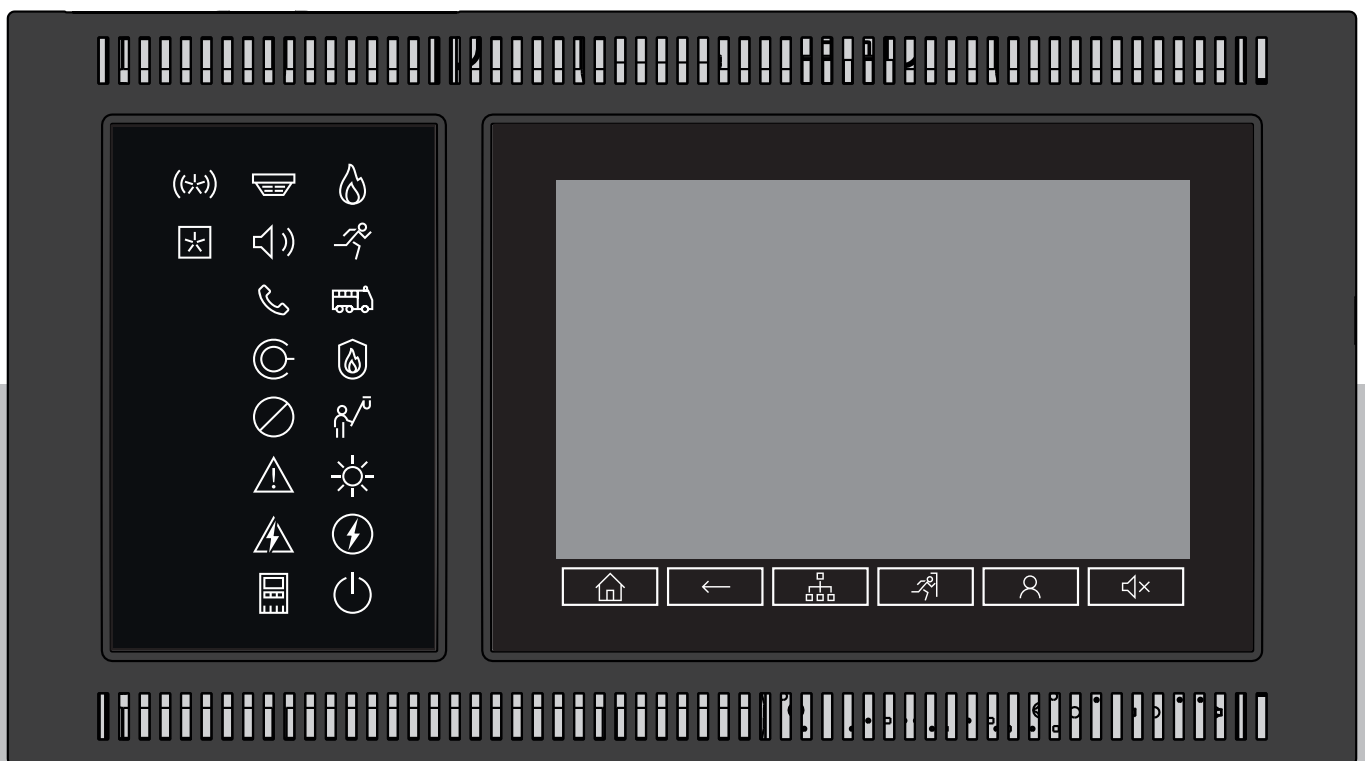


# FPA-5000 | FPA-1200 | AVENAR panel 8000 | AVENAR panel 2000 | AVENAR keypad 8000

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





# Sisukord

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Teie ohutuseks</b>                        | <b>7</b>  |
| 1.1      | Puutekraani kasutamine                       | 7         |
| 1.2      | Hooldus                                      | 7         |
| 1.3      | Määrustekohane kasutamine                    | 7         |
| 1.4      | Personali vajalikud oskused                  | 8         |
| <b>2</b> | <b>Teadmiseks</b>                            | <b>9</b>  |
| 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                         | 11        |
| 2.6      | Autoriõigus                                  | 11        |
| <b>3</b> | <b>Kokkuvõte kõikidest funktsioonidest</b>   | <b>12</b> |
| <b>4</b> | <b>Ülevaade</b>                              | <b>14</b> |
| 4.1      | Juhtelemendid                                | 14        |
| 4.2      | Oleku-LED-id                                 | 15        |
| 4.3      | Puutekraan                                   | 17        |
| 4.4      | Ooterežiimi ekraan                           | 19        |
| 4.5      | Tugiteabe kuvamine                           | 20        |
| <b>5</b> | <b>Tööpõhimõte</b>                           | <b>21</b> |
| 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        |
| <b>6</b> | <b>Võrgundus Etherneti kaudu</b>             | <b>31</b> |
| 6.1      | IP-seaded                                    | 31        |

|        |   |           |
|--------|---|-----------|
| 6.2    | Diagnostika   | 31        |
| 7      | <b>Kaugjuhtimisklaviatuur</b>   | <b>33</b> |
| 7.1    | Kasutamine ja ekraan  | 33        |
| 7.2    | Kaugkeskseadmega ühenduse loomine   | 33        |
| 8      | <b>Häire</b>  | <b>35</b> |
| 8.1    | Häireliigid   | 35        |
| 8.2    | Edastusviivitused   | 35        |
| 8.3    | Päeva- ja öörežiim  | 36        |
| 8.4    | Häireteade seadmele   | 37        |
| 8.4.1  | Optilised ja akustilised signaalid  | 37        |
| 8.4.2  | Anduri tsoonide kuvamine häireolekus                                      | 37        |
| 8.4.3  | Häireteadete järjekord  | 38        |
| 8.4.4  | Teave loogiliste tsoonide kohta häireolekus                               | 38        |
| 8.4.5  | Uusim teade   | 39        |
| 8.4.6  | Loogilise tsooni üksikute andurite kuvamine                               | 39        |
| 8.4.7  | Teave üksikute andurite kohta   | 39        |
| 8.4.8  | Lisateabe kuvamine  | 40        |
| 9      | <b>Tulekahjuhäire</b>   | <b>41</b> |
| 9.1    | Evakueerimine   | 41        |
| 9.2    | Optilised ja akustilised signaalid  | 42        |
| 9.3    | Teate kinnitamine   | 42        |
| 9.4    | Sisemise sumisti vaigistamine   | 42        |
| 9.5    | Signalisatsiooniseadmete aktiveerimine ja vaigistamine                    | 42        |
| 9.6    | Signalisatsiooniseadmete ja saatjate lähtestamine                         | 42        |
| 9.7    | Tulekahju kontrollimise käivitamine                                       | 43        |
| 9.7.1  | Häire kontrollimine   | 43        |
| 9.7.2  | Kontrollaja käivitamine   | 43        |
| 9.7.3  | Häire käivitamine käsitsi   | 44        |
| 9.8    | Häireteate lähtestamine   | 44        |
| 9.9    | Andurite isoleerimine   | 45        |
| 10     | <b>Veateade</b>   | <b>46</b> |
| 10.1   | Veateadete kuvamine   | 46        |
| 10.2   | Veateade seadmel  | 46        |
| 10.2.1 | Teate kinnitamine   | 46        |
| 10.2.2 | Veateadete järjekord  | 47        |
| 10.2.3 | Teave vigaste elemendigruppide kohta                                      | 47        |
| 10.2.4 | Uusim teade   | 47        |
| 10.2.5 | Elemendigrupi üksikute elementide kuvamine                                | 48        |
| 10.2.6 | Teave üksikute elementide kohta   | 48        |
| 10.2.7 | Lisateabe kuvamine  | 48        |
| 10.2.8 | Signaalid   | 49        |
| 10.3   | Veateate lähtestamine   | 49        |
| 10.4   | Elemendi blokeerimine   | 49        |
| 11     | <b>Tasalülitamine</b>   | <b>51</b> |
| 11.1   | Menüü ülevaade  | 51        |
| 11.2   | Elementide tasalülitamine ning tasalülituse eemaldamine                   | 51        |
| 11.3   | Tasalülitatud elemendigruppide kuvamine ja nende tasalülituse eemaldamine | 51        |
| 11.4   | Kõigi tasalülitatud elementide loendi kuvamine                            | 52        |
| 11.4.1 | Menüü abil  | 52        |

|        |   |           |
|--------|---|-----------|
| 11.4.2 | Olekuriba abil  | 52        |
| 11.5   | Sumisti tasalülituse rakendamine/eemaldamine                          | 52        |
| 11.6   | Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülituse rakendamine/eemaldamine. | 53        |
| 11.6.1 | Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülitamine                        | 53        |
| 11.6.2 | Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülituse eemaldamine              | 53        |
| 12     | <b>Blokeerimine</b>   | <b>55</b> |
| 12.1   | Menüü ülevaade  | 55        |
| 12.2   | Elementide blokeerimine ja blokeeringu tühistamine                    | 55        |
| 12.3   | Kõigi blokeeritud elementide loendi kuvamine                          | 56        |
| 12.3.1 | Menüü abil  | 56        |
| 12.3.2 | Olekuriba abil  | 56        |
| 13     | <b>Diagnostika</b>  | <b>57</b> |
| 13.1   | Menüü ülevaade  | 57        |
| 13.2   | Elemendi üksikasjad   | 57        |
| 13.3   | Moodulid  | 58        |
| 13.4   | Riistvara   | 58        |
| 13.4.1 | LED-tule kontroll   | 58        |
| 13.4.2 | Ekraani test  | 58        |
| 13.4.3 | CAN-siin  | 59        |
| 13.5   | Keskseadme pass   | 59        |
| 13.6   | Moodulite LED-ekraani katse   | 59        |
| 13.7   | Võrguteenused   | 59        |
| 13.7.1 | Suunamistabel   | 59        |
| 13.7.2 | Järjepidevuse kontrollimine   | 60        |
| 13.7.3 | Etherneti pesad   | 60        |
| 13.7.4 | Pingimiskäsu saatmine   | 61        |
| 13.7.5 | Kaugteenused  | 61        |
| 13.8   | Häireteadustuse helisüsteemid (VAS)                                   | 62        |
| 13.8.1 | Plena   | 63        |
| 13.8.2 | PAVIRO / Praesideo  | 63        |
| 14     | <b>Hooldus</b>  | <b>65</b> |
| 14.1   | Menüü ülevaade  | 65        |
| 14.2   | Keele muutmine  | 65        |
| 14.3   | Väljundite aktiveerimine  | 65        |
| 14.4   | Saatja aktiveerimine  | 66        |
| 14.5   | Sumisti tasalülitamine / tasalülituse eemaldamine                     | 66        |
| 15     | <b>Hooldus – omakatse</b>   | <b>67</b> |
| 15.1   | Omakatsegrupid  | 67        |
| 15.1.1 | Elementide lisamine või kustutamine                                   | 67        |
| 15.2   | Omakatse alustamine ja lõpetamine                                     | 69        |
| 15.2.1 | Omakatse alustamine   | 69        |
| 15.2.2 | Omakatse lõpetamine   | 69        |
| 15.3   | Kõigi elementide omakatse lõpetamine                                  | 69        |
| 15.4   | Katsetatud ja katsetamata elementide kuvamine                         | 70        |
| 15.5   | Katsetatud elementide lisamine omakatsegruppi                         | 70        |
| 16     | <b>Hooldus – sündmuste logi</b>                                       | <b>71</b> |
| 16.1   | Filtrite valimine   | 71        |
| 16.2   | Filtrite määramine  | 71        |
| 16.3   | Filtri muutmine   | 72        |

|        |  |           |
|--------|--|-----------|
| 16.4   | Mitme filtri kombineerimine                              | 72        |
| 16.5   | Olekuriba funktsioonid                                   | 72        |
| 16.6   | Andmete väljaprintimine                                  | 72        |
| 17     | <b>Päeva- ja öörežiim</b>                                | <b>74</b> |
| 17.1   | Päeva- ja öörežiimi vahetamine                           | 74        |
| 17.2   | Üksikasjade kuvamine                                     | 75        |
| 17.3   | Öörežiimi lähtestamise kellaaja muutmine                 | 75        |
| 18     | <b>Konfiguratsioon</b>                                   | <b>77</b> |
| 18.1   | Menüü ülevaade   | 77        |
| 18.2   | Füüsilise sõlme aadress (PNA/RSN)                        | 77        |
| 18.3   | Grupi seadistus  | 77        |
| 18.3.1 | Lisamine või kustutamine                                 | 77        |
| 18.3.2 | Nime muutmine  | 79        |
| 18.4   | Anduri tundlikkus  | 79        |
| 18.5   | Operaator  | 79        |
| 18.5.1 | Salasõna muutmine  | 80        |
| 18.5.2 | Universaalse salasõna muutmine                           | 80        |
| 18.5.3 | Vaikesalasalõna määramine                                | 80        |
| 18.6   | Elementide ümbernimetamine                               | 80        |
| 18.7   | Võrguteenused  | 81        |
| 18.7.1 | Ethernet   | 81        |
| 18.7.2 | Kuupäeva/kellaaja muutmine                               | 81        |
| 18.7.3 | Kaugteenused   | 81        |
| 18.8   | Ülevaade   | 81        |
| 19     | <b>Mitmesugused funktsioonid</b>                         | <b>83</b> |
| 19.1   | Menüü ülevaade   | 83        |
| 19.2   | Kuupäeva/kellaaja muutmine                               | 83        |
| 19.3   | Põhisalasalõna   | 83        |
| 19.3.1 | Piiramatu aja jooksul kehtiva põhisalasalõna sisestamine | 83        |
| 19.3.2 | Sisestage 24-tunnine põhisalasalõna                      | 83        |
| 19.4   | Kaugteenused   | 84        |
| 19.5   | Salasõna muutmine  | 85        |
| 19.6   | Tuletõrjeõppuse läbiviimine                              | 85        |
| 19.7   | Häireloendurid   | 86        |
| 20     | <b>Lähtestamine</b>                                      | <b>87</b> |
| 20.1   | Menüü ülevaade   | 87        |
| 20.2   | Elementide lähtestamine                                  | 87        |
| 21     | <b>Juhtimine/jälgimine</b>                               | <b>88</b> |
| 21.1   | Menüü ülevaade   | 88        |
| 21.2   | Uksepiiriku (HVAC juhtelemendi) aktiveerimine            | 88        |
| 21.3   | Elemendi juurde liikumine                                | 88        |
| 21.4   | Funktsiooni otsimine                                     | 88        |
| 22     | <b>Algkäivitusmenüü</b>                                  | <b>90</b> |
|        | <b>Loend</b>   | <b>91</b> |

# 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 ohutuslaste 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 vooluvõrgust. 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!

Keskseadme kontrolleri püsivara versioon 3.x

ATS-keskseadme kontrolleri jaoks on saadaval kaks püsivara versiooni: versioon 3.x ja versioon 4.x. Selles kasutusjuhendis käsitletakse keskseadme püsivara versiooni 3.x.

Püsivara V3.x võimaldab võrguühilduvust FPA-5000 seeria pärandkeskseadmetega (MPC-xxxx-B ja MPC-xxxx-C) ning FMR-5000 klahvistikuga.

See tähendab, et kui AVENAR panel ja AVENAR keypad töötavad püsivaral V3.x, sisaldavad need ainult neid seotud tootefunktsioone ja välisseadmeid, mis on saadaval ka FPA-5000 seeria jaoks.

Alates 1. jaanuarist 2022 kuni 31. detsembrini 2025 on keskseadme püsivara versioon 3.x hooldusrežiimis. Selle perioodi jooksul avaldatakse uued versioonid, mis sisaldavad ainult kriitiliste vigade ja kriitiliste turvalünkade parandusi.

Alates 1. jaanuarist 2022 on uued tootefunktsioonid, uued LSN-i välisseadmed, uued graafilise kasutajaliidese keeled ja normatiivsed muudatused saadaval ainult püsivara versioonis 4.x.

Püsivara versioon 4.x on mõeldud ainult keskseadmele AVENAR panel ja klahvistikule AVENAR keypad.



### 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:

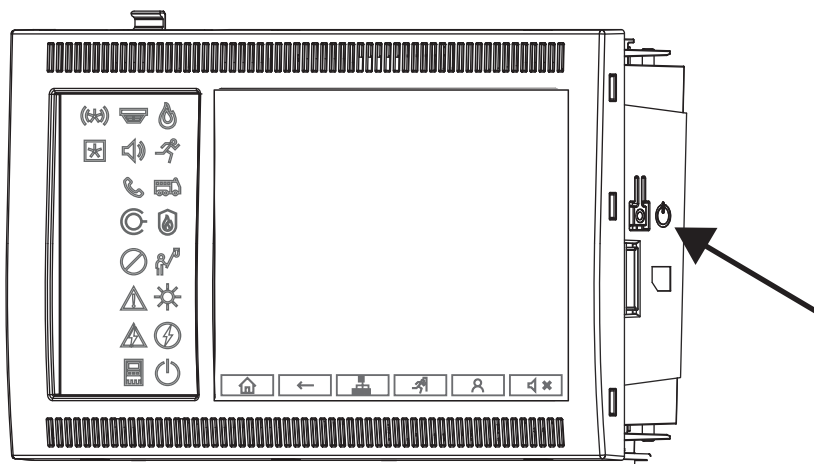
#### Füüsilise sõlme aadress (PNA/RSN)

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 algladimisprotsessi ajal, üksikasjad leiate juhendi osast *Algkäivitusmenüü, lehekülg 90*.

Vt

– *Algkäivitusmenüü, lehekülg 90*

## 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, käivitamine, kasutamine või hooldamine
- kasutusjuhendi eiramine
- hilisem seadme konstruktsiooni muutmine
- vead parandamisel
- katastroofid, võõrkehade mõju ja vääramatud 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 teavituseta.

### 3 Kokkuvõtte kõikidest funktsioonidest

#### Peamenüü



|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Tasalülita\Isoleeri   | Diagnostika       |
| Hooldus               | Seadistus         |
| Päevaolekule lülimine | Muud funktsioonid |
| Juhtimise jälgimine   | Reset             |

#### Isoleerimine/blokeerimine

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

#### Diagnostika

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

#### Hooldus

| Hooldus | -> | Omakatse                 | Keele muutmine            |
|---------|----|--------------------------|---------------------------|
|         |    | Väljundite aktiveerimine | Sideseadme\naktiveerimine |
|         |    | Sündmuste mälu           | Tasalülituse summer       |

#### Konfiguratsioon

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

### Mitmesugused funktsioonid

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

### Juhtimine/jälgimine

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>Aktiveeri uksepidur</b>   | <b>Aktiveeri HVAC</b>    |
| <b>Aktiveeri juhtelement</b> | <b>Otsimisfunktsioon</b> |
| <b>Mine elemendini</b>       |                          |

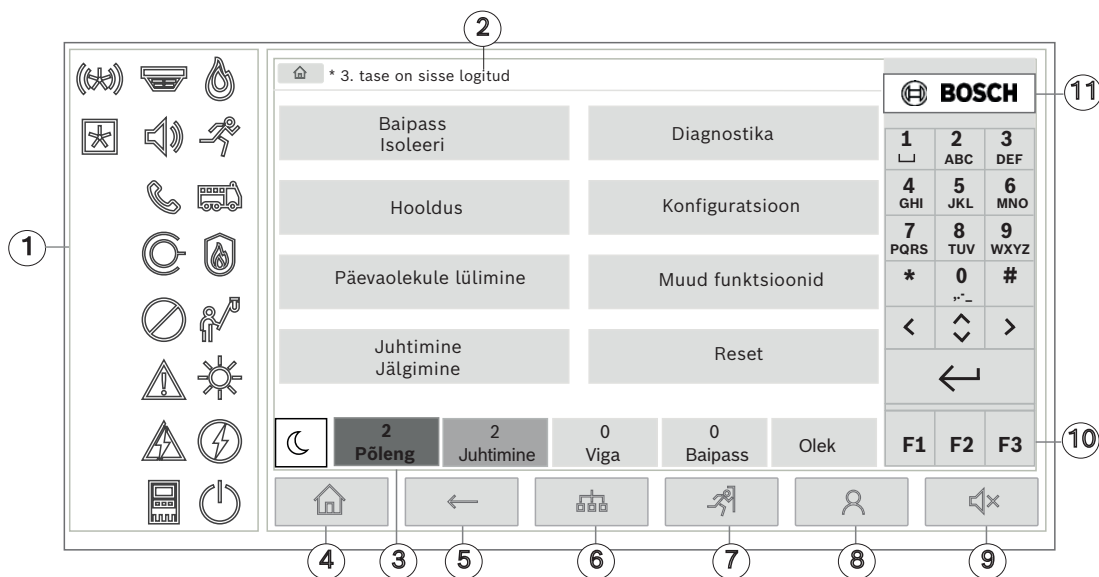
### Lähtestamine

|              |    |                        |                      |
|--------------|----|------------------------|----------------------|
| <b>Reset</b> | -> | <b>Sündmuse tüüp</b>   | <b>Vahemik</b>       |
|              |    | <b>Loogiline tsoon</b> | <b>Andur</b>         |
|              |    |                        | <b>See keskseade</b> |

## 4 Ülevaade

See peatükk sisaldab teavet järgmiste keskseadme elementide kohta:

- Juhtelemendid, lehekülg 14
- Oleku-LED-id, lehekülg 15
- Puutekraan, lehekülg 17
- Tugiteabe kuvamine, 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 puuteekraanilt väli <b>OK</b> . |

#### 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.

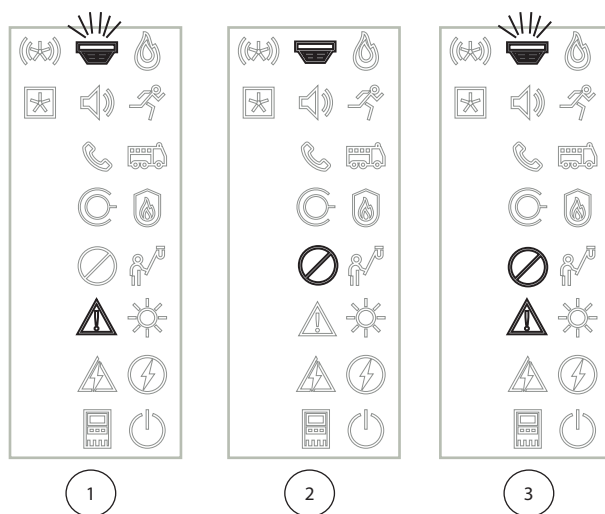
|   | Värv* | Tähendus                             |
|---|-------|--------------------------------------|
|  | P     | Põlenguhäire                         |
|  | P     | Evakueerimine pooleli                |
|  | P     | Põlenguhäire edastamine aktiveeritud |
|  | P     | Tulekaitsevahendid aktiveeritud      |
|  | 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<br>**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.

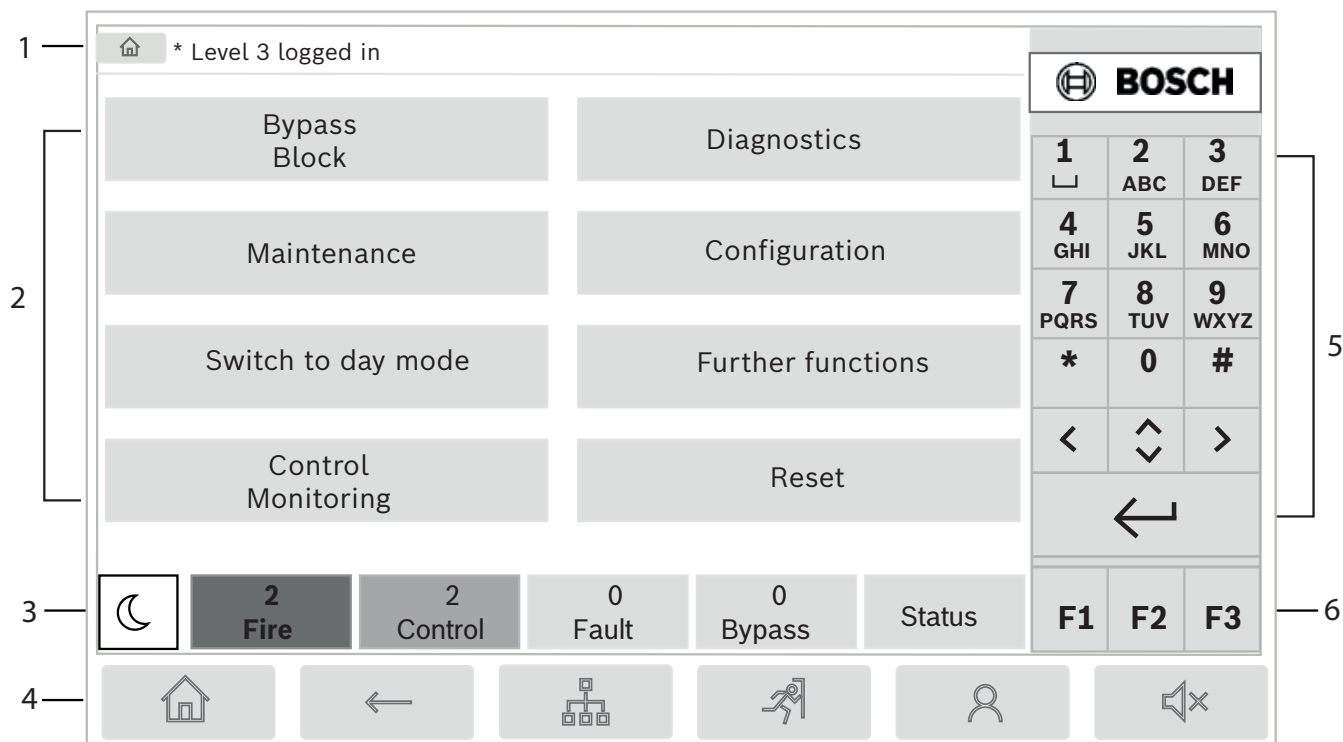
## 4.3

### 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.<br>Kuvatakse ainult keskseadmel.  |
|       | Ühendust pole loodud.<br>Kuvatakse ainult klahvistikul.   |
|       | Kaugühendus on loodud.<br>Operaatoril on kaugkeskseadme kasutamine piiratud: juhtimine pole võimalik, ainult jälgimine.         |
|       | Kaugühendus on loodud.<br>Operaator saab kaugkeskseadme kõiki funktsioone juhtida.  |
|       | Kaugühendus on loodud.<br>Kaugoperaator saab keskseadme kõiki funktsioone juhtida.<br>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.<br>Võimalikud tasemed: 2, 3 või 4<br>Kuvatakse ainult peamenüüs. |
| Isoleerimise blokeerimine \<br>blokeerimine \ andur | Valitud menüü tee<br>Ruumi vähesuse tõttu ei ole alati võimalik kuvada kogu<br>menüütee.                   |

### Menüüväli

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

### Olekuriba

|   |                    |                       |                  |                         |             |
|---|--------------------|-----------------------|------------------|-------------------------|-------------|
|  | 0<br><b>Põleng</b> | 0<br><b>Juhtimine</b> | 8<br><b>Rike</b> | 0<br><b>Tasalülitus</b> | <b>Olek</b> |
|---|--------------------|-----------------------|------------------|-------------------------|-------------|

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.

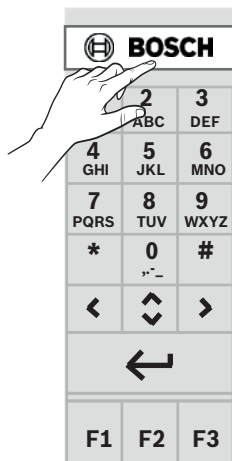
- Kuupäev
- Kellaeg
-  Öörežiim  
või
-  Päevarežiim  
või
-  Öö-/päevarežiimi kombinatsioon

Olenevalt seadistusest võidakse kuvada ka lisateavet.

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

## 4.5 Tugiteabe kuvamine

Kasutajatuge pakkuva ettevõtte aadressi kuvamiseks vajutage ettevõtte logo keskseadme ekraani ülemises paremas nurgas.



### Pange tähele!

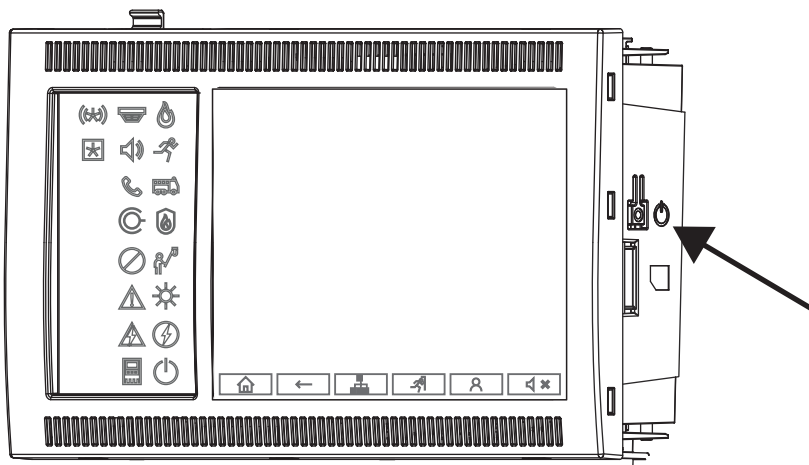
Kasutajatuge puudutav teave kuvatakse ainult juhul, kui see teave on juba FSP-5000-RPS-i sisestatud.

## 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 83*

**Füüsilise sõlme aadressi (PNA/RSN) määramine**

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

**Pange tähele!**

Mehaanilisi pöördlülitid 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 kontrollerrisse 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 muutmise, lehekülg 85*.

3. Valige **OK** sisestuste kinnitamiseks või **Tühista** toimingut tühistamiseks.  
Vt juhendi osast *Salasõna muutmise, lehekülg 85* 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 kontrollerrist 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 juurdepääsuvolitus.

## 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.

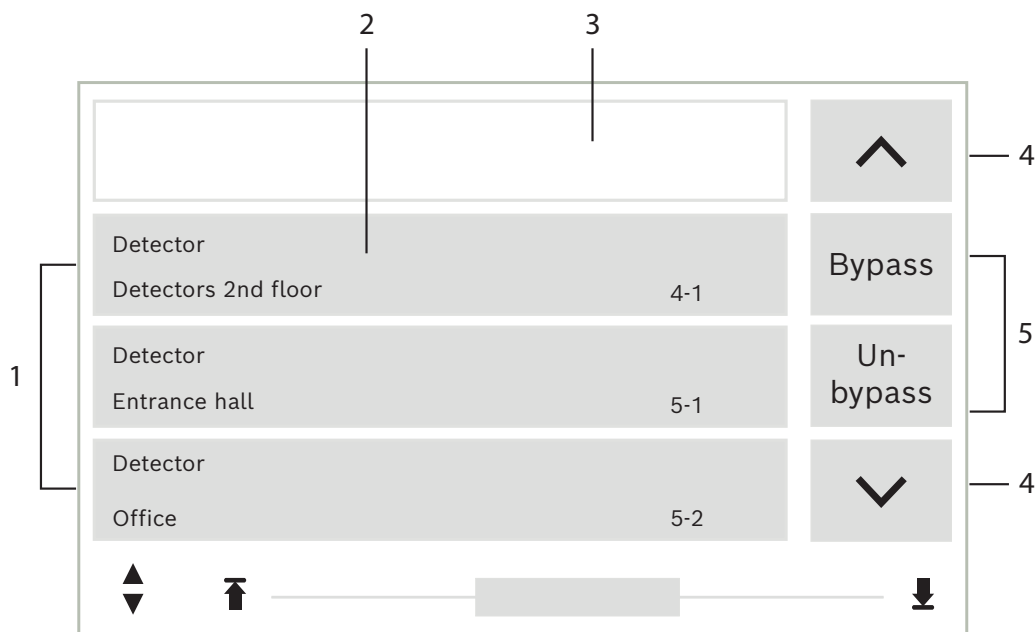
## 5.8 Eelmisele valikule naasmine

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 järgi (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. **Tasalülita\**nsoleeri
2. **Tasalülitus**
3. **Andur**

Valida antakse kolme sorteerimiskriteeriumi vahel:

- **Kirjelduse järgi**
- **Numbri järgi**
- **numbri järgi (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.<br>Lisateabe kuvamiseks vajutage parempoolset välja.                             |
|  | Selliselt kuvatakse isoleerimisgrupp, mis sisaldab mitut elementi.<br>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 **Tasalülita\****n****isoleeri**:

- Valige vajalik loeteluväli loetelust.  
Loeteluväljad on märgitud.
- 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 järgi\****n****(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 järgi** (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     |
|      | MNOÖÕmnoõ6  |
|      | 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 järgi** (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 numbriga 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 numbrini.
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 toimingutühistamiseks 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 59*.



## 7 Kaugjuhtimisklaviatuur

Kaugjuhtimisklaviatuur võimaldab tuleohutussüsteemi detsentraliseeritud juhtimist. Selle graafilise kasutajaliidese kujundus on identne ATS-keskseadmega. Värviline ekraan kuvab kõiki sõnumeid. Puuteekraan on konkreetse paneeli või kogu süsteemi kasutamiseks.

Kasutajasõbralik liides kohandub erinevatele situatsioonidele. See tagab õige kasutamise, mis on lihtne ja selge ning suunatud ja intuiitiivne.

AVENAR-seeria ja FPA-5000 seeria (MPC-xxxx-B ja MPC-xxxx-C) keskseadmed ning klaviatuurid saab Etherneti ja CAN-siini liideseid kasutades kombineerida üheks paneeli võrgustikuks.

Kasutamisel seadmega AVENAR panel 8000 saab klaviatuuri kasutada keskseadme varukontrollerina. Sellisel juhul ei saa seda kasutada kaugjuhtimisklaviatuurina.

Toitega on võimalik varustada paneeli ja/või välise toiteseadme kaudu.

FSP-5000-RPS-i programmeerimistarkvaras saab sisestada kaugjuhtimisklaviatuuri sõlme dialoogi selle seadme aadressi, millega kaugjuhtimisklaviatuurilt automaatselt ühendus luuakse. Lisaks saab määrata veel seadmeid, millega on võimalik ühendust luua.

Automaatselt määratud ühendusest pole võimalik välja logida. On võimalik luua ühendus teiste seadmetega edasiste päringuteta.


### 7.1 Kasutamine ja ekraan

Kaugjuhtimisklaviatuur on vaikimisi programmeeritud nii, et teated kuvatakse isegi juhul, kui ükski operaator pole sisse logitud. Sellisel juhul on võimalik kõigi 1. õiguste taseme funktsioonide kasutamine.



#### Pange tähele!

Programmeerimistarkvaras FSP-5000-RPS on võimalik määrata, et kui ükski operaator pole sisse logitud, kuvatakse ainult ooterežiimi ekraan. Sellisel juhul ei põle ükski LED ega kuvata ühtegi teadet. LED-ide aktiveerimiseks ja teadete kuvamiseks peab logima sisse operaator juurdepääsuõigusega >1.

Kui kaugjuhtimisklaviatuur pole ühegi seadmega ühendatud, kuvatakse ooterežiimi kuval ja olekuribal järgmine sümbol: 




#### Pange tähele!

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


### 7.2 Kaugkeskseadmega ühenduse loomine

Kaugklaviatuuri kaudu on võimalik luua ühendus kaugkeskseadmega.

1. Vajutage nuppu .  
Ekraanil kuvatakse olemasolevate võrgusõlmete loend.
  2. Valige sõlm ja vajutage nuppu **OK**.
  3. Vajutage uuesti nuppu **OK**.
- ✓ Ühendus kaugkeskseadmega on loodud.

Olenevalt ühenduse tüübist kuvatakse ooterežiimi kuval ja olekuribal järgmine sümbol:


- : operaator saab kaugkeskseadme kõiki funktsioone juhtida

-  : operatooril on kaugkeskseadme kasutamine piiratud: juhtimine pole võimalik, ainult jälgimine.

**Pange tähele!**

Kui teine operatoor on juba kaugkeskseadmesse sisse logitud, luuakse piiratud kasutusega ühendus. Kohalik operatoor peab enne välja logima, kui on võimalik luua täielike juhtimisvõimalustega ühendus.


**Pange tähele!**

Kui kaugkeskseadmega luuakse täielike juhtimisvõimalustega ühendus, lukustatakse kaugkeskseadmel kohalik juurdepääs. Ooterežiimi kuva ja kaugkeskseadme olekuriba näitavad järgmise sümboliga lukustatud juurdepääsu: 

**Pange tähele!**

Kaugkeskseadmega on võimalik luua ühendus ka teise keskseadme kaudu.

**Kaugkeskseadmega ühenduse katkestamine**

1. Vajutage nuppu  .
  2. Kinnitamiseks vajutage nuppu **Jah**.
- ✓ Ühendus kaugkeskseadmega on katkestatud.

## 8 Häire



### Pange tähele!

Tulekahjuhäire korral tegutsemise kohta leiate teavet juhendi osast *Tulekahjuhäire, lehekülg 41*.

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet:

- *Häireliigid, lehekülg 35*
- *Edastusviivitused, lehekülg 35*
- *Päeva- ja öörežiim, lehekülg 36*
- *Häireteade seadmele, lehekülg 37*

Peatükk Tulekahjuhäire käsitleb järgmisi teemasid:

- *Teate kinnitamine, lehekülg 42*
- *Sisemise sumisti vaigistamine, lehekülg 42*
- *Signalisatsiooniseadmete aktiveerimine ja vaigistamine, lehekülg 42*
- *Signalisatsiooniseadmete ja saatjate lähtestamine, lehekülg 42*
- *Tulekahju kontrollimise käivitamine, lehekülg 43*
- *Häireteate lähtestamine, lehekülg 44*
- *Andurite isoleerimine, lehekülg 45*



### Pange tähele!

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

### 8.1 Häireliigid

Keskseadme kontrolleriil 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, tuletõkkeuksed).



### Pange tähele!

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

### 8.2 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.

## 8.3

### 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**


Päevases olekus tekkiv häire, mis kuvatakse üksnes keskseadmel. Päästeametit teavitavat saatjat ei aktiveerita.

## 8.4 Häireteade seadmele

Järgmine kirjeldus on koostatud tulekahjuhäire näidisteate põhjal.

### 8.4.1 Optilised ja akustilised signaalid



- Häire LED-ikoon  süttib punaselt.
- Kõlab sisemise sumisti heli, vt ka juhendi osa *Sisemise sumisti vaigistamine, lehekülg 42*.
- Olenevalt seadistusest aktiveeritakse sumistid ja/või visuaalse teavitamise seadmed (nt sireenid, vilkurid).

Päästeametit teavitava saatja aktiveerimisel süttib LED-ikoon  punaselt.

### 8.4.2 Anduri tsoonide kuvamine häireolekus

Olekuribal 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 39*.

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 .

**8.4.3****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.

**8.4.4****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.**

|           |          |       |       |     |
|-----------|----------|-------|-------|-----|
| Tulekahju |          | 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.

## 8.4.5

### 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.

## 8.4.6

### Loogilise tsooni üksikute andurite kuvamine

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

## 8.4.7

### Teave üksikute andurite kohta

Iga häireteade sisaldab järgmist teavet.

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

### Näide.

|           |          |         |             |
|-----------|----------|---------|-------------|
| Tulekahju |          | 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 .

**8.4.8****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)



## 9 Tulekahjuhäire



### Pange tähele!

Üksikasjalikku teavet häiretüüpide, häirete viivituste ja keskseadme kontrolleri ekraaninäidu kohta leiate juhendi osast *Häire, lehekülg 35*.


Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet:

- *Optilised ja akustilised signaalid, lehekülg 42*
- *Teate kinnitamine, lehekülg 42*
- *Sisemise sumisti vaigistamine, lehekülg 42*
- *Signalisatsiooniseadmete aktiveerimine ja vaigistamine, lehekülg 42*
- *Signalisatsiooniseadmete ja saatjate lähtestamine, lehekülg 42*
- *Tulekahju kontrollimise käivitamine, lehekülg 43*
- *Häireteate lähtestamine, lehekülg 44*
- *Andurite isoleerimine, lehekülg 45*

### 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 teatatüüpide ees. Kui saabub tulekahjuhäire teade, kuvatakse süsteemil automaatselt häire.

## 9.1 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.

## 9.2 Optilised ja akustilised signaalid

- Häire LED  ja evakueerimise LED  süttivad punaselt
- Kõlab sisemise sumisti heli, vt ka juhendi osa *Sisemise sumisti vaigistamine, lehekülg 42.*
- Olenevalt seadistusest aktiveeritakse sumistid ja/või visuaalse teavitamise seadmed (nt sireenid, vilkurid).

Päästeametit teavitava saatja aktiveerimisel süttib LED-ikoon  punaselt.

## 9.3 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 kuni Teate kinnitus**, valige see väli veel kinnitamata teadete kuvamiseks.

## 9.4 Sisemise sumisti vaigistamine

Sisemise sumisti ajutiseks vaigistamiseks vajutage järgmist nuppu:



Sisemine helisignaal vaigistatakse.

## 9.5 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.

## 9.6 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**.

## 9.7 Tulekahju kontrollimise käivitamine

### 9.7.1 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 ülevaatus käigus avastatakse põhjendatud tulekahjuhäire, tuleb see häire Päästeametisse edastada, vt juhendi osa *Häire käivitamine käsitsi, lehekülg 44*. 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.

### 9.7.2 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 44*.

**Ettevaatust!**

Kui kinnitamisaeg või kontrollaeg 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 kontrollaeg. 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 kontrollaeg automaatselt uuesti.

**9.7.3****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.

**9.8****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. Päästeametit teavitavate saatjate või kustusseadmete 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 selles\nsündmuses**

- 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.

## 9.9

### 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.

## 10 Veateade

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet:

- *Veateadete kuvamine, lehekülg 46*
- *Veateade seadmel, lehekülg 46*
- *Veateate lähtestamine, lehekülg 49*
- *Elemendi blokeerimine, lehekülg 49*

### 10.1 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 teatekategooria – praegusel juhul **Viga**.

|  |               |                  |             |                    |             |
|--|---------------|------------------|-------------|--------------------|-------------|
|  | 0             | 0                | 8           | 0                  |             |
|  | <b>Põleng</b> | <b>Juhtimine</b> | <b>Rike</b> | <b>Tasalülitus</b> | <b>Olek</b> |



#### 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 48*.

## 10.2 Veateade seadmel

### 10.2.1 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.

## 10.2.2

### 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.

## 10.2.3

### 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.

## 10.2.4

### 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.

**10.2.5****Elemendigrupi üksikute elementide kuvamine**

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

**10.2.6****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.

**10.2.7****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 kellaaeg
- 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 49. Isol.*, vt *Elemendi blokeerimine, lehekülg 49*. Valige **Üksikasjad** (kui on), et minna veaotsinguks otse vastavasse aknasse **Diagnostika**, vt juhendi osa *Diagnostika, lehekülg 57*.







## 10.2.8

### 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 .

## 10.3

### 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 44*.

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.

## 10.4

### 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.

## 11 Tasalülitamine

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet:

- *Elementide tasalülitamine ning tasalülituse eemaldamine, lehekülg 51*
- *Tasalülitatud elemendigruppide kuvamine ja nende tasalülituse eemaldamine, lehekülg 51*
- *Kõigi tasalülitatud elementide loendi kuvamine, lehekülg 52*
- *Sumisti tasalülituse rakendamine/eemaldamine, lehekülg 52*
- *Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülituse rakendamine/eemaldamine., lehekülg 53*



### Hoiatus!

Tasalülitatud andurite häire- ja veateateid ei kuvata enam.

### 11.1 Menüü ülevaade

| Tasalülita<br>\nsoleeri | -> | Tasalülitus | -> | Tasalül. seadm. kuva | Numbri järgi<br>valik |    | Tasalülituse<br>summer  | Printer                     |
|-------------------------|----|-------------|----|----------------------|-----------------------|----|-------------------------|-----------------------------|
|                         |    | Isol.       |    | NAC                  | Edastusseade          |    | KVJ                     | Uksefiksaatori<br>juhtimine |
|                         |    |             |    | Andur                | Loogiline<br>tsoon    |    | Tulekustutussü<br>steem | Näidutabloo                 |
|                         |    |             |    | Tasalülimisgrupp     | Lisa...               | -> | Juhtimiseleme<br>nt     | Ühenduslüli                 |

### 11.2 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 51*.



#### 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**.

### 11.3 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 **Tasalülita\Isoleeri**.
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:
    - **Osaline\baipass** kõigi osaliselt tasalülitatud loogiliste tsoonide kuvamiseks
    - **Täielik\ntasalülitus** 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\baipass**.

## 11.4 Kõigi tasalülitatud elementide loendi kuvamine

### 11.4.1 Menüü abil

Kõigi tasalülitatud elementide loendi kuvamiseks tehke stardimenüüs järgmine valik.

1. **Tasalülita\Isoleeri**
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\baipass**.  
Element ühendatakse uuesti.

### 11.4.2 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\baipass**.

## 11.5 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. **Tasalülita\Isoleeri**
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!

## 11.6

### **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.

### 11.6.1

#### **Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülitamine**

Veahoiatusseadmetesse suunamise tasalülitamiseks tehke stardimenüüs järgmine valik.

1. **Tasalülita\|nsoleeri.**
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.

### 11.6.2

#### **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. **Tasalülita\|nsoleeri.**
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.

## 12 Blokeerimine

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet:

- *Elementide blokeerimine ja blokeeringu tühistamine, lehekülg 55*
- *Kõigi blokeeritud elementide loendi kuvamine, lehekülg 56*



### Ettevaatust!

Blokeeritud andurite häire- ja veateateid ei kuvata enam.

### 12.1 Menüü ülevaade

| Tasalülita<br>\nIsoleeri | -> | Tasalülitus  |    | Kuva blokeeritud<br>seadmed | Numbri järgi<br>valik |    | Isoleerimisgrup<br>p            | Printer                             |
|--------------------------|----|--------------|----|-----------------------------|-----------------------|----|---------------------------------|-------------------------------------|
|                          |    | <b>Isol.</b> | -> | <b>Sireen</b>               | <b>Vilkur</b>         |    | <b>KVJ</b>                      | <b>Üksefiksaatori<br/>juhtimine</b> |
|                          |    |              |    | <b>Edastusseade</b>         | <b>Andur</b>          |    | <b>Tulekustutussü<br/>steem</b> | <b>Näidutabloo</b>                  |
|                          |    |              |    | <b>Loogiline tsoon</b>      | <b>Lisa...</b>        | -> | <b>Juhtimiseleme<br/>nt</b>     | <b>Ühenduslüli</b>                  |

### 12.2 Elementide blokeerimine ja blokeeringu tühistamine

Valige alammenüüst vajalik element.

#### Näide:

Anduri blokeerimiseks tehke stardimenüüs järgmine valik.

1. **Tasalülita\nIsoleeri**
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**.

## 12.3 Kõigi blokeeritud elementide loendi kuvamine

### 12.3.1 Menüü abil

Kõigi blokeeritud elementide loendi kuvamiseks tehke stardimenüüs järgmine valik.

1. **Tasalülita\Isoleeri**
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.

### 12.3.2 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.



## 13 Diagnostika

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet.

- *Elemendi üksikasjad, lehekülg 57*: diagnostiline teave LSN-mooduli ja valitud LSN-mooduli elementide kohta
- *Moodulid, lehekülg 58*: diagnostiline teave (tarkvaraversioon) ja riistvara diagnostilised andmed moodulite kohta
- *Riistvara, lehekülg 58*: teave väljaantud aadresside kohta, statistilised andmed edastuste kohta ning ekraanikatsete läbiviimine
- *Keskseadme pass, lehekülg 59*: diagnostiline teave keskseadme kontrolleri kohta
- *Moodulite LED-ekraani katse, lehekülg 59*: moodulite LED-ekraani katsetamine
- *Võrguteenused, lehekülg 59*: teave teiste sõlmede olemasolu kohta süsteemi võrgus
- *Häireteadustuse helisüsteemid (VAS), lehekülg 62*: diagnostiline teave ühendatud häireteadustuse helisüsteemide (VAS) kohta

### 13.1 Menüü ülevaade

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

### 13.2 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.

## 13.3

### 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.

## 13.4

### Riistvara

#### 13.4.1

#### LED-tule kontroll

LED-ekraani valgusdioodide katsetamiseks tehke järgmist.

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

#### 13.4.2

#### 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 kontrolleri ja funktsionaalsetel moodulitel.
  - Osa ekraanist täitub järjest valge, musta, punase, roheline ja sinise värviga.
  - Ekraan naaseb automaatselt menüüsse **Riistvara**.

### 13.4.3

#### CAN-siin

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

### 13.5

#### Keskseadme pass

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

- **Keskseadme kontrolleri litsentsimudel (Premium või Standard)**
- **CAN ID**
- **Valmistamiskuupäev**
- **Osaloetelu number**
- **PCBA tootenumber**
- **Tootenumber**
- **Tarkvaraversioon**
- **Tootetüüp**
- **Tootenumber**
- **Seerianumber**
- **MAC aadress**

### 13.6

#### 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-id\nsisse**.  
LED-id aktiveeritakse umbes viieks sekundiks.



#### Pange tähele!

Mooduli nime ees olevad numbrid tähistavad seadme moodulipesa.

### 13.7

#### Võrguteenused

#### 13.7.1

##### 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 liidese tüüp 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 jaotises

**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 numbriga vahemikus 1–64.

## 13.7.2

### 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.

## 13.7.3

### 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

### 13.7.4

#### 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 keskseadmel nooleklahvidega numbreid ja muutke neid klaviatuuri numbriklahvidega.

Teine võimalus:

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

Kui vastavale võrgusõlmele on juurdepääs olemas, kuvatakse õnnestumisteade.

### 13.7.5

#### 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 nutitelefonide mobiilirakendust Remote Fire Safety. Kasutaja saab häirete või süsteemihoiatuste korral nutitelefoni kohe tõuketeatise.

### 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 privaatse turvalise võrgu kaudu, kus neid saab analüüsida, et pakkuda klientidele ennetavaid teenuseid.



#### Pange tähele!

Privaatse 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 lüüsiseadmena. Näitab, kas ühendus portaali RemotePortal serveriga on aktiivne (**OK/Tagasiside ootamine/Ühendus ebaõnnestus**).
- **Remote Maintenance'i olek:** / **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.

#### Privaatse turvalise võrgu puhul:

- **Serveri IP-adr:** : 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. Kätsi ühendamiseks valige **Ühenda serveriga**.

## 13.8

### 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 (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:

### 13.8.1

#### 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)

### 13.8.2

#### PAVIRO / Praesideo

**OIP teenus:** näitab, kas paneelil on juurdepääs OIP-teenusele.

- OK: OIP-teenus töötab ATS-keskseadmes.
- Ühendus katkestatud: OIP-teenus ei tööta. Lähtestage ATS-keskseade kasutajaliidese kaudu.

**Ühenduse olek:** näitab, kas paneel on loonud ühenduse VAS-iga.

- Ühendatud: ühendus on loodud.
- Ühendus katkestatud: ühendust ei loodud.

**VAS üle IP olek:** näitab, kas ühendatud VAS on teatanud veast.

- n/a: kontrolli pole võimalik läbi viia, näiteks ühenduse katkemise tõttu
- OK: VAS ei ole teatanud ühestki veast.
- Viga: ühendatud VAS teatab veast. Kontrollige VAS-i. Lähtestage viga VAS-is.

**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.

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

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

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

- n/a: kontrolli pole võimalik läbi viia, näiteks ühenduse katkemise tõttu
- OK: VAS on sobiv.
- Hoiatus: kontrollige VAS-i püsivara versiooni.

**Ühendusvea loendur:** näitab liidese ühendusvigade arvu alates keskseadme viimasest taaskäivitusest.

**VAS üle IP aadress:** configureeritud IP-aadress VAS.

**VAS üle IP port:** VAS-i konfigureeritud pordi number. Praesideo väärtus ja PAVIRO ühendus peab olema 9401.

VAS-i saadavuse kontrollimiseks vajutage nuppu **Pingimiskäsu saatmine**.



## 14 Hooldus

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet:

- Omakatse: vt *Hooldus – omakatse, lehekülg 67*
- Keele muutmine, lehekülg 65
- Väljundite aktiveerimine, lehekülg 65
- Saatja aktiveerimine, lehekülg 66
- Anduri eemaldamine
- Sündmuste logi: vt *Hooldus – sündmuste logi, lehekülg 71*
- Sumisti tasalülitamine / tasalülituse eemaldamine, lehekülg 66

### 14.1 Menüü ülevaade

| Hooldus | -> | Omakatse                 | Keele muutmine            |
|---------|----|--------------------------|---------------------------|
|         |    | Väljundite aktiveerimine | Sideseadme\naktiveerimine |
|         |    | Sündmuste mälu           | Tasalülituse summer       |

### 14.2 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.

### 14.3 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.

**14.4****Saatja aktiveerimine**

Saatja aktiveerimiseks tehke järgmist.

1. Valige stardimenüüst **Hooldus**
2. **Sideseadme\naktiveerimine**

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. **Sideseadme\naktiveerimine**
3. Valige aktiveeritud saatjate loendiväljad.
4. Valige **Väljas**.  
Saatjad pole enam aktiivsed.

**14.5****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!

## 15 Hooldus – omakitse



### Pange tähele!

#### Terminoloogia

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

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet:

- *Omakitsegrupid, lehekülg 67*
- *Omakitse alustamine ja lõpetamine, lehekülg 69*
- *Kõigi elementide omakitse lõpetamine, lehekülg 69*
- *Katsetatud ja katsetamata elementide kuvamine, lehekülg 70*
- *Katsetatud elementide lisamine omakitsegruppi, lehekülg 70*

Omakitsest annab märku kollane LED keskseadmel.



### Ettevaatust!

Omakatsetatavate andurite häireid ega veateateid ei edastata saatjatesse ega kustutussüsteemidesse.



### Pange tähele!

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

### 15.1 Omakitsegrupid

Elementide omakitsegruppi lisamiseks on järgmised võimalused.

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

On olemas 12 eelseadistatud omakitsegruppi. Võimalike omakitsegruppide 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.

#### 15.1.1 Elementide lisamine või kustutamine

Elementide lisamiseks omakitsegruppi või nende eemaldamiseks sellest tehke järgmist.

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

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



### Pange tähele!

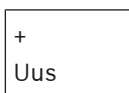
Kustutatud elemendid lisatakse gruppi **Määramata elemendid**.

### 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.

## 15.2 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 71*.

### 15.2.1 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.

### 15.2.2 Omakatse lõpetamine

Selle omakatsegrupi omakatse lõpetamiseks tehke järgmist.

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

## 15.3 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.

## 15.4 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.

## 15.5 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 elementide\määramine 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 **Omakatsegrupi\nülekirjutamine** valitud omakatsegruppi elementide asendamiseks käimasoleva omakatse katsetatud elementidega.

## 16 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 71*
- *Filtrite määramine, lehekülg 71*
- *Filtri muutmine, lehekülg 72*
- *Mitme filtri kombineerimine, lehekülg 72*
- *Olekuriba funktsioonid, lehekülg 72*
- *Andmete väljaprintimine, lehekülg 72*

### 16.1 Filtrite valimine

Saadaval on järgmised filtrid.

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

Kui on määratud vähemalt üks filter, tõstetakse väli **Filtri\nmuutmine** olekuribal tumedama värviga esile.

### 16.2 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 **Filtri\nmuutmine** must taust. Vt ka juhendi osa *Filtri muutmine, lehekülg 72*.
5. Valige **Kuva\nsündm.\nmälus**.  
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.

## 16.3 Filtri muutmine

Igas filtrimenüüs on võimalik olekuriba abil uus filter valida.

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

## 16.4 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 **Filtri\**muutmine.
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**.

## 16.5 Olekuriba funktsioonid

Pakutakse järgmisi funktsioone.



Stardilehe olekuribale liikumiseks vajutage olekuribal või puuteväljal topeltnoole klahvi.

### Filtri\

muutmine 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.

### Mine\

npäevani 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.

## 16.6 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 arv\nalates 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



## 17 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 41*.



### 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.

### 17.1 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 lülimine**.

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 lülimine** kinnitamiseks või **Tühista** toimingu tühistamiseks.

Keskseade on päevarežiimis. Seadme öörežiimi lülitamiseks tehke järgmist.

- ▶ Vajutage nuppu



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

## 17.2

### 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 lülimine** 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.

## 17.3

### Öörežiimi lähtestamise kellaaja muutmine



#### **Ettevaatust!**

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



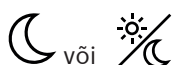
#### **Pange tähele!**

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 lülimine**.

1. Valige **Ööolekule tagasilülimise\reja 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.

## 18 Konfiguratsioon

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet:

- Füüsilise sõlme aadress (PNA/RSN), lehekülg 77
- Grupi seadistus, lehekülg 77
- Anduri tundlikkus, lehekülg 79
- Operaator, lehekülg 79
- Elementide ümbernimetamine, lehekülg 80
- Võrguteenused, lehekülg 81
- Ülevaade, lehekülg 81

### 18.1 Menüü ülevaade

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

### 18.2 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.

### 18.3 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.

#### 18.3.1 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

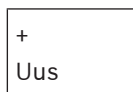
Omakatsegrupi elementide kuvamiseks ja elementide kustutamiseks või lisamiseks vt juhendi osa *Omakatsegrupid, lehekülg 67*.

### 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*

### 18.3.2

#### Nime muutmine

Sisend- või väljundgrupi nime muutmiseks tehke järgmist.

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

### 18.4

#### 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** toimingu tühistamiseks.  
Valitud anduri tundlikkus kinnitatakse andurile.

### 18.5

#### 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.

**18.5.1****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** toiminguga tühistamiseks.  
Sisestus on kinnitatud.

**18.5.2****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** toiminguga tühistamiseks.  
Sisestus on kinnitatud.

**18.5.3****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.

**18.6****Elementide ümbernimetamine**

Elementide 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** toiminguga tühistamiseks.  
Uue nimega sündmus kuvatakse loendis.



## 18.7 Võrguteenused

### 18.7.1 Ethernet

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

### 18.7.2 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 83*.

### 18.7.3 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 81*.
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.

## 18.8 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**

## 19 Mitmesugused funktsioonid

Käesolev peatükk sisaldab järgmist teavet:

- Kuupäeva/kellaaja muutmine, lehekülj 83
- Põhisalasõna, lehekülj 83
- Kaugteenused, lehekülj 84
- Salasõna muutmine, lehekülj 85
- Tuletõrjeõppuse läbiviimine, lehekülj 85
- Häireloendurid, lehekülj 86

### 19.1 Menüü ülevaade

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

### 19.2 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** toimingut tühistamiseks.  
 Uued kuupäeva ja kellaaja väärtused võetakse süsteemis vastu.

### 19.3 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.

#### 19.3.1 Piiramatu aja jooksul kehtiva põhisalasõna sisestamine

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

#### 19.3.2 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. **Numbrit 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.

## 19.4

### Kaugteenused

#### Kaugühendus



#### Pange tähele!

Kui avatakse teine menüü sel ajal, kui kaugühendus on endiselt aktiivne, siis kuvatakse **Teleteenus 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**
- **Remote Alert**
- **Valimise\lubamine**  
Süsteemile saab nüüd kaugkeskseadme 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 Remote Alert**.  
Andmeedastus portaali Remote Portal peatatakse keskseadme kontrolleri järgmise taaskäivitamiseni.
- Teenuselt blokeeringu eemaldamiseks valige **Isoleeringu tüh. Remote Alert**.



#### Pange tähele!

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

#### Kaugmärguande

Teadete Remote Alert edastamise peatamiseks tehke järgmist.

- Valige stardimenüüst **Muud funktsioonid**
- Remote Services
- Valige **Isoleerimine Remote Alert**.

Teadete edastamine portaali Remote Portal peatatakse keskseadme kontrolleri järgmise taaskäivitamiseni.

- Teenuselt blokeeringu eemaldamiseks valige **Isoleeringu tüh. Remote Alert**.



**Pange tähele!**

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

## 19.5 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.

## 19.6 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 |
|---|----------------|-------------------|
| <b>Õppuse signalisatsiooniseadmed lülitakse välja</b> | Jah            | Ei                |
| <b>Õppus katkestatakse automaatselt.</b>              | Jah            | Ei                |

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

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

## 19.7

### 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.



## 20 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.

### 20.1 Menüü ülevaade

|              |    |                        |                      |
|--------------|----|------------------------|----------------------|
| <b>Reset</b> | -> | <b>Sündmuse tüüp</b>   | <b>Vahemik</b>       |
|              |    | <b>Loogiline tsoon</b> | <b>Andur</b>         |
|              |    |                        | <b>See keskseade</b> |

### 20.2 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.

## 21 Juhtimine/jälgimine

Käesolev peatükk sisaldab järgmisi teemasid.

- Uksepiiriku (HVAC juhtelemendi) aktiveerimine, lehekülg 88
- Elemendi juurde liikumine, lehekülg 88
- Funktsiooni otsimine, lehekülg 88

### 21.1 Menüü ülevaade

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

### 21.2 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.

### 21.3 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.

### 21.4 Funktsiooni otsimine

Selleks, et otsida:



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

## 22 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

|  |        |  |    |
|--|--------|--|----|
| <b>A</b>                                   |        |  |    |
| ajavöönd                                   | 82     | häireteade, teave                              | 38 |
| algkäivitusmenüü                           | 90     | häireteadustuse helisüsteem                    |    |
| anduri tundlikkus                          | 79     | Plena  | 62 |
| andurite isoleerimine                      | 45     | VAS üle IP                                     | 62 |
|  |        | häireteate lähtestamine                        | 44 |
| <b>C</b>                                   |        | <b>I</b>                                       |    |
| CAN-i tunnus                               | 59     | IP-aadress                                     | 82 |
| CAN-siin                                   | 59     | IP-seaded                                      | 31 |
| <b>D</b>                                   |        | <b>J</b>                                       |    |
| diagnostika                                | 57     | juurdepääsuõigus                               | 23 |
| diagnostika, elemendi üksikasjad           | 57     | juurdepääsuõiguse kontrollimine                | 24 |
| diagnostika, elemendigrupi teave           | 57     | juurdepääsuõigusest                            | 23 |
| diagnostika, kõigi elementide teave        | 57     | järelejäänud kinnitusaeg                       | 43 |
| diagnostika, moodulid                      | 58     | järelejäänud kontrolliaeg                      | 43 |
| diagnostika, ühe elemendi täielikud andmed | 57     | järelevalvehäire                               | 35 |
| <b>E</b>                                   |        | järgu number                                   | 59 |
| Ekraanikatse                               | 58     | järjepidevuse kontrollimine                    | 60 |
| elemendi blokeerimine                      | 49     | <b>K</b>                                       |    |
| elementide blokeeringu tühistamine         | 55     | kahe anduri sidumine                           | 36 |
| elementide tasalülitamine                  | 51     | kahe tsooni sidumine                           | 36 |
| elementide tasalülituse eemaldamine        | 51     | kasutajatoe teave, kasutajatoe teenus, aadress | 20 |
| elementide ümbernimetamine                 | 80     | Katsetatud elementide määramine omakategruppi  | 70 |
| Etherneti konfiguratsioon                  | 31     | kaughooldus                                    |    |
| Etherneti pesad                            | 60     | kaughoolduse olek                              | 62 |
| <b>F</b>                                   |        | kaugjuhtimisklaviatuur                         | 33 |
| fikseeritud nupud                          | 14     | kaugjuhtimisklaviatuur, ekraan                 | 33 |
| Funktsiooni/elemendi otsimine              | 27     | kaugjuhtimisklaviatuur, kasutamine             | 33 |
| funktsiooninupud                           | 14     | keskseadme pass                                | 59 |
| Füüsiline adresseerimine                   | 30     | Kirjeldus, otsingualus                         | 27 |
| Füüsilise sõlme aadress (RSN)              | 77     | kirjelduse alusel                              | 25 |
| füüsilise sõlme number                     | 60     | kogu kasutajatoe sündmuseloendurite kuvamine   | 86 |
| <b>G</b>                                   |        | konfiguratsiooni versioon                      | 81 |
| grupi seadistus                            | 77     | kontrollaja käivitamine                        | 43 |
| <b>H</b>                                   |        | kuumus   | 35 |
| häire kontrollimine                        | 36, 43 | Kuupäeva/kellaaja muutmine                     | 83 |
| häire käivitamine käsitsi                  | 44     | <b>L</b>                                       |    |
| häire vahesalvestus                        | 36     | LED-ide katse                                  | 58 |
| Häire viivitus                             | 35     | liidesed                                       | 60 |
| häire, lisateabe kuvamine                  | 40     | Loendurite lähtestamine                        | 86 |
| häire, loogilised tsoonid                  | 37     | Loetelu, režiimi määramine                     | 27 |
| häire, teate number                        | 39     | Loetelud                                       | 25 |
| häire, üksik andur                         | 39     | Loetelud, kerimine                             | 26 |
| häireliigid                                | 35     | Loeteluväljad, olekud                          | 26 |
| häireloendurid                             | 86     | Loogiline adresseerimine                       | 30 |
| häireteade                                 | 37     | lähtestamine, andurid                          | 87 |
| häireteade, järjekord                      | 38     | lähtestamine, elemendid                        | 87 |
|  |        | lähtestamine, see keskseade                    | 87 |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| lähtestamine, teatetüüp | 87 |
| lähtestamine, tsoon     | 87 |
| lähtestamine, ulatus    | 87 |

**M**

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| MAC-aadress                 | 59     |
| Menüü keele vahetamine      | 65     |
| Menüü valimine              | 24     |
| menüükeele vahetamine       | 10, 29 |
| moodulite LED-ekraani katse | 59     |

**N**

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Number, otsingualus                  | 28 |
| numbri alusel                        | 25 |
| numbri alusel (kirjeldust ei kuvata) | 25 |
| Numbrite kustutamine                 | 29 |
| Numbrite sisestamine                 | 29 |

**O**

|   |        |
|---|--------|
| Olekuriba                                 | 19     |
| Olekuribade vahetamine                    | 30     |
| Omakatse alustamine                       | 69     |
| Omakatse grupp                            | 78     |
| Omakatse lõpetamine                       | 69     |
| Omakatse, katsetamata elementide kuvamine | 70     |
| omakatse, katsetatud elementide kuvamine  | 70     |
| Omakatsegrupid                            | 67     |
| Omakatsegrupid, elementide kustutamine    | 67     |
| Omakatsegrupid, elementide lisamine       | 67     |
| ooterežiimi ekraan                        | 19, 30 |
| operaator                                 | 79     |
| operaatori andmete muutmine               | 79     |
| optilised/akustilised signaalid           | 37     |
| otsimine, element                         | 88     |
| otsimine, funktsioon                      | 88     |
| otsimine, seadme kirjeldus                | 88     |
| Otsingumask                               | 27     |

**P**

|   |        |
|---|--------|
| paremnoole funktsiooninupp                            | 15     |
| parool, vaikesäte                                     | 23     |
| PCB materjali number                                  | 59     |
| PCBA läbivaatamise tase                               | 59     |
| piiramatu aja jooksul kehtiva põhiasalase sisestamine | 83     |
| pingimiskäsk  | 61     |
| puutekraani   | 18     |
| Puutekraani kalibreerimine                            | 90     |
| Põhisalase  | 83     |
| päeva-/öörežiim, lülitamine                           | 74     |
| päeva-/öörežiim, üksikasjade kuvamine                 | 75     |
| Päevarežiim   | 37, 74 |

**R**

|      |    |
|------|----|
| riik | 82 |
| RSN  | 22 |

**S**

|   |        |
|---|--------|
| Saatja aktiveerimine                              | 66     |
| salasõna muutmine                                 | 80, 85 |
| salasõna sisestamine                              | 23     |
| signalisatsiooniseadmete aktiveerimine            | 42     |
| signalisatsiooniseadmete vaigistamine             | 42     |
| sisemise sumisti vaigistamine                     | 42     |
| sisend-/väljundgrupp, nime muutmine               | 79     |
| sisendgrupp, elementide kustutamine               | 77     |
| sisendgrupp, elementide lisamine                  | 77     |
| sisestage 24-tunnine põhiasalase                  | 83     |
| Sisestuse muutmine                                | 29     |
| sisestusklahv Enter                               | 15     |
| sisselogimine                                     | 23     |
| sisselogimise funktsiooninupp                     | 15     |
| sisselülitamine                                   | 21     |
| Stardimenüü kuvamine                              | 10, 24 |
| suits   | 35     |
| Sumisti tasalülitamine / tasalülituse eemaldamine | 66     |
| sumisti tasalülituse rakendamine/eemaldamine      | 52     |
| suunamistabel                                     | 59     |
| sündmuste logi, andmete väljaprintimine           | 72     |
| sündmuste logi, filter                            | 71     |
| sündmuste logi, filtri muutmine                   | 72     |
| sündmuste logi, filtri määramine                  | 71     |
| Sündmuste logi, filtrite kombineerimine           | 72     |
| sündmuste logi, olekuriba funktsioonid            | 72     |
| sündmuste logi, sündmuste numbrid                 | 73     |

**T**

|   |    |
|---|----|
| tarkvaraversioon  | 59 |
| Tasalülitatud elemendigruppide kuvamine                 | 51 |
| tasalülitatud elemendigruppide tasalülituse eemaldamine | 51 |
| Teksti ja numbrite kiirsisestus                         | 29 |
| Teksti sisestamine                                      | 29 |
| toitenupp   | 21 |
| tootmiskuupäev  | 59 |
| topeltnoole funktsiooninupp                             | 15 |
| tulekahju   | 35 |
| tulekahju kontrollimise käivitamine                     | 43 |
| tulekahjuhäire, signaali edastamine                     | 41 |
| tulekahjuhäire, teate kinnitamine                       | 42 |
| tuletõrjeõppuse läbiviimine                             | 85 |
| turvaolek   | 22 |

**U**

|        |    |
|--------|----|
| ulatus | 82 |
|--------|----|

universaalse salasõna muutmine 79, 80

## W

|  |        |
|--|--------|
| vaikekeel                                    | 65     |
| vaikesalasõna määramine                      | 79, 80 |
| valmis korraliku materjali number            | 59     |
| vasaknoole funktsiooninupp                   | 15     |
| veateade                                     | 46     |
| veateade, elemendigrupi teave                | 47     |
| veateade, elementide teave                   | 48     |
| veateade, järjekord                          | 47     |
| veateade, kinnitamine                        | 46     |
| veateade, lisateabe kuvamine                 | 48     |
| Veateade, lähtestamine                       | 49     |
| veateade, uusim teade                        | 47     |
| vesi   | 35     |
| viga, elemendigrupp                          | 46     |
| viga, signaalid                              | 49     |
| võrk   | 59     |
| välise signalisatsiooniseadmete lähtestamine | 42     |
| väljalogimine                                | 23     |
| väljalülitamine                              | 21     |
| väljundite aktiveerimine                     | 65     |
| öörežiim                                     | 36, 74 |
| öörežiimi lähtestamise aja muutmine          | 75     |
| ülevaade                                     | 81     |





**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2022

**Building solutions for a better life.**

202202171339