



BOSCH

Paneļa kontroleris

MPC-xxxx-C | FPA-1200-MPC-C



iv

Lietošanas pamācība

Satura rādītājs

1	Jūsu zināšanai	8
1.1	Atklātā pirmkoda licences līgums	8
1.2	Darbību apraksts	8
1.3	Sākuma izvēlnes atvēršana	9
1.4	Displeja valodas maiņa	9
1.5	Garantija un atbildība	9
1.6	Autortiesības	9
2	Jūsu drošībai	10
2.1	Lietotie simboli un piezīmes	10
2.2	Skārienekrāna lietošana	10
2.3	Apkope	10
2.4	Izmantošana atbilstoši noteikumiem	11
2.5	Nepieciešamās darbinieku prasmes	11
3	Visu funkciju īss pārskats	12
3.1	Sākuma izvēlnes atvēršana	12
3.2	Apiešana/izolēšana	12
3.2.1	Apiešana	12
3.2.2	Izolēšana	12
3.3	Diagnostika	13
3.4	Apkope	14
3.4.1	Pārbaude	14
3.4.2	Valodas maiņa	15
3.4.3	Izeju aktivizēšana	15
3.4.4	Pārraides ierīces aktivizēšana	15
3.4.5	Detektora noņemšana	15
3.4.6	Notikumu žurnāls	15
3.4.7	Ierīces maiņa V.24 interfeisā	15
3.5	Konfigurācija	16
3.6	Pārslēgšanās un dienas vai nakts režīmu	17
3.7	Papildu funkcijas	17
3.8	Funkcijas/elementa meklēšana	17
3.9	Atiestatīšana	18
4	Pārskats	19
4.1	Darbības elementi	19
4.2	Displeja elementi	20
4.3	Skārienekrāns	21
4.4	Displeja atbalsta informācija	23
5	Darbības princips	24
5.1	Pieteikšanās un atteikšanās	24
5.1.1	Pieteikšanās	24
5.1.2	Atteikšanās	25
5.2	Piekļuves autorizācija	25
5.3	Sākuma izvēlnes atvēršana	25
5.4	Personalizēta izvēlne	25
5.5	Izvēlnes atlase	26
5.6	Atgriešanās pie iepriekšējās atlases	26
5.7	Darbs ar sarakstiem	26
5.7.1	Ritināšana sarakstos	27

5.7.2	Dažādie saraksta lauku stāvokļi	28
5.7.3	Elementa/funkcijas atlase	28
5.7.4	Piešķiršanas režīms	28
5.8	Funkcijas/elementa meklēšana	29
5.8.1	Meklēšana pēc nosaukuma	29
5.8.2	Meklēšana pēc numura	29
5.9	Ciparu un teksta ievadīšana	30
5.9.1	Ieraksta maiņa	31
5.9.2	Visu ciparu dzēšana	31
5.10	Displeja valodas maiņa	31
5.10.1	Taustiņu kombinācijas ievadīšana	31
5.11	Pārslēgšanās starp statusa joslām	31
5.12	Gaidīšanas režīms	32
5.13	Loģiskā un fiziskā adresēšana	32
6	Tīklā esošie paneļi	33
6.1	Displeja ikonas	33
6.2	Tīkla adresēšana	33
6.3	Attāla savienojuma izveide ar tīklā esošu paneli	34
6.4	Kā pārtraukt attālu savienojumu ar tīklā esošu paneli	34
6.5	Izolējošs un ierobežots savienojums	34
7	Tīklošana, izmantojot Ethernet	36
7.1	IP settings	36
7.2	Ethernet redundancy	37
7.3	Diagnostika	38
8	Attālā tastatūra	39
8.1	Darbība un displejs	39
9	Trauksme	40
9.1	Trauksmes veidi	40
9.2	Ievades aiztures	40
9.3	Dienas un nakts režīms	41
9.4	Trauksmes ziņojums panelī	42
9.4.1	Optiskie un skaņas signāli	42
9.4.2	Detektoru zonu parādīšana trauksmes stāvoklī	42
9.4.3	Trauksmes ziņojumu secība	43
9.4.4	Informācija par loģiskajām zonām trauksmes stāvoklī	43
9.4.5	Jaunākais ziņojums	44
9.4.6	Atsevišķu loģiskās zonas detektoru rādīšana	44
9.4.7	Informācija par atsevišķiem detektoriem	44
9.4.8	Papildinformācijas rādīšana	45
10	Ugunsgrēka trauksme	46
10.1	Optiskie un skaņas signāli	46
10.2	Ziņojuma apstiprināšana	46
10.3	Iekšējā zummera izslēgšana	46
10.4	Ārējo signālierīču ieslēgšana un izslēgšana	47
10.5	Ārējo signālierīču un pārraides ierīču atiestatīšana	47
10.6	Ugunsgrēka verifikācijas aktivizēšana	47
10.6.1	Trauksmes verifikācija	47
10.6.2	Izpētes sākšana	48
10.6.3	Trauksmes manuāla iedarbināšana	48

10.7	Trauksmes ziņojuma atiestatīšana	49
10.8	Detektoru apiešana	50
11	Kļūmes ziņojums	51
11.1	Kļūmju rādīšanas režīma atvēršana	51
11.2	Problēmas ziņojums panelī	51
11.2.1	Ziņojuma apstiprināšana	51
11.2.2	Problēmu ziņojumu secība	52
11.2.3	Informācija par elementu grupām, kas nedarbojas pareizi	52
11.2.4	Jaunākais ziņojums	53
11.2.5	Atsevišķu elementu grupas elementu rādīšana	53
11.2.6	Informācija par atsevišķiem elementiem	53
11.2.7	Papildinformācijas rādīšana	53
11.2.8	Signāli	54
11.3	Nepareizas darbības ziņojuma atiestatīšana	54
11.4	Elementa izolēšana	54
12	Apiešana	56
12.1	Izvēlnes pārskats	56
12.2	Elementu apiešana un apiešanas atcelšana	56
12.3	Apieto elementu grupu rādīšana un apiešanas atcelšana	57
12.4	Visu apieto elementu saraksta parādīšana	57
12.4.1	Izvēlnes izmantošana	57
12.4.2	Statusa joslas izmantošana	57
12.5	Zummera apiešana/apiešanas atcelšana	58
13	Izolēšana	59
13.1	Izvēlnes pārskats	59
13.2	Elementu izolēšana un izolēšanas atcelšana	59
13.3	Visu izolēto elementu saraksta parādīšana	59
13.3.1	Izvēlnes izmantošana	60
13.3.2	Statusa joslas izmantošana	60
14	Diagnostika	61
14.1	Izvēlnes pārskats	61
14.2	Elementu dati	61
14.3	Moduļi	62
14.4	Aparatūra	62
14.4.1	Adrešu kartes	62
14.4.2	Displejs	62
14.4.3	Seriālais interfeiss	64
14.4.4	CAN kopne	64
14.5	Paneļa pase	64
14.6	LED pārbaude moduļos	64
14.7	Tīkla pakalpojumi	64
14.7.1	Routing table	65
14.7.2	Consistency check	65
14.7.3	Ethernet ports	65
14.7.4	Send ping command	66
14.7.5	Ethernet redundancy	66
14.7.6	Attālie pakalpojumi	67
14.8	Balss trauksmes sistēmas	68
15	Apkope	70

15.1	Izvēlnes pārskats	70
15.2	Displeja valodas maiņa	70
15.3	Izeju aktivizēšana	70
15.4	Pārraidēs ierīces aktivizēšana	71
15.5	Detektora noņemšana	71
15.6	Ierīces maiņa V.24 interfeisā	71
15.7	Zummera apiešana/apiešanas atcelšana	72
16	Apkope – pārbaude	73
16.1	Pārbaudes grupas	73
16.1.1	Elementu pievienošana vai dzēšana	73
16.2	Pārbaudes sākšana un beigšana	75
16.2.1	Pārbaudes sākšana	75
16.2.2	Pārbaudes pabeigšana	75
16.3	Visu elementu pārbaudes pabeigšana	76
16.4	Pārbaudīto un nepārbaudīto elementu parādīšana	76
16.5	Pārbaudīto elementu piešķiršana pārbaudes grupai	76
17	Apkope – notikumu žurnāls	77
17.1	Filtru atlase	77
17.2	Filtru iestatīšana	77
17.3	Filtra maiņa	78
17.4	Vairāku filtru apvienošana	78
17.5	Statusa joslas funkcijas	78
17.6	Datu drukāšana	79
18	Dienas un nakts režīms	80
18.1	Pārslēgšanās starp dienas un nakts režīmu	80
18.2	Datu parādīšana	81
18.3	Laika maiņa nakts režīma atiestatīšanai	81
19	Konfigurācija	83
19.1	Izvēlnes pārskats	83
19.2	Ievades/izvades grupas iestatīšana	83
19.2.1	Elementu pievienošana vai dzēšana	83
19.2.2	Nosaukuma maiņa	85
19.3	Grupās iestatīšana	85
19.3.1	Pievienošana vai dzēšana	85
19.4	Detektora jutība	85
19.5	Operators	86
19.5.1	Paroles maiņa	86
19.5.2	Universālās paroles maiņa	86
19.5.3	Noklusējuma paroles iestatīšana	87
19.6	Elementu pārdēvēšana	87
19.7	Tīkla pakalpojumi	87
19.7.1	Ethernet	87
19.7.2	Datuma/laika maiņa	87
19.7.3	Attālie pakalpojumi	87
19.8	Pārskats	88
20	Papildu funkcijas	89
20.1	Izvēlnes pārskats	89
20.2	Datuma/laika maiņa	89
20.3	Galvenā parole	89

20.3.1	Paroles ar neierobežotu derīguma termiņu ievadišana	89
20.3.2	24 stundu galvenās paroles ievadišana	90
20.4	Remote Services	90
20.5	Paroles maiņa	91
20.6	Ugunsdzēsības treniņa veikšana	91
20.7	Trauksmes skaitītāji	92
21	Atiestatīšana	93
21.1	Izvēlnes pārskats	93
21.2	Elementu atiestatīšana	93
22	Funkcijas/elementa meklēšana	94
22.1	Izvēlnes pārskats	94
22.2	Funkcijas un ierīces apraksta meklēšana	94
22.3	Elementa meklēšana	94
	Indekss	95

1 Jūsu zināšanai



ievēribai!

Šai lietotāja pamācībai ir pievienota galvenajā kontroles panelī ievietojama loksne (pasūtījuma numurs: 4.998.139.225) ar uzrakstu tajā valodā, kurā ir lietošanas pamācība.

Šajā lietošanas pamācībā ir iekļauta svarīga informācija un piezīmes par ugunsdzēsības paneļa FPA-5000/FPA-1200 lietošanu.

Izmantojot secīgās norādes, varat iepazīties ar atsevišķām funkcijām.

- *Pārskats, lpp. 19* ir sniegts pārskats par lietošanu, skārienekrānu un displeja elementiem;
- *Darbības princips, lpp. 24* ir pieejama informācija par to, kā pārvietoties pa atsevišķām izvēlnēm un kuras atlasēs iespējas ir pieejamas.

Katra funkcija ir sīki aprakstīta atsevišķā sadaļā.



ievēribai!

Gaidīšanas režīmā tiek rādīts gaidīšanas režīma ekrāns. Atkarībā no konfigurācijas tajā ir iekļauta dažāda informācija.

Ja paneļa controlleris netiek lietots, tas pēc 5 minūtēm pārslēdzas gaidīšanas režīmā, un pēc stundas atskan trauksmes signāls. Izslēdzas skārienekrāna apgaismojums. Lai aizvērtu gaidīšanas režīmu, pieskarieties jebkurā skārienekrāna vietā.

Lai atvērtu sākuma izvēlni vai mainītu displeja valodu, skatiet informāciju šeit: *Darbības princips, lpp. 24*.

Satura rādītājā varat skatīt arī konkrētus tematus. Ja esat apguvis izvēlņu pārlūkošanu, varat izmantot visu izvēlņu pārskatu šeit: *Visu funkciju īss pārskats, lpp. 12*.

Skatiet arī:

- *Pārskats, lpp. 19*
- *Darbības princips, lpp. 24*
- *Visu funkciju īss pārskats, lpp. 12*
- *Pārskats, lpp. 19*
- *Darbības princips, lpp. 24*
- *Visu funkciju īss pārskats, lpp. 12*

1.1 Atklātā pirmkoda licences līgums



ievēribai!

Šajā produktā Bosch Sicherheitssysteme GmbH izmanto atklāta pirmkoda programmatūru. Ar komponentu deklarāciju un to attiecīgajām licencēm var iepazīties vietnē <http://www.boschsecurity.com/oss/>.

1.2 Darbību apraksts

Funkcijas izpildei paredzēto darbību secība ir šāda:

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Apiet Bloķēt**.

2. **Apiet**

Detalizētāk:

1. Atveriet sākuma izvēlni.
2. Atlasiet **Apiet Bloķēt**.
3. Atlasiet **Apiet**.

1.3 Sākuma izvēlnes atvēršana



- ▶ Nospiediet sākuma taustiņu.
- Varat izmantot šo taustiņu, lai no apakšizvēlnes atgrieztos sākuma izvēlnē.



ievēribai!

Ja minūtes laikā netiek veikts neviens ieraksts, displejs no katra izvēlnes elementa pārslēdzas uz gaidīšanas režīma displeju.

1.4 Displeja valodas maiņa

Paneļa valodu var ātri nomainīt, izmantojot saīsni; skatiet turpmākos norādījumus. Lai mainītu paneļa valodu, lietojot izvēlni, skatiet informāciju šeit: *Displeja valodas maiņa, lpp. 31.*



1. Atlasiet sākuma taustiņu.
2. Uzreiz pēc tam uz burtciparu tastatūras nospiediet 1.
3. Atlasiet **Labi**, lai apstiprinātu ierakstu, vai **Atcelt**, lai atceltu darbību.
Tiks parādīts pieejamo valodu saraksts.
4. Atlasiet nepieciešamo valodu.
Displejā redzamais teksts būs redzams atlasītajā valodā.



ievēribai!

Ja sistēma tiek atsāknēta pēc strāvas padeves pārtraukuma vai akumulatoru kļūmes, tiek izmantota FSP-5000-RPS iestatītā noklusējuma valoda.

1.5 Garantija un atbildība

Garantija, kā arī prasības par savainojumiem un īpašuma bojājumiem netiek izskatītas, ja tie rodas viena vai vairāku turpmāk uzskaitīto iemeslu dēļ.

- Ugunsdzēsības paneļa FPA-5000/FPA-1200 izmantošana pretrunā spēkā esošajiem noteikumiem.
- Nepareiza uzstādīšana, iestatīšana, palaišana, ekspluatācija vai apkope.
- Lietotāja rokasgrāmatas informācijas neievērošana.
- Turpmākas uzbūves izmaiņas.
- Neatbilstošs remonts.
- Avārijas, svešķermeņu iedarbība un nepārvarama vara.

Bez Bosch atļaujas paneļa, kā arī paneļa kontrolera izmaiņas, papildināšana vai pārveidošana ir aizliegta.

Pārbūvei ir nepieciešama rakstiska atļauja. Nesankcionētu uzbūves izmaiņu gadījumā jebkādas garantijas prasības pret Bosch zaudē spēku.

1.6 Autortiesības

Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Robert-Bosch-Ring 5, 85630 Grasbrunn, Germany patur autortiesības uz visu dokumentāciju. Bez rakstiskas uzņēmuma Bosch atļaujas nevienu no šīs dokumentācijas daļām nedrīkst jebkādā veidā pavairot vai pārsūtīt.

Bosch patur tiesības veikt izmaiņas šajā rokasgrāmatā bez iepriekšēja paziņojuma.

2 Jūsu drošībai

Pirms ierīces izmantošanas iepazīstieties ar šiem norādījumiem. Ja neizlasīsiet un neizprātīsiet šos skaidrojumus, nevarēsiet nekļūdīgi izmantot ierīci.

Lietošanas pamācībā iekļautā informācija neaizstāj pilnvarotu darbinieku veiktu apmācību.



Ievēribai!

Paneļa kontrolleri drīkst lietot tikai apmācīti darbinieki. Skatiet darbiniekiem nepieciešamo prasmju uzskaitījumu.

Šajā lietošanas pamācībā nav iekļauta vispārīga vai īpaša informācija par drošības jautājumiem. Informācija par šādiem jautājumiem tiek sniegta tikai tādā mērā, kas nepieciešams ierīces izmantošanai.

Noteikti iepazīstieties ar visiem savas valsts drošības pasākumu aprakstiem un noteikumiem. Tas ietver arī norādījumus, kā rīkoties trausmes gadījumā un pirmās darbības ugunsgrēka gadījumā.

Lietošanas pamācībai vienmēr ir jābūt pieejamai ierīces izmantošanas vietā. Tā ir neatņemama sistēmas sastāvdaļa, kas sistēmas pārdošanas gadījumā ir jānodod arī jaunajam īpašniekam.



Ievēribai!

Personiskās piekļuves kods (lietotāja ID un parole) nedrīkst kļūt zināms nevienai trešajai pusei.

2.1 Lietotie simboli un piezīmes

Dažādās sadaļās ir iekļauta tikai tāda drošības informācija un piezīmes, kas nepieciešamas sistēmas ekspluatācijai. Attiecīgajās paneļa kontrollera displeja daļās brīdinājuma paziņojumi un operatora norādes tiek parādītas jūsu ērtību labad.

Tiek izmantoti tālāk norādītie meklēšanas simboli.



Uzmanību!

Teksta laukos, kas atzīmēti ar šo simbolu, ir iekļauti brīdinājumi, kas stingri jāievēro – gan jūsu drošības, gan citu apkārt esošo personu dēļ.



Ievēribai!

Teksta laukos, kas atzīmēti ar šo simbolu, ir iekļauta noderīga informācija par ugunsdzēsības paneļa FPA-5000/FPA-1200 izmantošanu.

2.2 Skārienekrāna lietošana

Izmantojot skārienekrānu, nelietojiet asus vai smailus priekšmetus. Tādējādi var sabojāt tā virsmu. Pieskarieties skārienekrānam ar pirkstu (nagu) vai irbuli, kas piestiprināts paneļa kontrollera kreisajā pusē.

2.3 Apkope

Tīriet skārienekrānu un apvalkoto tastatūru tikai ar mīkstu drānu. Ja nepieciešams, nedaudz samitriniet drānu ar kādu no standarta monitoru tīrīšanas līdzekļiem. Neizmantojiet agresīvus tīrīšanas līdzekļus un gādājiet, lai ierīcē neiekļūtu šķidrums.

2.4 **Izmantošana atbilstoši noteikumiem**

Paneļa controlleris ir paredzēts ugunsdzēsības paneļa FPA-5000/FPA-1200 lietošanai. Controlleris var veikt šādus uzdevumus:

- parādīt un apstrādāt dažādu veidu ziņojumus, piemēram, trauksmes vai problēmu ziņojumus;
- apiet, izolēt un atiestatīt elementus;
- veikt pārbaudi;
- parādīt diagnostikas informāciju par katru LSN elementu;
- konfigurēt detektorus (īsi paziņojumi un detektoru jutība);
- veikt treniņu;
- saglabāt, parādīt un izdrukāt informāciju par notikumiem;
- pārslēgt sistēmu dienas vai nakts režīmā.

2.5 **Nepieciešamās darbinieku prasmes**

Paneļa controllerī parādītos notikumu ziņojumus drīkst apstrādāt tikai apmācīti darbinieki. Sistēmas pārbaudi un detektoru konfigurāciju drīkst veikt tikai apmācīti, pilnvaroti darbinieki.

3 Visu funkciju īss pārskats

3.1 Sākuma izvēlnes atvēršana

Lai no ikvienas apakšizvēlnes atgrieztos sākuma izvēlnē, nospiediet sākuma taustiņu.



Ievēribai!

Ja minūtes laikā netiek veikts neviens ieraksts, displejs no katra izvēlnes elementa pārslēdzas uz gaidīšanas režīma displeju; skatiet arī informāciju šeit: Gaidīšanas režīma displejs.

3.2 Apiešana/izolēšana

3.2.1 Apiešana

Apiet Bloķēt	->	Apiet	->	Rādīt apietās ierīces	Atlas. pēc num.		Apiet zummeri	Printeris
		Bloķ.		NAC	Pārraidē ierīce		HVAC	Durvju turēt.
				Detekt.	Loģiskā zona		Ugundzēsības sist.	Displ. pan.
				Apieš. grupa	Vēl...	->	Kontroles elem.	Interfeisa mod.

Rādīt apietās ierīces

- Parāda visu apieto elementu sarakstu
- Atceļ apieto elementu apiešanu

Atlas. pēc num.

- Parāda visu apieto elementu sarakstu
- Meklē elementu sarakstā, ievadot tā numuru
- Atceļ elementa apiešanu vai apiet to

3.2.2 Izolēšana

Apiet Bloķēt	->	Apiet		Rādīt bloķētās ierīces	Atlas. pēc num.		Bloķēš.grupa	Printeris
		Bloķ.	->	Sirēna	Strobs		HVAC	Durvju turēt.
				Pārraidē ierīce	Detekt.		Ugundzēsības sist.	Displ. pan.
				Loģiskā zona	Vēl...	->	Kontroles elem.	Interfeisa mod.

Rādīt bloķētās ierīces

- Parāda visu izolēto elementu sarakstu
- Atceļ izolēto elementu izolēšanu

Atlas. pēc num.

- Parāda visu to elementu sarakstu, kurus var izolēt
- Meklē elementu sarakstā, ievadot tā numuru

- Izolē elementu vai atceļ tā izolēšanu

3.3 Diagnostika

Diagnostika	->	Elem. detaļas	Moduļi
		Aparat.	Paneļa pase
		LED pārē. moduļos	Notikumu žurn.
		Tīkla pakalpojumi	Balss izziņoš. sist.

Elem. detaļas

- **Visa atsev. elem. info.:** parāda visu elementa diagnostikas informāciju LSN moduļa cilpā.
- **Elemen. grupas info.:** atlasa un parāda konkrētas diagnostikas informācijas daļas par vairākiem elementiem atlasītajā LSN modulī.
- **Visu moduļa elem. info.:** atlasa un parāda konkrētas diagnostikas informācijas daļas par visiem elementiem atlasītajā LSN modulī.

Moduļi

- **Moduļa pase:** parāda diagnostikas informāciju par katru atsevišķu moduli – izgatavošanas datus, programmatūras versiju, CAN ID, saderību.
- **Moduļa saderība:** parāda atlasītā moduļa programmatūras versiju salīdzinājumā ar vadības paneļa programmatūras versiju.
- **Moduļa status:** parāda atlasītā moduļa aparatūras diagnostikas datus.

Tikai LSN moduļiem:

- **Moduļa stat. un skaitītāji**
- **Atiest. skaitītājus:** atiestata skaitītājus, kas reģistrē dažādu notikumu rašanās biežumu.

Aparat.

- **Adrešu kartes:** papildus parāda katra kartes slotas sērijas numuru un kartes adrešu skaitu.
- **Displejs**
 - **LED pārē.:** pārbauda visus paneļa kontrollera LED displejus. Tie iedegas uz aptuveni piecām sekundēm.
 - **Pogu pārē.:** pārbauda apvalkotās tastatūras darbību.
 - **Displ. pārē.:** pārbauda displeja darbību.
 - **Displ.skār.pārē.:** pārbauda skārienekrāna virsmas darbību.
 - **Regulēt displeju:** pielāgo novietojuma precizitāti, kad skārienekrānam pieskaras.
- **Seriāla saskarne:** parāda pārraides statistikas datus.
- **CAN kopne:** parāda CAN interfeisu statusu.

Paneļa pase

Parāda diagnostikas informāciju, piemēram, paneļa kontrollera izgatavošanas datus vai programmatūras versiju.

LED pārē. moduļos

Pārbauda atsevišķu moduļu LED displejus un vienlaikus pārbauda arī visus LED displejus.

Notikumu žurn.

Skatiet Apkope – vēstures žurnāls

Tīkla pakalpojumi

- **Maršr. tabula**
Informācija par piekļuvi visām saskarnēm un mezgliem sistēmas tīklā.
- **Ethernet porti**
Informācija par abu paneļa kontrollerī esošo Ethernet tīkla interfeisu dažādajiem parametriem un statusu.

- **Sūtīt ping kom.**
Sūta ping (ehotestēšanas) komandu uz noteiktu IP adresi, lai pārbaudītu citu tīklā esošu mezglu pieejamību.
- **Konsek. pārbaude**
Veiktā pārbaude nosaka, vai programmatūras FSP-5000-RPS Ethernet konfigurācija atbilst paneļa kontrolerī ievadītajai konfigurācijai. Neatbilstību gadījumā tiek parādīts kļūmes ziņojums.
- **Ethernet redundance**
Informācija par redundances konfigurācijas veidu (RSTP vai divkārša viesošana). Ja redundance rodas, izmantojot RSTP, tiek parādīti RSTP paneļa (lokālais tilts) RSTP un saknes tilta parametri.
- **Remote services**
Informācija par Remote Services parametriem un statusu. Savienojiet paneli ar attālā portāla serveri manuāli (panelis automātiski mēģina izveidot savienojumu ar serveri ik pēc 15 minūtēm).

Balss izziņoš. sist.

Informācija par visām pievienotajām elektroakustiskajām sistēmām, kas tiek izmantotas balss evakuācijas sistēmās.

3.4

Apkope

Apkope	->	Pārbaude	Mainīt valodu
		Aktivizēt izejas	Aktivizēt pārraides ierīci
		Noņemt detekt.	Notikumu žurn.
		Mainīt ierīci V24 saskarnē	Apriet zummeri

3.4.1

Pārbaude

Sākt/beigt pārbaudi

Pārbaudes elementi tiek atlasīti šajā apakšizvēlnē. Atlasei ir pieejamas šādas iespējas:

- **Atlas. pēc num.:**
Parāda visu elementu sarakstu
Meklē elementu sarakstā, ievadot tā numuru
- **Pārbaudes grupa**
- **Cilpa**
- **Loģiskā zona**
- **Elementi**
- **Pārraides ierīce**
- **Kontroles elem.**
- **Vēl...**
 - **DACT**
 - **Atslēgas dep.**
 - **Akumul.**
 - **Tikla bar.**

Kad pārbaude ir pabeigta, ir pieejamas šādas atlases opcijas:

- Pievieno pārbaudāmos elementus citai pārbaudes grupai (**Pārbaudītos elem. piešķirt pārb. grupai**)
- Turpina pārbaudi (**Nē**)

- Parāda pārbaudītos vai nepārbaudītos elementus (**Nav pārīb., Pārīb.**)
- Izv./mainīt pārbaudes grupu**
- Dzēš atsevišķus elementus vai pievieno tos konkrētām pārbaudes grupām.
- Dzēš visus pārbaudes grupas elementus

3.4.2 Valodas maiņa

Maina displeju valodu (**Mainīt valodu**).

3.4.3 Izeju aktivizēšana

Aktivizēt izejas:

- **Atlas. pēc num.:**
Parāda visu kontrolējamo elementu sarakstu
Meklē elementu sarakstā, ievadot tā numuru
- **Sirēna**
- **Strobs**
- **HVAC**
- **Vēl...**

Sāk un pārtrauc atlasīto elementu aktivizēšanu.

3.4.4 Pārraidēs ierīces aktivizēšana

Aktivizē atlasīto pārraidēs ierīci (**Aktivizēt pārraidēs ierīci**).

3.4.5 Detektora noņemšana

Uz 15 minūtēm apiet visus skaņas signālus un pārraidēs ierīces, kamēr tiek noņemts detektors (**Noņem detekt.**).

3.4.6 Notikumu žurnāls

- Filtrē un parāda noteiktus datus
- Kombinē dažādus filtrus
- Izdrukā visus filtrētos datus vai noteiktas datu daļas

Ir pieejami tālāk norādītie filtri.

Filtrs	Dati filtrēti pēc...
Bez filtra	Visi dati
Rād. visu Dzēst filtru	Parādīt visus datus, ietverot notikuma numuru, datumu, laiku, elementa numuru un ziņojuma veidu. Esošie filtri tiek izdzēsti.
Periods	Sākuma datuma, beigu datuma un laika
Notik.tipi	Ziņojuma veida, piemēram, kļūmes ziņojums
Ierīču tipi	Ierīču veida, piemēram, detektorī
Adrešu diapaz.	Sistēmas adrešu diapazona
Lietotāja komandas	Atlasītajiem funkciju laukiem, piemēram, Apstiprināt vai Atiestatīt
Pārbaude	Elementiem, kas pārslēgti pārbaudes režīmā

3.4.7 Ierīces maiņa V.24 interfeisā

Piešķir citu ierīci V.24 interfeisam (**Mainīt ierīci V24 saskarnē**).

3.5

Konfigurācija

Konfigurācija	->	Iestatīt iev./izv. grupas	Iest. grupas
		Detektora jūtība	Operators
		Pārdēvēt elem.	Pārskats
		Tīkla pakalpojumi	Par ...

Iestatīt iev./izv. grupas

- **Ieeju grupa** vai **Izeju grupa**
- Rāda piešķirtos elementus.
- Pievieno vai dzēš elementus.
- Pārdēvē grupu nosaukumus.

Iest. grupas

- Apriet grupu, izolē grupu vai pārbauda grupu.
- Rāda piešķirtos elementus.
- Pievieno vai dzēš elementus.
- Pārdēvē pārbaudi, apriet un izolē grupas.

Detektora jūtība

Maina atsevišķu detektoru vai zonu jutību. Ir pieejamas divas atlases opcijas: noklusējuma jutība un alternatīva jutība, kas piešķirta FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūrā.

Operators

Ja katram piekļuves līmenim tiek lietota viena un tā pati parole, ir pieejamas šādas opcijas:

- **Mainīt universālo paroli**
Katram FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūras piekļuves līmenim var tikt konfigurēta viena un tā pati parole. Paroli var mainīt otrajam, trešajam un ceturtajam piekļuves līmenim.

Ja katram lietotājam ir atšķirīga parole, ir pieejamas šādas opcijas:

- **Mainīt operatora datus**
Maina lietotāja paroli.
- **Iest. nokl. paroli**
Atiestata operatora paroli uz tā iepriekšējo paroli.

Pārdēvēt elem.

Maina elementu aprakstu.

Pārskats

Informācija par derīgu sistēmas konfigurāciju.

- **Ethernet**
Maina un aktivizē tīkla iestatījumus (IP iestatījumi, Ethernet tīkla redundance). Izmaiņas stājas spēkā pēc paneļa restartēšanas.

**Ievēribai!**

Izmaiņas drīkst veikt tikai apmācīti darbinieki. Ir nepieciešamas vispusīgas zināšanas par tīklošanu un protokolliem!

- **Mainīt laiku/dat.**
Ja startējat paneli pirmo reizi, ievadiet pašreizējo laiku un datumu. Pareiza datuma iestatīšana ir obligāta, lai paneli varētu savienot ar attālā portāla serveri.
- **Attālais ID**

Ievadiet **Attālais ID**, kas nepieciešams visiem attālajiem pakalpojumiem, piemēram, attālam savienojumam, un vajadzības gadījumā mainiet **Sistēmas ID**.

3.6 Pārslēgšanās un dienas vai nakts režīmu

- Pārslēdzas un dienas vai nakts režīmu
- Dienas režīmā: pašreizējai dienai iestata atiestatīšanas laiku uz nakts režīmu

3.7 Papildu funkcijas

Papildu funkcijas	->	Mainīt laiku/dat.	Galv. parole
		Attālais savienojums	Mainīt paroli
		Treniņš	Trauksmes skaitītāji

Mainīt laiku/dat.

Laika un datuma maiņa

Galv. parole

Atkarībā no paneļa konfigurācijas ir pieejama kāda no divām norādītajām opcijām.

- Neierobežota derīguma termiņa galvenās paroles ievadīšana.
Šo paroli nevar mainīt, un to pēc pieprasījuma izsniedz attiecīgā Bosch nodaļa.
- Ierobežota derīguma termiņa galvenās paroles ievadīšana. Šī parole ir derīga tikai 24 stundas, un tā vispirms ir jāpieprasa; skatiet informāciju sadaļā *Galvenā parole, lpp. 89*.

Pēc paroles ievadīšanas atkarībā no konfigurācijas ir pieejamas dažādas opcijas; skatiet informāciju sadaļā *Operators, lpp. 86*.

Treniņš

Sāciet un pārtrauciet ugunsdzēsības treniņu. Treniņa laikā tiks parādīta ugunsgrēka trauksme, kļūmes ziņojumi un mājas automātiskās signalizācijas.

Remote Services

- Attālās piekļuves savienojuma iespējošana, izmantojot tālruni.
- Bloķējiet Remote Maintenance līdz nākamajai paneļa atsāknēšanas reizei.
- Bloķējiet Remote Alert līdz nākamajai paneļa atsāknēšanas reizei.

Mainīt paroli

Atkarībā no paneļa konfigurācijas tiek piedāvāta opcija mainīt paroli katram lietotājam.

Trauksmes skaitītāji

- Parāda paneļa darbmuža laikā reģistrēto iekšējās un ārējās trauksmes ziņojumu skaitu, kā arī apkopes trauksmes signālu skaitu.
- Atiestata trauksmes signālu skaitītāju katram trauksmes veidam.

3.8 Funkcijas/elementa meklēšana

Meklēt funkc./elementu	->	Meklēšana
		Uz elem.

Meklēšana

- Parāda visu funkciju sarakstu un ierīču aprakstus alfabētiskā secībā
- Atlasa sarakstā funkciju vai ierīces aprakstu

Uz elem.

Parāda visu sistēmai pievienoto elementu sarakstu, atlasa šajā sarakstā elementu, lai parādītu plašāku informāciju.

- **pēc loģ. adreses:** meklē sarakstā elementu, ievadot piešķirto loģisko adresi.
- **pēc fiz. adreses:** meklē sarakstā elementu, ievadot piešķirto fizisko adresi.
- **Pēc apraksta:** meklē sarakstā elementu, ievadot tā aprakstu.

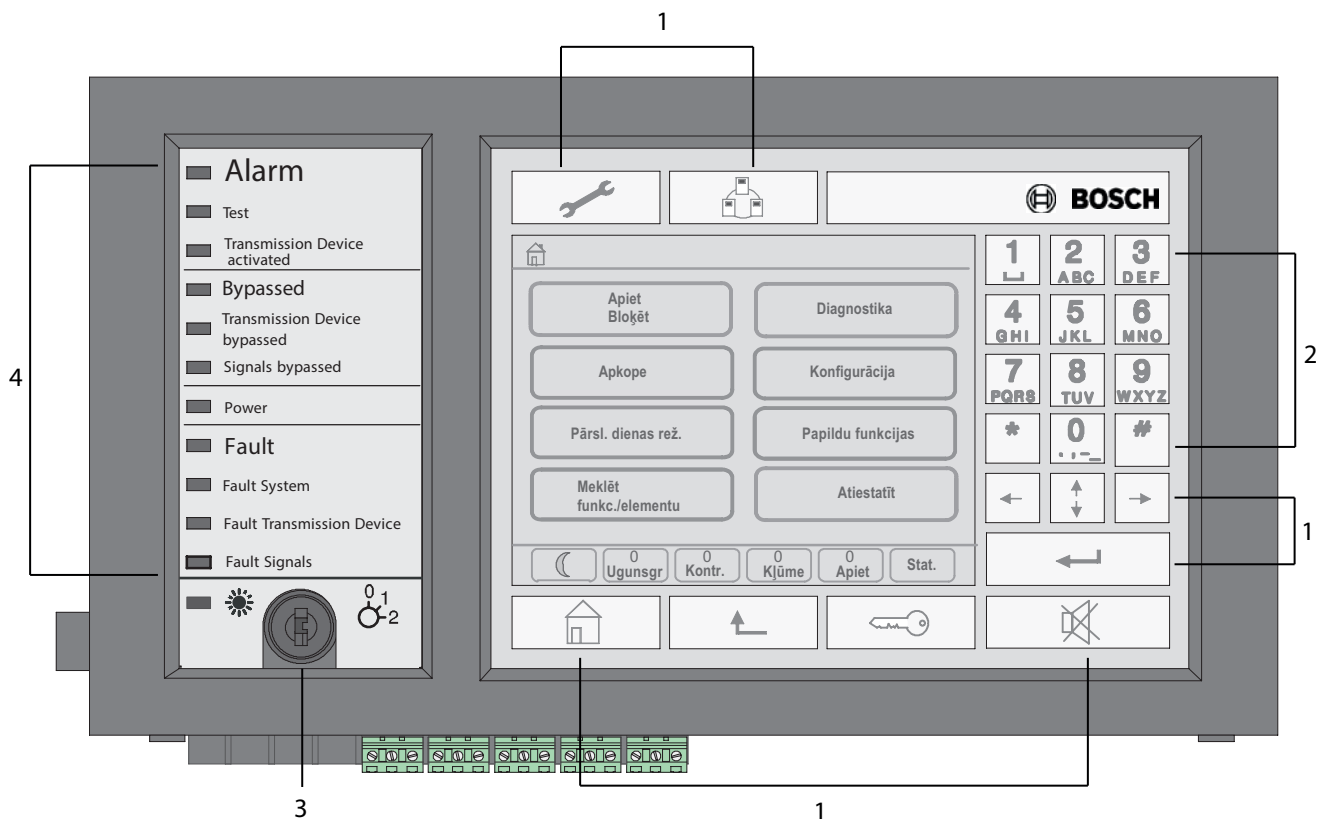
3.9**Atiestatīšana**

Atiestatīt	->	Notik.tips	Apjoms
		Loģiskā zona	Detekt.
			Šis panelis

4 Pārskats

Šajā nodaļā ir ietverta informācija par tālāk norādītajiem paneļa kontrolera elementiem.

- *Darbības elementi, lpp. 19*
- *Displeja elementi, lpp. 20*
- *Skārienekrāns, lpp. 21*
- *Displeja atbalsta informācija, lpp. 23*



1	Funkciju taustiņi	3	Atslēgas slēdzis
2	Burtciparu tastatūra	4	LED displejs

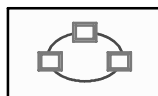
4.1 Darbības elementi

Darbības elementos ir iekļauti punkti no 1 līdz 3.

Funkciju taustiņi

Lai atlasītu funkciju, nospiediet atbilstošo apvalkoto taustiņu.

Izmantojot funkciju taustiņus, var izpildīt tālāk norādītās funkcijas.



Parāda tīklā esošo paneļu sarakstu un izveido attālu savienojumu ar tīklā esošu paneli (attiecas tikai uz FPA-5000) vai attālu tastatūru.



Parāda tehniskā atbalsta adresi (ja tāda saglabāta).



Sākuma taustiņš. Atver sākuma izvēlni.



Atgriežas pie iepriekšējās atlases.



Atslēgas taustiņš. Ļauj pieteikties un atteikties, ievadot lietotāja ID un paroli.



Īslaicīgi izslēdz iekšējo zumberi.



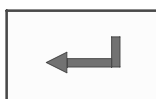
Kreisās bultiņas taustiņš. Pārvieto kursoru meklēšanas ekrānā par vienu vietu pa kreisi.



Labās bultiņas taustiņš. Pārvieto kursoru meklēšanas ekrānā par vienu vietu pa labi.



Dubultās bultiņas taustiņš. Pārslēdzas starp statusa joslām, ja pieejamas divas vai vairāk joslas. Atver statusa joslu, lai ātri ritinātu sarakstos.



Ievadīšanas taustiņš. Apstiprina burtciparu ierakstu. Apstiprina ierakstu, kas nav apstiprināts, skārienekrānā atlasot lauku **Labi**.

Burtciparu tastatūra

Ļauj ievadīt burtus, īpašās rakstzīmes un ciparus.

Taustiņu pārslēgs

Taustiņu pārslēgam ir divi programmējami taustiņu stāvokļi. Atkarībā no konfigurācijas ir iespējams pārslēgties, piemēram, starp dienas un nakts darbību.



Ievērošanai!


Nododiet atslēgu tikai personām, kas apmācītas izmantot paneļa kontroleri un kurām ir zināšanas par ugunsdrošību. Pretējā gadījumā lietošana var nebūt pareiza un radīt savainojumus. Lai nepieļautu nepareizu izmantošanu, pēc katras lietošanas reizes izņemiet atslēgu un glabājiet to drošā vietā.

4.2

Displeja elementi

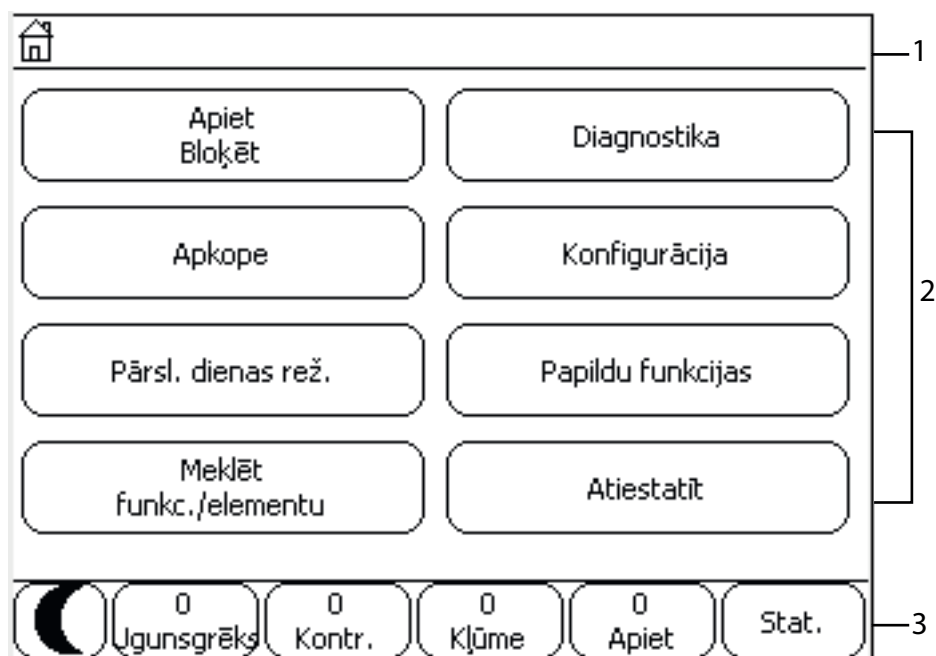
LED displejs

Displejs	Krāsa	Gaismas signāls		Nozīme
		Deg	Mirgo	
Trauksme	Sarkana	x		Panelī ir ieslēgts trauksmes stāvoklis. Arī nepārtraukti Fire PAS gadījumā.
Pārbaude	Dzeltena	x		Sistēma tiek pārbaudīta

Displejs	Krāsa	Gaismas signāls		Nozīme
		Deg	Mirgo	
Aktivizēta pārraides ierīce	Sarkana	x		Aktivizēta pārraides ierīce
Apiets	Dzeltena	x		Elementi apieti un/vai izolēti
Pārraid. ierīces atspējotas	Dzeltena	x		Pārraides ierīce nav aktivizēta
Atspējoti signāli	Dzeltena	x		Signālierīces nav aktivizētas
Darbība	Zaļa	x		Panelis darbojas
	Zaļa		x	Paneļa kontroleris tiek sāknēts, tādēļ vēl nedarbojas.
	Zaļa		x	Strāvas padeves kļūme
Kļūme	Dzeltena	x		Aktīvs kļūmes ziņojums
Sistēmas kļūme	Dzeltena	x		Galvenais procesors nedarbojas pareizi
Pārraides ierīces kļūme	Dzeltena	x		Pārraides ierīce nedarbojas pareizi
Signālu kļūme	Dzeltena		x	Ārējā signālierīce nedarbojas pareizi
	Dzeltena	x		Panelis vai jebkurš panelis tīklā ir dienas režīmā

4.3

Skārienekrāns



1	Informācijas josla
2	Izvēlnes lauks

3	Statusa josla
---	---------------

Informācijas josla



Kamēr operators būs pieteicies, šis simbols būs redzams informācijas joslas labajā pusē.



Ir izveidots attāls savienojums ar tīklā esošu paneli vai attālu tastatūru.



Tīklā esošais panelis tiek lietots no cita paneļa vai no attālas tastatūras, un tas ir bloķēts.



Ir izveidots attāls savienojums starp paneli A un tīklā esošu paneli B vai attālu tastatūru, un panelis A tiek vienlaikus izmantots arī no cita paneļa – C.



Ir izveidots ierobežots savienojums ar tīklā esošu paneli vai attālu tastatūru.



Šī ikona uz attālas tastatūras tiek parādīta tikai tad, ja vēl nav izveidots neviens savienojums.

4-1 panelis | 4. līmenis pieteicies



Tiek parādīta tīkla adrese un tā operatora piekļuves autorizācija, kas pieteicies (4).

Šis simbols tiek parādīts tad, ja sistēmā rodas zemējuma kļūme. Tiek uzskaitīti arī atlasīto izvēlņu nosaukumi. Izvēlnes ceļa parādīšana palīdzēs jums orientēties.

Vietas ierobežojuma dēļ ne vienmēr ir iespējams parādīt pilnu ceļu. Vispirms vienmēr tiek parādīta atlasītā izvēlne un tā izvēlne, kurā pašreiz atrodaties.

Piemērs.

Turpmāk norādītais ceļš tiek parādīts galvenās izvēlnes **Bloķ.** apakšizvēlnē **Sirēna**:



* **Apriet Bloķēt\Bloķ.\Sirēna**

Izvēlnes lauks

Lai atlasītu galveno izvēlni, skārienekrānā pieskarieties attiecīgajam izvēlnes laukam. Sadaļā *Visu funkciju īss pārskats, lpp. 12* ir pieejams visu galveno izvēlņu un to apakšizvēlņu pārskats.

Statusa josla

	0	0	8	0	
	Ugunsgrēks	Kontr.	Probl.	Apriet	Stat.

Šī statusa josla ir pieejama katrā izvēlnē. Turklāt atsevišķās izvēlnēs ir pieejamas arī citas statusa joslas; skatiet arī informāciju šeit: *Pārslēgšanās starp statusa joslām, lpp. 31.*
Vadošais skaitlis norāda elementu skaitu attiecīgā stāvoklī.

Ugunsgrēks To grupu skaits, kas iedarbinājušas ugunsgrēka trauksmi

Kontr. Aktivizētie elementi

Probl. Elementi, kas paziņojuši par kļūmi

Āpiet Āpietie vai izolētie elementi

Ir iespējams papildus parādīt pārskatu par paneli saņemto ziņojumu veidu un to būtību.

Stat. Parāda dažādo ziņojumu un statusa veidu sarakstu, kā arī elementu skaitu attiecīgajā stāvoklī.

Lai tiktu parādīti atsevišķi elementi, pieskarieties attiecīgajam laukam ar pirkstu.

Statusa lauks **Kontr.** un **Probl.** tiek norādīts ar burtu “B” un/vai “C”.

- “B” nozīmē, ka ir ietekmēti kontrolleri, kas atbilst B veida ugunsdrošības aprīkojumam (G–B) (piemēram, vadības elementi bez apstiprinājuma).
- “C” nozīmē, ka ir ietekmēti kontrolleri, kas atbilst C veida ugunsdrošības aprīkojumam (G–C) (piemēram, ugunsdzēsības sistēmas).

4.4 Displeja atbalsta informācija

Lai tiktu parādīta atbalstu nodrošinošā uzņēmuma adrese, nospiediet:



ievēribai!

Atbalsta informācija tiek parādīta tikai tad, ja tā jau ir ievadīta FSP-5000-RPS.

5 Darbības princips

Papildus īsam izvēlnes pārskatam šajā nodaļā ir ietverta informācija arī par turpmāk norādīto:

- *Pieteikšanās un atteikšanās, lpp. 24*
- *Piekļuves autorizācija, lpp. 25*
- *Sākuma izvēlnes atvēršana, lpp. 25*
- *Izvēlnes atlase, lpp. 26*
- *Atgriešanās pie iepriekšējās atlases, lpp. 26*
- *Darbs ar sarakstiem, lpp. 26*
- *Funkcijas/elementa meklēšana, lpp. 29*
- *Ciparu un teksta ievadīšana, lpp. 30*
- *Displeja valodas maiņa, lpp. 31*
- *Pārslēgšanās starp statusa joslām, lpp. 31*
- *Gaidīšanas režīms, lpp. 32*
- *Loģiskā un fiziskā adresēšana, lpp. 32*

5.1 Pieteikšanās un atteikšanās

Lai varētu piekļūt no 2. līdz 4. piekļuves līmenim, ir jāpiesakās. Lai to īstenotu, jums ir jābūt piekļuves autorizācijai.

ievērošanai!



Lai pieteiktos, ir nepieciešams lietotāja ID un parole. Atkarībā no jūsu piekļuves autorizācijas līmeņa var izmantot tikai konkrētas funkcijas.

Parole būs jāievada tālāk norādītajos gadījumos.

Jūs neesat pieteicies un vēlaties atlasīt funkciju, kuras lietošanai ir nepieciešama parole.

Jūs jau esat pieteicies, taču atlasītās funkcijas lietošanai ir nepieciešama augstāka līmeņa piekļuves autorizācija.



ievērošanai!

Lai piekļūtu panelim, izmantojot klēpj datoru ar instalētu FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūru, paneļa kontrolerī jau ir iepriekš definēts ietvertais lietotājs. Izmantojot FSP-5000-RPS, ir iespējams īstenot konfigurācijas iestatījumus, kuru veikšanai nepieciešams 3. vai 4. piekļuves līmenis.

5.1.1

Pieteikšanās

Lai pieteiktos paneļa kontrolerī, veiciet tālāk norādītās darbības.



1. Nospiediet atslēgas taustiņu.
Tiks parādīts pieteikšanās logs.
2. Pirmajā laukā ievadiet savu lietotāja ID.
Informāciju par to, kā ievadīt ciparus, skatiet šeit: *Ciparu un teksta ievadīšana, lpp. 30.*
3. Otrajā laukā ievadiet paroli.
Displejā katrs paroles cipars tiek norādīts ar zvaigznīti, lai neviens nevarētu redzēt ievadīto paroli.



Ievēribai!

Ja jums nav savas paroles, ievadiet šādus ciparus: 000000.

- ▶ Atlasiet **Labi**, lai apstiprinātu ierakstus, vai **Atcelt**, lai atceltu darbību. Informāciju par savas paroles iestatīšanu skatiet šeit: *Paroles maiņa, lpp. 91*. Tiek parādīts gaidīšanas režīma displejs.

Kamēr operators ir pieteicies kontrollerī, informācijas joslā ir redzama atslēgas ikona. Bez tam sākuma lapas informācijas joslā tiek rādīts tā lietotāja ID, kas pieteicies kontrollerī.



Ievēribai!

FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūrā var noteikt laika periodu, pēc kura operatoram, kas pieteicies paneļa kontrollerī, tiek atteikta pieteikšanās.

5.1.2

Atteikšanās

1. Lai paneļa kontrollerī veiktu atteikšanos, nospiediet atslēgas taustiņu. Tiks parādīts ievades logs ar pieprasījumu **Atteikties?**.
2. Atlasiet **Jā**, lai apstiprinātu pieprasījumu, vai **Nē**, lai atceltu darbību.

5.2

Piekļuves autorizācija



Ievēribai!

Atkarībā no piekļuves autorizācija līmeņa varēsiet izmantot tikai noteiktas paneļa kontrollera funkcijas.

Ja atlasīsiet funkciju, kuras izmantošanai ir nepieciešama konkrēta piekļuves autorizācija, un sistēmā nebūs pieteicies neviens lietotājs ar piemērotu autorizācijas līmeni, jums tiks pieprasīts ievadīt savu lietotāja ID un paroli.

Piekļuves autorizācija tiek piešķirta no otrā līdz ceturtajam piekļuves līmenim. Pirmajā piekļuves līmenī var lietot tikai dažas funkcijas, turpretim ceturtajā – visas.

Lai pārbaudītu pieteikušās personas piekļuves autorizāciju, pēc pieteikšanās nospiediet atslēgas taustiņu.

Tiks parādīta attiecīgā piekļuves autorizācija.

5.3

Sākuma izvēlnes atvēršana

Lai no ikvienas apakšizvēlnes atgrieztos sākuma izvēlnē, nospiediet sākuma taustiņu.



Ievēribai!

Ja minūtes laikā netiek veikts neviens ieraksts, displejs no katra izvēlnes elementa pārslēdzas uz gaidīšanas režīma displeju; skatiet arī informāciju šeit: Gaidīšanas režīma displejs.

5.4

Personalizēta izvēlne

Izmantojot attālās programmēšanas programmatūru, jūs varat sev konfigurēt personalizētu sākuma izvēlni; uzreiz pēc pieteikšanās panelī tiek attēlotas līdz pat astoņas biežāk izmantotās funkcijas.

Lai piekļūtu personalizētajai izvēlnei, piesakieties panelī: nospiediet atslēgas taustiņu un ievadiet savu lietotāja ID un paroli.



Lai pārslēgtos no personalizētās izvēlnes vispārējā sākuma izvēlnē, nospiediet sākuma taustiņu.



Lai no jebkura cita ekrāna pārslēgtos uz personalizēto izvēlni, divas reizes nospiediet atslēgas taustiņu.



5.5 Izvēlnes atlase

Lai atlasītu izvēlni sākuma izvēlnē, pieskarieties ar pirkstu nepieciešamajam laukam.

Tiks parādītas apakšizvēlnes.

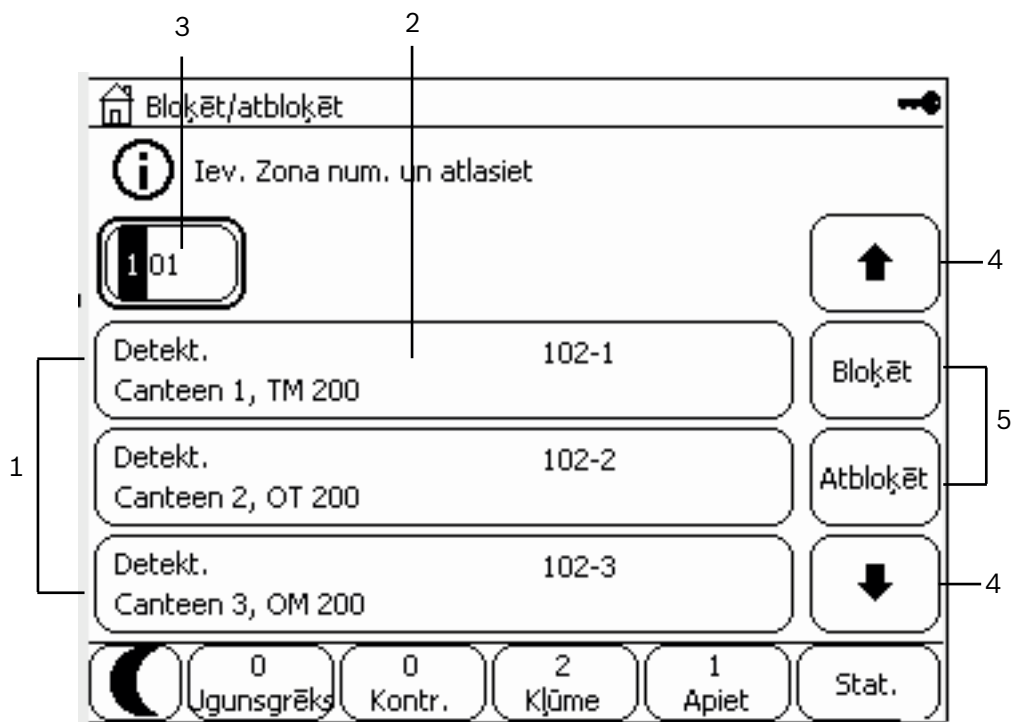
Lai atlasītu apakšizvēlni, viegli pieskarieties nepieciešamajam laukam.

5.6 Atgriešanās pie iepriekšējās atlases

Lai atgrieztos pie iepriekšējās atlases, nospiediet atgriešanās taustiņu.



5.7 Darbs ar sarakstiem



1	Saraksts	4	Bultiņas
---	----------	---	----------

2	Saraksta lauks	5	Funkciju lauki
3	Meklēšanas maska		

Daudzās izvēlnēs elementi tiek parādīti sarakstos. Elementi tiek kārtoti pēc apraksta vai pēc adreses. Ir iespējams izmantot līdz trim atšķirīgiem kārtošanas kritērijiem.

- **Pēc apraksta:** elementi tiek kārtoti pēc apraksta alfabētiskā secībā; tiek uzrādīta arī piešķirtā adrese.
- **Pēc num.:** elementi tiek kārtoti augošā secībā pēc numura (loģiskā vai fiziskā adrese); tiek rādīts arī apraksts.
- **Pēc num. (nerādīt aprakstu):** elementi tiek kārtoti augošā secībā pēc numura (loģiskā vai fiziskā adrese); numuri tiek rādīti numuru blokos, un apraksts netiek rādīts. Šis saraksts ir pieejams, tikai atlasot detektorus un loģiskās zonas.

Piemērs.

Lai apakšizvēlnē **Apriet** parādītu pēc apraksta kārtotu visu esošo detektoru sarakstu, sākuma izvēlnē atlasiet turpmāk norādīto:

1. **Apriet Bloķēt**
2. **Apriet**
3. **Detekt.**

Atlasei ir iespējami trīs kārtošanas kritēriji:

- **Pēc apraksta**
- **Pēc num.**
- **Pēc num. (nerādīt aprakstu)**

► Atlasiet **Pēc apraksta**.

Tiek parādīts visu detektoru saraksts, kārtots alfabētiskā secībā.

5.7.1

Ritināšana sarakstos

Displejā var tikt parādīts tikai ierobežots saraksta lauku skaits.

Lai ritinātu atpakaļ garā sarakstā, atlasiet augšupvērstās bultiņas taustiņu.



Lai ritinātu sarakstā uz priekšu, atlasiet lejupvērstās bultiņas taustiņu.



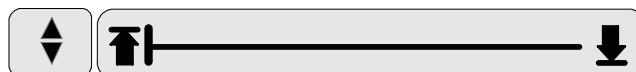
Bultiņa tiek parādīta tikai tad, ja ir iespējama ritināšana.

Ātrā ritināšana



Lai ātri ritinātu sarakstā, apvalkotajā tastatūrā vai displeja statusa joslā nospiediet dubultās bultiņas taustiņu.

Statusa joslā parādīsies ritjosla.



Lai pārietu uz konkrētu vietu, viegli pieskarieties horizontālajai līnijai.

Lai pārietu uz saraksta sākumu, pieskarieties pie:



Lai pārietu uz saraksta beigām, pieskarieties pie:



5.7.2

Dažādie saraksta lauku stāvokļi

Elementam vai elementu grupai, kas aprakstīti pēc saraksta lauka, var piešķirt dažādus stāvokļus. Tālāk tabulā ir sniegta informācija par iespējamajiem stāvokļiem.

Saraksta lauks	Saraksta lauka stāvoklis	Nozīme
	Parasts	Elements ir parastā stāvoklī.
	Atzīmēts	Atlasīts elements.
	Piešķirts režīms	Elementam tika piešķirts apiešanas režīms; skatiet informāciju šeit: <i>Piešķiršanas režīms, lpp. 28.</i>
	Režīms ir piešķirts un atzīmēts	Atlasītajam elementam jau ir piešķirts konkrēts režīms. Tas ir atlasīts atiestatīšanai uz sākotnējo režīmu; piemēram, ir atcelta apieta elementa apiešana.
	Atiestatīšanas režīmā	Elementa atiestatīšana vēl nav pabeigta.

Izvēlne Apiet

Izvēlnē **Apiet** saraksta laukus var tikt parādīta papildinformācija; skatiet tabulu tālāk.

Saraksta lauks	Izvēlnē Apiet
	Apietais elements ir trauksmes režīmā. Ja tam tiek atcelta apiešana, tiek iedarbināta ugunsgrēka trauksme. Lai tiktu parādīta papildinformācija, nospiediet labās puses lauku.
	Parāda apieto grupu, kurā ir vairāki elementi. Lai tiktu parādīts visu apietās grupas elementu saraksts, nospiediet labās puses lauku.

5.7.3

Elementa/funkcijas atlase

Lai sarakstā atlasītu elementus/funkcijas, skārienekrānā ar pirkstu pieskarieties vienam vai vairākiem saraksta laukiem.

Lai ritinātu uz priekšu vai atpakaļ, atlasiet augšupvērsto (atpakaļ) vai lejupvērsto bultiņu (uz priekšu).

Lai ātri ritinātu, izmantojot ritjoslu, nospiediet apvalkotās tastatūras dubultās bultiņas taustiņu.

Tiks atzīmēts aktivizētais saraksta lauks.

Lai meklētu un parādītu konkrētu elementu; skatiet informāciju šeit: *Funkcijas/elementa meklēšana, lpp. 29.*

5.7.4

Piešķiršanas režīms

Atlasītajiem elementiem var piešķirt režīmu, piemēram, Apiets, Pārbaude u.c.

Lai atlasītajiem elementiem piešķirtu režīmu, izvēlieties attiecīgo funkcijas lauku.

Tālāk norādītajā piemērā detektoram izvēlnē **Apiet Bloķēt** tiek piešķirts apiešanas režīms.

1. Sarakstā atlasiet nepieciešamos saraksta laukus.
Attiecīgie saraksta lauki tiks atzīmēti.
 2. Atlasiet funkcijas lauku **Apiet**.
Detektori tiek apieti. Saraksta lauki tiek iezīmēti tumšā krāsā.
- Smilšu pulksteņa ikona norāda uz ierakstu, ko vēl arvien apstrādā sistēma.



Ievēribai!

Apakšizvēlnē **Apiet** funkcijas laukiem ir pieejama papildu atlasē iespēja; skatiet informāciju šeit: *Apieto elementu grupu rādīšana un apiešanas atcelšana, lpp. 57.*

5.8 Funkcijas/elementa meklēšana

Sarakstos, izmantojot meklēšanas ekrānu, var meklēt un parādīt konkrētu elementu. Ir pieejami šādi meklēšanas kritēriji:

- **Pēc apraksta:** elements tiek meklēts sarakstā pēc tā apraksta.
- **Pēc num.:** elements tiek meklēts sarakstā pēc tā numura. Atsevišķās izvēlnēs tiek piedāvāta meklēšanas funkcija **Pēc num. (nerādāt aprakstu)**.

Meklēt funkc./elementu galvenajā izvēlnē var meklēt visus elementus, kas pievienoti sistēmai, un visas paneļa kontrollerī pieejamās funkcijas, kā arī ierīču aprakstus neatkarīgi no tā, kurā izvēlnē tie iekļauti; skatiet informāciju šeit: *Funkcijas/elementa meklēšana, lpp. 94.*

5.8.1 Meklēšana pēc nosaukuma

Lai sarakstā **Pēc apraksta** meklētu konkrētu elementu, meklēšanas ekrānā ievadiet elementa nosaukumu.

Ciparu un teksta ievadīšana, lpp. 30 ir izskaidrots, kā ievadīt tekstu.

Ievadiet pirmo burtu un, ja nepieciešams, arī citus burtus.

Kad nosaukums ir atpazīts kā unikāls, tas tiek automātiski pabeigts. Saraksta sākumā tiek parādīts meklētā elementa saraksta lauks.



Ievēribai!

Jo precīzāks elementa apraksts tiek ievadīts FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūrā, jo veiksmīgāka būs meklēšana pēc nosaukuma.

5.8.2 Meklēšana pēc numura

Lai sarakstā **Pēc num.** un **Pēc num. (nerādāt aprakstu)** meklētu konkrētu elementu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Ievadiet pirmo ciparu, piemēram, 1.
2. Lai apstiprinātu ierakstu, nospiediet ievadīšanas taustiņu.
Ja iespējams ievadīt arī citu numuru, tiek parādīts otrs meklēšanas logs.



Ievēribai!

Ja cits lauks netiek parādīts, tas nozīmē, ka elements ar meklēto adreses aprakstu nepastāv.







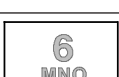


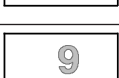
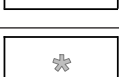

1. Ievadiet nākamo ciparu un apstipriniet ierakstu ar ievadīšanas taustiņu.

2. Ja nepieciešams, ievadiet pārējos ciparus, līdz numurs ir pilnībā redzams. Katrs ieraksts ir jāapstiprina ar ievadīšanas taustiņu.

Rezultātā saraksta sākumā tiks parādīts meklētā elementa saraksta lauks.

5.9

Ciparu un teksta ievadīšana

Taustiņš	Rakstzīme
	.,-_0
	← 1
	ABCabc2
	DEFdef3
	GHIghi4
	JKLjkl5
	MNOmno6
	PQRSpqrs7
	TUVtuv8
	WXYZwxyz9
	*
	#

Varat ievadīt burtus un ciparus, izmantojot jebkuru norādīto taustiņu.

Spiediet apvalkotās tastatūras attiecīgo taustiņu, līdz tiek parādīts atbilstošais burts vai cipars.



Ievēribai!

Saraksta **Pēc num.** un **Pēc num. (nerādot aprakstu)** meklēšanas ekrānā var ievadīt tikai ciparus. Saraksta **Pēc apraksta** meklēšanas ekrānā var ievadīt gan burtus, gan ciparus.

Piemērs. Burta K un cipara 4 ievadišana saraksta meklēšanas ekrānā.

1. Nospiediet taustiņu:



Informācijas joslā tiks parādīta burtu un ciparu virkne.

2. Turpiniet spiest taustiņu, līdz informācijas joslā tiek atzīmēts nepieciešamais burts, šajā gadījumā – K. Meklēšanas logā ir redzams burts K.

3. Nospiediet taustiņu:



un turiet to nospiestu, līdz informācijas joslā tiek atzīmēts cipars 4.

Meklēšanas logā ir redzams cipars 4.

Ātrā ievade

Lai ātri ievadītu tekstu, pēc katra burta ievadišanas nospiediet ievadišanas taustiņu.

Tā rezultātā kursorš pārvietosies uz nākamo brīvo rakstzīmi un varēsiet ievadīt nākamo burtu.

5.9.1

Ieraksta maiņa

1. Lai mainītu ciparu, nospiediet kreisās bultiņas vai labās bultiņas taustiņu, līdz kursorš meklēšanas ekrānā atzīmē mainīšanai paredzēto ciparu.
2. Lai pārrakstītu atzīmēto ciparu, nospiediet attiecīgā cipara taustiņu, līdz meklēšanas ekrānā parādās nepieciešamais cipars.

5.9.2

Visu ciparu dzēšana

1. Lai meklēšanas ekrānā izdzēstu visus ciparus, nospiediet kreisās bultiņas taustiņu, līdz kursorš atzīmē pirmo ciparu.
2. Ievadiet jaunu ciparu, izmantojot ciparu paneli.
Tiek izdzēsti visi cipari līdz ievadītajam ciparam.
3. Ja vēlaties, varat turpināt ievadīt ciparus.

5.10

Displeja valodas maiņa

Pastāv divi citas displeja valodas atlasē veidi:

- Ievadot saīsni.
- Izmantojot izvēlņu atlasi; skatiet informāciju šeit: *Displeja valodas maiņa, lpp. 70.*

5.10.1

Taustiņu kombinācijas ievadišana

1. Atlasiet sākuma taustiņu un pēc tam uzreiz burtciparu tastatūrā nospiediet 1. Tiks parādīts vaicājuma logs.
2. Atlasiet **Labi**, lai apstiprinātu ierakstu, vai **Atcelt**, lai atceltu darbību.
Tiks parādīts pieejamo valodu saraksts.
3. Atlasiet nepieciešamo valodu.
Displejos informācija tagad būs redzama atlasītajā valodā.



Ievērošanai!

Ja sistēma tiek palaista pēc strāvas padeves pārtraukuma vai akumulatoru kļūmes, tiek iestatīta FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūrā noteiktā noklusējuma valoda.

5.11

Pārslēgšanās starp statusa joslām

Statusa joslā ir pieejamas papildu funkcijas, displeju un atlasē opcijas.

Ja statusa joslā tiek parādīts dubultās bultiņas simbols, ir iespējams pārslēgties uz sākuma izvēlnes statusa joslu. Lai to paveiktu, nospiediet apvalkotās tastatūras dubultās bultiņas taustiņu.



5.12 Gaidīšanas režīms

Ja paneļa controlleris netiek lietots, tas pēc 5 minūtēm pārslēdzas gaidīšanas režīmā Izslēdzas skārienekrāna apgaismojums. Lai aizvērtu gaidīšanas režīmu, pieskarieties jebkurā skārienekrāna vietā.

5.13 Loģiskā un fiziskā adresēšana

Veicot elementu adresēšanu, pastāv atšķirība starp loģisko un fizisko adresēšanu:

Fiziskā			
Elementi	Moduļi	Cilpa	Elements
Numuri	5	1	4
Loģiskā			
Elementi		Zona	Elements
Numuri		3	4

Piemēri.

Elements ar fizisko adresēšanu: 5.1–4

Elements ar loģisko adresēšanu: 3–4

6 Tīklā esošie paneļi

Paneļus var savstarpēji savienot tīklā, izmantojot CAN kopni vai Ethernet savienojumu. Šajā nodaļā ir aprakstītas līdzības starp abiem fiziskās tīklošanas principiem. Detalizētas piezīmes par tīklošanu, izmantojot Ethernet, ir atrodamas sadaļā *Tīklošana, izmantojot Ethernet, lpp. 36*. Informācija par plānošanu un nodošanu ekspluatācijā ir sniegta tīkla rokasgrāmatā.

Ugunsgrēka noteikšanas sistēmas var savienot tīklā, tikai izmantojot FPA-5000.

- *Displeja ikonas, lpp. 33*
- *Tīkla adresēšana, lpp. 33*
- *Attāla savienojuma izveide ar tīklā esošu paneli, lpp. 34*
- *Kā pārtraukt attālu savienojumu ar tīklā esošu paneli, lpp. 34*
- *Izolējošs un ierobežots savienojums, lpp. 34: var izveidot ierobežotu savienojumu ar paneli, kurš jau tiek vadīts, izmantojot citu paneli (izolējošs savienojums).*
- *Tīklošana, izmantojot Ethernet, lpp. 36*

Panelī, kurš tiek vadīts, izmantojot citu paneli, nevar veikt tālāk norādītās funkcijas.

- Apiešana
- Izolēšana
- Pārslēgšanās uz pārbaudi
- Konfigurācijas maiņa

Varat atiestatīt elementus un nolasīt notikumu žurnālu.

6.1 Displeja ikonas

Atkarībā no savienojuma veida tīklā esoša paneļa gaidīšanas režīma displejā/informācijas joslā/saraksta laukā tiek parādītas tālāk redzamās ikonas. Papildu skaidrojumi par ikonām ir atrodami šeit: *Attāla savienojuma izveide ar tīklā esošu paneli, lpp. 34*.



Starp paneli A vai attālu tastatūru un tīklā esošu paneli B pastāv attāls savienojums.



Tīklā esošais panelis B tiek lietots no paneļa A vai no attālas tastatūras, un tas ir izolēts.



Savukārt tīklā esošais panelis B, ar kuru panelis A vai attāla tastatūra jau ir izveidojusi attālu savienojumu, veido attālu savienojumu ar tīklā esošu paneli C.



Ir izveidots ierobežots attālais savienojums ar tīklā esošu paneli.

6.2 Tīkla adresēšana

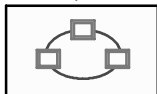
Ja panelis ir pievienots tīklā, tiek parādīta arī tīkla adrese. Tīkla adresi veido mezgla ID un grupas ID, kas piešķirts, izmantojot FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūru.

Ja, piemēram, tiek parādīta kļūme detektorā ar tīkla adresi 1–4, tas nozīmē, ka:

- Grupas ID = 1
- Mezgla ID = 4

6.3 Attāla savienojuma izveide ar tīklā esošu paneli

- ▶ Lai no paneļa A izveidotu attālu savienojumu ar tīklā esošu paneli B, panelī A atlasiet tīkla taustiņu.



Tīks parādīts tīklā esošo paneļu saraksts.

Informāciju par to, kā pārvietoties sarakstā, skatiet šeit: *Darbs ar sarakstiem, lpp. 26.*



! Ievērojam!

Kamēr savienojums nav izveidots, saraksta lauki ir pelēkoti.

1. Atzīmējiet nepieciešamo saraksta lauku.
2. Atlasiet **Labi** un apstipriniet turpmāko vaicājumu, nospiežot **Labi**.
Ar atlasīto paneli B tiek izveidots attāls savienojums, un paneļa A informācijas joslā parādās šāda ikona:



Starp paneli A un tīklā esošo paneli B pastāv attāls savienojums.

Tīklā esošais panelis B tiek lietots no paneļa A un ir bloķēts. Paneļa B informācijas joslā parādās šāda ikona:



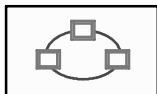
Ja (šajā piemērā) arī panelis B izveido attālu savienojumu (šajā gadījumā ar paneli C), tiek parādīta šāda ikona:



Turpretim tīklā esošais panelis B, ar kuru panelis A jau ir izveidojis attālu savienojumu, izveido attālu savienojumu ar tīklā esošo paneli C.

6.4 Kā pārtraukt attālu savienojumu ar tīklā esošu paneli

1. Lai pārtrauktu attālu savienojumu ar citu paneli, atlasiet tīkla taustiņu.



2. Pēc attālā savienojuma pārtraukšanas apstipriniet vaicājumu.
Attālais savienojums ir pārtraukts.

6.5 Izolējošs un ierobežots savienojums

Izmantojot izolējošu savienojumu, var lietot visas funkcijas, izņemot šīs:

- LED, folija, displejs un displeja skārienfunkcijas pārbaude
- **Regulēt displeju**



Šī ikona tiek parādīta tajos tīklā esošajos paneļos (šajā piemērā panelis B), ar kuriem cits panelis (šajā gadījumā panelis A) ir izveidojis izolētu savienojumu.

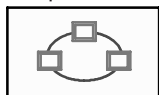
Paneli B, ar kuru panelis A izveidoja izolējošu savienojumu, nevar lietot no cita paneļa – C. Tomēr panelis C var izveidot ierobežotu savienojumu ar paneli B, kas jau tiek lietots, izmantojot paneli A.

Ja savienojums ir ierobežots, paneli var lietot tikai lasīšanas režīmā. Visiem dialoglodziņiem var piekļūt tikai lasīšanas režīmā un notikumu žurnālu ir iespējams lasīt.



Šī ikona tiek parādīta, ja ar tīklā esošu paneli ir izveidots ierobežots savienojums.

1. Lai pārveidotu ierobežotu savienojumu izolējošā savienojumā, atlasiet tīkla taustiņu.



2. Kad tiek parādīts savienojuma pārtraukšanas vaicājums, izvēlieties atbildi **Nē**.
3. Sarakstā atlasiet nepieciešamos izolētos paneļus.
4. Atlasiet **Labi** un apstipriniet turpmāko vaicājumu, nospiežot **Labi**.
Paneļa izolācija tiek atcelta, un tiek izveidots ierobežots savienojums.

7 Tīklošana, izmantojot Ethernet

Šajā nodaļā ir sniegta informācija par tīklošanu, izmantojot Ethernet tīklu. Vairāku paneļu tīklošana, izmantojot Ethernet, ir iespējama tikai sistēmā FPA-5000. Izmantojot Ethernet, sistēmu FPA-1200 var savienot tīklā ar trīs attālām tastatūrām (FMR-5000).

Lai iestatītu tīklu, pēc paneļu uzstādīšanas paneļa kontrolleri ir jāpielāgo dažādi tīkla iestatījumi.



Ievērošanai!

Noklusējuma iestatījumi, kas jāizmanto noklusējuma konfigurācijām, ir paredzēti gan IP iestatījumiem, gan redundances iestatījumiem ar RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol – ātrais savienotā koka protokols). Izmaiņas drīkst veikt tikai apmācīti darbinieki. Ir nepieciešamas vispusīgas zināšanas par tīklošanu un protokoliem! Lai veiktu iepriekš konfigurēta paneļa tīkla iestatījumu izmaiņas, ir nepieciešama 4. līmeņa atļauja.

7.1 IP settings

Lai pārveidotu Ethernet iestatījumu vērtības vai konfigurētu tās pirmo reizi, veiciet tālāk norādīto atlasī sākuma izvēlnē:

1. **Konfigurācija**
2. **Tīkla pakalpojumi**
3. **Ethernet.** Tīks parādīts opcijas **Ethernet konfig.** ekrāns.
4. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Izm. Ethernet iest.**
5. Atlasiet **IP iestat.** Tīks norādītas IP adreses, tīkla ekrāna, noklusējuma vārtejas, multiraides adreses un porta numura vērtības. Sākotnēji nododot paneļa kontrolleri ekspluatācijā, visas vērtības ir iestatītas uz "0".
6. Lai pārrakstītu šīs vērtības ar paneļa kontrolleri saglabātajiem noklusējuma iestatījumiem (ieteicams!), atlasiet **Rūpnīcas iestat.** Šajā gadījumā IP adrese atbilst saglabātajai noklusējuma IP adresei, kuras pēdējais cipars sakrīt ar paneļa kontrollera uzstādīšanas laikā iestatīto RSN (Rotary switch number – Pagriežamā slēdža numurs).
7. Ja plānotajai konfigurācijai nepieciešama noklusējuma vērtību izmaiņa: pieskarieties laukam, kas ietver maināmo vērtību. Izmantojiet paneļa bulttaustiņus, lai atlasītu vajadzīgos ciparus, un pārveidojiet vērtības, izmantojot burtciparu tastatūras ciparu taustiņus.
Vai arī:
pieskarieties laukam **Mainīt.** Pieskarieties laukam, kurā atrodas maināmais ciparu bloks. Izmantojiet paneļa bulttaustiņus, lai atlasītu vajadzīgos ciparus, un pārveidojiet vērtības, izmantojot burtciparu tastatūras ciparu taustiņus.
Pieskarieties pie **Labi**, lai lietotu izmaiņas, vai pie **Atcelt**, lai atņemtu izmaiņas. Atkal tiks atvērta sākotnējais opcijas **Konfig. IP** ekrāns.
8. Atlasiet **Labi**, lai lietotu IP iestatījumu izmaiņas, vai **Atcelt**, lai tās atņemtu. Atkal tiks atvērta opcijas **Ethernet konfig.** ekrāns.
9. Atlasiet **Labi**, lai apstiprinātu Ethernet iestatījumu lietojumu (**Izm. Ethernet iest.**), vai **Atcelt**, lai aizvērtu ekrānu, neaktivizējot Ethernet iestatījumus.



Ievērošanai!

Ethernet iestatījumu izmaiņas stājas spēkā pēc paneļa restartēšanas.

7.2 Ethernet redundancy

Atkarībā no tīkla topoloģijas var būt nepieciešams atlasīt redundances protokolu.

Redundances režīma noklusējuma iestatījums ir **Izsl.**

Lai norādītu redundances režīmu, dodieties uz sākuma izvēlni un atlasiet tālāk norādīto.

1. **Konfigurācija**
2. **Tīkla pakalpojumi**
3. **Ethernet.** Tiks parādīts opcijas **Ethernet konfig.** ekrāns.
4. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Izm. Ethernet iest.**
5. Atlasiet **Ethernet redundancy.**
6. Atlasiet redundances veidu no: **Dual homing, RTSP** vai **Izsl.**
7. Atlasiet **Labi**, lai lietotu redundances režīma izmaiņas, vai **Atcelt**, lai tās atņemtu. Atkal tiks atvērts opcijas **Ethernet konfig.** ekrāns.
8. Atlasiet **Labi**, lai apstiprinātu Ethernet iestatījumu lietojumu (**Izm. Ethernet iest.**), vai **Atcelt**, lai aizvērtu ekrānu, neaktivizējot Ethernet iestatījumus.



ievērbai!

Redundances režīma izmaiņas stājas spēkā pēc paneļa restartēšanas.

RSTP iestatījumi

Ja tiek veidota redundance, izmantojot RSTP, ir jāpielāgo papildu iestatījumi.



ievērbai!

RSTP parametriem ir pieejami noklusējuma konfigurācijām izmantojamie noklusējuma iestatījumi. Izmaiņas drīkst veikt tikai apmācīti darbinieki. Ir nepieciešamas vispusīgas zināšanas par tīklošanu un protokoliem! Lai veiktu iepriekš konfigurēta paneļa RSTP parametru izmaiņas, ir nepieciešama 4. līmeņa atļauja.

Lai pārveidotu redundances parametrus, izmantojot RSTP, vai konfigurētu tos pirmo reizi, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet **RTSP** kā redundances veidu.
2. Atlasiet **iest. param....** Tiks norādītas tilta prioritātes, sveiciena laika, maksimālā ilguma un nosūtīšanas aiztures vērtības. Sākotnēji nododot paneļa kontrolleeris ekspluatācijā, visas vērtības ir iestatītas uz „0”.
3. Lai pārrakstītu šīs vērtības ar paneļa kontrolleeris saglabātajiem noklusējuma iestatījumiem (ieteicams!), atlasiet **Rūpnīcas iestat.**
4. Ja plānotajai konfigurācijai ir nepieciešama noklusējuma vērtību maiņa, rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.
Pieskarieties laukam, kurā atrodas maināmā vērtība. Izmantojiet paneļa bulttaustiņus, lai atlasītu attiecīgos ciparus, un pārveidojiet vērtības, izmantojot burtciparu tastatūras ciparu taustiņus. Ja vērtības neatbilst noteiktajām minimālajām vai maksimālajām vērtībām, izmaiņas nestāsies spēkā vai arī tiks parādīts brīdinājums. Ja vērtības nesakrītīs, tiks parādīta formula, kas norādīs uz attiecīgajām vērtību atkarībām to savstarpējā saistībā.
5. Atlasiet **Labi**, lai lietotu RSTP parametru izmaiņas, vai **Atcelt**, lai tās atņemtu.



ievērbai!

RSTP parametru izmaiņas stājas spēkā pēc paneļa restartēšanas.

7.3 Diagnostika

Informācija par diagnostiku un palīdzības materiāli tīkla problēmu noteikšanai ir atrodami izvēlnes sadaļā **Diagnostika - Tīkls**. Informācija tiek sniegta par tālāk norādītajiem tematiem.

- **Maršr. tabula**
Informācija par piekļuvi visiem sistēmas tīkla mezgliem, izmantojot attiecīgo interfeisu.
- **Ethernet porti**
Informācija par paneļa controllerī esošo abu Ethernet tīkla interfeisu dažādajiem parametriem un statusu.
- **Sūtīt ping kom.**
Sūta ping (ehotestēšanas) komandu uz noteiktu IP adresi, lai pārbaudītu citu tīklā esošu mezglu pieejamību.
- **Konsekv. pārbaude**
Veiktā pārbaude nosaka, vai programmatūras FSP-5000-RPS Ethernet konfigurācija atbilst paneļa controllerī ievadītajai konfigurācijai. Neatbilstību gadījumā tiek parādīts kļūmes ziņojums.
- **Ethernet redundance**
Informācija par redundances konfigurācijas veidu (RSTP vai divkārša viesošana). Ja redundance tiek veidota, izmantojot RSTP, tiek parādīti RSTP paneļa un saknes tilta RSTP parametri.

Papildinformācija ir atrodama šeit: *Tīkla pakalpojumi, lpp. 64.*

8 Attālā tastatūra

FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūrā atbilstošā attālās tastatūras mezgla dialoglodziņā var ievadīt tā paneļa adresi, ar kuru attālajai tastatūrai automātiski ir jāizveido savienojums. Turklāt var piešķirt arī citus paneļus, ar kuriem jāizveido savienojums. Automātiski piešķirtā savienojumā nevar veikt atteikšanos. Savienojumu ar citiem paneļiem var izveidot bez turpmākiem vaicājumiem.

8.1 Darbība un displejs

Lai izmantotu attālo tastatūru, operatoram ir jāpiesakās, izmantojot otrā, trešā vai ceturtā līmeņa piekļuves autorizāciju. Ja ir pieteicies operators ar 1. līmeņa piekļuves autorizāciju, netiek aktivizēta neviena gaismas diode un netiek parādīti ziņojumi. Ja sistēmā nav pieteicies neviens operators, tiek rādīts tikai gaidīšanas režīma ekrāns.



ievērošanai!

FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūrā var iestatīt nosacījumu, ka ziņojumi ir jārāda attālajā tastatūrā arī tādā gadījumā, ja nav pieteicies neviens operators. Šādā gadījumā visu funkciju izmantošana ir iespējama arī operatoriem ar 1. līmeņa atļauju.

Ja attālā tastatūra nav pievienota panelim, gaidīšanas režīma displejā un statusa joslā tiek parādīts šāds simbols:



ievērošanai!

FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūrā var noteikt laika periodu, pēc kura operatoram, kas pieteicies paneļa kontrolerī, tiek atteikta pieteikšanās.

Izmantojot attālo tastatūru un attālo savienojumu, nevar izpildīt šādas funkcijas:

- LED, folija, displejs un displeja skārienfunkcijas pārbaude
- **Regulēt displeju**

9 Trauksme



ievērbai!

Informācija par darbībām saistībā ar ugunsgrēka trauksmi ir atrodama šeit: *Ugunsgrēka trauksme, lpp. 46.*

Šajā nodaļā ir ietverta informācija par turpmāk norādīto:

- *Trauksmes veidi, lpp. 40*
- *levades aiztures, lpp. 40*
- *Dienas un nakts režīms, lpp. 41*
- *Trauksmes ziņojums panelī, lpp. 42*

Nodaļā par ugunsgrēka trauksmi skatiet šādus tematus:

- *Ziņojuma apstiprināšana, lpp. 46*
- *lekšējā zummera izslēgšana, lpp. 46*
- *Ārējo signālierīču ieslēgšana un izslēgšana, lpp. 47*
- *Ārējo signālierīču un pārraides ierīču atiestatīšana, lpp. 47*
- *Ugunsgrēka verifikācijas aktivizēšana, lpp. 47*
- *Trauksmes ziņojuma atiestatīšana, lpp. 49*
- *Detektoru apiešana, lpp. 50*



ievērbai!

Atkarībā no konfigurācijas – veids, kādā parādīti un aprakstīti trauksmes displeji šajā pamācībā, var atšķirties no sistēmas pamācībā norādītā.

9.1 Trauksmes veidi

Paneļa kontrolerī tiek izšķirti šādi trauksmes veidi:

- **Ugunsgrēks**
- **Karstums** (karstums)
- **Dūmi**
- **Ūdens**
- **Kontroles**

Atkarībā no konfigurācijas tiek aktivizētas ārējās pārraides ierīces (piemēram, saziņai ar ugunsdzēsības nodaļu), brīdinājuma ierīces (piemēram, sirēnas un/vai strobi), kā arī ugunsgrēka aizsardzības sistēmas (piemēram, smidzināšanas sistēmas, ugunsdrošības durvis).



ievērbai!

Ja detektoram, kas iedarbina trauksmi, ir iestatīta trauksmes aizture, trauksmes signāls netiek uzreiz pārraidīts, un var apskatīt ziņojumu; skatiet informāciju šeit: *levades aiztures, lpp. 40.*

9.2 levades aiztures

Lai nepieļautu viltus trauksmes, var aizturēt pirmā trauksmes signāla pārraidi. Šādā gadījumā netiks aktivizēta pārraides ierīce saziņai ar ugunsdzēsības nodaļu. Aiztures laikā ziņojumu var pārbaudīt, lai pārliecinātos par tā pareizību.

Lai ieprogrammētu dažādus viltus trauksmju novēršanas paņēmienus, var izmantot FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūru. Šie paņēmieni parasti tiek izmantoti ugunsgrēka detektoriem, taču tos var piešķirt arī jebkuram citam detektoram (atkarībā no tā konfigurācijas).

Paneļa kontrolera displejā parādāmo trauksmju aizturu darbība ir izskaidrota turpmāk tekstā.

Trauksmes verifikācija

Kad trauksmes ziņojums paneļa kontrollerī ir apstiprināts, sākas tā izpēte. Šajā laikā ir jāpārbauda ziņojums par vietu, kurā atrodas detektors, kas iedarbinājis trauksmi, lai pārlicinātos, vai attiecīgā trauksme ir patiesa. Katram detektoram var neierobežoti konfigurēt verifikācijas laika ilgumu. Skatiet arī informāciju šeit: *Ugunsgrēka trauksme, lpp. 46* un *Ugunsgrēka verifikācijas aktivizēšana, lpp. 47*.

Ja pārbaudes laikā tiek noteikts, ka trauksme ir patiesa, to var iedarbināt vai nu manuāli, vai arī aktivizējot manuālo trauksmes pogu. Tiek aktivizēta pārraides ierīce saziņai ar ugunsdzēsības nodaļu.

Atkarībā no konfigurācijas iepriekšēja brīdinājuma trauksme tiek parādīta tālāk norādītajām trauksmju aizturēm.

- Starpposma trauksmes krātuve
Ja detektors ar starpposma trauksmes krātuvi iedarbina trauksmi, tā tiek parādīta sistēmā kā iepriekšēja brīdinājuma trauksme. Pārraides ierīce saziņai ar ugunsdzēsības nodaļu netiek aktivizēta. Pēc pirmā signāla tiek atiestatīts detektors, kas iedarbināja trauksmi. Ja noteiktā laika periodā tas pats detektors vēlreiz iedarbina trauksmes signālu, iepriekšēja brīdinājuma trauksme tiek uztverta kā īsta trauksme. Displejā tiek parādīts laiks līdz īstās trauksmes iedarbināšanai. Tiek aktivizētas pārraides ierīces un signālierīces.
- Divu detektoru atkarība
Ja detektors iedarbina sākotnējo trauksmi divu detektoru atkarībā, tā tiek parādīta sistēmā kā iepriekšēja brīdinājuma trauksme. Pārraides ierīce saziņai ar ugunsdzēsības nodaļu netiek aktivizēta. Pēc pirmā signāla tiek atiestatīts detektors, kas iedarbināja trauksmi.
Ja otrs tās pašas loģiskās zonas detektors iedarbina trauksmi, iepriekšēja brīdinājuma trauksme tiek uztverta kā īsta trauksme. Tiek aktivizētas pārraides un brīdinājuma ierīces.
- Divu zonu atkarība
Ja detektors iedarbina sākotnējo trauksmi divu zonu atkarībā, tā tiek parādīta sistēmā kā iepriekšēja brīdinājuma trauksme. Pārraides ierīce saziņai ar ugunsdzēsības nodaļu netiek aktivizēta. Pēc pirmā signāla tiek atiestatīts detektors, kas iedarbināja trauksmi.
Ja otrs citas loģiskās zonas detektors iedarbina trauksmi, iepriekšēja brīdinājuma trauksme tiek uztverta kā īsta trauksme. Tiek aktivizētas pārraides ierīces un signālierīces.

9.3 Dienas un nakts režīms



Ievērībai!

Atkarībā no konfigurācijas – veids, kādā tiek parādīta atšķirība starp dienas un nakts režīmu, var atšķirties no sistēmā pastāvošā.

Atkarībā no konfigurācijas ienākošā trauksme dienas un nakts režīmā tiek apstrādāta atšķirīgi.

Nakts rež.



Nakts režīmam ir augstākais drošības līmenis. Atkarībā no konfigurācijas trauksmes ziņojums uz ugunsdzēsības nodaļu parasti tiek pārsūtīts nekavējoties.

Tiek aktivizētas ar ugunsdzēsības nodaļu vai ugunsgrēka aizsardzības sistēmām saistītās signālierīces (piemēram, sirēnas) un pārraides ierīces.

Ja tiek aktivizēta ar ugunsdzēsības nodaļu savienota pārraides ierīce, LED displejā iedegas sarkans trauksmes signāla indikators, kas liecina par aktivizētu pārraides ierīci.

Atkarībā no konfigurācijas detektors nakts režīmā iedarbina iepriekšēja brīdinājuma trauksmi, ja starpposma trauksmes krātuve tiek izmantota kā šī detektora trauksmes aizture.

Dienas rež.



ievērbai!

Atkarībā no iestatītā drošības līmeņa ne visus detektorus var pārslēgt dienas režīmā.

Atkarībā no konfigurācijas tiek izšķirtas šādas iespējamās trauksmju aiztures dienas režīmā:

- **Trauksmes verif.**
- **Pirmstrauksme**
Brīdinājuma trauksme tiek parādīta šādām trauksmju aizturēm:
 - Starpposma trauksmes krātuve
 - Divu detektoru atkarība
 - Divu zonu atkarība
Plašāku aprakstu par dažādām trauksmju aizturēm skatiet šeit: *ievades aiztures, lpp. 40.*
- Iekšēja trauksme
Trauksme, par kuru tiek ziņots panelī dienas režīmā. Netiek aktivizētas pārraides ierīces saziņai ar ugunsdzēsības nodaļu.

9.4 Trauksmes ziņojums panelī

Turpmākais apraksts ir veidots, pamatojoties uz ugunsgrēka trauksmes ziņojuma paraugu.

9.4.1 Optiskie un skaņas signāli

- LED displejā iedegas sarkans trauksmes signāla indikators.
- Skan iekšējais zummers; skatiet arī informāciju šeit: *iekšējā zummera izslēgšana, lpp. 46.*
- Atkarībā no konfigurācijas tiek aktivizēti skaņas signāli un/vai vizuālās brīdinājuma ierīces (piemēram, sirēnas, strobi u.c.).

Ja tiek aktivizēta ar ugunsdzēsības nodaļu savienota pārraides ierīce, iedegas sarkans signāla indikators, kas liecina par aktivizētu pārraides ierīci.

9.4.2 Detektoru zonu parādīšana trauksmes stāvoklī

Statusa joslā tiek parādīts aktuālo ziņojumu skaits.



ievērbai!

Vispirms tiek uzskaitītas tās loģiskās zonas, kurās viens vai vairāki detektori ir iedarbinājuši trauksmi. Lai tiktu parādīti atsevišķi detektori, atlasiet nepieciešamo loģisko zonu. Skatiet arī informāciju šeit: *Atsevišķu loģiskās zonas detektoru rādīšana, lpp. 44.*

Displejā tiek parādīti arī atsevišķi ziņojumi.

- Saraksta lauki ar melnu fonu: neapstiprināti trauksmju ziņojumi.
- Neizcelti saraksta lauki: apstiprināti trauksmju ziņojumi.

Loģiskās zonas



ievērbai!

Displejā vienlaikus var tikt parādīti tikai četri trauksmes ziņojumi. Būs redzami tikai izmantojamie lauki (piemēram, Apstiprināt un Atiestatīt).

Ja ir saņemti vairāk nekā četri trauksmes ziņojumi, ritiniet sarakstā, lai skatītu nākamās (skatiet informāciju šeit: *Ritināšana sarakstos, lpp. 27*).



Ievēribai!

Jaunākais ziņojums vienmēr tiek rādīts saraksta beigās.

Displejs trauksmes laikā

Pogas, kuras displejā atrodas zem trauksmes ziņojuma, var izmantot, lai sāktu tālāk norādītās darbības.

Apstiprināt	Sign.izsl.	Sign.iesl.	Atiestatīt
-------------	------------	------------	------------

- **Apstiprināt:** pieskarieties šai pogai, lai apstiprinātu visus displejā redzamos trauksmes ziņojumus; skatiet arī informāciju šeit: *Ziņojuma apstiprināšana, lpp. 46*.
- **Sign.izsl.:** pieskarieties šai pogai, lai izslēgtu aktivizētās ārējās brīdinājuma ierīces; skatiet arī informāciju šeit: *Ārējo signālierīču ieslēgšana un izslēgšana, lpp. 47*.
- **Sign.iesl.:** pieskarieties šai pogai, lai ieslēgtu deaktivizētās ārējās brīdinājuma ierīces; skatiet arī informāciju šeit: *Ārējo signālierīču ieslēgšana un izslēgšana, lpp. 47*.
- **Atiestatīt:** pieskarieties šai pogai, lai atiestatītu visus displejā redzamos trauksmes ziņojumus; skatiet arī informāciju šeit: *Trauksmes ziņojuma atiestatīšana, lpp. 49*.

9.4.3

Trauksmes ziņojumu secība

Ziņojumi tiek parādīti hronoloģiskā secībā.

- Jaunākais loģiskās zonas trauksmes ziņojums vienmēr tiek rādīts saraksta beigās.
- Saraksta sākumā tiek rādīts loģiskās zonas pirmais un vecākais trauksmes ziņojums. Nākamie trīs ziņojumi tiek parādīti, ritinot sarakstā.



Ievēribai!

30 sekundes pēc pēdējās ievades darbības (piemēram, pēc ritināšanas sarakstā) saraksta sākumā atkal tiek parādīts pirmais un vecākais trauksmes ziņojums.

9.4.4

Informācija par loģiskajām zonām trauksmes stāvokli

Trauksmes ziņojumā ir iekļauta informācija par:

- elementa kategoriju
- ziņojuma veidu
- detektoru grupas adresi
- to detektoru daudzumu, kas iedarbinājuši trauksmi attiecīgajā loģiskajā zonā
- ziņojuma numuru
- atkarībā no konfigurācijas var būt pieejama arī papildinformācija, piemēram, par uzstādīšanas vietu

Piemērs.

Ugunsgrēks		Zona	00005	
#001	1. birojs			(6)

Ziņojuma veids

Tiek ziņots par ziņojuma veidu: **Ugunsgrēks**.

Atkarībā no konfigurācijas ir iespējams arī konkrētāk noteikt ziņojuma veidu, piemēram, Fire PAS, kas attiecas uz ugunsgrēka trauksmi ar trauksmes apstiprinājumu.

Loģiskās zonas adrese

00005: piektā loģiskā zona iedarbināja pirmo ugunsgrēka trauksmi.

Detektoru skaits

(6): piektajā loģiskajā zonā (00005) ugunsgrēka trauksmi iedarbināja seši detektori (6).
Loģiskajās zonās, kurās ir tikai viens elements, detektoru skaits netiek norādīts.

**levēribai!**

Atkarībā no sistēmas konfigurācijas tiek parādīta vai nu loģiskā, vai fiziskā detektora adrese.

Ziņojuma numurs

Trauksmes ziņojumi tiek numurēti hronoloģiski.

Otrajā rindā esošais ziņojuma numurs norāda secību, kādā trauksmes ziņojums ir pienācis.

#001: pirmais pienākušais trauksmes ziņojums.

Atkarībā no konfigurācijas otrajā rindā var tikt parādīta arī papildinformācija, piemēram, par loģiskās zonas uzstādīšanas vietu.

9.4.5**Jaunākais ziņojums**

Jaunākais ziņojums vienmēr tiek rādīts saraksta beigās.

Jaunākā ziņojuma numurs (piemēram, #008) norāda uz to loģisko zonu kopskaitu, kurā viens vai vairāki detektori ir iedarbinājuši trauksmi.

9.4.6**Atsevišķu loģiskās zonas detektoru rādīšana**

Lai tiktu parādīti atsevišķi loģiskās zonas detektori, atlasiet attiecīgo loģisko zonu.

Tiek uzskaitīti atsevišķo detektoru trauksmes ziņojumi.

9.4.7**Informācija par atsevišķiem detektoriem**

Katrā trauksmes ziņojumā ir iekļauta informācija par:

- elementa kategoriju
- ziņojuma veidu
- detektora adresi
- ziņojuma numuru
- atkarībā no konfigurācijas var būt pieejama arī papildinformācija, piemēram, par uzstādīšanas vietu

Piemērs.

Ugunsgrēks		Detektori	00005–004
#002	1. birojs		

Ziņojuma veids

Informāciju par ziņojuma veidu skatiet šeit: *Informācija par loģiskajām zonām trauksmes stāvoklī*, lpp. 43.

Ziņojuma adrese

Šajā piemērā ugunsgrēka trauksmi iedarbināja tālāk norādītais detektors.

0005–004: piektās loģiskās zonas (00005) ceturtais detektors (004).

Ja detektora numurs (šajā gadījumā 004) netiek parādīts, tas ir loģiskās zonas trauksmes ziņojums.

**Ievēribai!**

Atkarībā no sistēmas konfigurācijas tiek parādīta vai nu loģiskā, vai fiziskā detektora adrese.

Ziņojuma numurs

Informāciju par ziņojuma numuru (#002) skatiet šeit: *Informācija par loģiskajām zonām trauksmes stāvoklī, lpp. 43.*

Atkarībā no konfigurācijas otrajā rindā var tikt parādīta arī papildinformācija, piemēram, par detektora uzstādīšanas vietu vai detektora veidu.

Lai uzzinātu vairāk par trauksmes ziņojumu, skatiet informāciju šeit: *Papildinformācijas rādīšana, lpp. 45.*

9.4.8**Papildinformācijas rādīšana****Ievēribai!**

Piemēram, FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūrā var ievadīt darbības tekstu katram detektora veidam.

Lai tiku parādīta papildinformācija par atsevišķiem detektoriem, atlasiet nepieciešamo trauksmes ziņojumu.

Tiks parādīta šāda informācija:

- elementa kategorija
- ziņojuma veids
- ziņojuma datums un laiks
- detektora fiziskā un loģiskā adresēšana
- tikai LSN detektoriem: detektora veida specifikācija
- darbības teksts (atkarībā no konfigurācijas)

10 Ugunsgrēka trauksme



levērībai!

Detalizēta informācija par trauksmju veidiem, trauksmju aizturēm un paneļa kontrolera displeju ir pieejama šeit: *Trauksme, lpp. 40.*

Šajā nodaļā ir ietverta informācija par turpmāk norādīto:

- *Ziņojuma apstiprināšana, lpp. 46*
- *Iekšējā zummera izslēgšana, lpp. 46*
- *Ārējo signālierīču ieslēgšana un izslēgšana, lpp. 47*
- *Ārējo signālierīču un pārraides ierīču atiestatīšana, lpp. 47*
- *Ugunsgrēka verifikācijas aktivizēšana, lpp. 47*
- *Trauksmes ziņojuma atiestatīšana, lpp. 49*
- *Detektoru apiešana, lpp. 50*

Ugunsgrēka trauksmes signāli

Par ugunsgrēka trauksmi panelī liecina optiskie un skaņas signāli:

- parādot displejā loģiskās zonas
- parādot LED displeju, kas liecina par trauksmi
- aktivizējot sistēmas iekšējo zummeri



levērībai!

Trauksmes ziņojumiem salīdzinājumā ar cita veida ziņojumiem ir visaugstākā prioritāte. Ja tiek ziņots par ugunsgrēka trauksmi, sistēma automātiski pārslēdzas trauksmju rādīšanas režīmā.

10.1 Optiskie un skaņas signāli

- LED displejā iedegas sarkans trauksmes signāla indikators.
- Skan iekšējais zummers; skatiet arī informāciju šeit: *Iekšējā zummera izslēgšana, lpp. 46.*
- Atkarībā no konfigurācijas tiek aktivizēti skaņas signāli un/vai vizuālās brīdinājuma ierīces (piemēram, sirēnas, strobi u.c.).

Ja tiek aktivizēta ar ugunsdzēsības nodaļu savienota pārraides ierīce, LED displejā iedegas sarkans trauksmes signāla indikators, kas liecina par **aktivizētu pārraides ierīci**.

10.2 Ziņojuma apstiprināšana

Pastāv divi ziņojumu apstiprināšanas veidi.

- Atlasiet **Apstiprināt**. Tiek apstiprināti tikai displejā redzami trauksmes ziņojumi.
- Atlasiet ziņojumu un pēc tam nospiediet **Apstiprināt**. Tiek apstiprināts tikai atlasītais ziņojums.



levērībai!

Ja tiek parādīts **Uz Apstiprināt**, atlasiet šo lauku, lai tiktu parādīti ziņojumi, kas vēl nav apstiprināti.

10.3 Iekšējā zummera izslēgšana

Lai īslaicīgi izslēgtu iekšējo zummeri, nospiediet šo taustiņu:



Iekšējais signāls tiek izslēgts.

10.4 Ārējo signālierīču ieslēgšana un izslēgšana

Varat izslēgt aktivizētos skaņas signālus un optiskās signālierīces.

- ▶ Atlasiet **Sign.izsl.**
Skaņas signāls un/vai optiskā signālierīce tiek izslēgta. Lauka teksts mainās uz **Sign.iesl.**



ievēribai!

Nākamā trauksmes ziņojuma gadījumā visas izslēgtās signālierīces atkal automātiski ieslēdzas.

- ▶ Lai atkal ieslēgtu brīdinājuma ierīci, atlasiet **Sign.iesl.**
Signālierīces atkal tiek ieslēgtas.

10.5 Ārējo signālierīču un pārraides ierīču atiestatīšana

- ▶ Lai atiestatītu vadības un pārraides ierīces, statusa joslā atlasiet **Kontr.**



ievēribai!

Displejs pēc 30 sekundēm automātiski pārslēdzas atpakaļ uz trauksmju rādīšanas režīmu. Lai atgrieztos trauksmju rādīšanas režīmā pirms pagājušas 30 sekundes, atlasiet **Ugunsgrēks.**

- ▶ Atlasiet signālierīci.
Tiks parādītas tikai aktivizētās signālierīces.

1. Atlasiet vienu vai vairākus saraksta laukus.

Tiks atzīmēts saraksta lauks.

2. Atlasiet **Atiestatīt.**

Vadības ierīces tiek atiestatītas sākotnējā stāvoklī.

Statusa joslas laukā **Kontr.** vadības elementu skaits tiek samazināts atbilstoši atiestatīto elementu skaitam.

Lai atiestatītu pārraides ierīces, veiciet tās pašas darbības, taču 1. darbībā atlasiet **Pārraides ierīce.**

10.6 Ugunsgrēka verificācijas aktivizēšana

10.6.1 Trauksmes verificācija

Trauksmes pārraide ir aizturēta. Trauksmes ziņojums ir jāpārbauda, lai pārlicinātos, vai tas ir atbilstošs vietā, kur detektors iedarbināja trauksmi.

Panelī atskan iekšējais zummers. Ar ugunsdzēsības nodaļu saistītās signālierīces (piemēram, sirēnas) netiek aktivizētas.

Ugunsgrēka trauksmes pārbaudes laiks tiek dēvēts par izpēti. Šis laika periods katrai loģiskajai zonai var būt atšķirīgs. Izpēte sākas tad, kad trauksmei paredzētajā apstiprināšanas laikā panelī tiek apstiprināta ugunsgrēka trauksme.



Uzmanību!

Ja izpētes laikā tiek ziņots par citu ugunsgrēka trauksmi, visi trauksmju ziņojumi tiek pārsūtīti uz ugunsdzēsības nodaļu. Izpēte tiek atcelta.

Ja darbavietas pārbaudes laikā tiek konstatēta īsta ugunsgrēka trauksme, tā ir jāpārsūta ugunsdzēsības nodaļai; skatiet informāciju šeit: *Trauksmes manuāla iedarbināšana, lpp. 48.* Attiecīgajā vietā var aktivizēt arī manuālo trauksmes pogu.

Ja tā ir viltus trauksme, iedarbināšanas detektoru var atiestatīt vai apiet; skatiet informāciju par trauksmes ziņojuma atiestatīšanu vai detektoru apiešanu.



Uzmanību!

Apieto detektoru trauksmes ziņojumi vairs netiek rādīti; ir redzamas tikai šo detektoru kļūmes.

10.6.2

Izpētes sākšana



Uzmanību!

Ja verifikācijas laikā tiek iedarbināta cita trauksme (ārēja), verifikācija tiek atlikta, līdz aktīvās ugunsgrēka trauksmes tiek atiestatītas.

Ja pastāv pārbaudes iespēja, tiek parādīti tālāk norādītie laika intervāli. Skaitītāji skaita līdz nulles vērtībai.

- **Laiks apstiprināt** : trauksme ir jāapstiprina noteiktā laika periodā.
- **Laiks izpētīt** : trauksme ir jāverificē noteiktā laika periodā. Šo laika periodu katrai loģiskajai zonai vai detektoram var norādīt atšķirīgu.
- **Atiestatīšana iespējama pēc** : laika periods, pēc kura var atiestatīt detektoru. Informāciju par atiestatīšanu skatiet šeit: *Trauksmes ziņojuma atiestatīšana, lpp. 49.*



Uzmanību!

Ja apstiprināšanas vai izpētes laiks tiek pārsniegts, trauksme nekavējoties tiek pārsūtīta uz ārējām stacijām.

Lai sāktu trauksmes verifikāciju, norādītajā laika periodā atlasiet **Apstiprināt**, lai apstiprinātu trauksmi.



Uzmanību!

Ja šajā laikā trauksme netiek apstiprināta, tā tiek pārsūtīta uz ārējām stacijām.

Tiks parādīts izpētes laiks. Tiks sākta trauksmes verifikācija.
Norādītajā laika periodā pārbaudiet ugunsgrēka trauksmi darbavietā.



Uzmanību!

Ja trauksmes verifikācijas laikā tiek iedarbināta otra trauksme, visi trauksmju ziņojumi tiek automātiski pārsūtīti uz ārējām stacijām.
Ja pēc trauksmes verifikācijas tiek iedarbināta otra trauksme (pieņemot, ka arī šai trauksmei ir iespējama verifikācija), vēlreiz tiek automātiski sākta izpēte.

10.6.3

Trauksmes manuāla iedarbināšana



Uzmanību!

Ja pārbaudes laikā tiek konstatēta īsta ugunsgrēka trauksme, šī paneļa trauksme ir manuāli jāpārsūta uz ārējām stacijām, piemēram, ugunsdzēsības nodaļai. Attiecīgajā vietā var aktivizēt arī manuālo trauksmes pogu.

1. Lai pārsūtītu trauksmi uz ārējām stacijām, atlasiet **Rokas trauksme**.

2. Lai apstiprinātu darbību, atlasiet **Labi**.
Trauksme tiek pārsūtīta uz ugunsdzēsības nodaļu.
LED displejā iedegas sarkans trauksmes signāla indikators, kas liecina par aktivizētu pārraides ierīci.

10.7

Trauksmes ziņojuma atiestatīšana



Ievēribai!

Detektoru var atiestatīt tikai tad, kad ir pagājis **Atiestatīt** laiks – kad ir pagājusi puse verifikācijas laika.

Kad elements ir atiestatīts, tiek atjaunots tā sākotnējais statuss. Tiek atiestatīta pārraides ierīču, piemēram, ugunsdzēsības nodaļas vai ugunsdzēsības ierīču, aktivizēšana.

Atkarībā no konfigurācijas pastāv trīs dažādas atiestatīšanas iespējas.

- **Standarta**
Viena un tā paša ziņojumu veida visu ziņojumu atiestatīšana
Tiek atiestatīti visu veidu ziņojumi, kas atbilst atlasītajam ziņojumu veidam, piemēram, Ugunsgrēks.
- Visu to elementu atiestatīšana, kas neatrodas parastajā stāvoklī
- Apakšizvēlnes ar četrām dažādām atlasē opcijām parādīšana
Katru parādīto sastāvdaļu var atiestatīt atsevišķi.
 - **Šis panelis**
Atiestata visus tos elementus, kas neatrodas parastajā stāvoklī.
 - **Visi elem. šajā notikumā**
Atiestatīta visus tos elementus, kas, piemēram, iedarbināja ugunsgrēka trauksmi.
 - **Loģiskā zona**
Parāda loģisko zonu sarakstu.
 - **Detekt.**
Parāda detektoru sarakstu.

Lai atiestatītu trauksmes ziņojumu, atlasiet kādu no tālāk norādītajām opcijām.

- Ziņojumu displejā atlasiet **Atiestatīt**
vai
- Detalizētajā skatā atlasiet trauksmes ziņojumu un **Atiestatīt**.
Atkarībā no piedāvātā varianta (skatiet iepriekš) tiek atiestatīti visi elementi, kuri neatrodas trauksmes stāvoklī, vai arī visi viena veida ziņojumi.

Ja atiestatīšanai tiek piedāvāti citi elementi, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet elementu. Pie izvēlnes vienuma Zona un Detektors parādās saraksts ar visām loģiskajām zonām un attiecīgajiem detektoriem.
2. Atlasiet nepieciešamo saraksta lauku. Informāciju par ritināšanu sarakstā uz priekšu un atpakaļ skatiet šeit: *Ritināšana sarakstos, lpp. 27*.
Tiks atzīmēts saraksta lauks.
3. Atlasiet **Atiestatīt**.
Atlasītais elements/elementu grupa tiek atiestatīta.

TEKSTS	R
--------	---

Ja saraksta lauks ir atzīmēts ar R, pašreizējam elementam atiestatīšanas process vēl nav pabeigts.

Ja elementu nevar atiestatīt, tas joprojām tiek rādīts sarakstā.

Pēc veiksmīgas elementu atiestatīšanas tiek parādīts gaidīšanas režīma displejs.

10.8 Detektoru apiešana

Lai apietu detektoru, kas iedarbināja trauksmi, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet nepieciešamo trauksmes ziņojumu.
2. Atlasiet **Apiet**.



Ievēribai!

Sistēma nepārsūta informāciju par to, vai bija iespējams apiet atlasīto elementu. Lai pārraudzītu darbību, pārbaudiet elementu.

11 Kļūmes ziņojums

Šajā nodaļā ir ietverta informācija par turpmāk norādīto:

- *Kļūmju rādīšanas režīma atvēršana, lpp. 51*
- *Problēmas ziņojums panelī, lpp. 51*
- *Iekšējā zummera izslēgšana, lpp. 46*
- *Nepareizas darbības ziņojuma atiestatīšana, lpp. 54*
- *Elementa izolēšana, lpp. 54*

11.1 Kļūmju rādīšanas režīma atvēršana



Ievēribai!

Ja tiek ziņots par ugunsgrēka trauksmi, sistēma automātiski pārslēdzas trauksmju rādīšanas režīmā. Lai atgrieztos kļūmju rādīšanas režīmā, statusa joslā atlasiet **Kļūme**. Ja ir konstatēta ugunsgrēka trauksme, displejs pēc 30 sekundēm automātiski pārslēdzas atpakaļ uz trauksmju rādīšanas režīmu.

Lai tiktu parādīti kļūmju ziņojumi no trauksmju rādīšanas režīma vai no jebkuras citas izvēlnes, statusa joslā atlasiet turpmāk norādīto.

- **Kļūme:** tiek parādīts visu reģistrēto kļūmju veidu saraksts un kļūdaino elementu skaits.
- **Stat.:** tiek parādīts visu pašreizējo ziņojumu, kas grupēti pēc ziņojuma veida, saraksts. Katram gadījumam tiek norādīts arī elementu skaits.

Lai tiktu parādīti kļūmju ziņojumi, atlasiet nepieciešamo ziņojumu kategoriju, šajā gadījumā – Kļūme.

	0	0	8	0	
Ugunsgrēks	Kontr.	Kļūme	Apiet	Stat.	



Uzmanību!

Ja ziņojums nav jāatīestata, pēc kļūmes novēršanas tas tiek noņemts no displeja.



Ievēribai!

Ja atsevišķi elementi, kas apvienoti ar citiem elementiem grupā, nedarbojas pareizi, vispirms tiek parādīta attiecīgā elementu grupa. Lai tiktu parādīti atsevišķi elementi, atlasiet nepieciešamo elementu grupu. Skatiet arī informāciju šeit: *Atsevišķu elementu grupas elementu rādīšana, lpp. 53.*

11.2 Problēmas ziņojums panelī

11.2.1 Ziņojuma apstiprināšana

Pastāv divi ziņojumu apstiprināšanas veidi.

- Visu parādīto ziņojumu apstiprināšana. Atlasiet **Apstiprināt**.
- Atsevišķa ziņojuma apstiprināšana. Vispirms atlasiet ziņojumu un pēc tam nospiediet **Apstiprināt**.

Elementu grupas

Sarakstā tiek parādītas loģiski adresētās loģiskās zonas.

Saraksta lauki ar melnu fonu norāda uz neapstiprinātiem kļūmju ziņojumiem.

Neizcelti saraksta lauki norāda uz apstiprinātiem kļūmju ziņojumiem.

**Ievēribai!**

Displejā vienlaikus var tikt parādīti tikai četri kļūmes ziņojumi. Būs redzami tikai izmantojamie lauki (piemēram, **Apstiprināt** un **Atiestatīt**).

Lai tiktu parādīti citi kļūmju ziņojumi, sarakstā ritiniet uz leju. Informāciju par ritināšanu sarakstā skatiet šeit: *Ritināšana sarakstos, lpp. 27*.
Tiek parādīti nākamie četri kļūmes ziņojumi.

11.2.2**Problēmu ziņojumu secība**

Ziņojumi tiek parādīti hronoloģiskā secībā.

**Ievēribai!**

15–30 sekundes pēc pēdējās ievades darbības (piemēram, pēc ritināšanas sarakstā) saraksta sākumā atkal tiek parādīts pirmais un pēdējais kļūmes ziņojums.

11.2.3**Informācija par elementu grupām, kas nedarbojas pareizi**

Problēmas ziņojumā ir iekļauta informācija par:

- elementa kategoriju
- ziņojuma veidu
- elementu grupas adresi
- to atsevišķo elementu daudzumu, kas izraisīja kļūmi attiecīgajā elementu grupā
- ziņojuma numuru
- papildinformācija (piemēram, uzstādīšanas vieta)

Piemērs.

Kļūme		Zona	00005	
#001	1. birojs			(6)

- Elementa kategorija: dažādi detektori vienā loģiskajā zonā.
- Ziņojuma veids: kļūme.
- Elementu grupu adrese: 00005: piektā loģiskā zona izraisīja pirmo kļūmi.
- Atsevišķo elementu skaits: (6): piektajā loģiskajā zonā (00005), kļūmi izraisīja seši detektori. Elementu grupās, kurās ir tikai viens elements, elementu daudzums netiek rādīts.
- Ziņojuma numurs: kļūmes ziņojumi tiek numurēti hronoloģiskā secībā.
Otrajā rindā esošais ziņojuma numurs norāda secību, kādā kļūmes ziņojumi ir saņemti.
001: pirmais un vecākais saņemtais kļūmes ziņojums.

Loģiskās zonas uzstādīšanas 1. birojs.
vieta:

**Ievēribai!**

Atkarībā no sistēmas konfigurācijas tiek parādīta vai nu loģiskā, vai fiziskā elementa adrese.

11.2.4 Jaunākais ziņojums

Jaunākais ziņojums vienmēr tiks rādīts saraksta beigās.



Ievēribai!

15–30 sekundes pēc pēdējās ievades darbības (piemēram, pēc ritināšanas sarakstā) saraksta sākumā atkal tiek parādīts pirmais un vecākais kļūmes ziņojums.

11.2.5 Atsevišķu elementu grupas elementu rādīšana

Lai tiktu parādīti atsevišķi elementu grupas elementi, atlasiet nepieciešamo elementu grupu. Tiks uzskaitīti atsevišķo elementu kļūmes ziņojumi.

11.2.6 Informācija par atsevišķiem elementiem

Problēmas ziņojumā ir iekļauta informācija par:

- elementa kategorija
- ziņojuma veids
- Elementa adrese:
- Ziņojuma numurs:
- papildinformācija (piemēram, uzstādīšanas vieta)

Piemērs.

kļūme.		pārraides ierīce.	00026-	004
#002	kafejnīca.			

Elementa kategorija: pārraides ierīce.

Ziņojuma veids: kļūme.

Elementa adrese: kļūmi izraisīja šāda pārraides ierīce:
00026–004: 26. grupas (00026) ceturtā pārraides ierīce (004).

Ziņojuma numurs: Kļūmes ziņojumi tiek numurēti hronoloģiskā secībā.
Otrajā rindā esošais ziņojuma numurs norāda secību, kādā kļūmes ziņojumi ir saņemti.
002: otrais saņemtais kļūmes ziņojums.

Elementa uzstādīšanas vieta: kafejnīca.



Ievēribai!

Atkarībā no sistēmas konfigurācijas tiek parādīta vai nu loģiskā, vai fiziskā elementa adrese.

Lai uzzinātu vairāk par trauksmes ziņojumu, skatiet informāciju šeit: *Papildinformācijas rādīšana, lpp. 53.*

11.2.7 Papildinformācijas rādīšana

Lai tiktu parādīta papildinformācija par atsevišķiem elementiem, atlasiet nepieciešamo kļūmes ziņojumu.



Ievēribai!

Parādītā informācija tiek ievadīta FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūrā.

Tiks parādīta šāda informācija:

- elementa kategorija
- ziņojuma veids
- ziņojuma datums un laiks
- elementa fiziskā un loģiskā adresēšana
- tikai LSN detektoriem: detektora veida specifikācija
- darbības teksts (atkarībā no konfigurācijas)

Lai atgrieztos visu kļūmju ziņojumu sarakstā, atlasiet **Labi. Atiestatīt**; skatiet informāciju šeit: *Nepareizas darbības ziņojuma atiestatīšana, lpp. 54.*

Bloķ.: skatiet informāciju šeit: *Elementa izolēšana, lpp. 54.*

11.2.8

Signāli

Optiskie signāli

Panelī atskan iekšējais zummers un iedegas dzeltens kļūmes indikators.

Atkarībā no kļūmes veida iedegas arī dzeltens papildu indikators (skatiet arī informāciju šeit: *Displeja elementi, lpp. 20*).

- Sistēmas kļūme
- Pārtraides ierīces kļūme
- Signālu kļūme

Skaņas signāls

Sistēmā atskan iekšējs skaņas signāls.

Lai īslaicīgi izslēgtu iekšējo zummeri: nospiediet signāla izslēgšanas taustiņu:



iekšējais signāls tiek izslēgts.

11.3

Nepareizas darbības ziņojuma atiestatīšana



Uzmanību!

Ja ziņojums nav jāatiestata, pēc kļūmes novēršanas tas tiek noņemts no displeja.

Atkarībā no konfigurācijas pastāv trīs dažādas atiestatīšanas iespējas; skatiet informāciju šeit: *Trauksmes ziņojuma atiestatīšana, lpp. 49.*

Pastāv divi kļūmes ziņojuma atiestatīšanas veidi:

- ziņojuma displejā atlasiet **Atiestatīt** vai arī
- atlasiet kļūmes ziņojumu un pēc tam detalizētajā skatā nospiediet **Atiestatīt**.

Atlasītais elements/elementu grupa tiek atiestatīta.

Ja saraksta lauks ir atzīmēts ar R, pašreizējam elementam atiestatīšanas process vēl nav pabeigts.

TEKSTS	R
--------	---

Ja elementu nevar atiestatīt, tas joprojām tiek rādīts sarakstā.

Pēc veiksmīgas elementu atiestatīšanas tiek parādīts gaidīšanas režīma displejs.

11.4

Elementa izolēšana

Lai izolētu kļūmi izraisījušo elementu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet nepieciešamo kļūmes ziņojumu.

2. Atlasiet **Bloķ.**



Uzmanību!

Sistēma nepārsūta informāciju par to, vai bija iespējams izolēt atlasīto elementu. Lai pārraudzītu darbību, pārbaudiet elementu.

12 Apiešana

Šajā nodaļā ir ietverta informācija par turpmāk norādīto:

- *Elementu apiešana un apiešanas atcelšana, lpp. 56*
- *Apieto elementu grupu rādīšana un apiešanas atcelšana, lpp. 57*
- *Visu apieto elementu saraksta parādīšana, lpp. 57*
- *Zummera apiešana/apiešanas atcelšana, lpp. 58*



Brīdinājums!

Apietie detektori: apieto detektoru trauksmes ziņojumi vairs netiek rādīti; ir redzamas tikai kļūmes.

Izolētie detektori: izolētie detektori netiek analizēti.

12.1 Izvēlnes pārskats

Apiet Bloķēt	->	Apiet	->	Rādīt apietās ierīces	Atlas. pēc num.		Apiet zummeri	Printeris
		Bloķ.		NAC	Pārraides ierīce		HVAC	Durvju turēt.
				Detekt.	Loģiskā zona		Ugundzēsības sist.	Displ. pan.
				Apieš. grupa	Vēl...	->	Kontroles elem.	Interfeisa mod.

12.2 Elementu apiešana un apiešanas atcelšana

Apakšizvēlnē atlasiet nepieciešamo elementu.



Ievēribai!

Var parādīt un pilnībā apiet daļēji apietos elementus, piemēram, cilpas vai apietās grupas; skatiet informāciju šeit: *Apieto elementu grupu rādīšana un apiešanas atcelšana, lpp. 57.*



Ievēribai!

Atkarībā no FSP-5000-RPS konfigurācijas izvēlnes struktūra var būt atšķirīga.

Piemērs.

Lai apietu detektoru, sākuma izvēlnē atlasiet turpmāk norādīto.

1. **Apiet Bloķēt**
2. **Apiet**
3. **Detekt.**
Tiks parādīti dažādi kārtošanas kritēriji. Skatiet arī informāciju šeit: *Darbs ar sarakstiem, lpp. 26.*
4. Izvēlieties atlasē kritērijus, piemēram, **Pēc apraksta.**
Tiks parādīts detektoru saraksts. Informāciju par ritināšanu sarakstā uz priekšu un atpakaļ skatiet šeit: *Ritināšana sarakstos, lpp. 27.*
5. Atlasiet nepieciešamos saraksta laukus.
Attiecīgie saraksta lauki tiks atzīmēti.
6. Atlasiet **Apiet.**
Atlasītie elementi tiks apieti.

Statusa joslas laukā **Apiet** apieto elementu skaits tiek palielināts ik pa diviem elementiem.

Lai elementiem noņemtu apiešanu, atkārtojiet visas iepriekšējās darbības, taču 6. darbībā atlasiet **Atcelt apiešanu**.



Ievēribai!

Atkarībā no paneļa konfigurācijas un struktūras, var panākt, ka signālierīces nevar apiet atsevišķi, bet tikai visas uzreiz. Šādā gadījumā atlasēs saraksta vietā 4. darbībā ir pieejams saraksta lauks **NACViss**.

12.3

Apieto elementu grupu rādīšana un apiešanas atcelšana

1. Pastāv divi visu daļēji vai pilnībā apieto cilpu, loģisko zonu un citu vienumu parādīšanas veidi.
 - Statusa joslā atlasiet **Apiet**.
Tiks parādīts dažādo stāvokļu saraksts. Vai arī
 - Sākuma izvēlnē atlasiet **Apiet Bloķēt**.
2. Atlasiet **Apiets** vai **Apiet** un pēc tam **Rādīt apietās ierīces**.
Tiks parādīts dažādo elementu kategoriju saraksts. Uzskaitītais daudzums norāda attiecīgajā elementu kategorijā esošo apieto elementu vai elementu grupu skaitu.
3. Atlasiet nepieciešamo saraksta lauku, piemēram, loģisko zonu.
4. Atlasiet:
 - **Daļēji apiets**: lai tiktu parādītas visas daļēji apietās loģiskās zonas;
 - **Pilnībā apiets**: lai tiktu parādītas visas pilnībā apietās loģiskās zonas.Atkarībā no atlasītās opcijas tiks parādītas visas daļēji vai pilnībā apietās loģiskās zonas. Skaitlis iekavās, piemēram, (5), norāda apieto elementu skaitu.
Lai atceltu apiešanu visiem vienas vai vairāku loģisko zonu elementiem, atlasiet nepieciešamo loģisko zonu un izvēlieties **Atcelt apiešanu**.

12.4

Visu apieto elementu saraksta parādīšana

Pastāv divi visu apieto elementu saraksta parādīšanas veidi:

- *Izvēlnes izmantošana, lpp. 57*
- *Statusa joslas izmantošana, lpp. 57*

12.4.1

Izvēlnes izmantošana

Lai tiktu parādīts visu apieto elementu saraksts, sākuma izvēlnē atlasiet turpmāk norādīto.

1. **Apiet Bloķēt**
2. **Apiet**
3. **Rādīt apietās ierīces**
Tiks parādīts dažādo elementu kategoriju saraksts. Uzskaitītais daudzums norāda attiecīgajā elementu kategorijā esošo apieto elementu vai elementu grupu skaitu.
4. Atlasiet nepieciešamo elementu kategoriju, piemēram, **Detekt.** .
Tiks parādīts visu apieto detektoru saraksts.

Lai atceltu apieto elementu apiešanu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet nepieciešamo elementu.
2. Atlasiet **Atcelt apiešanu**.
Elementam tiek atcelta apiešana.

12.4.2

Statusa joslas izmantošana

Lai tiktu parādīts visu apieto elementu saraksts, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Statusa joslā atlasiet **Apiet**.
Tiks parādīts dažādo stāvokļu saraksts.

2. Atlasiet **Apiets**.
Tiks parādīts dažādo elementu kategoriju saraksts. Uzskaitītais daudzums norāda attiecīgajā elementu kategorijā esošo apieto elementu vai elementu grupu skaitu.
3. Atlasiet nepieciešamo saraksta lauku, piemēram, Detektors.
Tiks parādīts visu apieto elementu saraksts.

Lai atceltu apieto elementu apiešanu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet nepieciešamos elementus.
2. Atlasiet **Atcelt apiešanu**.

12.5

Zummera apiešana/apiešanas atcelšana

Lai nepieļautu skaņas brīdinājuma signāla sūtīšanu uz paneli, piemēram, apkopes laikā, ir iespējams ilglaicīgi apiet paneļa iekšējo zummeri.

Lai apietu iekšējo zummeri, sākuma izvēlnē atlasiet turpmāk norādīto.

1. **Apiet Bloķēt**
2. **Apiet**
3. **Vēl...**
4. **Apiet zummeri**

Zummers ir apiets, bet lietotāja interfeisa teksts mainās uz **Atjaunot zummeri**.

Lai atceltu zummera apiešanu, 4. darbībā atlasiet **Atjaunot zummeri**.



ievērošanai!

Ja ilglaicīgi izslēgsit iekšējo zummeri, trauksmes vai kļūmes gadījumā panelī vairs neatskanēs neviens skaņas signāls!

13 Izolēšana

Šajā nodaļā ir ietverta informācija par turpmāk norādīto:

- *Elementu izolēšana un izolēšanas atcelšana, lpp. 59*
- *Visu izolēto elementu saraksta parādīšana, lpp. 59*



Uzmanību!

Apietie detektori: apieto detektoru trauksmes ziņojumi vairs netiek rādīti; ir redzamas tikai kļūmes.

Izolētie detektori: izolētie detektori netiek analizēti.

13.1 Izvēlnes pārskats

Apiet Bloķēt	->	Apiet		Rādīt bloķētās ierīces	Atlas. pēc num.		Bloķēš.grupa	Printeris
		Bloķ.	->	Sirēna	Strobs		HVAC	Durvju turēt.
				Pārraidēšanas ierīce	Detekt.		Ugundzēsības sist.	Displ. pan.
				Loģiskā zona	Vēl...	->	Kontroles elem.	Interfeisa mod.

13.2 Elementu izolēšana un izolēšanas atcelšana

Apakšizvēlnē atlasiet nepieciešamo elementu.

Piemērs.

Lai izolētu detektoru, sākuma izvēlnē atlasiet turpmāk norādīto.

1. **Apiet Bloķēt**
2. **Bloķ.**
3. **Detekt.**

Tiks parādīti dažādi atlasē kritēriji. Skatiet arī informāciju šeit: *Darbs ar sarakstiem, lpp. 26.*

4. Izvēlieties atlasē kritērijus, piemēram, **Pēc apraksta.**

Tiks parādīts detektoru saraksts. Informāciju par ritināšanu sarakstā uz priekšu un atpakaļ skatiet šeit: *Ritināšana sarakstos, lpp. 27.*

5. Atlasiet nepieciešamos saraksta laukus.

Attiecīgie saraksta lauki tiks atzīmēti.

6. Atlasiet **Bloķ.**

Atlasītie elementi tiek izolēti.

Lai vēlreiz atceltu elementu izolēšanu, atkārtojiet visas iepriekšējās darbības, taču

6. darbībā atlasiet **Atbloķēt.**



Burts C pēc detektora nozīmē to, ka šis detektors ir slēgtās grupas daļa un to nevar izolēt atsevišķi. Lai izolētu šādā veidā atzīmētu detektoru, 3. darbībā atlasiet **Loģiskā zona.**

13.3 Visu izolēto elementu saraksta parādīšana

Pastāv divi visu izolēto elementu saraksta parādīšanas veidi:

- *Izvēlnes izmantošana, lpp. 60*
- *Statusa joslas izmantošana, lpp. 60*

13.3.1

Izvēlnes izmantošana

Lai tiktu parādīts visu izolēto elementu saraksts, sākuma izvēlnē atlasiet turpmāk norādīto.

1. **Apriet Bloķēt**
2. **Bloķ.**
3. **Rādīt bloķētās ierīces**

Tiks parādīts dažādo elementu kategoriju saraksts. Uzskaitītā daudzuma vienība norāda attiecīgajā elementu kategorijā esošo izolēto elementu vai elementu grupu skaitu.

4. Atlasiet nepieciešamo elementu kategoriju, piemēram, **Detekt.** .

Tiks parādīts visu izolēto detektoru saraksts.

Lai atceltu izolēto elementu izolēšanu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet nepieciešamo elementu.
2. Atlasiet **Atbloķēt.**

Elementa izolēšana ir atcelta.

13.3.2

Statusa joslas izmantošana

Lai tiktu parādīts visu izolēto elementu saraksts, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Statusa joslā atlasiet **Apriet.**
Tiks parādīts dažādo stāvokļu saraksts.

2. Atlasiet **Bloķēts.**
Tiks parādīts dažādo elementu kategoriju saraksts. Uzskaitītā daudzuma vienība norāda attiecīgajā elementu kategorijā esošo izolēto elementu vai elementu grupu skaitu.

3. Atlasiet nepieciešamo saraksta lauku, piemēram, **Detekt.** .

Tiks parādīts visu izolēto elementu saraksts.

Lai atceltu izolēto elementu izolēšanu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet nepieciešamo elementu.
2. Atlasiet **Atbloķēt.**

Elementa izolēšana ir atcelta.

14 Diagnostika

Šajā nodaļā ir ietverta informācija par turpmāk norādīto:

- *Elementu dati, lpp. 61*: diagnostikas informācija par LSN moduli un atlasītā LSN moduļa elementiem.
- *Moduļi, lpp. 62*: diagnostikas informācija (programmatūras versija) un aparatūras diagnostikas dati par moduļiem.
- *Aparatūra, lpp. 62* : informācija par izlaistām adresēm, pārraides statistikas dati un displeja pārbaūžu izpilde.
- *Paneļa pase, lpp. 64* : diagnostikas informācija par paneļa kontroleri.
- *LED pārbaude moduļos, lpp. 64* : moduļu LED displeja pārbaude.
- Notikumu žurnāls; skatiet informāciju šeit: *Apkope – notikumu žurnāls, lpp. 77*
- *Tikla pakalpojumi, lpp. 64* : informācija par citu mezglu pieejamību sistēmas tīklā.
- *Balss trauksmes sistēmas, lpp. 68*
 Diagnostikas informācija par pievienoto VAS (Voice alarm system – Balss trauksmes sistēma).

14.1 Izvēlnes pārskats

Diagnostika	->	Elem. detaļas	Moduļi
		Aparat.	Paneļa pase
		LED pārē. moduļos	Notikumu žurn.
		Tikla pakalpojumi	Balss izziņoš. sist.

14.2 Elementu dati

Lai tiktu parādīta diagnostikas informācija par konkrēta moduļa elementiem, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Diagnostika** .
2. **Elem. detaļas**
 Tiks parādīts LSN moduļu saraksts.



Ievēribai!

Numurs pirms moduļa nosaukuma norāda moduļa slotu panelī.

1. Atlasiet nepieciešamo saraksta lauku.
 Displejā tiks piedāvātas dažādas atlases iespējas.
2. Atlasiet:
 - **Visa atsev. elem. info.** : lai tiktu parādīta visa elementa diagnostikas informācija atsevišķā LSN moduļa cilpā.
 - **Elemen. grupas info.** : lai tiktu parādīta konkrēta diagnostikas informācija par vairākiem atlasītā LSN moduļa elementiem.
 - **Visu moduļa elem. info.** : lai tiktu parādīta konkrēta diagnostikas informācija par visiem atlasītā LSN moduļa elementiem.
 Visu trīs atlases iespēju turpmākā procedūra tiks parādīta, izmantojot piemēru. Pārējās divas iespējas tikai nedaudz atšķiras no šīs.

Piemērs.

1. Atlasiet **Elemen. grupas info.**
 Tiks parādīts atlasītā LSN moduļa elementu saraksts.

2. Atlasiet nepieciešamos saraksta laukus.
Attiecīgie saraksta lauki tiks atzīmēti.
3. Atlasiet **Jā**.
Tiks parādīts dažādu datu veidu saraksts.
4. Atlasiet nepieciešamo lauku.
Tiek atzīmēts lauks.
Tiek pieprasīti dati par katru atlasīto elementu.
5. Atlasiet **Sākt**.
Lai atceltu darbību, atlasiet **Atcelt**.
Parādīsies statusa josla.
6. Lai tiktu parādīta papildinformācija, atlasiet bulttaustiņus.
7. Ja nepieciešams, datu atjaunināšanai atlasiet **Atsvaidz..**

14.3 Moduļi

Lai tiktu parādīta diagnostikas informācija par konkrētu moduli, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Diagnostika**.
2. **Moduļi**
Tiks piedāvāti divi atšķirīgi saraksti.
3. Atlasiet sarakstu, piemēram, **Pēc num..** Informāciju par ritināšanu sarakstā skatiet šeit:
Ritināšana sarakstos, lpp. 27.
Tiks parādīts visu izmantoto moduļu saraksts.
4. Atlasiet nepieciešamo saraksta lauku.
Tiks parādīts dažādu informācijas opciju saraksts:
 - **Moduļa pase**
 - **Moduļa saderība**
 - **Moduļa status**
 LSN modulim ir pieejami arī šādi atlasē lauki:
 - **Moduļa stat. un skaitītāji**
 - **Atiest. skaitītājus**
5. Atlasiet nepieciešamo informācijas opciju, piemēram, **Moduļa status**.
Tiks parādīta diagnostikas informācija par moduļa statusu.
Parādīsies statusa josla.
6. Lai tiktu parādīta papildinformācija, atlasiet bulttaustiņus.
7. Ja nepieciešams, datu atjaunināšanai atlasiet **Atsvaidz..**

14.4 Aparatūra

14.4.1 Adrešu kartes

Lai tiktu parādīta informācija par izlaistajām adresēm, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Diagnostika**.
2. **Aparat.**
3. **Adrešu kartes**
Tiks parādīta attiecīgā informācija.
Parādīsies statusa josla.
4. Lai tiktu parādīta papildinformācija, atlasiet bulttaustiņus.
5. Ja nepieciešams, datu atjaunināšanai atlasiet **Atsvaidz..**

14.4.2 Displejs

Ir pieejamas piecas dažās funkcijas.

- **LED pārbr.:** pārbauda LED displeju.

- **Pogu pārbr.:** pārbauda apvalkotās tastatūras darbību.
- **Displ. pārbr.:** pārbauda displeja darbību.
- **Displ.skār.pārbaude:** pārbauda skārienekrāna virsmas darbību.
- **Regulēt displeju** (kalibrēšana): pielāgo precīzu atrašanās vietu, pieskaroties skārienekrānam.

LED pārbr.

Lai pārbaudītu LED displeja gaismas diodes, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Diagnostika** .
2. **Aparat.**
3. **Displejs**
4. Atlasiet **LED pārbr.**.
Visas LED displeja gaismas diodes degs aptuveni piecas sekundes.

Pogu pārbr.

Lai pārbaudītu apvalkotās tastatūras funkcionalitāti, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Diagnostika** .
2. **Aparat.**
3. **Displejs**
4. **Pogu pārbr.**
5. Nospiediet vienu vai vairākus apvalkotās tastatūras taustiņus.
Skārienekrānā tiks parādīti nospieštie apvalkotās tastatūras taustiņi.
Nospiežot taustiņu divas reizes, tas tiek attēlots uz melna fona. Nospiediet taustiņu vēlreiz, lai to attēlotu neizceļot.
6. Lai beigtu folijas pārbaudi, atlasiet **Taust.Stop pārbr.**.

Displ. pārbr.

Lai pārbaudītu displeja darbību, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Diagnostika**.
2. **Aparat.**
3. **Displejs**
4. Atlasiet **Displ. pārbr.**.
Vispirms displejs tiek aizpildīts ar melnu, baltu, sarkanu, zaļu un zilu krāsu. Pēc tam rindu pēc rindas displejs no augšpuses līdz apakšpusei iekrāsojas šajās krāsās, pēc tam vēlreiz mainās no melnas krāsas un baltu.

Displ.skār.pārbaude

Lai pārbaudītu skārienjutīgās virsmas funkcionalitāti, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Diagnostika** .
2. **Aparat.**
3. **Displejs**
4. Atlasiet **Displ.skār.pārbaude**.
5. Pieskarieties skārienekrānam.
Vietā, kur pieskārāties, parādīsies tēmēklis.
Lai beigtu darbību, nospiediet atgriešanās funkciju taustiņu:



Regulēt displeju (kalibrēšana)

Lai pielāgotu precizitāti, pieskaroties skārienekrānam, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Diagnostika**.
2. **Aparat.**

3. **Displejs**
4. **Regulēt displeju**
5. Veiciet displejā norādītās darbības.

14.4.3 Seriālais interfeiss

Lai tiktu parādīti pārraides statistikas dati, atlasiet **Seriāla saskarne**.

14.4.4 CAN kopne

Lai tiktu parādīts CAN interfeisu statuss, atlasiet **CAN kopne**.

14.5 Paneļa pase

Atlasiet **Paneļa pase**, lai tiktu parādīta šāda diagnostikas informācija:

- **Modulis**
- **Adrese**
- **CAN ID**
- **Izgat. datums**
- **BOM revīzija**
- **PCBA mater. num.**
- **Materiāla num.**
- **Programm. vers.**
- **Būv. tips**
- **Būv. nr.**
- **MAC adreses**

14.6 LED pārbaude moduļos

Lai pārbaudītu atlasīto moduļu LED displeju, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Diagnostika**.
2. **LED pārbaud.** moduļos

Tiks piedāvāts dažādu atlasē kritēriju saraksts.

- Lai pārbaudītu visu moduļu LED displeju, atlasiet **LED pārbaud. visos mod.**
- Lai pārbaudītu atsevišķu atlasīto moduļu LED displeju, atlasiet **Pēc num.** vai **Tips**.

Piemērs.

Lai pārbaudītu moduļa LSN 300 LED displejus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet **Tips**.
Tiks parādīts visu moduļu veidu saraksts.
2. Atlasiet moduli LSN 300.
Tiks parādīts visu moduļu LSN 300 saraksts.
3. Atlasiet nepieciešamo(s) lauku(s). Attiecīgie saraksta lauki tiks atzīmēti.
4. Atlasiet **Aktivizēt LED**.
Gaismas diodes tiks aktivizētas aptuveni piecas sekundes.



ievērošanai!

Numurs pirms moduļa nosaukuma norāda moduļa slotu panelī.

14.7 Tikla pakalpojumi

14.7.1

Routing table

Lai tiktu parādīta maršrutēšanas informācija, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Diagnostika**.
2. **Tikla pakalpojumi**
3. **Maršr. tabula**

Tiks parādīta tabula ar maršrutēšanas informāciju.

Visi tīklā esošie mezgli, kuriem var piekļūt, izmantojot pašreiz lietoto mezglu, un kas tiek atpazīti sistēmas tīklā, būs redzami sadaļā **Mezglis**.

Opcija no CAN 1 līdz USB 1 norāda pašreiz izmantotā paneļa mezgla interfeisus. Šajā piemērā tie ir 1. mezgla interfeisi.

Interfeisa veids pašreiz lietotajā paneļa mezglā ir norādīts sadaļā **Interfeiss**.

Var norādīt šādus interfeisus:

- CAN 1 interfeiss
- CAN 2 interfeiss
- Ethernet 1 (IP multiraide vai UDP tunelis)
- Ethernet 2 (IP multiraide vai UDP tunelis)
- Seriālais interfeiss
- USB 1 interfeiss

To mezglu skaits, kuri jāpārsūta, lai sasniegtu sarakstā norādīto mezglu, tiek ievadīts sadaļā **Attālums**. Mezglu, kas sasniedzami tieši, izmantojot IP multiraidi, vērtība ir 1. Mezgliem, kas, izmantojot citus interfeisus (piemēram, CAN), ir savienoti ar mezgliem, kuri sasniedzami, lietojot IP multiraidi, vērtība tiek atbilstoši palielināta ar pieaugumu (piemēram, ja savienojums ir izveidots, izmantojot IP multiraidi + CAN1/CAN2, vērtība ir 2).

Paneļiem var piešķirt mezgla numuru diapazonā no 1 līdz 64. Visi numuri, kas pārsniedz 240 (241–255), tiek piešķirti dinamiski un izmantoti, piemēram, OPC serverim vai datoram ar FSP-5000-RPS programmatūru.

14.7.2

Consistency check

Neatbilstības starp tīkla iestatījumiem, kas konfigurēti FSP-5000-RPS un tiem, kas iestatīti paneļa kontrolerī, tiek parādītas sadaļā **Diagnostika - Tikla pakalpojumi -**

Konsekv. pārbaude.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Diagnostika**.
2. **Tikla pakalpojumi**
3. **Konsekv. pārbaude**

Vietās, kur ir identificējamas neatbilstības starp paneļa kontrolerī saglabātajiem un FSP-5000-RPS konfigurētajiem tīkla iestatījumiem, tās tiek norādītas. Lai pārslēgtos starp **Aktīvās konf. problēmas** un **Sagaidāmās probl. pēc restartēšanas** rādīšanu, displejā varat izmantot bulttaustiņu.

Aktīvās konf. problēmas

Neatbilstības starp paneļa kontrolera aktīvās konfigurācijas tīkla iestatījumiem (**aktīvs**) un RPS konfigurētiem iestatījumiem (**konfigurēts**) ir norādītas tabulā.

Sagaidāmās probl. pēc restartēšanas

Tabulā ir norādītas neatbilstības starp tīkla iestatījumiem, kas jau ir konfigurēti panelī, taču nav stājušies spēkā, pirms nav veikta restartēšana, (**Saglabātie**) un RPS konfigurētajiem iestatījumiem (**Konfigurētie**).

14.7.3

Ethernet ports

Lai tiktu parādīta tabula, kurā uzskaitīti dažādi abu Ethernet portu parametri un statuss, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Diagnostika**.

2. Tīkla pakalpojumi

3. Ethernet porti

Tiek parādīta informācija par 1. Ethernet portu.

Lai pārslēgtos uz 2. Ethernet porta datiem, izmantojiet displejā pieejamo bulttaustiņu.

Lai atjauninātu parādīto informāciju, atlasiet **Atsvaidz..**

Tabulā tiek parādīta informācija par šādiem parametriem:

- **Porta statuss**
- **Saites statuss:** pārbauda tīkla kabeļa darbību.
- **Ātrums:** tīkla savienojuma ātrums.
- **#Tx kadri:** pārsūtīto datu pakotņu skaits.
- **#Rx kadri:** saņemto datu pakotņu skaits.
- **Savienots ar:** norāda pieejamo blakus esošo mezglu.

14.7.4

Send ping command

Lai pārbaudītu citu tīkla mezglu pieejamību, uz konkrētu IP adresi var nosūtīt ping komandu.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Diagnostika**.

2. **Tīkla pakalpojumi**

3. **Sūtīt ping kom.**

4. Ievadiet tā tīkla mezgla IP adresi, kuram vēlaties piekļūt, un atlasiet **Sūtīt ping kom..**

Lai ievadītu IP adresi:

pieskarieties laukam, kurā ir IP adrese. Izmantojiet paneļa bulttaustiņus, lai atlasītu attiecīgos ciparus, un veiciet pārveidošanu, izmantojot burtciparu tastatūras ciparu taustiņus.

Vai arī:

pieskarieties laukam **Mainīt**. Pieskarieties laukam, kurā atrodas maināmais ciparu bloks. Izmantojiet paneļa bulttaustiņus, lai atlasītu attiecīgo ciparu, un pārveidojiet, izmantojot burtciparu tastatūras ciparu taustiņus.

Ja attiecīgais tīkla mezgls būs pieejams, tiks parādīts apstiprinājuma ziņojums.

14.7.5

Ethernet redundancy

Lai parādītu redundances režīma datu sarakstu, RSTP izmanto saknes tilta un lokālā tilta parametrus, kā arī informāciju par abiem Ethernet portiem.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Diagnostika**.

2. **Tīkla pakalpojumi**

3. **Ethernet redundance**

Tiks parādīts saraksts ar šādu vienumu datiem:

- **Redundances režīms**
- **Root Bridge/Local Bridge:**
 - **Prioritāte**
 - **MAC adrese**
 - **Sveiciena laiks**
 - **Maks. vecums**
 - **Nosūtīšanas aizture**
- 1./2. Ethernet ports:
 - **Porta loma**
 - **Porta statuss**



Ievērošanai!

Lai izmantotu šo informāciju, būtiskas ir zināšanas par tīklošanu un protokoliem!

14.7.6

Attālie pakalpojumi

Remote Services piedāvā drošu attālu interneta savienojumu ar FPA-5000/FPA-1200 sistēmas iebūvēšanas nolūkos. Ir pieejamas tālāk norādītās funkcijas.

- Remote Maintenance
- Remote Connect
- Remote Alert

Šiem pakalpojumiem ir nepieciešama Remote Services drošā tīkla vārteja. Detalizētus norādījumus par kāda no Remote Services iestatīšanu skatiet tīkla lietošanas pamācībā.

Remote Maintenance

Ja funkcija Remote Maintenance tika aktivizēta, izmantojot attiecīgo LSN ierīču attālās programmēšanas programmatūras FSP-5000-RPS datus un FPA-5000/FPA-1200, moduļi tiek savākti un nosūtīti Bosch Remote Portal vai centralizētās pārvaldības servera sistēmām (CMS), izmantojot privātu drošu tīklu, kur tos iespējams analizēt, lai piedāvātu klientiem profilaktiskus drošības pakalpojumus.



Ievēribai!

Funkcija Remote Maintenance, izmantojot privātu drošu tīklu, ir pieejama tikai Vācijā apvienojumā ar pakalpojuma līgumu ar ST-IE.

Attālais savienojums

Izmantojot **Attālais savienojums**, visas apkopes un apkalpošanas funkcijas, ko ļauj palaist attālā programmēšanas programmatūra FSP-5000-RPS, var veikt attāli (piem., attālais terminālis, paneļa konfigurēšana, problēmu novēršana).

Attālais brīdinājums

Ja tiek iespējots attālā brīdinājuma pakalpojums, FPA-5000/FPA-1200 sistēma nosūta Bosch Remote Portal attiecīgo statusa informāciju un notikumus (t. i., trauksmes vai kļūmju ziņojumus). Ja notiek negaidīts notikums, trauksmes ziņojumu, piemēram, var nosūtīt tehniķim SMS vai e-pasta ziņojuma veidā (ja tas ir konfigurēts attātajā portālā), lai nekavējoties varētu sākt nepieciešamās darbības.

Turklāt papildus ziņojumu nosūtīšanai visi FPA-5000/FPA-1200 tīkla eksportētie notikumi tiek saglabāti Bosch Remote Portal. Šo uzkrāto informāciju var apstrādāt un analizēt, lai savlaicīgi konstatētu potenciālās kļūmes FPA-5000/FPA-1200 tīklā.

Remote Services logā atrodas informācija par Remote Services funkcijām un statusu.

- Sākuma izvēlnē atlasiet **Diagnostika**
- **Tīkla pakalpojumi**
- **Remote services**

Tiek parādīts saraksts ar informāciju par konfigurēto funkciju; RM apzīmē Remote Maintenance, RA apzīmē Remote Alert. Lūdzu, ievērojiet, ka saraksts ir jāritina uz leju, lai varētu apskatīt visu informāciju.

- **Sistēmas nosaukums** Sistēmas konfigurācijai piešķirtais nosaukums programmatūrā FSP-5000-RPS. Ja nosaukums nav konfigurēts, kā sistēmas nosaukumu izmanto paneļa sērijas numuru.
- **Attālais ID** Identifikācijas numurs vienam konkrētam pakalpojumu veicējam. Remote Portal ģenerē un nodrošina Remote ID ID. Informāciju par to, kā no jauna ievadīt vai mainīt Remote ID, skatiet sadaļā *Attālie pakalpojumi, lpp. 87*.
- **Sistēmas ID** identificē vienu FPA-5000/FPA-1200 sistēmu, kas attēlo vienu FSP-5000-RPS konfigurāciju. To panelim piešķir Remote Portal serveris.

- **Remote Services st.:** rāda, vai attālais savienojums ar Remote Portal serveri ir konfigurēts. (**Iespēj./Atspēj.**).
 - **Savienojuma stāvoklis:** ir pieejams tikai panelī, kas ir konfigurēts kā vārtejas panelis. Rāda, vai savienojums ar Remote Portal serveri ir aktīvs (**Labi/Gaida atgriezenisko saiti/Savienojums neizdevās**).
 - **Remote Maint. st./Att. trauksmes st.:** rāda, vai attiecīgā funkcija ir aktivizēta programmēšanas programmatūrā FSP-5000-RPS.
 - **RM/RA: pēdējās pārsūtīšanas statuss:** pēdējās datu pārraides statuss no LSN ierīcēm, kas pievienotas Remote Portal servera ugunsdzēsības panelim (**OK/Kļūme/Autentifikācijas kļūme**).
 - **RM/RA: pēdējās pārsūtīšanas datums:** pēdējās datu pārraides datums un laiks no LSN ierīces, kas pievienota Remote Portal ugunsdzēsības panelim.
- Privātam drošam tīklam:**
- **Servera IP adrese:** tā servera IP adrese, kurā tiek apkopoti un saņemti dati
 - **Servera ports:** tā servera porta numurs, kurā tiek apkopoti un saņemti dati.
- Ja Remote ID tiek iestatīts panelī, tas automātiski mēģina izveidot savienojumu ar Remote Portal. Lai savienojuma mēģinājums notiktu manuāli, atlasiet **Pieslēgties serverim**.

14.8

Balss trauksmes sistēmas

FPA-5000/FPA-1200 var pievienot divas atšķirīgas balss trauksmes sistēmas:

- balss trauksmes sistēma, izmantojot releju (Plena);
- balss trauksmes sistēma (Voice alarm system – VAS), izmantojot IP.

Parādītā diagnostikas informācija ir atkarīga no FPA-5000/FPA-1200 konfigurētās balss trauksmes sistēmas.

Visu pievienoto balss trauksmes sistēmu, ko izmanto evakuācijai ar balss palīdzību, saraksta parādīšana

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Diagnostika**.
2. **Balss izziņoš. sist.**Tiks parādīts pieejamo balss trauksmes sistēmu saraksts

Informācijas par pieejamo **Plena** balss trauksmes sistēmu parādīšana

Pieskarieties pie kādas no parādītajām sistēmām, lai to atlasītu. Tiks parādīta šāda informācija:

- problēma (jā/nē)
- avārija (jā/nē)
- kļūme (jā/nē)
- iekšēja pārraudzība (jā/nē)
- kontroles laiks (s.)
- sāknēšanas fāze pabeigta (jā/nē)
- kontrolera kļūme (jā/nē)
- maršrutētāja kļūme (jā/nē)

Lai parādītu informāciju par pieejamo VAS over IP:

Pieskarieties parādītajai balss trauksmes sistēmai, lai to atlasītu. Tiks parādīta šāda informācija:

- **Savienojuma statuss:** parāda, vai pastāv IP savienojums ar VAS over IP.
- **BI sist. statuss caur IP sav:** problēmu gadījumā pārbaudiet VAS over IP.
- **Licence:** parāda, vai ir ievietota VAS over IP (“VA” vai “OPC/VA”) derīga licences atslēga. Ja nav pieejama derīga licences atslēga, tiek parādīts laiks, kas atlicis līdz VAS over IP savienojuma pārtraukšanai.
- **Pārslēga konfigurācija:**

Neatbilstība: Virtueller ELA-Trigger, kas ieprogrammēts FPA-5000/FPA-1200 konfigurācijā, nevar tikt saskaņots ar līdzvērtīgu trigeri VAS over IP pusē. Pārbaudiet kartējumu virtuālajiem VAS trigeriem/virtuālajām vadības ievadēm, kas konfigurētas FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūrā un VAS over IP konfigurācijā.

- **Saderība:** parāda, vai pievienotā VAS over IP sistēmas versija ir izlaista savienojuma izveidei ar FPA-5000/FPA-1200. Ja tiek parādīts brīdinājums, pārbaudiet VAS over IP sistēmu.
- **Savienojuma kļūmju sk.:** rāda ar VAS over IP izveidotā savienojuma sistēmu kļūdu skaitu līdz paneļa pēdējai atsāknēšanai.
- **BI sist. adrese caur IP:** VAS over IP atbilstošā IP adrese.
- **BI sist. pieslēgvietā caur IP:** VAS over IP porta numurs. Noklusējuma vērtība ir 9401.

Ja vēlaties pārbaudīt VAS over IP balss trauksmes sistēmas pieejamību tīklā, izvēlieties **Sūtīt ping kom.**, lai nosūtītu ping (ehotestēšanas) pieprasījumu uz VAS over IP atbilstošo IP adresi.

15 Apkope

Šajā nodaļā ir ietverta informācija par turpmāk norādīto:

- Pārbaude: skatiet informāciju šeit: *Apkope – pārbaude, lpp. 73*
- *Displeja valodas maiņa, lpp. 70*
- *Izeju aktivizēšana, lpp. 70*
- *Pārraidis ierīces aktivizēšana, lpp. 71*
- *Detektora noņemšana, lpp. 71*
- *Ierīces maiņa V.24 interfeisā, lpp. 71*
- Notikumu žurnāls: skatiet informāciju šeit: *Apkope – notikumu žurnāls, lpp. 77*
- *Zummera apiešana/apiešanas atcelšana, lpp. 72*

15.1 Izvēlnes pārskats

Apkope	->	Pārbaude	Mainīt valodu
		Aktivizēt izejas	Aktivizēt pārraidis ierīci
		Noņemt detekt.	Notikumu žurn.
		Mainīt ierīci V24 saskarnē	Apriet zummeri

15.2 Displeja valodas maiņa



ievērošanai!

Ātrākais displeja valodas maiņas veids ir saišnes izmantošana; skatiet arī informāciju šeit: *Displeja valodas maiņa, lpp. 31.*

Pastāv divi valodas displeja atlasīšanas veidi:

- Izmantojot izvēlni
- Ievadot saišni; skatiet informāciju šeit: *Displeja valodas maiņa, lpp. 31.*



ievērošanai!

Ja sistēma tiek palaista pēc strāvas padeves pārtraukuma vai akumulatoru kļūmes, tiek iestatīta FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūrā noteiktā noklusējuma valoda.

Atlases veikšana, izmantojot izvēlni

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Apkope**.
2. **Mainīt valodu**
Tiks parādīts atlasāmo valodu saraksts.
3. Atlasiet nepieciešamo valodu.
Displejā redzamais teksts būs redzams atlasītajā valodā.

15.3 Izeju aktivizēšana

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Apkope**.
2. **Aktivizēt izejas**
Tiks parādītas dažādu elementu kategorijas.
3. Atlasiet kategoriju vai **Atlas. pēc num.** un meklēšanas ekrānā ievadiet elementa numuru; skatiet arī informāciju šeit: *Funkcijas/elementa meklēšana, lpp. 29.*
4. Atlasiet nepieciešamos saraksta laukus. Attiecīgie saraksta lauki tiks atzīmēti.
5. Lai aktivizētu atlasītās brīdinājuma ierīces, atlasiet **lesl.**
Tiek aktivizētas atlasītās signālierīces.

6. Lai aktivizētu visas brīdinājuma ierīces, atlasiet **Viss**.
7. Lai beigtu atlasīto elementu aktivizēšanu, atkārtojiet tās pašas darbības, tikai 5. darbībā atlasiet **Izsl.**

**Ievēribai!**

Elementu kategorijā **HVAC** tiek piedāvāts arī funkciju lauks **Auto**. Atlasiet šo lauku, lai ventilatoram, piemēram, piešķirtu automātisko režīmu.

15.4**Pārraides ierīces aktivizēšana**

Lai aktivizētu pārraides ierīci, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Apkope**.
2. **Aktivizēt pārraides ierīci**
Tiks parādīts elementu saraksts. Informāciju par to, kā pārvietoties sarakstā, skatiet šeit: *Darbs ar sarakstiem, lpp. 26.*
3. Atlasiet nepieciešamos saraksta laukus.
Attiecīgie saraksta lauki tiks atzīmēti.
4. Atlasiet **Izsl.**
Tiek aktivizētas atlasītās pārraides ierīces.

Lai beigtu atlasīto elementu aktivizēšanu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Apkope**.
2. **Aktivizēt pārraides ierīci**
3. Atlasiet aktivizēto pārraides ierīču saraksta laukus.
4. Atlasiet **Izsl.**
Pārraides ierīces vairs nav aktivizētas.

15.5**Detektora noņemšana****Ievēribai!**

Lai noņemtu detektoru, visi skaņas signāli un pārraides ierīces tiek apietas 15 minūtes. Kad 15 minūtes ir pagājušas, apiešana tiek automātiski atcelta.

Pirms norādītais laiks ir pagājis, skaņas signālu apiešanas atcelšanu var veikt arī manuāli.

Lai noņemtu detektoru, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Apkope**.
2. **Noņemt detekt.**
3. Lai apstiprinātu pieprasījumu, atlasiet **Labi**. Uz 15 minūtēm tiks pārtraukta visu signāla un pārraides ierīču darbība. Skaitītājs tādā gadījumā sāk laika atskaiti no 15 minūtēm līdz nullei. Šajā laikā periodā var noņemt detektorus.

Lai atkal ieslēgtu signālierīces, pirms pagājušas 15 minūtes:

- ▶ Atlasiet **Atjaunot manuāli atspējotās izejas**.

Kad 15 minūtes ir pagājušas, panelis aktivizē īslaicīgu skaņas signālu, un tiek parādīta sākuma izvēlne.

15.6**Ierīces maiņa V.24 interfeisā**

V.24 interfeisā papildus pastāvīgi piešķirtajai ierīcei var piešķirt arī citas ierīces.

**Ievēribai!**

Ja sistēma tiek palaista pēc strāvas padeves pārtraukuma vai akumulatoru kļūmes, V.24 interfeisam atkal tiek piešķirta pastāvīgi iestatītā ierīce.

Lai V.24 interfeisam piešķirtu citu ierīci, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Apkope** .
2. **Mainīt ierīci V24 saskarnē**
Tiks parādīts ierīču saraksts.
3. Displejā atlasiet nepieciešamo elementu.
4. V.24 interfeisā nomainiet ierīci.
Ierīce ir gatava darbam.

15.7

Zummera apiešana/apiešanas atcelšana

Lai nepieļautu skaņas brīdinājuma signāla sūtīšanu uz paneli, piemēram, apkopes laikā, ir iespējams ilglaicīgi apiet paneļa iekšējo zummeri.

Lai apietu iekšējo zummeri, sākuma izvēlnē atlasiet turpmāk norādīto.

1. **Apkope**
2. **Apiet zummeri**
Zummers ir apiets, bet lietotāja interfeisa teksts mainās uz **Atjaunot zummeri**.

Lai atceltu zummera apiešanu, 2. darbībā atlasiet **Atjaunot zummeri**.



Ievēribai!

Ja ilglaicīgi izslēgsit iekšējo zummeri, trauksmes vai kļūmes gadījumā panelī vairs neatskanēs neviens skaņas signāls!

16 Apkope – pārbaude

Šajā nodaļā ir ietverta informācija par turpmāk norādīto:

- *Pārbaudes grupas, lpp. 73*
- *Pārbaudes sākšana un beigšana, lpp. 75*
- *Visu elementu pārbaudes pabeigšana, lpp. 76*
- *Pārbaudīto un nepārbaudīto elementu parādīšana, lpp. 76*
- *Pārbaudīto elementu piešķiršana pārbaudes grupai, lpp. 76*

Pārbaude panelī tiek norādīta ar dzeltenu LED displeju.



Uzmanību!

To detektoru trauksmes vai kļūmes ziņojumi, kas pārslēgti uz pārbaudi, netiek pārsūtīti uz pārraides ierīcēm vai ugunsdzēsības sistēmām.



Ievēribai!

Ja pārbaudes laikā tiek aktivizēta signālierīce, tā aktivizē signālu, kas atšķiras no trauksmes stāvokļa signāla.

16.1 Pārbaudes grupas

Ir pieejamas tālāk norādītās opcijas elementu pārslēgšanai uz pārbaudes režīmu.

- Atlasīt atsevišķus elementus sarakstos un/vai
- Atlasīt iepriekš noteiktās pārbaudes grupas, kurās ir vismaz viens elements.

Pastāv 12 iepriekš noteiktas pārbaudes grupas. Iespējamo pārbaudes grupu skaits ir iepriekš noteikts: no janvāra līdz decembrim.

Piemērs.

Maijā pārbaudāmos detektorus var sagrupēt grupā Maijs.

Jaunos elementus var pievienot grupai, bet jau pievienotos – noņemt.



Ievēribai!

Pat ja elementi grupā (piemēram, janvāra grupā) tiek pilnībā izdzēsti, šī grupa vēl arvien tiks rādīta sarakstā.

16.1.1 Elementu pievienošana vai dzēšana

Lai pievienotu elementus pārbaudes grupai vai noņemtu tos, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Apkope**.
2. **Pārbaude**
3. **Izv./mainīt pārbaudes grupu**
Tiks parādīts pārbaudes grupu saraksts.
4. Atlasiet pārbaudes grupu, piemēram, februāra grupu.
Varat izvēlēties kādu no tālāk norādītajām opcijām.
 - **Dzēst visu:** dzēš visus atlasītās grupas elementus.
 - **Rādīt/mainīt:** dzēš visus atlasītās pārbaudes grupas elementus un atsevišķus elementus.
 - **Pievienot:** parāda visus tos elementus, kas vēl nav piešķirti pārbaudes grupai, kā arī pievieno atsevišķus elementus.
 - **Atcelt:** atceļ darbību.



Ievēribai!

Izdzēstie elementi tiek piešķirti grupai **Nepiešķirtie elem..**

Lai mainītu pārbaudes grupas nosaukumu, skatiet informāciju šeit: *Nosaukuma maiņa, lpp. 75.*

Pārslēgšanas funkcija

Katrā apakšizvēlnē var pievienot jaunus elementus un izdzēst esošos.

Pievienošana

Kad kāds no funkcijas laukiem ir atlasīts, var veikt izmaiņas displejā un jaunu funkciju pievienošanu.



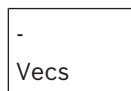
Atlasiet šo funkciju lauku, lai pievienotu vienu vai vairākus jaunus elementus.

Tiks parādīti tikai tie elementi, kas vēl nav piešķirti nevienai pārbaudes grupai.

Tiks parādītas dažādu elementu kategorijas.

1. Atlasiet nepieciešamo kategoriju.
Tiek parādīts elementu saraksts. Skatiet arī informāciju šeit: *Darbs ar sarakstiem, lpp. 26.*
2. Atlasiet elementu.
Elements tiks atzīmēts.
3. Atlasiet **Pievienot**.
Atlasītais elements ir pievienots grupai.

Dzēšana



Atlasiet šo funkciju lauku, lai dzēstu vienu vai vairākus elementus.

Tiks parādīti tikai atlasītās pārbaudes grupas elementi.

1. Atlasiet elementu.
Elements tiks atzīmēts.
2. Atlasiet **Dzēst**.
Atlasītais elements ir izdzēsts no grupas.

Piemērs.

1. Atlasiet **Rādīt/mainīt**.
Lai dzēstu vienu vai vairākus atlasītās grupas elementus, veiciet tālāk norādītās darbības.
2. Atlasiet vienu vai vairākus saraksta laukus.
Attiecīgie saraksta lauki tiks atzīmēti. Informāciju par to, kā pārvietoties sarakstā, skatiet šeit: *Ritināšana sarakstos, lpp. 27.*
3. Atlasiet **Dzēst**.
Elements ir izdzēsts no atlasītās grupas. Saraksta lauks vairs netiek rādīts.

Lai pievienotu jaunus elementus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet **Jauns**.
Displejs tiek mainīts. Tiek parādītas tās dažādās elementu kategorijas, kurās ir elementi, kas vēl nav piešķirti nevienai pārbaudes grupai.
2. Atlasiet nepieciešamo elementu kategoriju.
3. Atlasiet vienu vai vairākus saraksta laukus.
Attiecīgie saraksta lauki tiks atzīmēti.

4. Atlasiet **Pievienot**.
Atlasītais elements ir pievienots izvēlētajai pārbaudes grupai.

Nosaukuma maiņa

Lai mainītu ievades vai izvades grupas nosaukumu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pārrakstiet nosaukumu; skatiet informāciju šeit: *Ciparu un teksta ievadīšana, lpp. 30.*
2. Atlasiet **Labi**.
Jaunais nosaukums ir apstiprināts.

16.2 Pārbaudes sākšana un beigšana



Ievēribai!

Informācija par katras pārbaudes datumu un laiku tiek saglabāta notikumu žurnālā. Varat izdrukāt šo informāciju, izmantojot printeri. Skatiet informāciju šeit: *Apkope – notikumu žurnāls, lpp. 77.*

16.2.1 Pārbaudes sākšana

Lai atlasītu elementus pārbaudei un pārslēgtu tos uz pārbaudi, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Apkope**.
2. **Pārbaude**
3. **Sākt/beigt pārbaudi**
Tiks parādītas dažādu elementu kategorijas.
4. Atlasiet:
 - **Vēl...**, lai parādītu citas kategorijas vai
 - kādu no parādītajām kategorijām, vai arī atlasiet
 - **Atlas. pēc num.** un meklēšanas ekrānā ievadiet elementa numuru; skatiet arī informāciju šeit: *Funkcijas/elementa meklēšana, lpp. 29.*



Ievēribai!

Ja atlasīsiet elementu kategoriju **Cilpa, Loģiskā zona, Detekt.** vai **Pārbaudes grupa**, tiksiet aicināts izvēlēties pārbaudes veidu. Atlasiet **Secīga pārbaude**, lai pārbaudītu katru no pārbaudāmo detektoru atsevišķajiem sensoriem (optisko, ķīmisko vai siltuma), vai arī izvēlieties **Vienlaicīga pārbaude**, lai pārbaudītu detektoru kombināciju, izmantojot pārbaudes ierīci ar apvienotām palaidēja substancēm vienlaicīgai vairāku sensoru pārbaudei.

Piemērs.

1. Atlasiet **Pārbaudes grupa**.
2. Atlasiet **Secīga pārbaude** vai **Vienlaicīga pārbaude**.
Tiks parādīts pārbaudes grupu saraksts. Informāciju par to, kā pārvietoties sarakstā, skatiet šeit: *Ritināšana sarakstos, lpp. 27.*
3. Atlasiet nepieciešamo saraksta lauku.
Tiek atzīmēts lauks.
4. Atlasiet **Iesl.**
Atlasītā pārbaudes grupa tiek pārslēgta uz pārbaudi.

16.2.2 Pārbaudes pabeigšana

Lai beigtu šīs pārbaudes grupas pārbaudi, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atzīmējiet atlasīto pārbaudes grupu.
2. Atlasiet **Izsl.**

16.3 Visu elementu pārbaudes pabeigšana

Lai beigtu visu pārbaudes grupu un elementu pārbaudi, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Statusa joslā atlasiet **End**.
Displejā tiks piedāvātas dažādas iespējas.
2. Lai beigtu visu pārbaudes grupu un elementu pārbaudi, atlasiet **Jā**. Atlasiet **Nē**, lai atceltu darbību un atgrieztos iepriekšējā displejā.
Ir beigusies visu pārbaudes grupu pārbaude.

16.4 Pārbaudīto un nepārbaudīto elementu parādīšana



ievēribai!

Varat izvēlēties, lai pašreizējā pārbaudē tiktu parādīti nepārbaudīti vai pārbaudīti elementi.

Statusa joslā atlasiet **Iziet**.

Pašreiz veiktajai pārbaudei tiks piedāvātas tālāk norādītās opcijas.

- Lai parādītu elementus, kas pārbaudes laikā nereaģēja vai kuri netika pārbaudīti, atlasiet **Nav pārē.**
- Lai parādītu elementus, kas tika pārbaudīti, bet nereaģēja, atlasiet **Pārē.**

16.5 Pārbaudīto elementu piešķiršana pārbaudes grupai



ievēribai!

Citai pārbaudes grupai var piešķirt tikai pārbaudītos pašreizējās pārbaudes elementus.

Pēc pārbaudes pabeigšanas pārbaudītos elementus varat piešķirt citai pārbaudes grupai (piemēram, nākamajai pārbaudei).

1. Statusa joslā atlasiet **Iziet**.
Displejā tiks piedāvātas dažādas iespējas.
Lai piešķirtu pašreizējā pārbaudē pārbaudītos elementus nākamās pārbaudes grupai, atlasiet **Pārbaudītos elem. piešķirt pārē. grupai**.
Tiks parādīts pārbaudes grupu saraksts.
2. Tajā atlasiet pārbaudes grupu. Informāciju par to, kā pārvietoties sarakstā, skatiet šeit: *Ritināšana sarakstos, lpp. 27*.
Displejā tiks piedāvātas divas iespējas.
 - Lai piešķirtu pašreizējās pārbaudes pārbaudītos elementus atlasītajai pārbaudes grupai, atlasiet **Pievienot pārē.grupai**.
 - Lai aizstātu atlasītās pārbaudes grupas elementus ar pašreizējā pārbaudē pārbaudītajiem elementiem, atlasiet **Pārrakstīt pārē. grupu**.

17 Apkope – notikumu žurnāls

Notikumu žurnālā tiek saglabāti visi dati par konkrētiem notikumiem vai ierīču veidiem, kas kārtoti pēc datuma un laika. Lai parādītu tikai konkrētus datus, var iestatīt filtrus.

Papildus izvēlnes pārskatam šajā nodaļā ir ietverta arī informācija par turpmāk norādīto:

- *Filtru atlase, lpp. 77*
- *Filtru iestatīšana, lpp. 77*
- *Filtra maiņa, lpp. 78*
- *Vairāku filtru apvienošana, lpp. 78*
- *Statusa joslas funkcijas, lpp. 78*
- *Datu drukāšana, lpp. 79*

17.1 Filtru atlase

Ir pieejami tālāk norādītie filtri.

Filtrs	Dati filtrēti pēc...
Bez filtra	Visi dati.
Rād. visu Dzēst filtru	Parādīt visus datus, ietverot notikuma numuru, datumu, laiku, elementa numuru un ziņojuma veidu. Esošie filtri ir izdzēsti.
Periods	Sākuma datuma, beigu datuma un laika.
Notik.tipi	Ziņojuma veidiem, piemēram, kļūmes ziņojums.
Ierīču tipi	Ierīču veidiem, piemēram, detektorī.
Adrešu diapaz.	Sistēmas adrešu diapazona.
Lietotāja komandas	Atlasītajiem funkciju laukiem, piemēram, Apstiprināt vai Atiestatīt .
Pārbaude	Elementiem, kas pārslēgti pārbaudes režīmā.

Ja ir iestatīts viens vai vairāki filtri, lauks **Mainīt filtru** statusa joslā tiek iezīmēts tumšā krāsā.

17.2 Filtru iestatīšana

Lai tiktu parādīti tikai konkrēti dati, var iestatīt filtru.

Piemērs.

Lai tiktu parādīti tikai dati, kas saglabāti saistībā ar konkrētu notikumu, piemēram, kļūmi, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Apkope**.
2. **Notikumu žurn.**
3. Atlasiet filtru **Notik.tipi**.
Tiks parādīts visu filtru veidu saraksts.
4. Atlasiet saraksta lauku, piemēram, **Kļūme**.
Statusa joslā filtram **Mainīt filtru** būs melns fons. Skatiet arī informāciju šeit: *Filtra maiņa, lpp. 78*.
5. Atlasiet **Rādīt notikumu žurnālā**.
Tiks parādīts visu kļūmes ziņojumu saraksts. Notikumi tiek kārtoti augošā secībā pēc datuma un laika.
Kļūmes ziņojumi tiek numurēti hronoloģiskā secībā. Vadošais skaitlis norāda secību, kādā kļūmes ziņojumi ir saņemti.

17.3 Filtra maiņa

Katra filtra izvēlnē, izmantojot statusa joslu, var iestatīt citu filtru.

1. Tālāk norādītajā atlasē izvēlieties **Mainīt filtru**.
Tiks parādīti dažādi filtri.
2. Atlasiet kādu no parādītajiem filtriem.
Tiks parādīts saraksts ar filtrētajiem datiem.

17.4 Vairāku filtru apvienošana

Varat iestatīt vairākus filtrus un parādīt visus filtrētos datus vienā sarakstā.

Lai apvienotu filtru **Ierīču tipi** ar filtru **Ziņojumu tipi**, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Apkope**.
2. **Notikumu žurnāls**
3. Atlasiet filtru, piemēram, **Ierīču tipi**.
4. Atlasē sarakstā izvēlieties **Mainīt filtru**.
5. Parādītajā sarakstā atlasiet nepieciešamos ierīču tipus.
6. Atkārtojiet 4.–5. darbību, līdz ir atlasīti visi nepieciešamie filtri.
Lai tiktu parādīti visi apvienoto filtru filtrētie dati:
7. Atlasiet **Rādīt filtra rezult.**

17.5 Statusa joslas funkcijas

Tiks piedāvātas tālāk norādītās funkcijas.



Lai sākuma lapā pārslēgtos uz statusa joslu, statusa joslā vai apvalkotajā tastatūrā nospiediet dubultās bultiņas taustiņu.

Mainīt filtru

Ja laukam ir melns fons, ir iestatīts filtrs. Atlasiet šo lauku, lai iestatītu citu filtru.

Iet uz nr.

Ievadiet konkrētā notikuma numuru.
Saraksta sākumā tiks parādīts notikums ar atlasīto numuru.

Iet uz datumu

Ievadiet datumu.
Sarakstā tiks parādīti visi notikumi ar atlasīto datumu.

Druk.

Izdrukājiet pilnu parādīto sarakstu vai tikai daļu no tā.

Iziet

Pabeidziet ierakstu un pārslēdzieties uz izvēlnes pārskatu, lai atvērtu izvēlni **Apkope**.

17.6 Datu drukāšana

Varat izdrukāt pilnu sarakstu vai tikai konkrētu daļu no tā.

Lai drukātu sarakstā redzamos datus:

1. Statusa joslā atlasiet **Druk..**

Tiek piedāvātas divas iespējas:

- **Viss sar.:** tiek atlasīts pilns saraksts.
Lai drukātu sarakstu, turpiniet ar 6. darbību.
- **Definēt diap.:** norādiet konkrētu saraksta apgabalu.

Lai norādītu konkrētu izdrukājamā saraksta apgabalu, iespējamās šādas iespējas:

- Ierobežojiet notikumu skaitu, sākot no jaunākā.
- Norādiet konkrētu apgabalu, izmantojot notikumu numuru ierakstus.

2. Atlasiet **Definēt diap..**

Displejā tiks piedāvātas divas iespējas:

3. Atzīmējiet vienas vai otras opcijas izvēles rūtiņu:

- **Drukājamo notik. skaits, sākot no jaunākā not.:**
Izdrukai ievadiet konkrētu notikumu skaitu, sākot skaitīt no jaunākā notikuma.
- **Drukājamo notikumu sk.:**

Lai drukātu konkrētu diapazonu, norādiet, ievadot notikumu numurus.

Atlases laukā tiek novietota kontrolzīme.

4. Ievadiet nepieciešamos numurus.

Lai ievadītu numuru, skatiet informāciju šeit: *Ciparu un teksta ievadīšana, lpp. 30.*

5. Atlasiet **Labi**, lai apstiprinātu ierakstu.

Tiks parādīts atlasāmo printeru saraksts.

6. Atlasiet printeri.

7. Atlasiet **Druk..**

Tiek izdrukāts saraksts.

Notikuma numuri

Lai vēlreiz parādītu notikuma numurus:

1. Atlasiet **Rādīt notik. num..**
2. Lai aizvērtu displeju, nospiediet atgriešanās taustiņu.



18 Dienas un nakts režīms

Šajā nodaļā ir ietverta informācija par turpmāk norādīto:

- Pārslēgšanās starp dienas un nakts režīmu
- Laika maiņa nakts režīma atiestatīšanai

Veids, kādā tiek apstrādāta ienākošā trauksme, atkarīgs no tā, vai sistēma ir dienas vai nakts režīmā; skatiet *Ugunsgrēka trauksme, lpp. 46*.



Uzmanību!




Nakts režīms ir augstākais drošības līmenis, jo katra ienākošā trauksme tiek pārsūtīta uz ārējām stacijām.



Ievēribai!

Atkarībā no iestatītā drošības līmeņa ne visus detektorus var pārslēgt dienas režīmā.

Tālāk parādītie statusa joslas simboli norāda, kādā režīmā ir pārslēgts panelis. Ja izmantojat tīklā saslēgtus paneļus un vismaz viens panelis tīklā ir ieslēgts dienas režīmā, uz paneļiem, kas darbojas nakts režīmā, būs redzama kombinētā nakts/dienas ikona.

		Savrups	Tīkls
	Nakts režīms	Panelis ir nakts režīmā	Visi tīklā saslēgtie paneļi tīkla darbības zonā darbojas nakts režīmā
	Dienas režīms	Panelis ir dienas režīmā	-
	Nakts/dienas kombinācija	-	Panelis darbojas nakts režīmā, bet vismaz vēl viens cits panelis tīkla darbības zonā darbojas dienas režīmā



Ievēribai!

Lūdzu, ņemiet vērā, ka pēc pārraides kļūmes var būt nepieciešams manuāli sinhronizēt dienas/nakts režīmu citos paneļos, lai pašreizējais režīms tiktu attēlots pareizi.

18.1 Pārslēgšanās starp dienas un nakts režīmu



Ievēribai!

Atkarībā no programmēšanas panelis iepriekš iestatītajā laikā automātiski pārslēdzas no dienas uz nakts režīmu.

Pastāv divi veidi, kā pārslēgties starp dienas un nakts režīmu:

- Pārslēgšanās, izmantojot izvēlni
- Pārslēgšanās, izmantojot statusa joslu

Pārslēgšanās, izmantojot izvēlni

Atkarībā no režīma, kurā pārslēgts panelis, sākuma izvēlnē tiek parādīts **Pārsl. dienas rež.** vai **Pārsl. uz nakts rež.**

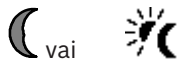
1. Panelis ir nakts režīmā: atlasiet **Pārsl. dienas rež.**, lai pārslēgtos uz dienas režīmu:
2. Apstipriniet atlasi ar **Pārsl. dienas rež.**
Panelis ir pārslēgts uz dienas režīmu.
Lai atceltu darbību, atlasiet **Atcelt.**

Ja panelis ir dienas režīmā, atlasiet **Pārsl. uz nakts rež.**, lai pārslēgtos uz nakts režīmu.

Pārslēgšanās, izmantojot statusa joslu

Panelis ir nakts režīmā. Lai pārslēgtu to dienas režīmā, veiciet norādītās darbības.

- ▶ Nospiediet



- ▶ Atlasiet **Pārsl. dienas rež.**, lai apstiprinātu pieprasījumu, vai **Atcelt**, lai atceltu darbību. Panelis ir dienas režīmā. Lai pārslēgtu to nakts režīmā, veiciet norādītās darbības.
- ▶ Nospiediet



- ▶ Atlasiet **Pārsl. uz nakts rež.**, lai apstiprinātu atlasi vai **Atcelt**, lai atceltu darbību.

18.2

Datu parādīšana

Panelī, kas pašreiz pārslēgts uz dienas režīmu, var parādīt visu loģisko zonu sarakstu (gan dienas, gan nakts režīmā).

Lai parādītu visu detektoru grupu sarakstu dienas režīmā

1. Atkarībā no tā, kurš paneļa režīms pašreiz ieslēgts, sākuma izvēlnē atlasiet **Pārsl. dienas rež.** vai **Pārsl. uz nakts rež.**, vai arī statusa joslā izvēlieties dienas režīma vai nakts režīma ikonu.
2. Atlasiet **Rādīt detaļas.**
Tiks parādīts visu dienas režīmā pārslēgto loģisko zonu saraksts.

18.3

Laika maiņa nakts režīma atiestatīšanai



Uzmanību!

Ja sistēma tiek palaista pēc strāvas padeves pārtraukuma vai akumulatoru kļūmes, tiek atiestatīts FSP-5000-RPS atliktais noklusējuma laiks.



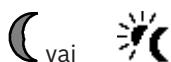
Ievēribai!

Atkarībā no konfigurācijas atlikto laiku var mainīt. Izmaiņas var veikt tikai pašreizējai dienai. Izmaiņas var veikt tikai tad, ja norādītais pašreizējās dienas laiks jau ir iestatīts programmēšanas programmatūrā.

Atlikto laiku var mainīt gan dienas, gan nakts režīmā.

Lai mainītu laiku atiestatīšanai nakts režīmā, veiciet norādītās darbības.

- ▶ Statusa joslā atlasiet



vai

Sākuma izvēlnē atlasiet **Pārsl. dienas rež.**

1. Atlasiet **Main. laiku**.
2. Ievadiet nepieciešamos ciparus.
Informāciju par ciparu ievadišanu skatiet sadaļā *Ciparu un teksta ievadišana, lpp. 30.*
3. Atlasiet **Labi**, lai apstiprinātu ievadīto vērtību, vai **Atcelt**, lai atceltu darbību.
Ievadītās vērtības tiks apstiprinātas.

Lai mainītu atlikto laiku no dienas uz nakts režīmu, veiciet norādītās darbības.

1. Statusa joslā atlasiet



2. vai
Sākuma izvēlnē atlasiet **Pārsl. uz nakts rež.**
3. Atlasiet **Main. laiku**.
4. Ievadiet nepieciešamos ciparus.
Informāciju par ciparu ievadišanu skatiet sadaļā *Ciparu un teksta ievadišana, lpp. 30.*
5. Atlasiet **Labi**, lai apstiprinātu ierakstu, vai **Atcelt**, lai atceltu darbību.

19 Konfigurācija

Šajā nodaļā ir ietverta informācija par turpmāk norādīto:

- Ievades/izvades grupas iestatīšana, lpp. 83
- Grupas iestatīšana, lpp. 85
- Detektora jutība, lpp. 85
- Operators, lpp. 86
- Elementu pārdēvēšana, lpp. 87
- Tīkla pakalpojumi, lpp. 87
- Pārskats, lpp. 88

19.1 Izvēlnes pārskats

Konfigurācija	->	Iestatīt iev./izv. grupas	Iest. grupas
		Detektora jutība	Operators
		Pārdēvēt elem.	Pārskats
		Tīkla pakalpojumi	Par ...

19.2 Ievades/izvades grupas iestatīšana

Ievades un izvades grupas var izveidot, izmantojot FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūru:

Ievades grupā ir vairāki detektoru un/vai loģiskās zonas;

Izvades grupā ir signālierīces un pārraides ierīces.

Izmantojot programmēšanas programmatūru, norādiet, kura ievades grupa aktivizē konkrētu izvades grupu.

Paneļa kontrolerī var veikt šādas darbības:

- Ievades vai izvades grupām var pievienot vai noņemt no tām elementus.
- Ievades vai izvades grupas var pārdēvēt.

19.2.1 Elementu pievienošana vai dzēšana

Ievades grupa

Lai pievienotu elementus ievades grupai vai noņemtu tos:

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Konfigurācija**.
2. **Iestatīt iev./izv. grupas**
3. **Ieeju grupa**
Tiks parādīti divi atšķirīgi saraksti. Skatiet informāciju šeit: *Darbs ar sarakstiem, lpp. 26.*
4. Atlasiet sarakstu, piemēram, **Pēc apraksta**.
Tiks parādīts dažādu ievades grupu saraksts. Informāciju par to, kā pārvietoties sarakstā, skatiet šeit: *Ritināšana sarakstos, lpp. 27.*
5. Atlasiet nepieciešamo saraksta lauku.
Tiks atzīmēts saraksta lauks.
Varat atlasīt dažādas opcijas:
 - **Dzēst visu:** dzēsiet visus atlasītās ievades grupas elementus.
 - **Rādīt/mainīt:** dzēsiet visus atlasītās ievades grupas elementus un atsevišķus elementus.
 - **Pievienot:** parādiet visus tos elementus, kas vēl nav piešķirti ievades grupai, kā arī pievienojiet atsevišķus elementus.
 - **Atcelt:** atceliet darbību.

Lai mainītu ievades grupas nosaukumu, skatiet *Nosaukuma maiņa, lpp. 85.*

Izvides grupa

Lai parādītu izvides grupas elementus un dzēstu vai pievienotu elementus, atkārtojiet ievades grupai paredzētās darbības, kas redzamas paraugā (*Pievienošana vai dzēšana, lpp. 85*), taču 3. darbībā atlasiet **Izeju grupa**.

Pārslēgšanas funkcija

Katrā apakšizvēlnē var pievienot jaunus elementus un izdzēst esošos.

Kad kāds no funkcijas laukiem ir atlasīts, var veikt izmaiņas displejā un jaunu funkciju pievienošanu.

Pievienošana



Atlasiet šo funkciju lauku, lai pievienotu vienu vai vairākus jaunus elementus.

Tiks parādīti tikai ievades grupai nepiešķirti elementi.

Tiks parādītas dažādu elementu kategorijas.

1. Atlasiet nepieciešamo kategoriju.
Tiek parādīts elementu saraksts. Skatiet arī informāciju šeit: *Darbs ar sarakstiem, lpp. 26*.
2. Atlasiet elementu.
Elements ir atzīmēts.
3. Atlasiet **Pievienot**.
Atlasītais elements ir pievienots grupai.

Dzēšana



Atlasiet šo funkciju lauku, lai dzēstu vienu vai vairākus elementus.

Tiks parādīti tikai atlasītās ievades grupas elementi.

1. Atlasiet elementu.
Elements ir atzīmēts.
2. Atlasiet **Dzēst**.
Atlasītais elements ir izdzēsts no grupas.

Piemērs.

1. Atlasiet **Rādīt/mainīt**.
Lai dzēstu vienu vai vairākus atlasītās grupas elementus, veiciet tālāk norādītās darbības.
2. Atlasiet vienu vai vairākus saraksta laukus.
Attiecīgie saraksta lauki tiks atzīmēti. Informāciju par to, kā pārvietoties sarakstā, skatiet šeit: *Ritināšana sarakstos, lpp. 27*.
3. Atlasiet **Dzēst**.
Elements ir izdzēsts no atlasītās grupas. Saraksta lauks vairs netiek rādīts.
Lai pievienotu jaunus elementus, veiciet tālāk norādītās darbības.
1. Atlasiet **Jauns**.
Displejs tiek mainīts. Tiek parādītas tās dažādās elementu kategorijas, kurās ir elementi, kas vēl nav piešķirti nevienai pārbaudes grupai.
2. Atlasiet nepieciešamo elementu kategoriju.
3. Atlasiet vienu vai vairākus saraksta laukus.
Attiecīgie saraksta lauki tiks atzīmēti.
4. Atlasiet **Pievienot**.
Atlasītais elements ir pievienots izvēlētajai pārbaudes grupai.

19.2.2

Nosaukuma maiņa

Lai mainītu ievades vai izvades grupas nosaukumu:

1. Pārrakstiet nosaukumu; skatiet informāciju šeit: *Ciparu un teksta ievadīšana, lpp. 30.*
2. Atlasiet **Labi**.

Jaunais nosaukums ir apstiprināts.

19.3

Grupas iestatīšana

Apiešanas, izolēšanas un pārbaudes grupas var izveidot, izmantojot FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūru:

Katrā grupā var būt viens vai vairāki elementi.

Izmantojiet paneļa kontrolleri, lai veiktu šādas darbības:

- Pievienot vai noņemt elementus no apiešanas, izolēšanas un pārbaudes grupas.
- Pārdēvēt apiešanas, izolēšanas un pārbaudes grupas.

19.3.1

Pievienošana vai dzēšana

Apiešanas grupa

Lai pievienotu elementus apiešanas grupai vai noņemtu tos:

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Konfigurācija**.
2. **Iest. grupas**
3. **Apieš. grupa**
Tiks parādīti divi dažādi kārtošanas kritēriji. Skatiet arī informāciju šeit: *Darbs ar sarakstiem, lpp. 26.*
4. Atlasiet saraksta veidu, piemēram, **Pēc num..**
Tiks parādīts visu apiešanas grupu saraksts. Skaitlis iekavās norāda uz aktuālās apiešanas grupas elementu skaitu. Skatiet *Ritināšana sarakstos, lpp. 27* lai noskaidrotu informāciju par ritināšanu sarakstā uz priekšu un atpakaļ.
5. Atlasiet nepieciešamo saraksta lauku.
Varat izvēlēties kādu no dažādajām opcijām. Lai pievienotu grupai elementus vai noņemtu tos, skatiet *Pievienošana vai dzēšana, lpp. 85.*

Izolēšanas grupa

Lai parādītu elementus bloķēšanas grupā, kā arī, lai dzēstu vai pievienotu elementus, atkārtojiet darbības, taču 3. darbībā atlasiet **Bloķēš.grupa**.

Pārbaudes grupa

Lai parādītu elementus pārbaudes grupā, kā arī lai dzēstu vai pievienotu elementus, skatiet *Pārbaudes grupas, lpp. 73.*

19.4

Detektora jutība



Uzmanību!

Detektora jutība tiek automātiski atiestatīta uz noklusējuma iestatījumu.

Kad tiek atiestatīts viss panelis vai atsevišķs detektors/logiskā zona.

Kad detektors tiek nomainīts.

FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūrā detektoriem un loģiskajām zonām var piešķirt divas dažādas jutības – noklusējuma iestatījumu un alternatīvu iestatījumu.

Paneļa kontrolleri var pārslēgties starp noklusējuma un alternatīvo iestatījumu.

Lai mainītu iestatījumu:

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Konfigurācija**.

2. **Detektora jūtība**
Tiks parādīti dažādi saraksti. Informāciju par ritināšanu sarakstā uz priekšu un atpakaļ skatiet šeit: *Ritināšana sarakstos, lpp. 27.*
3. Atlasiet kādu no piedāvātajiem detektoriem vai loģisko zonu sarakstiem.
Tiek parādīts elementu saraksts. Informāciju par ritināšanu sarakstā uz priekšu un atpakaļ skatiet šeit: *Ritināšana sarakstos, lpp. 27.*
Atkarībā no atlasītā saraksta meklēšanas ekrānā ievadiet elementa numuru vai nosaukumu, *Funkcijas/elementa meklēšana, lpp. 29.*
4. Atlasiet nepieciešamo saraksta lauku. Šajā gadījumā, piemēram, loģisko zonu.
Tiks parādīti divi iestatījumi: aktivā iestatījuma priekšpusē esošajā atlasē laukā ir kontrolzīme.
5. Atlasiet nepieciešamo detektora jutības atlasē lauku.
Šajā laukā tiks iestatīta kontrolzīme.
6. Atlasiet **Labi**, lai apstiprinātu atlasīto vai **Atcelt**, lai atceltu darbību.
Atlasītā detektora jūtība ir apstiprināta.

19.5

Operators

Atkarībā no tā, vai piekļuves līmenim tiek izmantota viena un tā pati parole, vai arī katram lietotājam ir atšķirīga parole, var izvēlēties kādu no divām turpmāk minētajām iespējām:

Ja piekļuves līmenim tiek izmantota viena un tā pati parole:

- **Mainīt universālo paroli:** katram FSP-5000-RPS programmēšanas programmatūras piekļuves līmenim var tikt konfigurēta viena un tā pati parole. Tas nozīmē, ka visi operatori ar otrā līmeņa piekļuves autorizāciju, piemēram, saņems vienu un to pašu paroli. Paroli var mainīt otrajam, trešajam un ceturtajam piekļuves līmenim.

Ja katrs lietotājs izmanto atšķirīgu paroli:

- **Mainīt operatora datus:** mainiet operatora paroli.
- **Iest. nokl. paroli:** atiestatiet lietotāja paroli uz šādu skaitļu secību: 000000.



ievērošanai!

Parolē jābūt vismaz vienam ciparam.

19.5.1

Paroles maiņa

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Konfigurācija**.
2. **Operators**
3. **Mainīt operatora datus**
Tiks parādīts visu operatoru saraksts. Informāciju par ritināšanu sarakstā uz priekšu un atpakaļ skatiet šeit: *Ritināšana sarakstos, lpp. 27.*
4. Atlasiet nepieciešamo saraksta lauku.
5. Ievadiet jauno paroli. Vēlreiz ierakstiet jauno paroli apakšējā laukā.
Displejā katrs paroles cipars tiek norādīts ar zvaigznīti, lai neviens nevarētu redzēt ievadīto paroli. Informāciju par ciparu un teksta ievadīšanu skatiet *Ciparu un teksta ievadīšana, lpp. 30.*
6. Atlasiet **Labi**, lai apstiprinātu ierakstu, vai **Atcelt**, lai atceltu darbību.
Ieraksts apstiprināts.

19.5.2

Universālās paroles maiņa

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Konfigurācija**
2. **Operators**
3. **Mainīt universālo paroli**

4. Atlasiet nepieciešamo lauku atkarībā no piekļuves līmeņa, kuram tiek mainīta parole.
5. Ievadiet jauno paroli un ievadiet to vēlreiz apakšējā laukā.
Displejā katrs paroles cipars tiek norādīts ar zvaigznīti, lai neviens nevarētu redzēt ievadīto paroli.
6. Atlasiet **Labi**, lai apstiprinātu ievadīto vērtību, vai **Atcelt**, lai atceltu darbību.
Ievadītā vērtība tiks apstiprināta.

19.5.3 Noklusējuma paroles iestatīšana

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Konfigurācija**.
2. **Operators**
3. **Iest. nokl. paroli**
Tiks parādīts visu operatoru saraksts. Informāciju par ritināšanu sarakstā uz priekšu un atpakaļ skatiet šeit: *Ritināšana sarakstos, lpp. 27*.
4. Atlasiet nepieciešamo saraksta lauku.
Tiks atzīmēts saraksta lauks.
5. Atlasiet **Atiestatīt**.
Operatora parole ir atiestatīta uz iepriekšējo paroli.

19.6 Elementu pārdēvēšana

Lai mainītu elementa nosaukumu:

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Konfigurācija**.
2. **Pārdēvēt elem.**
Tiks parādīts visu elementu saraksts. Skatiet *Ritināšana sarakstos, lpp. 27* lai noskaidrotu informāciju par ritināšanu sarakstā uz priekšu un atpakaļ.
3. Atlasiet nepieciešamo saraksta lauku.
Tiks parādīts ieraksta ekrāns.
4. Ievadiet jauno nosaukumu. Skatiet *Ciparu un teksta ievadišana, lpp. 30* lai noskaidrotu informāciju, kā ievadīt tekstu.
5. Atlasiet **Labi**, lai apstiprinātu ierakstu, vai **Atcelt**, lai atceltu darbību.
Sarakstā tiks parādīts notikums ar jauno nosaukumu.

19.7 Tīkla pakalpojumi

19.7.1 Ethernet

Varat pārveidot un aktivizēt to paneli un attālās darbības paneli tīkla iestatījumus (IP iestatījumus, Ethernet redundanci), kas iekļauti tīklā, izmantojot Ethernet savienojumu sadaļā **Konfigurācija - Tīkls**. Papildinformācija ir atrodama šeit: *Tīklošana, izmantojot Ethernet, lpp. 36*.

19.7.2 Datuma/laika maiņa

Ja startējat paneli pirmo reizi, ievadiet pašreizējo laiku un datumu. Pareiza datuma iestatīšana ir obligāta, lai paneli varētu savienot ar attālā portāla serveri.
Detalizētu informāciju skatiet sadaļā *Datuma/laika maiņa, lpp. 89*.

19.7.3 Attālie pakalpojumi

Remote Services Remote Connect, Remote Alert un Remote Maintenance piedāvā drošu attālu interneta savienojumu starp FPA-5000/FPA-1200 un Remote Portal. Šiem pakalpojumiem ir nepieciešama Remote Services drošā tīkla vārteja. Detalizētus norādījumus par savienojuma iestatīšanu ar Remote Portal skatiet tīkla lietošanas pamācībā.

Veiciet tālāk norādītās darbības, lai konfigurētu savienojumu ar Bosch Remote Portal un tādējādi iespējotu Remote Services.

1. Savienojiet Remote Services drošo tīkla vārteju ar paneli un interneta piekļuves punktu.
2. Dodieties uz **Konfigurācija - Tīkla pakalpojumi - Ethernet - IP iestat.**: ievadiet paneļa IP adresi. Atzīmējiet izvēles rūtiņu **Izm. Ethernet iest.**. Detalizētu informāciju skatiet sadaļā *IP settings, lpp. 36*.
3. Restartējiet paneli, atvienojot barošanas avotu vai izmantojot atiestatīšanas pogu
4. Dodieties uz **Konfigurācija - Tīkla pakalpojumi - Mainīt laiku/dat.** . Ievadiet pašreizējo datumu. Detalizētu informāciju skatiet sadaļā *Datuma/laika maiņa, lpp. 89*.
5. Dodieties uz **Konfigurācija - Tīkla pakalpojumi - Remote services - Attālais ID**; ievadiet attālo ID (10 cipari), izmantojot tastatūras burtciparu taustiņus. Lai izdzēstu ievadīto attālo ID, izvēlieties **Tīrīt**. Apstipriniet ar **Labi** un atgriezieties ekrānā **Tīkla pakalpojumi**. Lai aizvērtu ekrānu, nesaglabājot izmaiņas, atlasiet **Atcelt**.
6. Sistēmas identifikatoru jeb ID panelim piešķir Remote Portal. Parasti tas nav jāmaina. Ja tomēr tas jāmaina, atlasiet **Mainīt System ID**. Ievadiet sistēmas ID (9 cipari), izmantojot tastatūras burtciparu taustiņus.
7. Apstipriniet ar **Labi** un atgriezieties ekrānā **Remote services**. Lai atstātu ekrānu, nesaglabājot izmaiņas, izvēlieties **Atcelt**.

**Ievēribai!**

Mainiet sistēmas ID tikai tad, ja vēlaties atkārtoti izmantot jau esošu sistēmas ID.

Skatiet arī:

- *IP settings, lpp. 36*
- *Datuma/laika maiņa, lpp. 89*

19.8

Pārskats

Lai parādītu svarīgu informāciju par sistēmas derīgu konfigurāciju:

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Konfigurācija**.
2. **Pārskats**
Tiks parādīta šāda informācija:
 - Konfigurācija un papildinformācija par šo
 - **Dat.**
 - Konfigurācijas versija (**Konfig. versija**)
 - **Numurs**
 - **Nos.**
 - **IP adrese**
 - **Apjoms**
 - **Valsts**
 - **Laika jos.**
 - **Izv. nos.**

20 Papildu funkcijas

Šajā nodaļā ir ietverta informācija par turpmāk norādīto:

- *Datuma/laika maiņa, lpp. 89*
- *Galvenā parole, lpp. 89*
- *Remote Services, lpp. 90*
- *Paroles maiņa, lpp. 91*
- *Ugunsdzēsības treniņa veikšana, lpp. 91*
- *Trauksmes skaitītāji, lpp. 92*

20.1 Izvēlnes pārskats

Papildu funkcijas	->	Mainīt laiku/dat.	Galv. parole
		Attālais savienojums	Mainīt paroli
		Treniņš	Trauksmes skaitītāji

20.2 Datuma/laika maiņa

Lai mainītu datumu un laiku:

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Papildu funkcijas** .
2. **Mainīt laiku/dat.**
3. Pieskarieties pie nepieciešamā lauka un ievadiet jaunu vērtību.
Informāciju par ciparu un teksta ievadīšanu skatiet *Ciparu un teksta ievadīšana, lpp. 30.*
4. Atlasiet **Labi**, lai apstiprinātu ierakstu, vai **Atcelt**, lai atceltu darbību.
Sistēmā tiks pieņemtas jaunās datuma un laika vērtības.

20.3 Galvenā parole



Ievēribai!

Izmantojot galveno paroli, var lietot visas funkcijas un paroles, kā arī mainīt nosaukumus.

Izmantojiet kādu no divām norādītajām opcijām:

- Ievadiet paroli ar neierobežotu derīguma termiņu. Šo paroli nevar mainīt, tā ir pieejama attiecīgajā Bosch nodaļā pēc pieprasījuma.
- Ierobežota derīguma termiņa galvenās paroles ievadīšana.
Šī parole derīga tikai 24 stundas. Paneļa kontrolleris var izdot numuru pēc pieprasījuma. Šis numurs jāpārsūta uz klientu atbalsta nodaļu. Klientu atbalsta nodaļa tad var nodrošināt 24 stundu paroli; skatiet *24 stundu galvenās paroles ievadīšana, lpp. 90.*



Ievēribai!

Klientu atbalsta nodaļu var sazināt pa šādu numuru: +49 (0)89-62 90 18 88.

Darba laiks:

Pirmdien-ceturtdien no 8.00 līdz 17.00.

Piektdien no 8.00 līdz 16.00.

Kad parole ievadīta, tiek piedāvātas dažādas opcijas; skatiet *Operators, lpp. 86.*

20.3.1 Paroles ar neierobežotu derīguma termiņu ievadīšana

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Papildu funkcijas** .
2. **Galv. parole**

3. Ievadiet galveno paroli. Informāciju par ciparu un teksta ievadišanu skatiet *Ciparu un teksta ievadišana, lpp. 30*.
4. Atlasiet **Labi**, lai apstiprinātu ierakstu, vai **Atcelt**, lai atceltu darbību.
Galvenā parole pieņemta un operators – pieteicies.
Tagad varat mainīt lietotāja paroles:
Atlasiet opciju Mainīt paroli.
Var tikt piedāvātas papildu opcijas. Skatiet arī informāciju šeit: *Operators, lpp. 86*.

20.3.2

24 stundu galvenās paroles ievadišana

Lai iegūtu 24 stundu galveno paroli, jāievēro turpmāk norādītā procedūra:

Paneļa kontrollelis ģenerē numuru pēc pieprasījuma. Operators pa tālruni pārsūta šo numuru uz attiecīgo NSO. NSO piešķir lietotājam paroli, kas derīga tikai 24 stundas.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Papildu funkcijas**.
2. **Galv. parole**
3. **Izveidot numuru**
4. **Pieprasīt paroli**
Tiks parādīts numurs.
5. Nosūtiet sistēmas ģenerēto numuru klientu atbalsta nodaļai.
6. Kad 24 stundu parole no klientu atbalsta nodaļas saņemta, atlasiet **Ievadīt paroli**.
7. Ievadiet paroli.
24 stundu parole pieņemta un lietotājs – pieteicies.

Mainīt paroli

Lai mainītu paroli, atlasiet **Mainīt paroli**.

Var tikt piedāvātas papildu opcijas. Skatiet arī informāciju šeit: *Operators, lpp. 86*.

20.4

Remote Services

Attālais savienojums



Ievērošanai!

Ja attālais savienojums joprojām ir aktīvs un tiek atvērta cita izvēlne, tiek attēlots **Telesakari Aktīvs**. Lai izdzēstu tekstu, pieskarieties ekrānam. Kamēr attālais savienojums ir aktīvs, teksts atkārtoti tiek parādīts ik pēc 30 sekundēm.

Lai izveidotu attālo savienojumu, izmantojot tālruni, veiciet norādītās darbības.

- Sākuma izvēlnē atlasiet **Papildu funkcijas**
- **Attālais savienojums**
- **Atļaut iezvan**.
Attālā ierīce tagad var izsaukt sistēmu. Pēc tam savienojums tiek pārtraukts.
- Kad savienojums ir izveidots, tiek attēlots **Aktīvs**.
Lai pārtrauktu savienojumu, atlasiet **Apturēt attālo savien.** .

Attālā apkope

Lai pārtrauktu Remote Maintenance datu pārraidi, veiciet norādītās darbības.

- Sākuma izvēlnē atlasiet **Papildu funkcijas**
- Remote Services
- Atlasiet **Bloķēt Attālā apkope**.
Datu pārraide uz Remote Portal tiek apturēta līdz paneļa kontrolleļa nākamajai restartēšanas reizei.
- Lai atbloķētu pakalpojumu, atlasiet **Atbloķēt Attālā apkope**.



Ievēribai!

Remote Maintenance bloķēšana/atbloķēšana tiek veikta visiem tīklā esošajiem paneļiem. Nav iespējams bloķēt/atbloķēt šo pakalpojumu atsevišķam panelim.

Attālais brīdinājums

Lai pārtrauktu Remote Alert ziņojumu pārraidi, veiciet norādītās darbības.

- Sākuma izvēlnē atlasiet **Papildu funkcijas**
- Remote Services
- Atlasiet **Bloķēt Attālā trauksme**.
Ziņojumu pārraide uz Remote Portal tiek apturēta līdz paneļa kontrolera nākamajai restartēšanas reizei.
- Lai atbloķētu pakalpojumu, atlasiet **Atbloķēt Attālā trauksme**.



Ievēribai!

Remote Alert bloķēšana/atbloķēšana tiek veikta visiem tīklā esošajiem paneļiem. Nav iespējams bloķēt/atbloķēt šo pakalpojumu atsevišķam panelim.

20.5 Paroles maiņa



Ievēribai!

Ja visiem operatoriem ar vienādu piekļuves autorizāciju ir viena un tā pati parole, šo funkciju nevar izmantot.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Papildu funkcijas** .
2. **Mainīt paroli**
Tiks parādīts visu operatoru saraksts.
Informāciju par to, kā pārvietoties sarakstā, skatiet šeit: *Ritināšana sarakstos, lpp. 27.*
3. Atlasiet nepieciešamo saraksta lauku.
4. Ievadiet paroli.
Displejā katrs paroles cipars tiek norādīts ar zvaigznīti, lai neviens nevarētu redzēt ievadīto paroli.
5. Ievadiet jauno paroli un ievadiet to vēlreiz apakšējā laukā.
6. Atlasiet **Labi**, lai apstiprinātu ierakstu, vai **Atcelt**, lai atceltu darbību.

20.6 Ugunsdzēsības treniņa veikšana

Treniņa laikā tiek aktivizētas visas signālierīces.



Uzmanību!

Ja ugunsdzēsības treniņa laikā tiek ziņots par īstu trauksmi, ugunsdzēsības treniņš tiek atcelts. Ugunsdzēsības treniņu var atsākt tikai pēc trauksmes beigām.

Lai sāktu treniņu:

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Papildu funkcijas** .
2. **Treniņš**
3. Apstipriniet **Sākt treniņu** ar **Labi**
Tiek sākts treniņš.

Lai beigtu treniņu atlasiet **Apturēt treniņu**.

Ugunsdzēsības treniņa laikā tiks parādīta ugunsgrēka trauksme, kļūmes ziņojumi un kontroles trauksme.

Lai pārslēgtos starp ugunsdzēsības treniņa un aktuālā ziņojuma displeju, statusa joslā atlasiet **Atgriezties ziņojumu ekrānā** vai **Atgriezties treniņa ekrānā**.

Ja ugunsdzēsības treniņa laikā atskan trauksmes vai kļūmes/kontroles trauksmes signāls, paneļa controlleris reaģēs, kā norādīts turpmāk redzamajā tabulā:

	Ugunsgrēka trauksme	Kļūmes/ kontroles trauksme
Treniņa signālierīces izslēgtas.	Jā	Nē
Treniņš automātiski pārtraukts.	Jā	Nē
Displejs pārslēdzas uz	Trauksmes norāde	Kļūmes norāde
Ugunsdzēsības treniņš pēc notikuma beidzas	Jārestartē manuāli	Turpinās

Iekams kļūmes/kontroles trauksme un/vai ugunsdzēsības treniņa trauksme netiek pabeigta, jaunu funkciju nevar atlasīt.

20.7

Trauksmes skaitītāji

Rādīt darbmūža notikumu skaitītājus

Paneļa darbmūža laikā lokāli un kopumā tiek saskaitīti tālāk norādītie trauksmju ziņojumi.

- Ārējā trauksme: visi paneļu ugunsgrēka trauksmes nosacījumi.
- Iekšējā trauksme: visi paneļa ugunsgrēka trauksmes nosacījumi.
- Pārbaudes trauksme: visi trauksmes ziņojumi no detektoriem, kas atrodas pārbaudes režīmā.

Lai parādītu līdz šim uzskaitīto trauksmes ziņojumu skaitu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Papildu funkcijas**.
2. **Trauksmes skaitītāji**

Skaitlis pēc ziņojuma veida rāda līdz šim uzskaitīto ziņojumu skaitu.

Skaitītāju atiestatīšana

Varat atiestatīt atsevišķu trauksmes veidu trauksmes skaitītāju uz 0.

Trauksmes skaitītāju atiestatīšana

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Papildu funkcijas**.
2. **Trauksmes skaitītāji**
3. Atzīmējiet nepieciešamo trauksmes skaitītāju (piemēram, ārējās trauksmes).
4. Atlasiet **Atiestatīt**.
5. Apstipriniet ziņojumu **“Uzmanību! Tiks atiest.skaitītājs”** ar **Labi**, lai atiestatītu trauksmes skaitītāju uz 0, vai arī atlasiet **Atcelt**, lai atceltu darbību.
6. Restartējiet paneli, lai tiktu attēlotas atiestatītās vērtības.



ievērošanai!

Lai atiestatītu trauksmes skaitītājus, nepieciešams 4. autorizācijas līmenis.

21 Atiestatīšana

Šajā nodaļā ir ietverta informācija par elementu atiestatīšanu.

Atiestatīšanas laikā atlasītie elementi tiek atiestatīti sākotnējā stāvoklī.

- **Notik.tips:** parādiet visu ziņojumu tipu sarakstu. Ziņojuma tipus var atiestatīt visam **Apjoms**.
- **Apjoms:** Atkarībā no FSP-5000-RPS iestatītā **Apjoms** tiek atiestatīts pašreizējais panelis, visi grupas paneļi vai visi paneļi, kas iekļauti tīklā.
- **Loģiskā zona**
- **Detekt.**
- **Šis panelis:** tiek atiestatīti visi paneļa elementi, kas nav gaidīšanas režīmā.



Ievēribai!

Ja **Apjoms** attiecas uz vienu paneli, saraksta laukam **Šis panelis** un **Apjoms** ir viena un tā pati funkcija.

21.1 Izvēlnes pārskats

Atiestatīt	->	Notik.tips	Apjoms
		Loģiskā zona	Detekt.
			Šis panelis

21.2 Elementu atiestatīšana

Lai, piemēram, atiestatītu detektoru vai loģisko zonu:

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Atiestatīt**.
2. Atlasiet nepieciešamo elementu.
3. Atlasiet detektoru vai zonu. Informāciju par to, kā pārvietoties sarakstā, skatiet šeit: *Ritināšana sarakstos, lpp. 27.*
4. Atlasiet nepieciešamos saraksta laukus. Attiecīgie saraksta lauki tiks atzīmēti. Parādās detektoru vai zonu saraksts.
5. Atlasiet **Atiestatīt**. Atlasītie elementi tiek atiestatīti.



Ievēribai!

Kamēr elementi atrodas atiestatīšanas procesā, nevar veikt nevienu citu ierakstu.

Ja saraksta lauks ir apzīmēts ar R, pašreizējam elementam atiestatīšanas process vēl nav pabeigts.

TEKSTS	R
--------	---

Ja elementu nevar atiestatīt, tas joprojām tiek rādīts sarakstā.

Pēc elementu atiestatīšanas tiks parādīts gaidīšanas režīma displejs.

22 Funkcijas/elementa meklēšana

Šajā nodaļā ir ietverta informācija par turpmāk norādīto:

- *Funkcijas un ierīces apraksta meklēšana, lpp. 94*
- *Elementa meklēšana, lpp. 94*

22.1 Izvēlnes pārskats

Meklēt funk./elementu	->	Meklēšana
		Uz elem.

22.2 Funkcijas un ierīces apraksta meklēšana

Lai meklētu funkciju vai ierīci:

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Meklēt funk./elementu**.
2. **Meklēšana**
Tiks parādīti visi funkciju un ierīču apraksti.
Informāciju par to, kā pārvietoties sarakstā, skatiet šeit: *Ritināšana sarakstos, lpp. 27*.
3. Atlasiet nepieciešamo saraksta lauku.
Tiks parādīta atlasītās funkcijas vai ierīces apraksta apakšizvēlne.

22.3 Elementa meklēšana

Lai meklētu sistēmai pievienoto elementu:

1. Sākuma izvēlnē atlasiet **Meklēt funk./elementu**.
2. **Uz elem.**
Tiks piedāvāti trīs atšķirīgi saraksti. Skatiet arī informāciju šeit: *Darbs ar sarakstiem, lpp. 26*.
3. Atlasiet sarakstu, piemēram, **Pēc apraksta**.
Tiks parādīts detektoru saraksts. Informāciju par to, kā pārvietoties sarakstā, skatiet šeit: *Ritināšana sarakstos, lpp. 27*.
4. Atlasiet nepieciešamo saraksta lauku.
Atlasītajam elementam var tikt piedāvāti atšķirīgi atlases lauki (piemēram, **Labi, Apiet**).
Parādītais ir atkarīgs no:
 - ziņojuma tipa (piemēram, kļūmes, trauksmes u.c. ziņojums), ko var piešķirt šim elementam;
 - režīma (piemēram, apiets, atiestatīts u.c.), kurā atrodas atlasītais elements.

Indekss

ciparu taustiņu

24 stundu galvenās paroles ievadīšana 90

A

Apiešanas grupa, elementu noņemšana 85
 Apiešanas grupa, elementu pievienošana 85
 Apieto elementu grupu apiešanas atcelšana 57
 Apieto elementu grupu rādīšana 57
 Apjoms 88
 Apraksts, meklēšana pēc 29
 Apstiprināšanas laiks 48
 Atbalsta informācija, atbalsta ierīces, adrese 23
 Atiestatīšana, apjoms 93
 Atiestatīšana, detektori 93
 Atiestatīšana, elementi 93
 Atiestatīšana, šis panelis 93
 Atiestatīšana, ziņojuma tips 93
 Atiestatīšana, zona 93
 Atslēgas funkciju taustiņš 20
 Attālā apkope
 Attālās apkopes statuss 67
 Attālā tastatūra 39
 Attālā tastatūra, darbība 39
 Attālā tastatūra, displejs 39
 Atteikšanās 25
 Ārējo signālierīču atiestatīšana 47
 Ārējo signālierīču ieslēgšana 47
 Ārējo signālierīču izslēgšana 47

B

Balss trauksmes sistēma
 balss trauksmes sistēma, izmantojot IP 68
 Plena 68
 Būvējuma numurs 64

C

CAN ID 64
 CAN kopne 64
 Changing time for resetting to night mode 81
 Ciparu dzēšana 31
 Ciparu ievadīšana 30

D

Darbības 8
 Darbības elementi 19
 Datuma/laika maiņa 89
 Detektora jutība 85
 Detektora noņemšana 71
 Detektoru apiešana 50
 Diagnostika 61
 Diagnostika, adrešu kartes 62

Diagnostika, elementu dati 61
 Diagnostika, informācija par elementu grupu 61
 Diagnostika, informācija par visiem elementiem 61
 Diagnostika, moduļi 62
 Diagnostika, visa informācija par atsevišķu elementu 61
 Dienas režīms 42, 80
 Dienas/nakts režīms, datu parādīšana 81
 Dienas/nakts režīms, pārslēgšana 80
 Displeja elementi 20
 Displeja pārbaude 63
 Displeja skārienjutības pārbaude 63
 Displeja valodas maiņa 9, 31, 70
 Divkārsā viesošana 37
 Divu detektoru atkarība 41
 Divu zonu atkarība 41
 Dubultās bultiņas taustiņš 20
 Dūmi 40

E

Elementa izolēšana 54
 Elementu apiešana 56
 Elementu apiešanas atcelšana 56
 Elementu izolēšanas atcelšana 59
 Elementu pārdēvēšana 87
 Ethernet 36
 Ethernet konfigurācija 36
 Ethernet porti 65
 Ethernet redundance 37, 66

F

Fiziskā adresēšana 32
 Folijas pārbaude 63
 Funkcijas/elementa meklēšana 29
 Funkciju taustiņi 19

G

Galvenā parole 89
 Gatavo izstrādājumu materiāla numurs 64
 Grupas iestatīšana 85

I

Iekšējā zummera izslēgšana 46
 Ieraksta maiņa 31
 Ierobežots savienojums 34
 Iestatīt noklusējuma paroli 86
 Ievades grupa, elementu dzēšana 83
 Ievades grupa, elementu pievienošana 83
 Ievades/izvades grupa, nosaukuma maiņa 85
 Ievades/izvades grupas iestatīšana 83
 Ievadīšanas funkciju taustiņš 20

Ikonas, tīklošana	33
Interfeisi	65
IP adrese	88
IP iestatījumi	36
Izeju aktivizēšana	70
Izgat. datums	64
Izolējošs savienojums	34
Izolēšanas grupa	85
Izolētie elementi, saraksta parādīšana	59
Izpēte	48
Izpētes sākšana	48
Izvades grupa, elementu dzēšana	84
Izvades grupa, elementu pievienošana	84
Izvēlnes atlase	26
K	
Kalibrēšana	63
Karstums	40
Kļūme, elementu grupa	51
Kļūme, signāli	54
Kļūmes ziņojums	51
Kļūmes ziņojums, apstiprināšana	51
Kļūmes ziņojums, atiestatīšana	54
Kļūmes ziņojums, informācija par elementiem	53
Kļūmes ziņojums, informācija par elementu grupu	52
Kļūmes ziņojums, jaunākais ziņojums	53
Kļūmes ziņojums, papildinformācija	53
Kļūmes ziņojums, secība	52
Konfigurācijas versija	88
Konsekvences pārbaude	65
Kontroles trauksme	40
Kreisās bultiņas funkciju taustiņš	20
L	
Labās bultiņas funkciju taustiņš	20
Laika josla	88
LED displejs	20
LED pārbaude	63
LED pārbaude moduļos	64
Loģiskā adresēšana	32
M	
MAC adrese	64
Mainīt operatora datus	86
Mainīt paroli	91
Maršrutēšanas tabula	65
Meklēšana, elements	94
Meklēšana, funkcija	94
Meklēšana, ierīces apraksts	94
Meklēšanas maska	29
Mezglā numurs	65
N	
Nakts režīms	41, 80
Noklusējuma paroles iestatīšana	87
Noklusējuma valoda	70
Notikumu žurnāls, datu drukāšana	79
Notikumu žurnāls, filtra iestatīšana	77
Notikumu žurnāls, filtra maiņa	78
Notikumu žurnāls, filtrs	77
Notikumu žurnāls, filtru apvienošana	78
Notikumu žurnāls, notikuma numuri	79
Notikumu žurnāls, statusa joslas funkcijas	78
Numurs, meklēšana pēc	29
O	
Operators	86
Optiskie/skaņas signāli	42
P	
Paneļa pase	64
Parole, noklusējuma iestatījums	25
Paroles ar neierobežotu derīguma termiņu ievadīšana	89
Paroles ievadīšana	24
Paroles maiņa	86
Pārbaude, nepārbaudīto elementu parādīšana	76
Pārbaude, pārbaudīto elementu parādīšana	76
Pārbaudes grupa	85
Pārbaudes grupas	73
Pārbaudes grupas, elementu dzēšana	73
Pārbaudes grupas, elementu pievienošana	73
Pārbaudes pabeigšana	75
Pārbaudes sākšana	75
Pārbaudīto elementu piešķiršana pārbaudes grupai	76
Pārraides ierīces aktivizēšana	71
Pārskats	88
Pārslēgšanās no vienas statusa joslas uz citu	31
PCB mater. num.	64
PCBA revīzijas līmenis	64
Pēc apraksta	27
Pēc numura	27
Pēc numura (nerādot aprakstu)	27
Piekļuves autorizācija	24, 25
Piekļuves autorizācijas pārbaude	25
Pieteikšanās	24
Ping (ehotestēšanas) komanda	66
Programmatūras versija	64
R	
Rādīt darbmūža notikumu skaitītājus	92
RSTP iestatījumi	37

S

Saraksta lauki, stāvokļi	28
Saraksti	27
Saraksti, ritināšana	27
Saraksts, atlase	28
Saraksts, piešķiršanas režīms	28
Sākuma izvēlnes atvēršana	9, 12, 25
Seriālais interfeiss	64
Skaitītāju atiestatīšana	92
Skārienekrāns	10, 21
Skārienpozīcijas pielāgošana	63
Standby	8
Standby screen	8
Starposma trauksmes krātuve	41
Statusa josla	23

T

Taustiņu pārslēgs	20
Teksta ievadīšana	30
Teksta un ciparu ātrā ievade	31
Tīkla adresēšana	33
Tīklošana, attāla savienojuma izveide	34
Tīklošana, attāla savienojuma pārtraukšana	34
Tīkls	65
Trauksme, atsevišķs detektors	44
Trauksme, loģiskās zonas	43
Trauksme, papildinformācijas rādīšana	45
Trauksme, ziņojuma numurs	44
Trauksmes aizture	40
Trauksmes manuāla iedarbināšana	48
Trauksmes skaitītāji	92
Trauksmes veidi	40
Trauksmes verifikācija	41, 47
Trauksmes ziņojuma atiestatīšana	49
Trauksmes ziņojums	42
Trauksmes ziņojums, informācija	43
Trauksmes ziņojums, secība	43

U

Ugunsdzēsības treniņa veikšana	91
Ugunsgrēka trauksme, signāli	46
Ugunsgrēka trauksme, ziņojuma apstiprināšana	46
Ugunsgrēka verifikācijas aktivizēšana	47
Ugunsgrēks	40
Universālās paroles maiņa	86
Ūdens	40

V

V.24 interfeiss	71
Valsts	88

Z

Zemējuma kļūme	22
Zummera apiešana/apiešanas atcelšana	58, 72



Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2019