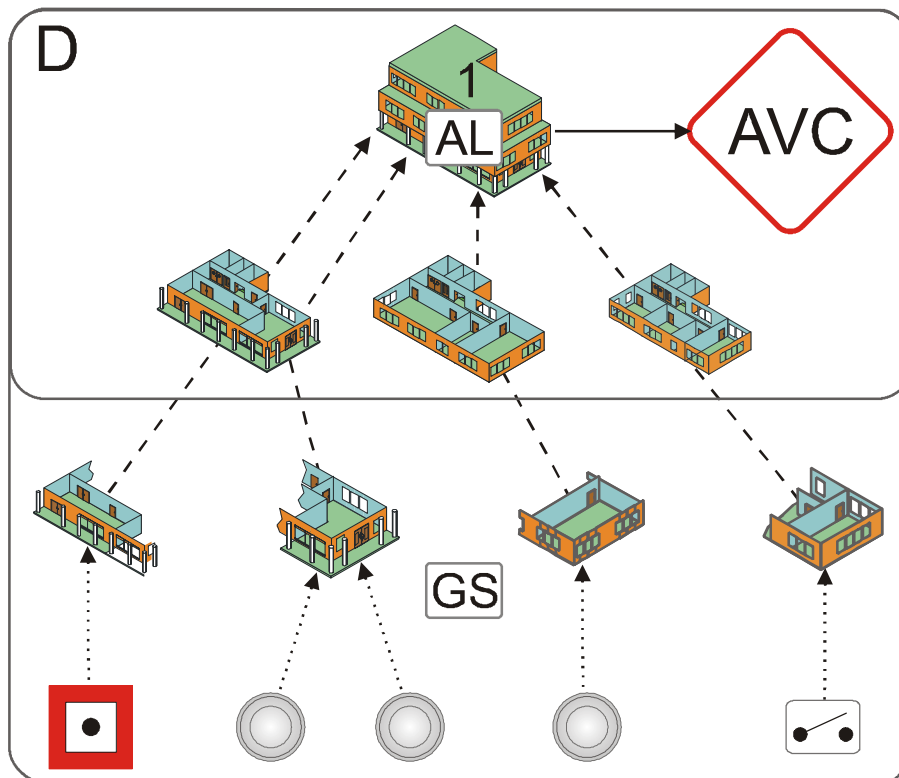
Toestand van de aansturing	Meldtekst op het scherm	Bedrijfstoestand van de steller van een rookafvoervalklep
Activering	Brkl st2 Actief/bevestigd Brandklep 2/1 Actief/bevestigd	Geopend
	Brkl st2 Actief/bevestigd Brkl st2 NIET actief Brandklep 2/1 NIET actief	Niet volledig geopend
	Brkl st2 NIET actief Brandklep 2/1 Rust pos. onverw.	Steller beweegt niet, mechanisch probleem
		Onderbreking
Deactivering	Geen melding	Gesloten
	Brandklep 2/1 NIET in rust pos.	Niet volledig gesloten
	Brkl st2 NIET in rust pos. Brandklep 2/1 Actief/onverwacht	Steller beweegt niet, mechanisch probleem
		Onderbreking
Actief of niet-actief	Stand onbekend	Beide schakelaars van de steller zijn gesloten als gevolg van een storing

10.6 Alarmverificatieconcept (AVC)

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

De bedieners hebben de mogelijkheid in geval van een brandalarm zich eerst op de gerapporteerde locatie van de brand te oriënteren. In geval van een ↑ vals alarm of ↑ futiliteit is dan tijdig te voorkomen dat de brandweer wordt gealarmeerd.

Informatiestroom van 'ALARM' en 'Waarschuwing'



D ↑ 'Melder structuur'

AL ↑ 'Waarschuwing'/'ALARM'

AVC Alarmverificatieconcept

GS ↑ Gevarenniveaus

1 ↑ 'Bouwdeel'

Het 'Bouwdeel' ontvangt 'Waarschuwingen' of 'ALARMEN' van 'Groepen'. In 'Bouwdeel' vindt verificatie van het alarm plaats.

De configuratie voor 'Waarschuwingen' en 'ALARMEN' is onafhankelijk binnen 'AVC'. De manier van verifiëren en alarmeren is bovendien separaat configureerbaar voor de bedrijfsmodi 'Dagorganisatie in' en 'Nachtorganisatie'.

'ALARMEN' van 'Handmeldgroepen' en 'Automatische groepen' 'Groepen' evenals het 'Noodloop ALARM' kunnen verschillend worden geconfigureerd.



Per 'Bouwdeel' is maximaal één 'AVC' mogelijk.

10.6.1 Controle op aanwezigheid

Bij een gebeurtenis ('Waarschuwing', 'ALARM') kunnen de bedieners binnen het tijdsbestek t1 blijf geven van hun aanwezigheid. Na het bevestigen vangt de oriëntatieperiode t2 aan. Wordt niet binnen het tijdsbestek t1 de aanwezigheid bevestigd? Dan wordt de ↑ Doormelding Brandweer geïnitieerd.

10.6.2 Informatietijd

Tijdens de oriëntatieperiode t2 kan de bediener de geïndiceerde alarmbron opzoeken en de oorzaak van het 'ALARM' opsporen:

- Is er daadwerkelijk sprake van brand = ernstig voorval?
- Of is sprake van een rokende papiermand = futiliteit?
- Heeft de ↑ installatie onjuist of onterecht gedetecteerd = vals alarm?

In een ernstige situatie moet de dichtstbijzijnde 'Handmelder' of <Doormeldvertraging uit> worden ingedrukt. Op die manier wordt 'Directe doormelding' geïnitieerd.

De bediener kan in ↑ geval van een futiliteit of bij een ↑ vals alarm 'ALARM' resetten en zo het alarmering beëindigen.



Wordt 'ALARM' niet binnen tijdsbestek t2 teruggezet? Dan wordt 'Directe doormelding' geïnitieerd.

10.6.3 Voorbeeld van een verificatieverloop

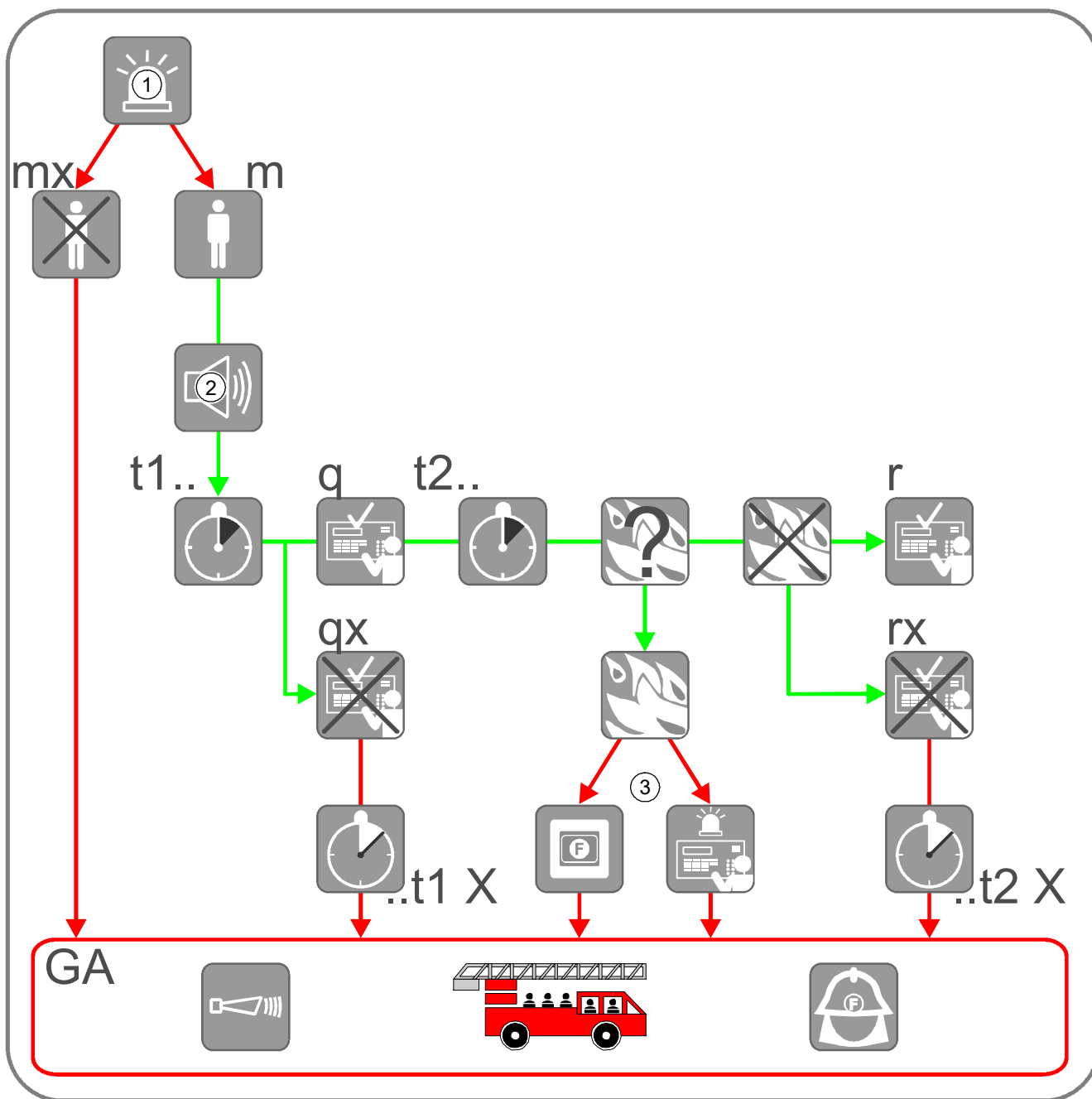
De alarmverificatie verloopt als volgt:

- Een alarmgebeurtenis activeert de ↑ lokale alarmering en start duurtijd t1 om op de aanwezigheid toe te zien.
- De bedieners bevestigen 'ALARM' op het bedienstation en wel voordat duurtijd t1 is verstreken. Door te bevestigen wordt gebruikelijk de lokale alarmering onderdrukt (configureerbaar).

Zonder te bevestigen wordt na het verstrijken van t1 de ↑ Doormelding Brandweer geïnitieerd.

- Na het bevestigen vangt de oriëntatieduur t2 aan. De bedieners oriënteren zich op de locatie van de brand terwijl tijdsbestek t2 verstrijkt.
 - In geval van een futiliteit stelt de bediener het 'ALARM' via het dichtstbijzijnde bedienstation terug. Het alarmeringsverloop wordt gestopt en er wordt geen Doormelding Brandweer geactiveerd.
 - In geval van brand moet de dichtstbijzijnde 'Handmelder' of <Doormeldvertraging uit> worden ingedrukt. De 'Directe doormelding' wordt geïnitieerd.

Zonder terugstelling wordt na het verstrijken van t2 eveneens de 'Directe doormelding' geïnitieerd.



Figuur 29: Alarmverificatie

1	Alarmgebeurtenis	q	Accepteren op 'Station'
2	Lokale alarmering	qx	Niet bevestigd
3	Handbrandmelder of <Doormeldvertraging uit> op 'Station'	t2..	Tijdsbestek t2 om zich te oriënteren op de alarmbron / de plaats van de brand
mx	Bedrijfsmodus 'Nachtorganisatie'	..t2 X	Tijdsbestek t2 is verstreken
m	Bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in'	r	Terugstellen op 'Station'
t1..	Tijdsbestek t1 voor toezicht op aanwezigheid	rx	Niet teruggesteld
..t1 X	Tijdsbestek t1 is verstreken	GA	Doormelding Brandweer

10.6.4 Brandalarmering

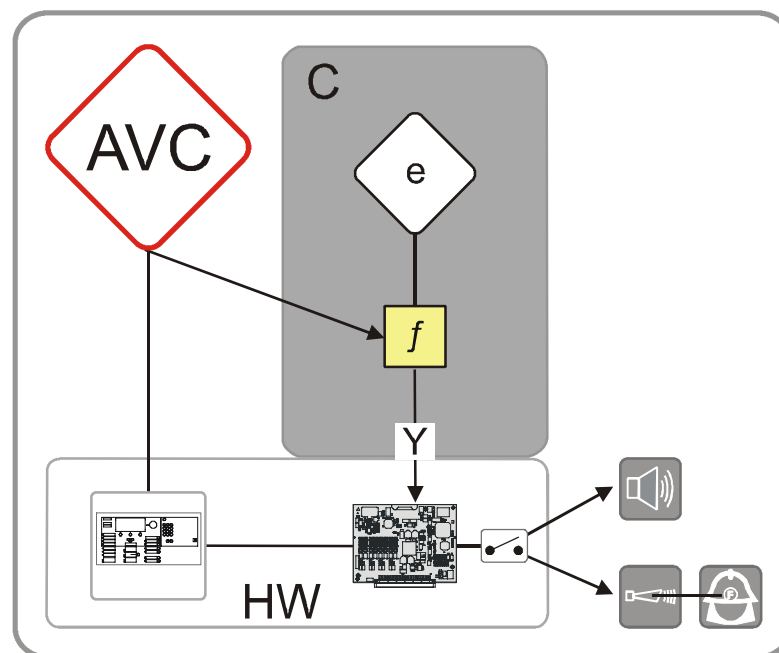
De alarmering wordt aangestuurd op niveau ↑ 'Bouwdeel'. Bij de alarmering worden de ↑ alarmeringsmiddelen zoals ↑ alarmgevers en Doormeldeenheden geactiveerd.

Alarmgevers

Voor het ↑ lokaal en ↑ globaal alarmeren kunnen akoestische alarmgevers, flitslichten, digitale uitgangen en dergelijke worden toegepast. De tonen van de alarmgevers kunnen voor lokaal en globaal alarmeren verschillend worden geconfigureerd (de alarmgevers moeten uiteraard wel daarvoor geschikt zijn).

Doormelding

De alarmmelding wordt doorgezonden naar een interventiepunt. Bij lokale alarmering is dat gebruikelijk de bedrijfsbrandweer, bij Doormelding Brandweer is dat gebruikelijk de openbare brandweer. Voor het doorgeven van alarmmeldingen via het openbare telefoonnet moet een Doormeldeenheid worden gebruikt.



Figuur 30: Informatiestroom in geval van alarmering

AVC	'Alarm Verificatie Concept'	f	↑ Sturing van de alarmering
C	↑ 'Sturing structuur'	Y	Lokale en Doormelding Brandweer
e	'Alarm stuurgroep'		

De alarmgevers en de Doormelding kunnen apart worden geconfigureerd voor:

- Soort alarm (uitsluitend bij automatische groepen)
 - 'Waarschuwing'
 - 'ALARM'
- Soort groep (uitsluitend bij 'ALARMEN')
 - Handmatig alarm
 - Automatisch alarm
 - Noodbedrijf-brandalarm

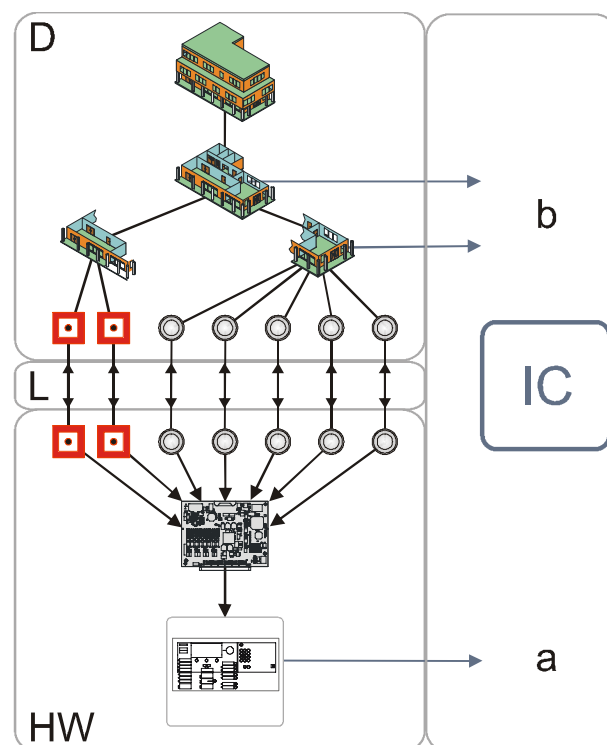
- Bedrijfsmodus:
 - 'Dagorganisatie in'
 - 'Nachtorganisatie'
- Soort alarmering:
 - 'Alleen lokaal alarm'
 - 'Vetraagd alarm'
 - 'Alleen doormeld alarm'

10.7 Interventieconcept (IC) (Niet in NL)

De brandmeldcentrale kent uitgebreide functies voor toezicht en zelftoezicht.

De verschillende systeemgebeurtenissen worden geregistreerd, in bijbehorende gebeurteniscategorieën ingedeeld en door 'Interventie Concept' beoordeeld. Na evaluatie activeert 'Interventie Concept' de dienovereenkomstige alarmeermiddelen.

Informatiestroom naar 'IC'



Figuur 31: Informatiestroom voor de interventie

- D ↑ 'Melder structuur'
- HW ↑ 'Hardware structuur'
- IC 'Interventie Concept'
- a Gebeurtenissen uit 'Hardware structuur'
- b Gebeurtenissen uit 'Melder structuur' en ↑ 'Sturing structuur'
- L ↑ Koppeling

Het 'Interventie Concept' ('IC') is een integraal deel van de brandmeldcentrale en betreft de interactie van de bedieners. Met behulp van 'Interventie Concept' kan een interventieprocedure worden vastgesteld, die bij het optreden van een gebeurtenis of na het verstrijken van een bepaalde vertragingduur een gedefinieerde interventie inleidt.

Het gedrag kan voor elk van onderstaande gebeurteniscategorieën separaat worden gedefinieerd:

- 'Storing'
- 'Systeemdeel uit'
- Test
- ↑ 'Techniekmelding'
- 'Activering'
- 'Informatie'

Het 'Interventie Concept' kent twee onafhankelijke, parallel lopende interventieprocedures:

- toezicht op aanwezigheid (t1)
- toezicht op de interventie (ts)

U kunt de interventieprocedures afhankelijk van de bedrijfsmodus 'Dagorganisatie in'/'Nachtorganisatie' configureren.



Een geïnitieerde interventieprocedure (t1 en/of ts telt af) wordt niet opnieuw gestart als een 'Storing' van dezelfde categorie nogmaals optreedt.

10.7.1 Controle op aanwezigheid

De toetsing op aanwezigheid bij 'IC' is gedacht als directe interventie. Tijdens het optreden van gebeurtenissen, zoals technische gebreken, 'Storingen' of falende werking, kunnen de bedieners de oorzaak vaststellen en eventueel wegnemen.

Wordt een gebeurtenis niet binnen de geconfigureerde duurtijd (bijvoorbeeld maximaal een uur) bevestigd? Dan wordt een externe interveniërende instantie geïnformeerd (Doormelding Brandweer).



De ↑ doormeldvoorziening voor 'Storingen' wordt door het bevestigen niet onderbroken.

De externe interveniërende instantie wordt eveneens geïnformeerd als 'Storing' werd bevestigd, maar de oorzaak van 'Storing' nog niet na een gedefinieerde tijd werd verholpen.

Dit wordt geborgd door parallel uitgevoerd toezicht op de interventie.

10.7.2 Bewaking van de interventie

De bewaking van de interventie dient voor het veilig stellen van een service-interventie. Gebeurtenissen, bijvoorbeeld 'Storing' door een vervuilde melder, worden tijdens een configureerbare tijd (tot max. een week) bewaakt.

Als de normale bedrijfstoestand niet binnen deze tijd is hersteld, wordt de service-interventie gestart of wordt het onderhoudspersoneel op de hoogte gesteld.

10.7.3 Voorbeeld van een interventieverloop

- Een 'Storing' activeert de ↑ lokale alarmering en laat tijdsbestek t1 aanvangen voor toezicht op aanwezigheid.
- De bedieners bevestigen hun aanwezigheid via de bedienstation en wel voordat duurtijd t1 is verstreken. Door te bevestigen worden de lokale ↑ alarmeermiddelen in de ruststand gebracht. Zonder te bevestigen wordt na het verstrijken van t1 de ↑ Doormelding Brandweer geïnitieerd.
- Parallel met tijdsbestek t1 vangt tijdsbestek ts aan voor de toezicht op de onderhoudsbeurt. Is 'Storing' voor het verstrijken van tijdsbestek ts niet verholpen? Dan wordt assistentie van onderhoudsmonteurs ingeroepen.

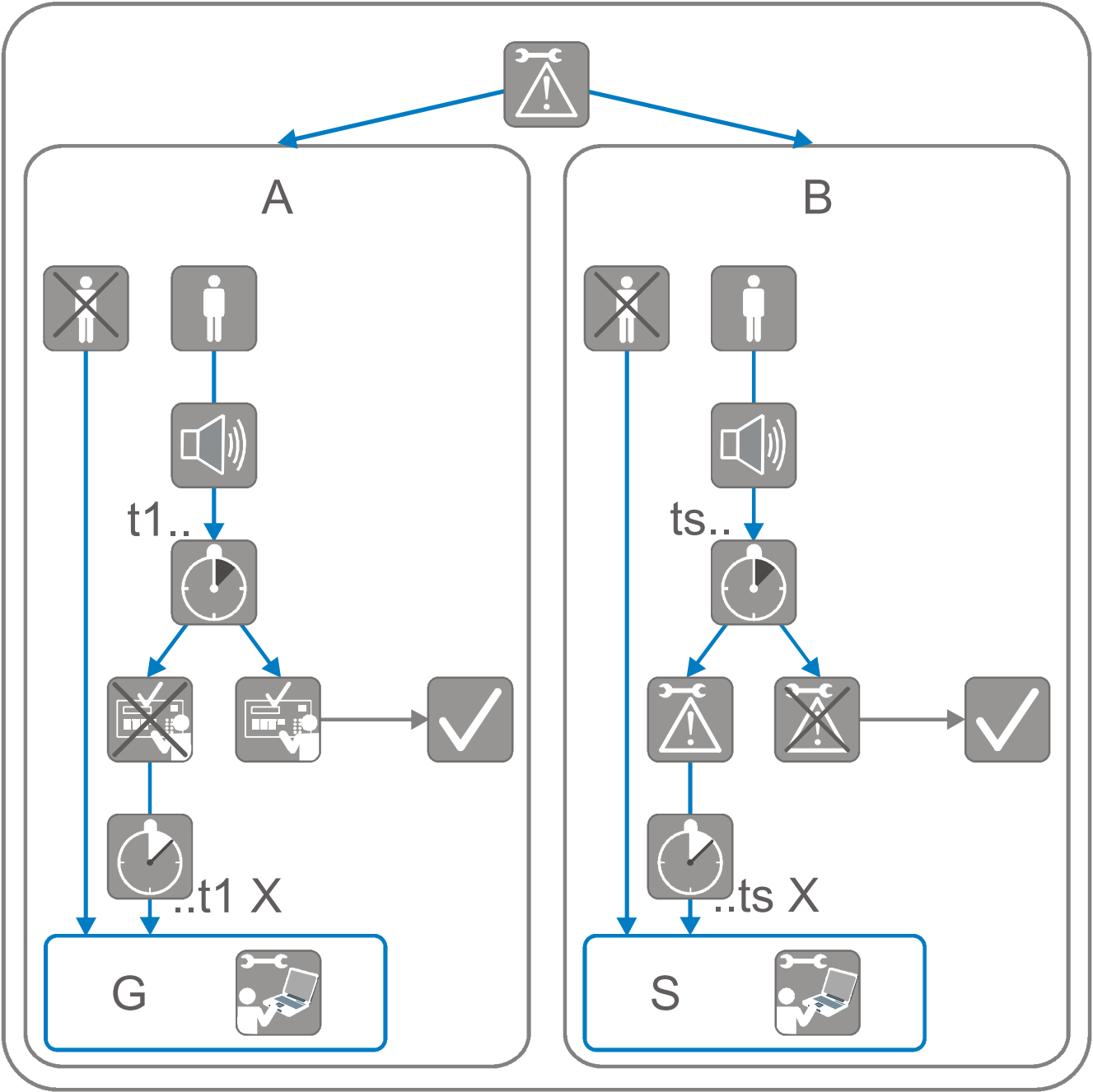


Een geïnitieerde interventieprocedure (t1 en/of ts tellt af) wordt niet opnieuw gestart als een 'Storing' van dezelfde categorie nogmaals optreedt.

Onderstaande grafiek toont de interventieprocedure voor gebeurteniscategorie 'Storing'.

Toezicht op aanwezigheid

Toezicht op interventie



Figuur 32: Interventie in geval van storing

A	Toezicht op aanwezigheid	B	Toezicht op interventie
t1..	Tijdsbestek t1 voor toezicht op aanwezigheid	ts..	Tijdsbestek ts voor toezicht op de onderhoudsbeurt
..t1 X	Tijdsbestek t1 is verstreken	..ts X	Tijdsbestek ts is verstreken
G	Doormelding Brandweer	S	Onderhoudsbeurt

10.7.4 Interventiealarmering

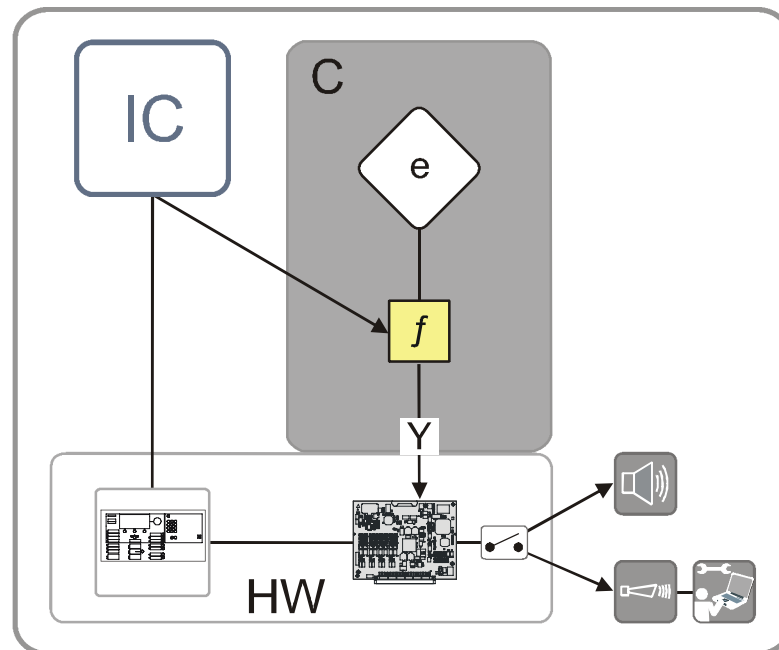
De ↑ alarmeringsmiddelen, zoals ↑ alarmgevers en Doormeldeenheden, kunnen apart worden geselecteerd voor 'Dagorganisatie in' en 'Nachtorganisatie':

Alarmgevers

Voor het lokaal en globaal alarmeren kunnen alarmgevers, flitslichten, digitale uitgangen en dergelijke worden toegepast. De tonen van de alarmgevers kunnen voor lokaal en globaal alarmeren verschillend worden geconfigureerd.

Doormelding

Voor onderhoudsbeurten wordt de melding van een gebeurtenis naar een interveniërende instantie verzonden, gebruikelijk naar de onderhoudsmonteurs. Voor het doorgeven van gebeurtenismeldingen via het openbare telefoonnet kan een Doormeldeenheid worden gebruikt.



IC	'Interventie Concept'	f	↑ Sturing van de alarmering
C	↑ 'Sturing structuur'	Y	Interventie-alarmering
e	'Alarm stuurgroep'	HW	↑ 'Hardware structuur'

Tabel 10: Interventie-alarmering

De alarmgevers en de Doormelding kunnen apart worden geconfigureerd voor:

- Bedrijfsmodus:
 - 'Dagorganisatie in'
 - 'Nachtorganisatie'
- Dadelijke interventie:
 - 'Alleen lokale interventie'
 - 'Vertraagde interventie'
 - 'Alleen Globale interventie'
- Onderhoudsbeurt:
 - 'Vertraagde interventie'
 - 'Directe interventie'

10.8 Gebeurtenissen

Zie ook

📄 Gebeurtenisgeheugen [→ 242]

10.8.1 Gebeurteniscategorieën

De brandmeldinstallatie evalueert de ontvangen signalen en toont de resultaten van die evaluatie in de vorm van gebeurtenissen. Bovendien worden alle gebeurtenissen opgeslagen en kunnen via menukeuze 'Gebeurtenisgeheugen' worden getoond.

Er zijn de onderstaande gebeurteniscategorieën:

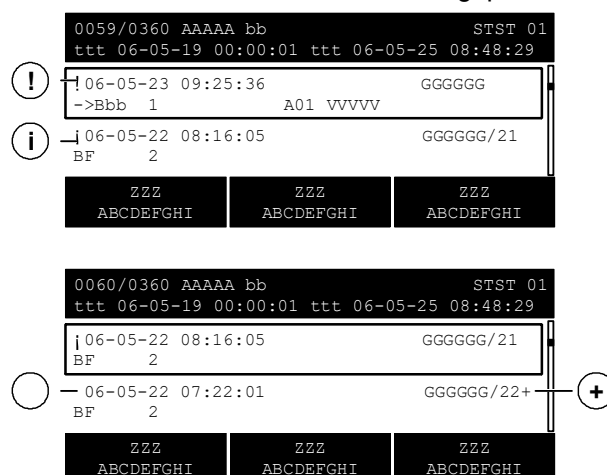
- 'ALARM'
- ↑ 'Waarschuwing'
- 'Storing'
- Storingen of fouten in detectoren, uitgangen of systeem
- 'Systeemdeel uit'
- Uitschakeling van melders, uitgangen of systeem
- Test
- Inspectiemeldingen en -toestanden, testmeldingen
- ↑ 'Techniekmelding'
- 'Activering'
- Activering van ingangen en uitgangen
- 'Informatie'
- Bedrijfstoestanden, overige systeemmeldingen, aanwijzingen

10.8.2 Aanduiding gebeurtenisstatus

De op het scherm getoonde meldingen van gebeurtenissen hebben elk een kenmerk.

Dit kenmerk informeert over de status van een melding.

Onderstaande kenmerken worden toegepast:



Figuur 33: Kenmerk van de toestand van een voorval

Kenmerk	Betekenis
+	Melding niet bevestigd
Zonder kenmerk	Melding bevestigd
+	Meer dan één melder is actief
#	Melding van een station naar welke geen verbinding is opgebouwd

10.8.3 Gebeurtenisgeheugen

Alle gebeurtenissen van een brandmeldinstallatie worden opgeslagen in een gebeurtenisgeheugen. Via menukeuze 'Gebeurtenisgeheugen' kunt u een overzicht van alle gebeurtenissen oproepen.

Het overzicht is chronologisch gesorteerd. U kunt het overzicht filteren op categorie, op datum en/of op tijdstip.

Onderstaande afbeelding toont bij wijze van voorbeeld een overzicht 'Gebeurtenisgeheugen':

0008 / 0069 Gebeurtenissen		Station 01
UIT		06-03-21 12:27:33
Kantoor 21	Groep 13	
UIT		06-03-21 12:28:31
A02 Raamzijde	Groep 17	
Selecteer	Selecteer	Meer
Meldingscategorïe	Datum/tijd bereik	Opties

Zie ook

 Gebeurtenissen selecteren [→ 73]

10.8.4 Meldingsoverzicht

Hoofdmenukeuze 'Meldingsoverzicht' geeft toegang tot de meldingen over de gebeurtenissen. De meldingen worden getoond als samenvatting tot meldingscategorïeën; u kunt als aparte meldingsoverzichten oproepen.



Hoofdmenukeuze 'Meldingsoverzicht' roept uitsluitend de meldingscategorïeën op waar meldingen (gebeurtenissen) werden gemaakt.

Onderstaande afbeelding toont bij wijze van voorbeeld het meldingsoverzicht met 1 'Waarschuwing', 8 'Storingen' en 10 'Systeemdelen uit':

Overzicht 'Meldingoverzicht'

Meldings overzicht			Toegangsniveau 2.2	
Afsluiten met <C>				
001	Waarschuwingen	(001 niet bevestigde meldingen)		(2)
008	Storingen			(3)
010	Systeemdelen uit			(4)
003	Activeringen			(7)
	Functie	Functie		LED
	Aan/Uit	Alle		test

Na bediening van de snelkeuzetoets (2) verschijnt een detailoverzicht over meldingcategorie 'Waarschuwing':

Detailoverzicht 'Waarschuwing'

001 Waarschuwing		02-09-2021	12:40
+	Waarschuwing	Groep 1	
	Kantoor 22		001
Uitvoeren		Schakel naar	Meer
Commando's		Volledige melding	Opties

10.9 Lijstweergave en soorten lijsten

Met de weergave in lijsten en de mogelijkheid om te scrollen, kan een groot aantal lijst invoeren en punten op de lijst op een beperkt display worden weergegeven.

Het betreft de volgende soorten lijsten:

- Gebeurtenislijsten
- Elementlijsten
- Selectielijsten

10.9.1 Gebeurtenislijsten

Gebeurtenisoverzichten omvatten gebeurtenissen van de brandmeldinstallatie uit verscheidene categorieën.

Hoofdmenukeuze 'Meldingoverzicht' presenteert meldingen voor gebeurtenissen die tot gebeurteniscategorieën zijn gebundeld. U kunt deze als separate gebeurtenisoverzichten oproepen.



Hoofdmenukeuze 'Meldingoverzicht' roept uitsluitend de gebeurteniscategorieën op waarin gebeurtenissen voorkwamen.

Conform de gebeurteniscategorieën zijn er onderstaande gebeurtenisoverzichten:

- 'ALARM'
- ↑ 'Waarschuwing'
- 'Storing'
- 'Systeemdeel uit'
- Test
- ↑ 'Techniekmelding'
- 'Activering'
- 'Informatie'



Alle gebeurtenissen zijn ook opgenomen in het gebeurtenisoverzicht in 'Gebeurtenisgeheugen'. Dit overzicht 'Gebeurtenisgeheugen' kent een andere opmaak evenals meer functies. Daarom is hiervoor een separaat hoofdstuk 'Gebeurtenisgeheugen' opgenomen.

Onderstaande afbeelding toont bij wijze van voorbeeld een gebeurtenisoverzicht 'Systeemdeel uit'.

02-06-2021 12:49		Station
001 Systeemdelen uit		
UIT	Groepnr 21	
Kantoor 21		001
Uitvoeren Commando's	Schakel naar Volledige melding	Meer Opties

Zie ook

Gebeurtenisgeheugen [→ 242]

10.9.2 Elementlijsten

De inhoud van elementoverzichten betreft de elementen van de ↑ installatie evenals gegevens over elementen, zoals configuratiegegevens.

Een elementenoverzicht wordt bijvoorbeeld getoond als resultaat van een zoekgang naar een element.

Onderstaande afbeelding toont - bij wijze van voorbeeld - een 'Elementen zoeken':

025	Element
Station	1
Bouwdeel	1
PMI	1
Netwerk	1
Uitvoeren	
Commando's	
Uitvoeren commando's	
Topologie	

Tabel 11: Voorbeeld van een elementenoverzicht

Details van		Station 1
=====	Eigenschappen van een element	=====
=	1/1	
Identiteit van	BRAND	
een element:	PanelFc2020Elem	
Discipline:		
Soort element		
Ga		
Terug		

Tabel 12: Voorbeeldgegevens van een element

10.9.3 Selectielijsten

Keuzelijsten worden toegepast voor selectie van acties of categorieën.

Voor onderstaande acties of categorieën zijn er keuzelijsten:

- Opdrachten
- Opties
- Elementen
- Gebeurtenissen (om het gebeurtenisengeheugen te filteren)

Onderstaande afbeelding toont - bij wijze van voorbeeld - een keuzelijst 'Selecteer commando':

Selecteer commando	
Pas klantentekst aan	(1)
AAN	(2)
UIT	(3)
UIT/timer	(4)
Activeer	(5)

10.10 Versieaanduiding station/configuratiegegevens

De informatie over de versie van ↑ 'Station' en de versie van de configuratiegegevens kunt u in de topologieboom laten tonen.

De beschrijving voor het oproepen van die presentatie treft u in het desbetreffende hoofdstuk aan.

Zie ook

 [Versie weergeven \[→ 115\]](#)

11 Storingen/verhelpen

Mocht de ↑ installatie 'Storing' tonen? Dan treft u in onderstaande tabel een opsomming aan van de mogelijke 'Storingen' en aanwijzingen over eventuele oorzaken.

Mocht u een 'Storing' niet kunnen verhelpen met behulp van deze gebruikershandleiding? Neem dan contact op met de onderhoudsmonteur.

'Storing'	Oorzaak	Remedie
Automatische melder	Melder ontbreekt	Melder opnieuw plaatsen
	Melder defect	Melder vervangen door reservemelder. LET OP! U mag een defecte melder uitsluitend omwisselen voor een melder van hetzelfde type.
Handbrandmelders	Glazen ruitje gebroken	Glazen ruitje vervangen
	Ander defect	Bel het serviceverlenende onderhoudsbedrijf
Uitval van de netspanning	Uitval van de netspanning van het openbare elektriciteitsnet	Geen maatregel vereist. Noodstroomvoorziening voor het systeem met behulp van accu's gedurende minstens 12 uur, afhankelijk van de klantspecificatie tot maximaal 72 uur.
	Zekering defect	Inspecteer de zekering (in de elektriciteitsverdeelinstallatie in het gebouw) en vervang die zo nodig.
Geen papier	De rol papier in de printer is verbruikt	Afdrukpapier plaatsen



Bij alle overige 'Storingen' moet u het desbetreffende serviceverlenende onderhoudsbedrijf laten komen.

Zie ook

 Printerpapier bijvullen [→ 114]

12 Onderhoud van de installatie

Periodiek onderhoud van de ↑ 'Projekt' is nodig om de betrouwbare werking van het systeem te borgen.

De brandmeldinstallatie kent een herinneringsfunctie die u informeert over een ophanden onderhoudsbeurt. Verschijnt de onderhoudsherinnering? Dan moet een onderhoudsmonteur een periodieke onderhoudsbeurt uitvoeren.



Afhankelijk van nationale voorschriften kunnen onderhoudsintervallen afwijkend gedefinieerd zijn van onderstaande aanbeveling voor het plegen van onderhoud.

12.1 Onderhoudsadvies

Een gedetailleerde handleiding voor het plegen van onderhoud aan de ↑ installatie treft u aan in document A6V10210416.

Leef de ter plaatse geldende voorschriften na.

Voer de geadviseerde onderhoudswerkzaamheden periodiek uit of laat die werkzaamheden uitvoeren door onderhoudsmonteurs.

Onderhoudshandeling	Interval
Melders testen	Elk jaar
Centrale testen	Elk jaar
Alarm simuleren	Elk jaar
Storing simuleren	Elk jaar

12.2 Openen van de centrale [DE] (Niet in NL)

Het kan zijn dat u de behuizing van de centrale moet openen om onderhoud te kunnen plegen.

Maakt een klasse 3-sleutelkast (brandweer-sleutelkast, FSD) deel uit van de brandmeldinstallatie? Dan moet een stel deurcontacten FCA2009-A1 in de behuizing van de centrale geïnstalleerd zijn.

Het stel deurcontacten initieert 'Sabotage ALARM' als de afdekkap van de centrale wordt weggenomen.

LET OP	
!	Sabotage-ALARM door het openen van de centrale Maatregelen voor 'Sabotage ALARM' werden onnodig ingeleid. Schakel de sabotage-evaluatie af voordat u de centrale gaat openen.

Zie ook

Sabotagebeoordeling uitschakelen [DE] [→ 63]



Verklarende woordenlijst

Aansturing in geval van brand

Aansturing die bij brandalarm wordt geactiveerd.

Aansturing om te alarmeren

Toezicht op en aansturen van alarmeermiddelen

Aansturing van het blussen

Aansturing die een aangesloten blusinstallatie aanstuurt en de toestanden ervan evalueert en uitleest.

Aanstuurboom

Structuurstructuur met stuurgroep en aansturing.

Aanwezig

Schakeltoestand van de alarmorganisatie waarbij bedieners aanwezig zijn en bij optreden van een gebeurtenis (alarm, storing) kunnen interveniëren.

Afhankelijkheid van een enkele melder

Bij afhankelijkheid van een enkele melder wordt de alarmbeslissing gebaseerd op het gevarenniveau van die enkele melder. De eerste melder in een groep, die het desbetreffende gevarenniveau meldt, initieert het brandalarm.

Afhankelijkheid van meer dan één melder

Bij afhankelijkheid van meer dan één melder worden de gevarenniveaus van enkele melders betrokken bij de beslissing om al dan niet te alarmeren. Maatregelen, zoals alarmeren of het sluiten van brandveiligheidsdeuren, worden pas getroffen als aan de gedefinieerde afhankelijkheden is voldaan (bijvoorbeeld: twee melders melden beide gevarenniveau 3).

Afwezig

Schakeltoestand van de alarmorganisatie waarbij bedieners afwezig zijn en bij optreden van een gebeurtenis (alarm, storing) niet kunnen interveniëren.

Alarmeermiddelen

Alarmgevers en doormeldvoorzieningen

Alarmgever

Element van een brandmeldsysteem voor akoestisch en/of optisch alarmeren, bijvoorbeeld een alarmsignaalgever, flitslichten.

Alarmindicator

Optische uitlezing voor het signaleren van een alarm of een vooralarm.

Automatisch configureren

Voor elk sensorkanaal - met automatische melders of handbediende brandmelders - wordt een groep aangemaakt. Voor alarmsignaalgevers wordt een sturing aangemaakt. Modules met in- en uitvoerpoorten, FT2010, FT2011 en externe alarmindicatoren worden niet automatisch geconfigureerd.

Automatisch werkende brandmelder

Toestel dat een fysieke grootheid (bijvoorbeeld warmte) voor detectie van brand meet.

AVC

Afkorting voor 'Alarm Verification Concept'.

BACnet

Afkorting voor 'Building Automation and Control Networks' is een netwerkprotocol voor de communicatie tussen apparaten van verschillende fabrikanten in de automatisering van gebouwen, bijvoorbeeld voor de communicatie tussen een beheerstation en een brandmeldinstallatie.

BDV

Afkorting voor 'Base Data Variant'. Bestanden om de ingebede software te kunnen configureren. Een BDV bevat landspecifieke modellen, alle teksten, richtlijnen voor het samenstellen van een mededeling, menudefinities, richtlijnen voor het initiëren van LED's op het bedienveld, instellingen voor de melderparametersets, definities voor systeemspecifieke delen van de interface van het Engineering Tool en dergelijke.

Bedienveld

De ordening van bedienelementen en uitleeselementen van een brandmeldcentrale of een brandmeldterminal. Omvat LED's, toetsen, scherm en de bedienopties, zoals sleutelschakelaar, de brandweer-bedienuitlezing (FBA) en het ontruimbedienveld EVAC NL.

Beheerstation

Hogere orde systeem voor toezicht op, en bediening van veiligheidstechnische en bedrijfshuishoudelijk/technische installaties, zoals brand, braak, toegangscontrole, verwarming, ventilatie.

Collectieve melderlijn

Melderlustechnologie waarbij alle melders die zijn verbonden met dezelfde melderlus, een collectief adres hebben. Daardoor is geen identificatie van afzonderlijke melders mogelijk. Welke melder in de alarmtoestand verkeert, kan alleen via visuele controle worden vastgesteld.

Detectiestuctuur

Afbeelding van de geografische en organisatorische opstelling van sensoren in een gebouw. Hier wordt een hiërarchische structuur met object, sectie en groep getoond.

Effect

Door een aansturing geïnitieerde werking, bijvoorbeeld het activeren van een apparaatuitgang of een opdracht.

Etag-indicator

Een uitleestoestel zonder bedienelementen.

Etageterminal

Een uitleestoestel met bedienelementen voor het bevestigen en terugstellen van alarmen en storingen.

Ethernet-station

Station in een Ethernet-subnet zonder lokale aansluiting voor een PC.

Externe alarminindicator

Optisch element voor het uitlezen van een brandlocatie, dat zich op enige afstand van de melder bevindt. De alarminindicator is gebruikelijk op een punt in een ruimte gemonteerd waar de overeenkomstige melder toegankelijk is.



Futiliteit

Alarmgeval dat de bedieners zelf kunnen afhandelen en dat daarom geen doormelding initieert.

Fysiek kanaal

Presentatie van een fysieke toestelfunctie in de hardwarestructuur. Het fysieke kanaal neemt daarbij altijd het onderste niveau in de hardwarestructuur in.

GAP

Afkorting voor 'Global Access Point'. Deelnemer in een Ethernet-subnet voor de verbinding tussen dat Ethernet-subnet en een beheerstation (BACnet-client) en/of voor toegang op afstand vanaf een PC. Is er een secundaire GAP aanwezig? Dat fungeert de GAP als hoofd-GAP. Kan als DHCP-server binnen het Ethernet-subnet fungeren.

Gevarenniveau

Een signaal van een brandmelder dat een eventuele brand signaleert. Automatisch werkende brandmelders hebben bijvoorbeeld gevarenniveaus, lopend van 0 t/m 3. Handbrandmelders hebben uitsluitend de gevarenniveaus 0 en 3. 0 = geen gevaar, 1 = mogelijk gevaar, 2 = waarschijnlijk gevaar, 3 = zeer waarschijnlijk gevaar.

Globale alarmering (Doormelding Brandweer)

Globale alarmeermiddelen (bijvoorbeeld doormelding BRANDWEER) worden aangestuurd en externe interventiepunten (zoals de brandweer) worden gealarmeerd.

Groep

Niveau in een detectiestructuur. De groep is voorzien van minstens één brandmelder. De beslissing te alarmeren wordt op groepsbasis genomen. Die groep is gekoppeld aan een sectie of aan een object.

Hardwarestructuur

Presentatie van de hardware van een brandmeldinstallatie.

IC

Afkorting voor 'Intervention Concept'

Installatie

Presentatie van de brandmeldinstallatie Het hoogste niveau op de afbeelding toont het geïnstalleerde systeem. Omvat de apparatenstructuur, de detectiestructuur en de sturingstructuur.

Interventieconcept

Concept met twee onafhankelijke toetsingen: toetsing op aanwezigheid voor een snelle ingreep op locatie en toetsing op interventie voor instandhoudende maatregelen.

Koppeling

Aanmaken van een relatie tussen twee elementen, zoals een logisch kanaal en een fysiek kanaal.

Licentiesleutel

Apparatuurmodule voor het vrijgeven van functies.

Logisch kanaal

Presentatie van een logische toestelfunctie in de detectiestructuur of de sturingstructuur. Het logische kanaal neemt daarbij altijd het onderste niveau van de sturingstructuur in.

Lokale alarmering

Lokale alarmeermiddelen (bijvoorbeeld akoestisch of optisch) worden aangestuurd om interventiekrachten op te roepen en om medewerkers te waarschuwen voor eventueel brandgevaar.

Meldlijn

Elektrische communicatieverbinding tussen de melders en de brandmeldcentrale. Er zijn collectief werkende meldlijnen en geadresseerde meldlijnen.

Netwerkstructuur

Afbeelding van het netwerk in een brandmeldinstallatie.

Normale bedrijfsmodus

De LED-indicatie voor de stroomvoorziening van de brandmeldcentrale brandt continu. Er is geen gebeurtenis en de PMI geeft geen andere bedrijfstoestand aan.

Object

Het hoogste niveau in een detectiestructuur. Secties en groepen zijn ondergeschikt aan het object.

Op voorhand configureren

Een - voorafgaand aan het in bedrijf nemen van de brandmeldinstallatie - aangemaakte gedeeltelijke configuratie van de hardwarestructuur, detectiestructuur en de sturingstructuur.

Parameterset

Gedefinieerd gedrag van een melder, bijvoorbeeld qua gevoeligheid, misdetectie, aanspreekduur. U kunt melders gebruiken met verschillende parametersets.

PMI

Afkorting voor 'Person Machine Interface'. De ordening van bedienelementen en uitleeselementen van een brandmeldcentrale of een brandmeldterminal.

Routerstation

Station binnen een SAFEDLINK-subnet voor de verbinding tussen dat SAFEDLINK-subnet en het Ethernet-subnet (FCnet/C-WEB/LAN) via een Ethernet-schakelcentrale (modulair) FN2012-A1.

SAFEDLINK

Fysiek netwerk van een brandmeldsysteem van het type FS720 met een netwerkmodule (SAFEDLINK) en de netwerkkabel.

SAFEDLINK-station

Station in een SAFEDLINK-subnet met lokale aansluiting voor een PC.

Sectie

Niveau in de detectiestructuur van het brandmeldsysteem. De sectie wordt logisch gekoppeld aan het object. Er wordt een combinatie van groepen toegepast.

Schermttoetsen

Schermttoetsen zijn toetsen waarmee u functies kunt oproepen, die in de drie velden van de balk met de schermtoetsen op het scherm verschijnen. Deze drie zwarte velden dragen de aanduidingen van de functie met witte opschriften. De functies van de schermtoetsen kunnen - naar gelang de situatie en de inhoud van het desbetreffende scherm - dynamisch wisselen. Aan schermtoetsen 1 en 2 worden steeds de belangrijkste functies toegekend.

**Standalone-station**

Zelfstandig opererend station met lokale aansluiting voor een PC.

Station

Module voor aansturing van het systeem. Brandmeldcentrale of brandmeldterminal.

Stuurgroep

Samenbundeling van een aantal gelijksoortige sturingen.

Systeembus

Ringvormige, redundante netwerk via C-WEB/SAFEDLINK.

Technische melding

Via sensoren of contacten geëvalueerde gebeurtenissen (bijvoorbeeld van systemen van derden) die naar de brandmeldcentrale worden doorgezet.

Testactivering

Initiëring van brandmelders tijdens de meldertest of effecten van het testen van de sturing.

Transmissievoorziening

Doormeldingseenheid

ÜE

Afkorting voor transmissievoorziening

Uitgebreid netwerk

Verbinding met een aantal SAFEDLINK-netwerken.

Uitschakelblokkering

Instelling om te voorkomen dat een groep wordt uitgeschakeld.

Uitschakeling

Status van een deel van de brandmeldinstallatie waarbij de evaluatie van alle signalen wordt onderdrukt.

Universele stuurgroep

Niveau in de sturingstructuur van het brandmeldsysteem. De universele stuurgroep omvat alle sturingen in geval van brand.

Vals alarm

Niet door een gevaar geïnitieerd alarm.

Vooralarm

Voorfase van een alarm voor het tijdig informeren bij het optreden van een gebeurtenis.

Zicht

Definieert welk deel van een installatie op een station zichtbaar en bedienbaar is.

Index

A	
Aanmelden	63
Aansturing	
Testen	81
Valkleppen	228
Aansturing van de valkleppen	228
Informatiestroom	230
Toestand	231
Aansturingen in geval van brand	187
Inschakelen	187
Uitschakelen	187
Aanstuurstructuur	
Topologie, selectie	75
Activeren	
Alarmgevers	86
Alarminicator (AI)	83
Groep	87
WAARSCHUWING	83
Activeren / Deactiveren	
Evacuatiesturing	93
Universele sturing	90
Universele stuurgroep	92
Activeringsvoorzieningen	186
Inschakelen	186
Uitschakelen	186
Actuele versie	
Indicaties	115
Afdrukken	
Rapporten	98
Afmelden	64
ALARM	
Handelwijze	46
Alarmbeoordeling	
Uitschakelen	62
Alarmgevers	188
Activeren	86
Deactiveren	86
Inschakelen	189
Uitschakelen	188
Alarminicator (AI)	
Activeren	83
Alarmtellers	
Informatie tonen	96
Alarmverificatieconcept	
AVC	233
Voorbeeld van een verificatieprocedure	234
Alarmvertraging uitschakelen	
46	
Australië	
Bedienveld	27
Automatisch configureren	
Lijn	100
Station	99
Automatische blusactivering	145
Blusproces	146
Handelwijze bij activering	149
AVC	
Alarmverificatieconcept	233
Voorbeeld van een verificatieprocedure	234
B	
BACnet	
Overzicht	230
Bedienen	
Cerberus-Remote	106
Bedienfunctie	
Bladeren	42
Kiezen en Openen/Uitvoeren	41
Bediening	
Bedrijfsmodus omschakelen	65
Bediening via Desigo PX	
Valkleppen	229
Bedieningsconcept	134
Bedieningselementen	
Bedieningspaneel	142
Blusbedieningspaneel	138
Bedieningspaneel	22, 142
Favoriet	43
Bedienveld [AU]	27
Bedrijfsmodi	
117	
Cerberus-Remote	44
Dagorganisatie/nachtorganisatie omschakelen	65
Normale bedrijfsmodus	117, 118
Bedrijfsmodus	143
aut. verandering terugzetten	198
Selecteren	198
Bedrijfstoestand	117
Bedrijfstoestanden	143
Besturingstestmodus	
194	
activeren	194
deactiveren	195
Bewaking	
190	
Inschakelen	191
Uitschakelen	191

Bewaking sabotage		Permanente vrijgave	102
Deactiveren	63	Verbinden	104
Bladeren		vrijgeven / terugnemen	102
Bladeren door overzichten met opties, opdrachten, elementcategorieën	42	Zicht	102
Blusactivering		Cijfertoets	
Automatisch	145	Snelkeuze	42
door activering van de drukschakelaar	178	Commando's invoeren	
Handmatig	155	Terugmelding verbergen	73
Handmatig met activeringsbevestiging	164	Communicatie	
Mechanisch	178	Desigo CC	229
Blusactivering door de drukschakelaar		Desigo PX	228
Blusproces	179	Configuratie	
Handelwijze bij activering	182	Blusfunctie	134
Blusbedieningspaneel		Opmerking over de brandmeldinstallatie	116
Bedieningselementen	138	Parametersets aanwezig / afwezig, klantspecifieke tekst	99
Blusbedieningspaneel op afstand	136	D	
Primair blusbedieningspaneel	136	Dagorganisatie/nachtorganisatie	
Secundair blusbedieningspaneel	136	Bedrijfsmodus omschakelen	65
Weergave-elementen	138	Datum	
Blusbedieningspaneel op afstand	136	Instellen	113
Bluskaart		Deactiveren	
Sturingstestmodus	194	Alarmgevers	86
Controle-LED's	192	WAARSCHUWING	83
Karakteristiek van de controle-LED's	193	Deactiveren / Activeren	
Lichtpatroon van de controle-LED's	194	Evacuatiesturing	93
Visuele controle van de ingangen en uitgangen	192, 194	Universele sturing	90
Blusproces		Universele stuurgroep	92
Afsluiten	199	Desigo CC	
Automatische blusactivering	146	Communicatie	229
Blusactivering door de drukschakelaar	179	Desigo PX	
Handmatige blusactivering	156	Bediening van de kleppen	229
Handmatige blusactivering met activeringsbevestiging	164	Communicatie	228
Mechanische blusactivering	179	Detectiestructuur	
Noodstopknop	173	Topologie, selectie	75
Stoptoets	172	Detector	
Blusprocessen	145	Uitschakelen / inschakelen	54
Brandveiligheidvalkleppen		Doormelding brand	
Toestand	231	Uitschakelen / inschakelen	60
Brandweer-zicht	32	E	
Brontaal	9	Elementen	
C		Overzicht over de elementen	133
Cerberus-Remote		Zoeken op adres of categorie	77
Algemene werking	38	Evacuatiesturing activeren	93
bedienen	106	Expiratieherinnering	59
Bedrijfsmodi	44	Externe apparaatsturingen	189
Licentiesleutel	102	Inschakelen	190
		Uitschakelen	190

F**Favoriet**

Bedieningspaneel 43

Fouten

Valkleppen 231

G**Globale alarmering (Doormelding Brandweer).. 202****Groep**

Activeren 87

Terugstellen 87

H**Handelwijze bij activering**

Automatische blusactivering 149

Blusactivering door de drukschakelaar 182

Handmatige blusactivering 159

Handmatige blusactivering met
activeringsbevestiging 165

Noodstopknop 175

Handmatige blusactivering 155

Blusfunctie handmatig activeren 159

Blusproces 156

Handelwijze bij activering 159

**Handmatige blusactivering met
activeringsbevestiging 164**

Blusproces 164

Handelwijze bij activering 165

Hardwarestructuur

Topologie, selectie 75

Hardwareversie

Module 98

Opvragen 98

Station 98

Hoofdmenu

Menu-toets 67

I**In tijd begrensd uitschakelen 57**

Expiratieherinnering 59

Oversturing 57

Uitschakeltijd opvragen 59

Indicatoren

Testen 82

Informatie weergeven

Alarmteller, doormelding 96

Informatiestroom

Aansturing van de valkleppen 230

Ingangen en uitgangen

Sturingstestmodus 194

Testen 192

Uitgang voor testdoeleinden activeren 195

Visuele controle aan de bluskaart 192, 194

Inleescentrum

URL 11

Inschakelen 51

Aansturingen in geval van brand 187

Activeringsvoorzieningen 186

Alarmgevers 189

Sturingstestmodus 194

Bewaking 191

Externe apparaatbesturingen 190

Alarmgever 199

WAARSCHUWING 51

Inschakelen / uitschakelen

Tijdelijk uitschakelen 57

Inschakelen/uitschakelen

Melderr 54

Doormelding brand 60

Instellen

Tijdstip en datum 113

Invoeren van een opdracht

Functiegeoriënteerd 72

Objectgeoriënteerd 70

Principes 68

Invoeren van karakters

Toetsenveld 43

Invoerveld

Scherf met venster en invoerveld 33

IP-adres

Station 98

K**Karakterinvoer**

Cijfers, letters (klantspecifieke tekst) 43

Klantgerelateerde tekst

Invoeren/wijzigen 113

Klantspecifieke tekst

Karakterinvoer 43

L**LED's**

Controle-LED's van de bluskaart 192

Kleuren 36

Testen 82

LED-test 200**Licentiesleutel**

Cerberus-Remote 102

Lijn

Automatisch configureren 100

Login	63	Toegangsniveau vrijmaken	63
Logout	64	vastleggen	197
Lokale alarmering	202	Primair blusbedieningspaneel	136
M		Printer	
Mechanische activering.....	178	Papier plaatsen.....	114
Mechanische blusactivering.....	178	Uitschakelen	114
Blusproces.....	179	R	
Melders		Rapport	
In tijd begrensd uitschakelen	57	Module	98
Testen	79	Station	98
Melding		Rapporten	
Valkleppen.....	231	Afdrukken	98
Menukeuze		Opvragen.....	98
Hoofdmenu, menukeuze maken.....	67	Resetten (Terugstellen)	
Module		Alarm terugstellen (wachtwoord)	46
Hardwareversie.....	98	Groep	87
Rapport.....	98	Richtlijn	
Softwareversie	98	PIN	20
N		Wachtwoord.....	20
Noodstopknop	172	Rookafvoervalkleppen	
Blusproces.....	173	Toestand	231
Handelwijze bij activering	175	S	
O		Sabotage-ALARM	
Onderhoud		Openen van de centrale.....	248
Openen van de centrale	248	Sabotage-evaluatiefunctie	
Onderhoud van de installatie		Uitschakelen	63
Onderhoudsherinnering	248	Scherf	30
Onderhoudsherinnering		Brandweer-zicht.....	32
Onderhoud van de installatie.....	248	Helderheid instellen	112
Oorspronkelijke taal	9	Invoerveld	33
Opdrachten		Normale presentatie.....	31
Toegangsniveau	46, 125	Presentatie van het scherm in het document... ..	15
Openen van de centrale		Presentatievarianten	30
Onderhoud.....	248	Testen	82
Sabotage-ALARM.....	248	Uitgebreide presentatie / omschakelen.....	32
Opvragen		Scrollen	
Hardwareversie.....	98	Aanduiding van de positie en lijstlengten	42
Meldingen	98	Scroll-balk.....	42
Softwareversie	98	Secundair blusbedieningspaneel.....	136
Oversturing		Sleutelschakelaar	25
In tijd begrensd uitschakelen	57	Toegangsniveau terugzetten	197
P		Toegangsniveau veranderen.....	196
PIN	63	Snelkeuze.....	42
Beheren, aanmaken, verwijderen, wijzigen....	110	Softwareversie	
Invoerdialoog	63	Module	98
Richtlijn.....	20	Opvragen.....	98
Toegangsniveau veranderen	197	Station	98

Sounder (Alarmgever)	
Inschakelen	199
Uitschakelen	199
Standby	
Zicht	124
Station	
Automatisch configureren.....	99
Hardwareversie.....	98
IP-adres.....	98
Rapport.....	98
Smartphone verwijderen	108
Smartphone vrijgeven	107
Softwareversie	98
Stoptoets.....	172
Blusproces.....	172
Storingen	
Overzicht, oorzaak / wegnemen	247
T	
Taal veranderen	109
Teletransmissie (Doormelding)	
Informatie tonen.....	96
Testen	
Aansturing	81
Melder	79
Indicatoren.....	82
Testen van de installatie	
WAARSCHUWING	80
Tijdelijk uitschakelen	
Sectie, duur	57
Tijdstip	
Instellen	113
Toegangsniveau	
Afmelden, logout.....	64
door PIN-invoer veranderen	197
met sleutelschakelaar terugzetten.....	197
met sleutelschakelaar veranderen.....	196
Niveaus, toegangsrechten.....	121
Opdrachten.....	46, 125
Toegangsniveau aan het blusbedieningspaneel veranderen	196
Toegangsniveau aan het blusbedieningspaneel veranderen	196
Toegangsniveau vrijmaken	63
Toegangsrechten	
Toegangsniveau, niveaus	122
Toepassingen	145
Automatische blusactivering.....	145
Blusactivering door de drukschakelaar	178
Handmatige blusactivering	155
Handmatige blusactivering met activeringsbevestiging.....	164
Mechanische blusactivering	178
Noodstopknop	172
Stoptoets	172
Toestand	
Valkleppen.....	231
Toetsenveld	
Karakterinvoer	43
Toezicht op eventuele sabotage	
Uitschakelen	63
Topologie	204
Element selecteren	75
U	
Uitgang	
voor testdoeleinden activeren/deactiveren.....	195
Uitgebreid zicht	
Zicht	124
Uitschakelen	51
Aansturingen in geval van brand	187
Activeringsvoorzieningen	186
Alarmevaluatie	62
Alarmgevers	188
Sturingstestmodus	195
Bewaking	191
Externe apparaatbesturingen	190
Sabotage-evaluatiefunctie.....	63
Alarmgever	199
WAARSCHUWING	51
Zoemer aan het blusbedieningspaneel.....	199
Uitschakelen / inschakelen	
Doormelding brand	60
In tijd begrensd uitschakelen.....	57
Melders	54
Uitschakelingen	185
Uitschakeltijd opvragen.....	59
Universele sturing activeren / deactiveren	90
V	
Valkleppen	
Bediening via Desigo PX.....	229
Venster Opdrachtterugmeld.....	33
Venster Terugmelding van een opdracht	33
Verlichtingstest.....	200
Verwijderen	108
Gebeurtenissen	
Categorieën	241
Kenmerk.....	241
Selecteren	73



Gebeurtenisengeheugen	108	Blusbedieningspaneel	138
Gebeurtenisengeheugen	108		
Navigeren	108	Z	
Opvragen.....	108	Zicht	
Overzicht sorteren, filteren	242	Definitie	123
Wissen.....	109	Standby	124
Vrijgave	107	Uitgebreid zicht	124
		Zoemer	
W		Geluidsterkte instellen.....	112
Wachtwoord		Testen	82
Richtlijn.....	20	Zoemer aan het blusbedieningspaneel	
Weergave-elementen		Uitschakelen	199
Bedieningspaneel	142		

Uitgegeven door
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies