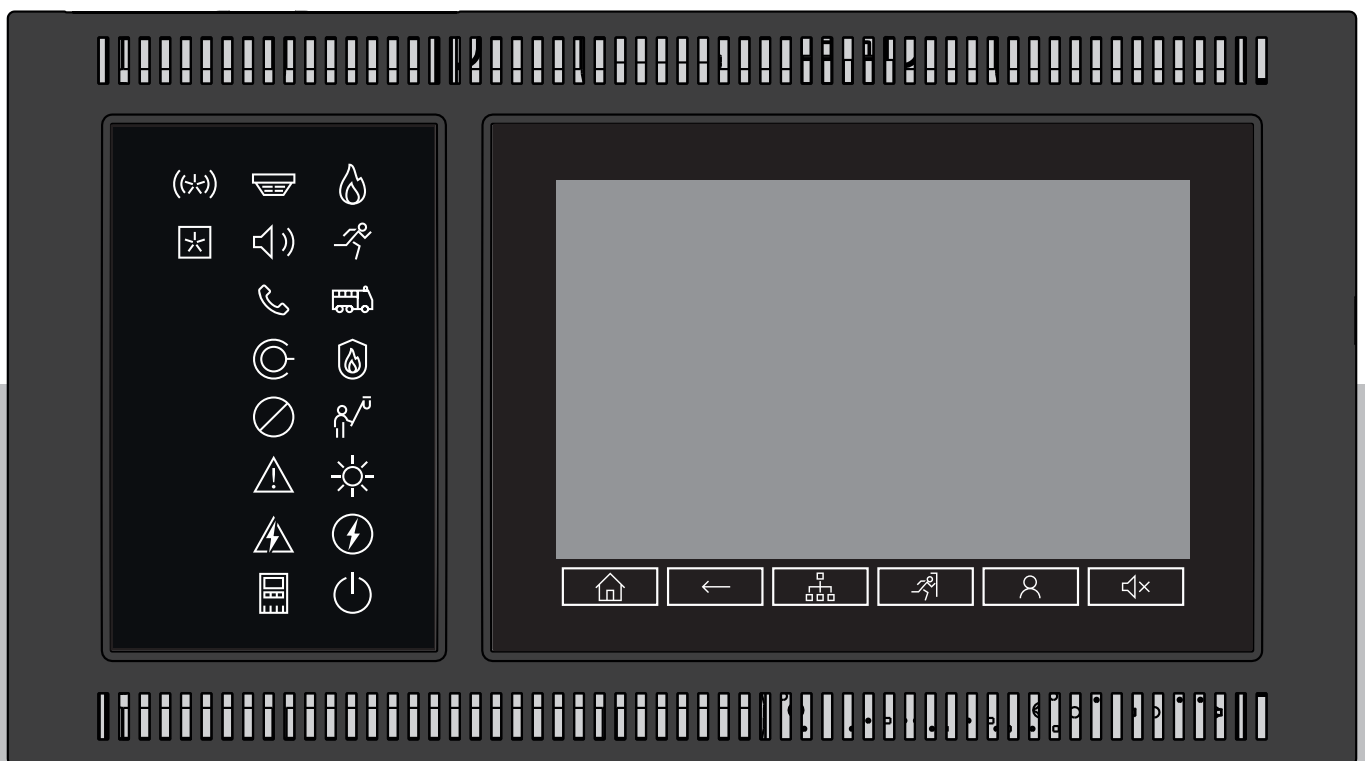


AVENAR panel 8000 | AVENAR panel 2000 | AVENAR keypad 8000

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



Sisukord

1	Teie ohutuseks	7
1.1	Puutekraani kasutamine	7
1.2	Hooldus	7
1.3	Määrustekohane kasutamine	7
1.4	Personali vajalikud oskused	8
2	Teadmiseks	9
2.1	Mida on uut?	9
2.2	Avatud lähtekoodiga tarkvara litsentsileping	10
2.3	Stardimenüü kuvamine	10
2.4	Menüükeele vahetamine	10
2.5	Garantii ja vastutus	10
2.6	Autoriõigus	10
3	Kokkuvõtte kõikidest funktsioonidest	12
4	Ülevaade	14
4.1	Juhtelemendid	14
4.2	Oleku-LED-id	15
4.3	Puutekraan	17
4.4	Ooterežiimi ekraan	19
4.5	Kontaktteave toe saamiseks	20
5	Tööpõhimõte	21
5.1	Sisse- ja väljalülitamine	21
5.2	Algseadistus	22
5.3	Sisse- ja väljalogimine	23
5.3.1	Sisselogimine	23
5.3.2	Väljalogimine	23
5.4	Juurdepääsuõigus	23
5.5	Stardimenüü kuvamine	24
5.6	Isikupärastatud	24
5.7	Menüü valimine	24
5.8	Eelmisele valikule naasmine	24
5.9	Loeteludega töötamine	25
5.9.1	Loeteludes kerimine	26
5.9.2	Loeteluväljade erinevad olekud	26
5.9.3	Režiimi määramine	27
5.10	Funktsiooni/elemendi otsimine	27
5.10.1	Otsing nime alusel	27
5.10.2	Otsing numbri järgi	28
5.11	Numbrite ja teksti sisestamine	28
5.11.1	Sisestuse muutmine	29
5.11.2	Kõigi numbrite kustutamine	29
5.12	Menüükeele vahetamine	29
5.12.1	Sisestamine otsetee kaudu	29
5.12.2	Keele vahetamine menüü kaudu	29
5.13	Lülitumine olekuribade vahel	30
5.14	Ootel	30
5.15	Loogiline ja füüsiline adresseerimine	30
6	Võrgundus Etherneti kaudu	31
6.1	IP-seaded	31

6.2	Diagnostika	31
7	Klaviatuur AVENAR 8000	33
8	Võrku ühendatud klaviatuurid ja paneelid	34
8.1	Konfiguratsioonid FSP-5000-RPS	34
8.2	Paneeliga kaugühenduse loomine/katkestamine	34
9	Häire	36
9.1	Häireliigid	36
9.2	Edastusviivitused	36
9.3	Päeva- ja öörežiim	37
9.4	Häireteade seadmele	38
9.4.1	Optilised ja akustilised signaalid	38
9.4.2	Anduri tsoonide kuvamine häireolekus	38
9.4.3	Häireteadete järjekord	39
9.4.4	Teave loogiliste tsoonide kohta häireolekus	39
9.4.5	Uusim teade	40
9.4.6	Loogilise tsooni üksikute andurite kuvamine	40
9.4.7	Teave üksikute andurite kohta	40
9.4.8	Lisateabe kuvamine	41
10	Tulekahjuhäire	42
10.1	Evakueerimine	42
10.2	Optilised ja akustilised signaalid	43
10.3	Teate kinnitamine	43
10.4	Sisemise sumisti vaigistamine	43
10.5	Signalisatsiooniseadmete aktiveerimine ja vaigistamine	43
10.6	Signalisatsiooniseadmete ja saatjate lähtestamine	43
10.7	Tulekahju kontrollimise käivitamine	44
10.7.1	Häire kontrollimine	44
10.7.2	Kontrollaja käivitamine	44
10.7.3	Häire käivitamine käsitsi	45
10.8	Häireteate lähtestamine	45
10.9	Andurite isoleerimine	46
11	Veateade	47
11.1	Veateadete kuvamine	47
11.2	Veateade seadmel	47
11.2.1	Teate kinnitamine	47
11.2.2	Veateadete järjekord	48
11.2.3	Teave vigaste elemendigruppide kohta	48
11.2.4	Uusim teade	48
11.2.5	Elemendigrupi üksikute elementide kuvamine	49
11.2.6	Teave üksikute elementide kohta	49
11.2.7	Lisateabe kuvamine	49
11.2.8	Signaalid	50
11.3	Veateate lähtestamine	50
11.4	Elemendi blokeerimine	50
12	Tasalülitamine	52
12.1	Menüü ülevaade	52
12.2	Elementide tasalülitamine ning tasalülituse eemaldamine	52
12.3	Tasalülitatud elemendigruppide kuvamine ja nende tasalülituse eemaldamine	53
12.4	Kõigi tasalülitatud elementide loendi kuvamine	53

12.4.1	Menüü abil	53
12.4.2	Olekuriba abil	53
12.5	Sumisti tasalülituse rakendamine/eemaldamine	54
12.6	Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülituse rakendamine/eemaldamine.	54
12.6.1	Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülitamine	54
12.6.2	Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülituse eemaldamine	54
13	Blokeerimine	56
13.1	Menüü ülevaade	56
13.2	Elementide blokeerimine ja blokeeringu tühistamine	56
13.3	Kõigi blokeeritud elementide loendi kuvamine	57
13.3.1	Menüü abil	57
13.3.2	Olekuriba abil	57
14	Diagnostika	58
14.1	Menüü ülevaade	58
14.2	Elemendi üksikasjad	58
14.3	Moodulid	59
14.4	Riistvara	59
14.4.1	LED-tule kontroll	59
14.4.2	Ekraani test	59
14.4.3	Jäljeteave	60
14.4.4	CAN-siin	61
14.5	Keskseadme pass	61
14.6	Moodulite LED-ekraani katse	61
14.7	Võrguteenused	61
14.7.1	Suunamistabel	61
14.7.2	Järjepidevuse kontrollimine	62
14.7.3	Etherneti pesad	62
14.7.4	Pingimiskäsu saatmine	63
14.7.5	Kaugteenused	63
14.8	Häireteadustuse helisüsteemid (VAS)	65
14.8.1	Plena	65
14.8.2	PRAESENSA / PAVIRO / Praesideo	65
15	Hooldus	67
15.1	Menüü ülevaade	67
15.2	Keele muutmine	67
15.3	Väljundite aktiveerimine	67
15.4	Saatja aktiveerimine	68
15.5	Sumisti tasalülitamine / tasalülituse eemaldamine	68
16	Hooldus – omakatse	69
16.1	Omakatsegrupid	69
16.1.1	Elementide lisamine või kustutamine	69
16.2	Omakatse alustamine ja lõpetamine	71
16.2.1	Omakatse alustamine	71
16.2.2	Omakatse lõpetamine	71
16.3	Kõigi elementide omakatse lõpetamine	71
16.4	Katsetatud ja katsetamata elementide kuvamine	72
16.5	Katsetatud elementide lisamine omakatsegruppi	72
17	Hooldus – sündmuste logi	73
17.1	Filtrite valimine	73

17.2	Filtrite määramine	73
17.3	Filtri muutmine	74
17.4	Mitme filtri kombineerimine	74
17.5	Olekuriba funktsioonid	74
17.6	Andmete väljaprintimine	74
18	Päeva- ja öörežiim	76
18.1	Päeva- ja öörežiimi vahetamine	76
18.2	Üksikasjade kuvamine	77
18.3	Öörežiimi lähtestamise kellaaja muutmine	77
19	Konfiguratsioon	79
19.1	Menüü ülevaade	79
19.2	Füüsilise sõlme aadress (PNA/RSN)	79
19.3	Grupi seadistus	79
19.3.1	Lisamine või kustutamine	79
19.3.2	Nime muutmine	81
19.4	Anduri tundlikkus	81
19.5	Operaator	81
19.5.1	Salasõna muutmine	82
19.5.2	Universaalse salasõna muutmine	82
19.5.3	Vaikesalasõna määramine	82
19.6	Elementide ümbernimetamine	82
19.7	Võrguteenused	83
19.7.1	Ethernet	83
19.7.2	Kuupäeva/kellaaja muutmine	83
19.7.3	Kaugteenused	83
19.8	Ülevaade	83
20	Mitmesugused funktsioonid	85
20.1	Menüü ülevaade	85
20.2	Kuupäeva/kellaaja muutmine	85
20.3	Põhisalasõna	85
20.3.1	Piiramatu aja jooksul kehtiva põhisalasõna sisestamine	85
20.3.2	Sisestage 24-tunnine põhisalasõna	85
20.4	Kaugteenused	86
20.5	Salasõna muutmine	87
20.6	Tuletõrjeõppuse läbiviimine	87
20.7	Häireloendurid	88
21	Lähtestamine	89
21.1	Menüü ülevaade	89
21.2	Elementide lähtestamine	89
22	Juhtimine/jälgimine	90
22.1	Menüü ülevaade	90
22.2	Uksepiiriku (HVAC juhtelemendi) aktiveerimine	90
22.3	Elemendi juurde liikumine	90
22.4	Funktsiooni otsimine	90
23	Algkäivitusmenüü	92
	Loend	93

1 Teie ohutuseks

Enne seadme kasutamist lugege juhend läbi. Kui te juhendit ei loe ja sellest aru ei saa, siis pole teil võimalik seadet probleemideta kasutada.

Kasutusjuhend ei asenda vajadust selleks volitatud töötajate pakutava väljaõppe järele.



Pange tähele!

Seadet tohib kasutada ainult koolitatud personal. Vt juhendi osa *Personali vajalikud oskused, lehekülg 8*.

See kasutusjuhend ei sisalda üldist ega eriteavet ohutusmeetmete kohta. Nende meetmete kohta on antud teavet ainult seadmete kasutamiseks vajalikus ulatuses.

Veenduge, et oleksite kursis kõikide oma piirkonna ohutusosalaste protsesside ja eeskirjadega.

See hõlmab ka käitumist häire korral ning käitumist tulekahju korral.

See kasutusjuhend on süsteemi lahutamatu osa ning tuleb süsteemi müügi korral uuele omanikule teatavaks teha.



Pange tähele!

Isiklikku pääsukoodi (koosneb kasutaja ID-st ja paroolist) ei tohi kolmandatele isikutele avaldada.



Hoiatus!

Seade tuleb lülitada välja toitenupust. Ärge eemaldage töötava seadme toitejuhet voluvõrgust. See võib seadet kahjustada. Pärast seadme nõuetekohast väljalülitamist taaskäivitage see toitenupust.

1.1 Puutekraani kasutamine



Ettevaatust!

Ärge kasutage puutetundlikul ekraanil teravaotsalisi ega teravaid esemeid (nt kruvikeerajaid, pastapliiatseid jne). Puutekraan ei tohi jääda otsese päikesevalguse kätte. Mõlemad võivad ekraani tugevasti kahjustada.



Ettevaatust!

Puutekraani tuleb vähemalt kord aastas kalibreerida. Vastasel korral võib seadme kasutamine olla piiratud või ilma eelneva kalibreerimiseta isegi võimatu.

1.2 Hooldus

Puhastage puutekraani ja pindu ainult niiske pehme lapiga. Ärge kasutage puhastusvahendeid ja veenduge, et seadmesse ei satuks vedelikku.

1.3 Määrustekohane kasutamine



Pange tähele!

Terminoloogia

Mõiste **Omakatse**, mida kasutatakse ATS-keskseadmél ja dokumentides, vastab standardi EN54-2 mõistele **Katsetingimus**.

Keskseadme kontrolleri on mõeldud ATS-keskseadme AVENAR panel 8000/2000 juhtimiseks.

Selle abil saab teha järgmist:

- erinevate teatetüüpide kuvamine, nt häire- ja veateated
- elementide isoleerimine, blokeerimine ja lähtestamine
- sumistite ja väljundite jälgimine ning juhtimine
- Omakatse tegemine
- iga LSN-elementi kohta diagnostilise teabe kuvamine
- andurite seadistamine (lühitekstid ja andurite tundlikkus)
- õppuste läbiviimine
- sündmuste salvestamine, kuvamine ja väljaprintimine
- süsteemi lülitamine päeva- või öörežiimi.



Pange tähele!

Evakueerimistsoonide ja tuletõrjeseadmetega (e-Matrix) ühendatud väljundite käsitsijuhtimine on kasutaja funktsioonid, mille kohta puuduvad eeskirjad, kuna need funktsioonid ei kuulu standardi EN54-2 käsitlusalasasse.

1.4

Personali vajalikud oskused

Keskseadme kontrolleri ekraanil kuvatavate sündmuseteadetega tohivad tegeleda ainult väljaõppe läbinud töötajad.

Süsteemi omakatsetamise ja andurite seadistamisega võib tegeleda ainult väljaõppinud volitatud personal.

2 Teadmiseks

See kasutusjuhend sisaldab olulist teavet ja märkusi keskseadme AVENAR panel 8000/2000 kasutamise kohta.

Üksikasjalike juhiste abil saate end funktsioonidega kurssi viia.

- Peatükis *Ülevaade, lehekülg 14* antakse ülevaade juht- ja ekraanielementidest ning puutekraanist.
- Peatükis *Tööpõhimõte, lehekülg 21* saate teada, kuidas toimub menüüdes navigeerimine ja milliseid valikuvõimalusi nendes pakutakse.

Iga funktsiooni kirjeldatakse põhjalikult eraldi peatükis.

Konkreetsed teemad leiate sisukorrast. Kui olete menüüde kasutamisega tutvunud, võite kasutada kõigi menüüde ülevaadet peatükis *Kokkuvõte kõikidest funktsioonidest, lehekülg 12*.



Pange tähele!

See kasutusjuhend kehtib püsivara paneeli versiooni 4.x jaoks.

2.1 Mida on uut?

FPE-8000-SPC/PPC / FPE-2000-SPC/PPC on moodulitest koosneva ATS-keskseadme AVENAR panel 8000/2000 järeltulija. FPE-8000-SPC/PPC / FPE-2000-SPC/PPC ühendab endas uut ja võimsat keskseadme platvormi ning tuntud stabiilseid kaitsefunktsioone.

Seadme FPE-8000-SPC/PPC / FPE-2000-SPC/PPC kasutamisel pange tähele järgmisi olulisi uuendusi:

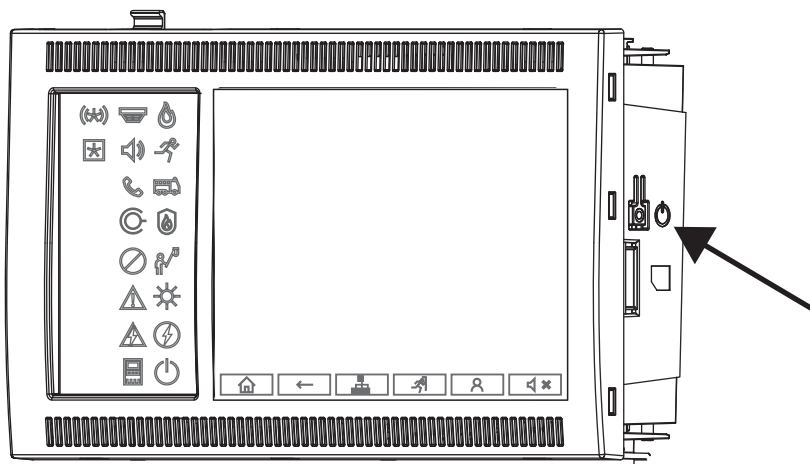
Füüsilise sõlme aadress (PNA/RSN)

Keskseadme füüsilise sõlme aadress määratakse seadme püsivaras keskseadme esmakordsel sisselülitamisel. Füüsilise sõlme aadressi dialoog asendab mehaanilisi pöördlülitid.

Üksikasjad leiate juhendi osast *Algseadistus, lehekülg 22*.

Toitenupp

Keskseadme sisse- ja väljalülitamiseks kasutatakse keskseadme paremal küljel paiknevat toitenuppu. Ka keskseadme taaskäivitamine toimub toitenupu abil.



Üksikasjad leiate juhendi osast *Sisse- ja väljalülitamine, lehekülg 21*.

Puutekraani kalibreerimine

Puutekraani kalibreerimine käivitatakse algkäivitusmenüüst, mille saab avada seadme alglaadimisprotsessi ajal, üksikasjad leiate juhendi osast *Algkäivitusmenüü, lehekülg 92*.

Vt

– Algkäivitusmenüü, lehekülg 92


2.2 Avatud lähtekoodiga tarkvara litsentsileping



Pange tähele!


Bosch Sicherheitssysteme GmbH kasutab avatud lähtekoodiga tarkvara. Lisateavet vaadake aadressilt <https://www.boschsecurity.com/xc/en/oss/>.

2.3 Stardimenüü kuvamine

- ▶ Vajutage nuppu  .
Selle nupu abil saate igasugusest alammenüüst stardimenüüsse naasta.

2.4 Menüükeele vahetamine

Keskseadmes kasutatavat keelt saab kiirelt vahetada järgmise otsetee abil:

1. Vajutage stardimenüü avamiseks nuppu  .
2. Vajutage klahvistikul nuppu 1.
3. Valige sisestatud väärtuse kinnitamiseks nuppu **OK** või toimingu tühistamiseks nuppu **Tühista**.
Kuvatakse olemasolevate keelte nimekiri.
4. Valige soovitud keel.
Kõiki ekraanielemente näidatakse nüüd valitud keeles.



Pange tähele!

Kui süsteem pärast voolukatkestust või aku tühjenemist taaskäivitakse, kuvatakse jälle tarkvara FSP-5000-RPS vaikekeel.

2.5 Garantii ja vastutus

Garantii- ja vastutusnõudeid isikutele või varale tekitatud kahju korral ei aktsepteerita, kui nende kahjude põhjuseks oli mõni järgmistest asjaoludest:

- ATS-keskseadme eeskirjadevastane kasutamine
- vale seadistus, paigaldus, käivõtamine, kasutamine või hooldamine
- kasutusjuhendi eiramine
- hilisem seadme konstruktsiooni muutmine
- vead parandamisel
- katastroofid, võõrkehade mõju ja väärmatu jõud.

Ilma Boschi loata on keelatud teha keskseadme ja selle kontrolleri juures muudatusi, lisada sellele detaile või seda ümber ehitada.

Ümberehitamiseks on vajalik kirjalik luba. Ilma loata konstruktsiooni muutmise korral on kõik Boschile esitatud garantiinõuded kehtetud.

2.6 Autoriõigus

Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Robert-Bosch-Ring 5, 85630 Grasbrunn, Germany säilitab täieliku autoriõiguse kogu dokumentatsioonile. Ilma Boschi selge kirjaliku loata on keelatud mis tahes käesolevate dokumentide osa kopeerimine või mis tahes kujul edastamine. Bosch jätab endale õiguse teha käesolevas juhendis muudatusi ilma eelneva teavitusega.

3 Kokkuvõtte kõikidest funktsioonidest

Peamenüü



TasalülitanIsoleeri	Diagnostika
Hooldus	Seadistus
Päevaolekule lülimine	Muud funktsioonid
Juhtimise jälgimine	Reset

Isoleerimine/blokeerimine

Tasalül. Isol.	->	Blokeeritud/ isoleeritud seadmete kuvamine	Numbri järgi valik		Tasalülituse summer	Printer
		NAC	Edastussead e		KVJ	Uksefiksaatori juhtimine
		Andur	Loogiline tsoon		Tulekustutussüs teem	Näidutabloo
		Tasalül./ Isol. grupp	Lisa...	->	Juhtimiselemen t	Ühenduslüli

Diagnostika

Diagnostika	->	Elemendi detailandmed	Moodulid
		Riistvara	Keskseadme pass
		Moodulite LED -tulede katse	Sündmuste mälu
		Võrguteenused	VAS

Hooldus

Hooldus	->	Omakatse	Keele muutmine
		Väljundite aktiveerimine	Sideseadmenaktiveerimine
		Sündmuste mälu	Tasalülituse summer

Konfiguratsioon

Seadistus	->	Määra füüsilise sõlme aadress (PNA/RSN)	Gruppide määramine
		Anduri tundlikkus	Kasutaja
		Elementide ümbernim.	Ülevaade
		Võrguteenused	Tarkvarateave...

Mitmesugused funktsioonid

Muud funktsioonid	->	Kuup. / Kella muutm.	Ülemsalasõna
		Remote Services	Muuda salasõna
		Tuletõrjeõppus	Alarmiloendur

Juhtimine/jälgimine

Aktiveeri uksepidur	Aktiveeri HVAC
Aktiveeri juhtelement	Otsimisfunktsioon
Mine elemendini	

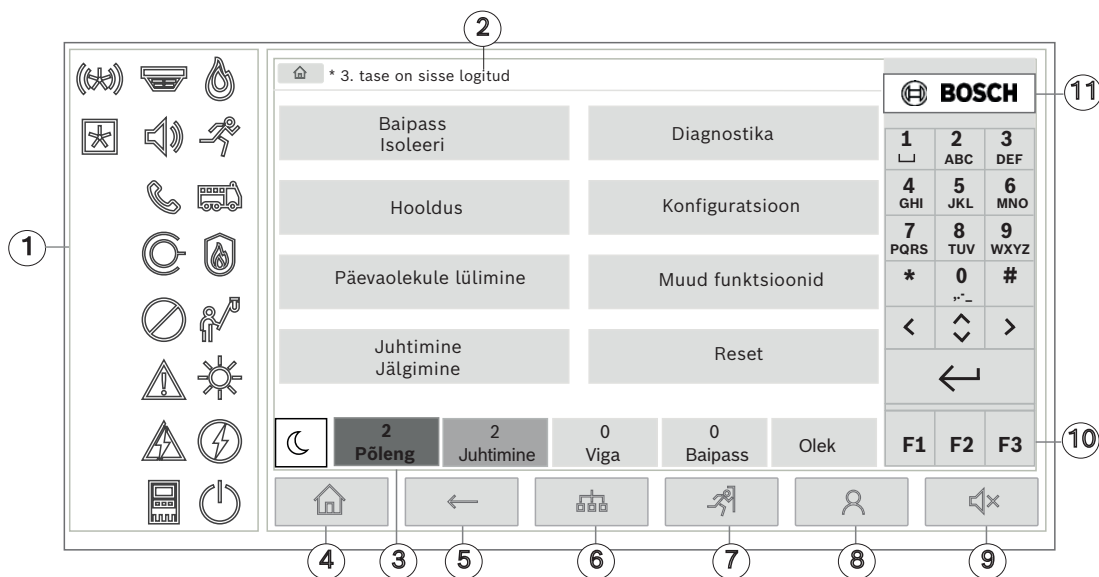
Lähtestamine

Reset	->	Sündmuse tüüp	Vahemik
		Loogiline tsoon	Andur
			See keskseade

4 Ülevaade

See peatükk sisaldab teavet järgmiste keskseadme elementide kohta:

- Juhtelemendid, lehekülg 14
- Oleku-LED-id, lehekülg 15
- Puutekraan, lehekülg 17
- Kontaktteave toe saamiseks, lehekülg 20







- | | | | |
|---|---------------------|----|---|
| 1 | Oleku-LED-id | 6 | Võrgus olevate keskseadmete loendi kuvamine ja võrgus oleva keskseadmega kaugühenduse loomine |
| 2 | Teaberiba | 7 | Kõigi häiretsoonide kuvamine ja juhtimine |
| 3 | Olekuriba | 8 | Keskseadmesse sisselogimine ja isikupärastatud menüü avamine |
| 4 | Stardimenüü avamine | 9 | Sisemise sumisti vaigistamine |
| 5 | Tagasiminemine | 10 | Funktsiooninupud, programmeeritavad |
| | | 11 | Tugiteabe kuvamine |







4.1 Juhtelemendid

Fikseeritud nupud

Funktsiooni valimiseks puudutage vastavat nuppu.

Ekraani alumises osas paiknevate fikseeritud nuppudega saab käivitada järgmisi funktsioone.

- | | |
|---|--|
|  | Avakuva nupp. Stardimenüü kuvamine. |
|  | Menüüs tagasi liikumine. |
|  | Võrgus olevate keskseadmete loendi kuvamine ja võrgus oleva keskseadme või kaugjuhtimisklaviatuuriga kaugühenduse loomine. |
|  | Kõigi häiretsoonide kuvamine ja juhtimine. |

	Sisse- ja väljalogimine: sisestage kasutajatunnus ja parool või avage isikupärastatud menüü, kui olete juba sisse logitud.
	Sisemise sumisti ajutine vaigistamine.
	vasaknoole nupp. Kursori liigutamine otsinguaknas ühe koha võrra vasakule.
	paremnoole nupp. Kursori liigutamine otsinguaknas ühe koha võrra paremale.
	topeltnoole nupp. Olekuribade vahetamine, kui neid on vähemalt kaks. Olekuriba kuvamine loeteludes kiiresti kerimiseks.
	sisestusklahv. Tähtede-numbrite sisestuse kinnitamine. Kinnitamata sisestuse kinnitamiseks valige puutekraanilt väli OK .

Klahvistik

Tähtede, erimärkide ja numbrite sisestamine.

Funktsiooninupud

Keskseadmel on kolm funktsiooninuppu (F1, F2 ja F3), mida saab sageli kasutatavate funktsioonide jaoks programmeerimistarkvara abil vabalt programmeerida. Aktiivne funktsiooninupp on tähistatud rohelise ribaga.


Klahvistik













Tähtede, erimärkide ja numbrite sisestamine.

4.2

Oleku-LED-id

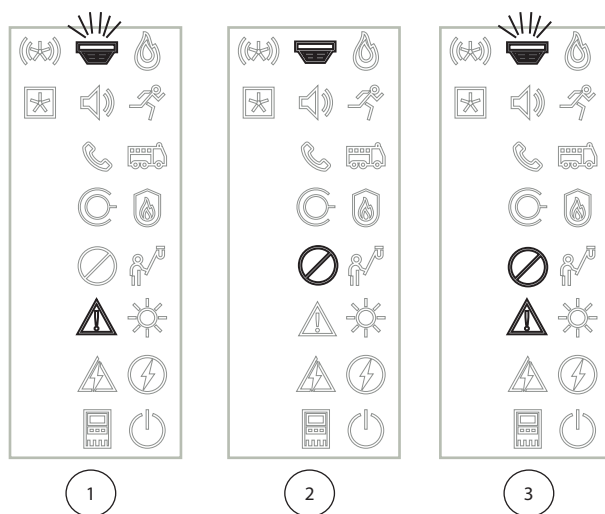
18 oleku-LED-i näitavad keskseadme tööoleku teavet.

	Värv*	Tähendus
	P	Põlenguhäire
	P	Evakueerimine pooleli
	P	Põlenguhäire edastamine aktiveeritud
	P	Tulekaitsevahendid aktiveeritud
	K	Hooldusrežiim
	K	Päevarežiim / viivitused aktiivsed

	K	Üldine inaktiveeritus
	K	Üldviga
	K**	Põlenguanduri viga / inaktiveeritud
	K**	Signalisatsiooniseadme viga / inaktiveeritud
	K**	Häireedasti viga / inaktiveeritud
	K**	Tulekaitsevahenditesse mineva väljundi viga / inaktiveeritud
	K	Toiteviga
	R	Toide saadaval
	K	Süsteemi/keskseadme viga
	R	Süsteem töötab
	P	Programmeeritav LED isemääratud häirele
	K**	Programmeeritav LED isemääratud veale/inaktiveerimisele
	*K = kollane, P = punane, R = roheline **vilgub: viga, põleb: inaktiveeritud	

Seadmete, nagu andurite , signalisatsiooniseadmete , häireedastusseadmete  ja tuletõrjeseadmetesse suunduvate väljundite , LED-id süttivad alati üldveaga  või üldise inaktiveerituse ikooniga , olenevalt nende olekust. Lisaks vilgub vea korral vastava elemendi LED, samas põleb üldviga näitav LED kollaselt.



Näide.



- 1 Seadme veanäit
- 2 Seade on inaktiveeritud
- 3 Seade on inaktiveeritud ja veaolekus



Pange tähele!

Kuna keskseadmel ega toitel ei saa olla olekut „inaktiveeritud”, süttib süsteemivea  ja toitevea ikoonil  kollane tuli, mis näitab veaolekut.

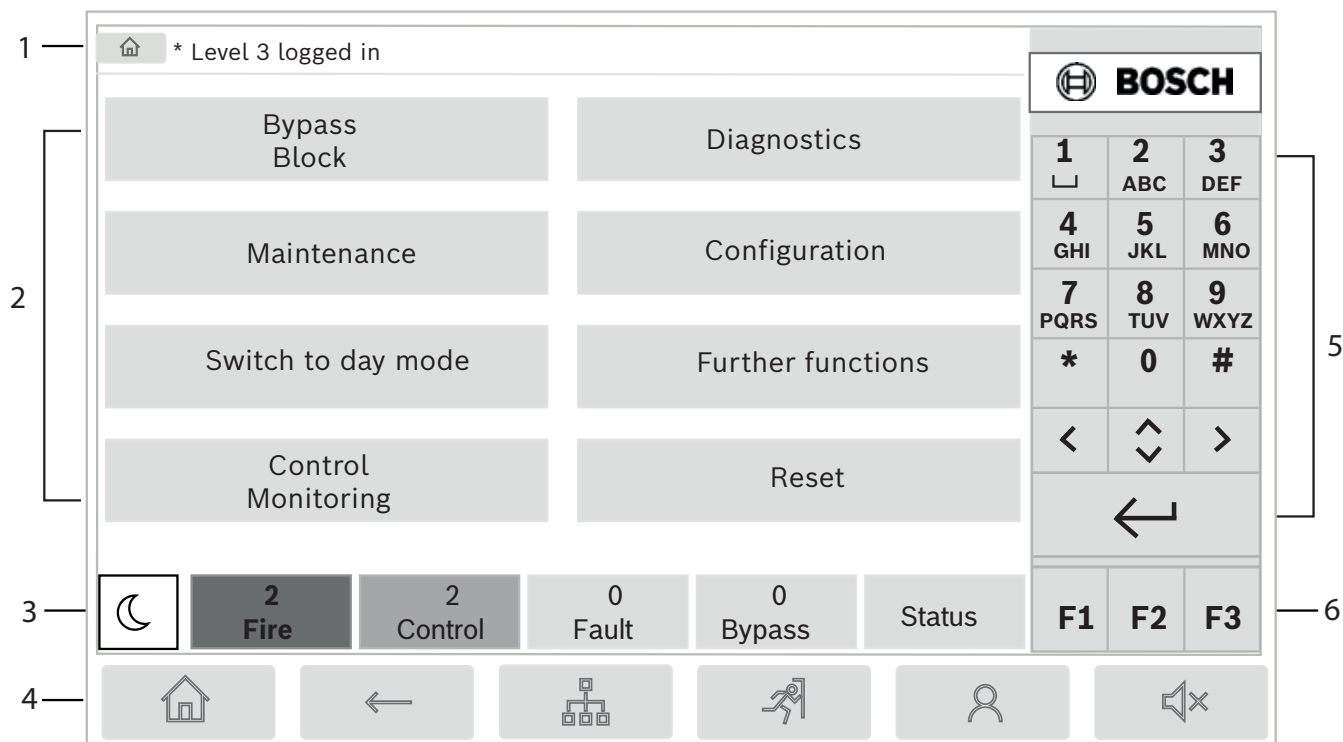
4.3

Puutekraan



Ettevaatust!

Ärge kasutage puutetundlikul ekraanil teravaotsalisi ega teravaid esemeid (nt kruvikeerajaid, pastapliiatseid jne). Puutekraan ei tohi jääda otsese päikesevalguse kätte. Mõlemad võivad ekraani tugevasti kahjustada.



1	teaberiba	4	Fikseeritud juhtnupud
2	Menüüväli	5	Klahvistik
3	Olekuriba	6	Funktsiooninupud, programmeeritavad

Teaberiba

Teaberibal on kuvatud üldine teave teksti või ikoonidena.


Ikoon	Tähendus
	Ühendust pole loodud. Kuvatakse ainult keskseadmel.
	Ühendust pole loodud. Kuvatakse ainult klahvistikul.
	Kaugühendus on loodud. Operaatoril on kaugkeskseadme kasutamine piiratud: juhtimine pole võimalik, ainult jälgimine.
	Kaugühendus on loodud. Operaator saab kaugkeskseadme kõiki funktsioone juhtida.
	Kaugühendus on loodud. Kaugoperaator saab keskseadme kõiki funktsioone juhtida. Kohalik juurdepääs on seadmel lukustatud.
	Tuvastati maandusriike.
	Operaator on sisse logitud.

Tekst	Tähendus
Keskseade 4-1	Loogiline sõlme aadress
Tase 3 sisselogitud	Sisse logitud operaatori juurdepääsutase. Võimalikud tasemed: 2, 3 või 4 Kuvatakse ainult peamenüüs.
Isoleerimise blokeerimine \ blokeerimine \ andur	Valitud menüü tee Ruumi vähesuse tõttu ei ole alati võimalik kuvada kogu menüütee.

Menüüväli

Mõne peamenüü valimiseks puudutage puuteekraanil vastavat menüüvälja. Peatükis *Kokkuvõtte kõikidest funktsioonidest, lehekülg 12* antakse ülevaade kõikidest menüüdest ja nende alammenüüdest.

Olekuriba

	0 Põleng	0 Juhtimine	8 Rike	0 Tasalülitus	Olek
---	--------------------	-----------------------	------------------	-------------------------	-------------

See olekuriba on kasutatav igas menüüs. Lisaks pakutakse mõnes menüüs muid olekuribasid, vt ka juhendi osa *Lülitumine olekuribade vahel, lehekülg 30*:

Esimene number näitab, mitu elementi on vastavas olekus:

Põleng Gruppide arv, mis on vallandanud tulekahjuhäire

Juhtimine Aktiveeritud elemendid

Rike Elemendid, mis on teatanud mõnest rikkest

Tasalülitus Töövõimetus elemendid

Lisaks on võimalik kuvada ülevaadet kõigi seadme poolt vastu võetud teadete tüübist ja laadist:

Olek Kuvab erinevate teate- ja olekutüüpide loetelu ning vastava olekuga elementide arvu

Üksikute elementide kuvamiseks puudutage sõrmega vastavat välja.

Olekuväljad **Juhtimine** ja **Rike** on tähistatud tähtedega B ja/või C.

- B tähendab, et teade puudutab B-tüüpi tuletõrjeseadmete (G-B) keskseadmeid (st ilma kinnituseeta juhtelemente).
- C tähendab, et teade puudutab C-tüüpi tuletõrjeseadmete (G-C) keskseadmeid (st kustutussüsteeme).

4.4

Ooterežiimi ekraan

Kui puutekraani ei kasutata, lülitub selle taustavalgus 5 minuti pärast välja.



Pange tähele!

Aktiivse häire- või veateate korral lülitub taustavalgus 60 minuti pärast välja. Ekraan lülitub 30 sekundi pärast üskõik millisest muust menüüelemendist uuesti selle teate juurde.

Kui ekraan on must, puudutage seda õrnalt ooterežiimi ekraani kuvamiseks. Ooterežiimi ekraanil kuvatakse järgmine teave.

- Kuupäev
- Kellaaeg
-  Öörežiim
või
-  Päevarežiim
või
-  Öö-/päevarežiimi kombinatsioon

Olenevalt seadistusest võidakse kuvada ka lisateavet.

Võrku ühendatud ATAS-i korral saab ooterežiimi ekraanil olenevalt võrguseadistusest kuvada täiendavaid ikoone.

4.5 Kontaktteave toe saamiseks

Kasutajatuge pakkuva ettevõtte kontaktteabe kuvamiseks vajutage ettevõtte Bosch logo kasutajaliidese ülemises paremas nurgas.

Kuvatakse järgmine kontaktteave:

- **Firma nimi**
- **Kontaktisik**
- **Telefon**
- **Aadress**
- **Indeks**
- **E-post**



Pange tähele!

Toe kontaktteavet kuvatakse ainult siis, kui teave on sisestatud FSP-5000-RPS tugiteabe dialoogi.

Lisaks kontaktteabele kuvatakse järgmine teave:

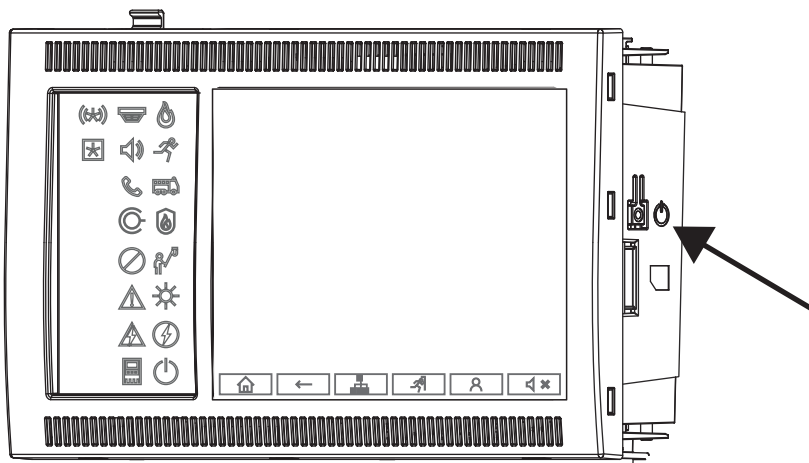
- **Süsteemi paigalduskuupäev:** Viimase konfiguratsiooni allalaadimise kuupäev, kellaaeg ja ajavöönd.
- **Püsivara versioon:** Püsivaraversioon, mis praegu töötab kontrolleri riistvaras.
- **Riistvara versioon:** Riistvaraversiooni abil saate tuvastada, milline püsivaraversioon saab kontrolleriil töötada. Lisateabe saamiseks vaadake süsteemijuhendi peatükki *Keskseadme kontrolleri püsivara*.

5 Tööpõhimõte

5.1 Sisse- ja väljalülitamine

Toitenupp

Keskseadme sisse- ja väljalülitamiseks kasutatakse seadme paremal küljel paiknevat toitenuppu. Ka keskseadme taaskäivitamine toimub toitenupu abil.



Hoiatus!



Keskseadme taaskäivitamiseks ärge katkestage selle ühendust vooluvõrguga! Kasutage alati toitenuppu. Töötava keskseadme vooluvõrgust eemaldamine võib riistvara ja tarkvara tugevalt kahjustada.

Toitenupu funktsioonid on järgmised:

- üks lühike vajutus: keskseadme käivitamine
- üks lühike vajutus töötaval keskseadmel: keskseadmeseadme väljalülitamine



Pange tähele!

Väljalülitamisprotseduuri käivitumisel kõlab kinnitusheli. Väljalülitumine on lõpetatud, kui üldvea  ja süsteemi/keskseadme vea  oleku-LED-id süttivad. Enne toite katkestamist oodake, kuni väljalülitumine on lõppenud.



Pange tähele!

Pärast keskseadme väljalülitamist eemaldage toitejuhe vooluvõrgust. Kui keskseade lülitus välja, kuid toitejuhet pole 10 sekundi jooksul vooluvõrgust eemaldatud, kõlab meeldetuletuseks hoiatusheli.

- 8 sekundi pikkune all hoidmine: katkestab keskseadme töö ja taaskäivitab selle (näiteks tarkvaravea korral).



Hoiatus!

Sellist keskseadme töö katkestamist tohib kasutada ainult juhul, kui süsteem enam ei reageeri, või kui teil palutakse seda teha keskseadme turvaolekusse minemisel.

Turvaolek

**Pange tähele!**

Selleks, et vältida keskseadme töötamist turvaolekus, ärge taaskäivitage seda 100 sekundi jooksul kaks korda.

Kui keskseade 100 sekundi jooksul kaks korda taaskäivitub (kas siis süsteemi vea korral või kui seda tehakse tahtlikult, näiteks algseadistuse ajal), töötab keskseade turvaolekus, mille saab lõpetada ainult käsitsi taaskäivitamisega. Kõlab hoiatusheli ja ekraanile ilmub teade. Sellisel juhul järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

5.2**Algseadistus**

Keskseadme esmakordsel käivitamisel tuleb teha järgmist:

Puutekraani kalibreerimine

Keskseadme esmakordsel käivitamisel tuleb kõigepealt puutekraan kalibreerida.

1. Lülitage keskseade sisse, ühendades toite või vajutades toitenuppu. Puutekraani kalibreerimisprotseduur käivitub automaatselt, kui see on vajalik.
2. Järgige kalibreerides ekraanile ilmuvaid juhiseid.
Algladimisprotsess jätkub automaatselt pärast kalibreerimise lõppu.

Kuupäeva ja kellaaja määramine

Puudutage soovitud välja ja sisestage õige väärtus. Üksikasjad leiate juhendi osast *Kuupäeva/kellaaja muutmine, lehekülg 85*

Füüsilise sõlme aadressi (PNA/RSN) määramine

Seadme esmakordsel sisselülitamisel tuleb määrata seadme füüsilise sõlme aadress (PNA/RSN).

**Pange tähele!**

Mehaanilisi pöördlülituid ei ole.

Füüsilise sõlme aadress peab ühtima programmeerimistarkvaras konfigureeritud numbriga. Pärast füüsilise sõlme aadressi muutmist tuleb seade taaskäivitada.

Füüsilise sõlme aadressi muutmiseks sisestage number vahemikus 1–64. Valige **OK ja taaskäivita** muudatuse rakendamiseks.

Etherneti sätete kasutamine

Kontrollige jaotisest **Kasuta Etherneti-seadeid**, kas seadet kasutatakse Etherneti võrgus.

**Ettevaatust!**

Kui märgite valiku **Kasuta Etherneti-seadeid**, on absoluutselt vajalik määrata seadme IP-aadress jaotises **Etherneti seaded**.

RSTP kasutamine

Märkige **RSTP kasutamine** Etherneti varuvalikuna aktiveerimiseks. Üksikasjad leiate juhendi osast Etherneti varundamine.

Etherneti seadistamine

Märkige valik **Etherneti seaded** seadme standardse IP-aadressi kasutamiseks.

Taaskäivitamine

Pärast kõigi vajalike seadistuste tegemist taaskäivitage seade, vajutades valikut

Taaskäivitamine.

5.3 Sisse- ja väljalogimine

Tasemetele 2 kuni 4 juurdepääsu saamiseks on vajalik sisselogimine. Eeltingimusena peab Teil olema juurdepääsuõigus.

Pange tähele!



Sisselogimiseks on Teil vaja kasutajatunnust ja salasõna. Olenevalt Teie saate kasutada ainult konkreetseid funktsioone.

Salasõna küsitakse järgmistel juhtudel.

Te ei ole sisse logitud ning tahate valida funktsiooni, mis nõuab salasõna.

Te olete juba sisse logitud, kuid Teie valitud funktsioon nõuab kõrgema taseme juurdepääsuluba.

5.3.1

Sisselogimine

Keskseadme kontrollerisse sisselogimiseks tehke järgmist.

Vajutage sisselogimisnuppu .

Kuvatakse sisselogimisaken.

1. Sisestage esimesele väljale oma kasutajatunnus.
Teavet numbrite sisestamise kohta leiate juhendi osast *Numbrite ja teksti sisestamine, lehekülg 28*.
2. Sisestage teisele väljale salasõna.



Pange tähele!

Vaikeparool on 000000. Turvalisuse tagamiseks muutke see parool ära, vt juhendi osa *Salasõna muutmine, lehekülg 87*.

3. Valige **OK** sisestuste kinnitamiseks või **Tühista** toimingut tühistamiseks.
Vt juhendi osast *Salasõna muutmine, lehekülg 87* teavet oma parooli määramise kohta.
Kuvatakse ooterežiimi kuva.

See sümbol jääb teaberibale seniks, kuni operaator on sisse logitud.

Lisaks kuvatakse avalehe teaberibal ka sisse logitud kasutaja kasutajatunnus.




Pange tähele!

Programmeerimistarkvaras FSP-5000-RPS saab määrata ajavahemiku, mille järel juhtseadmesse sisse logitud operaator välja logitakse.

5.3.2

Väljalogimine

1. Keskseadme kontrollerist väljalogimiseks vajutage nuppu  :
kuvatakse sisestusaken tekstiga **Logida välja?**
2. Valige **Jah** kinnitamiseks või **Ei** toimingut tühistamiseks.

5.4

Juurdepääsuõigus



Pange tähele!

Olenevalt teie juurdepääsuõigusest saate kasutada ainult konkreetseid keskseadme kontrolleri funktsioone.

Kui valite funktsiooni, mille jaoks on nõutav kindel juurdepääsuõigus, ja vastava õigusega kasutaja ei ole sisse logitud, palutakse teil sisestada oma kasutajatunnus ja salasõna. Juurdepääsuõigused määratakse tasemetele kaks kuni neli. Esimesel juurdepääsutasemel saab kasutada vaid mõnda funktsiooni, samas kui neljandal tasemel saab kasutada kõiki funktsioone.

Sisselogitud isiku juurdepääsuõiguse kontrollimiseks vajutage pärast sisselogimist nuppu



Kuvatakse vastav juurdepääsuvoitus.

5.5 Stardimenüü kuvamine

Vajutage avakuva nuppu, et minna kõigist alammenüüdest tagasi stardimenüüsse.



Pange tähele!

Kui pärast 5 minutit ei tehta ühtegi sisestust (häire või tõrketeade puhul pärast 60 minutit), muutub ekraan igast menüüelemendist ooterežiimi ekraanile, vt ka *Ooterežiimi ekraan, lehekülg 19*.

Kui ekraan on must, puudutage seda õrnalt ooterežiimi ekraani kuvamiseks.

5.6 Isikupärastatud

Programmeerimistarkvaraga FSP-5000-RPS saate konfigurierida oma isikupärastatud stardimenüü, mis kuvab kuni kaheksa funktsiooni, mida kõige sagedamini keskseadmesse sisselogimisel otse vajate.

Isikupärastatud menüüsse sisselogimise võimaluse lisamine keskseadmele: vajutage sisselogimisnuppu ja sisestage oma kasutaja ID ja parool.



Isikupärastatud menüü tagasimuutmiseks tavalisele peamenüüle vajutage avakuva nuppu.



Muudelt ekraanidelt isikupärastatud menüüsse naasmiseks vajutage sisselogimisnuppu.



5.7 Menüü valimine

Menüü valimiseks peamenüüs puudutage sõrmega vajalikku välja.

Kuvatakse alammenüüd.

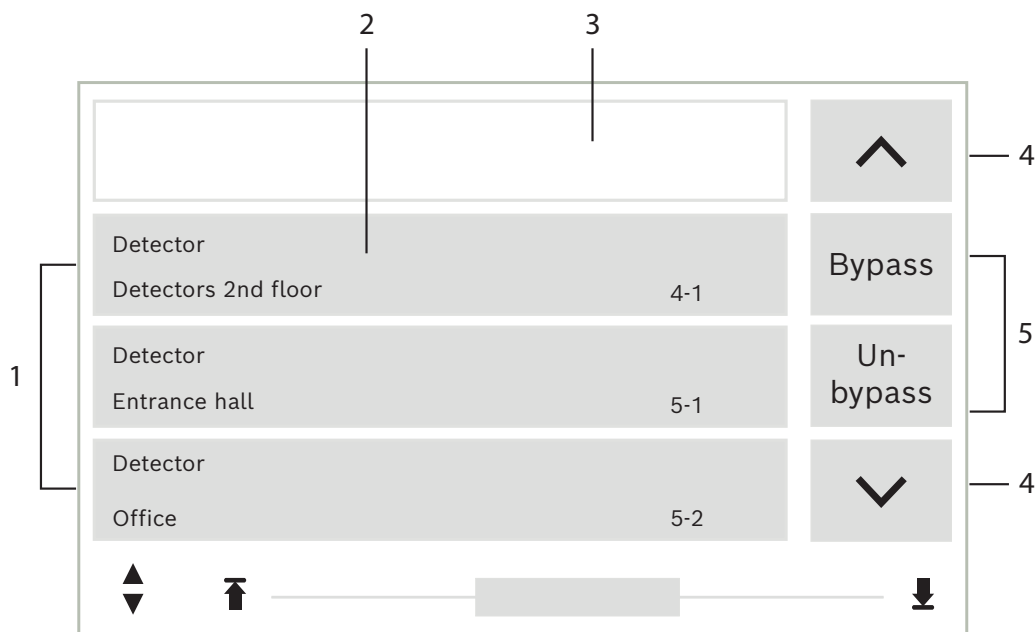
Alammenüü valimiseks puudutage õrnalt vajalikku välja.

5.8 Eelmisele valikule naasmine

Eelmisele valikule naasmiseks vajutage nuppu Tagasi:



5.9 Loeteludega töötamine



1	Loetelu	4	Üleskerimine/allakerimine
2	Loeteluväli	5	Funktsiooniväljad
3	Otsingumask		

Paljudes menüüdes kuvatakse elemendid loetelude kujul. Elemendid sorteeritakse kas kirjelduse või aadressi järgi. Võimalik on esitada kuni kolm erinevat sortimiskriteeriumit:

- **Kirjelduse järgi:** järjestatud tähestikuliselt kirjelduse järgi; näidatakse ka aadresside eraldusi.
- **Numbri järgi:** järjestatud numbriga kasvavas järjekorras (loogiline või füüsiline aadress); näidatakse ka kirjeldust.
- **numbri järgin(Kirjeldust ei kuvata):** järjestatud numbriga kasvavas järjekorras; numbrid kuvatakse numbrilokkides ja kirjeldust ei näidata. Loetelu pakutakse vaadata vaid juhul, kui valitud on andurid ja loogilised tsoonid.

Näide:

Kõigi alammenüüs **Tasalülitus** olevate andurite kuvamiseks kirjelduse järgi sorteerituna valige stardimenüüst järgmine:

1. **Tasalülitanisoleeri**
2. **Tasalülitus**
3. **Andur**

Valida antakse kolme sorteerimiskriteeriumi vahel:

- **Kirjelduse järgi**
- **Numbri järgi**
- **numbri järgin(Kirjeldust ei kuvata)**

► Valige **Kirjelduse järgi.**

Kuvatakse tähestikuliselt järjestatud andurite loetelu.

5.9.1

Loeteludes kerimine

Ekraan suudab korraga näidata ainult piiratud arvu loeteluvälju.

Pikas loetelus tagasikerimiseks valige ülesnoole klahv:



Loetelus edasikerimiseks valige allanoole klahv:



Nool kuvatakse ainult siis, kui kerimine on võimalik.

Kiirkerimine:



Loetelus kiirkerimiseks vajutage klaviatuuril või ekraani olekuribal topeltnoole klahvi.

Olekuribale ilmub kerimisriba:



Kindlasse kohta liikumiseks puudutage õrnalt horisontaalset joont.

Loetelu algusesse hüppamiseks puudutage järgmist nuppu:



Loetelu lõppu hüppamiseks puudutage järgmist nuppu:



5.9.2

Loeteluväljade erinevad olekud



Loeteluväljas kuvatud elemendile või elemendigrupile võib omistada mitmesuguseid olekuid.

Järgnevas tabelis on toodud teave võimalike olekute kohta:

Loeteluväli	Loeteluvälja olek	Tähendus
	normaalne	Element on normaalolekus
	märgitud	Valitud element
	Määratud režiim	Elemendile määrati isoleeritud režiim; vt <i>Režiimi määramine, lehekülg 27</i> .
	Režiim määratud ja märgitud	Valitud elemendile on juba määratud kindel režiim. See valitakse algse režiimi lähtestamiseks; näiteks isoleeritud element on isoleerimata.
	Lähtestusrežiim is	Elemendi lähtestamine ei ole veel lõpetatud.

Menüü Tasalülitus

Menüüs **Tasalülitus** saavad loeteluväljad kuvada lisateavet; vaadake järgmist tabelit:

Loeteluväli	Menüüs Tasalülitus
	Isoleeritud element on häirerežiimis. Isolatsiooni eemaldamisel käivitub põlenguhäire. Lisateabe kuvamiseks vajutage parempoolset välja.
	Selliselt kuvatakse isoleerimisgrupp, mis sisaldab mitut elementi. Kõigi selles isoleerimisgrupis olevate elementide loetelu kuvamiseks vajutage parempoolset välja.

5.9.3

Režiimi määramine

Valitud elementidele saab määrata režiime nagu Tasalülitatud, Omakitse jne.

Valitud elementidele režiimi määramiseks valige vastav funktsiooniväli.

Alltoodud näites määratakse andurile isoleeritud režiim menüüs **TasalülitanIsoleeri**:

1. Valige vajalik loeteluväli loetelust.
Loeteluväljad on märgitud.
2. Valige funktsiooniväli **Tasalülitus**.
Andurid isoleeritakse. Loeteluväljad tõstetakse tumedama värviga esile.

Liivakellaikoon näitab kannet, mida süsteem alles töötleb.



Pange tähele!

Alammenüüs **Tasalülitus** on funktsiooniväljadel täiendav valikuvõimalus; vt .

5.10

Funktsiooni/elementi otsimine

Loeteludes on konkreetset elementi võimalik otsinguekraani abil otsida ja kuvada. Võimalik on kasutada järgmisi otsingukriteeriumeid.

- **Kirjelduse järgi**: elementi otsitakse loetelust selle kirjelduse järgi.
- **Numbri järgi**: elementi otsitakse loetelust selle numbri järgi. Mõnes menüüs pakutakse otsingufunktsiooni **numbri järgin(Kirjeldust ei kuvata)**.

Peamenüüs **Otsifunkts. / element** on võimalik otsida kõiki süsteemiga ühendatud elemente ja keskseadme kontrolleriis olevaid funktsioone, samuti seadmekirjeldusi, olenemata sellest, millises menüüs need on; vt .

5.10.1

Otsing nime alusel

Loetelus **Kirjelduse järgi** konkreetse elemendi otsimiseks sisestage otsinguekraanile elemendi nimi.

selgitab, kuidas teksti sisestada.

Sisestage esimene täht ja vajaduse korral järgnevad tähed.

Nimi lõpetatakse automaatselt, kui see on kordumatult tuvastatud. Otsitava elemendi loeteluväli kuvatakse loetelu alguses.



Pange tähele!

Mida täpsem on FSP-5000-RPS-i programmeerimistarkvarasse sisestatud elemendi kirjeldus, seda lihtsam on otsing nime järgi.

5.10.2

Otsing numbri järgi

Loetelus **Numbri järgi** ja **numbri järgin(Kirjeldust ei kuvata)** konkreetse elemendi otsimiseks:

1. sisestage esimene number, nt 1.
2. Vajutage kirje kinnitamiseks sisestusklahvi.

Kui mõne muu numbri sisestamine on võimalik, kuvatakse teine otsinguaken.



Pange tähele!

Kui teist otsinguvälja ei pakuta, ei ole otsitava aadressiga elementi.


3. Sisestage järgmine number ja kinnitage kirje sisestusklahviga.
4. Vajadusel sisestage veel numbreid, kuni kogu number on kuvatud. Peate iga kirje kinnitama sisestusklahviga.

Otsitava elemendi loeteluväli kuvatakse seejärel loetelu alguses.

5.11

Numbrite ja teksti sisestamine

Võti	Märk
	.,-_0
	_ 1
	AÄBCaäbc2
	DEFdef3
	GHIghi4
	JKLjkl5
	MNOÖÕmnoöõ6
	PQRSŠpqrš7
	TUÜVWtuüvw8
	XYZŽxyzž9
	*

Võti	Märk
	#

Tähti ja numbreid saate sisestada kõigi kuvatavate klahvidega.

Vajutage vastavat klahvi klaviatuuril, kuni ekraanile ilmub vajalik täht või number.



Pange tähele!

Loetelude **Numbri järgi** ja **numbri järgin(Kirjeldust ei kuvata)** otsinguekraanil saab sisestada ainult numbreid. Loetelu **Kirjelduse järgi** otsinguekraanil saab sisestada nii tähti kui ka numbreid.

Kiirsisestus:

Kiiresti teksti sisestamiseks vajutage pärast iga tähe sisestamist sisestusklahvi.

See viib kursori järgmise vaba tähemärgini ja võite jätkata järgmise tähe sisestamist.

5.11.1

Sisestuse muutmine

1. Numbri muutmiseks vajutage vasaku noole või parema noole klahvi, kuni kursor tähistab otsinguekraanil asendatavat numbrit.
2. Märgitud numbri ülekirjutamiseks vajutage vajaliku numbriga klahvi, kuni otsinguekraanile kuvatakse vajalik number.

5.11.2

Kõigi numbrite kustutamine

1. Kõigi numbrite kustutamiseks otsinguekraanilt vajutage vasaku noole klahvi, kuni kursor märgib esimese numbri.
2. Sisestage numbriklahvistikult uus number.
Kõik numbrid kuni sisestatud numbrini kustutatakse.
3. Soovi korral jätkake numbrite sisestamist.

5.12

Menüükeele vahetamine


Menüükeele muutmiseks on kaks võimalust:

- otsetee sisestamine
- menüüvaliku kaudu

5.12.1

Sisestamine otsetee kaudu

Keskseadmes kasutatavat keelt saab kiirelt vahetada järgmise otsetee abil:

1. Vajutage stardimenüü avamiseks nuppu  .
2. Vajutage klahvistikul nuppu 1.
3. Valige sisestatud väärtuse kinnitamiseks nuppu **OK** või toimingu tühistamiseks nuppu **Tühista**.
Kuvatakse olemasolevate keelte nimekiri.
4. Valige soovitud keel.
Kõiki ekraanielemente näidatakse nüüd valitud keeles.



Pange tähele!

Kui süsteem pärast volukatkestust või aku tühjenemist taaskäivitakse, kuvatakse jälle tarkvara FSP-5000-RPS vaikekeel.

5.12.2

Keele vahetamine menüü kaudu

1. Valige stardimenüüst **Hooldus**
2. **Keele muutmine**

Kuvatakse kasutatavate keelte loetelu.

3. Valige vajalik keel.

Kõiki ekraanielemente näidatakse nüüd valitud keeles.

5.13 Lülitumine olekuribade vahel

Olekuriba pakub täiendavaid funktsioone, kuvamis- ja valikuvõimalusi.

Kui olekuribal kuvatakse see topeltnoole sümbol, on võimalik lülitada see stardimenüü

olekuribaks. Vajutage selleks klahvistikul topeltnoole klahvi



5.14 Ootel

Kui puutekraani ei kasutata, lülitub selle taustavalgus 5 minuti pärast välja.



Pange tähele!

Aktiivse häire- või veateate korral lülitub taustavalgus 60 minuti pärast välja. Ekraan lülitub 30 sekundi pärast ükskõik millisest muust menüüelemendist uuesti selle teate juurde.

Kui ekraan on must, puudutage seda õrnalt ooterežiimi ekraani kuvamiseks.

5.15 Loogiline ja füüsiline adresseerimine

Elementide adresseerimisel eristatakse loogilist ja füüsilist adresseerimist.

Füüsiline			
Elemendid	Moodulid	Silmus	Element
Numbrid	5	1	4
Loogiline			
Elemendid		Tsoon	Element
Numbrid		3	4

Näited:

Füüsilise aadressiga element: 5.1 - 4

Loogilise aadressiga element: 3 - 4

6 Võrgundus Etherneti kaudu

6.1 IP-seaded

Etherneti seadete väärtuste muutmiseks või nende esmakordseks konfigureerimiseks valige stardimenüüst järgmine.

1. **Seadistus**
2. **Võrguteenused**
3. **Ethernet.** Kuvatakse ekraan **Etherneti seaded**.
4. Aktiveerige märkeruut **Kasuta Etherneti-seadeid**.
5. Valige **IP-seaded**. Näidatakse IP-aadressi, võrgukuva, vaikelüüsi, multiedastuse aadressi ja pordi numbrit. Kui kasutate keskseadme kontrolleri esimest korda, seatakse kõik väärtused väärtusele „0“.
6. Valige nende väärtuste ülekirjutamiseks keskseadme kontrolleri salvestatud vaikesätetega (soovitav) **Vaikeseaded**. IP-aadress vastab sel juhul salvestatud vaike-IP-aadressile, mille viimane number vastab füüsilise sõlme aadressile (PNA/RSN), mis määrati keskseadme kontrolleri installimisel.
7. Kui plaanitud konfiguratsioon nõuab vaikeväärtuste muutmist: puudutage välja, mis sisaldab muudetavat väärtust. Kasutage soovitud numbrite valimiseks töötava keskseadme nooleklahve ja väärtuste muutmiseks tähtnumbrilise klaviatuuri numbriklahve.
Teine võimalus:
puudutage välja **Muuda**. Puudutage välja, mis sisaldab muudetavat numbriplokki. Kasutage soovitud numbrite valimiseks töötava keskseadme nooleklahve ja väärtuste muutmiseks tähtnumbrilise klaviatuuri numbriklahve.
Puudutage muudatuste rakendamiseks valikut **OK**, muudatuste tühistamiseks puudutage valikut **Tühista**. Naasete algele ekraanile **IP-seadete tegemine**.
8. Valige **OK**, et rakendada IP-seadete muudatused, või **Tühista**, et tühistada muudatused. Naasete ekraanile **Etherneti seaded**.
9. Valige **OK**, et kinnitada Etherneti seadete rakendamine, (**Kasuta Etherneti-seadeid**) või **Tühista**, et väljuda ekraanilt Etherneti seadeid aktiveerimata.



Pange tähele!

Etherneti seadete muudatused jõustuvad pärast keskseadme taaskäivitamist.

6.2 Diagnostika

Diagnostikateavet ja abimaterjale võrguprobleemide tuvastamiseks leiate menüü-üksusest **Diagnostika – Võrguteenused**. Teavet pakutakse järgmiste teemade kohta.

- **Marsruutimistabel**
Teave süsteemivõrgu kõigi sõlmede ligipääsetavuse kohta vastava liidese kaudu.
- **Etherneti pordid**
Teave keskseadme kontrolleri olevate kahe Etherneti-liidese erinevate parameetrite ja oleku kohta.
- **Saada ping-käsk**
Pingimiskäsu saatmine kindlale IP-aadressile, et kontrollida võrgu muude sõlmede saadavust.
- **Ühilduvuse kontroll**

Tehtud kontroll teeb kindlaks, kas FSP-5000-RPS-i Etherneti konfiguratsioon vastab keskseadme kontrolleri sisestatud konfiguratsioonile. Lahknevuste korral kuvatakse tõrketeade.

- **Etherneti varundamine**

Teave varundamise kohta. Kuvatakse RSTP-keskseadme ja juursilla RSTP-parameetrid.

- **Remote Services**

Teave funktsioonide ja teenuse Remote Services oleku kohta.

Lisateavet leiate jaotisest *Võrguteenused, lehekülg 61*.

7 Klaviatuur AVENAR 8000

AVENAR keypad 8000 on kasutajasõbralik liides, mis kohandub erinevate olukordadega. Selle graafilise kasutajaliidese kujundus on identne ATS-keskseadmega.

Klaviatuuri saab kasutada järgmistes üksteist välistavates rakendustes:

- Kaugjuhtimisklaviatuur
 - Sõnumite kuvamine
 - Kaugühendus paneeliga
- Keskseadme kontrolleri varundamine

Sõnumite kuvamine

Kaugjuhtimisklaviatuur on vaikimisi programmeeritud kuvama sõnumeid isegi siis, kui ükski operaator pole klaviatuuri sisse logitud. Sel juhul on võimalik kasutada kõiki 1. õiguste taseme funktsioone.



Pange tähele!

Jaotises FSP-5000-RPS saate määrata, et kui ükski operaator pole sisse logitud, kuvatakse ainult ooterežiimi kuva. Sellisel juhul ei põle ükski LED ega kuvata ühtegi teadet. LED-ide aktiveerimiseks ja teadete kuvamiseks peab operaator, kellel on õiguste tase >1, sisse logima.

Kaugühendus paneeliga

Kaugjuhtimisklaviatuur võimaldab süsteemi detsentraliseeritud kasutamist, luues paneelidega kaugühendused.

Kui kaugjuhtimisklaviatuur pole ühegi seadmega ühendatud, kuvatakse ooterežiimi kuval ja

olekuribal järgmine ikoon:

Lisateavet kaugühenduse kohta leiate peatükist *Võrku ühendatud klaviatuurid ja paneelid*, lehekülg 34.

Keskseadme kontrolleri varundamine

Koos AVENAR panel 8000-ga saab klaviatuuri kasutada varupaneelina, näiteks kui peamine keskseadme kontrolleri lähed rikki. Sellisel juhul ei saa klaviatuuri kasutada kaugjuhtimisklaviatuurina.

8 Võrku ühendatud klaviatuurid ja paneelid


Seeria AVENAR klaviatuure ja paneele saab Etherneti ja CAN-siini liideste kaudu ühendada teise füüsilise paneeliga.

Kaugühendust on kahte tüüpi.

– Täielik kontroll


Kaugjuhtimisklaviatuuri või kaugkeskseadme operaatorina saate füüsilise paneeli kõiki funktsioone juhtida. Saate täita kõiki funktsioone.

Ooterežiimi kuva ja kaugjuhtimisklaviatuuri või kaugkeskseadme olekuriba näitavad kõikide

funktsioonide juhtimist järgmise ikooniga: 

Pange tähele!


Kui füüsilise paneeliga luuakse täielike juhtimisvõimalustega ühendus, lukustatakse füüsilisel paneelil kohalik juurdepääs. Ooterežiimi kuva ja füüsilise paneeli olekuriba näitavad järgmise

ikooniga lukustatud juurdepääsu: 

– Piiratud kasutamine

Kaugjuhtimisklaviatuuri või kaugkeskseadme operaatorina saate füüsilise paneeli piiratult kasutada. Saate ainult elemente lähtestada ja ajaloo lugeda.

Ooterežiimi kuva ja kaugjuhtimisklaviatuuri või kaugkeskseadme olekuriba näitavad piiratud

kasutust järgmise ikooniga: 

Pange tähele!

Kui mõni teine operaator on juba kohalikult füüsilisse paneeli sisse logitud, luuakse kaugjuhtimisklaviatuuri või kaugjuhtimisseadmega piiratud kasutusega ühendus. Kohalik operaator peab enne välja logima, kui on võimalik luua täielike juhtimisvõimalustega ühendus.


8.1 Konfiguratsioonid FSP-5000-RPS

Funktsioonis FSP-5000-RPS mõjutab järgmiste seadete konfiguratsioon võrguga ühendatud klaviatuure ja paneele.


- Saate määratleda kahte tüüpi ulatust.
 - Võrk: kõigi võrgus olevate paneelide tingimused ja teated kuvatakse kaugjuhtimisklaviatuuril või kaugkeskseadmel.
 - Grupp: kaugjuhtimisklaviatuuril või kaugkeskseadmel kuvatakse ainult sama rühmavõrgu paneelide tingimusi ja teateid.
- Saate määrata aja, mille möödudes logitakse sisselogitud operaator paneelilt välja. Vaikaaeg on 60 minutit.
- Sõlme AVENAR keypad 8000 konfiguratsioonis saate sisestada füüsilise paneeli aadressi, millega luuakse automaatselt kaugühendus.

8.2 Paneeliga kaugühenduse loomine/katkestamine

Paneeliga kaugühenduse loomine

1. Vajutage klaviatuuril või paneelil  .
Ekraanil kuvatakse saadaolevate paneelide ja klaviatuuride loend.
 2. Valige paneel ja vajutage nuppu **OK**.
 3. Vajutage uuesti nuppu **OK**.
- ⇒ Kaugühendus füüsilise paneeliga on loodud.

Paneeliga kaugühenduse katkestamine

1. Kaugjuhtimisklaviatuuril või kaugkeskseadmel vajutage .
 2. Kinnitamiseks vajutage nuppu **Jah**.
- ⇒ Kaugühendus füüsilise paneeliga on katkestatud.

9 Häire



Pange tähele!

Tulekahjuhäire korral tegutsemise kohta leiata teavet juhendi osast *Tulekahjuhäire, lehekülg 42*.

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet:

- *Häireliigid, lehekülg 36*
- *Edastusviivitused, lehekülg 36*
- *Päeva- ja öörežiim, lehekülg 37*
- *Häireteade seadmele, lehekülg 38*

Peatükk Tulekahjuhäire käsitleb järgmisi teemasid:

- *Teate kinnitamine, lehekülg 43*
- *Sisemise sumisti vaigistamine, lehekülg 43*
- *Signalisatsiooniseadmete aktiveerimine ja vaigistamine, lehekülg 43*
- *Signalisatsiooniseadmete ja saatjate lähtestamine, lehekülg 43*
- *Tulekahju kontrollimise käivitamine, lehekülg 44*
- *Häireteate lähtestamine, lehekülg 45*
- *Andurite isoleerimine, lehekülg 46*



Pange tähele!

Olenevalt seadistusest võivad häire kuvamis- ja käsitusviisid selles juhendis tegelikust süsteemist erineda.

9.1 Häireliigid

Keskseadme kontrollerial eristatakse järgmist tüüpi häireid.

- **Põleng**
- **Temperat.**
- **Suits**
- **Vesi**
- **Süsteemiseire**

Olenevalt seadistusest aktiveeritakse välised saatjad (nt ühendus Päästeametiga), teavitusseadmed (nt sireenid ja/või vilkurid) ning tuletõrjesüsteemid (nt sprinklersüsteemid, tuletõkkeüksed).



Pange tähele!

Kui andurile on määratud häireviivitus, ei edastata häiresignaali kohe ja teate saab üle vaadata, vt juhendi osa .

9.2 Edastusviivitused

Valehäirete vältimiseks on võimalik esimese häiresignaali edastamist edasi lükata. Sellisel juhul ei aktiveerita signaali Päästeametisse edastavat saatjat kohe. Viivituse ajal on võimalik kontrollida, kas kuvatud teade on õige.

Programmeerimistarkvara FSP-5000-RPS-i abil on võimalik programmeerida mitmesuguseid strateegiaid valehäirete vältimiseks. Põhiliselt kasutavad neid strateegiaid tulekahjuandurid, kuid olenevalt seadistusest võib neid määrata ka kõigile teistele anduritele.

Allpool selgitatakse häireviivitusi, mis võidakse keskseadme kontrolleri ekraanil kuvada.

Häire kontrollimine

Kui häireteade keskseadme kontrollerial, käivitub kontrolliaeg. Selle aja jooksul tuleb häire õigsust kontrollida kohas, kus paikneb häire käivitanud andur. Kontrollaja kestust on võimalik iga anduri jaoks vabalt seadistada. VT ka juhendi osa ja .

Kui kontrollimise käigus leitakse, et häire on põhjendatud, on võimalik häiret käivitada käsitsi või käsiteadustinuppu aktiveerides. Aktiveeritakse saatja, mis võtab ühendust Päästeametiga. Olenevalt seadistusest kuvatakse järgmiste häireviivituste korral eelhäire.

- Häire vahesalvestus

Kui häire vahesalvestust võimaldav andur käivitab häire, kuvatakse see süsteemis eelhäirena. Päästeametit teavitavat saatjat ei aktiveerita. Häire käivitanud andur lähtestatakse pärast esimest signaali.

Eelhäire muutub häireks, kui sama andur käivitab määratud aja jooksul uuesti häiresignaali. Aeg põhihäire käivitamiseni kuvatakse ekraanil. Aktiveeritakse saatjad ja signalisatsiooniseadmed.

- Kahe anduri sidumine

Kui andur käivitab esialgse häire ja kaks andurit on seotud, kuvatakse see süsteemis eelhäirena. Päästeametit teavitavat saatjat ei aktiveerita. Häire käivitanud andur lähtestatakse pärast esimest signaali.

Eelhäire muutub põhihäireks, kui häire käivitab ka teine samas loogilises tsoonis asuv andur. Aktiveeritakse saatjad ja teavitusseadmed.

- Kahe tsooni sidumine

Kui andur käivitab esialgse häire ja kaks tsooni on seotud, kuvatakse see süsteemis eelhäirena. Päästeametit teavitavat saatjat ei aktiveerita. Häire käivitanud andur lähtestatakse pärast esimest signaali.

Eelhäire muutub põhihäireks, kui häire käivitab teises loogilises tsoonis asuv andur. Aktiveeritakse saatjad ja signalisatsiooniseadmed.

9.3

Päeva- ja öörežiim



Pange tähele!

Olenevalt seadistusest võib päevase ja öise oleku erinevuste kuvamine keskseadme ekraanil erineda selles juhendis näidatust.


Olenevalt seadistusest käsitletakse sissetulevat häiret päeva- ja öörežiimis erinevalt.

Ööolek



Öörežiimis toimib kõrgeim kaitsetase. Olenevalt seadistusest saadetakse häireteade tavaliselt viivitusega Päästeametisse.

Aktiveeritakse signalisatsiooniseadmed (nt sireenid), Päästeametit teavitav saatja või tuletõrjesüsteemid.

Päästeametit teavitava saatja aktiveerimisel süttib LED-ikoon  punaselt.

Olenevalt seadistusest käivitab andur öises olekus eelhäire, kui häire vahesalvestust kasutatakse selle anduri häireviivituseks.

Päevaolek



**Pange tähele!**

Olenevalt kasutatavast kaitsetasemest ei saa kõiki andureid päevarežiimi lülitada.

Olenevalt seadistusest eristatakse päevarežiimis järgmisi võimalikke häireviivitusi.

– **Põlenghäire põhjuse uurimine**– **Eelhäire**

Järgmiste häireviivituste korral kuvatakse eelhäire.

- Häire vahesalvestus
- Kahe anduri sidumine
- Kahe tsooni sidumine

Erinevate häireviivituste täpsema kirjelduse leiate juhendi osast .

– **Sisemine häire**

Päevas esinev tekkinud häire, mis kuvatakse üksnes keskseadmepaneelil. Päästeametite teavitavat saatjat ei aktiveerita.

9.4**Häireteade seadmele**

Järgmine kirjeldus on koostatud tulekahjuhäire näidisteate põhjal.

9.4.1**Optilised ja akustilised signaalid**

- Häire LED-ikoon süttib punaselt.
- Kõlab sisemise sumisti heli, vt ka juhendi osa *Sisemise sumisti vaigistamine, lehekülg 43*.
- Olenevalt seadistusest aktiveeritakse sumistid ja/või visuaalse teavitamise seadmed (nt sireenid, vilkurid).

Päästeametite teavitava saatja aktiveerimisel süttib LED-ikoon  punaselt.

9.4.2**Anduri tsoonide kuvamine häireolekus**

Olekuriibal kuvatakse vastavate teadete arv.

**Pange tähele!**

Esmalt loetletakse need loogilised tsoonid, kus vähemalt üks andur on käivitanud häire. Konkreetsete andurite kuvamiseks valige vajalik loogiline tsoon. Vt ka juhendi osa *Loogilise tsooni üksikute andurite kuvamine, lehekülg 40*.

Ekraanil kuvatakse eraldi teated.

- Valgel taustal loendiväljad: kinnitamata häireteated
- Esile tõstmata loendiväljad: kinnitatud häireteated

Loogilised tsoonid**Pange tähele!**

Ekraanil saab korraga kuvada maksimaalselt neli häireteadet. Kuvatakse ainult need väljad, mida saab kasutada (nt **Teate kinnitus** ja **Reset**).

Kui vastu on võetud üle nelja häireteate, kerige loendis järgmiste teadete kuvamiseks.



Pange tähele!

Uusim teade kuvatakse alati loendi lõpus.

Ekraan häire ajal

Ekraanil häireteate all paiknevaid nuppe saab kasutada vastavate tegevuste käivitamiseks.

Teate kinnitus	Sign. välja	Sign. sisse	Reset
----------------	-------------	-------------	-------

- **Teate kinnitus:** puudutage seda nuppu kõigi ekraanil kuvatavate häireteadete kinnitamiseks; vt ka juhendi osa .
- **Sign. välja:** puudutage seda nuppu aktiveeritud väliste teavitusseadmete väljalülitamiseks; vt ka juhendi osa .
- **Sign. sisse:** puudutage seda nuppu inaktiveeritud väliste teavitusseadmete sisselülitamiseks; vt ka juhendi osa .
- **Reset:** puudutage seda nuppu kõigi ekraanil kuvatavate häireteadete lähtestamiseks; vt ka juhendi osa .

9.4.3

Häireteadete järjekord

Teated kuvatakse kronoloogilises järjekorras.

- Loogilise tsooni uusim häireteade kuvatakse alati loendi lõpus.
- Loogilise tsooni kõige esimene ja vanim häireteade kuvatakse loendi alguses. Loendis kerimisel kuvatakse kolm järgmist teadet.



Pange tähele!

30 sekundit pärast viimast nupuvajutust (nt pärast loendi lõppu kerimist) kuvatakse loendi alguses uuesti kõige esimene ja vanim häire.

9.4.4

Teave loogiliste tsoonide kohta häireolekus

Häireteade sisaldab teavet järgmiste kohta.

- Elemendi kategooria
- Teate tüüp
- Andurigrupi aadress
- Vastavas loogilises tsoonis häire käivitanud andurite arv
- Teate number
- Seadistusest olenev lisateave, näiteks paigalduskoht

Näide.

Tuleka hju		Tsoon	00005	
#001	Kontor 1			(6)

Teate tüüp

Edastatav teate tüüp on **Tulekahju**.

Olenevalt seadistusest võib teate tüüp olla täpsem, nt Tulekahju PAS häire kinnitusega tulekahjuhäire puhul.

Loogilise tsooni aadress

00005: esimene tulekahjuhäire käivitus viiendas loogilises tsoonis.

Andurite arv

(6): viiendas loogilises tsoonis (00005) käivitas tulekahjuhäire kuus andurit (6).
Ainult ühest elemendist koosnevate loogiliste tsoonide puhul ei kuvata andurite arvu.

**Pange tähele!**

Olenevalt süsteemi seadistusest kuvatakse kas anduri loogiline või füüsiline aadress.

Teate number

Häireteated nummerdatakse kronoloogiliselt.
Teisel real olev teate number näitab, millises järjekorras häireteated saabusid.
#001: esimene sisse tulnud häireteade.
Olenevalt seadistusest kuvatakse teisel real täiendavat teavet, näiteks loogilise tsooni paigalduskoht.

9.4.5**Uusim teade**

Uusim teade kuvatakse alati loendi lõpus.
Uusima teate number (nt #008) näitab nende loogiliste tsoonide koguarvu, milles vähemalt üks andur on käivitanud häire.

9.4.6**Loogilise tsooni üksikute andurite kuvamine**

Loogilise tsooni üksikute andurite kuvamiseks valige soovitud loogiline tsoon.
Loetletakse üksikute andurite häireteated.

9.4.7**Teave üksikute andurite kohta**

Iga häireteade sisaldab järgmist teavet.

- Elemendi kategooria
- Teate tüüp
- Anduri aadress
- Teate number
- Seadistusest olenev lisateave, näiteks paigalduskoht

Näide.

Tuleka hju		Andurid	00005 - 004
#002	Kontor 1		

Teate tüüp

Teavet teate tüübi kohta leiate juhendi osast .

Teate aadress

Selles näites on tulekahjuhäire käivitanud järgmine andur:
0005 - 004: neljas andur (004) viiendas loogilises tsoonis (00005).
Kui anduri numbrit, praegusel juhul (004), ei ole kuvatud, siis on see loogilise tsooni häireteade.

**Pange tähele!**

Olenevalt süsteemi seadistusest kuvatakse kas anduri loogiline või füüsiline aadress.

Teate number

Teavet teate numbri (#002) kohta leiate juhendi osast .

Olenevalt seadistusest kuvatakse teisel real lisateavet, näiteks anduri paigalduskoht või anduri tüüp.

Lisateabe kuvamiseks häireteate kohta vt juhendi osa .

9.4.8

Lisateabe kuvamine



Pange tähele!

Näiteks võib programmeerimistarkvaras FSP-5000-RPS iga anduri tüübi kohta sisestada tegevuse teksti.

Lisateabe kuvamiseks üksikute andurite kohta valige soovitud häireteade.

Kuvatakse järgmine teave.

- Elemendi kategooria
- Teate tüüp
- Teate kuupäev ja kellaaeg
- Anduri füüsiline ja loogiline aadress
- Ainult LSN-andurite puhul: anduri tüübi määratlus
- Tegevuse tekst (oleneb seadistusest)

10 Tulekahjuhäire



Pange tähele!

Üksikasjalikku teavet häiretüüpide, häirete viivituste ja keskseadme kontrolleri ekraaninäidu kohta leiate juhendi osast *Häire, lehekülg 36*.

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet:

- *Optilised ja akustilised signaalid, lehekülg 43*
- *Teate kinnitamine, lehekülg 43*
- *Sisemise sumisti vaigistamine, lehekülg 43*
- *Signalisatsiooniseadmete aktiveerimine ja vaigistamine, lehekülg 43*
- *Signalisatsiooniseadmete ja saatjate lähtestamine, lehekülg 43*
- *Tulekahju kontrollimise käivitamine, lehekülg 44*
- *Häireteate lähtestamine, lehekülg 45*
- *Andurite isoleerimine, lehekülg 46*

Tulekahjuhäirete signaali edastamine

Tulekahjuhäire signaal edastatakse seadmel optiliselt ja akustiliselt järgmisel viisil.

- Ekraanil kuvatakse loogilised tsoonid



- Süttib häire LED-ikoon
- Süsteemis kõlab sisemise sumisti hää.




Pange tähele!

Häireteadetel on prioriteet kõigi teiste teatetüüpide ees. Kui saabub tulekahjuhäire teade, kuvatakse süsteemil automaatselt häire.

10.1 Evakueerimine

Kõiki olemasolevaid evakueerimistsoone saab käsitsi juhtida.

Vajutage evakueerimisnuppu , et avada kõigi olemasolevate evakuatsioonitsoonide loend. Kindla tsooni leidmiseks sisestage teavitusseadmete grupi number ja vajutage nuppu



Pange tähele!

Iga grupi eraldi juhtimine on võimalik ainult Premium-litsentsiga keskseadme kontrolleriiga.

Valige soovitud grupp, et selle tsooni evakueerimine kohe käivitada või peatada. Loendis

kerimiseks kasutage nuppe  ja . Grupikirjed muudavad olenevalt kehtivast olekust taustavärvi.



Kõigi evakuatsioonigruppide juhtimiseks valige **Kõik Sees**, kõigi gruppide aktiveerimise korraga peatamiseks valige **Kõik Väljas**.


Gruppide taustavärvid on järgmiste tähendustega.

- Punane: grupid, mida häire korral aktiivselt juhitakse.

- Magentapunane: grupid, mida juhitakse aktiivselt tegeliku häireta, nt tulekahjuõppuse korral.
- Roheline: grupid, mis ei ole aktiivsed.
- Kollane: veaseisundis või inaktiveeritud grupid, juhtimine pole võimalik.

10.2 Optilised ja akustilised signaalid

- Häire LED  ja evakueerimise LED  süttivad punaselt
- Kõlab sisemise sumisti heli, vt ka juhendi osa *Sisemise sumisti vaigistamine, lehekülg 43.*
- Olenevalt seadistusest aktiveeritakse sumistid ja/või visuaalse teavitamise seadmed (nt sireenid, vilkurid).

Päästeametit teavitava saatja aktiveerimisel süttib LED-ikoon  punaselt.

10.3 Teate kinnitamine

Teadete kinnitamiseks on kaks võimalust.

- Valige **Teate kinnitus**. Kinnitatakse ainult need häireteated, mis on ekraanil näha.
- Valige teade ja vajutage siis nuppu **Teate kinnitus**. Kinnitatakse ainult valitud teade.



Pange tähele!

Kui kuvatakse **Mine kuniTeate kinnitus**, valige see väli veel kinnitamata teadete kuvamiseks.

10.4 Sisemise sumisti vaigistamine

Sisemise sumisti ajutiseks vaigistamiseks vajutage järgmist nuppu:



Sisemine helisignaal vaigistatakse.

10.5 Signalisatsiooniseadmete aktiveerimine ja vaigistamine

Aktiveeritud sumisteid ja optilisi signalisatsiooniseadmeid on võimalik välja lülitada.

- ▶ Valige **Sign. välja**.
Sumisti ja/või optiline signalisatsiooniseade on välja lülitatud.



Pange tähele!

Järgmise häireteate korral lülitatakse väljalülitatud signalisatsiooniseadmed automaatselt uuesti sisse.

- ▶ Teavitusseadme uuesti sisse lülitamiseks valige **Sign. sisse**.
Signalisatsiooniseadmed lülitatakse uuesti sisse.

10.6 Signalisatsiooniseadmete ja saatjate lähtestamine

- ▶ Saatjate juhtimise lähtestamiseks valige olekuribalt **Juhtimine**



Pange tähele!

30 sekundi pärast kuvatakse ekraanil uuesti häire. Selleks, et häire kuvataks uuesti enne 30 sekundi möödumist, valige **Põleng**.

- ▶ Valige signalisatsiooniseade.
Kuvatakse ainult aktiveeritud signalisatsiooniseadmed.

1. Valige vähemalt üks loendiväli.
Loendiväli märgistatakse.

2. Valige **Reset**.

Juhtseadmed lähtestatakse algolekusse.

Olekuriba väljal **Juhtimine** väheneb juhtelementide arv lähtestatud elementide võrra.

Saatjate lähtestamiseks tehke sama, kuid valige 1. toimingus **Edastusseade**.

10.7

Tulekahju kontrollimise käivitamine

10.7.1

Häire kontrollimine

Häire edastamine viibib. Häireteate põhjendatust tuleb kontrollida kohas, kus paikneb häire käivitanud andur.

Seadmel kõlab sisemise sumisti heli. Signalisatsiooniseadmeid (nt sireene) ja signaali Päästeametisse edastavat saatjat ei aktiveerita.

Tulekahjuhäire kontrollimise aega nimetatakse kontrollajaks. Selle aja pikkus võib olla iga loogilise tsooni puhul erinev. Kontrollaeg algab tulekahjuhäire kinnitamisel seadmel kinnitusaja jooksul.



Ettevaatust!

Kui kontrollaja jooksul teatatakse veel ühest tulekahjuhäirest, edastatakse kõik häireteated Päästeametile. Kontrollaeg tühistatakse.

Kui kohapealse ülevaatu käigus avastatakse põhjendatud tulekahjuhäire, tuleb see häire Päästeametisse edastada, vt juhendi osa *Häire käivitamine käsitsi, lehekülg 45*. Teise võimalusena võib kohapeal häiret kinnitada käsiteadusti nupule vajutades.

Kui tegemist on valehäirega, võib käivitava anduri lähtestada või isoleerida; vt juhendi osa Häireteate lähtestamine või Andurite isoleerimine.



Ettevaatust!

Isoleeritud andurite häire- ja veateateid ei kuvata enam.

10.7.2

Kontrollaja käivitamine



Ettevaatust!

Kui kontrollaja jooksul käivitub veel üks häire (väline häire), siis kontrollaja mahaarvestamine peatatakse, kuni järjekorda kogunenud tulekahjuhäired on lähtestatud.

Kui on olemas katsetamisvõimalus, kuvatakse järgmised ajavahemikud. Loendurid loendavad nulli suunas:

- **Aeg sündmuse kinnitamiseks** Häire tuleb määratud aja jooksul kinnitada.
- **Aeg järeleuurimiseks** Häiret tuleb määratud aja jooksul kontrollida. See aeg võib olla erinev iga loogilise tsooni või anduri puhul.
- **Lähtestamine võimalik ajal pärast** : ajavahemik, mille jooksul anduri saab lähtestada. Teavet lähtestamise kohta leiate juhendi osast *Häireteate lähtestamine, lehekülg 45*.



Ettevaatust!

Kui kinnitamisaeeg või kontrollaeeg on otsa saanud, edastatakse häire kohe välistele asutustele.

Häire kontrollimise algatamiseks valige näidatud aja jooksul häire kinnitamiseks **Teate kinnitus**.



Ettevaatust!

Kui häiret selle aja jooksul ei kinnitata, edastatakse see välistele asutustele.

Kuvatakse kontrollaeeg. Käivitatakse häire kontrollimine.
Katsetage tulekahjuhäiret kohapeal määratud aja jooksul.



Ettevaatust!

Kui häire kontrollimise ajal käivitub teine häire, edastatakse kõik häireteated automaatselt välistele asutustele.

Kui pärast häire kontrollimist saabub teine häire (eeldades, et häire kontrollimine on selle häire puhul võimalik), siis käivitub kontrollaeeg automaatselt uuesti.

10.7.3

Häire käivitamine käsitsi




Ettevaatust!

Kui kontrollimise käigus avastatakse põhjendatud tulekahjuhäire, tuleb see seadmele edastatud häire saata käsitsi edasi välistele asutustele, nt Päästeametile. Teise võimalusena võib kohapeal vajutada käsiteadusti nupule.

1. Häire edastamiseks välistele asutustele valige **Käsialarm**.
2. Valige **OK** toimingut kinnitamiseks.

Häire edastatakse Päästeametile:

LED-ekraanil muutub ikoon  punaseks.

10.8

Häireteate lähtestamine



Pange tähele!

Anduri saab lähtestada alles siis, kui on möödunud toimingut **Reset** aeg. Lähtestamise aeg seadistatakse FSP-5000-RPS-i kaudu.

Elemendi lähtestamisel taastatakse selle algolek. Päästeametite teavitavate saatjate või kustutusseadmete aktiveerimine lähtestatakse.

Olenevalt seadistusest pakutakse lähtestamiseks kolme varianti.

- Standardne
Kõikide sama tüüpi teadete lähtestamine:
lähtestatakse kõik valitud teadetüübiga (nt Tulekahju) teated.
- Kõikide mitternormaalolekus elementide lähtestamine
- Kuvatakse alammenüü, kus on neli valikut
Kõiki kuvatud komponente saab eraldi lähtestada.
 - **See keskseade**
Kõikide mitternormaalolekus elementide lähtestamine
 - **Kõik elemendid sellesündmuses**

- kõigi tulekahjuhäire käivitanud elementide lähtestamiseks, näiteks
- **Loogiline tsoon**
kuvatakse loogiliste tsoonide loend
- **Andur**
kuvatakse andurite loend

Häireteate lähtestamiseks valige

- **Reset** teate kuval
või
- häireteade ja **Reset** üksikasjavaates:
Olenevalt pakutavast variandist (vt eestpoolt) lähtestatakse kõik elemendid, mis ei ole häireolekus, või kõik ühte tüüpi teated.

Kui lähtestamist pakutakse erinevate elementide puhul, siis tehke järgmist.

1. Valige element. Menüüelementide Tsoon ja Andur puhul kuvatakse loend, milles on kõik asjakohased loogilised tsoonid ja andurid.
2. Valige vajalik loendiväli. Vt juhendi osast *Loeteludes kerimine, lehekülg 26* teavet selle kohta, kuidas loendis edasi ja tagasi kerida.
Loendiväli on märgistatud.
3. Valige **Reset**.
Valitud element/elemendigrupp lähtestatakse.

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

Kui loendivälja juures on R, ei ole selle elemendi lähtestamine veel lõppenud.

Kui elementi ei saa lähtestada, jätkatakse selle kuvamist loendis.

Pärast kõikide elementide lähtestamist kuvatakse ooterežiimi ekraan.

10.9

Andurite isoleerimine

Häire käivitanud anduri isoleerimiseks tehke järgmist.

1. Valige vajalik häireteade.
2. Valige **Tasalülitus**.



Pange tähele!

Süsteem ei edasta teavet selle kohta, kas valitud elementi oli võimalik isoleerida. Toimingu jälgimiseks kontrollige elementi.

11 Veateade

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet:

- Veateadete kuvamine, lehekülg 47
- Veateade seadmel, lehekülg 47
- Veateate lähtestamine, lehekülg 50
- Elemendi blokeerimine, lehekülg 50

11.1 Veateadete kuvamine



Pange tähele!

Kui saabub tulekahjuhäire teade, kuvatakse süsteemil automaatselt häire. Veanäidu juurde naasmiseks valige olekuribalt **Rike**. Tulekahjuhäire korral taastub ekraanil 30 sekundi pärast automaatselt häirenäit.

Selleks et kuvada häirenäidu juures või mis tahes muus menüüs veateated, tehke olekuribal järgmine valik.

- **Rike**: kuvatakse loend kõikidest esinenud häiretüüpidest ja vigastest elementidest.
- **Olek**: kuvatakse loend praegustest teadetest, mis on rühmitatud teadetüübi järgi. Iga juhtumi kohta on antud ka elementide arv.

Veateadete kuvamiseks valige vajalik teatekateooria – praegusel juhul Viga.

	0	0	8	0	
	Põleng	Juhtimine	Rike	Tasalülitus	Olek



Ettevaatust!

Kui teadet ei ole vaja lähtestada, kaob see ekraanilt kohe, kui viga saab parandatud.



Pange tähele!

Kui teiste elementidega ühes grupis olevatel üksikutel elementidel esineb rike, kuvatakse vastav elemendigrupp esimesena. Üksikute elementide kuvamiseks valige soovitud elemendigrupp. Vt ka juhendi osa *Elemendigrupi üksikute elementide kuvamine, lehekülg 49*.

11.2 Veateade seadmel

11.2.1 Teate kinnitamine

Teadete kinnitamiseks on kaks võimalust.

- Kõikide kuvatavate teadete kinnitamine: valige **Teate kinnitus**.
- Üksiku teate kinnitamine: valige kõigepealt teade ja vajutage siis nuppu **Teate kinnitus**.

Elemendigrupid

Kõik aadressiga loogilised elemendid kuvatakse loendis.

Kollasel taustal loendiväljad tähistavad kinnitamata veateateid.

Esile tõstmata loendiväljad tähistavad kinnitatud veateateid.

**Pange tähele!**

Ekraanil saab korraga kuvada maksimaalselt nelja veateadet. Kuvatakse ainult need väljad, mida saab kasutada (nt **Teate kinnitus** ja **Reset**).

Täiendavate veateadete kuvamiseks kerige loendis allapoole.

Kuvatakse neli järgmist veateadet.

11.2.2**Veateadete järjekord**

Teated kuvatakse kronoloogilises järjekorras.

**Pange tähele!**

15–30 sekundit pärast viimast nupuvajutust (nt pärast loendis kerimist) kuvatakse loendi alguses uuesti kõige esimene ja viimane veateade.

11.2.3**Teave vigaste elemendigruppide kohta**

Veateade sisaldab teavet järgmiste kohta.

- Elemendi kategooria
- Teate tüüp
- Elemendigrupi aadress
- Üksikute elementide arv, mis põhjustas vea vastavas elemendigrupis
- Teate number
- Lisateave (nt paigalduskoht)

Näide:

Viga		Tsoon	00005	
#001	Kontor 1			(6)

Elemendi kategooria: Erinevad andurid ühes loogilises tsoonis

Teate tüüp: Viga

Elemendigruppide aadress 00005: viies loogiline tsoon põhjustas esimese vea.

Üksikute elementide arv (6): viiendas loogilises tsoonis (00005) põhjustas vea kuus andurit. Kui elemendigrupp koosneb ainult ühest elemendist, siis elementide arvu ei kuvata.

Teate number Veateated on kronoloogiliselt nummerdatud. Teisel real olev teate number näitab, millises järjekorras veateated vastu võeti.
001: esimene ja vanim saabunud veateade.

Loogilise tsooni paigalduskoht Kontor 1

**Pange tähele!**

Olenevalt süsteemi seadistusest kuvatakse kas elemendi loogiline või füüsiline aadress.

11.2.4**Uusim teade**

Uusim teade kuvatakse loendi lõpus.



Pange tähele!

15–30 sekundit pärast viimast nupuvajutust (nt pärast loendis kerimist) kuvatakse loendi alguses uuesti kõige esimene ja vanim veateade.

11.2.5

Elemendigrupi üksikute elementide kuvamine

Elemendigrupi üksikute elementide kuvamiseks valige soovitud elemendigrupp. Kuvatakse üksikute elementide veateated.

11.2.6

Teave üksikute elementide kohta

Veateade sisaldab teavet järgmiste kohta.

- Elemendi kategooria
- Teate tüüp
- Elemendi aadress
- Teate number
- Lisateave (nt paigalduskoht)

Näide.

Viga		Saatja	00026-	004
#002	Kohvik			

Elemendi kategooria:	Saatja
Teate tüüp:	Viga
Elemendi aadress	Järgmine saatja on põhjustanud vea: 00026 - 004: neljas saatja (004) 26. grupis (00026).
Teate number	Veateated on kronoloogiliselt nummerdatud. Teisel real olev teate number näitab, millises järjekorras veateated vastu võeti. 002: teine vastu võetav veateade.
Elemendi paigalduskoht	Kohvik



Pange tähele!

Olenevalt süsteemi seadistusest kuvatakse kas elemendi loogiline või füüsiline aadress.

11.2.7

Lisateabe kuvamine

Lisateabe kuvamiseks üksikute elementide kohta valige soovitud veateade.



Pange tähele!

Kuvatav teade sisestatakse programmeerimistarkvarasse FSP-5000-RPS.

Kuvatakse järgmine teave.

- Elemendi kategooria
- Teate tüüp
- Teate kuupäev ja kellaeg
- Elemendi füüsiline ja loogiline aadress
- Ainult LSN-andurite puhul: anduri tüübi määratlus

- Tegevuse tekst (oleneb seadistusest)

Valige veateadete loendisse naasmiseks **OK. Reset**, vt *Veateate lähtestamine, lehekülg 50*.

Isol., vt *Elemendi blokeerimine, lehekülg 50*. Valige **Üksikasjad** (kui on), et minna veaotsinguks otse vastavasse aknasse **Diagnostika**, vt juhendi osa *Diagnostika, lehekülg 58*.







11.2.8

Signaalid

Optilised signaalid

Veaikoon  süttib kollaselt.

Olenevalt vea tüübist süttib veel üks kollane märgutuli (vt ka juhendi osa *Oleku-LED-id, lehekülg 15*).

-  Süsteemi viga (LED põleb)
-  Toite viga (LED põleb)
-  Anduri viga (LED vilgub)
-  Saatja viga (LED vilgub)
-  Signaalide viga (LED vilgub)
-  Tuletõrjeseadmete juhtimisväljundi viga (LED vilgub)

Akustilised signaalid

Süsteemis kõlab sisemine helisignaal.

Sisemise sumisti ajutiseks vaigistamiseks tehke järgmist.

Vajutage nuppu .

11.3

Veateate lähtestamine



Ettevaatust!

Kui teadet ei ole vaja lähtestada, kaob see ekraanilt kohe, kui viga saab parandatud.

Olenevalt seadistusest pakutakse lähtestamiseks kolme varianti; vt juhendi osa *Häireteate lähtestamine, lehekülg 45*.

Veateate lähtestamiseks on kaks võimalust.

- Valige teatekuvalt **Reset** või
 - valige veateade ja vajutage siis üksikasjavaates nuppu **Reset**
- Valitud element/elementigrupp lähtestatakse.

Kui loendivälja juures on R, ei ole selle elemendi lähtestamine veel lõppenud.

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

Kui elementi ei saa lähtestada, jätkatakse selle kuvamist loendis.

Pärast kõikide elementide lähtestamist kuvatakse ooterežiimi ekraan.

11.4

Elemendi blokeerimine

Vea põhjustanud elemendi blokeerimiseks tehke järgmist.

1. Valige vajalik veateade.
2. Valige **Isol.**



Ettevaatust!

Süsteem ei edasta teavet selle kohta, kas valitud elementi oli võimalik blokeerida. Toimingu jälgimiseks kontrollige elementi.

12 Tasalülitamine

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet:

- *Elementide tasalülitamine ning tasalülituse eemaldamine, lehekülg 52*
- *Tasalülitatud elemendigruppide kuvamine ja nende tasalülituse eemaldamine, lehekülg 53*
- *Kõigi tasalülitatud elementide loendi kuvamine, lehekülg 53*
- *Sumisti tasalülituse rakendamine/eemaldamine, lehekülg 54*
- *Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülituse rakendamine/eemaldamine., lehekülg 54*



Hoiatus!

Tasalülitatud andurite häire- ja veateateid ei kuvata enam.

12.1 Menüü ülevaade

Tasalülitanl soleeri	->	Tasalülitus	->	Tasalül. seadm. kuva	Numbri järgi valik		Tasalülituse summer	Printer
		Isol.		NAC	Edastusseade		KVJ	Uksefiksaatori juhtimine
				Andur	Loogiline tsoon		Tulekustutussü steem	Näidutabloo
				Tasalülimisgrupp	Lisa...	->	Juhtimiseleme nt	Ühenduslüli

12.2 Elementide tasalülitamine ning tasalülituse eemaldamine

Valige alammenüüst vajalik element.



Pange tähele!

Osaliselt tasalülitatud elemente, näiteks silmuseid või tasalülitusgruppe, on võimalik kuvada ja täielikult tasalülitada, vt juhendi osa *Tasalülitatud elemendigruppide kuvamine ja nende tasalülituse eemaldamine, lehekülg 53.*



Pange tähele!

Menüü struktuur võib erineda, olenevalt seadistusest FSP-5000-RPS-is.



Pange tähele!

Olenevalt seadme seadistusest ja struktuurist on võimalik, et signalisatsiooniseadmeid ei saa tasalülitada ühekaupa, vaid üksnes korraga. Sellisel juhul pakutakse valikuloendi asemel loendivälja **NACKõik**.

12.3 Tasalülitatud elemendigruppide kuvamine ja nende tasalülituse eemaldamine

1. Kõigi osaliselt või täielikult tasalülitatud silmuste, loogiliste tsoonide jne kuvamiseks on kaks võimalust.
 - Valige olekuribalt **Tasalülitus**
Kuvatakse erinevate olekute loend. Teine võimalus:
 - valige stardimenüüst **Tasalülitanisoleeri**.
2. Valige **Tasalülitatud** või **Tasalülitus** ja seejärel **Tasalül. seadm. kuva**.
Kuvatakse erinevate elemendikategooriate loend. Loendis olev arv näitab vastavas elemendikategoorias olevate tasalülitatud elementide või elemendigruppide arvu.
3. Valige soovitud loendiväli, nt loogiline tsoon.
4. Valige:
 - **Osalinenbaipass** kõigi osaliselt tasalülitatud loogiliste tsoonide kuvamiseks
 - **Täielikntasalülitus** kõigi täielikult isoleeritud loogiliste tsoonide kuvamiseksOlenevalt valikust kuvatakse kõik osaliselt või täielikult tasalülitatud loogilised tsoonid. Sulgudes olev number, nt (5), näitab tasalülitatud elementide arvu. Kõigi vähemalt ühes loogilises tsoonis olevate elementide puhul tasalülituse eemaldamiseks valige soovitud tsoon ja valige **Un-\nbaipass**.

12.4 Kõigi tasalülitatud elementide loendi kuvamine

12.4.1 Menüü abil

Kõigi tasalülitatud elementide loendi kuvamiseks tehke stardimenüüs järgmine valik.

1. **Tasalülitanisoleeri**
2. **Tasalülitus**
3. **Tasalül. seadm. kuva**
Kuvatakse erinevate elemendikategooriate loend. Loendis olev arv näitab vastavas elemendikategoorias olevate tasalülitatud elementide või elemendigruppide arvu.
4. Valige soovitud elemendikategooria, nt **Andur** .
Kuvatakse kõigi tasalülitatud andurite loend.

Tasalülitatud elementide tasalülituse eemaldamiseks tehke järgmist.

1. Valige soovitud element.
2. Valige **Un-\nbaipass**.
Element ühendatakse uuesti.

12.4.2 Olekuriba abil

Kõigi tasalülitatud elementide loendi kuvamiseks tehke järgmist.

1. Valige olekuribalt **Tasalülitus**.
Kuvatakse mitmesuguste olekute loend.
2. Valige **Tasalülitatud**.
Kuvatakse erinevate elemendikategooriate loend. Loendis olev arv näitab vastavas elemendikategoorias olevate tasalülitatud elementide või elemendigruppide arvu.
3. Valige soovitud loendiväli, nt Andur.
Kuvatakse tasalülitatud elementide loend.

Tasalülitatud elementide tasalülituse eemaldamiseks tehke järgmist.

1. Valige soovitud elemendid.
2. Valige **Un-\nbaipass**.

12.5 Sumisti tasalülituse rakendamine/eemaldamine

Selleks, et vältida näiteks hooldustööde ajal seadmesse akustilise hoiatusheli saatmist, saab seadme sisemise sumisti püsivalt tasalülitada.

Sisemise sumisti tasalülitamiseks tehke stardimenüüs järgmine valik.

1. **Tasalülitamisoleeri**
2. **Tasalülitus**
3. **Lisa...**
4. **Tasalülituse summer**

Sumisti tasalülitatakse ja kasutajaliidese tekst muutub tekstiks **Tasal. eemal. summer**.

Sumisti tasalülituse eemaldamiseks valige 4. toimingus **Tasal. eemal. summer**.



Ettevaatust!

Kui lülitate sisemise sumisti püsivalt välja, ei kõla seadmest häire või vea korral ühtegi helisignaali!

12.6 Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülituse rakendamine/eemaldamine.

Tarkvara FSP-5000-RPS seadistuses on ENO 0000 A - tuletõrje liidesemoodul seadistatud standardi EN54-2 kohaselt väljundina veahoiatusseadmetesse suunamiseks.

Märkus: veahoiatusseadmetesse suunamise väljundi tasalülituse rakendamiseks/eemaldamiseks tuleb teada aadressi (**Grupp** ja **Sub Address**) ning silti, mis on veareleele tarkvara FSP-5000-RPS seadistuses määratud.

12.6.1 Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülitamine

Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülitamiseks tehke stardimenüüs järgmine valik.

1. **Tasalülitamisoleeri.**
2. **Tasalülitus.**
3. **Numbri järgi valik.**
4. Sisestage aadress (**Grupp** ja **Sub Address**), mis on tarkvara FSP-5000-RPS seadistuses

veareleele määratud, ja vajutage sisestusklahvi Enter .

Kuvatakse mitmesuguste olekute loend.

5. Valige loendist väljund veahoiatusseadmetesse suunamiseks ja vajutage nuppu **Tasalülitus.**

Vajadusel sisestage keskseadme kontrollerrisse sisselogimiseks oma kasutajatunnus ja parool.

Veahoiatusseadmetesse suunamise väljund isoleeritakse.

12.6.2 Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülituse eemaldamine

Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülituse eemaldamiseks kaks võimalust:

- tasalülituse eemaldamine stardimenüü kaudu
- tasalülituse eemaldamine olekuriba kaudu

tasalülituse eemaldamine stardimenüü kaudu

Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülituse eemaldamiseks tehke stardimenüüs järgmine valik.

1. **Tasalülitamisoleeri.**
2. **Tasalülitus.**

3. **Tasalül. seadm. kuva.**

Kuvatakse erinevate elemendikategooriate loend.

4. Valige loendist väljund veahoiatusseadmetesse suunamine ja vajutage nuppu **Un-
nbaipass.**

Vajadusel sisestage keskseadme kontrollerrisse sisselogimiseks oma kasutajatunnus ja parool.

Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülitus eemaldatakse.

Tasalülituse eemaldamine olekuriba kaudu

Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülituse eemaldamiseks tehke olekuribal järgmine valik.

1. **Tasalülitus.**

Kuvatakse erinevate olekute loend.

2. **Tasalül. seadm. kuva.**

Kuvatakse erinevate elemendikategooriate loend.

3. Valige loendist veahoiatusseadmetesse suunamise väljund ja vajutage nuppu **Un-
nbaipass.**

Vajaduse korral sisestage keskseadme kontrollerrisse sisselogimiseks oma kasutajatunnus ja parool.

Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülitus eemaldatakse.

13 Blokeerimine

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet:

- *Elementide blokeerimine ja blokeeringu tühistamine, lehekülg 56*
- *Kõigi blokeeritud elementide loendi kuvamine, lehekülg 57*



Ettevaatust!

Blokeeritud andurite häire- ja veateateid ei kuvata enam.

13.1 Menüü ülevaade

Tasalülitanl soleeri	->	Tasalülitus		Kuva blokeeritud seadmed	Numbri järgi valik		Plokirühm	Printer
		Isol.	->	Sireen	Vilkur		KVJ	Üksefiksaatori juhtimine
				Edastusseade	Andur		Tulekustutussü steem	Näidutabloo
				Loogiline tsoon	Lisa...	->	Juhtimiseleme nt	Ühenduslüli

13.2 Elementide blokeerimine ja blokeeringu tühistamine

Valige alammenüüst vajalik element.

Näide:

Anduri blokeerimiseks tehke stardimenüüs järgmine valik.

1. **Tasalülitanlsoleeri**
2. **Isol.**
3. **Andur**

Kuvatakse mitmesugused valikukriteeriumid. Vt ka juhendi osa *Loeteludega töötamine, lehekülg 25*.

4. Valige valikukriteerium, nt **Kirjelduse järgi**.

Kuvatakse andurite loend. Loendis edasi ja tagasi kerimise kohta leiate teavet juhendi osast *Loeteludes kerimine, lehekülg 26*.

5. Valige vajalikud loendiväljad.
Loendiväljad märgistatakse.

6. Valige **Isol..**

Valitud elemendid blokeeritakse.

Elementide blokeeringu tühistamiseks korrake eelmisi toiminguid, kuid valige 6. sammus **Deisol..**



Kui anduri järel on C, siis tähendab see, et andur kuulub suletud gruppi ja seda ei saa eraldi blokeerida. Nii märgistatud anduri blokeerimiseks valige 3. sammus **Loogiline tsoon**.

13.3 Kõigi blokeeritud elementide loendi kuvamine

13.3.1 Menüü abil

Kõigi blokeeritud elementide loendi kuvamiseks tehke stardimenüüs järgmine valik.

1. **TasalülitanIsoleeri**
2. **Isol.**
3. **Kuva blokeeritud seadmed**

Kuvatakse erinevate elemendikategooriate loend. Loendis olev arv näitab vastavas elemendikategoorias olevate blokeeritud elementide või elemendigruppide arvu.

4. Valige soovitud elemendikategooria, nt **Andur** .

Kuvatakse blokeeritud detektorite loend.

Elementide blokeeringu tühistamiseks tehke järgmist.

1. Valige soovitud element.
2. Valige **Deisol.**
Elemendi blokeering tühistatakse.

13.3.2 Olekuriba abil

Kõigi blokeeritud elementide loendi kuvamiseks tehke järgmist.

1. Valige olekuribalt **Tasalülitus**.

Kuvatakse mitmesuguste olekute loend.

2. Valige **Isoleeritud**.

Kuvatakse erinevate elemendikategooriate loend. Loendis olev arv näitab vastavas elemendikategoorias olevate blokeeritud elementide või elemendigruppide arvu.

3. Valige vajalik loendiväli, nt **Andur** .

Kuvatakse blokeeritud elementide loend.

Elementide blokeeringu tühistamiseks tehke järgmist.

1. Valige soovitud element.
2. Valige **Deisol.**
Elemendi blokeering tühistatakse.

14 Diagnostika

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet.

- *Elemendi üksikasjad, lehekülg 58*: diagnostiline teave LSN-mooduli ja valitud LSN-mooduli elementide kohta
- *Moodulid, lehekülg 59*: diagnostiline teave (tarkvaraversioon) ja riistvara diagnostilised andmed moodulite kohta
- *Riistvara, lehekülg 59*: Diagnostiline teave järgmise kohta.
 - *LED-tule kontroll, lehekülg 59*
 - *Ekraani test, lehekülg 59*
 - *Jäljeteave, lehekülg 60*
 - *CAN-siin, lehekülg 61*
- *Keskseadme pass, lehekülg 61*: diagnostiline teave keskseadme kontrolleri kohta
- *Moodulite LED-ekraani katse, lehekülg 61*: moodulite LED-ekraani katsetamine
- *Võrguteenused, lehekülg 61*: teave teiste sõlmede olemasolu kohta süsteemi võrgus
- Häireteadustuse helisüsteemid: diagnostiline teave ühendatud häireteadustuse helisüsteemide (VAS) kohta

14.1 Menüü ülevaade

Diagnostika	->	Elemendi detailandmed	Moodulid
		Riistvara	Keskseadme pass
		Moodulite LED -tulede katse	Sündmuste mälu
		Võrguteenused	VAS

14.2 Elemendi üksikasjad

Diagnostilise teabe kuvamiseks konkreetse mooduli elementide kohta tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Diagnostika**
2. **Elemendi detailandmed**
Kuvatakse LSN-moodulite loend.



Pange tähele!

Mooduli nime ees olevad numbrid tähistavad keskseadme moodulipesa.

1. Valige vajalik loendiväli.
Ekraanil pakutakse mitmesuguseid valikuvõimalusi.
 2. Valige:
 - **Ühe elemendi täielik teave** täielike diagnostiliste andmete kuvamiseks ühe elemendi kohta ühes LSN-mooduli silmuses.
 - **Elemendigrupi teave** konkreetse diagnostilise teabe kuvamiseks mitme valitud LSN-i mooduli elemendi kohta.
 - **Mooduli kõigi elementide teave** konkreetse diagnostilise teabe kuvamiseks kõigi valitud LSN-i mooduli LSN-i elementide kohta.
- Kõigi kolme valikuvõimaluse puhul illustreeritakse järgnevat protseduuri näite abil. Kaks ülejäänud võimalust erinevad sellest vaid pisut.

Näide:

1. Valige **Elemendigrupi teave**.
Kuvatakse valitud LSN-mooduli elementide loend.
2. Valige vajalikud loendiväljad.
Loendiväljad märgistatakse.
3. Valige **Jah**.
Kuvatakse erinevate andmetüüpide loend.
4. Valige soovitud väli.
Väli märgistatakse.
Esitatakse päring iga valitud elemendi andmete kohta.
5. Valige **Alusta**.
Toimingu tühistamiseks valige **Tühista**.
Kuvatakse olekuriba.
6. Valige nooleklahvid lisateabe kuvamiseks.
7. Valige **Uuendamine**, et vajaduse korral andmeid uuendada.

14.3

Moodulid

Diagnostilise teabe kuvamiseks konkreetse mooduli kohta.

1. Valige stardimenüüst **Diagnostika**
2. **Moodulid**
Pakutakse kahte erinevat loendit.
3. Valige üks loend, nt **Numbri järgi**. Loendis kerimise kohta leiate teavet juhendi osast .
Kuvatakse kõigi kasutuses olevate moodulite loend.
4. Valige vajalik loendiväli.
Kuvatakse erinevate teabevalikute loend.
 - **Mooduli pass**
 - **Moodulite ühilduvus**
 - **Mooduli olek**LSN-mooduli puhul pakutakse ka järgmisi valikuvälju.
 - **Mooduli olek ja loendurid**
 - **Loendurite lähtestamine**
5. Valige soovitud teabevalik, nt **Mooduli olek**.
Kuvatakse diagnostiline teave mooduli oleku kohta.
Avaneb olekuriba.
6. Valige nooleklahvid lisateabe kuvamiseks.
7. Valige **Uuendamine**, et vajaduse korral andmeid uuendada.

14.4

Riistvara

14.4.1

LED-tule kontroll

LED-ekraani valgusdiodide katsetamiseks tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Diagnostika**.
2. Valige **Riistvara**.
3. Valige **LED-tulede katse**.
Umbes viieks sekundiks süttivad kõik LED-ekraani valgusdiodid.

14.4.2

Ekraani test

Ekraani toimimise katsetamiseks.

1. Valige stardimenüüst **Diagnostika**.
2. Valige **Riistvara**.
3. Valige **Kuvarikatse**. Tulemused on järgmised:

- Lühikeseks ajaks lülituvad sisse sumisti ja kõik näidikud keskseadme kontrolleriil ja funktsionaalsetel moodulitel.
- Osa ekraanist täitub järjest valge, musta, punase, rohelise ja sinise värviga.
- Ekraan naaseb automaatselt menüüsse **Riistvara**.

14.4.3

Jäljeteave

Paneel suudab salvestada jäljefaile mälukaardile, mis on kasulik ekspertanalüüsiks, kui süsteem käitub ootamatult. Paneel tuleb toime kuni 2 TB suuruste mälukaartidega. Kui kasutate suure mahuga, näiteks 2 TB mälukaarti, pikeneb jäljeteabe kogumise periood. Maksimaalse jäljeteabe saamiseks kasutage tühja mälukaarti.

Jäljeteabe kogumise alustamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige avamenüüst **Diagnostika**.
2. Valige **Riistvara**.
3. Valige **Jäljeteave**.
4. Hankige mälukaart, mis on FAT32-vormingus.
5. Keelake mälukaardi kirjutuskaitse.
6. Sisestage mälukaart keskseadme kontrolleri pessa.
7. Vajutage nuppu **Alusta**.
Teade kinnitab, et paneel kogub jäljeteavet.
8. Laske süsteemil töötada tehnilise toe inseneri soovitatud aja jooksul.

9. Vajutage  väljumiseks ja avamenüüsse naasmiseks.

Kui mälukaart on kehtetu, kontrollige veelkord järgmist.

- Veenduge, et mälukaardi kirjutuskaitse on keelatud.
- Veenduge, et mälukaardi maht ei ületaks 2 TB.
- Veenduge, et mälukaart oleks FAT32-vormingus.

Lisateavet leiate süsteemi käsiraamatu peatükist 5.3 Mälukaartide vormindamine FAT32-s.



Ettevaatust!

Ärge eemaldage mälukaarti, kui paneel kogub jäljeteavet. See võib põhjustada laostunud jäljefaile ja mittetäielikku jäljeteavet.

Jäljeteabe kogumise peatamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige avamenüüst **Diagnostika**.
2. Valige **Riistvara**.
3. Valige **Jäljeteave**.
Teade kinnitab, et paneel kogub jäljeteavet.
4. Vajutage nuppu **Stopp**.
Teade kinnitab, et jäljeteave on mälukaardile salvestatud.
5. Eemaldage mälukaart, kui paneelil kuvatakse teade: **Palun eemaldage mälukaart**.
6. Kui mõni muu protsess kirjutab endiselt teavet mälukaardile, peatage kindlasti see protsess enne mälukaardi eemaldamist.

7. Vajutage  väljumiseks ja avamenüüsse naasmiseks.

Jäljefailide saatmiseks tehnilisele toele toimige järgmiselt.

1. Mälukaardil on üks või mitu kataloogi Pxxxxxxxxxxxxx, kus xxxxxxxxxxxxxx on suvaline kuueteistkümnendarv. Kopeerige kõik need kataloogid arvuti kohalikule kõvakettale.
2. Looge neid katalooge sisaldav arhiiv, näiteks zip või tar.gz.
3. Saatke arhiiv tehnilisele toele.



Pange tähele!

Ärge eemaldage ega nimetage ümber faile.

14.4.4

CAN-siin

Valige **CAN-siin** CAN-liideste oleku kuvamiseks.

14.5

Keskseadme pass

Valige **Keskseadme pass** järgmise diagnostilise teabe kuvamiseks.

- **Seade:** nt AVENAR panel 8000
- **Litsents:** premium/standardne
- **Varundusrežiim:** põhi-/varuseade
- **Valmistamiskuupäev:** nt 1. september 2020
- **Seerianumber:** nt 0431162077011100130
- **Tootenumbr:** nt F01U352441
- **Osaloetelu number:** nt A.11
- **Püsivara tüüp:** ametlik väljalase/privaatne
- **Püsivara versioon:** nt 4.3.0
- **Riistvara versioon:** nt 0-009-016
- **MAC 0 aadressi host:** nt 00:04:63:6D:A1:42

14.6

Moodulite LED-ekraani katse

Valitud moodulite LED-ekraani katsetamiseks tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Diagnostika**
2. **Moodulite LED -tulede katse**

Avaneb mitmesuguste valikukriteeriumide loend.

- Valige **Kõigi moodulite LED-tulede katse** kõigi moodulite LED-ekraanide katsetamiseks.
- Valige **Numbri järgi** või **tüübi järgi** erinevate valitud moodulite LED-ekraani katsetamiseks.

Näide

Mooduli LSN 300 LED-ekraani katsetamiseks tehke järgmist.

1. Valige **tüübi järgi**.
Kuvatakse kõigi moodulitüüpide loend.
2. Valige moodul LSN 300.
Kuvatakse kõigi LSN 300 moodulite loend.
3. Valige vajalik loendiväli (vajalikud loendiväljad). Loendiväljad märgistatakse.
4. Valige **LED-idnsisse**.
LED-id aktiveeritakse umbes viieks sekundiks.



Pange tähele!

Mooduli nime ees olevad numbrid tähistavad seadme moodulipesa.

14.7

Võrguteenused

14.7.1

Suunamistabel

Suunamisteabe kuvamiseks tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Diagnostika**
2. **Võrguteenused**

3. Marsruutimistabel

Kuvatakse tabel suunamisteabega.

Kõik võrgusõlmed, millega on võimalik praegu kasutatava sõlme kaudu ühendust saada ja mis süsteemivõrgus ära tuntakse, on kuvatud jaotises **Sõlm**.

CAN1 > USB1 tähistab praegu kasutatava sõlme liideseid. Selles näites on tegemist 1. sõlme liidestega.

Praegu kasutatava seadme sõlme liidesetüüp on antud jaotises **Liides**.

Määrata saab järgmisi liideseid.

- Liides CAN 1
- Liides CAN 2
- Ethernet 1 (IP multiedastus või UDP-tunnel)
- Ethernet 2 (IP multiedastus või UDP-tunnel)
- Ethernet 3 (IP multiedastus või UDP-tunnel)
- Ethernet 4 (IP multiedastus või UDP-tunnel)
- Liides USB 1

Sõlmede arv, millest loendis oleva sõlmeni jõudmiseks on vaja mööduda, sisestatakse jaotisse **Vahemaa**. Sõlmede puhul, milleni on võimalik IP multiedastuse kaudu otse jõuda, on väärtus 1; sõlmede puhul, mis on ühendatud teiste liideste (nt CAN-i) kaudu sõlmedega, milleni on võimalik jõuda IP multiedastuse kaudu, suureneb väärtus vastavalt vahemike kaupa (nt ühendatud IP multiedastuse kaudu + CAN1/CAN2, väärtus = 2).

Keskseadmetele saab määrata füüsilise sõlme numbri vahemikus 1–64.

14.7.2

Järjepidevuse kontrollimine

Tarkvaras FSP-5000-RPS seadistatud ja keskseadme kontrolleriil määratud võrgusätete vahelised vastuolud kuvatakse jaotises **Diagnostika - Võrguteenused** -

Ühilduvuse kontroll.

1. Valige stardimenüüst **Diagnostika**
2. **Võrguteenused**
3. **Ühilduvuse kontroll**

Kui keskseadme kontrolleri ja tarkvaras FSP-5000-RPS seadistatud võrgusätete vahel tuvastatakse vastuolusid, siis neid näidatakse. Ekraanil saab liikuda nooleklahviga vaadete

Probleem aktiivse konfiguratsiooniga: ja **Arvatav probleem pärast taaskäivitust:** vahel.

Probleem aktiivse konfiguratsiooniga:

Tabelis on näidatud vastuolud keskseadme kontrolleri aktiivse seadistuse („aktiivne”) ja RPS-is seadistatud („seadistatud”) võrgusätete vahel.

Arvatav probleem pärast taaskäivitust:

Tabelis on näidatud vastuolud seadmes juba seadistatud, kuid alles pärast taaskäivitamist jõustuvate võrgusätete („salvestatud”) ja RPS-is seadistatud („seadistatud”) võrgusätete vahel.

14.7.3

Etherneti pesad

Kahe Etherneti pesa mitmesuguseid parameetreid ja olekut kajastava tabeli kuvamiseks tehke järgmist:

1. Valige stardimenüüst **Diagnostika**
2. **Võrguteenused**
3. **Etherneti pordid**

Kuvatakse Etherneti pesa 1 andmed.

Ekraani nooleklahvi abil saab vahetada Etherneti pesa 2, pesa 3 ja pesa 4 andmeid.

Kuvatavate andmete muutmiseks valige **Uuendamine**.

Tabelis kuvatakse järgmiste parameetrite teave.

- **Pesa olek**
- **Lingi olek:** kontrollib võrgukaabli toimimist
- **Kiirus:** võrguühenduse kiirus
- **Tx-kaadrite arv:** edastatud andmepakettide arv
- **Rx-kaadrite arv:** vastuvõetud andmepakettide arv
- **Ühendatud sõlmega:** näitab vaba naabersõlme

14.7.4 Pingimiskäsu saatmine

Teiste sõlmede saadavuse kontrollimiseks võrgus võib saata konkreetsele IP-aadressile pingimiskäsu.

1. Valige stardimenüüst **Diagnostika**
2. **Võrguteenused**
3. **Saada ping-käsk**
4. Sisestage selle võrgusõlme IP-aadress, mille saadavust soovite hinnata, ja valige **Saada ping-käsk**.

IP-aadressi sisestamiseks tehke järgmist.

Puudutage IP-aadressi sisaldavat välja. Valige töötaval keskseadmepanooli nooleklahvidega numbreid ja muutke neid klaviatuuri numbriklahvidega.

Teine võimalus:

puudutage välja **Muuda**. Puudutage välja, mis sisaldab muudetavat numbriplakki. Valige töötava keskseadmepanooli nooleklahvidega soovitud number ja muutke seda klaviatuuri numbriklahvidega.

Kui vastavale võrgusõlmel on juurdepääs olemas, kuvatakse õnnestumisteade.

14.7.5 Kaugteenused

Remote Services pakuvad turvalist Interneti kaugühendust tarkvaraga AVENAR panel 8000/2000 süsteemiintegreerijatele. Kasutada saab järgmisi funktsioone.

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

Nende teenuste kasutamiseks on vaja teenuste Remote Services turvalist võrgulüüsi. Üksikasjalikud juhised teenuste Remote Services seadistamiseks leiate võrgujuhendist.

Remote Connect

Seadme Remote Connect abil saab kasutada kaugkeskseadmelt kõiki hooldus- ja teenindusfunktsioone, mida on võimalik kaugprogrammeerimistarkvaraga FSP-5000-RPS kasutada (nt kaugterminal, keskseadme seadistamine, tõrkeotsing).

Remote Alert

Kui aktiveerite teenuse Remote Alert, saadab AVENAR panel 8000/2000 süsteem vastava olekuteabe ja sündmused (nt häired või veateated) Boschi portaali Remote Portal. Ootamatu sündmuse korral saab edastada näiteks tehnikule SMS-i või meili teel märguande (kui see on kaugportaalis seadistatud), et vajalikke tegevusi saaks kohe alustada.

Lisaks märguannete saatmisele salvestatakse kõik sündmused, mille AVENAR panel 8000/2000 ekspordib, Boschi portaali Remote Portal. Neid koondandmeid saab töödelda ja analüüsida, et võimalikke rikkeid AVENAR panel 8000/2000 võrgus aegsasti tuvastada.

Remote Interact

Remote Interact võimaldab kasutada mobiilseadmete mobiilirakendust Remote Fire Safety. Kasutaja saab häirete või süsteemihoiatuste korral mobiilseadmes kohe tõuketeatise. Lisaks saab kasutaja alla laadida ka varasemaid teateid. Neid teateid saab jagada e-posti, SMS-i või sõnumiteenuse kaudu.

Rakendus teavitab kasutajat ka järgmistest tema süsteemide olekutest: tervislik seisund, ühenduvus, litsentsi kehtivus ja ATS-keskseadme püsivara värskendamise vajadus.

Remote Maintenance

Kui funktsioon Remote Maintenance on aktiveeritud, kogutakse kaugprogrammeerimistarkvara FSP-5000-RPS kaudu vastavate LSN-seadmete ja AVENAR panel 8000/2000 moodulite andmeid ja saadetakse neid Boschi portaali RemotePortal või keskserversüsteemi (CMS) kaudu privaatselt turvalise võrgu kaudu, kus neid saab analüüsida, et pakkuda klientidele ennetavaid teenuseid.



Pange tähele!

Privaatselt turvalise võrgu kaudu pakutav funktsioon Remote Maintenance on saadaval ainult Saksamaal ettevõttega Bosch Energy and Building Solutions teenuselepingu sõlmimisel.

Aknast Remote Services leiate andmeid teenuste Remote Services funktsioonide ja oleku kohta.

- Valige stardimenüüst **Diagnostika**
- **Võrguteenused**
- **Remote Services**

Kuvatakse loend seadistatud funktsiooni puudutava teabega, kus RM tähendus on Remote Maintenance, RA tähendus on Remote Alert. Arvestage, et kogu teabe nägemiseks on vaja nimekirjas alla kerida.

- **Süsteemi nimi:** tarkvaras FSP-5000-RPS süsteemi konfiguratsioonile antud nimi. Kui nime pole seadistatud, kasutatakse süsteemi nimena keskseadme seerianumbrit.
 - **Remote ID:** ühe konkreetse teenusepakkuja tunnusnumber. Remote ID genereeritakse ja edastatakse portaalist RemotePortal. Remote ID sisestamiseks või muutmiseks vt juhendi osa .
 - **System ID:** tähistab ühte AVENAR panel 8000/2000 süsteemi, mis kajastab ühte FSP-5000-RPS konfiguratsiooni. See määratakse keskseadmele portaali RemotePortal serveris.
 - **Remote Services olek:** **cLubatud** näitab, kas kaugühendus portaali RemotePortal serveriga on seadistatud. (**Võimaldatud/Isoleeritud**).
 - **Ühenduse olek:** olemas ainult keskseadmel, mis on seadistatud lüüsiadmena. Näitab, kas ühendus portaali RemotePortal serveriga on aktiivne (**OK/Tagasiside ootamine/Ühendus ebaõnnestus**).
 - **Režiim Remote Maintenance: / Remote Alerti olek:** näitab, kas vastav funktsioon aktiveeriti programmeerimistarkvaras FSP-5000-RPS.
 - **RM/RA: viimase edastuse olek:** viimase andmeedastuse olek LSN-seadmetest, mis on ühendatud portaali RemotePortal serveri ATS-keskseadmega (**OK/ebaõnnestus / autentimine ebaõnnestus**)
 - **RM/RA: viimase edastuse kuupäev:** viimase andmeedastuse kuupäev LSN-seadmetest, mis on ühendatud portaali RemotePortal ATS-keskseadmega.
- Privaatselt turvalise võrgu puhul:**
- **Serveri IP-adr: c...** andmeid koguva ja vastuvõtva serveri IP-aadress
 - **Serveri port:** andmeid koguva ja vastuvõtva serveri pordinumber.

Kui keskseadmel on määratud Remote ID, püüab see portaaliga RemotePortal automaatselt ühendust luua. Käsitsi ühendamiseks valige **Ühenda serveriga**.

14.8 Häireteadustuse helisüsteemid (VAS)

Tarkvaraga AVENAR panel 8000/2000 saab ühendada kaks erinevat häireteadustuse helisüsteemi, kasutades funktsiooni Smart Safety Link.

- VAS jadaliidese mooduli kaudu (Plena)
- VAS üle IP (PRAESENSA, PAVIRO, Praesideo)

Kuvatav diagnostiline teave oleneb tarkvara AVENAR panel 8000/2000 jaoks seadistatud häireteadustuse helisüsteemist.

1. Valige stardimenüüst **Diagnostika**.
2. Valige **VAS**.

Kuvatakse üks järgmistest VAS-idest:

14.8.1 Plena

Kuvatakse järgmine teave.

- Probleem (jah/ei)
- Hädalukord (jah/ei)
- Rike (jah/ei)
- Sisemine jälgimine (jah/ei)
- Jälgimisaeg (sek)
- Algkäivitusfaas on lõppenud (jah/ei)
- Kontrolleri rike (jah/ei)
- Rike ruuteris (jah/ei)

14.8.2 PRAESENSA / PAVIRO / Praesideo

Litsents: tarkvarakontroll, kas ATS-keskseade sisaldab premium-litsentsi.

- **OK:** premium-litsents on saadaval.
- **Puudub:** premium-litsents pole saadaval. Vahetage standardlitsents premium-litsentsi vastu.
- **Ühenduse katkestamine x tunni pärast:** kui premium-litsents puudub, katkestab süsteem VAS-iga 72 tunni pärast automaatselt ühenduse. Loendur näitab järelejäänud aega.

Olek: näitab, kas paneel on loonud ühenduse VAS-iga.

- **Ühendatud:** ühendus on loodud.
- **Ühendamata:** ühendust ei loodud.

Rike: ATS-keskseadme OIP-, TLS- või TCP-ühenduse ingliskeelne tõrketeade. Nähtav olekute

Olek: Ühendamata korral.

VAS Olek: näitab, kas VAS on veast teatanud.

- **Pole saadaval:** kontrolli pole võimalik läbi viia, näiteks ühenduse katkemise tõttu.
- **OK:** VAS ei ole teatanud ühestki veast.
- **Rike:** ühendatud VAS teatab veast. Kontrollige VAS-i. Lähtestage viga VAS-is.

Päästikud: tarkvarakontroll, kas configureeritud virtuaalsed VAS-i päästikud on saadaval virtuaalsete sisenditena VAS-i konfiguratsioonis.

- **Pole saadaval:** kontrolli pole võimalik läbi viia, näiteks ühenduse katkemise tõttu.
- **OK:** kõik virtuaalsed VAS-i päästikud on VAS-is saadaval virtuaalsete sisenditena.
- **Sobimatus:** virtuaalsed VAS-i päästikud ei vasta VAS-is saadaolevatele virtuaalsetele sisenditele. Kontrollige konfiguratsiooni.

Sert

- Kordumatu SHA-1 sõrmejälj, mis tuvastab, milline krüpteerimissert on ATS-keskseadmes saadaval.

- See string peab ühtima FSP-5000-RPS-is ja ühendatud VAS-is kuvatud stringiga.
- Kuvatakse ainult esimesed 30 tähemärgist 40-st-
- Nähtav ainult krüptitud ühenduse korral.

Ühilduvus: näitab, kas ühendatud VAS-i püsivara versioon vabastatakse ATS-keskseadmega ühendamiseks.

- **Pole saadaval:** kontrolli pole võimalik läbi viia, näiteks ühenduse katkemise tõttu.
- **OK:** VAS sobib.
- **Hoiatus:** kontrollige VAS-i püsivara versiooni.

Teenus: näitab, kas paneelil on juurdepääs OIP-teenusele.

- **OK:** OIP-teenus töötab ATS-keskseadmest
- **Ühendamata:** OIP-teenus ei tööta. Lähtestage ATS-keskseade kasutajaliidese kaudu.

viga: näitab liidese ühendusvigade arvu alates ATS-keskseadme viimasest taaskäivitusest.

IP-aadress: VAS-i konfigureeritud IP-aadress.

Pordi #: VAS-i konfigureeritud pordi number.

- 9401: Praesideo ja PAVIRO pordi number
- 9403: PRAESENSA pordi number

VAS-i saadavuse kontrollimiseks vajutage nuppu **Saada ping-käsk**.

15 Hooldus

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet:

- Omakatse: vt *Hooldus – omakatse, lehekülg 69*
- Keele muutmine, lehekülg 67
- Väljundite aktiveerimine, lehekülg 67
- Saatja aktiveerimine, lehekülg 68
- Anduri eemaldamine
- Sündmuste logi: vt *Hooldus – sündmuste logi, lehekülg 73*
- Sumisti tasalülitamine / tasalülituse eemaldamine, lehekülg 68

15.1 Menüü ülevaade

Hooldus	->	Omakatse	Keele muutmine
		Väljundite aktiveerimine	Sideseadmenaktiveerimine
		Sündmuste mälu	Tasalülituse summer

15.2 Keele muutmine



Pange tähele!

Keelt saab muuta kõige kiiremini otsetee kaudu, vt ka juhendi osa *Menüükeele vahetamine, lehekülg 29*.

Menüü keele muutmiseks on kaks võimalust.

- Menüü abil
- Otsetee sisestamine; vt *Menüükeele vahetamine, lehekülg 29*.



Pange tähele!

Kui süsteem pärast volukatkestust või aku tühjenemist käivitub, aktiveeritakse uuesti programmeerimistarkvaras FSP-5000-RPS määratud vaikekeel .

Menüü kaudu valimine

1. Valige stardimenüüst **Hooldus**
2. **Keele muutmine**
Kuvatakse loend keeltest, mida saab valida.
3. Valige soovitud keel.
Ekraanid kuvatakse nüüd valitud keeles.

15.3 Väljundite aktiveerimine

1. Valige stardimenüüst **Hooldus**
2. **Väljundite aktiveerimine**
Kuvatakse erinevad elementide kategooriad.
3. Valige kategooria või **Numbri järgi valik** ja sisestage otsinguaknasse elemendi number; vt ka juhendi osa *Funktsiooni/elemendi otsimine, lehekülg 27*
4. Valige vajalikud loendiväljad. Loendiväljad märgistatakse.
5. Valige **Sees** valitud teavitusseadmete aktiveerimiseks.
Valitud signalisatsiooniseadmed aktiveeritakse.
6. Valige **Kõik** kõigi teavitusseadmete aktiveerimiseks.
7. Valitud elementide aktiveerimise lõpetamiseks korrake samu toiminguid, kuid valige 5. sammus **Väljas**.

**Pange tähele!**

KVJ elementide kategoorias kuvatakse ka funktsioon **Autom.**. Valige see funktsiooniväli näiteks ventilaatorile automaatrežiimi määramiseks.

15.4**Saatja aktiveerimine**

Saatja aktiveerimiseks tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Hooldus**
2. **Sideseadmenaktiveerimine**

Kuvatakse elementide loend. Loendis navigeerimise kohta leiate teavet juhendi osast *Loeteludega töötamine, lehekülg 25*.

3. Valige vajalikud loendiväljad.
Loendiväljad märgistatakse.
4. Valige **Sees**.
Valitud saatjad aktiveeritakse.

Valitud elementide aktiveerimise tühistamiseks tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Hooldus**
2. **Sideseadmenaktiveerimine**
3. Valige aktiveeritud saatjate loendiväljad.
4. Valige **Väljas**.
Saatjad pole enam aktiivsed.

15.5**Sumisti tasalülitamine / tasalülituse eemaldamine**

Selleks, et vältida näiteks hooldustööde ajal seadmesse akustilise hoiatusheli saatmist, saab seadme sisemise sumisti püsivalt tasalülitada.

Sisemise sumisti tasalülitamiseks tehke stardimenüüs järgmine valik.

1. **Hooldus**
2. **Tasalülituse summer**

Sumisti tasalülitatakse ja kasutajaliidesel kuvatakse tekst **Tasal. eemal. summer**.

Sumisti tasalülituse eemaldamiseks valige 2. sammus **Tasal. eemal. summer**.

**Pange tähele!**

Kui lülitate sisemise sumisti püsivalt välja, ei kõla seadmest häire või vea korral ühtegi helisignaali!

16 Hooldus – omakatse



Pange tähele!

Terminoloogia

Mõiste **Omakatse**, mida kasutatakse ATS-keskseadmel ja dokumentides, vastab standardi EN54-2 mõistele **Katsetingimus**.

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet:

- *Omakatsegrupid, lehekülg 69*
- *Omakatse alustamine ja lõpetamine, lehekülg 71*
- *Kõigi elementide omakatse lõpetamine, lehekülg 71*
- *Katsetatud ja katsetamata elementide kuvamine, lehekülg 72*
- *Katsetatud elementide lisamine omakatsegruppi, lehekülg 72*

Omakatsest annab märku kollane LED keskseadmel.



Ettevaatust!

Omakatsetatavate andurite häireid ega veateateid ei edastata saatjatesse ega kustutussüsteemidesse.



Pange tähele!

Kui signalisatsiooniseade omakatse ajal aktiveerub, siis kõlab sellest tegeliku häire omast erinev signaal.

16.1 Omakatsegrupid

Elementide omakatsegruppi lisamiseks on järgmised võimalused.

- Üksikute elementide valimine loenditest ja/või
- eelnevalt määratud vähemalt üht elementi sisaldavate omakatsegruppide valimine.

On olemas 12 eelseadistatud omakatsegruppi. Võimalike omakatsegruppide arv on eelnevalt määratud: jaanuarist detsembrini.

Näide:

Andurid, mida on vaja katsetada mais, võivad olla lisatud gruppi nimega mai.

Gruppi saab lisada uusi elemente ning juba lisatud elemente saab grupist kustutada.



Pange tähele!

Isegi juhul, kui kõik elemendid on grupist (nt. jaanuar) kustutatud, kuvatakse see grupp ikka loendis.

16.1.1 Elementide lisamine või kustutamine

Elementide lisamiseks omakatsegruppi või nende eemaldamiseks sellest tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Hooldus**
2. **Omakatse**
3. **Moodusta / muuda testigrupp**
Kuvatakse erinevate omakatsegruppide loend.
4. Valige omakatsegrupp, nt veebruar.
Saate valida mitmesuguste variantide hulgast.
 - **Kustuta kõik:** kustutab kõik elemendid valitud grupist.
 - **Kuva /\nKustuta:** kustutab kõik elemendid antud omakatsegrupist ja kustutab üksikuid elemente.

- **Lisa:** kuvab kõik elemendid, mida pole veel omakatsegruppi määratud, ja lisab üksikuid elemente.
- **Tühista:** tühistab toimingut.



Pange tähele!

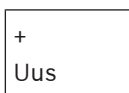
Kustutatud elemendid lisatakse gruppi **Määramata elemendid**.

Funktsiooni ümberlülitamine

Uusi elemente saab lisada ja olemasolevaid kustutada igas alammenüüs.

Lisa

Kui üks funktsiooniväli on valitud, siis ekraan muutub ja saab kasutada uut funktsiooni.



Valige see funktsiooniväli mõne uue elemendi lisamiseks.

Kuvatakse ainult need elemendid, mis ei ole veel ühegi omakatsegrupiga seotud.

Kuvatakse erinevad elementide kategooriad.

1. Valige soovitud kategooria.
Kuvatakse elementide loend. Vt ka juhendi osa *Loeteludega töötamine, lehekülg 25*.
2. Valige element.
Element märgistatakse.
3. Valige **Lisa**.
Valitud element lisatakse gruppi.

Kustuta



Valige see funktsiooniväli mõne elemendi kustutamiseks.

Kuvatakse ainult valitud omakatsegrupi elemendid.

1. Valige element.
Element märgistatakse.
2. Valige **Kustuta**.
Valitud element kustutatakse grupist.

Näide:

1. Valige **Kuva** /\n**Kustuta**.
Elementide kustutamiseks valitud grupist tehke järgmist.
2. Valige üks või mitu loendivälja.
Loendiväljad märgistatakse. Loendis navigeerimise kohta leiate teavet juhendi osast *Loeteludes kerimine, lehekülg 26*.
3. Valige **Kustuta**.
Element kustutatakse valitud grupist. Loendivälja enam ei kuvata.

Uute elementide lisamiseks tehke järgmist.

1. Valige **Uus**.
Ekraan muutub. Kuvatakse mitmesugused elemendikategooriad, milles on elemente, mis ei ole veel ühegi omakatsegrupiga seotud.
2. Valige soovitud elemendikategooria.
3. Valige vähemalt üks loendiväli.
Loendiväljad märgistatakse.

4. Valige **Lisa**.
Valitud element lisatakse valitud omakatsegruppi.

Nime muutmise

Sisend- või väljundgrupi nime muutmiseks tehke järgmist.

1. Kirjutage nimi üle; vt *Numbrite ja teksti sisestamine, lehekülg 28*.
2. Valige **OK**.
Uus nimi on kinnitatud.

16.2 Omakatse alustamine ja lõpetamine



Pange tähele!

Andmed iga omakatse kuupäeva ja kellaja kohta säilitatakse sündmuste logis. Need andmed saab välja printida. Vt *Hooldus – sündmuste logi, lehekülg 73*.

16.2.1 Omakatse alustamine

Omakatse jaoks elementide valimiseks ja nende omakatseolekusse lülitamiseks tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Hooldus**
2. **Omakatse**
3. **Omakatse alust. / lõpet.**
Kuvatakse erinevad elementide kategooriad.
4. Valige:
 - **Lisa...** täiendavate kategooriate kuvamiseks või
 - ühe kategooria kuvamiseks või
 - **Numbri järgi valik** ja sisestage otsinguaknasse elemendi number; vt ka juhendi osa *Funktsiooni/elemendi otsimine, lehekülg 27*.



Pange tähele!

Kui valite elemendikategooria **Silmus**, **Loogiline tsoon**, **Andur** või **Omakatsegrupp**, palutakse teil valida omakatse tüüp. Valige **Omakatse jadamisi** iga üksiku anduri (optilise, keemilise või soojusanduri) kontrollimiseks või valige **Omakatse korruga** andurite kombinatsiooni katsetamiseks, kasutades kombineeritud käivitussüsteemidega katsetamiseseadet mitme anduri korruga katsetamiseks.

Näide.

1. Valige **Omakatsegrupp**.
2. Valige **Omakatse jadamisi** või **Omakatse korruga**
Kuvatakse omakatsegruppide loend. Loendis navigeerimise kohta leiate teavet juhendi osast *Loeteludes kerimine, lehekülg 26*.
3. Valige soovitud loendiväli.
Väli märgistatakse.
4. Valige **Sees**.
Valitud omakatsegrupp lülitatakse omakatseolekusse.

16.2.2 Omakatse lõpetamine

Selle omakatsegrupi omakatse lõpetamiseks tehke järgmist.

1. Märgistage valitud omakatsegrupp.
2. Valige **Väljas**.

16.3 Kõigi elementide omakatse lõpetamine

Kõigi omakatsegruppide ja elementide omakatse lõpetamiseks tehke järgmist.

1. Valige olekuribalt **Lõpeta**.
Ekraanil kuvatakse mitmesuguseid võimalusi.
2. Valige **Jah** kõigi omakatsegruppide ja elementide omakatse lõpetamiseks. Valige **Ei** toimingu tühistamiseks ja eelmisele ekraanile naasmiseks.
Omakatse lõpetatakse kõigi katsegruppide puhul.

16.4 Katsetatud ja katsetamata elementide kuvamine



Pange tähele!

Saate valida katsetatud või katsetamata elementide kuvamise käimasolevas omakatses.

Valige olekuribalt **Väljumine**.

Käimasoleva omakatse puhul pakutakse järgmisi valikuid.

- Valige **Katsetamata** nende elementide kuvamiseks, mis katse jooksul ei reageerinud või mida pole katsetatud.
- Valige **katsetatud** nende elementide kuvamiseks, mida katsetati ja mis reageerisid.

16.5 Katsetatud elementide lisamine omakatsegruppi



Pange tähele!

Teise omakatsegruppi saab määrata ainult käimasoleva omakatse läbinud elemente.

Omakatse lõpetamisel saate määrata katsetatud elemendid teise omakatsegruppi (näiteks uueks omakatsetamiseks).

1. Valige olekuribalt **Väljumine**.
Ekraanil pakutakse mitmesuguseid võimalusi.
Valige **Katsetatud elementidenmääramine omakatsegruppi** katsetatud elementide määramiseks käimasolevast omakatses järgmise omakatse katsegruppi.
Kuvatakse erinevate omakatsegruppide loend.
2. Valige loendist omakatsegrupp. Loendis navigeerimise kohta leiate teavet juhendi osast *Loeteludes kerimine, lehekülg 26*.
Ekraanil pakutakse kahte võimalust.
 - Valige **Lisa katsegrupile** käimasolevas omakatses katsetatud elementide määramiseks valitud omakatsegruppi.
 - Valige **Omakatsegrupinülekirjutamine** valitud omakatsegruppi elementide asendamiseks käimasoleva omakatse katsetatud elementidega.

17 Hooldus – sündmuste logi

Sündmuste logis salvestatakse kuupäeva ja kellaaja järgi kõik andmed konkreetsete sündmuste ja seadmetüüpide kohta. Ainult valitud andmete kuvamiseks on võimalik kasutada filtreid.

Lisaks menüü ülevaatele sisaldab käesolev peatükk teavet järgmiste teemade kohta.

- *Filtrite valimine, lehekülg 73*
- *Filtrite määramine, lehekülg 73*
- *Filtri muutmine, lehekülg 74*
- *Mitme filtri kombineerimine, lehekülg 74*
- *Olekuriba funktsioonid, lehekülg 74*
- *Andmete väljaprintimine, lehekülg 74*

17.1 Filtrite valimine

Saadaval on järgmised filtrid.

Filter	Andmed, filtreerimisalus ...
Ilma filtrita	Kõik andmed
Kogu sündmustemälunFiltri kustutamine	Kuvab kõik andmed, näidates ära sündmuse numbri, kuupäeva, kellaaja, elemendi numbri ja teate tüübi. Olemasolevad filtrid kustutatakse.
Ajavahemik	Algkuupäev, lõppkuupäev ja kellaage
Sündmusetüübid	Teatetüübid, nt Rike
Seadmetüübid	Seadmetüübid, nt Andurid
Aadressivahemik	Aadresside vahemik süsteemis
Juhtimiskäsud	Valitud funktsiooniväljad, näiteks Teate kinnitus või Reset .
Omakatse	Omakatserežiimi lülitatud elemendid

Kui on määratud vähemalt üks filter, tõstetakse väli **Filtrinmuutmine** olekuribal tumedama värviga esile.

17.2 Filtrite määramine

Ainult kindlate andmete kuvamiseks on võimalik kasutada filtreid.

Näide.

Ainult konkreetse sündmusega (nt rikkega) seoses salvestatud andmete kuvamiseks tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Hooldus**
2. **Sündmuste mälu**
3. Valige filter **Sündmusetüübid**.
Kuvatakse kõigi sündmusetüüpide loend.
4. Valige loendiväli, nt **Rike**.
Olekuribal on väljal **Filtrinmuutmine** must taust. Vt ka juhendi osa *Filtri muutmine, lehekülg 74*.
5. Valige **Kuvansündm.\nmälu**.
Kuvatakse kõigi rikketeadete loend. Sündmused on sorditud kasvavas järjestuses kuupäeva ja kellaaja järgi.
Veateated on kronoloogiliselt nummerdatud. Esimene number näitab, millises järjekorras veateated vastu võeti.

17.3 Filtri muutmine

Igas filtrimenüüs on võimalik olekuriba abil uus filter valida.

1. Valige allpool valikuribalt **Filtrinmuutmine**.
Kuvatakse mitmesugused filtrid.
2. Valige üks kuvatud filtritest.
Kuvatakse loend filtreeritud andmetega.

17.4 Mitme filtri kombineerimine

On võimalik määrata mitu filtrit ja kuvada kõik filtreeritud andmed loendis. Filtri **Seadmetüübid** kombineerimiseks filtriga **Sõnumitüübid** tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Hooldus**
2. **Sündmuste logi**
3. Valige filter, nt **Seadmetüübid**.
4. Valige loendist **Filtrinmuutmine**.
5. Valige kuvatud loendist soovitud seadmetüübid.
6. Korrake toiminguid 4–5, kuni kõik soovitud filtrid on valitud.
Kombineeritud filtrite kõigi filtreeritud andmete kuvamiseks tehke järgmist.
7. Valige **Kuva filtreeritud tulemust**.

17.5 Olekuriba funktsioonid

Pakutakse järgmisi funktsioone.



Stardilehe olekuribale liikumiseks vajutage olekuribal või puuteväljal topeltnoole klahvi.

Filtrinmuutmine	Kui sellel väljal on must taust, on määratud mõni filter. Teise filtri määramiseks valige see väli.
Mine #-ni	Valige mõne konkreetse sündmuse number. Valitud numbriga sündmus kuvatakse loendi alguses.
Minenpäevani	Sisestage kuupäev. Loendis kuvatakse kõik selle kuupäevaga sündmused.
Prindi	Prindib terve kuvatud loendi või ainult osa sellest.
Väljumine	Lõpetage sisestamine ja liikuge menüü Hooldus ülevaatesse.

17.6 Andmete väljaprintimine

Välja saab printida terve loendi või selle konkreetse osa. Loendis kuvatud andmete väljaprintimiseks tehke järgmist.

1. Valige olekuribalt **Prindi**.
Pakutakse kahte võimalust.
 - **Kogu loetelu:** valitud on terve loend.
Loendi printimiseks jätkake 6. toiminguga.
 - **Määra vahemik:** konkreetse loendi osa määramine.
Prinditava loendi osa määramiseks on kaks järgmist võimalust.
 - Sündmuste arvu piiramine, alustades uusimast sündmusest.
 - Kindla vahemiku määramine sündmuste numbrite lisamise kaudu.
2. Valige **Määra vahemik**.
Ekraanil pakutakse kahte võimalust.
3. Märkige ruut ühe valiku ees.

– **Prinditavate sündmuste arvalates viimasest:**

Sisestage siia, mitu sündmust tahate välja printida, alustades uusimast sündmusest.

– **Prinditud sündm. numbrid:**

Kindla vahemiku printimiseks sisestage sündmuste numbrid.

Valikuväljale märgitakse linnuke.

4. Sisestage soovitud numbrid.
5. Valige sisestuse kinnitamiseks **OK**.
Kuvatakse printerite loend, mille hulgast valida.
6. Valige printer.
7. Valige **Prindi**.
Loend prinditakse.

Sündmuste numbrid

Sündmuste numbrite uuesti kuvamiseks tehke järgmist.

1. Valige **Kuva sündmuste numbrid**.

2. Ekraanilt väljumiseks vajutage nuppu



18 Päeva- ja öörežiim

Selles peatükis on info järgmiste punktide kohta.

- Päeva- ja öörežiimi vahetamine
- Öörežiimi lähtestamise kellaaja muutmine

Sissetuleva häire käsitlemisviis on oleneb sellest, kas süsteem on päeva- või öörežiimis, vt juhendi osa *Tulekahjuhäire, lehekülg 42*.



Ettevaatust!




Öörežiim on kõrgeima turbetasemega, kuna kõik sissetulevad häired edastatakse välistele asutustele.



Pange tähele!

Olenevalt kasutatavast kaitsetasemest ei saa kõiki andureid päevarežiimi lülitada.

Järgmised sümbolid olekuribal näitavad, millisesse režiimi keskseade on lülitatud. Võrgustatud keskseadmete korral on öörežiimis keskseadmetel kuvatud öö-/päevarežiimi kombineeritud ikoon, kui vähemalt üks keskseade võrgus on päevarežiimis.

		Iseseisev	Võrk
	Öörežiim	Keskseade on öörežiimis	Kõik antud võrgus olevad keskseadmed on öörežiimis
	Päevarežiim	Keskseade on päevarežiimis	-
	Öö-/päevarežiimi kombinatsioon	-	Keskseade on öörežiimis, kuid vähemalt üks muu antud võrgus olev keskseade on päevarežiimis



Pange tähele!

Pange tähele, et pärast saatmisviga võib olla vaja päeva-/öörežiim teistel keskseadmetel käsitsi sünkroonida, et praegune režiim õigesti kuvataks.

18.1 Päeva- ja öörežiimi vahetamine



Pange tähele!

Olenevalt programmeerimisest lülitub keskseade eelnevalt määratud ajal automaatselt päevarežiimist öörežiimi.

Päeva- ja öörežiimi vahetamiseks on kaks võimalust.

- Muutmine menüü kaudu
- Muutmine olekuriba kaudu

Muutmine menüü kaudu

Olenevalt režiimist, millesse keskseade lülitatud on, kuvatakse stardimenüüs **Päevaolekule lülitamine** või **Ööolekule lülitamine**.

1. Keskseade on öörežiimis: valige päevarežiimi lülitamiseks **Päevaolekule lülitamine**.

2. Kinnitage valik nupuga **Päevaolekule lülitamine**.

Keskseade lülitatakse päevarežiimi.

Toimingu tühistamiseks valige **Tühista**.

Kui keskseade on päevarežiimis, valige öörežiimi lülitamiseks **Ööolekule lülitamine**.

Muutmine olekuriba kaudu

Keskseade on öörežiimis. Seadme päevarežiimi lülitamiseks tehke järgmist.

- ▶ Vajutage nuppu



- ▶ Valige **Päevaolekule lülitamine** kinnitamiseks või **Tühista** toimingu tühistamiseks.

Keskseade on päevarežiimis. Seadme öörežiimi lülitamiseks tehke järgmist.

- ▶ Vajutage nuppu



- ▶ Valige **Ööolekule lülitamine** valiku kinnitamiseks või **Tühista** toimingu tühistamiseks.

18.2

Üksikasjade kuvamine

Nii päeva- kui ka öörežiimis on võimalik kuvada loend kõigist keskseadme loogilistest tsoonidest, mis on parajasti päevarežiimi lülitatud.

Kõigi päevarežiimis andurigruppide loendi kuvamine

1. Valige stardimenüüst **Päevaolekule lülitamine** või **Ööolekule lülitamine**, olenevalt selles, millises režiimis keskseade parajasti on, või valige olekuribalt päevarežiimi või öörežiimi ikoon.
2. Valige **Üksikasjade kuvamine**.
Kuvatakse kõigi päevarežiimi lülitatud loogiliste tsoonide loend.

18.3

Öörežiimi lähtestamise kellaaja muutmine



Ettevaatust!

Kui süsteem on pärast toitekatkestust või akuriket uuesti käivitunud, lähtestatakse tarkvaras FSP-5000-RPS vaikimisi kasutatav lähtestamisaeg.



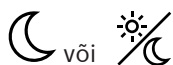
Pange tähele!

Olenevalt konfiguratsioonist võib lähtestamise aeg olla muudetav. Muudatusi on võimalik teha ainult jooksva päeva kohta. Muudatusi on võimalik teha ainult sel juhul, kui aeg on programmeerimistarkvaras juba antud päeva kohta määratud.

Lähtestamise aega saab päeva- või öörežiimis muuta.

Öörežiimi lähtestamise kellaaja muutmiseks tehke järgmist.

- ▶ Valige olekuribalt



või

valige stardimenüüst **Päevaolekule lülitamine**.

1. Valige **Ööolekule tagasilülimisenaaja muutmine**.

2. Sisestage vajalikud numbrid.
Valige **OK** sisestuse kinnitamiseks või **Tühista** toimingu tühistamiseks.
Sisestused kinnitatakse.

Lähtestamisaja muutmiseks päevarežiimist öörežiimiks tehke järgmist.

1. Valige olekuribalt



2. või
valige stardimenüüst **Ööolekule lülitamine**.
3. Valige **Aja muutmine**.
4. Sisestage vajalikud numbrid.
Valige **OK** sisestuse kinnitamiseks või **Tühista** toimingu tühistamiseks.

19 Konfiguratsioon

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet:

- Füüsilise sõlme aadress (PNA/RSN), lehekülg 79
- Grupi seadistus, lehekülg 79
- Anduri tundlikkus, lehekülg 81
- Operaator, lehekülg 81
- Elementide ümbernimetamine, lehekülg 82
- Võrguteenused, lehekülg 83
- Ülevaade, lehekülg 83

19.1 Menüü ülevaade

Seadistus	->	Määra füüsilise sõlme aadress (PNA/RSN)	Gruppide määramine
		Anduri tundlikkus	Kasutaja
		Elementide ümbernim.	Ülevaade
		Võrguteenused	Tarkvarateave...

19.2 Füüsilise sõlme aadress (PNA/RSN)

Keskseadme füüsilise sõlme aadress (RSN) määratakse keskseadme püsivaras keskseadme esmakordsel sisselülitamisel, mehaanilised pöördlülitid puuduvad. See peab ühtima programmeerimistarkvaras seadistatud füüsilise sõlme aadressiga. Pärast füüsilise sõlme aadressi (RSN) muutmist tuleb seade taaskäivitada.

Füüsilise sõlme aadressi muutmiseks sisestage number vahemikus 1–64. Valige **OK ja taaskäivita** muudatuse rakendamiseks.

19.3 Grupi seadistus

Programmeerimistarkvara FSP-5000-RPS abil saab luua erinevaid gruppe: tasalülitus-, isoleerimis- ja omakatsesgruppe ning sisend-/väljundgruppe.

Iga grupp võib koosneda ühest või mitmest elemendist.

Sisendgruppid koosnevad mitmest andurist ja/või loogilisest tsoonist; väljundgruppid koosnevad signalisatsiooniseadmetest ning saatjatest. Määrake programmeerimistarkvara abil, milline sisendgrupp aktiveerib millise väljundgruppi.

Keskseadme kontrolleri abil saab teha järgmist.

- Elementide lisamine gruppidesse või eemaldamine gruppides.
- Gruppide ümbernimetamine.

19.3.1 Lisamine või kustutamine

Elementide lisamiseks gruppi või nende eemaldamiseks sellest tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Seadistus**
2. **Gruppide määramine**
3. Valige vajalik grupi tüüp.
Kuvatakse kaks erinevat loendit.
4. Valige üks loend, nt **Kirjelduse järgi**.
Kuvatakse erinevate sisendgruppide loend.
5. Valige vajalik loendiväli.
Loendiväli on märgistatud.
Saate teha mitu valikut.

- **Kustuta kõik:** kustutab kõik elemendid valitud sisendgrupist.
- **Kuva /\nKustuta:** kuvatakse kõik valitud sisendgrupi elemendid ja saate üksikuid elemente kustutada.
- **Lisa:** kuvab kõik elemendid, mida pole veel sisendgruppi määratud, ja lisab üksikuid elemente.
- **Tühista:** tühistab toimingut.
Sisendgrupi nime muutmiseks vt juhendi osa .

Omakatsegrupp

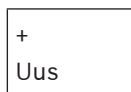
Omakatsegrupi elementide kuvamiseks ja elementide kustutamiseks või lisamiseks vt juhendi osa *Omakatsegrupid, lehekülg 69*.

Funktsiooni ümberlülitamine

Uusi elemente saab lisada ja olemasolevaid kustutada igas alammenüüs.

Kui üks funktsiooniväli on valitud, siis ekraan muutub ja saab kasutada uut funktsiooni.

Lisa



Valige see funktsiooniväli mõne uue elemendi lisamiseks.

Kuvatakse ainult need elemendid, mis ei ole veel seotud ühegi sisendgrupiga.

Kuvatakse erinevad elementide kategooriad.

1. Valige soovitud kategooria.
Kuvatakse elementide loend.
2. Valige element.
Element märgistatakse.
3. Valige **Lisa**.
Valitud element lisatakse gruppi.

Kustuta



Valige see funktsiooniväli mõne elemendi kustutamiseks.

Kuvatakse ainult antud sisendgrupi elemendid.

1. Valige element.
Element märgistatakse.
2. Valige **Kustuta**.
Valitud element kustutatakse grupist.

Näide:

1. Valige **Kuva /\nKustuta**.
Elementide kustutamiseks valitud grupist tehke järgmist.
2. Valige üks või mitu loendivälja.
Loendiväljad märgistatakse.
3. Valige **Kustuta**.
Element kustutatakse valitud grupist. Loendivälja enam ei kuvata.

Uute elementide lisamiseks tehke järgmist.

1. Valige **Uus**.
Ekraan muutub. Kuvatakse mitmesugused elemendikategooriad, milles on elemente, mis ei ole veel ühegi omakatsegrupiga seotud.
2. Valige soovitud elemendikategooria.

3. Valige vähemalt üks loendiväli.
Loendiväljad märgistatakse.
4. Valige **Lisa**.
Valitud element lisatakse valitud omakatsesgruppi.

Vt

- *Loeteludes kerimine, lehekülg 26*

19.3.2

Nime muutmine

Sisend- või väljundgrupi nime muutmiseks tehke järgmist.

1. Kirjutage nimi üle
2. Valige **OK**.
Uus nimi on kinnitatud.

19.4

Anduri tundlikkus



Ettevaatust!

Anduri tundlikkus lähtestatakse automaatselt vaikeväärtusele.

Kui terve keskseade või üksik andur / loogiline tsoon lähtestatakse

Kui andur asendatakse

Programmeerimistarkvaras FSP-5000-RPS saab anduritele ja loogilistele tsoonidele määrata kaks erinevat tundlikkust – vaikesätte ja alternatiivse sätte.

Keskseadme kontrollerial on võimalik lülituda ümber vaikesätte ja alternatiivse sätte vahel.

Sätte muutmiseks tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Seadistus**
2. **Anduri tundlikkus**
Kuvatakse mitmesugused loendid. Valige pakutavate hulgast üks andurite või loogiliste tsoonide loend.
Kuvatakse elementide loend. Olenevalt valitud loendist sisestage elemendi number või nimi otsinguekraanile.
3. Valige soovitud väli, nt antud juhul loogiline tsoon.
Kuvatakse kaks sätet. Aktiivse sätte ees on valikuväljal linnuke.
4. Valige vajaliku anduri tundlikkusega väli.
Sellele väljale märgitakse linnuke.
5. Valige **OK** valiku kinnitamiseks või **Tühista** toimingutühistamiseks.
Valitud anduri tundlikkus kinnitatakse andurile.

19.5

Operaator

olenevalt sellest, kas iga juurdepääsutaseme puhul kasutatakse sama salasõna või igal kasutajal on erinev salasõna, pakutakse ühte kahest järgmisest valikust.

Kui salasõna kasutatakse iga juurdepääsutaseme jaoks.

- **Üldsalasõna muutmine:** Sama salasõna saab seadistada programmeerimistarkvaras FSP-5000-RPS iga juurdepääsutaseme jaoks. See tähendab näiteks, et kõik operaatorid, kellel on teise taseme juurdepääsuõigus, saavad sama salasõna. Teise ja neljanda juurdepääsutaseme salasõna saab muuta.

Kui iga kasutaja kasutab erinevat salasõna.

- **Operaatoriandmete muutmine:** Muutke operaatori salasõna.
- **Oletussalasõna kehtestamine:** Lähtestage kasutaja salasõna järgmisteks numbriteks: 000000.

**Pange tähele!**

Salasõna peab koosnema vähemalt kolmest märgist.

19.5.1**Salasõna muutmine**

1. Valige stardimenüüst **Seadistus**
2. **Kasutaja**
3. **Operaatoriandmete muutmine**
Kuvatakse operaatorite loend.
4. Valige vajalik loendiväli.
5. Sisestage uus salasõna. Sisestage salasõna alumisele väljale uuesti.
Ekraanil kuvatakse iga salasõna sümbol tärniga, et keegi salasõna ei näeks.
6. Valige **OK** sisestuse kinnitamiseks või **Tühista** toimingu tühistamiseks.
Sisestus on kinnitatud.

19.5.2**Universaalse salasõna muutmine**

1. Valige stardimenüüst **Seadistus**
2. **Kasutaja**
3. **Üldsalasõna muutmine**
4. Valige soovitud loendiväli vastavalt juurdepääsutasemele, mille salasõna soovite muuta.
5. Sisestage uus salasõna ja korrake sisestatud salasõna allpool oleval väljal.
Ekraanil kuvatakse iga salasõna sümbol tärniga, et keegi salasõna ei näeks.
6. Valige **OK** sisestuse kinnitamiseks või **Tühista** toimingu tühistamiseks.
Sisestus on kinnitatud.

19.5.3**Vaikesalasõna määramine**

1. Valige stardimenüüst **Seadistus**
2. **Kasutaja**
3. **Oletussalasõna kehtestamine**
Kuvatakse operaatorite loend.
4. Valige vajalik loendiväli.
Loendiväli on märgistatud.
5. Valige **Reset**.
Operaatori salasõna lähtestatakse tema eelmiseks salasõnaks.

19.6**Elementide ümbernimetamine**

Elementi nime muutmiseks tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Seadistus**
2. **Elementide ümbernim.**
Kuvatakse kõikide elementide loend.
3. Valige soovitud loendiväli.
Kuvatakse sisestusekraan.
4. Sisestage uus nimi.
5. Valige **OK** sisestuse kinnitamiseks või **Tühista** toimingu tühistamiseks.
Uue nimega sündmus kuvatakse loendis.

19.7 Võrguteenused

19.7.1 Ethernet

Etherneti-ühenduse kaudu võrgus olevate keskseadmete ja kaugkeskseadmete võrgusätteid (IP-sätteid, Etherneti varusüsteem) saab muuta ja aktiveerida jaotises **Seadistus - Ühendusvõrk**. Lisateavet leiate jaotisest *Võrgundus Etherneti kaudu, lehekülg 31*.

19.7.2 Kuupäeva/kellaaja muutmine

Seadme esmakordsel käivitamisel tuleb sisestada kellaage ja kuupäev. Õige kuupäeva määramine on eeltingimus keskseadme ühendamiseks portaali RemotePortal serveriga. Üksikasjad leiate juhendi osast *Kuupäeva/kellaaja muutmine, lehekülg 85*.

19.7.3 Kaugteenused

Remote Services Remote Connect, Remote Alert ja Remote Maintenance pakuvad turvalist Interneti kaugühendust seadme AVENAR panel 8000/2000 ja portaali RemotePortal vahel. Nende teenuste kasutamiseks on vaja teenuste Remote Services turvalist võrgulüüsi. Üksikasjalikud juhised portaali RemotePortal ühenduse seadistamiseks leiate võrgustamisjuhendist.

Ühenduse seadistamiseks Boschi portaaliga Remote Portal teenuste Remote Services aktiveerimiseks tehke järgmist.

1. Ühendage kaugteenuste turvaline võrgulüüs keskseadme ja Interneti pääsupunktiga.
2. Avage **Seadistus - Võrguteenused - Ethernet - IP-seaded**: sisestage keskseadme IP-aadress. Märgistage väli **Kasuta Etherneti-seadeid**. Üksikasjad leiate juhendi osast *IP-seaded, lehekülg 31*.
3. Taaskäivitage seade, katkestades toite või kasutades lähtestamise nuppu
4. Avage **Seadistus - Võrguteenused - Kuup. / Kella muutm.**. Sisestage praegune kuupäev. Üksikasjad leiate juhendi osast *Kuupäeva/kellaaja muutmine, lehekülg 83*.
5. Avage **Seadistus - Võrguteenused - Remote Services - Remote ID**: Sisestage Remote ID (10-kohaline) klaviatuuri tähe- ja numbriklahvidega. Kirje Remote ID kustutamiseks valige **Kustuta**. Kinnitage nupuga **OK** ja naaske ekraanile **Võrguteenused**. Ekraanilt lahkumiseks muudatusi salvestamata valige **Tühista**.
6. **Süsteemi ID**: määratakse keskseadmele portaalil Remote Portal. Tavaliselt pole vaja seda muuta. Kui teil on vaja seda muuta, siis valige **Muuda System ID**. Sisestage klaviatuuri tähe- ja numbriklahvidega **Süsteemi ID**.
7. Kinnitage nupuga **OK** ja naaske ekraanile **Remote Services**. Ekraanilt lahkumiseks muudatusi salvestamata valige **Tühista**.



Pange tähele!

Muutke väärtust **Süsteemi ID**: ainult juhul, kui soovite mõnda olemasolevat väärtust **Süsteemi ID**: uuesti kasutada.

19.8 Ülevaade

Olulise teabe kuvamiseks süsteemi kehtiva konfiguratsiooni kohta:

1. Valige stardimenüüst **Seadistus**
2. **Ülevaade**
Kuvatakse järgmine teave.
 - Konfiguratsioon ja lisateave selle kohta
 - **Kuupäev**
 - Konfiguratsiooni versioon (**Seadistuse versioon**)

- **Number**
- **Nimi**
- **IP-aadress**
- **Vahemik**
- **Riik**
- **Ajatsoon**
- **Menüü nimetus**

20 Mitmesugused funktsioonid

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet:

- *Kuupäeva/kellaaja muutmine, lehekülg 85*
- *Põhisalasõna, lehekülg 85*
- *Kaugteenused, lehekülg 86*
- *Salasõna muutmine, lehekülg 87*
- *Tuletõrjeõppuse läbiviimine, lehekülg 87*
- *Häireloendurid, lehekülg 88*

20.1 Menüü ülevaade

Muud funktsioonid	->	Kuup. / Kella muutm.	Ülemsalasõna
		Remote Services	Muuda salasõna
		Tuletõrjeõppus	Alarmiloendur

20.2 Kuupäeva/kellaaja muutmine

Kuupäeva ja kellaaja muutmiseks tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Muud funktsioonid**
2. **Kuup. / Kella muutm.**
3. Puudutage soovitud välja ja sisestage uus väärtus.
4. Valige **OK** sisestuse kinnitamiseks või **Tühista** toimingu tühistamiseks.
Uued kuupäeva ja kellaaja väärtused võetakse süsteemis vastu.

20.3 Põhisalasõna



Pange tähele!

Põhisalasõnaga saab kasutada kõiki funktsioone ning muuta salasõnu ja nimesid.

Pakutakse ühte kahest järgmisest valikust.

- Piiramatu aja jooksul kehtiva põhisalasõna sisestamine. Seda salasõna ei ole võimalik muuta ning selle saab nõudmisel vastavast Boschi esindusest.
- Kindla perioodi jooksul kehtiva põhisalasõna sisestamine.
See salasõna kehtib ainult 24 tundi. Keskseadme kontrolleri saab päringu korral numbrit väljastada. Selle numbrit peab edastama tehnilisele toe osakonnale. Tehnilise toe osakond võib seejärel väljastada 24-tunnise salasõna.
Pärast salasõna sisestamist pakutakse mitmesuguseid valikuid.

20.3.1 Piiramatu aja jooksul kehtiva põhisalasõna sisestamine

1. Valige stardimenüüst **Muud funktsioonid**
2. **Ülemsalasõna**
3. Sisestage põhisalasõna.
4. Valige **OK** sisestuse kinnitamiseks või **Tühista** toimingu tühistamiseks.
Põhisalasõna võetakse vastu ja operaator logitakse sisse.
Kasutaja salasõnu saab nüüd järgmiselt muuta.
Valige Muuda salasõna.
Võidakse kuvada lisavalikuid.

20.3.2 Sisestage 24-tunnine põhisalasõna

24-tunnise põhisalasõna saamiseks tuleb kasutada järgmist protseduuri.

Keskseadme kontrollid väljastab päringu korral numbrit. Edastage see number telefoni või meili teel müüjijärgse tehnilise toe osakonda. Väljastatakse vaid 24 tundi kehtiv salasõna.

1. Valige stardimenüüst **Muud funktsioonid**
2. **Ülemsalasõna**
3. **Numbri moodustamine**
4. **Salasõna soov**
Kuvatakse number.
5. Edastage süsteemi väljastatud number tehnilise toe osakonnale.
6. Kui olete tehnilise toe osakonnalt 24-tunnise salasõna saanud, valige **Palun sisesta salasõna!**
7. Sisestage salasõna.
24-tunnine põhisalasõna on vastu võetud ja kasutaja on sisse logitud.

Salasõna muutmine

Salasõnade muutmiseks valige **Muuda salasõna**.

Võidakse kuvada lisavalikuid.

20.4

Kaugteenused

Kaugühendus



Pange tähele!

Kui avatakse teine menüü sel ajal, kui kaugühendus on endiselt aktiivne, siis kuvatakse **Teletenus Aktiivne**. Teksti kustutamiseks puudutage ekraani. Tekst ilmub taas iga 30 sekundi järel, kuni kaugühendus on aktiivne.

Kaugühenduse loomiseks telefoni kaudu tehke järgmist.

- Valige stardimenüüst **Muud funktsioonid**
- **Hotellituba/suitsuruum**
- **Valimisenlubamine**
Süsteemile saab nüüd kaugkeskseadmest helistada. Seejärel ühendus katkestatakse.
- **Aktiivne** kuvatakse, kui ühendus on loodud.
Ühenduse katkestamiseks valige **Peata Remote Connect**.

Kaughooldus

Teenuse Remote Maintenance andmeedastuse peatamiseks tehke järgmist.

- Valige stardimenüüst **Muud funktsioonid**
- Remote Services
- Valige **Isoleerimine Hotellituba/suitsuruum**.
Andmeedastus portaali Remote Portal peatatakse keskseadme kontrolleri järgmise taaskäivitamiseni.
- Teenuselt blokeeringu eemaldamiseks valige **Isoleeringu tüh. Hotellituba/suitsuruum**.



Pange tähele!

Teenuse Remote Maintenanceblokeerimine / blokeeringu eemaldamine toimub kõigi võrgus olevate seadmete puhul. Seda teenust ei saa üksiku seadme puhul blokeerida / blokeeringut eemaldada.

Kaugmärguanne

Teadete Remote Alert edastamise peatamiseks tehke järgmist.

- Valige stardimenüüst **Muud funktsioonid**
- Remote Services
- Valige **Isoleerimine Hotellituba/suitsuruum**.

Teadete edastamine portaali Remote Portal peatatakse keskseadme kontrolleri järgmise taaskäivitamiseni.

- Teenuselt blokeeringu eemaldamiseks valige **Isoleeringu tüh. Hotellituba/suitsuruum.**



Pange tähele!

Teenuse Remote Alert blokeerimine / blokeeringu eemaldamine toimub kõigi võrgus olevate seadmete puhul. Seda teenust ei saa üksiku seadme puhul blokeerida / blokeerikut eemaldada.

20.5 Salasõna muutmine



Pange tähele!

Kui kõigil sama juurdepääsuõigusega operaatoritel on sama salasõna, ei saa seda funktsiooni kasutada.

1. Valige stardimenüüst **Muud funktsioonid**
2. **Muuda salasõna**
Kuvatakse operaatorite loend.
3. Valige vajalik loendiväli.
4. Sisestage salasõna.
Ekraanil kuvatakse iga salasõna sümbolit tärniga, et keegi salasõna ei näeks.
5. Sisestage uus salasõna ja korrake sisestatud salasõna allpool oleval väljal.
6. Valige **OK** sisestuse kinnitamiseks või **Tühista** toimingut tühistamiseks.

20.6 Tuletõrjeõppuse läbiviimine

Õppuse ajal aktiveeritakse kõik signalisatsiooniseadmed.



Ettevaatust!

Kui tuletõrjeõppuse käigus saabub ehtne häire, katkestatakse õppus. Tuletõrjeõppust võib jätkata alles pärast häire lõppu.

Õppuse alustamiseks tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Muud funktsioonid**
2. **Tuletõrjeõppus**
3. Kinnitage **Õppuse alustamine** nupuga **OK**
Õppust alustatakse.

Õppuse lõpetamiseks valige **Tulekahjuõppuse lõpp.**

Tuletõrjeõppuse ajal kuvatakse tulekahjuhäired, rikketeated ja valvehäired.

Tuletõrjeõppuse ekraani ja vastava teate ekraani vahel ümber lülitamiseks valige olekuribalt **Tagasi teadete kuvamisele** või **Tagasi õppuse- näidule.**

Kui tuletõrjeõppuse ajal kõlab häire või rikke-/valvehäire, reageerib keskseadme kontrolleri järgmises tabelis kirjeldatud viisil.

	Tulekahjuhäire	Rikke-/valvehäire
Õppuse signalisatsiooniseadmed lülitakse välja	Jah	Ei
Õppus katkestatakse automaatselt.	Jah	Ei

	Tulekahjuhäire	Rikke-/valvehäire
Ekraanil kuvatakse	häire tähis	rikke tähis
Tuletõrjeõppus pärast sündmuse lõppu	Tuleb käsitsi taaskäivitada	Jätka

Uut funktsiooni ei saa valida, enne kui rikke-/valvehäire ja/või tuletõrjeõppus on lõppenud.

20.7

Häireloendurid

Kogu kasutusaja sündmuseloendurite kuvamine

Keskseadme kasutusaja jooksul loendatakse järgmisi häireseisundeid ja teateid lokaalselt igal keskseadmel (**Kohalik**) ja kõigi keskseadmete lõikes terves võrgus või võrgugrupis, olenevalt konfiguratsioonist (**Ulatus**):

- Väline häire: kõik tulekahjuhäire seisundid, mis käivitasid välise seadme
- Sisemine häire: kõik tulekahjuhäire seisundid, mis ei käivitanud välist seadet (nt häire anti päevarežiimis)
- Hooldushäire: kõik omakatserežiimis anduritelt saadud häireteated.

Häireseisundite ja seni loendatud teadete arvu kuvamiseks tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Muud funktsioonid**
2. **Alarmiloendur**

See number pärast teatetüüpi näitab konkreetse keskseadme puhul seni loendatud seisundite ja teadete arvu (**Kohalik**) ja koondnumbrit kõigi keskseadmete puhul terves võrgus või võrgugrupis, olenevalt konfiguratsioonist (**Ulatus**).

Pange tähele!



Loendurite ulatus oleneb sõlme atribuudi **Vahemik** konfiguratsioonist programmeerimistarkvaras FSP-5000-RPS. Kui **Grupp** on määratud, loendatakse kõigi konkreetsetes võrgugrupis olevate keskseadmete seisundid ja häired, olenevalt loogilise sõlme aadressist. Kui **Ühendusvõrk** on määratud, loendatakse kõigi terves võrgus olevate keskseadmete kõik seisundid ja häired.

Loendurite lähtestamine

Eraldi häiretüüpide puhul saab häireloenduri nullida.

Häireloendurite lähtestamine

1. Valige stardimenüüst **Muud funktsioonid**
2. **Alarmiloendur**
3. Märkige soovitud häireloendur (nt väline häire)
4. Valige **Reset**
5. Kinnitage teade **Tähelepanu: Loendur lähtestatakse** nupuga **OK** häireloenduri nullimiseks või valige **Tühista** toimingut tühistamiseks.
6. Taaskäivitage keskseade lähtestatud väärtuste kuvamiseks.

Pange tähele!



Häireloendurite lähtestamiseks on teil vaja 4. õiguste taset.

21 Lähtestamine

Selles peatükis käsitletakse elementide lähtestamist.

Lähtestamisel lähtestatakse valitud elemendid algolekusse.

- **Sündmuse tüüp:** Kuvage loend kõigist teatetüüpidest. Teatetüübid saab lähtestada kogu parameetri **Vahemik** ulatuses.
- **Vahemik:** Olenevalt tarkvara FSP-5000-RPS parameetri **Vahemik** seadistusest lähtestatakse praegune keskseade, kõik grupi keskseadmed või kõik kogu võrgu keskseadmed.
- **Loogiline tsoon**
- **Andur**
- **See keskseade:** Lähtestatakse kõik keskseadme elemendid, mis ei ole ooterežiimis



Pange tähele!

Kui **Vahemik** viitab ühele keskseadmele, on loendiväljadel **See keskseade** ja **Vahemik** sama funktsioon.

21.1 Menüü ülevaade

Reset	->	Sündmuse tüüp	Vahemik
		Loogiline tsoon	Andur
			See keskseade

21.2 Elementide lähtestamine

Näiteks anduri või loogilise tsooni lähtestamiseks tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Reset**
2. Valige soovitud element.
3. Valige andur või tsoon.
4. Valige vajalikud loendiväljad.
Loendiväljad märgistatakse.
Kuvatakse andurite või tsoonide loend.
5. Valige **Reset**.
Valitud elemendid lähtestatakse.



Pange tähele!

Kuni elementide lähtestamine alles käib, ei saa midagi muud sisestada.

Kui loendivälja juures on R, ei ole selle elemendi lähtestamine veel lõppenud.

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

Kui elementi ei saa lähtestada, jätkatakse selle kuvamist loendis.

Pärast elementide lähtestamist kuvatakse ooterežiimi ekraan.

Käsiteadusti lähtestamiseks kasutage lähtestusnuppu või asendage klaasaken.

Automaatse anduri lähtestamine: kui anduri kambris on endiselt suitsu, õhutage seda.

22 Juhtimine/jälgimine

Käesolev peatükk sisaldab järgmisi teemasid.

- Uksepiiriku (HVAC juhtelemendi) aktiveerimine, lehekülg 90
- Elemendi juurde liikumine, lehekülg 90
- Funktsiooni otsimine, lehekülg 90

22.1 Menüü ülevaade

Juhtimise jälgimine	->	Aktiveeri uksepidur	Aktiveeri HVAC
		Aktiveeri juhtelement	Otsimisfunktsioon
		Mine elemendini	

22.2 Uksepiiriku (HVAC juhtelemendi) aktiveerimine

Saate käsitsi aktiveerida uksepiirikuid, juhtelemente või kliimasüsteeme.

1. Vajutage nuppu **Juhtimise jälgimine**
2. Vajutage vajalikku nuppu (**Aktiveeri uksepidur**, **Aktiveeri juhtelement** või **Aktiveeri HVAC**) soovitud grupi olemasolevate elementide loendi avamiseks.



Pange tähele!

Iga grupi eraldi juhtimine on võimalik ainult Premium-litsentsiga keskseadme kontrolleriiga.

Vajutage soovitud elementi kohe selle elemendi aktiveerimise käivitamiseks või peatamiseks. Vajutage nuppu **Kõik Sees** kõigi elementide aktiveerimiseks või nuppu **Kõik Väljas** korraga

kõigi elementide aktiveerimise peatamiseks. Loendis kerimiseks kasutage nuppe  ja



. Elemendikirjed muudavad olenevalt kehtivast olekust taustavärvi.

Elementide taustavärvid on järgmiste tähendustega.

- Punane: elemendid, mida häire korral aktiivselt juhitakse.
- Magentapunane: elemendid, mida juhitakse aktiivselt tegeliku häireta
- Roheline: elemendid, mis ei ole aktiivsed
- Kollane: veaseisundis või inaktiveeritud elemendid, juhtimine pole võimalik.

22.3 Elemendi juurde liikumine

Süsteemiga ühendatud elemendi otsimiseks tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Otsifunkts. / element**
2. **Mine elemendini**

Kuvatakse kolm erinevat loendit.

3. Valige üks loend, nt **Kirjelduse järgi**.

Kuvatakse andurite loend.

4. Valige vajalik loendiväli.

Valitud elemendile võidakse pakkuda erinevaid valikuvälju (nt **OK**, **Tasalülitus**). See, mida kuvatakse, oleneb:

- teatetüübist (nt veateade, häire jne), mida saab selle elemendiga siduda;
- režiimist (nt isoleeritud, lähtestatud jne), milles see element on.

22.4 Funktsiooni otsimine

Selleks, et otsida:

1. Valige stardimenüüst **Juhtimise jälgimine**
2. **Otsimisfunktsioon**
Kuvatakse funktsioonide loend.
3. Valige soovitud loendiväli.
Kuvatakse valitud funktsiooni alammenüü.

23 Algkäivitusmenüü

Töötava keskseadme algkäivitusmenüü avamiseks tehke järgmist.

1. Vajutage lühidalt toitenuppu keskseadme väljalülitamiseks. Oodake, kuni keskseade on täiesti välja lülitunud.
2. Vajutage lühidalt toitenuppu keskseadme käivitamiseks.
3. Pange sõrm vastu puutekraani ja hoidke seda seal, kuni algkäivitusmenüü avaneb.



Pange tähele!

Algkäivitusmenüü kaudu käivitatavad funktsioonid on mõeldud ainult väljaõppinud asjatundjatele.

Algkäivitusmenüüst leiate järgmised funktsioonid.

- Start: algkäivitusprotsessi jätkamine ja menüüst väljumine.
- Start with Default Configuration: vajutage seda valikut keskseadme käivitamiseks fikseeritud vaikekonfiguratsioonis.
- Reset to Factory Settings: see funktsioon ei ole praegu kasutusel.
- Calibrate Touchscreen: puutekraani kalibreerimiseks vajutage seda nuppu ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui puutekraan on täielikult kalibreerimata ja nupu puudutamine ei anna tulemust, puudutage ekraani ükskõik millist kohta vähemalt 4 sekundit ja võtke siis sõrm ära. Sõrme äravõtmisel käivitatakse samuti kalibreerimisprotsess.
- Update Firmware: uuendage keskseadme püsivara SD-kaardil oleva faili kaudu. Kopeerige välisvõrgu kaudu edastatud SWU-fail SD-kaardile ja sisestage see SD-kaardi pesa. Seejärel vajutage nuppu Update Firmware.



Pange tähele!

Veenduge, et kaardil oleks ainult üks SWU-fail. Uue püsivara rakendamiseks vajutage nuppu Toggle Firmware and Reboot.

- Toggle Firmware and Reboot: vajutage SD-kaardi kaudu üles laaditud püsivara kasutamiseks. Kui see on juba kasutusel, võite selle funktsiooni abil ka keskseadme eelmise püsivaraversiooni juurde naasta.

Register

A

ajavöönd	84
algkäivitusmenüü	92
anduri tundlikkus	81
andurite isoleerimine	46

C

CAN-siin	61
----------	----

D

diagnostika	58
diagnostika, elemendi üksikasjad	58
diagnostika, elemendigrupi teave	58
diagnostika, kõigi elementide teave	58
diagnostika, moodulid	59
diagnostika, ühe elemendi täielikud andmed	58

E

Ekraanikatse	59
elemendi blokeerimine	50
elementide blokeeringu tühistamine	56
elementide tasalülitamine	52
elementide tasalülituse eemaldamine	52
elementide ümbernimetamine	82
Etherneti konfiguratsioon	31
Etherneti pesad	62

F

fikseeritud nupud	14
Funktsiooni/elemendi otsimine	27
funktsiooninupud	14
Füüsiline adresseerimine	30
Füüsilise sõlme aadress (RSN)	79
füüsilise sõlme number	62

G

grupi seadistus	79
-----------------	----

H

häire kontrollimine	37, 44
häire käivitamine käsitsi	45
häire vahesalvestus	37
Häire viivitus	36
häire, lisateabe kuvamine	41
häire, loogilised tsoonid	38
häire, teate number	40
häire, üksik andur	40
häireliigid	36
häireloendurid	88
häireteade	38
häireteade, järjekord	39

häireteade, teave	39
häireteadustuse helisüsteem	
Plena	65
VAS üle IP	65
häireteate lähtestamine	45

I

IP-aadress	84
IP-seaded	31

J

juurdepääsuõigus	23
juurdepääsuõiguse kontrollimine	24
juurdepääsuõigusest	23
järelejäänud kinnitusaeg	44
järelejäänud kontrolliaeg	44
järelevalvehäire	36
järjepidevuse kontrollimine	62

K

kahe anduri sidumine	37
kahe tsooni sidumine	37
Kasutajatoe teave, kasutajatoe teenus, aadress	20
Katsetatud elementide määramine omakategruppi	72
kaughooldus	
kaughoolduse olek	64
keskseadme pass	61
Kirjeldus, otsingualus	27
kirjelduse alusel	25
Klaviatuur AVENAR, ekraan	33
Klaviatuur AVENAR, kasutamine	33
kogu kasutusaja sündmuseloendurite kuvamine	88
konfiguratsiooni versioon	83
kontrollaja käivitamine	44
kuumus	36
Kuupäeva/kellaaja muutmine	85

L

LED-ide katse	59
liidesed	62
Loendurite lähtestamine	88
Loetelu, režiimi määramine	27
Loetelud	25
Loetelud, kerimine	26
Loeteluväljad, olekud	26
Loogiline adresseerimine	30
lähtestamine, andurid	89
lähtestamine, elemendid	89
lähtestamine, see keskseade	89
lähtestamine, teatetüüp	89
lähtestamine, tsoon	89

lähtestamine, ulatus	89	Riistvaraversioon	61
M		RSN	22
MAC-aadress	61	S	
Materjali number	61	Saatja aktiveerimine	68
Menüü keele vahetamine	67	Salasõna muutmine	82, 87
Menüü valimine	24	salasõna sisestamine	23
Menüükeele vahetamine	10, 29	signalisatsiooniseadmete aktiveerimine	43
moodulite LED-ekraani katse	61	signalisatsiooniseadmete vaigistamine	43
N		sisemise sumisti vaigistamine	43
Number, otsingualus	28	sisend-/väljundgrupp, nime muutmine	81
numbri alusel	25	sisendgrupp, elementide kustutamine	79
numbri alusel (kirjeldust ei kuvata)	25	sisendgrupp, elementide lisamine	79
Numbrite kustutamine	29	sisestage 24-tunnine põhiasalasõna	85
Numbrite sisestamine	29	Sisestuse muutmine	29
O		sisestusklahv Enter	15
Olekuriba	19	sisselogimine	23
Olekuribade vahetamine	30	sisselogimise funktsiooninupp	15
Omakatse alustamine	71	sisselülitamine	21
Omakatse grupp	80	Stardimenüü kuvamine	10, 24
Omakatse lõpetamine	71	suits	36
Omakatse, katsetamata elementide kuvamine	72	Sumisti tasalülitamine / tasalülituse eemaldamine	68
omakatse, katsetatud elementide kuvamine	72	sumisti tasalülituse rakendamine/eemaldamine	54
Omakatsegrupid	69	suunamistabel	61
Omakatsegrupid, elementide kustutamine	69	sündmuste logi, andmete väljaprintimine	74
Omakatsegrupid, elementide lisamine	69	sündmuste logi, filter	73
ooterežiimi ekraan	19, 30	sündmuste logi, filtri muutmine	74
operaator	81	sündmuste logi, filtri määramine	73
operaatori andmete muutmine	81	Sündmuste logi, filtrite kombineerimine	74
optilised/akustilised signaalid	38	sündmuste logi, olekuriba funktsioonid	74
otsimine, element	90	sündmuste logi, sündmuste numbrid	75
otsimine, funktsioon	90	T	
otsimine, seadme kirjeldus	90	Tasalülitatud elemendigruppide kuvamine	53
Otsingumask	27	tasalülitatud elemendigruppide tasalülituse eemaldamine	53
P		Teksti ja numbrite kiirsisestus	29
paremnoole funktsiooninupp	15	Teksti sisestamine	29
parool, vaikesäte	23	toitenupp	21
piiramatu aja jooksul kehtiva põhiasalasõna sisestamine	85	Tootmiskuupäev	61
		topeltnoole funktsiooninupp	15
pingimiskäsk	63	tulekahju	36
puuteekraani	18	tulekahju kontrollimise käivitamine	44
Puuteekraani kalibreerimine	92	tulekahjuhäire, signaali edastamine	42
Põhisalasõna	85	tulekahjuhäire, teate kinnitamine	43
päeva-/öörežiim, lülitamine	76	tuletõrjeõppuse läbiviimine	87
päeva-/öörežiim, üksikasjade kuvamine	77	turvaolek	22
päevarežiim	38, 76	U	
Püsivaraversioon	61	ulatus	84
R		universaalse salasõna muutmine	81, 82
riik	84		

W

vaikekeel	67
vaikesalasõna määramine	81, 82
vasaknoole funktsiooninupp	15
veateade	47
veateade, elemendigrupi teave	48
veateade, elementide teave	49
veateade, järjekord	48
veateade, kinnitamine	47
veateade, lisateabe kuvamine	49
Veateade, lähtestamine	50
veateade, uusim teade	48
vesi	36
viga, elemendigrupp	47
viga, signaalid	50
võrk	62
välise signalisatsiooniseadmete lähtestamine	43
väljalogimine	23
väljalülitamine	21
väljundite aktiveerimine	67
Öörežiim	37, 76
öörežiimi lähtestamise aja muutmine	77
ülevaade	83

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2023

Building solutions for a better life.

202308021420