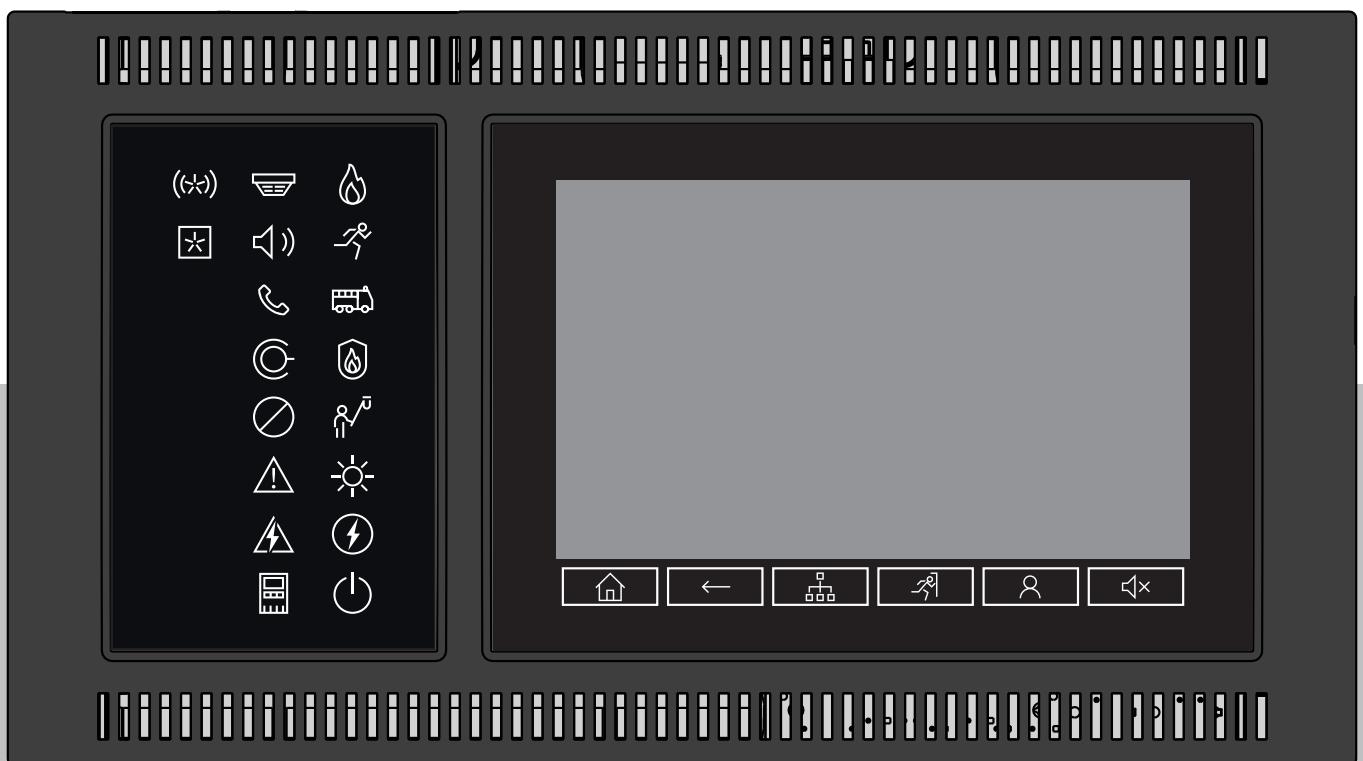


AVENAR panel 8000 | AVENAR panel 2000 | AVENAR keypad 8000

FPE-8000-SPC | FPE-8000-PPC | FPE-2000-SPC | FPE-2000-PPC |
FPE-8000-FMR



Indholdsfortegnelse

1	Din sikkerhed	7
1.1	Betjene touchskærmen	7
1.2	Vedligeholdelse	7
1.3	Brug i overensstemmelse med regulativer	8
1.4	Nødvendigt kendskab hos personalet	8
2	Til information	9
2.1	Hvad er det nye?	9
2.2	Open source-licensaftale	10
2.3	Vise startmenuen	10
2.4	Skifte sprog	10
2.5	Garanti og ansvar	10
2.6	Copyright	10
3	Oversigt over alle funktioner	12
4	Oversigt	14
4.1	Betjeningsenheder	14
4.2	Status-LED'er	15
4.3	Touchskærm	17
4.4	Standby-skærbillede	19
4.5	Kontaktoplysninger til support	20
5	Betjeningsprincip	21
5.1	Tænd og sluk	21
5.2	Startopsætning	22
5.3	Logge på og af	22
5.3.1	Logge på	23
5.3.2	Logge af	23
5.4	Adgangsrettigheder	23
5.5	Vise startmenuen	24
5.6	Brugertilpasset menu	24
5.7	Vælge menuen	24
5.8	Tilbage til det forrige valg	24
5.9	Arbejde med lister	25
5.9.1	Rulle gennem lister	26
5.9.2	Forskellige tilstande for listefelter	26
5.9.3	Tildele tilstand	27
5.10	Søge efter funktion/enhed	27
5.10.1	Søge ud fra navn	27
5.10.2	Søge ud fra nummer	28
5.11	Indtaste tal og tekst	28
5.11.1	Ændre en indtastning	29
5.11.2	Slette alle tal	29
5.12	Skifte sprog	29
5.12.1	Indtastning via genvej	29
5.12.2	Skifte sprog via menu	30
5.13	Skifte mellem statusbjælker	30
5.14	Standby	30
5.15	Logisk og fysisk adressering	30
6	Netværk via Ethernet	31
6.1	IP-indstillinger	31

6.2	Fejlfinding	31
7	AVENAR keypad 8000	33
8	Tastaturer og centraler i netværk	34
8.1	FSP-5000-RPS-konfigurationer	34
8.2	Etablering/afbrydelse af en fjernforbindelse til en central	34
9	Alarm	36
9.1	Alarmtyper	36
9.2	Indgangsforsinkelser	36
9.3	Dag- og nattilstand	37
9.4	Alarmmeddelelse til centralen	38
9.4.1	Optiske og akustiske signaler	38
9.4.2	Vise detektorgrupper i alarmtilstand	38
9.4.3	Alarmmeddelelsernes rækkefølge	39
9.4.4	Information om logiske grupper i alarmstatus	39
9.4.5	Den seneste meddelelse	40
9.4.6	Vise de enkelte detektorer i en logisk gruppe	40
9.4.7	Information om de enkelte detektorer	40
9.4.8	Vise mere information	41
10	Brandalarm	42
10.1	Evakuering	42
10.2	Optiske og akustiske signaler	43
10.3	Kvittere en meddelelse	43
10.4	Sæt intern summer på lydløs	43
10.5	Aktiver signalenheder, og sæt dem på lydløs	43
10.6	Nulstilling af signalenheder og alarmsendere	43
10.7	Udløse brandalarmverifikation	44
10.7.1	Alarmbekræftelse	44
10.7.2	Starte tid til undersøgelse	44
10.7.3	Udløse alarm manuelt	45
10.8	Nulstille alarmmeddelelse	45
10.9	Frakoble detektorer	46
11	Fejlmeddelelse	47
11.1	Vise fejlindikation	47
11.2	Fejlmeddelelse på centralen	47
11.2.1	Kvittere en meddelelse	47
11.2.2	Fejlmeddelelsernes rækkefølge	48
11.2.3	Information om fejlbehæftede enhedsgrupper	48
11.2.4	Den seneste meddelelse	49
11.2.5	Vise individuelle enheder i en enhedsgruppe	49
11.2.6	Information om individuelle enheder	49
11.2.7	Vise mere information	49
11.2.8	Signaler	50
11.3	Nulstilling af fejlmeddelelse	50
11.4	Blokere en enhed	51
12	Frakoble	52
12.1	Menuoversigt	52
12.2	Frakoble og ophæve frakobling af enheder	52
12.3	Vise og ophæve frakobling af enhedsgrupper	52
12.4	Vise liste over alle frakoblede enheder	53

12.4.1	Via menuen	53
12.4.2	Via statusbjælken	53
12.5	Frakoble/ophæve frakobling af summer	53
12.6	Frakoble/ophæve frakobling af udgangen til routingudstyr med fejladvarel	54
12.6.1	Frakoble udgangen til routingudstyr med fejladvarel	54
12.6.2	Ophæve frakobling af udgangen til routingudstyr med fejladvarel	54
13	Bloker	56
13.1	Menuoversigt	56
13.2	Blokere og ophæve blokering af enheder	56
13.3	Vise liste over alle blokerede enheder	56
13.3.1	Via menuen	57
13.3.2	Via statusbjælken	57
14	Fejlfinding	58
14.1	Menuoversigt	58
14.2	Enhedsoplysninger	58
14.3	Moduler	59
14.4	Hardware	59
14.4.1	LED-test	59
14.4.2	Display-test	59
14.4.3	Sporingsoplysninger	60
14.4.4	CAN-Bus	61
14.5	Central-pas	61
14.6	LED-test på moduler	61
14.7	Netværkstjenester	61
14.7.1	Routingtabel	61
14.7.2	Konsekvenstjek	62
14.7.3	Ethernet-porte	62
14.7.4	Send ping-kommando	63
14.7.5	Remote Services	63
14.8	Stemmealarmsystemer (VAS)	65
14.8.1	Plena	65
14.8.2	PRAESENSA / PAVIRO / Praesideo	65
15	Service	67
15.1	Menuoversigt	67
15.2	Skifte sprog	67
15.3	Aktivere udgange	67
15.4	Aktivere alarmsender	68
15.5	Frakoble/ophæve frakobling af summer	68
16	Service – gangtest	69
16.1	Gangtestgrupper	69
16.1.1	Tilføje eller slette enheder	69
16.2	Start og afslutning af gangtest	71
16.2.1	Starte gangtesten	71
16.2.2	Afslutte gangtesten	71
16.3	Afslutte gangtest for alle enheder	71
16.4	Vise testede og ikke-testede enheder	72
16.5	Tildele testede enheder til en gangtestgruppe	72
17	Service – log	73
17.1	Vælge filtre	73

17.2	Indstille filtre	73
17.3	Skifte filter	73
17.4	Kombinere flere filtre	74
17.5	Statusbjælkens funktioner	74
17.6	Udskrive data	74
18	Dag- og nattilstand	76
18.1	Skift mellem dag- og nattilstand	76
18.2	Vise detaljer	77
18.3	Ændring af tidspunkt for nulstilling til nattilstand	77
19	Konfiguration	79
19.1	Menuoversigt	79
19.2	Fysisk nodeadresse: (PNA/RSN)	79
19.3	Gruppeindstilling	79
19.3.1	Tilføjelse eller slette	79
19.3.2	Skift navn	81
19.4	Detektorfølsomhed	81
19.5	Bruger	81
19.5.1	Skifte kode	82
19.5.2	Skifte universel kode	82
19.5.3	Indstille standardkode	82
19.6	Omdøbe enheder	82
19.7	Netværkstjenester	83
19.7.1	Ethernet	83
19.7.2	Skifte dato/klokkeslæt	83
19.7.3	Remote Services	83
19.8	Oversigt	83
20	Yderligere funktioner	85
20.1	Menuoversigt	85
20.2	Skifte dato/klokkeslæt	85
20.3	Masterkode	85
20.3.1	Indtaste masterkoden med uendelig gyldighed	85
20.3.2	Indtaste 24-timers masterkoden	85
20.4	Remote Services	86
20.5	Skifte kode	87
20.6	Udføre en brandøvelse	87
20.7	Alarmtællere	88
21	Nulstille	89
21.1	Menuoversigt	89
21.2	Nulstille enheder	89
22	Styring/overvågning	90
22.1	Menuoversigt	90
22.2	Aktiver dørholder, kontrolelement eller HVAC	90
22.3	Gå til enhed	90
22.4	Søg efter funktion	90
23	Opstartsmenu	92
	Indeks	93

1 Din sikkerhed

Sæt dig ind i disse anvisninger, før enheden tages i brug. Hvis du ikke læser og forstår disse forklaringer, vil du ikke være i stand til at betjene enheden fejlfrit.

Betjeningsanvisningerne erstatter ikke behovet for oplæring udført af autoriseret personale.



Bemærk!

Enheden må kun betjenes af uddannet personale. Se *Nødvendigt kendskab hos personalet, side 8*.

Denne brugervejledning indeholder ikke generel eller speciel viden om sikkerhedsemner. Information om sådanne emner gives kun i den udstrækning, den er nødvendig for betjening af enheden.

Sæt dig ind i alle sikkerhedsrelaterede processer og regulativer i dit område. Dette omfatter også, hvordan du skal reagere i tilfælde af en alarm, samt de første trin, der skal tages, hvis der udbryder en brand.

Brugervejledningen er en lovpligtig del af systemet, og hvis systemet sælges, skal den nye ejer gøres bekendt med brugervejledningen.



Bemærk!

Den personlige adgangskode (bestående af bruger-ID og kode) må ikke gives videre til andre.



Advarsel!

Enheden skal slukkes ved hjælp af afbryderknappen. Undlad at afbryde enhedens tilslutning til strømforsyningen, mens systemet er i drift. Dette kan medføre beskadigelse af enheden. Efter enheden er slukket korrekt, genstartes den via afbryderknappen.

1.1 Betjene touchskærmen



Forsigtig!

Brug ikke spidse eller skarpe genstande (f.eks. skruetrækkere eller kuglepenne) til betjening af det berøringfølsomme display. Touchskærmen må ikke udsættes for direkte sollys. Dette kan medføre alvorlig beskadigelse af touchskærmen.



Forsigtig!

Centralens touchskærm skal recalibreres mindst én gang om året. Uden forudgående recalibrering kan betjeningen af centralen blive begrænset eller umuliggjort.

1.2 Vedligeholdelse

Touchskærm og overflader må kun rengøres med en blød, let fugtig klud. Brug ikke rengøringsmidler, og pas på at der ikke kommer væske ind i enheden.

1.3 Brug i overensstemmelse med regulativer

**Bemærk!****Terminologi**

Udtrykket **Walktest**, som anvendes i brandpanelet og i dokumentationen, svarer til EN54-2-standardudtrykket **Test condition**.

Centralkontrolenheden er beregnet til brug ved betjening af AVENAR panel 8000/2000-brandcentralen. Den kan udføre følgende opgaver:

- Vise og behandle forskellige meddelelsetyper som alarm- og fejlmeddelelser
- Frakoble, blokere og nulstille enheder
- Overvåge og styre lydgivere og udgange
- Udføre en gangtest
- Vise fejlfindingsinformation om hver LSN-enhed
- Konfigurere detektorer (korte tekster og detektorfølsomhed)
- Udføre en øvelse
- Lagre, vise og udskrive hændelser
- Omstille systemet til dag- eller nattilstand.

**Bemærk!**

Den manuelle styring af evakueringszoner og udgangene til brandbeskyttelsesudstyr (e-Matrix) er brugerfunktioner uden lovmæssige krav, eftersom disse funktioner ikke er omfattet af EN54-2.

1.4 Nødvendigt kendskab hos personalet

Viste hændelsesmeddelelser på centralkontrolenheden må kun behandles af uddannet personale.

Systemgangtest og detektorkonfiguration må kun udføres af uddannet, autoriseret personale.

2 Til information

Denne brugervejledning indeholder vigtig information og bemærkninger vedrørende betjening af AVENAR panel 8000/2000.

Med trin-for-trin-anvisningerne kan du sætte dig ind i de enkelte funktioner:

- *Oversigt, side 14* giver et overblik over betjenings- og displayenhederne samt touchskærmen.
- I *Betjeningsprincip, side 21* lærer du, hvordan du kan navigere gennem menuerne, og hvilke valgmuligheder der står til din rådighed.

Hver funktion er beskrevet detaljeret i et separat kapitel.

Du finder specifikke emner i indholdsfortegnelsen. Hvis du allerede er fortrolig med menuerne, kan du bruge overblikket over alle menuer i *Oversigt over alle funktioner, side 12*.



Bemærk!

Denne brugervejledning gælder for firmwareversion 4.x.

2.1

Hvad er det nye?

FPE-8000-SPC/PPC / FPE-2000-SPC/PPC er efterfølgerpanelet til AVENAR panel 8000/2000-modulbrandpanelet. FPE-8000-SPC/PPC / FPE-2000-SPC/PPC kombinerer en ny og kraftfuld panelkontroller platform med alle de velkendte stabile sikkerhedsfunktioner.

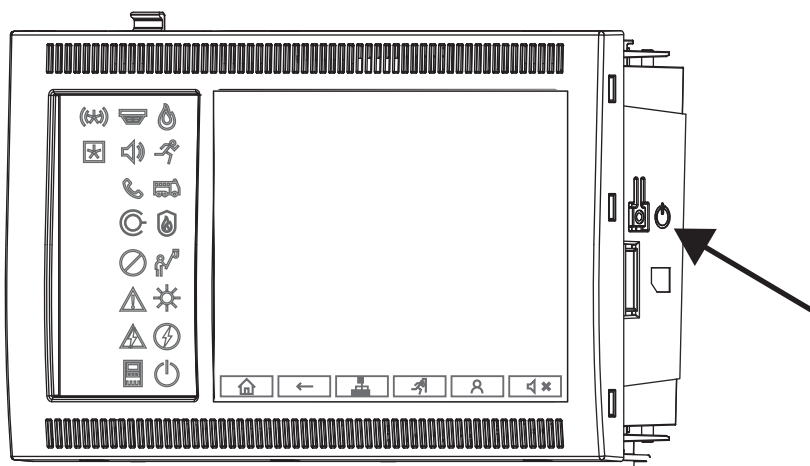
Ved betjening af FPE-8000-SPC/PPC / FPE-2000-SPC/PPC, bedes du bemærke følgende vigtige innovationer:

Fysisk nodeadresse: (PNA/RSN)

Centralens fysiske nodeadresse indstilles i centralens firmware, når centralen tændes for første gang. Dialogboksen for den fysiske nodeadresse erstatter de mekaniske drejekontakter. Du kan få mere information ved at se *Startopsætning, side 22*.

Afbryderknop

Centralen skal tændes og slukkes med en afbryderknop, som findes på centralens højre side. Nulstilling af centralen udføres også ved hjælp af afbryderknappen.



Du kan få mere information ved at se *Tænd og sluk, side 21*.

Kalibrere touchskærmen

Kalibrering af touchskærmen startes via opstartsmenuen, som kan aktiveres ved opstart af centralen. Få mere information i *Opstartsmenu, side 92*.

Se

- *Opstartsmenu, side 92*

2.2 Open source-licensaftale

**Bemærk!**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH bruger open source-software. For flere oplysninger, se <https://www.boschsecurity.com/xc/en/oss/>.


2.3 Vise startmenuen

- ▶ Tryk på .

Du kan bruge denne tast til at vende tilbage til startmenuen fra en hvilken som helst undermenu.

2.4 Skifte sprog

Centralens sprog kan hurtigt ændres via en genvej:

1. Tryk på  for at åbne startmenuen.
2. Tryk på 1 på det alfanumeriske tastatur.
3. Vælg **OK** for at bekræfte indtastningen eller **Afbryd** for at annullere handlingen. Der vises en liste over eksisterende sprog.
4. Vælg det ønskede sprog.
Alle elementer på displayet vises nu på det valgte sprog.

**Bemærk!**

Når systemet startes igen efter strømsvigt eller en batterifejl, vises det standardsprog, der er indstillet i FSP-5000-RPS, igen.

2.5 Garanti og ansvar

Garantiforpligtelser for person- og tingskade accepteres ikke, hvis de er forårsaget af en eller flere af følgende årsager:

- Brug af brandcentralen i modstrid med regulativerne
- Forkert opsætning, installation, opstart, betjening eller vedligeholdelse
- Tilsidesættelse af brugervejledningen
- Efterfølgende konstruktionsændringer
- Fejlbehæftede reparationer
- Katastrofer, påvirkning fra fremmedlegemer og force majeure.

Der må ikke foretages ændringer af, tilføjelser til eller ombygning af centralen inkl. centralkontrolenheden uden tilladelse fra Bosch.

Ombygning kræver skriftlig tilladelse. I tilfælde af ikke godkendte konstruktionsændringer bortfalder garantikrav mod Bosch.

2.6 Copyright

Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Robert-Bosch-Ring 5, 85630 Grasbrunn, Germany har komplet copyright til hele dokumentationen. Ingen dele af disse dokumenter må kopieres eller videregives i nogen form uden udtrykkelig skriftlig tilladelse fra Bosch.

Bosch forbeholder sig ret til at foretage ændringer i denne vejledning uden varsel.

3 Oversigt over alle funktioner

Hovedmenu



Omgå Bloker	Fejlfinding
Service	Konfiguration
Omstil til dagtilstand	Yderligere funktioner
Styring Overvågning	Nulstil

Omgå/Bloker

Omgå Bloker	->	Vis blokerede/ frakoblede enheder	Vælg vha. nummer		Omgå summer	Printer
		NAC	Transmission senhed		HVAC	Dørholder
		Detektor	Logisk gruppe		Slukningssystem	Visningspanel
		Omgå/ Bloker gruppe	Mere...	->	Styreenhed	Interfacemodul

Fejlfinding

Fejlfinding	->	Enhedsoplysninger	Moduler
		Hardware	Central-pas
		LED-test på moduler	Log
		Netværkstjen.	VAS

Vedligeholdelse

Service	->	Gangtest	Skift sprog
		Aktiver udgange	Aktiver transmissionsenhed
		Log	Omgå summer

Konfiguration

Konfiguration	->	Angiv fysisk nodeadresse (PNA/RSN)	Gruppeindstilling
		Detektorfølsomhed	Bruger
		Omdøb enheder	Oversigt
		Netværkstjen.	Om ...

Yderligere funktioner

Yderligere funktioner	->	Skift dato / tid	Masterkode
-----------------------	----	------------------	------------

		Remote Services	Skift kode
		Øvelse	Alarmtællere

Styring/overvågning

Aktiver dørholder	Aktiver HVAC
Aktiver styreenhed	Søgefunktion
Gå til enhed	

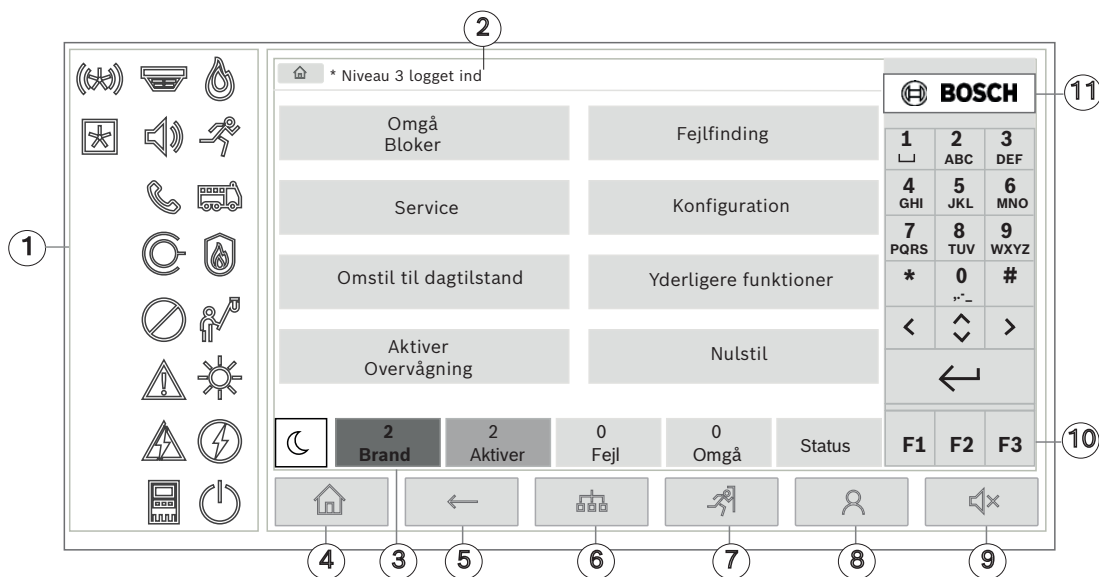
Nulstille

Nulstil	->	Hændelsestype	Område
		Logisk gruppe	Detektor
			Denne centralenhed

4 Oversigt

Dette kapitel indeholder oplysninger om følgende enheder i central-kontrolenheden:

- *Betjeningsenheder, side 14*
- *Status-LED'er, side 15*
- *Touchskærm, side 17*
- *Kontaktoplysninger til support, side 20*







- | | | | |
|---|--------------------|----|--|
| 1 | Status-LED'er | 6 | Få vist en liste over netværkscentraler, og opret en fjernforbindelse til en netværkscentral |
| 2 | Informationsbjælke | 7 | Få vist og styr alle alarmzoner |
| 3 | Statusbjælke | 8 | Log på centralen, og få vist den brugertilpassede menu |
| 4 | Åbn startmenuen | 9 | Sæt intern summer på lydløs |
| 5 | Gå tilbage | 10 | Funktionstaster, programmerbare |
| | | 11 | Få vist supportinformation |


4.1 Betjeningsenheder

Faste taster

Du kan vælge en funktion ved at trykke på den tilhørende tast.

Følgende funktioner kan udføres med de faste taster nederst på skærmen:

- | | |
|---|---|
|  | Tasten "Hjem". Vis startmenuen: |
|  | Vend tilbage til det tidligere valg. |
|  | Få vist en liste over centraler på netværket, og opret fjernforbindelse til en central på netværket eller et fjerntastatur. |
|  | Få vist og styr alle alarmzoner. |

	Log på og af: Angiv bruger-ID og kode, eller aktiver den brugertilpassede menu, hvis du allerede er logget på.
	Sæt midlertidigt den interne summer på lydløs.
	"Tasten "Venstre pil". Flyt markøren en plads til venstre i søgebilledet.
	"Tasten "Højre pil". Flyt markøren en plads til højre i søgebilledet.
	"Tasten "Dobbelt pil". Skift mellem statusbjælkerne, hvis der er flere. Hent statusbjælken for at rulle hurtigt gennem listerne.
	Tasten "Enter". Bekræft en alfanumerisk indtastning. Bekræft en indtastning, der endnu ikke er bekræftet, ved at vælge OK -feltet på touchskærmen.

Alfanumerisk tastatur

Indtast bogstaver, specialtegn og tal.

Funktionstaster

Der er tre funktionstaster, F1, F2 og F3, som via programmeringssoftwaren frit kan programmeres med hyppigt brugte funktioner på centralen. En aktiv funktionstast er markeret med en grøn bjælke.

Alfanumerisk tastatur













Indtast bogstaver, specialtegn og tal.







4.2

Status-LED'er

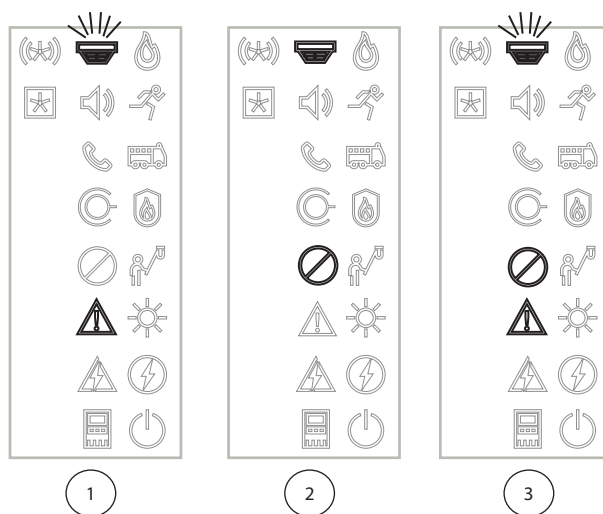
18 status-LED'er viser informationer om brandcentralens driftsstatus.

	Farve*	Betydning
	R	Brandalarm
	R	Evakuering i gang
	R	Brandalarmsender aktiveret
	R	Brandbeskyttelsesudstyr aktiveret
	G	Vedligeholdelsestilstand
	G	Dagtilstand/forsinkelser aktiv

	G	Generel deaktiveret
	G	Generel fejl
	G**	Fejl i branddetektor/deaktiveret
	G**	Fejl i alarmgiver/deaktiveret
	G**	Fejl i alarmsender/deaktiveret
	G**	Fejl i udgang til brandbeskyttelsesudstyr/deaktiveret
	G	Strømfejl
	G	Strøm til rådighed
	G	Fejl i system/central
	G	System i drift
	R	Programmerbar LED til en selvangivet alarm
	G**	Programmerbar LED til en selvangivet fejl/deaktivering
	*G = gul, R = rød, G = grøn **blinker: fejl, konstant: deaktiveret	

LED'erne for status for enhederne, f.eks. detektorer , signalenheder , alarmsenderenheder  og udgangene til brandbeskyttelsesudstyr  lyser altid i kombination med ikonet for fejl  eller generel deaktiveret  svarende til den relevante status. Desuden blinker LED'en for den pågældende enhed i tilfælde af fejl, samtidig med at LED'en, der angiver generel fejl, konstant lyser gult.

Eksempel:



- 1 Fejlindikation for en enhed
- 2 Enhed deaktiveret
- 3 Enhed deaktiveret og i fejlstatus



Bemærk!

Eftersom hverken centralen eller strømforsyningen kan have statussen “deaktiveret”, lyser systemfejlikonet  og strømfejlikonet  konstant gult i statussen “fejl”.

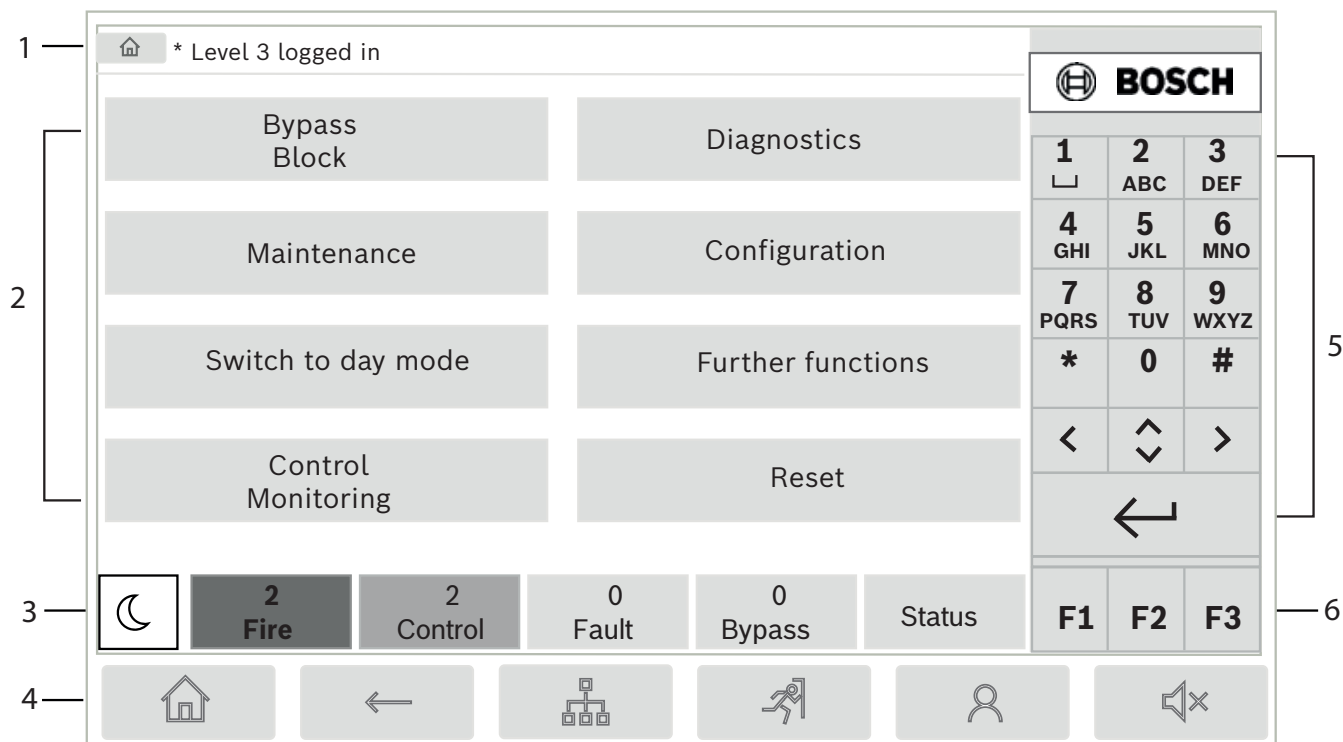
4.3

Touchskærm



Forsigtig!

Brug ikke spidse eller skarpe genstande (f.eks. skruetrækkere eller kuglepenne) til betjening af det berøringsfølsomme display. Touchskærmen må ikke udsættes for direkte sollys. Dette kan medføre alvorlig beskadigelse af touchskærmen.



1	Informationsbjælke	4	Faste betjeningstaster
2	Menufelt	5	Alfanumerisk tastatur
3	Statusbjælke	6	Funktionstaster, programmerbare

Informationsbjælke

Informationsbjælken viser generelle oplysninger som tekst eller ikoner.


Ikon	Betydning
	Ingen forbindelse etableret. Vises kun på centralen.
	Ingen forbindelse etableret. Vises kun på tastaturet.
	Fjernforbindelse etableret. Brugeren har begrænset brugen af den eksterne central: ingen styring, kun overvågning.
	Fjernforbindelse etableret. Brugeren kan styre den eksterne central fuldstændigt.
	Fjernforbindelse etableret. En ekstern bruger kan styre den eksterne central fuldstændigt. Centralen er låst for lokal adgang.
	Jordfejl registreret.
	Bruger er logget på.

Tekst	Betydning
Central 4-1	Logisk nodeadresse
Niveau 3 logget på	Adgangsniveau for brugeren, som er logget på. Mulige niveauer: 2, 3 eller 4 Vises kun i hovedmenuen.
Omgå blokering\Bloker\Detektor	Menusti for den valgte menu Af pladshensyn er det ikke altid muligt at vise hele stien.

Menufelt

Rør ved det tilhørende menufelt på touchskærmen for at vælge en hovedmenu. I *Oversigt over alle funktioner, side 12* fås et overblik over alle hovedmenuer og deres tilhørende undermenuer.

Statusbjælke

	0	0	8	0	
	Brand	Aktiver	Fejl	Omgå	Status

Denne statusbjælke er tilgængelig i alle menuer. Desuden findes der andre statusbjælker i nogle menuer. Se også *Skifte mellem statusbjælker, side 30*:

Det første tal angiver antallet af enheder i de respektive tilstande:

Brand Antal grupper, der har aktiveret en brandalarm

Aktiver Enheder, der er aktiveret

Fejl Enheder, der har rapporteret en fejl

Omgå Deaktiverede enheder

Det er endvidere muligt at vise en oversigt over type og beskaffenhed af alle meddelellestyper, der er modtaget af centralen:

Status Visning af en liste over de forskellige meddelelses- og tilstandstyper samt antallet af enheder i de respektive tilstande

Rør ved det relevante felt med fingeren for at vise de enkelte enheder.

Statusfelterne **Aktiver** og **Fejl** er anført med bogstaverne "B" og/eller "C":

- "B" betyder, at kontrolenheder for type B-brandbeskyttelsesudstyr (G-B) er berørt (f.eks. kontrolenheder uden kvittering).
- "C" betyder, at kontrolenheder for type C-brandbeskyttelsesudstyr (G-C) er berørt (f.eks. brandslukningssystemer).

4.4

Standby-skærbillede

Når touchskærmen ikke betjenes, slukkes baggrundsbelysningen efter 5 minutter.




Bemærk!

I tilfælde af aktiv alarm eller fejlmeddelelse slukkes baggrundsbelysningen efter 60 minutter. Displayet skifter automatisk tilbage til denne meddelelse fra ethvert andet menuelement efter 30 sekunder.

Hvis skærmen er sort, kan du berøre den let for at få vist standby-skærmen. Følgende information vises på standby-skærmen:

- Dato
- Tid

-  Nattilstand
- eller
-  Dagtilstand
- eller
-  Nat-/dagkombination

Afhængigt af konfiguration kan der blive vist mere information.

Afhængigt af netværksindstillingen kan der blive vist yderligere ikoner på standby-displayet i et branddetektorsystem på netværket.

4.5 Kontaktoplysninger til support

Du kan få vist kontaktoplysningerne på virksomheden, der yder support, ved at trykke på Bosch-logoet øverst til højre i brugerfladen.

Følgende kontaktoplysninger vises:

- **Firmanavn**
- **Kontakt navn**
- **Telefon**
- **Adresse**
- **Postnr.**
- **E-mail**



Bemærk!

Kontaktoplysningerne til support vises kun, når oplysningerne er indtastet i dialogboksen for supportinformation i FSP-5000-RPS.

Udover kontaktoplysningerne vises følgende oplysninger:

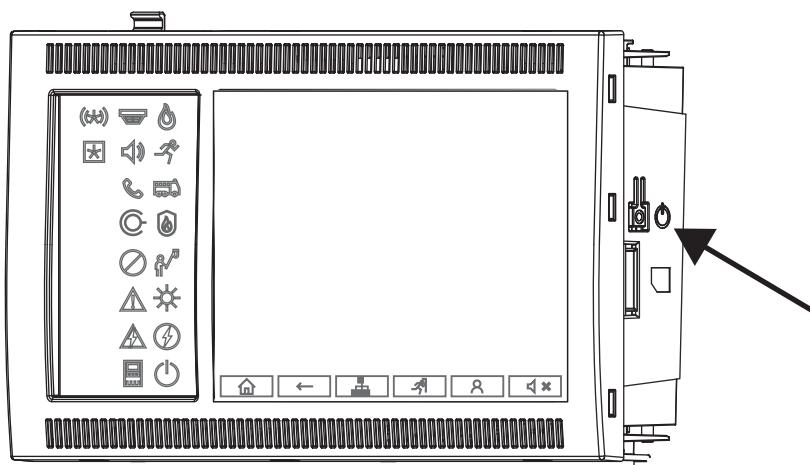
- **Datosyst. installeret:** Datoen, klokkeslættet og tidszonen for den seneste konfigurationsdownload.
- **Firmware version:** Firmwareversion, der i øjeblikket kører på controllerhardwaren.
- **Hardware version:** Med hardwareversionen kan du identificere, hvilken firmwareversion der kan køre på controlleren. Du kan finde flere oplysninger i kapitlet *Centralkontrolenhedens firmware* i systemmanualen.

5 Betjeningsprincip

5.1 Tænd og sluk

Afbryderknap

Brandcentralen skal tændes og slukkes med en afbryderknap, som findes på centralens højre side. Nulstilling af centralen udføres også ved hjælp af afbryderknappen.



Advarsel!



Tag ikke stikket ud af centralen for at genstarte den! Brug altid afbryderknappen. Hvis du tager stikket ud af centralen, mens den er tændt, kan det medføre alvorlig beskadigelse af hardware og software.

Afbryderknappens funktioner er:

- Ét kort tryk: Start centralen
- Ét kort tryk, mens centralen er tændt: Sluk centralen



Bemærk!

Der afspilles en bekræftelseslyd, når nedlukningssekvensen starter. Nedlukningen er fuldført, når status-LED'erne for "generel fejl"  og "fejl i system/central"  lyser. Vent til nedlukningen er fuldført, før du afbryder strømmen.



Bemærk!

Sluk for strømforsyningen, efter du har lukket centralen ned. Hvis en central er blevet slukket, men stikket ikke er taget ud, lyder der en advarselstone efter 10 sekunder som en påmindelse.

- Tryk i 8 sekunder: Afbryd centralen, og genstart den (f.eks. i tilfælde af softwarefejl).



Advarsel!

Du må kun afbryde centralen på denne måde, hvis systemet ikke reagerer længere, eller hvis du bliver bedt om at gøre det, hvis centralen er gået i sikkerhedstilstand.

Sikkerhedstilstand



Bemærk!

Undlad at genstarte centralen to gange inden for 100 sekunder, så centralen ikke kører i sikkerhedstilstand.

Hvis centralen genstarter to gange inden for 100 sekunder (enten pga. en systemfejl eller tilsigtet i forbindelse med eksempelvis startopsætningen), kører den i sikkerhedstilstand, som kun kan afsluttes ved manuel genstart. Der lyder en advarselstone, og der vises en meddelelse på skærmen. Følg i dette tilfælde vejledningen på skærmen.

5.2 Startopsætning

Når du starter centralen for første gang, skal du udføre følgende trin:

Kalibrer touchskærmen

Når du første gang starter centralen, skal du først kalibrere touchskærmen:

1. Tænd centralen ved at tilslutte strømmen eller trykke på afbryderknappen. Kalibreringen af touchskærmen starter automatisk, hvis det er nødvendigt.
2. Udfør kalibreringen ved at følge vejledningen på skærmen.
Opstartsprocessen fortsætter automatisk, når kalibreringen er afsluttet.

Indstil klokkeslæt og dato

Rør ved det relevante felt, og indtast den korrekte værdi. Du kan få mere information ved at se *Skifte dato/klokkeslæt, side 85*

Angiv fysisk nodeadresse (PNA/RSN)

Du skal angive den fysiske nodeadresse (PNA/RSN), når du første gang tænder for centralen.



Bemærk!

Der er ingen mekaniske drejekontakter.

Den fysiske nodeadresse skal være identisk med det tal, som er konfigureret i programmeringssoftwaren. Efter en ændring af den fysiske nodeadresse er genstart af centralen påkrævet.

Den fysiske nodeadresse ændres ved angivelse af et tal mellem 1 og 64. Vælg **OK og genstart** for at lade ændringen træde i kraft.

Brug Ethernet-indstillinger

Markér **Brug Ethernet-indstillinger**, hvis centralen bruges i et Ethernet-netværk.



Forsigtig!

Hvis du markerer **Brug Ethernet-indstillinger**, er det absolut nødvendigt at indstille centralens IP-adresse via **Konfigurer Ethernet**.

Brug RSTP

Markér **Brug RSTP** for at aktivere Ethernet-redundans. Du kan få mere information ved at se Ethernet-redundans.

Konfigurer Ethernet

Markér **Konfigurer Ethernet** for at bruge centralens standard IP-adresse.

Genstart

Når du har angivet alle de nødvendige indstillinger, skal du genstarte centralen ved at trykke på **Genstart**.

5.3 Logge på og af

Det er nødvendigt at logge på for at få adgang til adgangsniveau 2 til 4. Det er en forudsætning, at du har adgangsrrettighed.

Bemærk!



For at logge på skal du have et bruger-ID og en kode. Afhængigt af dine adgangsrettigheder kan du kun bruge bestemte funktioner.

I følgende tilfælde vil du blive bedt om at indtaste en kode:

Du er ikke logget på og ønsker at vælge en funktion, der kræver en kode.

Du er allerede logget på, men der kræves et højere niveau af adgangsrettigheder til den funktion, du har valgt.

5.3.1

Logge på

Sådan logger du på centralkontrolenheden:

Tryk på login-tasten



Login-vinduet vises:

1. Indtast dit bruger-ID i det første felt.

Du kan få information om, hvordan du indtaster numre, ved at se *Indtaste tal og tekst, side 28*.

2. Indtast din kode i det andet felt.

Bemærk!



Standardkoden er: 000000. Af sikkerhedshensyn bedes du ændre denne kode, se *Skifte kode, side 87*.

3. Vælg **OK** for at bekræfte indtastningerne eller **Afbryd** for at annullere handlingen.

Du kan få information om, hvordan du opretter din egen kode ved at se *Skifte kode, side 87*.

Standby-displayet vises.

Når en bruger er logget på, vises nøgleikonet i informationsbjælken.

Endvidere vises bruger-ID'et for den bruger, der er logget på, i informationsbjælken på startskærmen.

Bemærk!



I programmeringssoftwaren i FSP-5000-RPS kan der angives et tidsrum, efter hvilket en bruger, der er logget på centralkontrolenheden, logges af.

5.3.2

Logge af

1. Du kan logge af centralkontrolenheden ved at trykke på



Der vises et indtastningsvindue med forespørgslen **Log af?**:

2. Vælg **Ja** for at bekræfte anmodningen eller **Nej** for at annullere handlingen.

5.4

Adgangsrettigheder

Bemærk!



De funktioner i centralkontrolenheden, du kan bruge, afhænger af dine adgangsrettigheder.

Hvis du vælger en funktion, som kræver bestemte adgangsrettigheder, og hvor ingen brugere med den korrekte godkendelse er logget på, bliver du bedt om at indtaste dit bruger-ID og din kode.

Adgangsrettigheder tildeles for adgangsniveau to til fire. På adgangsniveau et kan der kun bruges nogle få funktioner, mens alle funktioner kan bruges på adgangsniveau fire.

Du kan tjekke adgangsrettighederne for den person, der er logget ind, ved at trykke på



, når du har logget ind:

De relevante adgangsrettigheder vises.

5.5

Vise startmenuen

Tryk på tasten "Hjem" for at vende tilbage til startmenuen fra en hvilken som helst undermenu.



Bemærk!

Dette display skifter fra hver menuenhed til standby-displayet, hvis der ikke foretages indtastninger inden for 5 minutter (i tilfælde af alarm efter 60 minutter). Se også *Standby-skærbillede, side 19*.

Hvis skærmen er sort, kan du berøre den let for at få vist standby-skærmen.

5.6

Brugertilpasset menu

Via FSP-5000-RPS-programmeringssoftwaren kan du konfigurere din brugertilpassede startmenu, som viser op til otte funktioner, du oftest har brug for, direkte når du logger på centralen.

Du kan få vist den brugertilpassede menu ved at logge på centralen: Tryk på login-tasten, og indtast dit bruger-id og din kode.



Du kan skifte tilbage fra den brugertilpassede menu til den generelle hovedmenu ved at trykke på tasten "hjem".



Du kan skifte tilbage til den brugertilpassede menu fra et hvilket som helst skærbillede ved at trykke på login-tasten.



5.7

Vælge menuen

Når du vil vælge en menu i hovedmenuen, skal du røre ved det ønskede felt med fingeren: Undermenuerne vises.

Rør let ved det påkrævede felt for at vælge en undermenu.

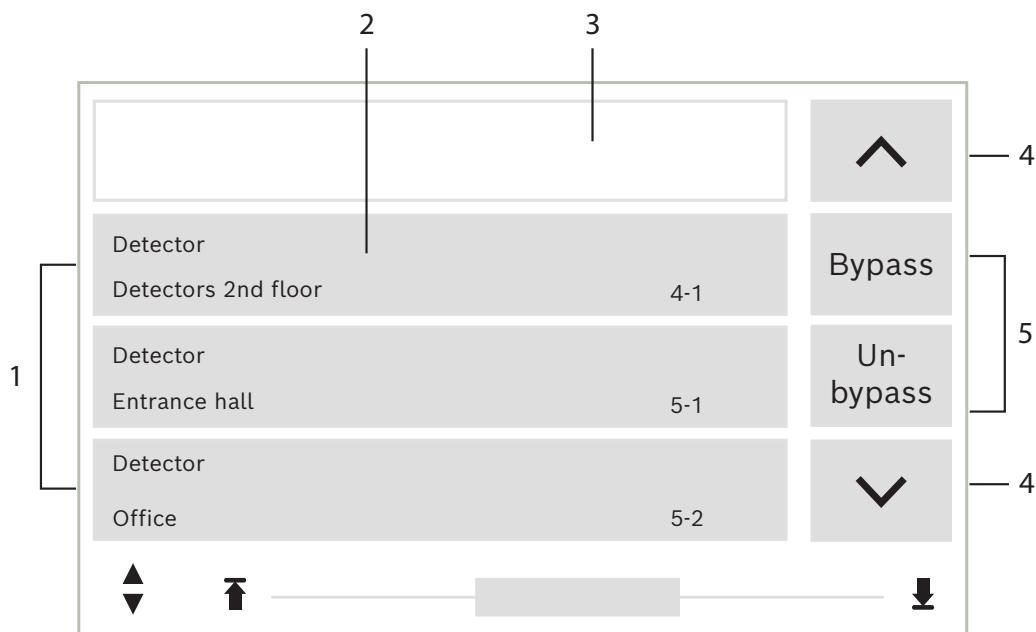
5.8

Tilbage til det forrige valg

Du kan vende tilbage til det forrige valg ved at trykke på tasten "Tilbage":



5.9 Arbejde med lister



1	Liste	4	Rul op/rul ned
2	Listefelt	5	Funktionsfelter
3	Søgemaske		

I mange menuer vises enhederne i lister. Enhederne er sorteret efter enten beskrivelse eller adresse. Der kan vælges op til tre forskellige sorteringskriterier:

- **Vha. beskrivelse:** sorteret efter beskrivelse i alfabetisk rækkefølge. Adresstildeling er også angivet.
- **Vha. nummer:** sorteret i stigende rækkefølge efter nummer (logisk eller fysisk adresse). Beskrivelse er også angivet.
- **Vha. nummer (uden beskrivelse):** efter nummer (logisk eller fysisk adresse) i stigende rækkefølge. Numrene er vist i nummerblokke, og beskrivelsen er ikke angivet. Denne liste tilbydes kun, når der er valgt detektorer og logiske grupper.

Eksempel:

Du kan få vist en liste over alle eksisterende detektorer sorteret efter beskrivelse i undermenuen **Omgå** ved at vælge følgende i startmenuen:

1. **Omgå Bloker**
2. **Omgå**
3. **Detektor**

Der kan vælges tre sorteringskriterier:

- **Vha. beskrivelse**
- **Vha. nummer**
- **Vha. nummer (uden beskrivelse)**

- ▶ Vælg **Vha. beskrivelse**.

Der vises en liste over alle detektorer sorteret i alfabetisk rækkefølge.

5.9.1

Rulle gennem lister

Kun et begrænset antal listefelter kan vises i displayet.

Vælg tasten "Pil op" for at rulle tilbage gennem en lang liste:



Vælg tasten "Pil ned" for at rulle frem gennem listen:



Der vises kun en pil, hvis rulning er muligt.

Hurtig rulning:



Du kan rulle hurtigt gennem en liste ved at trykke på tasten "Dobbelt pil" på tastaturet eller statusbjælken i displayet.

Der vises en rullebjælke i statusbjælken:



Rør let ved den vandrette linje for at hoppe til et bestemt sted.

Du kan hoppe til begyndelsen af en liste ved at røre:



Du kan hoppe til slutningen af en liste ved at røre:



5.9.2



Forskellige tilstande for listefelter

Der kan tildeles forskellige tilstande til en enhed eller en enhedsgruppe. Dette vises af et listefelt. Følgende skema giver information om mulige tilstande:

Listefelt	Listefeltets status	Betydning
	normal	Enhed i normal tilstand
	markeret	Valgt enhed
	Tilstand tildelt	Enheden er tildelt tilstanden frakoblet. Se <i>Tildele tilstand, side 27.</i>
	Tilstand tildelt og markeret	Den valgte enhed er allerede tildelt en bestemt tilstand. Den er valgt, så den kan sættes tilbage til den oprindelige tilstand, for eksempel for at ophæve frakoblingen af en frakoblet enhed.
	I nulstillingstilstand	Nulstillingen af enheden er endnu ikke udført.

Menuen "Omgå"

I menuen **Omgå** kan listefelter vise mere information. Se følgende skema:

Listefelt	I menuen Omgå
	Den frakoblede enhed er i alarmtilstand. Hvis frakoblingen ophæves, aktiverer den en brandalarm. Tryk på feltet til højre for at vise yderligere information.
	Få vist en frakoblingsgruppe, der består af flere enheder. Tryk på feltet til højre for at vise en liste over alle enheder i frakoblingsgruppen.

5.9.3

Tildele tilstand

En tilstand som Frakoblet, Gangtest osv. kan tildeles til valgte enheder.

Vælg det tilhørende funktionsfelt for at tildele en tilstand til valgte enheder.

I følgende eksempel tildeles en detektor "frakoblet tilstand" i menuen **Omgå Bloker**:

1. Vælg de ønskede listefelter i listen.
Listefelterne markeres.
2. Vælg funktionsfeltet **Omgå**.
Detektorerne frakobles. Listefelterne fremhæves med en mørk farve.

Timeglas-ikonet angiver, at en indtastning stadig behandles af systemet.



Bemærk!

Funktionsfelterne har en ekstra valgmulighed i undermenuen **Omgå**. Se **Vise og ophæve frakobling af enhedsgrupper**.

5.10

Søge efter funktion/enhed

I lister kan der søges efter og vises en bestemt enhed via søgeskærbilledet. Der findes følgende søgekriterier:

- **Vha. beskrivelse:** Der søges efter enheden i listen ud fra dens beskrivelse.
- **Vha. nummer:** Der søges efter enheden i listen ud fra dens nummer. I visse menuer er søgefunktionen **Vha. nummer (uden beskrivelse)** mulig.

I hovedmenuen **Søg funktion/ enhed** er det muligt at søge efter alle enheder, der er tilsluttet systemet, og alle de funktioner, som centralkontrolenheden indeholder, samt enhedsbeskrivelser, uanset hvilken menu de forekommer i. Se **Søge efter funktion/enhed**.

5.10.1

Søge ud fra navn

Du kan søge i listen **Vha. beskrivelse** efter en bestemt enhed ved at indtaste navnet på enheden i søgeskærbilledet.

Indtaste tal og tekst beskriver, hvordan der kan indtastes tekst.

Indtast det første bogstav og – om nødvendigt – efterfølgende bogstaver.

Navnet skrives automatisk helt ud, når det genkendes utvetydigt. Listefeltet for de enheder, du søger efter, vises i starten af listen.

**Bemærk!**

Jo mere nøjagtigt, beskrivelsen af en enhed indtastes i FSP-5000-RPS-programmeringssoftwaren, desto lettere er det at søge ud fra navn.

5.10.2**Søge ud fra nummer**

Du kan søge i listerne **Vha. nummer** og **Vha. nummer (uden beskrivelse)** efter en bestemt enhed:

1. Indtast det første tal, for eksempel 1.
2. Tryk på tasten "Enter" for at bekræfte indtastningen.

Hvis det er muligt at indtaste et andet nummer, vises endnu et søgevindue.

**Bemærk!**

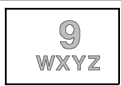


Hvis der ikke tilbydes et andet felt, er der ingen enhed med den adresse, du søger efter.

3. Indtast det næste tal, og bekræft indtastningen med tasten "Enter".
4. Indtast om nødvendigt flere cifre, indtil hele nummeret vises. Du skal bekræfte hver indtastning med tasten "Enter".

Listefeltet for de enheder, du søger efter, vises derefter i starten af listen.

5.11**Indtaste tal og tekst**

Tast	Tegn
	.,_-0
	1
	ABCabc2ÆæÅå
	DEFdef3
	GHIghi4
	JKLjkl5
	MNOmno6Øø
	PQRSpqrs7
	TUVtuv8

Tast	Tegn
	WXYZwxyz9
	*
	#

Du kan indtaste bogstaver og tal med hver af de viste taster.

Tryk på den tilhørende tast på tastaturet, indtil det påkrævede bogstav eller tal vises.



Bemærk!

Der kan kun indtastes tal i søgeskærbilledet for listen listerne **Vha. nummer** og **Vha. nummer (uden beskrivelse)**. Der kan både indtastes bogstaver og tal i søgeskærbilledet for listen **Vha. beskrivelse**.

Hurtig indtastning:

Du kan hurtigt indtaste tekst ved at trykke på tasten "Enter", når du har indtastet hvert bogstav.

Dette flytter markøren til det næste ledige tegn, og du kan fortsætte med at indtaste det næste bogstav.

5.11.1

Ændre en indtastning

1. Du kan ændre et tal ved at trykke på tasterne "venstre pil" eller "højre pil", indtil markøren markerer det tal i søgeskærbilledet, der skal ændres.
2. Du kan overskrive det markerede tal ved at trykke på tasten med det påkrævede tal, indtil det ønskede tal vises i søgeskærbilledet.

5.11.2

Slette alle tal

1. Du kan slette alle tal i søgeskærbilledet ved at trykke på tasten "venstre pil", indtil markøren markerer det første tal.
2. Indtast et nyt tal med det numeriske tastatur.
Alle tal frem til det indtastede tal slettes.
3. Fortsæt om ønsket med at indtaste tallene.

5.12

Skifte sprog


Der er to måder, hvorpå der kan vælges et andet sprog:

- Ved at indtaste en genvej
- Via et menuvalg

5.12.1

Indtastning via genvej

Centralens sprog kan hurtigt ændres via en genvej:

1. Tryk på  for at åbne startmenuen.
2. Tryk på 1 på det alfanumeriske tastatur.
3. Vælg **OK** for at bekræfte indtastningen eller **Afbryd** for at annullere handlingen.
Der vises en liste over eksisterende sprog.
4. Vælg det ønskede sprog.
Alle elementer på displayet vises nu på det valgte sprog.


**Bemærk!**

Når systemet startes igen efter strømsvigt eller en batterifejl, vises det standardsprog, der er indstillet i FSP-5000-RPS, igen.

5.12.2**Skifte sprog via menu**

1. Vælg **Service** i startmenuen.
2. **Skift sprog**
Der vises en liste over de sprog, der kan vælges.
3. Vælg det ønskede sprog.
Alle elementer på displayet vises nu på det valgte sprog.

5.13**Skifte mellem statusbjælker**

Statusbjælken indeholder yderligere funktioner, visnings- og valgmuligheder. Hvis "dobbelpil"-symbolet vises i statusbjælken, er det muligt at skifte til startmenuens statusbjælke. Du kan gøre dette ved at trykke på "dobbelpil"-tasten  på tastaturet.

5.14**Standby**

Når touchskærmen ikke betjenes, slukkes baggrundsbelysningen efter 5 minutter.

**Bemærk!**

I tilfælde af aktiv alarm eller fejlmeddelelse slukkes baggrundsbelysningen efter 60 minutter. Displayet skifter automatisk tilbage til denne meddelelse fra ethvert andet menuelement efter 30 sekunder.

Hvis skærmen er sort, kan du berøre den let for at få vist standby-skærmen.

5.15**Logisk og fysisk adressering**

Ved adressering af enheder skelnes der mellem logisk og fysisk adressering:

Fysisk			
Enheder	Moduler	Loop	Enhed
Tal	5	1	4
Logisk			
Enheder		Gruppe	Enhed
Tal		3	4

Eksempler:

Enhed med fysisk adressering: 5.1 - 4

Enhed med logisk adressering: 3 - 4

6 Netværk via Ethernet

6.1 IP-indstillinger

Du kan ændre værdier for Ethernet-indstillinger eller konfigurere disse for første gang ved at vælge følgende i startmenuen:

1. **Konfiguration**
2. **Netværkstjen.**
3. **Ethernet.** Skærbilledet **Konfigurer Ethernet** vises.
4. Markér afkrydsningsfeltet **Brug Ethernet-indstillinger**.
5. Vælg **IP-indstillinger**. Værdierne for IP-adresse, netværksskærbillede, standard-gateway, multicast-adresse og portnummer vises. Når du tager centralkontrolenheden i brug for første gang, er alle værdier indstillet til "0".
6. Vælg **Standardindst.** for at overskrive disse værdier med standardindstillingerne, der er gemt i centralkontrolenheden (anbefales!). IP-adressen svarer i dette tilfælde til den gemte IP-standardadresse, hvor det sidste tal matcher den fysiske nodeadresse (PNA/RSN), som blev angivet under installationen af centralkontrolenheden.
7. Hvis den planlagte konfiguration kræver en ændring af standardværdierne: Rør feltet, der indeholder værdien, som skal ændres. Brug piletasterne på betjeningscentralen til at vælge de ønskede numre, og rediger værdierne med taltasterne på det alfanumeriske tastatur.
Eller:
Rør feltet **Skift**. Rør feltet, der indeholder den nummerblok, som skal ændres. Brug piletasterne på betjeningscentralen til at vælge de ønskede numre, og rediger værdierne med taltasterne på det alfanumeriske tastatur.
Rør **OK** for at anvende ændringerne eller **Afbryd** for at slette ændringerne. Du vender tilbage til det oprindelige skærbillede **Konfigurations-IP**.
8. Vælg **OK** for at anvende ændringerne af IP-indstillingerne eller **Afbryd** for at slette ændringerne. Du vender tilbage til skærbilledet **Konfigurer Ethernet**.
9. Vælg **OK** for at bekræfte anvendelsen af Ethernet-indstillingerne (**Brug Ethernet-indstillinger**) eller **Afbryd** for at forlade skærbilledet uden at aktivere Ethernet-indstillingerne.



Bemærk!

Ændringerne af Ethernet-indstillingerne træder i kraft efter genstart af centralen.

6.2 Fejlfinding

Fejlfindingsinformation og hjælpematerialer til at identificere problemer i et netværk findes under menupunktet **Fejlfinding - Netværkstjen.** Der er information om følgende emner:

- **Routingtabel**
Information om tilgængeligheden af alle noder i systemnetværket via det pågældende interface.
- **Ethernet-porte**
Information om forskellige parametre og status for de to Ethernet-interfaces, der er tilgængelige ved centralkontrolenheden.
- **Send ping-kommando**
Afsendelse af en ping-kommando til en specifik IP-adresse for at tjekke tilgængeligheden af andre noder i netværket.
- **Konsekvenstjek**

Det udførte tjek undersøger, om Ethernet-konfigurationen fra FSP-5000-RPS svarer til konfigurationen, der blev indtastet på centralkontrolenheden. I tilfælde af uoverensstemmelser vises der en fejlmeddelelse.

- **Ethernet-redundans**

Information om redundans. RSTP-parametrene for RSTP-centralen og tilsvarende for rod-bridge vises.

- **Remote Services**

Information om funktioner og status for Remote Services.

Yderligere information findes i *Netværkstjenester, side 61*.

7 AVENAR keypad 8000

AVENAR keypad 8000 er en brugervenlig grænseflade, der tilpasser sig forskellige situationer. Designet på den grafiske brugerflade er identisk med brandpanelerne.

Tastaturet kan bruges til følgende gensidigt eksklusive anvendelser:

- Eksternt tastatur
 - Visning af meddelelser
 - Fjernforbindelse til en central
- Redundans for centralkontrolenhed

Visning af meddelelser

Fjerntastaturet er som standard programmeret til at vise meddelelser, selv hvis ingen bruger er logget på tastaturet. I dette tilfælde er betjeningen af alle funktioner med tilladelsesniveau 1 mulig.



Bemærk!

I FSP-5000-RPS kan du definere, at kun standby-displayet vises, når ingen bruger er logget på. I dette tilfælde aktiveres ingen LED'er, og der vises ingen meddelelser. For at kunne aktivere LED'erne og vise meddelelser skal en bruger med tilladelsesniveau >1 logge på.

Fjernforbindelse til en central

Fjerntastaturet muliggør decentraliseret betjening af systemet ved at etablere fjernforbindelser til centralerne.

Hvis fjerntastaturet ikke er forbundet til en central, vises følgende ikon på standby-displayet

og statusbjælken: 

Du kan få flere oplysninger om fjernforbindelse i kapitel *Tastaturer og centraler i netværk*, side 34.

Redundans for centralkontrolenhed

I kombination med en AVENAR panel 8000 kan tastaturet bruges som en redundant central, for eksempel hvis hovedcentralkontrolenheden går ned. I dette tilfælde kan tastaturet ikke bruges som et fjerntastatur.

8 Tastaturer og centraler i netværk


Tastaturerne og centralerne i AVENAR-serien kan forbindes til en anden fysisk central via Ethernet- og CAN-busbrugerfladen.

Der er to typer fjernforbindelser:

- **Fuldstændig styring**

Som bruger af et fjern tastatur eller en ekstern central får du fuldstændig styring over den fysiske central. Du kan udføre alle funktioner.


Standby-displayet og statuslinjen på fjern tastaturet eller den eksterne central angiver

fuldstændig styring med dette ikon: 

Bemærk!




Når der er etableret en forbindelse til den fysiske central med fuldstændig styring, er den fysiske central låst for lokal adgang. Standby-displayet og statusbjælken på den fysiske

central angiver låst adgang med dette ikon 

- **Begrænset brug**

Som bruger af et fjern tastatur eller en ekstern central er din brug af den fysiske central begrænset. Du kan kun nulstille enheder og aflæse loggen.

Standby-displayet og statuslinjen på fjern tastaturet eller den eksterne central angiver

begrænset brug med dette ikon: 

Bemærk!



Når en anden bruger allerede er logget på det fysiske panel lokalt, etableres der en forbindelse til fjern tastaturet eller den eksterne central med begrænset brug. Den lokale bruger skal logge af, før der kan etableres en forbindelse med fuldstændig styring.


8.1 FSP-5000-RPS-konfigurationer

I FSP-5000-RPS vil konfigurationen af følgende indstillinger have indflydelse på tastaturer og centraler i netværk:


- Du kan definere to typer omfang:
 - Netværk: Forholdene og meddelelserne for alle centraler i netværket vises på fjern tastaturet eller den eksterne central.
 - Gruppe: Kun forholdene og meddelelser for centraler i det samme gruppenetværk vises på fjern tastaturet eller den eksterne central.
- Du kan definere et tidspunkt, hvor en operatør, der er logget på, bliver logget centralen. Standardtimeout er 60 minutter.
- I konfigurationen af AVENAR keypad 8000-noden kan du indtaste adressen for den fysiske central, som der automatisk etableres en fjernforbindelse til.

8.2 Etablering/afbrydelse af en fjernforbindelse til en central

Etablering af en fjernforbindelse til en central

1. Tryk på  på dit tastatur eller din central.
Displayet viser en liste over tilgængelige centraler og tastaturer.
 2. Vælg en central, og tryk på **OK**.
 3. Tryk igen på **OK**.
- ⇒ Fjernforbindelsen til den fysiske central er etableret.

Afbrydelse af en fjernforbindelse til central

1. Tryk på  på dit fjern tastatur eller den eksterne central.
 2. Bekræft ved at trykke på **Ja**.
- ⇒ Fjernforbindelsen til den fysiske central er afbrudt.

9 Alarm

**Bemærk!**

Information om håndtering af en brandalarm findes i *Brandalarm, side 42*.

Dette kapitel indeholder information om følgende punkter:

- *Alarmtyper, side 36*
- *Indgangsforsinkelser, side 36*
- *Dag- og nattilstand, side 37*
- *Alarmmeddelelse til centralen, side 38*

Se kapitlet Brandalarm vedrørende følgende emner:

- *Kvittere en meddelelse, side 43*
- *Sæt intern summer på lydløs, side 43*
- *Aktiver signalenheder, og sæt dem på lydløs, side 43*
- *Nulstilling af signalenheder og alarmsendere, side 43*
- *Udløse brandalarmverifikation, side 44*
- *Nulstil alarmmeddelelse, side 45*
- *Frakoble detektorer, side 46*

**Bemærk!**

Afhængigt af konfiguration kan den måde, alarmvisningen ser ud og behandles på i denne vejledning, variere fra vejledningen på systemet.

9.1 Alarmtyper

På centralkontrolenheden skelnes mellem følgende alarmtyper:

- **Brand**
- **Varme**
- **Røg**
- **Vand**
- **Tilsyn**

Afhængigt af konfiguration aktiveres eksterne alarmsendere (f.eks. brandvæsen), signalenheder (f.eks. sirener og/eller strober) og brandbeskyttelsessystemer (f.eks. sprinklersystemer og branddøre).

**Bemærk!**

Hvis der er programmeret en alarmforsinkelse for den detektor, der udløser alarmen, sendes alarmsignalet ikke med det samme, og meddelelsen kan tjekkes. Se Indgangsforsinkelser.

9.2 Indgangsforsinkelser

For at forhindre falske alarmer er det muligt at forsinke transmissionen af det første alarmsignal. I det tilfælde aktiveres alarmsenderen til brandvæsenet ikke øjeblikkeligt. Under forsinkelsen kan det tjekkes, om meddelelsen er korrekt.

Programmeringssoftwaren i FSP-5000-RPS kan bruges til programmering af forskellige strategier til undgåelse af falske alarmer. Disse strategier bruges principielt i branddetektorer, men kan også tildeles en anden detektor alt afhængig af konfiguration.

De alarmforsinkelser, der kan blive vist på centralkontrolenhedens display, forklares nedenfor.

Alarmbekræftelse

Når alarmmeddelelsen er kvitteret på centralkontrolenheden, starter tiden til undersøgelse. I dette tidsrum skal meddelelsen på det sted, hvor den detektor, der har genereret alarmen, sidder, tjekkes, for at sikre at det er korrekt. Varigheden af verifikationstiden kan frit konfigureres for alle detektorer. Se også Brandalarm og Udløse brandalarmverifikation. Hvis det under testen fastlægges, at alarmen er ægte, kan en alarm enten udløses manuelt eller ved at aktivere et manuelt opkaldspunkt. Alarmsenderen til brandvæsnet aktiveres. Alt afhængig af konfiguration vises en for-alarm for følgende alarmforsinkelser:

- Alarmverifikation
Hvis en detektor med alarmverifikation aktiverer en alarm, vises dette som en for-alarm i systemet. Alarmsenderen til brandvæsnet aktiveres ikke. Den detektor, der genererer alarmen, nulstilles efter det første signal.
For-alarmlen bliver en alarm, hvis samme detektor udløser et alarmsignal igen inden for et konfigureret tidsrum. Tidsrummet, indtil en hovedalarm udløses, vises på displayet. Alarmsendere og signalenhederne aktiveres.
- Dobbelt detektordækning
Hvis en detektor udløser en startalarm inden for en dobbelt detektordækning, vises denne på systemet som en for-alarm. Alarmsenderen til brandvæsnet aktiveres ikke. Den detektor, der genererer alarmlen, nulstilles efter det første signal.
For-alarmlen bliver hovedalarmlen, hvis en anden detektor i samme logiske gruppe udløser en alarm. Alarmsendere og signalenhederne aktiveres.
- Dobbelt gruppedækning
Hvis en detektor udløser en startalarm inden for en dobbelt gruppedækning, vises denne på systemet som en for-alarm. Alarmsenderen til brandvæsnet aktiveres ikke. Den detektor, der genererer alarmlen, nulstilles efter det første signal.
For-alarmlen bliver hovedalarmlen, hvis en anden detektor i en anden logisk gruppe udløser en alarm. Alarmsendere og signalenhederne aktiveres.

9.3

Dag- og nattilstand



Bemærk!

Alt afhængig af konfiguration kan den måde, forskellen mellem dag- og nattilstand vises på, variere fra vejledningen på systemet.

Alt afhængig af konfiguration behandles en indgående alarm forskelligt i dag- og nattilstand:

Nattilstand



Nattilstanden har det højeste sikkerhedsniveau. Afhængigt af konfiguration sendes alarmmeddelelsen normalt til brandvæsnet uden forsinkelse.

Signalenheder (f.eks. sirener) og alarmsendere til brandvæsnet eller brandbeskyttelsessystemer aktiveres.

Hvis alarmsenderen til brandvæsnet er aktiveret, lyser LED-ikonet  rødt.

Afhængigt af konfiguration udløser en detektor i nattilstand en for-alarm, hvis en alarmverifikation bruges som alarmforsinkelse for denne detektor.

Dagtilstand



**Bemærk!**

Alt afhængig af det pågældende sikkerhedsniveau omstilles muligvis ikke alle detektorer til dagtilstand.

Afhængigt af konfiguration skelnes der mellem følgende mulige alarmforsinkelser i dagtilstand:

– **Alarmbekræftelse**– **Foralarm**

Der vises en for-alarm for følgende alarmforsinkelser:

- Alarmverifikation
- Dobbelt detektordækning
- Dobbelt gruppedækning

Du kan få en detaljeret beskrivelse af de forskellige alarmforsinkelser ved at se Indgangsforsinkelser.

– **Intern alarm**

En alarm, der rapporteres til centralen i dagtilstand. Ingen alarmsendere til brandvæsnet er aktiveret.


9.4 Alarmmeddelelse til centralen

Følgende beskrivelse er baseret på et eksempel på en brandalarmmeddelelse.

9.4.1 Optiske og akustiske signaler



- LED-alarmikonet lyser rødt.
- En intern summer aktiveres. Se også *Sæt intern summer på lydløs, side 43*.
- Alt afhængig af konfiguration aktiveres lydgivere og/eller visuelle signalenheder (f.eks. sirener og strober).

Hvis alarmsenderen til brandvæsnet er aktiveret, lyser LED-ikonet  rødt.

9.4.2 Vise detektorgrupper i alarmtilstand

Det pågældende antal meddelelser vises i statusbjælken.

**Bemærk!**

Først opstilles de logiske grupper, hvori en eller flere detektorer har aktiveret en alarm. Vælg den ønskede logiske gruppe for at vise de individuelle detektorer. Se også *Vise de enkelte detektorer i en logisk gruppe, side 40*.

De enkelte meddelelser vises i displayet:

- Listefelter med hvid baggrund: Ikke-kvitterede alarmmeddelelser
- Listefelter uden skelnen: Kvitterede alarmmeddelelser

Logiske grupper**Bemærk!**

Der kan maksimalt vises fire alarmmeddelelser på displayet samtidigt. Kun felter, der kan betjenes, vises (f.eks. **Bekræft** og **Nulstil**).

Hvis der er modtaget flere end fire alarmmeddelelser, skal du rulle gennem listen for at få vist de næste meddelelser.

**Bemærk!**

Den seneste meddelelse vises altid sidst i listen.

Display under en alarm

Knapperne under alarmmeddelelsen på displayet kan bruges til at starte de tilhørende handlinger:

Bekræft	Signal fra	Signal til	Nulstil
---------	------------	------------	---------

- **Bekræft:** Rør denne knap for at bekræfte alle alarmmeddelelser, der vises på displayet. Se også Kvittere en meddelelse.
- **Signal fra:** Rør denne knap for at deaktivere aktiverede, eksterne signalenheder. Se også Aktivere og deaktivere eksterne signalenheder.
- **Signal til:** Rør denne knap for at aktivere deaktiverede, eksterne signalenheder. Se også Aktivere og deaktivere eksterne signalenheder.
- **Nulstil:** Rør denne knap for at nulstille alle alarmmeddelelser, der vises på displayet. Se også Nulstille alarmmeddelelse.

9.4.3**Alarmmeddelelsernes rækkefølge**

Meddelelserne vises i kronologisk rækkefølge.

- Den seneste alarmmeddelelse fra en logisk gruppe vises altid sidst i listen.
- Den første og ældste alarmmeddelelse fra en logisk gruppe vises øverst i listen. Når du ruller gennem listen, vises de næste tre meddelelser.

**Bemærk!**

30 sekunder efter den sidste indgang (f.eks. efter at have rullet gennem listen) vises den første og ældste alarm øverst i listen igen.

9.4.4**Information om logiske grupper i alarmstatus**

Alarmmeddelelsen indeholder information om:

- Enhedskategorien
- Meddelelsetypen
- Detektorgruppens adresse
- Det antal detektorer, der har aktiveret en alarm i den pågældende logiske gruppe
- Meddelelsesnummeret
- Alt afhængig af konfiguration vises mere information som f.eks. installationsstedet

Eksempel:

Brand		Gruppe	00005	
#001	Kontor 1			(6)

Meddelelsetype

Meddelelsetypen **Brand** rapporteres.

Alt afhængig af konfiguration kan meddelelsetypen defineres mere specifikt, f.eks. Brand PAS for en brandalarm med alarmverifikation.

Adresse på logisk gruppe

00005: Den femte logiske gruppe aktiverede den første brandalarm.

Antal detektorer

(6): I den femte logiske gruppe (00005) udløste seks detektorer (6) en brandalarm:
For logiske grupper, der kun består af én enhed, vises antallet af detektorer ikke.

**Bemærk!**

Alt afhængig af systemkonfiguration vises enten den logiske eller fysiske adresse for detektoren.

Meddelelsesnummer

Alarmmeddelelserne nummereres kronologisk.

Meddelelsesnummeret i anden linje angiver den rækkefølge, som alarmmeddelelserne er modtaget i.

#001: Den første indgåede alarm.

Alt afhængig af konfiguration vises mere information i anden linje som f.eks. gruppens logiske installationssted.

9.4.5**Den seneste meddelelse**

Den seneste meddelelse vises altid sidst i listen.

Meddelelsesnummeret (f.eks. #008) for den seneste meddelelse angiver det samlede antal logiske grupper, hvori en eller flere detektorer har udløst en alarm.

9.4.6**Vise de enkelte detektorer i en logisk gruppe**

Du kan få vist de enkelte detektorer i en logisk gruppe ved at vælge den ønskede logiske gruppe.

Alarmmeddelelserne for de enkelte detektorer vises.

9.4.7**Information om de enkelte detektorer**

Hver alarmmeddelelse indeholder information om:

- Enhedskategorien
- Meddelelsestypen
- Detektorens adresse
- Meddelelsesnummeret
- Alt afhængig af konfiguration vises mere information som f.eks. installationsstedet

Eksempel:

Brand		Detektorer	00005 - 004
#002	Kontor 1		

Meddelelsestype

Du kan få information om meddelelsestypen ved at se Information om logiske grupper i alarmstatus.

Meddelelsesadresse

I dette eksempel har følgende detektorer udløst en brandalarm:

0005 - 004: Den fjerde detektor (004) i den femte logiske gruppe (00005).

Hvis detektornummeret, i dette tilfælde (004), ikke vises, er dette alarmmeddelelsen for den logiske gruppe.

**Bemærk!**

Alt afhængig af systemkonfiguration vises enten den logiske eller fysiske adresse for detektoren.

Meddelelsesnummer

Du kan få information om meddelelsesnummeret (#002) ved at se Information om logiske grupper i alarmstatus.

Alt afhængig af konfiguration vises mere information i anden linje som f.eks. detektorens installationssted eller detektortypen.

Du kan få vist mere information om en alarmmeddelelse ved at se [Vise mere information](#).

9.4.8

Vise mere information



Bemærk!

Som et eksempel kan der indlægges en handlingstekst for hver detektortype i programmeringssoftwaren i FSP-5000-RPS.

Du kan få vist yderligere information om de enkelte detektorer ved at vælge den ønskede alarmmeddelelse.

Følgende information vises:

- Enhedskategori
- Meddelelsestype
- Dato og klokkeslæt for meddelelsen
- Detektorens fysiske og logiske adresse
- Kun for LSN-detektorer: Specifikation af detektortype
- Handlingstekst (alt afhængig af konfiguration)

10 Brandalarm



Bemærk!

Du kan få detaljeret information om alarmtyper, alarmforsinkelser og displayet på centralkontrolenheden i *Alarm, side 36*.

Dette kapitel indeholder information om følgende punkter:

- *Optiske og akustiske signaler, side 43*
- *Kvittere en meddelelse, side 43*
- *Sæt intern summer på lydløs, side 43*
- *Aktiver signalenheder, og sæt dem på lydløs, side 43*
- *Nulstilling af signalenheder og alarmsendere, side 43*
- *Udløse brandalarmverifikation, side 44*
- *Nulstil alarmmeddelelse, side 45*
- *Frakoble detektorer, side 46*

Signalering af brandalarmer

En brandalarm signaleres optisk og akustisk på centralen via:

- Visning af de logiske grupper på displayet



- Lys i LED-ikonet "Alarm"
- En intern summer aktiveres i systemet.





Bemærk!

Alarmmeddelelser har højeste prioritet sammenlignet med alle andre meddelelsetyper. Hvis der rapporteres en brandalarm, skifter systemet automatisk til alarmindikation.

10.1 Evakuering

Du kan manuelt styre alle tilgængelige evakueringszoner.


Tryk på evakueringsknappen  for at åbne listen med alle tilgængelige evakueringszoner. Du kan søge efter en specifik zone ved at indtaste antallet af en gruppe signalenheder og trykke på .



Bemærk!

Individuel styring af hver gruppe er kun mulig for centralkontrolenheder med premiumlicens.

Vælg den påkrævede gruppe for at starte eller stoppe evakueringen af zonen med det samme.

Brug  og  til at rulle gennem listen. Gruppeposterne ændrer baggrundsfarve ifølge deres aktuelle tilstand.



Vælg **Alle Til** for at styre alle evakueringsgrupper eller **Alle Fra** for at stoppe evakueringen af alle grupper ad gangen.

Baggrundsfarverne for grupperne betyder følgende:

- Rød: Grupper, der styres aktivt i tilfælde af en alarm
- Fuchsia: Grupper, der styres aktivt uden en reel alarm, f.eks. i tilfælde af en brandøvelse

- Grøn: Grupper, der ikke er aktive
- Gul: Grupper i fejlstand, eller som er deaktiveret, uden mulighed for styring.

10.2 Optiske og akustiske signaler

- Alarm-LED'en  og evakuerings-LED'en  lyser rødt
- En intern summer aktiveres. Se også *Sæt intern summer på lydløs, side 43*.
- Alt afhængig af konfiguration aktiveres lydgivere og/eller visuelle signalenheder (f.eks. sirener og strober).

Hvis alarmsenderen til brandvæsenet er aktiveret, lyser LED-ikonet  rødt:

10.3 Kvittere en meddelelse

Meddelelser kan kvitteres på to måder:

- Vælg **Bekræft**. Kun de alarmmeddelelser, der er synlige på displayet, kvitteres.
- Vælg en meddelelse, og tryk derefter på **Bekræft**. Kun den valgte meddelelse kvitteres.



Bemærk!

Hvis **Gå til Bekræft** vises, skal du vælge dette felt for at vise de meddelelser, der endnu ikke er kvitteret.

10.4 Sæt intern summer på lydløs

Tryk på følgende tast for at sætte den interne summer på lydløs:



Den interne signaltone sættes på lydløs.

10.5 Aktiver signalenheder, og sæt dem på lydløs

Lydgivere og optiske signalenheder, der er blevet aktiveret, kan deaktiveres.

- ▶ Vælg **Signal fra**.
Lydgiveren og/eller den optiske signalenhed deaktiveres.



Bemærk!

Ved næste alarmmeddelelse aktiveres alle signalenheder, der er deaktiveret, automatisk igen.

- ▶ Du kan aktivere signalenhederne igen ved at vælge **Signal til**.
Signalenhederne aktiveres igen.

10.6 Nulstilling af signalenheder og alarmsendere

- ▶ Du kan nulstille styreenheder eller alarmsendere ved at vælge **Aktiver** i statusbjælken.



Bemærk!

Displayet skifter automatisk tilbage til alarmindikation efter 30 sekunder. Du kan vende tilbage til alarmindikationen, før de 30 sekunder er gået, ved at vælge **Brand**.

- ▶ Vælg signalenheden.
Kun de aktiverede signalenheder vises.

1. Vælg en eller flere listefelter.
Listefelterne markeres.

2. Vælg **Nulstil**.

Styreenhederne nulstilles til deres oprindelige tilstand.

I feltet **Aktiver** på statusbjælken reduceres antallet af styreenheder med antallet af nulstillede enheder.

Du kan nulstille alarmsendere ved at udføre samme trin men vælge **Transmissionsenhed** i trin 1.

10.7 Udløse brandalarmverifikation

10.7.1 Alarmbekræftelse

Transmissionen af alarmen forsinkes. Alarmmeddelelsen skal tjekkes for at sikre, at den er korrekt, på det sted, hvor den detektor, der genererer alarmen, er placeret.

En intern summer aktiveres i centralen. Signalerne (f.eks. sirener) og alarmsenderen til brandvæsnet aktiveres ikke.

Tiden til at tjekke brandalarmen kaldes for tiden til undersøgelse. Varigheden af dette tidsrum kan være forskellig for hver logiske gruppe. Tiden til undersøgelse startes, hvis brandalarmen bekræftes på centralen inden for tiden til kvittering.



Forsigtig!

Hvis der rapporteres en anden brandalarm i tiden til undersøgelse, sendes alle alarmmeddelelser til brandvæsnet. Tiden til undersøgelse annulleres.

Hvis der registreres en ægte brandalarm under undersøgelsen på stedet, skal alarmen videresendes til brandvæsnet. Se *Udløse alarm manuelt, side 45*. Alternativt kan et manuelt opkaldspunkt aktiveres på stedet.

Hvis det er en falsk alarm, kan detektoren, der har udløst alarmen, nulstilles eller frakobles. Se *Nulstilling af alarmmeddelelse eller Frakobling af detektorer*.



Forsigtig!

Alarmmeddelelser og fejlmeddelelser fra frakoblede detektorer vises ikke længere.

10.7.2 Starte tid til undersøgelse



Forsigtig!

Hvis en anden alarm udløses i verifikationstidsrummet (ekstern alarm), suspenderes verifikationstidsrummet, indtil brandalarmerne i køen nulstilles.

Hvis det er muligt at udføre en test, vises følgende tidsrum. Tællerne tæller til nul:

- **Tid til kvittering** Alarmen skal kvitteres inden for det angivne tidsrum.
- **Tid til undersøgelse** Alarmen skal verificeres inden for det angivne tidsrum. Dette tidsrum kan angives forskelligt for hver logisk gruppe eller detektor.
- Reset possible in **Nulstilling mulig i** : Tidsrum, hvorefter detektoren kan nulstilles. Du kan få information om nulstilling ved at se *Nulstille alarmmeddelelse, side 45*.



Forsigtig!

Hvis tiden til kvittering eller tiden til undersøgelse overskrides, sendes alarmen omgående til eksterne stationer.

Du kan starte alarmverifikationen ved at vælge **Bekræft** inden for det viste tidsrum for at kvittere alarmen.



Forsigtig!

Hvis alarmen ikke kvitteres inden for dette tidsrum, sendes den til eksterne stationer.

Tiden til undersøgelse vises. Alarmverifikationen startes.
Test brandalarmen på stedet inden for det angivne tidsrum.



Forsigtig!

Hvis en anden alarm aktiveres under alarmverifikationen, sendes alle alarmmeddelelser automatisk til eksterne stationer.

Hvis der efter afslutning af alarmverifikationen kommer en anden alarm ind – under antagelse af, at alarmverifikation også er mulig for denne alarm – startes der automatisk en tid til undersøgelse igen.


10.7.3

Udløse alarm manuelt



Forsigtig!

Hvis der under tjekket registreres en ægte brandalarm, skal denne alarm til centralen sendes manuelt til eksterne stationer som brandvæsnet. Alternativt kan et manuelt opkaldspunkt aktiveres på stedet.

1. Du kan videresende alarmen til eksterne stationer ved at vælge **Manuel alarm**.
2. Bekræft handlingen ved at vælge **OK**.
Alarmen videresendes til brandvæsnet:
I LED-displayet lyser ikonet  rødt.

10.8

Nulstille alarmmeddelelse



Bemærk!

Detektoren kan kun nulstilles, efter at **Nulstil**-tiden er gået. Nulstillingstiden konfigureres via FSP-5000-RPS.

Når en enhed nulstilles, gendannes dens oprindelige status. Aktiveringen af alarmsendere som brandvæsen eller slukningsenheder nulstilles.

Alt afhængig af konfiguration findes der tre forskellige nulstillingsvarianter:

- Standard
Nulstilling af alle meddelelser af samme meddelelsestype:
Alle typer meddelelser inden for den valgte meddelelsestype, f.eks. Brand, nulstilles.
- Nulstilling af alle enheder, der ikke er i normal tilstand
- Visning af en undermenu med fire valgmuligheder
Alle viste komponenter kan nulstilles individuelt:
 - **Denne centralenhed**
Til nulstilling af alle enheder, der ikke er i normal tilstand.

- **Alle elementer i denne hændelse**
Til nulstilling af alle enheder, der for eksempel har udløst en brandalarm.
- **Logisk gruppe**
Til visning af en liste over de logiske grupper.
- **Detektor**
Der vises en liste over detektorerne.

Du kan nulstille en alarmmeddelelse ved at vælge blandt følgende:

- **Nulstil** på meddelelsesdisplayet
eller
- Alarmmeddelelsen og **Nulstil** i den detaljerede visning:
Alt afhængig af den tilbudte variant (se ovenfor) nulstilles alle enheder, der ikke er i alarmtilstanden, eller alle typer meddelelser inden for samme meddelelsestype.

Hvis der findes forskellige enheder til nulstilling:

1. Vælg en enhed. I menupunkterne Gruppe og Detektor vises en liste over alle pågældende logiske zoner og detektorer.
2. Vælg det ønskede listefelt. Du kan få information om, hvordan du ruller frem og tilbage gennem en liste ved at se *Rulle gennem lister, side 26*.
Listefeltet markeres.
3. Vælg **Nulstil**.
Den valgte enhed/enhedsgruppe nulstilles.

TEKST	R
-------	---

Hvis et listefelt er markeret med "R", er nulstillingen endnu ikke udført for denne enhed.

Hvis en enhed ikke kan nulstilles, vil den blive ved med at blive vist i listen.

Når alle enheder er nulstillet, vises standby-displayet.

10.9

Frakoble detektorer

Sådan frakobles en detektor, der har udløst en alarm:

1. Vælg den ønskede alarmmeddelelse.
2. Vælg **Omgå**.



Bemærk!

Systemet sender ingen information om, hvorvidt det var muligt at frakoble den valgte enhed. Du kan overvåge handlingen ved at tjekke enheden.

11 Fejlmeddelelse

Dette kapitel indeholder information om følgende punkter:

- *Vise fejlindikation, side 47*
- *Fejlmeddelelse på centralen, side 47*
- *Nulstilling af fejlmeddelelse, side 50*
- *Blokere en enhed, side 51*

11.1 Vise fejlindikation



Bemærk!

Hvis der rapporteres en brandalarm, skifter systemet automatisk til alarmindikation. Du kan vende tilbage til fejlindikationen ved at vælge **Fejl** på statusbjælken. Hvis der lyder en brandalarm, skifter displayet automatisk tilbage til alarmindikationen efter 30 sekunder.

Du kan få vist alle fejlmeddelelser fra alarmindikationen eller en anden menu ved at vælge følgende på statusbjælken:

- **Fejl:** Der vises en liste over rapporterede fejltyper og antallet af fejlbehæftede enheder.
- **Status:** Der vises en liste over aktuelle meddelelser grupperet efter meddelelsestype. Antallet af enheder angives også i hvert tilfælde.
Du kan få vist fejlmeddelelserne ved at vælge den ønskede meddelelseskategori – i dette tilfælde Fejl.

	0	0	8	0	
Brand	Aktiver	Fejl	Omgå	Status	



Forsigtig!

Hvis en meddelelse ikke er blevet nulstillet, fjernes den fra displayet, så snart fejlen er afhjulpet.

Bemærk!



Hvis individuelle enheder, der er kombineret med andre enheder i en gruppe, er fejlbehæftede, vises den pågældende enhedsgruppe først. Du kan få vist de individuelle enheder ved at vælge den ønskede enhedsgruppe. Se også *Vise individuelle enheder i en enhedsgruppe, side 49*.

11.2 Fejlmeddelelse på centralen

11.2.1 Kvittere en meddelelse

Meddelelser kan kvitteres på to måder:

- Kvittering af alle viste meddelelser: Vælg **Bekræft**
- Kvittering af en individuel meddelelse: Vælg først meddelelsen, og tryk derefter på **Bekræft**.

Enhedsgrupper

Alle adresserede logiske enheder vises på en liste.

Listefelter med gul baggrund viser Ikke-kvitterede fejlmeddelelser.

Listefelter uden skelnen viser kvitterede fejlmeddelelser.

**Bemærk!**

Der kan vises maks. fire fejlmeddelelser på displayet samtidigt. Kun felter, der kan betjenes, vises (f.eks. **Bekræft** og **Nulstil**).

Du kan få vist flere fejlmeddelelser ved at rulle ned gennem listen.

De næste fire fejlmeddelelser vises.

11.2.2**Fejlmeddelelsernes rækkefølge**

Meddelelserne vises i kronologisk rækkefølge.

**Bemærk!**

15-30 sekunder efter den sidste indgang (f.eks. når du har rullet gennem listen) vises den første og sidste fejlmeddelelse øverst i listen igen.

11.2.3**Information om fejlbehæftede enhedsgrupper**

Fejlmeddelelsen indeholder information om:

- Enhedskategori
- Meddelelsestype
- Enhedsgruppens adresse
- Antallet af individuelle enheder, der har forårsaget en fejl i den pågældende enhedsgruppe
- Meddelelsesnummer
- Yderligere information (f.eks. installationsstedet)

Eksempel:

Fejl		Gruppe	00005	
#001	Kontor 1			(6)

Enhedskategori: Forskellige detektorer i én logisk gruppe

Meddelelsestype: Fejl

Enhedsgruppens adresse 00005: Den femte logiske gruppe forårsagede den første fejl.

Antallet af individuelle enheder (6): I den femte logiske gruppe (00005) har seks detektorer (6) forårsaget en fejl. Antallet af enheder vises ikke for enhedsgrupper, der kun består af én enhed.

Meddelelsesnummer Fejlmeddelelserne nummereres kronologisk. Meddelelsesnummeret i anden linje angiver den rækkefølge, som fejlmeddelelserne er modtaget i. 001: Den første og ældste modtagne fejlmeddelelse.

Installationsstedet på den logiske gruppe Kontor 1

**Bemærk!**

Alt afhængig af systemkonfiguration vises enten den logiske eller fysiske adresse for enheden.

11.2.4 Den seneste meddelelse

Den seneste meddelelse vises altid sidst i listen.



Bemærk!

15-30 sekunder efter den sidste indgang (f.eks. når du har rullet gennem listen) vises den første og ældste fejlmeddelelse øverst i listen igen.

11.2.5 Vise individuelle enheder i en enhedsgruppe

Du kan få de individuelle enheder i en enhedsgruppe ved at vælge den ønskede enhedsgruppe. Fejlmeddelelserne fra de individuelle enheder er opstillet.

11.2.6 Information om individuelle enheder

Fejlmeddelelsen indeholder information om:

- Enhedskategori
- Meddelelsestype
- Enhedsadresse
- Meddelelsesnummer
- Yderligere information (f.eks. installationsstedet)

Eksempel:

Fejl		Alarmsender	00026-	004
#002	Cafeteria			

- Enhedskategori: Alarmsender
- Meddelelsestype: Fejl
- Enhedsadresse: Følgende alarmsender har forårsaget en fejl:
00026 - 004: Den fjerde alarmsender (004) i den 26. gruppe (00026).
- Meddelelsesnummer: Fejlmeddelelserne nummereres kronologisk. Meddelelsesnummeret i anden linje angiver den rækkefølge, som fejlmeddelelserne er modtaget i.
002: Den anden modtagne fejlmeddelelse.
- Installationsstedet på enheden: Cafeteria



Bemærk!

Alt afhængig af systemkonfiguration vises enten den logiske eller fysiske adresse for enheden.

11.2.7 Vise mere information

Du kan få vist yderligere information om de individuelle enheder ved at vælge den ønskede fejlmeddelelse.



Bemærk!

Den viste information er lagt ind i programmeringssoftwaren i FSP-5000-RPS.

Følgende information vises:

- Enhedskategori
- Meddelelsestype
- Dato og klokkeslæt for meddelelsen
- Enhedens fysiske og logiske adresse
- Kun for LSN-detektorer: Specifikation af detektortype
- Handlingstekst (alt afhængig af konfiguration)

Vælg **OK** for at vende tilbage til listen med alle fejlmeddelelser. **Nulstil** ved at se *Nulstilling af fejlmeddelelse, side 50*.

Bloker ved at se *Blokere en enhed, side 51*. Vælg **Detaljer** (hvis muligt) for at gå direkte til det respektive **Fejlfinding**-vindue for fejlfinding. Se *Fejlfinding, side 58*.







11.2.8

Signaler

Optiske signaler

Ikonet "fejl"  lyser gult.

Afhængigt af fejltypen lyser yderligere en signallampe gult (se også *Status-LED'er, side 15*):

-  Fejlsystem (LED konstant)
-  Strømfejl (LED konstant)
-  Detektorfejl (LED blinker)
-  Fejl i alarmsender (LED blinker)
-  Fejl i lyd giver (LED blinker)
-  Fejl i udgang til brandbeskyttelsesudstyr/deaktiveret (LED blinker)

Akustisk signal

Der lyder en intern signaltone i systemet.

Sådan sættes den interne summer midlertidigt på lydløs:

Tryk på .

11.3

Nulstilling af fejlmeddelelse



Forsigtig!

Hvis en meddelelse ikke er blevet nulstillet, fjernes den fra displayet, så snart fejlen er afhjulpet.

Afhængigt af konfiguration findes der tre forskellige nulstillingsvarianter. Se *Nulstilling af alarmmeddelelse, side 45*.

En fejlmeddelelse kan nulstilles på to måder:

- Vælg **Nulstil** på meddelelsesdisplayet eller
 - Vælg fejlmeddelelsen, og tryk derefter på **Nulstil** i den detaljerede visning
- Den valgte enhed/enhedsgruppe nulstilles.

Hvis et listefelt er markeret med "R", er nulstillingen endnu ikke udført for denne enhed.

TEKST	R
-------	---

Hvis en enhed ikke kan nulstilles, vil den blive ved med at blive vist i listen.

Når alle enheder er nulstillet, vises standby-displayet.

11.4 **Blokere en enhed**

Sådan blokeres en enhed, der har forårsaget en fejl:

1. Vælg den ønskede fejlmeddelelse.
2. Vælg **Bloker**.



Forsigtig!

Systemet transmitterer ingen information om, hvorvidt det var muligt at blokere den valgte enhed. Du kan overvåge handlingen ved at tjekke enheden.

12 Frakoble

Dette kapitel indeholder information om følgende punkter:

- *Frakoble og ophæve frakobling af enheder, side 52*
- *Vise og ophæve frakobling af enhedsgrupper, side 52*
- *Vise liste over alle frakoblede enheder, side 53*
- *Frakoble/ophæve frakobling af summer, side 53*
- *Frakoble/ophæve frakobling af udgangen til routingudstyr med fejladvarelse, side 54*



Advarsel!

Alarmeddelelser og fejlmeddelelser fra frakoblede detektorer vises ikke længere.

12.1 Menuoversigt

Omgå Bloker	->	Omgå	->	Vis omgåede enheder	Vælg vha. nummer		Omgå summer	Printer
		Bloker		NAC	Transmissions enhed		HVAC	Dørholder
				Detektor	Logisk gruppe		Slukningssystem	Visningspanel
				Omgåelsesgruppe	Mere...	->	Styreenhed	Interfacemodul

12.2 Frakoble og ophæve frakobling af enheder

Vælg den ønskede enhed i undermenuen.



Bemærk!

Delvist frakoblede enheder, f.eks. loops eller frakoblingsgrupper, kan vises og frakobles helt. Se *Vise og ophæve frakobling af enhedsgrupper, side 52*.



Bemærk!

Menustrukturen kan være varierende alt afhængig af konfigurationen i FSP-5000-RPS.



Bemærk!

Alt afhængig af konfigurationen og centralens struktur er det muligt, at signalenheder ikke kan frakobles enkeltvist men kun alle på en gang. I det tilfælde vises listefeltet **NACAIt** i stedet for en udvælgelsesliste.

12.3 Vise og ophæve frakobling af enhedsgrupper

1. Alle helt eller delvist frakoblede loops, logiske grupper osv. kan vises på to måder:
 - Vælg **Omgå** i statusbjælken.
Der vises en liste over forskellige tilstande. Eller
 - Vælg **Omgå Bloker** i startmenuen.
2. Vælg enten **Omgået** eller **Omgå**, og tryk derefter på **Vis omgåede enheder**.

Der vises en liste over forskellige enhedskategorier. Tallet i listen viser antallet af frakoblede enheder eller enhedsgrupper i den relevante enhedskategori.

3. Vælg det ønskede listefelt, f.eks. logisk gruppe.

4. Vælg:

- **Delvis omgået** for at få vist alle delvis frakoblede logiske grupper
- **Helt omgået** for at få vist alle helt frakoblede logiske grupper

Alt afhængig af det valgte punkt vises alle helt eller delvist frakoblede logiske grupper.

Tallet i parentes, f.eks. (5), angiver antallet af frakoblede enheder.

Du kan ophæve frakoblingen af alle enheder i en eller flere logiske grupper ved at vælge den ønskede logiske gruppe og vælge **Omgå ikke**.

12.4

Vise liste over alle frakoblede enheder

12.4.1

Via menuen

Du kan få vist en liste over alle frakoblede enheder ved at vælge følgende i startmenuen:

1. **Omgå Bloker**
2. **Omgå**
3. **Vis omgåede enheder**

Der vises en liste over forskellige enhedskategorier. Tallet i listen viser antallet af frakoblede enheder eller enhedsgrupper i den relevante enhedskategori.

4. Vælg den ønskede enhedskategori, f.eks. **Detektor**.

Der vises en liste over alle frakoblede detektorer:

Sådan ophæves frakoblingen af enheder:

1. Vælg den ønskede enheder.
2. Vælg **Omgå ikke**.

Frakoblingen af enheden ophæves.

12.4.2

Via statusbjælken

Sådan vises en liste over alle frakoblede enheder:

1. Vælg **Omgå** i statusbjælken.

Der vises en liste over de forskellige tilstande.

2. Vælg **Omgået**.

Der vises en liste over forskellige enhedskategorier. Tallet i listen viser antallet af frakoblede enheder eller enhedsgrupper i den relevante enhedskategori.

3. Vælg det ønskede listefelt, f.eks. Detektor.

Der vises en liste over alle frakoblede enheder.

Sådan ophæves frakoblingen af enheder:

1. Vælg de ønskede enheder.
2. Vælg **Omgå ikke**.

12.5

Frakoble/ophæve frakobling af summer

Du kan frakoble centralens interne summer permanent for at forhindre, at der afsendes en advarselslyd til centralen, når der f.eks. foretages service.

Du kan frakoble den interne summer ved at vælge følgende i startmenuen:

1. **Omgå Bloker**
2. **Omgå**
3. **Mere...**
4. **Omgå summer**

Summeren frakobles, og teksten på brugergrænsefladen skifter til **Omgå ikke summer**.

Du kan ophæve frakoblingen af summeren ved at vælge **Omgå ikke summer** i trin 4.

**Forsigtig!**

Hvis du deaktiverer den interne summer permanent, lyder der ikke et akustisk signal på centralen i tilfælde af en alarm eller fejl!


12.6 Frakoble/ophæve frakobling af udgangen til routingudstyr med fejladvarel

I konfigurationen af FSP-5000-RPS konfigureres fejlrelæet i ENO 0000 A - interfacemodul til brandvæsen som udgang til routingudstyr med fejladvarel i henhold til EN54-2.

Bemærk: For at få vist og frakoble/ophæve frakobling af udgangen til routingudstyr med fejladvarel skal du kende adressen (**Gruppe** og **Sub Address**) og den etiket, som fejlrelæet er blevet tildelt under konfigurationen af FSP-5000-RPS .

12.6.1 Frakoble udgangen til routingudstyr med fejladvarel

Du kan frakoble udgangen til routingudstyr med fejladvarel ved at vælge følgende i startmenuen:

1. **Omgå Bloker.**
2. **Omgå.**
3. **Vælg vha. nummer.**
4. Indtast adressen (**Gruppe** og **Sub Address**), som fejlrelæet er blevet tildelt under konfigurationen af FSP-5000-RPS , og tryk på tasten "Enter"  .
Der vises en liste over forskellige tilstande.
5. Vælg udgangen til routingudstyr med fejlmeddelelse på listen, og tryk på **Omgå**.
Angiv om nødvendigt dit bruger-ID og kode for at logge på centralkontrolenheden.
Udgangen til routingudstyr med fejladvarel frakobles.

12.6.2 Ophæve frakobling af udgangen til routingudstyr med fejladvarel

Der er to måder at ophæve frakobling af udgangen til routingudstyr med fejladvarel på:

- Ophæve frakobling ved hjælp af startmenuen
- Ophæve frakobling via statusbjælken

Ophæve frakobling ved hjælp af startmenuen

Vælg følgende for at ophæve frakobling af udgangen til routingudstyr med fejladvarel ved hjælp af startmenuen:

1. **Omgå Bloker.**
2. **Omgå.**
3. **Vis omgæede enheder.**
Der vises en liste over forskellige enhedskategorier.
4. Vælg udgangen til routingudstyr med fejladvarel på listen, og tryk på **Omgå ikke**.
Angiv om nødvendigt dit bruger-ID og kode for at logge på centralkontrolenheden.
Udgangen til routingudstyr med fejladvarel frakobles.

Ophæve frakobling via statusbjælken

Vælg følgende for at ophæve frakobling af udgangen til routingudstyr med fejladvarel via statusbjælken:

1. **Omgå.**
Der vises en liste over forskellige tilstande.
2. **Vis omgæede enheder.**
Der vises en liste over forskellige enhedskategorier.

3. Vælg udgangen til routingudstyr med fejladvarsel på listen, og tryk på **Omgå ikke**.
Angiv om nødvendigt dit bruger-ID og kode for at logge på centralkontrolenheden.
Udgangen til routingudstyr med fejladvarsel frakobles.

13 Bloker

Dette kapitel indeholder information om følgende punkter:

- *Blokere og ophæve blokering af enheder, side 56*
- *Vise liste over alle blokerede enheder, side 56*



Forsigtig!

Alarmeddelelser og fejlmeddelelser fra blokerede detektorer vises ikke længere.

13.1 Menuoversigt

Omgå Bloker	->	Omgå		Vis blokerede enheder	Vælg vha. nummer		Blokeringsgruppe	Printer
		Bloker	->	Lydgiver	Strobe		HVAC	Dørholder
				Transmissionsenhed	Detektor		Slukningssystem	Visningspanel
				Logisk gruppe	Mere...	->	Styreenhed	Interface modul

13.2 Blokere og ophæve blokering af enheder

Vælg den ønskede enhed i undermenuen.

Eksempel:

Vælg følgende i startmenuen for at blokere en detektor:

1. **Omgå Bloker**
2. **Bloker**
3. **Detektor**

Forskellige valgkriterier vises. Se også *Arbejde med lister, side 25*.

4. Vælg et valgkriterie, f.eks. **Vha. beskrivelse**.
Der vises en liste over detektorerne. Du kan få information om, hvordan du ruller frem og tilbage gennem listen ved at se *Rulle gennem lister, side 26*.
5. Vælg de ønskede listefelter.
Listefelterne markeres.
6. Vælg **Bloker**.
De valgte enheder blokeres.
Du kan ophæve blokeringen af enhederne igen ved at gentage alle de foregående trin, men vælge **Frigiv** i trin 6.



"C" efter en detektor betyder, at detektoren indgår i en lukket gruppe og ikke kan blokeres individuelt. Hvis du vil blokere en detektor, der er markeret på denne måde, skal du vælge **Logisk gruppe** i trin 3.

13.3 Vise liste over alle blokerede enheder

13.3.1

Via menuen

Vælg følgende i startmenuen for at få vist en liste med alle blokerede enheder:

1. **Omgå Bloker**
2. **Bloker**
3. **Vis blokerede enheder**

Der vises en liste over forskellige enhedskategorier. Det viste tal angiver antallet af blokerede enheder eller enhedsgrupper i den relevante enhedskategori.

4. Vælg den ønskede enhedskategori, f.eks. **Detektor** .

Der vises en liste over alle blokerede detektorer.

Ophæve blokering af enheder:

1. Vælg den ønskede enhed.
2. Vælg **Frigiv**.

Blokeringen af enheden ophæves.

13.3.2

Via statusbjælken

Vise en liste over alle blokerede enheder:

1. Vælg **Omgå** i statusbjælken.

Der vises en liste over forskellige tilstande.

2. Vælg **Blokeret**.

Der vises en liste over forskellige enhedskategorier. Det viste tal angiver antallet af blokerede enheder eller enhedsgrupper i den relevante enhedskategori.

3. Vælg det ønskede listefelt, f.eks. **Detektor** .

Der vises en liste over alle blokerede enheder.

Ophæve blokering af enheder:

1. Vælg den ønskede enhed.
2. Vælg **Frigiv**.

Blokeringen af enheden ophæves.

14 Fejlfinding

Dette kapitel indeholder information om følgende punkter:

- *Enhedsoplysninger, side 58*: Fejlfindingsinformation om et LSN-modul og om enheder i et valgt LSN-modul
- *Moduler, side 59*: Fejlfindingsinformation (softwareversion) og hardwarefejlfindingsdata om moduler
- *Hardware, side 59*: Diagnostiske oplysninger om:
 - *LED-test, side 59*
 - *Display-test, side 59*
 - *Sporingsoplysninger, side 60*
 - *CAN-Bus, side 61*
- *Central-pas, side 61*: Fejlfindingsinformation om centralkontrolenheden
- *LED-test på moduler, side 61*: Test af LED-displayets moduler
- *Netværkstjenester, side 61*: Information om andre noders tilgængelighed i systemnetværket
- *Stemmealarmsystemer*: Fejlfindingsinformation om et tilsluttet stemmealarmsystem (VAS)

14.1 Menuoversigt

Fejlfinding	->	Enhedsoplysninger	Moduler
		Hardware	Central-pas
		LED-test på moduler	Log
		Netværkstjen.	VAS

14.2 Enhedsoplysninger

Sådan vises fejlfindingsinformation om enhederne i et bestemt modul:

1. Vælg **Fejlfinding** i startmenuen.
2. **Enhedsoplysninger**

Der vises en liste over LSN-modulerne.



Bemærk!

Tallene ud for modulnavnene angiver modulets placering i centralen.

1. Vælg det ønskede listefelt.
Der findes forskellige valgmuligheder på displayet:
2. Vælg:
 - **Alle oplysninger om en enhed** for at få vist al fejlfindingsinformation om en enhed på et loop i et LSN-modul.
 - **Oplysninger om enhedsgruppe** for at få vist en bestemt fejlfindingsinformation om flere enheder i det valgte LSN-modul.
 - **Oplysninger om alle enheder på modulet** for at få vist en bestemt fejlfindingsinformation om alle LSN-enheder for det valgte LSN-modul.

Den efterfølgende procedure for alle tre valgmuligheder vises ved brug af et eksempel. De to andre valgmuligheder afviger kun en smule herfra.

Eksempel:

1. Vælg **Oplysninger om enhedsgruppe**.
Der vises en liste over enhederne i det valgte LSN-modul.

2. Vælg de ønskede listefelter.
Listefelterne markeres.
3. Vælg **Ja**.
Der vises en liste over forskellige datatyper.
4. Vælg det ønskede felt.
Feltet markeres.
Der anmodes om dataene for hver valgt enhed.
5. Vælg **Start**.
Du kan annullere handlingen ved at vælge **Afbryd**.
Der vises en statusbjælke.
6. Vælg piletasterne for at få vist mere information.
7. Dataene kan opdateres efter behov ved at vælge **Opdater**.

14.3

Moduler

Sådan vises fejlfindingsinformation om et bestemt modul:

1. Vælg **Fejlfinding** i startmenuen.
2. **Moduler**
Der findes to forskellige lister.
3. Vælg en liste, f.eks. **Vha. nummer**. Du kan få information om, hvordan du ruller gennem en liste ved at se kapitel Rulle gennem lister.
Der vises en liste over alle brugte moduler.
4. Vælg det ønskede listefelt.
Der vises en liste over forskellige informationsmuligheder:
 - **Modulpas**
 - **Modulkompatibilitet**
 - **Modulstatus**For et LSN-modul tilbydes endvidere følgende valgfelt:
 - **Modulstatus og tællere**
 - **Nulstil tællere**
5. Vælg den ønskede informationsmulighed, f.eks. **Modulstatus**.
Der vises fejlfindingsinformation om modulstatus.
Der vises en statusbjælke.
6. Vælg piletasterne for at få vist mere information.
7. Dataene kan opdateres efter behov ved at vælge **Opdater**.

14.4

Hardware

14.4.1

LED-test

Sådan testes LED'erne i LED-displayet:

1. Vælg **Fejlfinding** i startmenuen.
2. Vælg **Hardware**.
3. Vælg **LED-test**.
Alle LED'er på LED-displayet tændes og lyser i ca. fem sekunder.

14.4.2

Display-test

Sådan testes displayets funktionsdygtighed:

1. Vælg **Fejlfinding** i startmenuen.
2. Vælg **Hardware**.
3. Vælg **Display-test**. Dette er resultaterne:
 - Buzzeren og alle indikatorer på centralkontrolenheden og funktionsmodulerne tændes i kort tid.


- En del af displayet udfyldes med farverne sort, hvid, rød, grøn og blå i rækkefølge.
- Displayet vender automatisk tilbage til **Hardware**-menuen.

14.4.3

Sporingsoplysninger

Centralen kan gemme sporingsfiler på et hukommelseskort, hvilket er nyttigt til ekspertanalyse, når systemet reagerer uventet. Centralen kan håndtere hukommelseskort af en størrelse på op til 2 TB. Hvis du bruger et hukommelseskort med en stor kapacitet, for eksempel 2 TB, så vil perioden for indsamling af sporingsoplysninger være længere. Brug et tomt hukommelseskort for at få flest mulige sporingsoplysninger.

Følg disse trin for at begynde at indsamle sporingsoplysninger:

1. Fra startmenuen skal du vælge **Fejlfinding**.
2. Vælg **Hardware**.
3. Vælg **Sporingsoplysninger**.
4. Benyt et hukommelseskort, der er FAT32-formatet.
5. Deaktiver skrivebeskyttelsen på hukommelseskortet.
6. Indsæt hukommelseskortet i pladsen på centralkontrolenheden.
7. Tryk på **Start**.
En meddelelse bekræfter, at centralen indsamler sporingsoplysninger.
8. Lad systemet køre i en periode, som er anbefalet af den tekniske supporttekniker.
9. Tryk på  for at afslutte og vende tilbage til startmenuen.

Hvis hukommelseskortet er ugyldigt, skal du dobbelttjekke følgende:

- Sørg for, at skrivebeskyttelsen på hukommelseskortet er deaktiveret.
- Sørg for, at hukommelseskortets kapacitet ikke overstiger 2 TB.
- Bekræft, at hukommelseskortet er formatet som FAT32.


Du kan få flere oplysninger om i kapitel 5.3 Formatering af hukommelseskort som FAT32.



Forsigtig!

Fjern ikke hukommelseskortet, mens centralen indsamler sporingsoplysninger. Dette kan føre til beskadigede sporingsfiler og ufuldstændige sporingsoplysninger.

Følg disse trin for at stoppe med at indsamle sporingsoplysninger:

1. Fra startmenuen skal du vælge **Fejlfinding**.
 2. Vælg **Hardware**.
 3. Vælg **Sporingsoplysninger**.
En meddelelse bekræfter, at centralen indsamler sporingsoplysninger.
 4. Tryk på **Stop**.
En meddelelse bekræfter, at sporingsoplysningerne er gemt på hukommelseskortet.
 5. Fjern hukommelseskortet, når centralen viser meddelelsen: **Fjern hukommelseskortet**.
 6. Hvis en anden proces stadig skriver oplysninger på hukommelseskortet, skal du sørge for at stoppe denne proces, før du fjerner hukommelseskortet.
 7. Tryk på  for at afslutte og vende tilbage til startmenuen.
- Følg disse trin for at sende sporingsfilerne til den tekniske support:
1. Hukommelseskortet indeholder en eller flere mapper Pxxxxxxxxxxx, hvor xxxxxxxxxxxx er et vilkårligt hexadecimaltal. Kopiér alle disse mapper til den lokale harddisk på en computer.
 2. Opret et arkiv, der indeholder disse mapper, for eksempel zip eller tar.gz.
 3. Send arkivet til den tekniske support.



Bemærk!

Fjern eller omdøb ikke filer.

14.4.4

CAN-Bus

Vælg **CAN-Bus** for at få vist status for CAN-interfaces.

14.5

Central-pas

Vælg **Central-pas** for at få vist følgende fejlfindingsinformation:

- **Enhed** - f.eks. AVENAR panel 8000
- **Licens**: Premium/Standard
- **Redundanstilstand**: Master/Redundant
- **Produktionsdato**: f.eks. 1. september 2020
- **Serienummer**: f.eks. 0431162077011100130
- **Materialenummer**: f.eks. F01U352441
- **Komponentlisterevision**: f.eks. A.11
- **Firmwaretype**: Officiel udgivelse/Privat
- **Firmware version**: f.eks. 4.3.0
- **Hardware version**: f.eks. 0-009-016
- **MAC 0-adressevært**: f.eks. 00:04:63:6D:A1:42

14.6

LED-test på moduler

Sådan testes LED-displayet for alle valgte moduler:

1. Vælg **Fejlfinding** i startmenuen.
2. **LED-test på moduler**

Der vises en liste over forskellige valgkriterier:

- Du kan teste LED-displayet for alle moduler ved at vælge **LED-test på alle moduler**.
- Du kan teste LED-displayet for individuelt valgte moduler ved at vælge **Vha. nummer** eller **Vha. type**.

Eksempel:

Sådan testes LED-displayet på et LSN 300-modul:

1. Vælg **Vha. type**.
Der vises en liste over alle modultyper.
2. Vælg LSN 300-modulet.
Der vises en liste over alle LSN 300-moduler.
3. Vælg de ønskede listefelter. Listefelterne markeres.
4. Vælg **Aktiver LEDs**.
LED'erne aktiveres i ca. fem sekunder.



Bemærk!

Tallene ud for modulnavnene angiver modulets placering i centralen.

14.7

Netværkstjenester

14.7.1

Routingtabel

Sådan vises routinginformation:

1. Vælg **Fejlfinding** i startmenuen.
2. **Netværkstjen.**

3. Routingtabel

Der vises en tabel med routinginformation.

Alle de noder på netværket, der kan nås fra den node, som i øjeblikket betjenes, og som genkendes i systemnetværket, vises under **Node**.

CAN1 til USB1 angiver de interfaces på centralnoden, der i øjeblikket betjenes. I dette eksempel er det node 1-interfaces.

Den type interface på centralnoden, der i øjeblikket betjenes, vises under **interface**.

Følgende interfaces kan angives:

- CAN 1-interface
- CAN 2-interface
- Ethernet 1 (IP-multicast eller UDP-tunnel)
- Ethernet 2 (IP-multicast eller UDP-tunnel)
- Ethernet 3 (IP-multicast eller UDP-tunnel)
- Ethernet 4 (IP-multicast eller UDP-tunnel)
- USB 1-interface

Antallet af noder, der skal passeres for at nå noden på listen, indtastes under **afstand**. For noder, der kan nås direkte via IP-multicast, er værdien 1. For noder, der er forbundet via andre interfaces (f.eks. CAN) til noder, som kan nås via IP-multicast, stiger værdien som følge heraf (f.eks. forbundet via IP-multicast + CAN1/CAN2, værdi = 2).

Centraler kan tildeles et fysisk nodenummer mellem 1 og 64.

14.7.2

Konsekvenstjek

Uoverensstemmelser mellem netværksindstillingerne, der er konfigureret i FSP-5000-RPS, og dem der er konfigureret i centralkontrolenheden, vises under **Fejlfinding - Netværkstjen. - Konsekvenstjek**.

1. Vælg **Fejlfinding** i startmenuen.
2. **Netværkstjen.**
3. **Konsekvenstjek**

Der vises identificerbare uoverensstemmelser mellem netværksindstillingerne, der er gemt i centralkontrolenheden, og dem der er konfigureret i FSP-5000-RPS. Du kan bruge piletasterne på displayet til at skifte mellem visning af **Problemer ved aktiv konfiguration:** og **Problemer forventet efter genstart:**.

Problemer ved aktiv konfiguration:

Tabellen viser uoverensstemmelser mellem netværksindstillingerne for centralkontrolenhedens aktive konfiguration ("**aktiv**") og indstillingerne, der er konfigureret i RPS ("**konfigureret**").

Problemer forventet efter genstart:

Tabellen viser uoverensstemmelser mellem netværksindstillingerne, der allerede er konfigureret på centralen, men som først træder i kraft efter genstart ("**gemt**"), og indstillingerne, der er konfigureret i RPS ("**konfigureret**").

14.7.3

Ethernet-porte

Sådan vises en tabel med forskellige parametre og status for de to Ethernet-porte:

1. Vælg **Fejlfinding** i startmenuen
2. **Netværkstjen.**
3. **Ethernet-porte**

Der vises information om Ethernet-port 1.

Du kan bruge piletasten på displayet til at skifte til information om Ethernet-port 2, port 3 og port 4.

Du kan opdatere den viste information ved at vælge **Opdater**.

Der vises information om følgende parametre i tabellen:

- **Portstatus**
- **Linkstatus:** Tjekker netværkskablets funktionsdygtighed
- **Hastighed:** Hastigheden på netværksforbindelsen
- **#Tx-rammer:** Antallet af overførte datapakker
- **#Rx-rammer:** Antallet af modtagne datapakker
- **Tilsluttet til:** Viser tilstødende, tilgængelige node

14.7.4 Send ping-kommando

Du kan tjekke tilgængeligheden af andre noder i netværket ved at sende en ping-kommando til en specifik IP-adresse:

1. Vælg **Fejlfinding** i startmenuen.
2. **Netværkstjen.**
3. **Send ping-kommando**
4. Indtast IP-adressen for den netværksnode, du ønsker at bedømme i forbindelse med tilgængelighed, og vælg **Send ping-kommando**.

Sådan indtastes en IP-adresse

Rør feltet, der indeholder IP-adressen. Brug piletasterne på betjeningscentralen til at vælge de individuelle numre, og rediger med taltasterne på det alfanumeriske tastatur.

Eller:

Rør feltet **Skift**. Rør feltet, der indeholder den nummerblok, som skal ændres. Brug piletasterne på betjeningscentralen til at vælge det ønskede nummer, og rediger med taltasterne på det alfanumeriske tastatur.

Der vises en bekræftelse, hvis den pågældende netværksnode er tilgængelig.

14.7.5 Remote Services

Remote Services giver systemintegratorer en sikker internetfjernforbindelse til AVENAR panel 8000/2000. Der findes følgende funktioner:

- Remote Connect
- Remote Alert
- Remote Interact
- Remote Maintenance

Disse tjenester kræver den sikre netværksgateway til Remote Services. Du kan få detaljerede anvisninger om konfiguration af alle Remote Services ved at se netværksvejledningen.

Remote Connect

Med Remote Connect kan alle vedligeholdelses- og servicefunktioner, der er mulige med fjernprogrammeringssoftwaren FSP-5000-RPS, udføres fra fjernbetjening (f. eks. fjernterminal, konfiguration af panelet, fejlfinding).

Remote Alert

Hvis du aktiverer tjenesten Remote Alert, sender et AVENAR panel 8000/2000-system relevante statusoplysninger og hændelser (f.eks. alarmer eller fejlmeddelelser) til Bosch Remote Portal. I tilfælde af en uventet hændelse kan en alarm f.eks. leveres til en tekniker i form af en SMS eller e-mail (hvis konfigureret i fjernportalen), så de relevante handlinger kan udføres med det samme.

Ud over at sende meddelelser gemmes alle hændelser, der er eksporteret af AVENAR panel 8000/2000-netværk, i Bosch Remote Portal. Den akkumulerede information kan behandles og analyseres for at komme potentielle fejl i AVENAR panel 8000/2000-netværket i forkøbet.

Remote Interact

Remote Interact gør det muligt at bruge mobilapplikationen Remote Fire Safety til mobilenheder. Brugeren modtager øjeblikkelige push-meddelelser på sin mobilenhed i tilfælde af alarmer eller systemadvarsler. Derudover kan brugeren også hente historikmeddelelser. Disse meddelelser kan deles via e-mail, SMS eller en beskedtjeneste.

Applikationen informerer også brugeren om følgende status på systemerne: sundhedsstatus, tilslutning, licensgyldighed, og om en opdatering af brandcentralens firmware er nødvendig.

Remote Maintenance

Hvis funktionen Remote Maintenance blev aktiveret via fjernprogrammeringssoftwaren i FSP-5000-RPS, indsamles der data fra relevante LSN-enheder og AVENAR panel 8000/2000-moduler, som sendes til enten Bosch RemotePortal eller et centralt administrationsserversystem (CMS) over et sikkert privat netværk, hvor dataene analyseres for at kunne tilbyde kunder forebyggende tjenester.



Bemærk!

Funktionen Remote Maintenance over et sikkert privat netværk er kun tilgængelig i Tyskland sammen med en serviceaftale med Bosch Energy and Building Solutions.

I vinduet Remote Services finder du information om funktionerne i og status for Remote Services.

- Vælg **Fejlfinding** i startmenuen.
- **Netværkstjen.**
- **Remote Services**

Der vises en liste med information om den konfigurerede funktion, hvor RM er en forkortelse af Remote Maintenance og RA af Remote Alert. Bemærk, at du skal rulle ned på listen for at kunne se al information:

- **Systemnavn:** Det angivne navn på systemkonfigurationen i FSP-5000-RPS. Hvis der ikke er konfigureret et navn, bruges serienummeret på centralen som systemnavn.
 - **Remote ID:** Identifikationsnummer på én specifik serviceentreprenør. Remote ID genereres af og forsynes af RemotePortal. Du kan indtaste Remote ID fra ny af eller skifte det ved at se Remote Services.
 - **System ID:** Angiver ét AVENAR panel 8000/2000-system, der repræsenterer én FSP-5000-RPS-konfiguration. Det tildeles centralen af RemotePortal-serveren.
 - **Status for Remote Services:cAktiv** Viser om en fjernforbindelse til RemotePortal-serveren er konfigureret. (**Aktiveret/Deaktiveret**).
 - **Forbind.-status:** Kun tilgængelig på den central, der er konfigureret som gateway-central. Viser, om forbindelsen til RemotePortal-serveren er aktiv (**OK/Venter på feedback/Forbind. mislyk.**).
 - **Tilstand af Remote Maintenance: / Stat. f. Remote Alert:** Viser, om den pågældende funktion blev aktiveret i programmeringssoftwaren FSP-5000-RPS.
 - **RM/RA: Status for sidste overførsel :** Status for sidste overførsel af data fra LSN-enheder tilsluttet brandcentralen til RemotePortal-serveren (**OK/Mislykkedes/ Godkendelse mislykkedes**).
 - **RM/RA: Dato for sidste overførsel:** Dato og klokkeslæt for sidste overførsel af data fra en LSN-enhed tilsluttet brandcentralen RemotePortal-serveren.
- Til sikkert privat netværk:**
- **Server-IP-adresse: c...** IP-adresse på serveren, der indsamler og modtager data.
 - **Serverport:** Portnummeret på serveren, der indsamler og modtager data.

Hvis der er konfigureret et Remote ID i centralen, forsøger det automatisk at oprette forbindelse til RemotePortal. Du kan oprette forbindelse manuelt ved at se **Forbind m. server**.

14.8 Stemmealarmsystemer (VAS)

Der kan slutes to forskellige stemmealarmsystemer til AVENAR panel 8000/2000 ved hjælp af Smart Safety Link:

- VAS via serielt interfacemodul (Plena)
- VAS over IP (PRAESENSA, PAVIRO, Praesideo)

Den viste fejlfindingsinformation afhænger af stemmealarmsystemet, der er konfigureret for AVENAR panel 8000/2000.

1. Vælg **Fejlfinding** i startmenuen.
2. Vælg **VAS**.

En af følgende VAS vil blive vist:

14.8.1 Plena

Følgende information vises:

- Trouble (ja/nej)
- Emergency (ja/nej)
- Failure (ja/nej)
- Internal monitoring (ja/nej)
- Overvågningstid (sek).
- Boot-up phase is finished (ja/nej)
- Failure at controller (ja/nej)
- Failure at router (ja/nej)

14.8.2 PRAESENSA / PAVIRO / Praesideo

Licens: Softwarekontrol af, om brandpanelet omfatter en premium-licens.

- **OK:** Premium-licens er tilgængelig.
- **Mangler:** Premium-licens er ikke tilgængelig. Udskift standardlicens med premium-licens.
- **Afbrydelse om x timer:** Hvis premium-licensen mangler, vil systemet automatisk afbryde forbindelsen til VAS efter 72 timer. Tælleren viser den resterende tid.

Status: Viser om panelet har oprettet forbindelse til VAS.

- **Tilsluttet:** Forbindelsen er oprettet.
- **Afbrudt:** Forbindelsen er ikke oprettet.

Fejl: Engelsk fejlmeddelelse for brandpanelets OIP-, TLS- eller TCP-forbindelse. Synlig i tilfælde af **Status: Afbrudt**.

VAS Status: Viser om den tilsluttede VAS har rapporteret en fejtilstand.

- **n/a:** Ikke muligt at udføre kontrollen, for eksempel på grund af afbrudt forbindelse.
- **OK:** Ingen fejtilstand er rapporteret af VAS.
- **Fejl:** Den tilsluttede VAS melder om en fejtilstand. Kontrollér VAS. Nulstil fejlen på VAS.

Udløsere: Softwarekontrol af, om de konfigurerede virtuelle VAS-udlødere er tilgængelige som virtuelle input i VAS-konfigurationen.

- **n/a:** Ikke muligt at udføre kontrollen, for eksempel på grund af afbrudt forbindelse.
- **OK:** Alle virtuelle VAS-udlødere er tilgængelige som virtuelle input i VAS.
- **Fejltipas:** Virtuelle VAS-udlødere svarer ikke til de virtuelle input, der er tilgængelige i VAS. Bekræft konfigurationen.

Certifikat:

- Unikt SHA-1-fingeraftryk til at identificere, hvilket krypteringscertifikat der er tilgængeligt i brandpanelet.
- Denne streng skal matche strengen, der vises på FSP-5000-RPS og den tilsluttede VAS.

- Kun de første 30 tegn ud af i alt 40 tegn vises.
- Kun synlig i tilfælde af en krypteret forbindelse.

Kompatibilitet: Viser om firmwareversionen af den tilsluttede VAS er frigivet til tilslutning til et brandpanel.

- **n/a:** Ikke muligt at udføre kontrollen, for eksempel på grund af afbrudt forbindelse.
- **OK:** VAS er egnet.
- **Advars.:** Tjek firmwareversionen af VAS.

Tjeneste: Viser om panelet har adgang til OIP-tjenesten.

- **OK:** OIP-tjenesten kører på brandpanelet.
- **Afbrudt:** OIP-tjenesten kører ikke. Nulstil brandpanelet gennem brugergrænsefladen.

Fejl: Viser antallet af forbindelsesfejl på interfacet siden sidste genstart af panelet.

IP-adresse: Konfigureret IP-adresse for VAS.

Port #: Konfigureret portnummer for VAS.

- 9401: Portnummer for Praesideo og PAVIRO
- 9403: Portnummer for PRAESENSA

For at kontrollere tilgængeligheden af VAS skal du trykke på knappen **Send ping-kommando**.

15 Service

Dette kapitel indeholder information om følgende punkter:

- Gangtest: Se *Service – gangtest, side 69*
- Skifte sprog, *side 67*
- Aktivere udgange, *side 67*
- Aktivere alarmsender, *side 68*
- Fjerne detektor
- Log: Se *Service – log, side 73*
- Frakoble/ophæve frakobling af summer, *side 68*

15.1 Menuoversigt

Service	->	Gangtest	Skift sprog
		Aktiver udgange	Aktiver transmissionsenhed
		Log	Omgå summer

15.2 Skifte sprog



Bemærk!

Den hurtigste måde til ændring af sprog er via en genvej. Se også *Skifte sprog, side 29*.

Der kan vælges et andet sprog på to måder:

- Via menuen
- Indtaste en genvej. Se *Skifte sprog, side 29*.



Bemærk!

Når systemet startes op igen efter et strømsvigt eller batteriudfald, indstilles det , der er defineret i FSP-5000-RPS-programmeringssoftwaren igen.

Valg via menuen

1. Vælg **Service** i startmenuen.
2. **Skift sprog**
Der vises en liste over de sprog, der kan vælges.
3. Vælg det ønskede sprog.
Displayene vises på det valgte sprog.

15.3 Aktivere udgange

1. Vælg **Service** i startmenuen.
2. **Aktiver udgange**
Der vises forskellige enhedskategorier.
3. Vælg en kategori eller **Vælg vha. nummer**, og indtast enhedens nummer i søgeskærmbilledet. Se også *Søge efter funktion/enhed, side 27*.
4. Vælg de ønskede listefelter. Listefelterne markeres.
5. Du kan aktivere de valgte signalenheder ved at vælge **Til**.
De valgte signalenheder aktiveres.
6. Du kan aktivere alle signalenheder ved at vælge **Alt**.
7. Du kan stoppe aktiveringen af de valgte enheder ved at gentage de samme trin, men vælge **Fra** i trin 5.

**Bemærk!**

I enhedskategorien **HVAC** tilbydes desuden funktionsfeltet **Auto**. Du kan for eksempel vælge dette funktionsfelt for at tildele automatisk tilstand til en blæser.

15.4**Aktivere alarmsender**

Sådan aktiveres en alarmsender:

1. Vælg **Service** i startmenuen.
2. **Aktiver transmissionsenhed**

Der vises en liste med enhederne. Du kan få information om, hvordan du navigerer gennem en liste ved at se *Arbejde med lister, side 25*.

3. Vælg de ønskede listefelter.
Listefelterne markeres.
4. Vælg **Til**.

De valgte alarmsendere aktiveres.

Sådan afsluttes aktiveringen af valgte enheder:

1. Vælg **Service** i startmenuen.
2. **Aktiver transmissionsenhed**
3. Vælg listefeltet for de aktiverede alarmsendere.
4. Vælg **Fra**.

Alarmsenderne er ikke længere aktiveret.

15.5**Frakoble/ophæve frakobling af summer**

Du kan frakoble centralens interne summer permanent for at forhindre, at der afsendes en advarselslyd til centralen, når der f.eks. foretages service.

Du kan frakoble den interne summer ved at vælge følgende i startmenuen:

1. **Service**
2. **Omgå summer**

Summeren frakobles, og teksten på brugergrænsefladen skifter til **Omgå ikke summer**.

Du kan ophæve frakoblingen af summeren ved at vælge **Omgå ikke summer** i trin 2.

**Bemærk!**

Hvis du deaktiverer den interne summer permanent, lyder der ikke et akustisk signal på centralen i tilfælde af en alarm eller fejl!

16 Service – gangtest



Bemærk!

Terminologi

Udtrykket **Walktest**, som anvendes i brandpanelet og i dokumentationen, svarer til EN54-2-standardudtrykket **Test condition**.

Dette kapitel indeholder information om følgende punkter:

- *Gangtestgrupper, side 69*
- *Start og afslutning af gangtest, side 71*
- *Afslutte gangtest for alle enheder, side 71*
- *Vise testede og ikke-testede enheder, side 72*
- *Tildele testede enheder til en gangtestgruppe, side 72*

En gangtest indikeres med et gult LED-display på centralen.



Forsigtig!

Alarm- og fejlmeddelelser fra detektorer, der er skiftet til gangtest, sendes ikke til alarmsendere eller slukningsudstyr.



Bemærk!

Hvis en signalenhed aktiveres under en gangtest, udsender den en anden signaltone end den, som den udsender i alarmtilstand.

16.1 Gangtestgrupper

Enhederne kan skiftes til gangtest på følgende måder:

- Vælg individuelle enheder i lister og/eller
- Vælg tidligere definerede gangtestgrupper, der består af mindst én enhed.

Der er 12 prædefinerede gangtestgrupper. Antallet af mulige gangtestgrupper er foruddefineret: Januar til december.

Eksempel:

Detektorer, der skal testes i maj, kan samles i en gruppe med navnet Maj.

Der kan føjes nye enheder til en gruppe, og enheder, der allerede er tilføjet, kan fjernes.



Bemærk!

Selv om alle enhederne i en gruppe (f.eks. Januar) er slettet, vises denne gruppe stadig i listen.

16.1.1 Tilføje eller slette enheder

Sådan føjes enheder til eller fjernes enheder fra en gangtestgruppe:

1. Vælg **Service** i startmenuen.
2. **Gangtest**
3. **Opret / skift gangtestgruppe**
Der vises en liste med gangtestgrupper.
4. Vælg en gangtestgruppe, f.eks. Februar.
Du kan vælge mellem følgende muligheder:
 - **Slet alt:** Slet alle enheder i den valgte gruppe.
 - **Vis / rediger:** Slette alle enheder i den valgte gangtestgruppe, og slet individuelle enheder.

- **Tilføj:** Få vist alle enheder, der endnu ikke er tildelt en gangtestgruppe, og tilføj individuelle enheder.
- **Afbryd:** Annuller handlingen.

**Bemærk!**

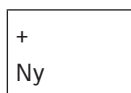
De slettede enheder er tildelt gruppen **Utildelte enheder**.

Skift funktion

Nye enheder kan tilføjes, og de eksisterende kan slettes i hver undermenu.

Tilføj

Hvis et af funktionsfelterne er valgt, skifter displayet, og der kan udføres en ny funktion.



Vælg dette funktionsfelt for at tilføje en eller flere nye enheder.

Der vises kun de enheder, der endnu ikke er tildelt en gangtestgruppe.

Der vises forskellige enhedskategorier.

1. Vælg de ønskede kategori.
Der vises en liste med enheder. Se også *Arbejde med lister, side 25*.
2. Vælg en enhed.
Den valgte enhed markeres.
3. Vælg **Tilføj**.
Den valgte enhed føjes til gruppen.

Slet

Vælg dette funktionsfelt for at slette en eller flere nye enheder.

Der vises kun enheder fra den valgte gangtestgruppe.

1. Vælg en enhed.
Den valgte enhed markeres.
2. Vælg **Slet**.
Den valgte enhed slettes fra gruppen.

Eksempel:

1. Vælg **Vis / rediger**.
Sådan slettes en eller flere enheder fra den valgte gruppe:
2. Vælg et eller flere listefelter.
Listefelterne markeres. Du kan få information om, hvordan du navigerer gennem en liste ved at se *Rulle gennem lister, side 26*.
3. Vælg **Slet**.
Enheden slettes fra den valgte gruppe. Listefeltet vises ikke længere.

Sådan tilføjes nye enheder:

1. Vælg **Ny**.
Displayet skifter. Der vises forskellige enhedskategorier, der indeholder enheder, som ikke er tildelt en gangtestgruppe.
2. Vælg de ønskede enhedskategori.
3. Vælg en eller flere listefelter.
Listefelterne markeres.

4. Vælg **Tilføj**.
Den valgte enhed føjes til den valgte gangtestgruppe.

Skift navn

Sådan ændres navnet på indgangs- eller udgangsgruppen:

1. Overskriv navnet (se *Indtaste tal og tekst, side 28*).
2. Vælg **OK**.
Det nye navn bekræftes.

16.2 Start og afslutning af gangtest



Bemærk!

Informationen om dato og klokkeslæt for hver gangtest er lagret i loggen. Du kan udskrive denne information via en printer. Se *Service – log, side 73*.

16.2.1 Starte gangtesten

Sådan vælges enhederne til gangtest, og sådan omstilles de til gangtest:

1. Vælg **Service** i startmenuen.
2. **Gangtest**
3. **Start / stop gangtest**
Der vises forskellige enhedskategorier.
4. Vælg:
 - **Mere...** for at få vist flere kategorier eller
 - en af de viste kategorier eller
 - **Vælg vha. nummer**, og indtast enhedens nummer i søgeskærmbilledet. Se også *Søge efter funktion/enhed, side 27*.



Bemærk!

Hvis du vælger enhedskategorien **Loop**, **Logisk gruppe**, **Detektor** eller **Gangtestgruppe**, bliver du bedt om vælge gangtesttypen. Vælg **Sekventiel gangtest** for at kontrollere hver enkelt sensor (optisk, kemisk eller termisk) i de detektorer, du tester, eller vælg **Samtidig gangtest** for at teste kombinationsdetektorer ved hjælp af testudstyr med kombinerede udløserstoffer til simultan test af flere sensorer.

Eksempel:

1. Vælg **Gangtestgruppe**.
2. Vælg **Sekventiel gangtest** eller **Samtidig gangtest**
Der vises en liste med gangtestgrupper. Du kan få information om, hvordan du navigerer gennem en liste ved at se *Rulle gennem lister, side 26*.
3. Vælg de ønskede listefelter.
Listefelterne markeres.
4. Vælg **Til**.
Den valgte gangtestgruppe skiftes til gangtest.

16.2.2 Afslutte gangtesten

Sådan afsluttes gangtesten for denne gangtestgruppe:

1. Markér den valgte gangtestgruppe.
2. Vælg **Fra**.

16.3 Afslutte gangtest for alle enheder

Sådan afsluttes gangtesten for alle gangtestgrupper og -enheder:

1. Vælg **Afslut** i statusbjælken.
Der findes forskellige valgmuligheder på displayet:
2. Vælg **Ja** for at afslutte gangtesten for alle gangtestgrupper og -enheder. Vælg **Nej** for at annullere handlingen og vende tilbage til forrige display.
Gangtesten afsluttes for alle gangtestgrupper.

16.4 Vise testede og ikke-testede enheder



Bemærk!

Du kan vælge at vise enten de ikke-testede eller de testede enheder i den aktuelle gangtest.

Vælg **Exit** i statusbjælken.

Der findes følgende muligheder for den gangtest, der udføres i øjeblikket:

- Vælg **Ikke testet** for at vise de enheder, der ikke viste en reaktion under testen, eller som ikke er testet.
- Vælg **Testet** for at vise de enheder, der blev testet og viste en reaktion.

16.5 Tildele testede enheder til en gangtestgruppe



Bemærk!

Kun de enheder i den aktuelle gangtest, der er testet, kan tildeles en anden gangtestgruppe.

Når gangtesten er gennemført, kan du tildele de testede enheder til en anden gangtestgruppe (til f.eks. næste gangtest):

1. Vælg **Exit** i statusbjælken.
Der findes forskellige valgmuligheder på displayet:
Vælg **Tilknyt testede enheder til gangtestgruppe** for at tildele de testede enheder fra den aktuelle gangtest til en gangtestgruppe for den næste gangtest:
Der vises en liste med gangtestgrupper.
2. Vælg en gangtestgruppe i listen. Du kan få information om, hvordan du navigerer gennem en liste ved at se *Rulle gennem lister, side 26*.
Der findes to valgmuligheder på displayet:
 - Vælg **Tilføj til gangtestgruppe** for at tildele de testede enheder fra den aktuelle gangtest til en valgt gangtestgruppe.
 - Vælg **Overskriv gangtestgruppe** for at erstatte enhederne i den valgte gangtestgruppe med de testede enheder fra den aktuelle gangtest.

17 Service – log

I loggen gemmes alle data om specielle hændelser eller enhedstyper sorteret efter dato og klokkeslæt. Der kan indstilles filtre til visning af bestemte data.

Ud over en menuoversigt indeholder dette kapitel information om følgende punkter:

- *Vælge filtre, side 73*
- *Indstille filtre, side 73*
- *Skifte filter, side 73*
- *Kombinere flere filtre, side 74*
- *Statusbjælkens funktioner, side 74*
- *Udskrive data, side 74*

17.1 Vælge filtre

Der findes følgende filtre:

Filter	Data filtreret efter ...
Uden filter	Alle data
Vis alt Slet filter	Visning af alle data med angivelse af hændelsesnummer, dato, klokkeslæt, enhedsnummer og beskedtype. Eksisterende filtre slettes.
Periode	Startdato, slutdato og -klokkeslæt
Hændelsestype	Meddelelsetyper, f.eks. Fejl
Enhedstyper	Enhedstyper, f.eks. Detektorer
Adresseområde	Adresseområde i et system
Brugerkommandoer	Valgte funktionsfelter, f.eks. Bekræft eller Nulstil .
Gangtest	Enheder, der er skiftet til gangtesttilstand

Hvis der er indstillet et eller flere filtre, fremhæves feltet **Skift filter** i statusbjælken med en mørk farve.

17.2 Indstille filtre

Der kan indstilles et filter til visning af bestemte data.

Eksempel:

Sådan vises kun de data, der blev lagret i forbindelse med en bestemt hændelse, f.eks. Fejl:

1. Vælg **Service** i startmenuen.
2. **Log**
3. Vælg filtret **Hændelsestype**.
Der vises en liste over alle hændelsestyper.
4. Vælg et listefelt, f.eks. **Fejl**.
I statusbjælken har feltet **Skift filter** en sort baggrund. Se også *Skifte filter, side 73*.
5. Vælg **Vis i log**.
Der vises en liste over alle fejlmeddelelser. Hændelserne er sorteret i stigende rækkefølge efter dato og klokkeslæt.
Fejlmeddelelserne nummereres kronologisk. Det første tal angiver den rækkefølge, som fejlmeddelelserne er modtaget i.

17.3 Skifte filter

Der kan indstilles et andet filter i hver filtermenu via statusbjælken:

1. Vælg **Skift filter** i valgbjælken nedenfor.
De forskellige filtre vises.
2. Vælg et af de viste filtre.
Der vises en liste med de filtrerede data.

17.4 Kombinere flere filtre

Det er muligt at indstille flere filtre og at vise alle filtrerede data i en liste:
Sådan kombineres filteret **Enhedstyper** med filteret **Beskedtyper**:

1. Vælg **Service** i startmenuen.
2. **Log**
3. Vælg et filter, f.eks. **Enhedstyper**.
4. Vælg **Skift filter** i valglisten.
5. Vælg de ønskede enhedstyper i den viste liste.
6. Gentag trin 4 til 5, indtil alle de ønskede filtre er valgt.
Sådan vises alle de filtrerede data fra de kombinerede filtre:
7. Vælg **Vis filterresultat**.

17.5 Statusbjælkenes funktioner

Der findes følgende funktioner:



Du kan skifte til statusbjælken på startsiden ved at trykke på "dobbeltpil"-tasten i statusbjælken eller på membrantastaturet.

Skift filter	Hvis feltet har en mørk baggrund, er der indstillet et filter. Vælg dette felt for at indstille et andet filter.
Gå til nr.	Indtast nummeret på en bestemt hændelse. Hændelsen med det valgte nummer vises øverst i listen.
Gå til dag	Indtast en dato. Alle hændelser med den valgte dato vises i listen.
Udskriv	Udskriv hele den viste liste eller kun en del af den.
Exit	Afslut indtastningen, og skift til menuoversigten for menuen Service .

17.6 Udskrive data

Der kan udskrives enten hele listen eller en bestemt del af den.
Sådan udskrives data, der vises i en liste:

1. Vælg **Udskriv** i statusbjælken.
Der findes to valgmuligheder:
 - **Komplet liste:** Hele listen vælges.
Du kan udskrive listen ved at fortsætte med trin 6.
 - **Definer område:** Angiv et bestemt område i listen.
Der er følgende to valgmuligheder for at angive det område i listen, der skal udskrives:
 - Begræns antallet af hændelser regnet fra den seneste hændelse.
 - Angiv et bestemt område ved at indtaste hændelsesnumrene.
2. Vælg **Definer område**.
Der findes to valgmuligheder på displayet.
3. Markér afkrydsningsfeltet ud for en af de to valgmuligheder:
 - **Antal hændelser til udskrivning starter fra sidste hændelse:**

Indtast et bestemt antal hændelser regnet fra den seneste hændelse til udprintning.

– **Hændelsesnr. til udskrivning:**


Du kan udskrive et bestemt område ved at indtaste hændelsesnumrene.

Der sættes et flueben i valgfeltet.

4. Indtast de ønskede numre.
5. Vælg **OK** for at bekræfte indtastningen.
Der vises en liste over de printere, der kan vælges.
6. Vælg en printer.
7. Vælg **Udskriv**.
Listen udskrives.

Hændelsesnumre

Sådan vises hændelsesnumrene igen:

1. Vælg **Vis hændelsesnumre**.
2. Du kan afslutte displayet ved at trykke på  .

18 Dag- og nattilstand

Dette kapitel indeholder information om følgende punkter:

- Skift mellem dag- og nattilstand
- Ændring af tidspunkt for nulstilling til nattilstand

Den måde, hvorpå en indgående alarm behandles, afhænger af om systemet er i dag- eller nattilstand. Se *Brandalarm*, side 42.



Forsigtig!

Nattilstand er det højeste sikkerhedsniveau, da alle indgående alarmer videresendes til eksterne stationer.



Bemærk!

Alt afhængig af det pågældende sikkerhedsniveau omstilles muligvis ikke alle detektorer til dagtilstand.

Følgende symboler i statusbjælken eller standbydisplayet viser den tilstand, centralen er skiftet til. Hvis centralerne er på et netværk, vises der et ikon for nat-/dagkombination på centralerne i nattilstand, når mindst én central på netværket er i dagtilstand.

		Separat	Netværk
	Nattilstand	Centralen er i nattilstand	Alle centraler på netværket er i nattilstand
	Dagtilstand	Centralen er i dagtilstand	-
	Nat-/dagkombination	-	Centralen er i nattilstand, men mindst én anden central på netværket er i dagtilstand



Bemærk!

Bemærk, at det efter fejltransmission kan være nødvendigt at synkronisere dag-/nattilstanden for andre centraler manuelt, før den aktuelle tilstand vises korrekt.

18.1 Skift mellem dag- og nattilstand



Bemærk!

Alt afhængig af programmeringen skifter centralen automatisk fra dag- til nattilstand på det forindstillede tidspunkt.

Der kan skiftes mellem dag- og nattilstand på to måder:

- Skift via menuen
- Skift via statusbjælken

Skift via menuen

Alt afhængig af den tilstand, centralen er skiftet til, vises **Omstil til dagtilstand** eller **Omstil til nattilstand** i startmenuen.

1. Centralen er i nattilstand: Vælg **Omstil til dagtilstand** for at skifte til dagtilstand:

2. Bekræft dit valg med **Omstil til dagtilstand**.
Centralen er skiftet til nattilstand.
Du kan annullere handlingen ved at vælge **Afbryd**.
Hvis centralen er i nattilstand, skal du vælge **Omstil til nattilstand** for at skifte til nattilstand.

Skift via statusbjælken

Centralen er i nattilstand. Sådan skiftes til dagtilstand for centralen:

- ▶ Tryk på



- ▶ Vælg **Omstil til dagtilstand** for at bekræfte anmodningen eller **Afbryd** for at annullere handlingen.

Centralen er i dagtilstand. Sådan skiftes til nattilstand for centralen:

- ▶ Tryk på



- ▶ Vælg **Omstil til nattilstand** for at bekræfte valget eller **Afbryd** for at annullere handlingen.

18.2

Vis detaljer

I både dag- og nattilstand kan der vises en liste over logiske grupper på centralen, der i øjeblikket er skiftet til nattilstand.

Sådan vises en liste over alle detektorgrupper i dagtilstand:

1. Vælg **Omstil til dagtilstand** eller **Omstil til nattilstand** i startmenuen, alt afhængig af hvilken tilstand centralen er i, eller vælg ikonet "dagtilstand" eller "nattilstand" i statusbjælken.
2. Vælg **Vis detaljer**.
Der vises en liste over logiske grupper, der er skiftet til dagtilstand.

18.3

Ændring af tidspunkt for nulstilling til nattilstand



Forsigtig!

Når systemet startes op igen efter et strømsvigt eller batteriudfald, nulstilles standardomskiftningstiden i FSP-5000-RPS.



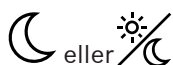
Bemærk!

Alt afhængig af konfiguration kan omskiftningstid ændres. Det er kun muligt at foretage en ændring for den aktuelle dag. Det er kun muligt at foretage en ændring, hvis der allerede er indstillet et specifikt tidspunkt for den aktuelle dag i programmeringssoftwaren.

Omskiftningstiden kan ændres i dag- eller nattilstand.

Sådan ændres tidspunktet for nulstilling i nattilstand:

- ▶ I statusbjælken skal du vælge



eller

I startmenuen skal du vælge **Omstil til dagtilstand**.

1. Vælg **Skift tid**.

2. Indtast de ønskede numre.
Vælg **OK** for at bekræfte indtastningen eller **Afbryd** for at annullere handlingen.
Indtastningerne bekræftes.

Sådan ændres det tidspunkt, hvor der skiftes til nattilstand, fra dagtilstand:

1. I statusbjælken skal du vælge



2. eller

I startmenuen skal du vælge **Omstil til nattilstand**.

3. Vælg **Skift tid**.

4. Indtast de ønskede numre.

Vælg **OK** for at bekræfte indtastningen eller **Afbryd** for at annullere handlingen.

19 Konfiguration

Dette kapitel indeholder information om følgende punkter:

- *Fysisk nodeadresse: (PNA/RSN), side 79*
- *Gruppeindstilling, side 79*
- *Detektorfølsomhed, side 81*
- *Bruger, side 81*
- *Omdøbe enheder, side 82*
- *Netværkstjenester, side 83*
- *Oversigt, side 83*

19.1 Menuoversigt

Konfiguration	->	Angiv fysisk nodeadresse (PNA/RSN)	Gruppeindstilling
		Detektorfølsomhed	Bruger
		Omdøb enheder	Oversigt
		Netværkstjen.	Om ...

19.2 Fysisk nodeadresse: (PNA/RSN)

Centralens fysiske nodeadresse (RSN) indstilles i centralens firmware, når centralen tændes for første gang. Der er ingen mekaniske drejekontakter. Den skal være identisk med den fysiske nodeadresse, som er konfigureret i programmeringssoftwaren. Efter en ændring af den fysiske nodeadresse (RSN) er genstart af centralen påkrævet.

Den fysiske nodeadresse ændres ved angivelse af et tal mellem 1 og 64. Vælg **OK og genstart** for at lade ændringen træde i kraft.

19.3 Gruppeindstilling

Der kan oprettes forskellige typer grupper via FSP-5000-RPS-programmeringssoftwaren: Frakoblings-, blokerings- og gangtestgrupper samt indgangs/udgangsgrupper.

Hver gruppe kan bestå af en eller flere enheder.

Indgangsgrupper består af flere detektorer og/eller logiske grupper. Udgangsgrupper består af signalenheder og alarmsendere. Angiv ved hjælp af programmeringssoftwaren, hvilken indgangsgruppe der aktiverer hvilken udgangsgruppe.

Du kan bruge centralkontrolenheden til at udføre følgende:

- Føje enheder til eller fjerne dem fra grupper.
- Omdøbe grupper.

19.3.1 Tilføje eller slette

Sådan føjes enheder til eller fjernes fra en gruppe:

1. Vælg **Konfiguration** i startmenuen.
2. **Gruppeindstilling**
3. Vælg den ønskede type gruppe.
Der vises to forskellige lister.
4. Vælg en liste, f.eks. **Vha. beskrivelse**.
Der vises en liste med forskellige indgangsgrupper.
5. Vælg det ønskede listefelt.
Listefeltet markeres.
Du har forskellige valgmuligheder:

- **Slet alt:** Slet alle enheder i den valgte indgangsgruppe.
- **Vis / rediger:** Få vist alle enheder i den valgte indgangsgruppe, og slet individuelle enheder.
- **Tilføj:** Få vist alle enheder, der endnu ikke er tildelt en indgangsgruppe, og tilføj individuelle enheder.
- **Afbryd:** Annuller handlingen.
Du kan ændre navnet på indgangsgruppen ved se Skift navn.

Gangtestgruppe

Du kan få vist enhederne i en gangtestgruppe og slette eller tilføje enheder ved at se *Gangtestgrupper, side 69*.

Skift funktion

Nye enheder kan tilføjes, og de eksisterende kan slettes i hver undermenu.

Hvis et af funktionsfelterne er valgt, skifter displayet, og der kan udføres en ny funktion.

Tilføj



Vælg dette funktionsfelt for at tilføje en eller flere nye enheder.

Der vises kun de enheder, der endnu ikke er tildelt en indgangsgruppe.

Der vises forskellige enhedskategorier.

1. Vælg den ønskede kategori.
Der vises en liste med enheder.
2. Vælg en enhed.
Den valgte enhed markeres.
3. Vælg **Tilføj**.
Den valgte enhed føjes til gruppen.

Slet



Vælg dette funktionsfelt for at slette en eller flere nye enheder.

Der vises kun enheder fra den valgte indgangsgruppe.

1. Vælg en enhed.
Den valgte enhed markeres.
2. Vælg **Slet**.
Den valgte enhed slettes fra gruppen.

Eksempel:

1. Vælg **Vis / rediger**.
Sådan slettes en eller flere enheder fra den valgte gruppe:
2. Vælg et eller flere listefelter.
Listefelterne markeres.
3. Vælg **Slet**.
Enheden slettes fra den valgte gruppe. Listefeltet vises ikke længere.

Sådan tilføjes nye enheder:

1. Vælg **Ny**.
Displayet skifter. Der vises forskellige enhedskategorier, der indeholder enheder, som ikke er tildelt en gangtestgruppe.
2. Vælg de ønskede enhedskategori.

3. Vælg en eller flere listefelter.
Listefelterne markeres.
4. Vælg **Tilføj**.
Den valgte enhed føjes til den valgte gangtestgruppe.

Se

- *Rulle gennem lister, side 26*

19.3.2**Skift navn**

Sådan ændres navnet på indgangs- eller udgangsgruppen:

1. Overskriv navnet
2. Vælg **OK**.
Det nye navn bekræftes.

19.4**Detektorfølsomhed****Forsigtig!**

Detektorfølsomheden nulstilles automatisk til standardindstillingen.

Når hele centralen eller den pågældende detektor/logiske gruppe nulstilles

Når detektoren udskiftes

Der kan tildeles to forskellige følsomheder til detektorer og logiske grupper i programmeringssoftwaren i FSP-5000-RPS – en standardindstilling og en alternativ indstilling. Der kan skiftes mellem standardindstillingen og den alternative indstilling på centralkontrolenheden.

Sådan ændres indstillingen:

1. Vælg **Konfiguration** i startmenuen.
2. **Detektorfølsomhed**
Der findes forskellige lister. Vælg en af de tilgængelige lister over detektorer eller logiske zoner.
Der vises en liste over enheder. Indtast enhedens navn eller nummer i søgeskærmbilledet, afhængigt af den liste du har valgt.
3. Vælg det ønskede listefelt, f.eks. en logisk gruppe i dette tilfælde.
Der vises to indstillinger: Valgfeltet ud for den aktive indstilling er markeret.
4. Markér valgfeltet for den detektorfølsomhed, der skal bruges.
Feltet markeres.
5. Vælg **OK** for at bekræfte valget eller **Afbryd** for at annullere handlingen.
Den valgte detektorfølsomhed bekræftes for detektoren.

19.5**Bruger**

Afhængigt af om der bruges samme kode pr. adgangsniveau, eller om hver bruger har sin egen kode, findes der følgende to valgmuligheder:

Hvis der bruges samme kode pr. adgangsniveau:

- **Skift universel kode:** Der kan konfigureres samme kode for hvert adgangsniveau i programmeringssoftwaren i FSP-5000-RPS. Dette betyder for eksempel, at alle brugere med adgangsrrettigheder til det andet niveau får samme kode. Koden til adgangsniveau to til fire kan ændres.

Hvis hver bruger har forskellig kode:

- **Skift brugerdata:** Skift en brugers kode.
- **Indstil standardkode:** Nulstil en brugers kode til følgende nummer: 000000.

**Bemærk!**

Koden skal indeholde mindst tre cifre.

19.5.1**Skifte kode**

1. Vælg **Konfiguration** i startmenuen.
2. **Bruger**
3. **Skift brugerdata**
Der vises en liste over alle brugere.
4. Vælg det ønskede listefelt.
5. Indtast en ny kode. Indtast den nye kode i det nederste felt igen.
På displayet vises hvert tegn i koden med en stjerne, så ingen anden kan se koden.
6. Vælg **OK** for at bekræfte indtastningen eller **Afbryd** for at annullere handlingen.
Indtastningen bekræftes.

19.5.2**Skifte universel kode**

1. Vælg **Konfiguration** i startmenuen.
2. **Bruger**
3. **Skift universel kode**
4. Vælg det ønskede listefelt alt afhængig af det adgangsniveau, for hvilket der skal ændres kode.
5. Indtast en ny kode, og gentag indtastningen i det nederste felt.
På displayet vises hvert tegn i koden med en stjerne, så ingen anden kan se koden.
6. Vælg **OK** for at bekræfte indtastningen eller **Afbryd** for at annullere handlingen.
Indtastningen bekræftes.

19.5.3**Indstille standardkode**

1. Vælg **Konfiguration** i startmenuen.
2. **Bruger**
3. **Indstil standardkode**
Der vises en liste over alle brugere.
4. Vælg det ønskede listefelt.
Listefeltet markeres.
5. Vælg **Nulstil**.
Brugerens kode nulstilles til vedkommendes forrige kode.

19.6**Omdøbe enheder**

Sådan ændres navnet på en enhed:

1. Vælg **Konfiguration** i startmenuen.
2. **Omdøb enheder**
Der vises en liste over alle enheder.
3. Vælg de ønskede listefelter.
Der vises et skærmbillede til indtastning.
4. Indtast et nyt navn.
5. Vælg **OK** for at bekræfte indtastningen eller **Afbryd** for at annullere handlingen.
Hændelsen med det nye navn vises i listen.

19.7 Netværkstjenester

19.7.1 Ethernet

Du kan redigere og aktivere netværksindstillingerne (IP-indstillinger, Ethernet-redundans) for centraler og fjernbetjeningscentraler, der på et netværk, via en Ethernet-forbindelse under **Konfiguration – Netværk**. Yderligere information findes i *Netværk via Ethernet, side 31*.

19.7.2 Skifte dato/klokkeslæt

Hvis centralen startes for første gang, skal du indtaste aktuelle klokkeslæt og dato. Indstilling af den korrekte dato er en forudsætning for, at centralen kan oprette forbindelse til RemotePortal-serveren.

Du kan få mere information ved at se *Skifte dato/klokkeslæt, side 85*.

19.7.3 Remote Services

Remote Services Remote Connect, Remote Alert og Remote Maintenance giver en sikker internetfjernforbindelse fra AVENAR panel 8000/2000 til RemotePortal. Disse tjenester kræver den sikre netværksgateway til Remote Services. Du kan få detaljerede anvisninger om konfiguration af en RemotePortal ved at se netværksvejledningen.

Du kan konfigurere en forbindelse til Bosch Remote Portal for at aktivere Remote Services ved at udføre følgende trin:

1. Forbind den sikre netværksgateway for Remote Services til centralen og internetadgangspunktet.
2. Gå til **Konfiguration - Netværkstjen. - Ethernet - IP-indstillinger**: Indtast IP-adressen for centralen. Markér feltet **Brug Ethernet-indstillinger**. Du kan få mere information ved at se *IP-indstillinger, side 31*.
3. Genstart centralen ved at fjerne strømforsyningen eller bruge nulstillingsknappen.
4. Gå til **Konfiguration - Netværkstjen. - Skift dato / tid**. Indtast den aktuelle dato. Du kan få mere information ved at se *Skifte dato/klokkeslæt, side 83*.
5. Gå til **Konfiguration - Netværkstjen. - Remote Services - Remote ID**: Indtast Remote ID (10 cifre) via de alfanumeriske taster på tastaturet. Du kan slette et Remote ID ved at vælge **Ryd**. Bekræft med **OK**, og vend tilbage til skærmbilledet **Netværkstjen..** Du kan forlade skærmbilledet uden at gemme ændringerne ved at vælge **Afbryd**.
6. **System ID**: tildeles centralen af Remote Portal. Det skal normalt ikke ændres. Hvis du ønsker at ændre det, skal du vælge **Skift System ID**. Indtast **System ID**: via de alfanumeriske taster på tastaturet.
7. Bekræft med **OK**, og vend tilbage til skærmbilledet **Remote Services**. Du kan forlade skærmbilledet uden at gemme ændringerne ved at vælge **Afbryd**.



Bemærk!

Du skal kun ændre **System ID**:, hvis du ønsker at bruge et allerede eksisterende **System ID**: igen.

19.8 Oversigt

Sådan vises vigtig information om den gyldige konfiguration af systemet:

1. Vælg **Konfiguration** i startmenuen.
2. **Oversigt**
Følgende information vises:
 - Konfiguration og mere information herom
 - **Dato**

- Konfigurationsversion (**Konfig. version.**)
- **Nummer**
- **Navn**
- **IP-adresse**
- **Område**
- **Land**
- **Tidszone**
- **Menunavn**

20 Yderligere funktioner

Dette kapitel indeholder information om følgende punkter:

- Skifte dato/klokkeslæt, side 85
- Masterkode, side 85
- Remote Services, side 86
- Skifte kode, side 87
- Udføre en brandøvelse, side 87
- Alarmtællere, side 88

20.1 Menuoversigt

Yderligere funktioner	->	Skift dato / tid	Masterkode
		Remote Services	Skift kode
		Øvelse	Alarmtællere

20.2 Skifte dato/klokkeslæt

Sådan skiftes dato og klokkeslæt:

1. Vælg **Yderligere funktioner** i startmenuen.
2. **Skift dato / tid**
3. Rør ved det ønskede felt, og indtast en ny værdi.
4. Vælg **OK** for at bekræfte indtastningen eller **Afbryd** for at annullere handlingen.
De nye værdier for dato og klokkeslæt accepteres af systemet.

20.3 Masterkode



Bemærk!

Med masterkoden kan alle funktioner betjenes og alle koder og navne ændres.

Der findes af de to følgende muligheder:

- Indtastning af en masterkode med uendelig gyldighed. Denne kode kan ikke ændres og kan fås fra den relevante Bosch-afdeling på anmodning.
- Indtastning af en masterkode, der er gyldig i et bestemt tidsrum.
Denne kode er kun gyldig i 24 timer. Centralkontrolenheden kan udstede et nummer på anmodning. Dette nummer skal sendes til supportafdelingen. Supportafdelingen kan derefter udstede en 24-timers kode.

Når koden er indtastet, findes der forskellige valgmuligheder.

20.3.1 Indtaste masterkoden med uendelig gyldighed

1. Vælg **Yderligere funktioner** i startmenuen.
2. **Masterkode**
3. Indtast masterkoden.
4. Vælg **OK** for at bekræfte indtastningen eller **Afbryd** for at annullere handlingen.
Masterkoden accepteres, og brugeren logges ind.
Brugerkoderne kan nu skiftes:
Vælg Skift kode.
Der findes muligvis flere valgmuligheder.

20.3.2 Indtaste 24-timers masterkoden

Følg nedenstående procedure for at få en 24-timers masterkode:

Centralkontrolenheden kan udstede et nummer på anmodning. Send dette nummer til eftersalgsafdelingen via telefon eller e-mail. Der leveres en kode, som kun er gyldig i 24 timer.

1. Vælg **Yderligere funktioner** i startmenuen.
2. **Masterkode**
3. **Skab et nummer**
4. **Kode ønskes**
Der vises et nummer.
5. Giv det nummer, der er udstedt af systemet, til supportafdelingen.
6. Når du har modtaget 24-timers koden fra supportafdelingen, skal du vælge **Indtast kode!**.
7. Indtast koden.
24-timers masterkoden accepteres, og brugeren logges på.

Skifte kode

Du kan skifte kode ved at vælge **Skift kode**.

Der findes muligvis flere valgmuligheder.

20.4

Remote Services

Fjernforbindelse



Bemærk!

Hvis der vises en anden menu, når fjernforbindelsen stadig er aktiv, vises **Teleservice Aktiv**. Rør ved skærbilledet for at fjerne teksten. Teksten vises igen hvert 30. sekund, så længe fjernforbindelsen er aktiv.

Sådan oprettes fjernforbindelsen via telefon:

- Vælg **Yderligere funktioner** i startmenuen.
- **Hotelværelse/rygerum**
- **Aktiver opkald**
Systemet kan nu kaldes op fra fjernforbindelsen. Derefter afbrydes forbindelsen.
- **Aktiv** vises, når der er oprettet en forbindelse.
Forbindelsen afbrydes ved at vælge **Afslut Remote Connect**.

Fjernvedligeholdelse

Sådan stoppes datatransmissionen af Remote Maintenance:

- Vælg **Yderligere funktioner** i startmenuen.
- Remote Services
- Vælg **Bloker Hotelværelse/rygerum**.
Transmissionen af data til Remote Portal stoppes indtil næste genstart af centralkontrolenheden.
- Du kan ophæve blokeringen af tjenesten ved at vælge **Frigiv Hotelværelse/rygerum**.



Bemærk!

Blokeringen af/ophævelse af blokeringen af Remote Maintenance udføres for alle centraler i netværket. Du kan ikke blokere/ophæve blokeringen af denne tjeneste for en enkelt central.

Fjernalarm

Sådan stoppes transmissionen af Remote Alert-meddelelser:

- Vælg **Yderligere funktioner** i startmenuen.
- Remote Services
- Vælg **Bloker Hotelværelse/rygerum**.
Transmissionen af meddelelser til Remote Portal stoppes indtil næste genstart af centralkontrolenheden.

- Du kan ophæve blokeringen af tjenesten ved at vælge **Frigiv Hotelværelse/rygerum**.



Bemærk!

Blokeringen af/ophævelse af blokeringen af Remote Alert udføres for alle centraler i netværket. Du kan ikke blokere/ophæve blokeringen af denne tjeneste for en enkelt central.

20.5

Skifte kode



Bemærk!

Hvis alle brugere med samme adgangsrettigheder har samme kode, kan denne funktion ikke anvendes.

1. Vælg **Yderligere funktioner** i startmenuen.
2. **Skift kode**
Der vises en liste over alle brugere.
3. Vælg det ønskede listefelt.
4. Indtast koden.
På displayet vises hvert tegn i koden med en stjerne, så ingen anden kan se koden.
5. Indtast en ny kode, og gentag indtastningen i det nederste felt.
6. Vælg **OK** for at bekræfte indtastningen eller **Afbryd** for at annullere handlingen.

20.6

Udføre en brandøvelse

Under en øvelse aktiveres alle signalenheder.



Forsigtig!

Hvis der rapporteres en ægte alarm under en brandøvelse, annulleres øvelsen. Brandøvelsen kan kun startes igen, når alarmerne er afsluttet.

Sådan startes en øvelse:

1. Vælg **Yderligere funktioner** i startmenuen.
2. **Øvelse**
3. Bekræft **Start øvelse** med **OK**
. Øvelsen startes.

Afslut øvelsen ved at vælge **Stop øvelse**.

Under brandøvelsen vises brandalarmer, fejlmeddelelser og overvågningsalarmer.

Du kan skifte mellem displayet for brandøvelsen og det pågældende display for meddelelser ved at vælge **Tilbage til meddelelsesskærm** eller **Tilbage til øvelsesskærmen** i statusbjælken. Hvis der lyder en fejl-/tilsynsalarmer under en brandøvelse, reagerer centralkontrolenheden som beskrevet i nedenstående skema:

	Brandalarm	Fejl-/tilsynsalarmer
Øvelsessignalenhederne deaktiveres.	Ja	Nej
Øvelsen afsluttes automatisk.	Ja	Nej
Displayet ændres til	Alarmindikation	Fejlindikation
Brandøvelse efter hændelsen slutter	Skal genstartes manuelt	Fortsæt

Der kan ikke vælges en ny funktion, før fejl-/tilsynsalarmer og/eller brandøvelsen er gennemført.

20.7

Alarmtællere

Vise levetidstællere

Følgende alarmmeddelelser tælles lokalt for hver central i hele centralens levetid (**Lokal**) og i området for alle centraler inden for hele netværket eller en netværksgruppe, afhængigt af konfigurationen (**Område**):

- Ekstern alarm: Alle brandalarmbetingelser, som har udløst en ekstern enhed
- Intern alarm: Alle brandalarmbetingelser, som ikke har udløst en ekstern enhed (hvis alarmer f.eks. er forekommet i dagtilstand)
- Vedligeholdelsesalarm: Alle alarmmeddelelser fra de detektorer, der er i gangtesttilstand.

Sådan vises det antal alarmbetingelser og -meddelelser, der er optalt indtil nu:

1. Vælg **Yderligere funktioner** i startmenuen.
2. **Alarmtællere**

Tallet efter meddelelsetypen viser det antal betingelser og meddelelser, der indtil nu er optalt for hver enkelt central (**Lokal**) og sammenlagt for alle centraler i hele netværket eller en netværksgruppe, afhængigt af konfigurationen (**Område**).



Bemærk!

Området for tællerne afhænger af konfigurationen af **Område** for noden i FSP-5000-RPS-programmeringssoftwaren. Hvis **Gruppe** er angivet, optælles betingelser og alarmer for alle centraler inden for en bestemt netværksgruppe, afhængigt af den logiske nodeadresse. Hvis **Netværk** er angivet, optælles alle betingelser og alarmer for alle centraler i hele netværket.

Nulstil tællere

Du kan nulstille en alarmtæller for individuelle alarmtyper til 0.

Sådan nulstilles alarmtællere:

1. Vælg **Yderligere funktioner** i startmenuen.
2. **Alarmtællere**
3. Markér den ønskede alarmtæller (f.eks. ekstern alarm).
4. Vælg **Nulstil**.
5. Bekræft meddelelsen "**Vigtigt: Tæller vil blive nulstillet**" med **OK** for at nulstille alarmtælleren til 0, eller vælg **Afbryd** for at annullere handlingen.
6. Genstart centralen for at få vist nulstillingsværdierne.



Bemærk!

Der kræves autorisationsniveau 4 for at nulstille alarmtællere.

21 Nulstille

Dette kapitel indeholder information om nulstilling af enheder.

Under nulstilling nulstilles de valgte enheder til deres starttilstand.

- **Hændelsestype:** Få vist en liste over alle meddelelsetyper. Meddelelsetyperne kan nulstilles for hele **Område**.
- **Område:** Alt afhængigt af **Område**, der er angivet i FSP-5000-RPS, vil den aktuelle central, alle centraler i en gruppe eller alle centralerne i hele netværket blive nulstillet.
- **Logisk gruppe**
- **Detektor**
- **Denne centralenhed:** Alle enheder fra den central, der ikke er i standbytilstand, nulstilles.



Bemærk!

Hvis **Område** kun dækker én central, har listefelterne **Denne centralenhed** og **Område** samme funktion.

21.1 Menuoversigt

Nulstil	->	Hændelsestype	Område
		Logisk gruppe	Detektor
			Denne centralenhed

21.2 Nulstille enheder

Sådan nulstilles for eksempel en detektor eller logisk gruppe:

1. Vælg **Nulstil** i startmenuen.
2. Vælg den ønskede enhed.
3. Vælg detektoren eller gruppen.
4. Vælg de ønskede listefelter.
Listefelterne markeres.
Der vises en liste over detektorer eller grupper.
5. Vælg **Nulstil**.
De valgte enheder nulstilles.



Bemærk!

Når enheder er ved at blive nulstillet, kan der ikke foretages andre indtastninger.

Hvis et listefelt er markeret med "R", er nulstillingen endnu ikke udført for denne enhed:

TEKST	R
-------	---

Hvis en enhed ikke kan nulstilles, vil den blive ved med at blive vist i listen.

Når enhederne er nulstillet, vises standbydisplayet.

Du kan nulstille et manuelt opkaldspunkt ved at bruge nulstillingsnøglen eller udskifte glasvinduet.

Sådan nulstilles en automatisk detektor: Foretag ventilering af detekteringskammeret, hvis der stadig er røg i det.

22 Styring/overvågning

Dette kapitel indeholder information om følgende emner:

- Aktiver dørholder, kontrolelement eller HVAC, side 90
- Gå til enhed, side 90
- Søg efter funktion, side 90

22.1 Menuoversigt

Styring Overvågning	->	Aktiver dørholder	Aktiver HVAC
		Aktiver styreenhed	Søgefunktion
		Gå til enhed	

22.2 Aktiver dørholder, kontrolelement eller HVAC

Du kan manuelt aktivere dørholdere, kontrolelementer eller klimasystemer.

1. Tryk på **Styring Overvågning**
2. Tryk på den relevante knap (**Aktiver dørholder**, **Aktiver styreenhed** eller **Aktiver HVAC**) for at åbne en liste over alle tilgængelige enheder i den ønskede gruppe.



Bemærk!

Individuel styring af hver gruppe er kun mulig for centralkontrolenheder med premiumlicens.

Tryk på den ønskede enhed for at starte eller stoppe aktiveringen af denne enhed med det samme. Tryk på **Alle Til** for at aktivere alle enheder eller **Alle Fra** for at stoppe aktiveringen af

alle enheder på samme tid. Brug  og  til at rulle gennem listen. Enhedsposterne ændrer baggrundsfarve svarende til deres aktuelle tilstand.

Baggrundsfarverne for enhederne betyder følgende:

- Rød: Enheder, der styres aktivt i tilfælde af en alarm
- Fuchsia: Enheder, der styres aktivt uden en reel alarm
- Grøn: Enheder, der ikke er aktive
- Gul: Enheder i fejltilstand, eller som er deaktiveret, uden mulighed for styring.

22.3 Gå til enhed

Sådan søges der efter en enhed, der er tilsluttet systemet:

1. Vælg i startmenuen **Søg funktion/ enhed**
2. **Gå til enhed**
Der findes tre forskellige lister.
3. Vælg en liste, f.eks. **Vha. beskrivelse**.
Der vises en liste over detektorerne.
4. Vælg det ønskede listefelt.
Der kan tilbydes forskellige valgfelt for den valgte enhed (f.eks. **OK**, **Omgå**). Hvad der vises, afhænger af:
 - meddelelsetyper (f.eks. fejl, alarm, osv.), der kan tildeles denne enhed.
 - den tilstand (f.eks. frakoblet, nulstillet osv.), som den valgte enhed er i.

22.4 Søg efter funktion

Sådan søges der efter:

1. Vælg **Styring Overvågning**

2. **Søgefunktion** i startmenuen.
Der vises en liste over alle funktioner.
3. Vælg det ønskede listefelt.
Undermenuen for den valgte funktion vises.

23 Opstartsmenu

Sådan kommer du ind opstartsmenuen på en aktiv central:

1. Tryk kortvarigt på afbryderknappen for at slukke for centralen.
Vent, indtil centralen er helt slukket.
2. Tryk kortvarigt på afbryderknappen for at tænde for centralen.
3. Sæt med det samme fingeren hvor som helst på touchskærmen, og hold den der, indtil opstartsmenuen åbnes.

**Bemærk!**

De funktioner, som kan udføres via opstartsmenuen, er kun beregnet til brug for erfarne brugere.

Du finder følgende funktioner i opstartsmenuen:

- Start: Fortsæt opstartsprocessen, og luk menuen.
- Start with Default Configuration: Tryk for at starte centralen med en fast kodet standardkonfiguration.
- Reset to Factory Settings: Denne funktion er ikke implementeret på nuværende tidspunkt.
- Calibrate Touchscreen: Kalibrer touchskærmen ved at trykke på knappen og følge vejledningen på skærmen. Hvis touchskærmen slet ikke er kalibreret og det ikke har nogen effekt at berøre knappen, skal du berøre skærmen hvor som helst i mindst 4 sekunder og derefter løfte fingeren. Når du løfter fingeren, starter kalibreringen.
- Update Firmware: Opdater centralens firmware via en fil på et SD-kort. Kopiér den leverede SWU-fil via Extranet til et SD-kort, og indsæt det i SD-kortstikket. Tryk derefter på Update Firmware.

**Bemærk!**

Sørg for, at der kun er én tilgængelig SWU-fil på kortet. Aktiver den nye firmware ved at trykke på Toggle Firmware and Reboot-knappen.

- Toggle Firmware and Reboot: Tryk for at bruge den firmware, der er uploadet via SD-kortet. Hvis den allerede er i brug, kan du også bruge denne funktion til at skifte tilbage til centralens tidligere firmwareversion.

Indeks

Symboler

Ændre indtastning	29
Ændre tidspunkt for nulstilling til nattilstand	77

A

Adgangsrettigheder	23
Afbryderknap	21
Afslutte gangtesten	71
Aktiver signalenheder	43
Aktivere alarmsender	68
Aktivere udgange	67
Alarm, individuel detektor	40
Alarm, logiske grupper	38
Alarm, meddelelsesnummer	40
Alarm, vise yderligere information	41
Alarmbekræftelse	37
Alarmforsinkelse	36
Alarmmeddelelse	38
Alarmmeddelelse, information	39
Alarmmeddelelse, rækkefølge	39
Alarmtyper	36
Alarmtællere	88
Alarmverifikation	37, 44
AVENAR-tastatur, betjening	33
AVENAR-tastatur, display	33

B

Beskrivelse, søge ud fra	27
Blokere en enhed	51
Brand	36
Brandalarm, kvittere meddelelse	43
Brandalarm, signalering	42
Bruger	81

C

CAN-bus	61
Centralpas	61

D

Dag-/nattilstand, skifte	76
Dag-/nattilstand, vise detaljer	77
Dagtilstand	38, 76
Detektorfølsomhed	81
Displaytest	59
Dobbelt detektordækning	37
Dobbelt gruppedækning	37

E

efter beskrivelse	25
efter nummer	25
efter nummer (ingen beskrivelse vist)	25
Ethernet-konfiguration	31

Ethernet-porte	62
----------------	----

F

Faste taster	14
Fejl, enhedsgruppe	47
Fejl, signaler	50
Fejlfinding	58
Fejlfinding, AI information for en enhed	58
Fejlfinding, enhedsoplysninger	58
Fejlfinding, Information for alle enheder	58
Fejlfinding, Information for enhedsgruppe	58
Fejlfinding, moduler	59
Fejlmeddelelse	47
Fejlmeddelelse, information om elementer	49
Fejlmeddelelse, information om enhedsgruppe	48
Fejlmeddelelse, kvittere	47
Fejlmeddelelse, nulstille	50
Fejlmeddelelse, rækkefølge	48
Fejlmeddelelse, seneste meddelelse	49
Fejlmeddelelse, yderligere information	49
Firmwareversion	61
Frakoble detektorer	46
Frakoble enheder	52
Frakoble, detektorer	89
Frakoble/ophæve frakobling af summer	53, 68
Funktionstasten "Dobbelt pil"	15
Funktionstasten "Enter"	15
Funktionstasten "Højre pil"	15
Funktionstasten "Log på"	15
Funktionstasten "Venstre pil"	15
Funktionstaster	14
Fysisk adressering	30
Fysisk nodeadresse (RSN)	79
fysisk nodenummer	62

G

Gangtest, vise ikke-testede enheder	72
Gangtest, vise testede enheder	72
Gangtestgruppe	80
Gangtestgrupper	69
Gangtestgrupper, slette enheder	69
Gangtestgrupper, tilføj enheder	69
Gruppeindstilling	79

H

Hardwareversion	61
Hurtig indtastning af tekst og tal	29

I

Indgangs-/udgangsgruppe, skifte navn	81
Indgangsgruppe, slette enheder	79

Indgangsgruppe, tilføj enheder	79	Nulstilling af alarmmeddelelse	45
Indstil standardkode	81	Nummer, søge ud fra	28
Indstille standardkode	82	O	
Indtast kode	23	Omdøbe enheder	82
Indtaste 24-timers masterkoden	85	Område	84
Indtaste masterkoden med uendelig gyldighed	85	Ophæve blokering af enheder	56
Indtaste tal	29	Ophæve frakobling af enheder	52
Indtaste tekst	29	Ophæve frakobling af enhedsgrupper	52
Interfaces	62	Opstartsmenu	92
IP-adresse	84	Optiske/akustiske signaler	38
IP-indstillinger	31	Oversigt	83
K		P	
Kalibrere touchskærmen	92	Ping-kommando	63
Kode, standardindstilling	23	Produktionsdato	61
Konfigurationsversion	84	R	
Konsekvenstjek	62	Remote Maintenance	
L		Status for Remote Maintenance	64
Land	84	Routingtabel	61
LED-test	59	RSN	22
LED-test for moduler	61	Røg	36
Liste, tildele tilstand	27	S	
Listefelte, tilstande	26	Sikkerhedstilstand	22
Lister	25	Skift brugerdata	81
Lister, rulning	26	Skift universel kode	81
Log, filter	73	Skifte dato/klokkeslæt	85
Log, hændelsesnumre	75	Skifte kode	82, 87
Log, indstille filter	73	Skifte sprog	10, 29, 67
Log, kombinere filtre	74	Skifte statusbjælker	30
Log, skifte filter	73	Skifte universel kode	82
Log, statusbjælkens funktioner	74	Slette tal	29
Log, udskrive data	74	Sluk	21
Logge af	23	standardsprog	67
Logge på	23	Standby-display	19, 30
Logisk adressering	30	Starte gangtesten	71
M		Starte tid til undersøgelse	44
MAC-adresse	61	Statusbjælke	19
Masterkode	85	Stemmealarmsystem	
Materialenummer	61	Plena	65
N		VAS over IP	65
Nattilstand	37, 76	Supportinformation, supportservice, adresse	20
Netværk	62	Sæt intern summer på lydløs	43
Nullestile, enheder	89	Sæt signalenheder på lydløs	43
Nulstille eksterne signalenheder	43	Søge efter funktion/enhed	27
Nulstille tællere	88	Søge, enhed	90
Nulstille, denne central	89	Søge, enhedsbeskrivelse	90
Nulstille, gruppe	89	Søge, funktion	90
Nulstille, meddelelsestype	89	Søgemaske	27
Nulstille, område	89		

T

Tid til kvittering	44
Tid til undersøgelse	44
Tidszone	84
Tildele testede enheder til en gangtestgruppe	72
Tilsynsalarmer	36
Tjekke adgangsrettigheder	24
Touchskærm	18
Tænd	21

U

Udføre en brandøvelse	87
Udløse alarm manuelt	45
Udløse brandalarmverifikation	44

V

Vand	36
Varme	36
Vise frakoblede enhedsgrupper	52
Vise levetidstællere	88
Vise startmenuen	10, 24
Vælge menu	24

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2023

Building solutions for a better life.

202308021417