

# PRAESENSA

Viešųjų pranešimų ir perspėjimo balsu sistema



# Turinys

<b>1</b>	<b>Bendroji informacija</b>	<b>7</b>
1.1	Tikslinė auditorija	8
1.2	Kaip naudotis šiuo vadovu	8
1.3	Susijusi dokumentacija	8
1.3.1	Kiti susiję dokumentai	8
1.4	Mokymai	8
1.5	Pastaba dėl autorių teisių	9
1.6	Prekių ženklai	9
1.7	Pranešimas apie atsakomybę	9
1.8	Programinės įrangos ir įrankių išleidimo istorija	9
1.9	Sistemos įvadas	10
1.10	Saugumo priemonės	11
1.11	Naujausios programinės įrangos naudojimas	12
<b>2</b>	<b>Produkto apžvalga</b>	<b>14</b>
2.1	PRAESENSA (LSPRA) posistemio licencija	16
2.1.1	Funkcijos	16
2.1.2	Specifikacijos	16
2.2	Pranešimų įrašymo ir peradresavimo licencija (LSCRF)	17
2.2.1	Funkcijos	17
2.2.2	Specifikacijos	17
2.3	Išplėstinė viešojo adreso licencija (APAL)	17
2.3.1	Funkcijos	17
2.3.2	Specifikacijos	18
2.4	GUI kalbos	19
2.5	Suderinamumo ir sertifikavimo apžvalga	19
<b>3</b>	<b>Darbo pradžia</b>	<b>21</b>
3.1	Patikrinkite aparatūrą	21
3.2	Įdiekite sistemos programinę įrangą	21
3.2.1	Kompiuterio reikalavimai	22
3.2.2	Privaloma programinė įranga	23
3.2.3	Įrenginių programinės aparatinės įrangos tikrinimas / įkėlimas	25
3.2.4	Pasirinktinai: registravimo serveris	28
3.2.5	Pasirinktinai: registravimo peržiūros programa	28
3.2.6	Pasirinktinai: OMNEO valdiklis	29
3.2.7	Pasirinktinai: OMNEO „Network Docent“	31
3.2.8	Pasirinktinai: „Dante“ valdiklis	32
3.2.9	Pasirinktinai: atviroji sąsaja	33
3.2.10	Pasirinktinai: PRAESENSA licencijų valdymas	34
3.2.11	Pasirinktinai: PRAESENSA „Network Configurator“	36
3.3	Tinklo ir žiniatinklio naršyklės nustatymų tikrinimas	38
3.3.1	Eterneto adapterio nustatymai	38
3.3.2	LAN nustatymai	39
3.3.3	Žiniatinklio naršyklės nustatymai	40
3.4	Rekomenduojami ir nerekomenduojami konfigūravimo veiksmai	41
3.4.1	Ženklų naudojimas	41
3.4.2	Unikaliųjų pavadinimų naudojimas	41
3.4.3	Pradinės vertės	41
3.4.4	Elementų įjungimas / išjungimas (žymimasis langelis)	41

3.4.5	Pakeitimų anuliavimas	41
3.4.6	Elementų šalinimas	42
3.4.7	Garso įvestys ir išvestys	42
3.4.8	Pateikimo mygtuko naudojimas	42
4	<b>Programos prijungimas</b>	<b>43</b>
5	<b>Sistemos konfigūravimas</b>	<b>46</b>
5.1	Naudotojų paskyros	48
5.1.1	Pridėti naudotojo paskyrą	48
5.1.2	Naudotojo paskyros pašalinimas	49
5.2	Prieigos kontrolės naudotojai	50
5.3	Sistemos sandara	51
5.3.1	Pakartotinis įrenginių aptikimas	51
5.3.2	Įrenginio įtraukimas	52
5.3.3	Įrenginio pašalinimas	53
5.4	Įrenginio parinktys	54
5.4.1	Sistemos valdiklis	54
5.4.2	Stiprintuvas	60
5.4.3	Daugiafunkcis maitinimo šaltinis	64
5.4.4	Iškvietimo stotelė	72
5.4.5	Valdymo sąsajos modulis	83
5.4.6	Sieninis valdymo skydelis	86
5.4.7	Telefono sąsaja	87
5.4.8	Parinkamo garso maršruto tinklo sąsaja	88
5.4.9	Sistemos klientas	88
5.4.10	Tinklo jungiklis	88
5.4.11	Nuotolinė sistema	90
5.5	Sistemos parinktys	92
5.5.1	Įrašyti pranešimai	92
5.5.2	Sistemos nustatymai	94
5.5.3	Laiko nustatymai	100
5.5.4	Tinklo priežiūra	100
5.6	Zonų apibrėžtys	102
5.6.1	Zonų parinktys	102
5.6.2	Zonų grupavimas	107
5.6.3	BGM maršruto parinkimas	109
5.7	Iškvietimų apibrėžtys	112
5.8	Veiksmų apibrėžtys	117
5.8.1	Operacijos priskyrimas	117
5.8.2	Funkcijos priskyrimas	118
5.8.3	Funkcijų aprašas	122
5.8.4	Sistemos valdiklis	127
5.8.5	Daugiafunkcis maitinimo šaltinis	128
5.8.6	Iškvietimo stotelė	130
5.8.7	Valdymo sąsajos modulis	132
5.8.8	Sieninis valdymo skydelis	133
5.8.9	Telefono sąsaja	133
5.9	Garso apdorojimas	134
5.9.1	Stiprintuvas	134
5.9.2	Iškvietimo stotelė	137



5.9.3	Aplinkos triukšmo jutiklis	139
5.10	Konfigūracijos išsaugojimas	141
5.11	Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas	142
5.11.1	Atsarginių kopijų kūrimas	142
5.11.2	Atkūrimas	143
6	<b>Diagnozavimas</b>	144
6.1	Konfigūracija	145
6.2	Versija	146
6.3	Stiprintuvo apkrovos	147
6.4	Atsarginis stiprintuvo kanalas	149
6.5	Akumulatoriaus varža	150
6.6	Aplinkos triukšmo jutiklis	151
6.7	Telefono sąsaja	153
7	<b>Saugumas</b>	154
7.1	Sistemos saugumas	155
7.1.1	Naudotojo vardo ir prieigos kodo keitimas	155
7.1.2	Pakartotinis įrenginių su gamykliniais numatytais nustatymais prijungimas	156
7.1.3	Rodyti atjungtus įrenginius	156
7.2	Atviroji sąsaja	156
8	<b>Konfigūracijos spausdinimas</b>	158
9	<b>Apie</b>	160
9.1	Atvirojo kodo licencijos	160
10	<b>Supažindinimas su pranešimo skelbimo funkcija</b>	161
10.1	Pranešimų turinys	161
10.2	Prioritetas ir pranešimo tipas	161
10.3	Maršrutas	162
11	<b>Pasirinktina: registravimo serverio naudojimas</b>	163
11.1	Paleidimas	163
11.2	Pagrindinis langas	163
11.3	Ryšiai	165
11.4	Registravimo galiojimo pabaiga	165
11.5	Duomenų bazė	166
11.6	Saugumas	167
12	<b>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas</b>	168
12.1	Paleidimas	168
12.2	Konfigūracija	168
12.3	Veikimas	169
12.3.1	Menu juosta	169
12.3.2	Mygtukas „Registravimo būseną“	170
12.3.3	Blokai	171
13	<b>Pasirinktina: OMNEO valdiklio naudojimas</b>	172
14	<b>Pasirinktina: (OMNEO) „Network Docent“ naudojimas</b>	173
15	<b>Pasirinktina: „Dante“ valdiklio naudojimas</b>	174
16	<b>Pasirinktina: atvirosios sąsajos naudojimas</b>	175
17	<b>Trikčių šalinimas</b>	177
17.1	Nepavyko atnaujinti įrenginio	177
18	<b>Įvykių pranešimai</b>	179
18.1	Bendrieji sistemos įvykiai	182
18.1.1	Sisteminiai įvykiai	182

---

<b>18.1.2</b>	Visų įrenginių įvykiai	<b>184</b>
<b>18.2</b>	Konkrečių įrenginių įvykiai	<b>191</b>
<b>18.2.1</b>	Sistemos valdiklis	<b>191</b>
<b>18.2.2</b>	Stiprintuvas	<b>194</b>
<b>18.2.3</b>	Daugiafunkcis maitinimo šaltinis (MPS)	<b>195</b>
<b>18.2.4</b>	Iškvietimo stotelė	<b>199</b>
<b>18.2.5</b>	Atvirosios sąsajos klientas	<b>200</b>
<b>18.2.6</b>	Tinklo jungiklis	<b>201</b>
<b>18.2.7</b>	Valdymo sąsajos modulis	<b>201</b>
<b>19</b>	<b>Tonai</b>	<b>202</b>
<b>19.1</b>	Pavojaus signalų tonai	<b>202</b>
<b>19.2</b>	Įspėjimo signalai	<b>206</b>
<b>19.3</b>	Tylos tonai	<b>209</b>
<b>19.4</b>	Tikrinamieji tonai	<b>210</b>
<b>20</b>	<b>Pagalba ir mokymas</b>	<b>212</b>

---

# 1 Bendroji informacija

Šio konfigūracijos vadovo tikslas yra pateikti visą reikiamą informaciją, reikalingą Bosch PRAESENSA produktams konfigūruoti / programuoti. Tai bus išsamios instrukcijos naujiems naudotojams ir kaip gairės jau patyrusiems.

- Išskyrus atvejus, kai to reikia produktams konfigūruoti, šiame vadove nėra aprašytos techninės įrangos montavimo instrukcijos. Žr. *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*.
- Šį vadovą arba jo atnaujinimą PDF formatu galima atsisiųsti iš [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) >PRAESENSA produktų skyriaus. Žr. *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*.

## Vadovo turinys

Prieš konfigūruodami sistemą ir konfigūracijos metu žr. šiuos skyrius:

- **1 skyrius.** *Bendroji informacija, puslapis 7* – suteikia informacijos apie numatomą auditoriją, mokymus, turimus dokumentus, paaiškina, kaip naudotis šiuo vadovu, ir pateikia išsamų bendrą PRAESENSA viešųjų pranešimų ir perspėjimo balsu sistemos aprašą.
- **2 skyrius.** *Produkto apžvalga, puslapis 14* – PRAESENSA produktų apžvalga.
- **3 skyrius.** *Darbo pradžia, puslapis 21* – aprašomos programinės įrangos diegimo instrukcijos ir svarbios procedūros, į kurias reikia atsižvelgti prieš konfigūraciją ir jos metu.
- **4 skyrius.** *Programos prijungimas, puslapis 43* – aprašoma, kaip prisijungti prie PRAESENSA žiniatinklio serverio tinklalapių, ir svarbios procedūros, į kurias reikia atsižvelgti prieš prisijungiant prie konfigūracijos ir jos metu.
- **5 skyrius.** *Sistemos konfigūravimas, puslapis 46* – aprašo viską, ką turite žinoti apie PRAESENSA sistemos konfigūraciją.
- **6 skyrius.** *Diagnozavimas, puslapis 144* – aprašoma konfigūracija, stiprintuvo apkrovos ir akumuliatoriaus varžos diagnostika.
- **7 skyrius.** *Saugumas, puslapis 154* – aprašoma, kaip pakeisti saugos kredencialus, iš naujo prijungti atjungtus įrenginius bei atviros sąsajos kliento sertifikatų ryšius ar tuos, kurie nutrūko.
- **8 skyrius.** *Konfigūracijos spausdinimas, puslapis 158* – aprašoma, kaip spausdinti įrenginio ir (arba) sistemos konfigūracijos nustatymus.
- **9 skyrius.** *Apie, puslapis 160* – aprašoma, kaip peržiūrėti sertifikatus ir (atvirojo kodo programinės įrangos) licencijas.
- **10 skyrius.** *Supažindinimas su pranešimo skelbimo funkcija, puslapis 161* – aprašoma, ką daryti, norint nustatyti pranešimų turinį, prioritetą ir maršrutą.
- **11–16 skyrius.** Aprašoma, kaip naudoti skirtingas (3 partijos) programas su PRAESENSA.
- **17 skyrius.** *Trikčių šalinimas, puslapis 177* – aprašomos PRAESENSA trikčių šalinimo parinktys.
- **18 skyrius.** *Įvykių pranešimai, puslapis 179* – pateikiama informacija apie (bendruosius ir gedimo) įvykius, kuriuos gali sukelti PRAESENSA sistema.
- **19 skyrius.** *Tonai, puslapis 202* – pateikiama informacija apie signalo tonus (pranešimus), kurie bus naudojami PRAESENSA.
- **20 skyrius.** *Pagalba ir mokymas, puslapis 212* – pateikiama (techninė) pagalba ir mokymo informacija.

## Žr.

- *Pagalba ir mokymas, puslapis 212*

## 1.1 Tikslinė auditorija

Šis konfigūracijos vadovas skirtas visiems, kurie yra įgalioti konfigūruoti PRAESENSA ir susijusius produktus.

## 1.2 Kaip naudotis šiuo vadovu

Jei esate naujokas, patartina vadovautis vadovu nuo pradžios iki pabaigos konfigūruojant PRAESENSA ir (arba) naują PRAESENSA sistemą.

## 1.3 Susijusi dokumentacija

Bosch PRAESENSA techninė dokumentacija yra sudaryta moduliniu būdu pagal įvairias suinteresuotąsias šalis.

	Montuotojas	Sistemos integratorius	Operatorius
Trumpasis montavimo vadovas. Pagrindinės išsamios montavimo instrukcijos.	X	-	-
Montavimo vadovas. Išsamūs sistemos ir produktų aprašymai bei montavimo instrukcijos.	X	X	-
Konfigūracijos vadovas. Išsamios konfigūracijos, diagnostikos ir naudojimo instrukcijos.	X	X	X



### Pastaba!

Išsaugokite visus su produktais pateiktus dokumentus, kad galėtumėte juos peržiūrėti ateityje.

Apsilankykite [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > PRAESENSA produktų skyriuje.

### 1.3.1 Kiti susiję dokumentai

- Komercinės brošiūros
- Architektų ir inžinierių specifikacijos (įtrauktos į gaminio duomenų lapą)
- Išleidimo pastabos
- Duomenų lapai
- Taikymo pastabos
- Kita su PRAESENSA aparatine ir programine įranga susijusi dokumentacija.

Apsilankykite [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > PRAESENSA produktų skyriuje > System controller > Downloads > Literature.

## 1.4 Mokymai

Primygtinai rekomenduojame sudalyvauti Bosch PRAESENSA produkto ir sistemos mokymuose prieš diegiant ir konfigūruojant PRAESENSA sistemą. Bosch saugumo akademija siūlo mokymus klasėje ir internetines pamokas, kurias rasite [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > Support > Training.

## 1.5 Pastaba dėl autorių teisių

Jei nenurodyta kitaip, šio leidinio autorių teisės priklauso Bosch Security Systems B.V. Visos teisės saugomos.

## 1.6 Prekių ženklai

Šiame dokumente gali būti naudojami prekių ženklų pavadinimai. Užuo pridėjusi prekės ženklo simbolį kiekvieną kartą prie prekės ženklo pavadinimo, Bosch Security Systems teigia, kad pavadinimai naudojami tik informavimo tikslais ir prekės ženklo savininko naudai, nesiekiant pažeisti prekės ženklo.

## 1.7 Pranešimas apie atsakomybę

Nors buvo dedamos visos pastangos siekiant užtikrinti šio dokumento tikslumą, nei Bosch Security Systems, nei joks oficialus jos atstovas neprisiima jokios atsakomybės jokiam asmeniui ar subjektui dėl bet kokios atsakomybės, nuostolių ar žalos, kurią tiesiogiai ar netiesiogiai sukėlė arba tariamai sukėlė šiame dokumente pateikta informacija. Bosch Security Systems pasilieka teisę bet kuriuo metu be išankstinio įspėjimo keisti funkcijas ir specifikacijas, siekdama nuolatinio produkto papildymo ir tobulinimo.

## 1.8 Programinės įrangos ir įrankių išleidimo istorija

### Naudokite naujausią programinę įrangą

Prieš naudodami įrenginį pirmą kartą įsitikinkite, kad įdiegėte naujausią taikomą programinės įrangos versiją. Norėdami užtikrinti nuoseklų funkcionalumą, suderinamumą, našumą ir saugumą, reguliariai atnaujinkite programinę įrangą per visą įrenginio veikimo laiką. Vykdykite produkto dokumentacijoje pateiktas instrukcijas dėl programinės įrangos naujinimų.

### PRAESENSA programinės įrangos paketas x.xx.zip

Leidimo data	Versija	Pagrindas
2019-12	1.00	Oficialus leidimas.
2020-05	1.10	Oficialus leidimas.
2020-09	1.20	Oficialus leidimas.
2021-02	1.30 ir 1.31	Konkretūs leidimai klientams.
2021-06	1.40	Oficialus leidimas.
2021-10	1.41	Oficialus leidimas.
2021-12	1.42	Oficialus leidimas.
2022-05	1.50	Oficialus leidimas.
2022-10	1.60	Vidinis leidimas.
2022-11	1.61	Oficialus leidimas.
2022-12	1.70	Oficialus leidimas.
2023-04	1.80	Vidinis leidimas.
2023-04	1.81	Oficialus leidimas.

Leidimo data	Versija	Pagrindas
2023-07	1.90	Vidinis leidimas.
2023-08	1.91	Oficialus leidimas.
2024-05	2.00	Oficialus leidimas.
2024-07	2.10	Oficialus leidimas.

### Programinės aparatinės įrangos įkėlimo įrankis Vx.xx

Apsilankykite <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>, kur rasite naujausią programinės aparatinės įrangos įkėlimo įrankį Vx.xx (kur x.xx yra versijos leidimo numeris ir bus pakeistas atnaujinus).

## 1.9

### Sistemos įvadas

Išsamų produkto ir sistemos aprašymą ir (arba) specifikacijas rasite PRAESENSA gaminio duomenų lapuose ir montavimo vadove. Žr. *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*

#### Įvadas į PRAESENSA

Pristačiusi PRAESENSA, Bosch nustatė naujus standartus viešųjų pranešimų ir perspėjimo balsu sistemose. Kadangi visi sistemos elementai yra prijungti prie IP ir naudoja pažangiausias technologijas, ši sistema sujungia ekonomišką efektyvumą ir garso kokybę su paprastu sumontavimo, integravimo ir naudojimo galimybėmis. IP ryšys ir stiprintuvo galios skirstymas įgalina naujus mastelio keitimo ir pritaikomumo lygius. O galimybė naudoti su vietine atsargine elektros tiekimo įranga PRAESENSA padaro vienodai tinkama tiek centralizuotoms, tiek decentralizuotoms topologijoms. PRAESENSA naudoja tik kelis skirtingus, bet labai lanksčius sistemos įrenginius, kurių kiekvienas turi unikalias galimybes, kad sukurtų bet kokio dydžio itin plačiai pritaikomas garso sistemas. PRAESENSA tinka biure, kur administracijos zonoje skamba foninė muzika ir telefono skambučių sulaukiama tik retkarčiais, taip pat ir tarptautiniame oro uoste su daugybe vienu metu (automatizuotų) skelbiamų skrydžio informacijos pranešimų ir poilsio kambariuose, restoranuose bei baruose, kur skamba kruopščiai atrinktos muzikos programos. Visais atvejais ji gali būti sumontuota, kad veiktų ir kaip sertifikuota perspėjimų balsu sistema, skirta masiniam pranešimui ir evakuacijai. Sistemos funkcijos apibrėžiamos ir sukonfigūruojamos programinėje įrangoje, o sistemos galimybes galima patobulinti atnaujinant programinę įrangą. PRAESENSA: viena sistema, begalė galimybių.

#### Įvadas į OMNEO

PRAESENSA naudoja OMNEO tinklo technologiją. OMNEO yra architektūrinis būdas prijungti įrenginius, kuriems reikia keistos informacija, pvz., garso turiniu arba įrenginio valdymo nuostatomis. Sukurta remiantis keliomis technologijomis, įskaitant IP ir atvirus viešuosius standartus, OMNEO palaiko šiuolaikines technologijas, tokias kaip „Audinate Dante“, bei prisitaikydama būsimus standartus, tokius kaip AES67 ir AES70. OMNEO siūlo profesionalaus lygio medijos tinklo sprendimą, kuris užtikrina sąveikumą, unikalias funkcijas, palengvinančias diegimą, geresnį našumą ir mastelio keitimo galimybes nei bet kuris kitas IP pasiūlymas rinkoje.

Naudojant standartinį eternetą tinklą, medijos produktus, į kuriuos integruota OMNEO, galima sujungti į mažus, vidutinius ir didelius tinklus, kurie keičiasi studijos kokybės sinchronizuotu daugiakanaliu garsu ir dalijasi bendromis valdymo sistemomis. OMNEO medijos perdavimo technologija yra pagrįsta „Audinate Dante“, kuri yra aukšto našumo standartais pagrįsta, keičiamo maršruto IP medijos perdavimo sistema. OMNEO sistemos

valdymo technologija yra AES70, dar žinoma kaip „Open Control Architecture“ (OCA), atviras viešasis standartas, skirtas profesionalių medijos tinklų aplinkoms valdyti ir stebėti. OMNEO įrenginiai yra visiškai suderinami su AES67 ir AES70, neprarandant jokių funkcijų.

## 1.10 Saugumo priemonės

PRAESENSA yra prie IP ir tinklo prijungta viešųjų pranešimų ir perspėjimo balsu sistema. Siekiant užtikrinti, kad numatytos sistemos funkcijos nebūtų pažeistos, montuojant ir eksploatuojant reikia ypatingo dėmesio ir priemonių, kad būtų išvengta sistemos klastojimo. Daugelis tokių priemonių yra numatytos PRAESENSA konfigūracijos vadove ir montavimo vadove ir susijusios su produktais ir aprašyta veikla. Šiame skyriuje pateikiama atsargumo priemonių, susijusių su tinklo saugumu ir prieiga prie sistemos, kurių reikia imtis, apžvalga.

- Vadovaukitės montavimo instrukcijomis dėl įrangos vietos ir leistinų prieigos lygių. Žr. skyrių *Lentynų ir korpusų vieta* į PRAESENSA Daugiau informacijos rasite montavimo vadove. Įsitikinkite, kad iškvietimo stotelės, kurios skirtos pranešimams labai didelėse zonose skelbti, ir operatorių pultai, sukonfigūruoti aliarmo funkcijoms, turi tik apribotą prieigą taikant specialią procedūrą, pvz., įrengiant korpusą su užrakinamomis durimis arba konfigūruojant vartotojo autentifikavimą įrenginyje.
- Labai rekomenduojama, kad PRAESENSA veiktų tik jai skirtame tinkle ir sujungta su kita įranga, skirta kitiems tikslams. Prie kitos įrangos gali patekti pašaliniai asmenys, o tai kelia pavojų saugumui. Tai ypač aktualu, jei tinklas yra prijungtas prie interneto.
- Itin rekomenduojama, kad nenaudojami tinklo jungiklių prievadai būtų užrakinti arba išjungti, kad būtų išvengta galimybės prijungti įrangą, kuri gali pakenkti sistemai. Tai taip pat taikoma PRAESENSA signalų perdavimo stotims, sujungtoms vienu tinklo kabeliu. Įsitikinkite, kad įrenginio jungties dangtelis yra ir jis tinkamai pritvirtintas, kad nebūtų pasiekiamas antrasis tinklo lizdas. Kita PRAESENSA įranga turi būti sumontuota tik įgalotiems asmenims prieinamoje vietoje, kad būtų išvengta klastojimo.
- Jei įmanoma, naudokite apsaugos nuo įsibrovimo sistemą (IPS) su prievado apsauga, kad stebėtumėte tinklą, ar nėra kenkėjiškos veiklos ar politikos pažeidimų.
- PRAESENSA naudoja saugią OMNEO tinklo jungtims. Visais valdymo ir garso duomenų perdavimo atvejais naudojamas šifravimas ir autentifikavimas, tačiau sistemos valdiklis leidžia konfigūruoti nesaugius Dante arba AES67 garso ryšius (tiek kaip išvestis, tiek kaip įvestis) kaip sistemos plėtinį. Šie Dante / AES67 ryšiai nėra autentifikuoti ir neušifruoti. Jie kelia pavojų saugumui, nes nesiimama jokių atsargumo priemonių nuo kenkėjiškų ar atsiktinių atakų per jų tinklo sąsajas. Siekiant didžiausio saugumo lygio, šie Dante / AES67 įrenginiai negali būti naudojami kaip PRAESENSA sistemos dalis. Jei reikia tokių įvesčių ar išvesčių, naudokite vienadresio perdavimo ryšius.
- Saugumo sumetimais pagal numatytuosius nustatymus PRA-ES8P2S Ethernet komutatorius PRA-ES8P2S nepasiekiamas iš interneto. Kai numatytasis (specialus sąsajos vietinis) IP adresas pakeičiamas į adresą, esantį už sąsajos vietinio diapazono (169.254.xx/16), tada taip pat turi būti pakeistas numatytasis (paskelbtas) slaptažodis. Tačiau net ir uždarame vietiniame tinkle esančioms programoms slaptažodis vis tiek gali būti pakeistas siekiant didžiausio saugumo. Žr. *Ethernet komutatorius* skyrius PRAESENSA Daugiau informacijos rasite montavimo vadove.
- Norėdami įjungti SNMP, pavyzdžiui, norėdami naudoti Bosch tinklo analizės įrankį OMN-DOCENT, naudokite SNMPv3. SNMPv3 suteikia daug geresnę apsaugą, nes veikia autentifikavimo ir privatumo funkcijos. Pasirinkite autentifikavimo lygį SHA ir šifravimą per AES. Žr. *Ethernet komutatorius* skyrius PRAESENSA Daugiau informacijos rasite montavimo vadove.

- Nuo PRAESENSA programinės įrangos versijos 1.50 ir naujesnės versijos PRA-ES8P2S persijungia ir CISCO IE-5000 serijos jungikliai praneša apie maitinimo gedimą ir tinklo ryšio būseną tiesiai į PRAESENSA sistemos valdiklį per SNMP. Jungikliai gali būti sujungti grandinėmis be OMNEO įrenginio, kad būtų galima stebėti ryšį. Šis PRA-ES8P2S yra iš anksto sukonfigūruotas šiuo tikslu nuo 1.01.05 ir naujesnės versijos.
- Sistemos valdiklio žiniatinklio serveris naudoja saugų HTTPS su SSL. Sistemos valdiklyje esantis žiniatinklio serveris naudoja savarankiškai pasirašytą saugos sertifikatą. Kai prisijungiate prie serverio per https, pamatysite klaidą „Saugus ryšys nepavyko“ arba įspėjimo dialogo langą, nurodantį, kad sertifikatą pasirašė nežinoma institucija. To tikimasi, todėl kad ateityje išvengtumėte šio pranešimo, naršyklėje turite sukurti išimtį.
- Įsitikinkite, kad naujos naudotojų paskyros, skirtos sistemos konfigūracijai pasiekti, naudoja pakankamai ilgus ir sudėtingus slaptažodžius. Naudotojo vardą turi sudaryti nuo 5 iki 64 simbolių. Slaptažodį turi sudaryti nuo 4 iki 64 simbolių.
- PRAESENSA sistemos valdiklis turi atvirą sąsają (OI) išoriniam valdymui. Prieigai per šią sąsają reikia tų pačių vartotojų abonementų, kaip ir prieigai prie sistemos konfigūracijos. Be to, sistemos valdiklis sugeneruoja sertifikatą, kad nustatytų TLS saugų ryšį tarp sistemos valdiklio ir atvirosios sąsajos (OI) kliento. Atsisiųskite sertifikatą ir atidarykite / įdiekite / išsaugokite crt failą. Suaktyvinkite sertifikatą kliento kompiuteryje. Žr. *Sistemos saugumas, puslapis 155*.
- Sistemos prieiga prie šios sistemos įrenginių yra apsaugota OMNEO saugos naudotojo vardu ir prieigos kodu. Sistema naudoja savarankiškai sukurtą naudotojo vardą ir ilgą prieigos kodą. Tai galima pakeisti konfigūracijoje. Naudotojo vardą turi sudaryti nuo 5 iki 32 simbolių, o prieigos kodą – nuo 8 iki 64 simbolių. Norint atnaujinti įrenginių programinę aparatinę įrangą, programinės aparatinės įrangos įkėlimo įrankiui reikalingas šis saugos naudotojo vardas ir prieigos kodas prieigai gauti.
- Jei įvykių žurnalams naudojamas kompiuteris (PRAESENSA registravimo serveris ir peržiūros programa), įsitikinkite, kad kompiuterio nepasiekia pašaliniai asmenys.
- Jei įmanoma, naudokite saugius VOIP protokolus (SIPS), įskaitant patvirtinimą naudojant VOIP serverio sertifikatą. Nesaugius protokolus naudokite tik tada, kai SIP serveris (PBX) nepalaiko saugaus VOIP. VOIP garsą naudokite tik apsaugotose tinklo dalyse, nes VOIP garsas nėra užšifruotas.
- Kiekvienas, turintis galimybę surinkti vieną iš sistemos valdiklio plėtinių, gali atlikti pranešimą PRAESENSA sistemoje. Neleiskite išoriniams numeriams rinkti sistemos valdiklio plėtinių.

Visą dokumentaciją ir susijusią su [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) programinę įrangą rasite skyriuje **Atsisiuntimai** prie PRAESENSA produktų.

Kai manote, kad nustatėte pažeidžiamumą ar bet kokią kitą saugos problemą, susijusią su Bosch produktu ar paslauga, susisiekite su Bosch produktų saugos incidentų reagavimo komanda (PSIRT): <https://psirt.bosch.com>.

## 1.11

### Naujausios programinės įrangos naudojimas

Prieš naudodami įrenginį pirmą kartą įsitikinkite, kad įdiegėte naujausią taikomą programinės įrangos versiją. Norėdami užtikrinti nuoseklią funkcionalumą, suderinamumą, našumą ir saugumą, reguliariai atnaujinkite programinę įrangą per visą įrenginio veikimo laiką. Vykdykite produkto dokumentacijoje pateiktas instrukcijas dėl programinės įrangos naujinimų.



Šiose nuorodose pateikiama daugiau informacijos:


- Bendroji informacija: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Saugos patarimai, kurie yra nustatytų pažeidžiamumų ir siūlomų sprendimų sąrašas: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>



„Bosch“ neprisima atsakomybės už žalą, atsiradusią dėl jos gaminių naudojimo su pasenusiais programinės įrangos komponentais.

## 2 Produkto apžvalga

Išsamų produkto ir sistemos aprašymą ir (arba) specifikacijas rasite PRAESENSA gaminio duomenų lapuose ir montavimo vadove. Žr. *Susijusi dokumentacija, puslapis 8* PRAESENSA produktų šeimą sudaro toliau nurodyti produktai.

Užsakymo numeris	Produkto vaizdas	Produkto pavadinimas
PRA-SCL PRA-SCS		Sistemos valdiklis, didelis sistemos valdiklis, mažas
PRA-LSPRA		<i>PRAESENSA (LSPRA) posistemio licencija, puslapis 16</i>
PRA-LSCRF		<i>Pranešimų įrašymo ir peradresavimo licencija (LSCRF), puslapis 17</i>
PRA-AD604		Stiprintuvas, 600 W, 4 kanalų
PRA-AD608		Stiprintuvas, 600 W, 8 kanalų
PRA-EOL		Linijos galo įrenginys
PRA-MPS3		Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, didelis
PRA-ANS		Aplinkos triukšmo jutiklis
PRA-IM16C8		Valdymo sąsajos modulis
PRA-CSLD		Stalinė iškviatimų stotelė su LCD

Užsakymo numeris	Produkto vaizdas	Produkto pavadinimas
PRA-CSLW		Sieninė iškvietimų stotelė su LCD
PRA-CSE		Papildomas iškvietimo stotelės įtaisas
PRA-CSBK		Iškvietimo stotelės rinkinys, bazinis
PRA-CSEK		Iškvietimo stotelės praplėtimo rinkinys
PRA-WCP-EU PRA-WCP-US		Sieninis valdymo pultas, ES stiliaus Sieninis valdymo pultas, JAV stiliaus
PRA-ES8P2S		Eterneto komutatorius, 8xPoE, 2xSFP
PRA-SFPSX PRA-SFPLX		Šviesolaidinis siųstuvas-įmтуvas, vieno režimo Šviesolaidinis siųstuvas-įmтуvas, kelių režimų
PRA-APAS		Išplėstinis viešųjų adresų serveris

Užsakymo numeris	Produkto vaizdas	Produkto pavadinimas
PRA-APAL		Išplėstinė viešojo adreso licencija (APAL), puslapis 17
PRA-PSM24 PRA-PSM48		Maitinimo modulis 24V Maitinimo modulis 48V

Daugiau informacijos apie įrenginius/įrangą rasite PRAESENSA diegimo vadove.

## 2.1 PRAESENSA (LSPRA) posistemio licencija

PRA-LSPRA programinės įrangos licencija sukuria PRAESENSA kelių sistemų architektūrą su didesnėmis plėtimo galimybėmis, palyginti su viena sistema. Sistema su pagrindiniais ir posistemio valdikliais pagerina bendrą našumą padidindama įrenginių ir zonų skaičių. Pagrindinis sistemos valdiklis yra standartinis PRAESENSA sistemos valdiklis su aktyvia PRA-LSPRA licencija kiekvienam posistemiiui. Toks pat licencijų kiekis reikalingas pasirenkamam rezerviniui pagrindiniam valdikliui. Posistemio valdikliai nereikalauja licencijų. Su pagrindiniu valdikliu ir daugiausia 20 posistemio PRAESENSA gali palaikyti 3000 įrenginių ir 10 000 zonų.

Sukonfigūruokite PRA-LSPRA licenciją su *Pasirinktinai: PRAESENSA licencijų valdymas*, puslapis 34.

### 2.1.1

#### Funkcijos

- Leidžia pagrindiniam valdikliui valdyti kelis posistemio valdiklius.
- Leidžia sukonfigūruoti EN 54-16 sertifikuotą ugniagesių mikrofoną, kad visos sistemos mastu būtų galima:
  - Transliuoti tiesioginius pranešimus su evakuacijos prioritetu
  - Pradėti / sustabdyti avarinius pranešimus
  - Matyti zonos būsenos indikacija
  - Pranešti apie gedimus
  - Avarinės būklės patvirtinimas / atstatymas.
- Leidžia patvirtinti / iš naujo nustatyti visos sistemos gedimus.
- Įgalina visos sistemos verslo skambučius ir verslo pradžios / sustabdymo pranešimus.
- BGM šaltiniai yra prieinami visoje sistemoje, o garsumas valdomas kiekvienoje sistemoje atskirai.

### 2.1.2

#### Specifikacijos

Daugiausia posistemio viename pagrindiniame valdiklyje	20
Didžiausias posistemio skaičius pertekliniame pagrindiniame valdiklyje	20

Lengva ir lanksti kelių tinklų sistemų sąveikos koncepcija yra pagrįsta atitinkamais nuotolinių zonų grupių pavadinimais. Todėl vienu metu galima atlikti kelis skambučius iš pagrindinio valdiklio į kelias posistemas. Viena zonų grupė gali turėti kelių zonų, priklausančių skirtingiems posistemiams, derinį. Tokiais atvejais garsas tarp sistemų visada sinchronizuojamas.

**Pastaba!**

Susisieki su Bosch, jei norite sukurti sistemą su keliais valdikliais.

## 2.2 Pranešimų įrašymo ir peradresavimo licencija (LSCRF)

Sukonfigūruokite PRA-LSPRA licenciją su *Pasirinktinais: PRAESENSA licencijų valdymas, puslapis 34*.

### 2.2.1 Funkcijos

### 2.2.2 Specifikacijos

## 2.3 Išplėstinė viešojo adreso licencija (APAL)

Yra PRA-APAL licencijos kodas, skirtas operatoriaus įrenginiui pasiekti išplėstinį viešųjų adresų serverį PRA-APAS skirtą PRAESENSA. Prie sistemos valdiklio teikiamų funkcijų rinkinio pridėdamos pažangios su verslu susijusios viešojo adresavimo funkcijos. Kompiuteris arba belaidis planšetinis kompiuteris, prijungtas prie vietinio IP tinklo, veikia kaip operatoriaus įrenginys su intuityvia grafine vartotojo sąsaja, valdoma pele arba jutikliniu ekranu. Ausinės, prijungtos per USB arba Bluetooth prie operatoriaus įrenginio, gali būti naudojamos balso pranešimams ir garso stebėjimui. Integruotas žiniatinklio serveris PRA-APAS užtikrina operatoriaus įrenginio platformos nepriklausomybę. Kiekvienas operatoriaus įrenginys kaip operatoriaus sąsaja naudoja savo interneto naršyklę.

Daugiau informacijos apie licencijos konfigūraciją rasite PRA-APAS konfigūracijos vadove.

### 2.3.1 Funkcijos

**Išplėstinė viešųjų adresų licencija**

- Licencija operatoriaus įrenginiui prisijungti prie PRA-APAS išplėstinio viešųjų pranešimų informavimo serverio.
- Prie išplėstinio viešųjų pranešimų informavimo serverio vienu metu gali prisijungti keli operatorių įrenginiai, kiekvienas naudojant savo PRA-APAL licenciją.
- Kiekviena operatoriaus įrenginio licencija gali turėti kelis skirtingus to įrenginio operatoriaus profilius su kiekvienai vartotojų grupei pritaikytomis funkcijomis.

**Operatoriaus funkcijos**

- Lengvas zonų pasirinkimas su zonų vaizdu.
- Foninės muzikos šaltinių ir garsumo lygių valdymas pasirinktose zonose. Muziką galima transliuoti iš vidinės atminties, taip pat iš interneto muzikos portalų ir interneto radijo.
- Tiesioginis pranešimų įrašymas su išankstiniu stebėjimu ir atkūrimu į pasirinktas zonas.
- Tiesioginis ir suplanuotas išsaugotų pranešimų atkūrimas.

- Teksto pranešimų atkūrimas su automatinio (daugiakalbiu) tiesioginiu teksto konvertavimu į kalbą.

#### **Viešųjų pranešimų inforavimo serveris**

- Pramoninis kompiuteris su iš anksto įdiegta ir licencijuota programine įranga, veikiantis kaip serveris vienam ar daugiau operatoriaus valdymo įrenginių ir kaip sąsaja tarp šių įrenginių ir vienos PRAESENSA sistemos.
- Saugumo sumetimais serveryje yra du prievadai, skirti prisijungti prie dviejų skirtingų vietinių tinklų. Vienas prievadas yra prijungtas prie saugaus PRAESENSA tinklo, kitas - prie įmonės tinklo su prieiga prie operatoriaus įrenginių ir (saugoma ugniasienės) prieiga prie interneto.
- Operatoriaus įrenginių licencijų valdymas. Kiekvienam operatoriaus įrenginiui reikalinga PRA-APAL licencija prieigai prie išplėstinio viešųjų pranešimų informavimo serverio.
- Integruotas žiniatinklio serveris, kad operatoriaus įrenginių platforma būtų nepriklausoma. Kiekvienas operatoriaus įrenginys kaip operatoriaus sąsaja naudoja savo interneto naršyklę.
- Pranešimų ir muzikos saugojimas vidinėje atmintyje, palaikomi keli garso formatai.

#### **Prisijungimas prie PRAESENSA**

- Serveris prisijungia prie PRAESENSA sistemos valdiklio, naudodamas PRAESENSA atvirą sąsają (OI) su komercine veikla susijusių funkcijų valdymui. Aukštesnio prioriteto, su avarine situacija susijusias funkcijas visada tvarko sistemos valdiklis ir jis panaikins/ atšauks PRA-APAS veiklą.
- Serveris gali transliuoti iki 10 aukštos kokybės garso kanalų į sistemos valdiklį, naudodamas AES67 protokolą. Sistemos valdiklis statinius AES67 garso srautus konvertuoja į dinامينius OMNEO srautus.

## **2.3.2**

### **Specifikacijos**

#### **Operacija**

<b>Valdymo įtaisas</b>	
Licencijos formatas	Kodas išsiųstas el. paštu
Licencijos reikalavimas	Kiekvienam aktyviam operatoriaus įrenginiui
Maksimalus operatoriaus įrenginių skaičius	Praktiškai neribota
Palaikomos jungtys	IP (laidinis arba Wi-Fi)
Palaikomos naršyklės	Chrome, Firefox, Microsoft Edge
Grafinė vartotojo sąsaja	Optimizuotas naudoti su 10 colių jutikliniu ekranu
Palaikomos ausinės	Nustato operatoriaus įrenginys

#### **Sistemos integracija**

<b>Naršyklės</b>	
Firefox	Nuo 78 versijos
Microsoft Edge	Nuo 88 versijos
Google Chrome	Nuo 91 versijos

## 2.4 GUI kalbos

PRAESENSA sistemoje yra šios grafinės sąsajos kalbos:

Kalbos	Konfigūravimo programinė įranga	Iškviatimo stotelės grafinė sąsaja	Tinklo konfigūраторius	Registravimo programa
Kinų, supaprastinta	•	•	•	•
Kinų, tradicinė	•	•	•	•
Čekų	•	•	•	•
Danų	•	•	•	•
Olandų	•	•	•	•
Anglų	•	•	•	•
Suomių		•	•	•
Prancūzų	•	•	•	•
Vokiečių	•	•	•	•
Graikų		•	•	•
Vengrų		•	•	•
Italų	•	•	•	•
Korėjiečių	•	•	•	•
Norvegų		•	•	•
Lenkų	•	•	•	•
Portugalų, BR	•	•	•	•
Rusų	•	•	•	•
Slovakų	•	•	•	•
Ispanų	•	•	•	•
Švedų		•	•	•
Turkų	•	•	•	•

## 2.5 Suderinamumo ir sertifikavimo apžvalga

PRAESENSA aparatinės įrangos gaminiai

Produktas	SW versija	LT 54	ISO 7240	UL 2572	DNV-GL
PRA-PSM24			–		
PRA-PSM48			–		✓
PRA-ES8P2S PRA-SFPLX PRA-SFPSX	–			✓	

PRA-SCL PRA-AD608 PRA-EOL PRA-MPS3 PRA-CSLD PRA-CSLW PRA-CSE	1.00	✓		
PRA-EOL-US PRA-FRP3-US	1.00	–	✓	–
PRA-AD604	1.10	✓		
PRA-ANS	1.40	✓	–	
PRA-CSBK PRA-CSEK	1.41	–		
OMN-ARNIE OMN-ARNIS IE-5000-12S12P-10G	1.50	✓	–	
PRA-IM16C8 PRA-SCS	1.91	✓	–	
PRA-WCP-EU PRA-WCP-US	2.00	–		

**PRAESENSA programinės įrangos licencijos**

Licencija	SW versija	LT 54	DNV-GL
PRA-LSPRA	1.50	✓	–
PRA-LSCRF	2.10	✓	–



## 3 Darbo pradžia

PRAESENSA konfigūraciją atlieka grafinė naudotojo sąsaja (GUI), kurią teikia sistemos valdiklio žiniatinklio serveris ir kurią galima pasiekti per interneto naršyklę.

- Reikia turėti darbo su savo kompiuterio operacine sistema ir (PRAESENSA) eterneto tinklu įgūdžių.

Prieš pradėdant konfigūruoti ir naudoti PRAESENSA sistemą, patariama atlikti toliau nurodytus veiksmus.

1. Patikrinkite aparatūrą, puslapis 21
2. Įdiekite sistemos programinę įrangą, puslapis 21
3. Tinklo ir žiniatinklio naršyklės nustatymų tikrinimas, puslapis 38
4. Rekomenduojami ir nerekomenduojami konfigūravimo veiksmai, puslapis 41
5. Programos prijungimas, puslapis 43

### 3.1 Patikrinkite aparatūrą

Įsitikinkite, kad:

1. Turite 19 colių įrenginių **pagrindinių kompiuterių pavadinimus ir MAC adresus** (žr. gaminio etiketę), prieš montuodami juos ant 19 colių stovo. Norėdami konfigūruoti, turite žinoti pagrindinių kompiuterių pavadinimus:
  - Sumontavus gali būti sunku pasiekti gaminio etiketės su šia informacija, ypač įrenginių, kurių etiketės yra šone, atveju.
2. **Produktai** bus mechaniškai teisingai sumontuoti ir prijungti, jei bus laikomasi PRAESENSA montavimo vadovo nurodymų.
3. **Eterneto jungtis** tarp PRAESENSA sistemos ir pastato eterneto tinklo yra **atjungta**. Nerekomenduojama prijungti PRAESENSA sistemos (valdiklio) visam laikui prie eterneto tinklo, kuris taip pat naudojamas kitiems tikslams, pvz., kompiuterių tinklui:
  - Tam, kad būtų išvengta to, kad **nesusiję** su PRAESENSA sistema tinklo įrenginiai netaptų matomi PRAESENSA konfigūravimo interneto naršyklės puslapiuose. Duomenų perteklius tinkle (pvz., vadinamoji daugiaadresių pranešimų duomenų audra) gali perkrauti sistemą.
  - Atkreipkite dėmesį, kad pastato eterneto tinklo konfigūracija nėra šio vadovo dalis. Jei reikia, susisiekite su vietiniu IT atstovu, jei norite prijungti PRAESENSA prie pastato eterneto tinklo.
4. **Eterneto tinklo jungties** kabelis (ekranuotas CAT5e arba geresnis) tarp konfigūracijos kompiuterio / („Wi-Fi“) maršruto parinktuvo ir PRAESENSA sistemos (valdiklio) yra **prijungtas**:
  - Nors galima naudoti bet kurį prievadą, konfigūruojant rekomenduojama naudoti 5 prievadą jungti prie kompiuterio, ypač jei šis ryšys bus nuolatinis. Šį prievadą taip pat galima prijungti prie „Wi-Fi“ maršruto parinktuvo, kad būtų galima konfigūruoti ir nustatyti sistemą iš mobiliojo įrenginio, naudojant jo naršyklę. Tokiu būdu zonos garsumą ir glodintuvo nustatymus galima patogiai konfigūruoti pačioje zonoje, iš karto stebint garsą. Tam zonose reikia „Wi-Fi“ aprėpties.

### 3.2 Įdiekite sistemos programinę įrangą

PRAESENSA sistemos programinės įrangos diegimo procedūra susideda iš šių veiksmų:

1. Patikrinkite, ar kompiuteris atitinka minimalius PRAESENSA (susijusios) programinės įrangos diegimo ir paleidimo reikalavimus. Žr. *Kompiuterio reikalavimai, puslapis 22*.
2. (privalomo) programinės įrangos paketo įdiegimas konfigūravimo kompiuteryje. Žr. *Privaloma programinė įranga, puslapis 23*.

3. Programinės įrangos įdiegimas sistemos valdiklyje ir kituose PRAESENSA tinklo įrenginiuose. Žr. *Įrenginių programinės aparatinės įrangos tikrinimas / įkėlimas, puslapis 25*.
4. *Tinklo ir žiniatinklio naršyklės nustatymų tikrinimas, puslapis 38*.
5. *Pasirinktina: registravimo serveris, puslapis 28*
6. *Pasirinktina: registravimo peržiūros programa, puslapis 28*
7. *Pasirinktina: OMNEO valdiklis, puslapis 29*
8. *Pasirinktina: OMNEO „Network Docent“, puslapis 31*
9. *Pasirinktina: „Dante“ valdiklis, puslapis 32*
10. *Pasirinktina: atviroji sąsaja, puslapis 33*
11. *Pasirinktina: PRAESENSA licencijų valdymas, puslapis 34*
12. *Pasirinktina: PRAESENSA „Network Configurator“, puslapis 36*
13. *Programos prijungimas, puslapis 43*

**Žr.**

- *Pasirinktina: PRAESENSA licencijų valdymas, puslapis 34*
- *Pasirinktina: PRAESENSA „Network Configurator“, puslapis 36*
- *Privaloma programinė įranga, puslapis 23*
- *Įrenginių programinės aparatinės įrangos tikrinimas / įkėlimas, puslapis 25*
- *Pasirinktina: registravimo peržiūros programa, puslapis 28*
- *Kompiuterio reikalavimai, puslapis 22*
- *Pasirinktina: registravimo serveris, puslapis 28*
- *Programos prijungimas, puslapis 43*
- *Pasirinktina: „Dante“ valdiklis, puslapis 32*
- *Pasirinktina: atviroji sąsaja, puslapis 33*
- *Pasirinktina: OMNEO „Network Docent“, puslapis 31*
- *Pasirinktina: OMNEO valdiklis, puslapis 29*
- *Tinklo ir žiniatinklio naršyklės nustatymų tikrinimas, puslapis 38*

**3.2.1****Kompiuterio reikalavimai**

PRAESENSA programinė įranga ir programos gali veikti bet kuriame kompiuteryje, kuris atitinka šiuos minimalius reikalavimus:

Elementas	Minimalus reikalavimas
<b>Operacinė sistema</b>	Microsoft® Windows 10 Professional; 32 bitų arba 64 bitų. – Atnaujinkite kompiuterį naudodami naujausius „Windows“ naujinimus. Taip užtikrinama, kad kompiuteryje yra naujausia „Microsoft® Jet 4.0“ duomenų bazės versija ir pakeitimų paketai, kuriuos naudoja <i>registravimo serveris</i> . Taip pat žr. <a href="http://support.microsoft.com/common/international.aspx">http://support.microsoft.com/common/international.aspx</a>
<b>Procesorius</b>	X86 arba X64. Dviejų branduolių 2,4 GHz
<b>Tinklo sąsaja</b>	Ethernet 100 base-T
<b>Maximum Transmission Unit (MTU)</b>	Nustatykite 1500 baitų
<b>Vidinė atmintis (RAM)</b>	4 GB

Elementas	Minimalus reikalavimas
Laisvos vietos diske	Priklauso nuo įvykių, kuriuos būtina saugoti, kiekio, tačiau rekomenduojama turėti bent 10 GB laisvos vietos diske.
Ekranu skiriamoji geba	1366 × 768 piksel. 16 bitų arba 32 bitų spalvų gylis

### 3.2.2

#### Privaloma programinė įranga

Ši programinė įranga yra būtina norint konfigūruoti ir naudoti PRAESENSA ir **turi būti įdiegta** kompiuteryje, kuris bus naudojamas PRAESENSA sistemai konfigūruoti ir valdyti. Ją galima rasti internete:

Puslapyje [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) produkto PRAESENSA skiltyje, po įrenginiu, pavyzdžiui, sistemos valdikliu, raskite .zip failą pavadinimu:

PRAESENSA Installation Package x.xx.zip, kur x.xx yra leidimo versija, kuri keičiasi su atnaujinimais.

.zip diegimo programos kataloge yra šie failai:

- redist
- Bosch PRAESENSA Firmware.exe
- \*: Bosch PRAESENSA Logging Server.exe
- \*: Bosch PRAESENSA Logging Viewer.exe
- \*: Bosch-OpenInterface-Net-installer.exe

Iš <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> atsisiųskite programinės įrangos įkėlimo įrankį Vx.xx, kur x.xx yra leidimo versija, kuri keičiasi atnaujinus.

Į jį įeina:

- SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (dvi versijos 32 bitų ir 64 bitų):

Norėdami įkelti įrenginio programinę-aparatinę įrangą ir domeno vardo sistemos paslaugos aptikimą (DNS-SD), naudokite programinės įrangos įkėlimo įrankį (FWUT). Įdiekite FWUT kompiuteryje, kuriame konfigūruojama PRAESENSA sistema. Taip pat automatiškai įdiegiama Bosch DNS-SD paslauga. Ši paslauga leidžia pasiekti PRAESENSA įrenginius naudojant jų tinklinį pavadinimą, o ne IP adresą.



#### Pastaba!

Pirmiau nurodyti failai su \* ženklu yra .zip failo dalis, tačiau jų diegimas neprivalomas.

#### Pasirenkama programinė įranga

- *Tonai, puslapis 202*
  - PRAESENSA iš anksto nustatyti tonai (.wav). Eikite į [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > PRAESENSA produktų skyrius > System controller > Downloads.
- \*: *Pasirinktina: atviroji sąsaja, puslapis 33:*
  - 3 šalių programų atveju jūsų PRAESENSA konfigūracijos kompiuteryje turi būti įdiegta atviroji sąsaja.
- \*\*: *Pasirinktina: OMNEO valdiklis, puslapis 29:*
  - OMNEO valdiklio programinė įranga leidžia naudotojams konfigūruoti garso įrenginius ir parinkti garso maršrutą visame tinkle.
- \*\*: *Pasirinktina: OMNEO „Network Docent“, puslapis 31:*
  - Programinė įranga nuskaityti ir vizualizuoja tinklo aplinką, suteikdama įžvalgų apie visus įrenginius ir kabelių jungtis. „Docent“ geba identifikuoti ir pateikti rekomendacijas, kaip išspręsti įprastas ir paprastas tinklo klaidas.
- \*\*: *Pasirinktina: „Dante“ valdiklis, puslapis 32:*

- Dante valdiklis yra programinė įranga, kurią teikia Audinate ir kuri leidžia naudotojams konfigūruoti ir parinkti garso maršrutą po Dante tinklus.



### Pastaba!

Aukščiau pateikti failai su \* simboliu yra PRAESENSA diegimo paketo x.xx.zip dalis, tačiau jų diegimas yra neprivalomas.

Aukščiau nurodyti pasirenkamos programinės įrangos failai su \*\* simboliais NĖRA PRAESENSA diegimo paketo x.xx.zip failo dalis. Šiuos programinės įrangos failus galima atsisiųsti, kaip nurodyta jų diegimo skyriuose.

### Įdiekite programinę įrangą

Visa PRAESENSA programinė įranga yra prieinama tik internete. Čia taip pat galite rasti atnaujinimų ir naujų leidimų. Prieš atsisiųsdami arba atnaujindami programinę įrangą perskaitykite internetines PRAESENSA leidimo pastabas. Leidimo pastabose yra naujausi pakeitimai ir pastabos. Jei reikia, žr. *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*.

Jei programinė įranga bus įdiegta pirmą kartą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Jei tai dar neatlikta, **įjunkite** PRAESENSA sistemos maitinimą.
  - Visi tinklo įrenginiai paleidžiami, o 19 colių įrenginių įsižiebia (geltonas reiškia *įrenginio gedimą*) šviesos diodai.
  - Signalų perdavimo stočių ekrane rodoma, kad *jungiamasi*.
  - Taip pat žr. *Įrenginio parinktys, puslapis 54*
2. **Įsitikinkite**, kad esate prisijungę prie kompiuterio kaip administratorius.
  - **Reikia turėti** („Windows“) administratoriaus teises norint įdiegti / išsaugoti.
  - **Sužinokite**, kokią „Windows“ operacinės sistemos versiją naudojate: 32 bitų arba 64 bitų. Atkreipkite dėmesį, kad kai kuri (pasirenkama) programinė įranga gali būti prieinama tik 64 bitų operacinei sistemai.
3. **Įeikite į** [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > *Product Catalog* > Choose your region and country:
  - **Įveskite** PRAESENSA paieškos teksto laukelyje >
  - **Pasirinkite ir spustelėkite** sistemos valdiklio PRAESENSA produkto puslapį >
  - **Produkto puslapyje pasirinkite ir spustelėkite** *Downloads > Software* >
  - **Pasirinkite** PRAESENSA diegimo paketo x.xx.zip ir kitus (neprivaloma) failus, jei reikia.
  - **Išsaugokite** PRAESENSA diegimo paketo x.xx.zip failus saugioje kompiuterio standžiojo disko vietoje.
4. **Įeikite į** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> ir **atsisiųskite** programinės aparatinės įrangos įkėlimo įrankį Vx.xx (kur x.xx yra versijos leidimo numeris ir kuris bus pakeistas atnaujinus) į saugią vietą kompiuterio standžiajame diske. Į jį įeina:
  - SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (dviejų versijų: 32 bitų ir 64 bitų).
5. **Raskite ir išpakuokite** PRAESENSA diegimo paketo x.xx.zip failą savo kompiuterio standžiajame diske.
6. **Raskite** kitus (neprivaloma) failus kompiuterio standžiajame diske, jei reikia.
7. **Raskite ir paleiskite visus** (be \* simbolio priekyje) išpakuoto PRAESENSA diegimo paketo x.xx.zip .exe failus, įskaitant SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (32 arba 64 bitų \*.exe versija), ir paleiskite kitus (pasirenkamus) failus, jei reikia:
  - Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
  - Jei diegti nepradedama automatiškai, patikrinkite / paleiskite ir diegimo paketo x.xx **redist** katalogo .exe failus.
8. Šia tvarka taip pat žr.

- Įrenginių programinės aparatinės įrangos tikrinimas / įkėlimas, puslapis 25
- Pasirinktinai: registravimo serveris, puslapis 28
- Pasirinktinai: registravimo peržiūros programa, puslapis 28
- Programos prijungimas, puslapis 43

### Atnaujinkite programinę įrangą

**Svarbu** yra reguliariai patikrinti PRAESENSA diegimo paketo x.xx.zip ir programinės aparatinės įrangos įkėlimo įrankio Vx.xx, ar nėra naujų leidimų. Norėdami tai padaryti:

1. **Įeikite į** [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > *Product Catalog* > Choose your region and country:
  - **Įveskite** PRAESENSA paieškos teksto laukelyje >
  - **Pasirinkite ir spustelėkite** sistemos valdiklio PRAESENSA produkto puslapį >
  - **Produkto puslapyje pasirinkite ir spustelėkite** *Downloads > Literature >*
  - **Pasirinkite** naujausias *išleidimo pastabas*. **Vykdykite** *leidimo pastabos* gaires, ką daryti toliau.
2. **Pasirinkite ir spustelėkite** sistemos valdiklio PRAESENSA produkto puslapį >
  - **Produkto puslapyje pasirinkite ir spustelėkite** *Download > Software > patikrinkite* leidimo versiją (x.xx) ir datą:  
PRAESENSA diegimo paketo x.xx.zip ir kitų (neprivalomi) failų, jei reikia.
3. **Įeikite į** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> ir patikrinkite programinės aparatinės įrangos įkėlimo įrankio Vx.xx (kur x.xx yra versijos leidimo numeris). Į jį įeina:
  - SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (dviejų versijų: 32 bitų ir 64 bitų).
4. **Jeigu** internete PRAESENSA diegimo paketo x.xx.zip ir (arba) programinės aparatinės įrangos įkėlimo įrankio Vx.xx leidimo versija yra **naujesnė** nei įdiegta jūsų kompiuteryje, **įdiekite** (perrašykite) naujai išleistą (-as) versiją (-as).
  - Norėdami įdiegti, žr. ankstesnę temą: *Programinės įrangos diegimas*



#### Pastaba!

Nenaudokite konfigūracijos, sukurtos naudojant naujesnę programinės įrangos versiją senesnėje programinės įrangos versijoje. Prieš atnaujindami visada išsaugokite ir pasidarykite dabartinės konfigūracijos versijos atsarginę kopiją.

### 3.2.3

#### Įrenginių programinės aparatinės įrangos tikrinimas / įkėlimas

Visi PRAESENSA tinklo įrenginiai pristatomi su pagrindine programine aparatine įranga. Atnaujinkite juos į naujausią turimą versiją naudodami FWUT.

Raskite programinę-aparatinę įrangą .zip faile, kaip aprašyta *Privaloma programinė įranga, puslapis 23*.

Vykdykite procedūrą, kad įdiegtumėte tinklo įrenginio programinės įrangos naujinimus. Žiūrėkite internete PRAESENSA išleidimo pastabas, kur rasite išsamios informacijos apie naujausią leidimą. Žr. *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*.



#### Pastaba!

Prijunkite konfigūracijos kompiuterį prie bet kurio kito įrenginio tame pačiame tinkle prievado, pvz., (Advantech) PRA-ES8P2S eterneto jungiklio arba bet kurio kito Ethernet jungiklio.

Turite dvi programinės aparatinės įrangos įkėlimo galimybes:

1. **Pirmą kartą įkeliama programinė įranga** su numatytaisiais nustatymais:
  - Galioja tik pradiniam programinės įrangos įkėlimui.

- Dar nėra konfigūracijos žiniatinklio puslapių.
- 2. **Saugus programinės įrangos** įkėlimas naudojant programinėje įrangoje sukonfigūruotas PRAESENSA nuostatas:
  - Įmanomas tik po pradinio programinės aparatinės įrangos įkėlimo ir 1 konfigūracijos prisijungimo.
  - Konfigūracijos žiniatinklio puslapiai yra prieinami.

### 1. Programinės aparatinės įrangos įkėlimas pirmą kartą

Pirmą kartą naudodami PRAESENSA, įkelkite įrenginių programinę aparatinę įrangą. Priešingu atveju neturėsite prieigos prie konfigūracijos žiniatinklio puslapių.

#### Norėdami įkelti pirmą kartą:

1. Atsisiųskite naujausią esamą programinės įrangos versiją.
  - Žr. *Privaloma programinė įranga, puslapis 23*.
2. Kompiuteryje, kurį naudojate PRAESENSA sistemai konfigūruoti, susiraskite ir paleiskite **sąrankąOMNEOFirmware UploadToolBundle**.
  - Pasirinkite 32 arba 64 bitų versiją.
  - Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
3. Spustelėkite mygtuką **Taip** arba mygtuką **NE**, jei nenorite tęsti.
  - Jei paspausite **Taip**, bus atidarytas ekranas, kuriame matomi visi prijungtų tinklo įrenginių tipai. Ekranu viršuje galite matyti pasirinkimo skirtukus.
  - Programinės aparatinės įrangos įrankis (FWUT) nukreipia įrenginius per savo įrenginio prieglobos pavadinimą. Žr. *Programos prijungimas, puslapis 43*.
4. Skirtuke pasirinkite vieną ar daugiau įrenginio eilučių ir spustelėkite mygtuką **Įkelti**.
  - Norėdami pasirinkti visas ekrano eilutes, klaviatūroje spustelėkite „Windows“ ir „Ctrl“ + A.
  - Rodomas ekranas **Pasirinkite norimą įkelti programinę aparatinę įrangą**.
  - Parodomi pasirinkto įrenginio tipo prekybiniai numeriai.
5. Pasirinkite naujausią programinės aparatinės įrangos versiją įkelti.
6. Spustelėkite mygtuką **Pradėti** arba mygtuką **Atšaukti**, jei nenorite tęsti.
  - Jei paspausite **Pradėti**, programinės aparatinės įrangos įkėlimo procesas bus tęsiamas.
  - Stulpelyje **Būsena** rodoma **aktyvus** ar **baigtas**.
  - Stulpelyje **Eiga** bus rodoma įkėlimo eiga žalios spalvos juosta.
  - Klaidos šviesos diodas 19 colių įrenginio priekiniame skydelyje dega, kol vyksta įrenginio įkėlimo procesas.
  - Skambinimo pulto ekrane rodoma, kad vyksta įkėlimo procesas, kol jis vykdomas.
7. Pakartokite ankstesnius veiksmus visiems kitiems prijungtiems tinklo įrenginiams:
  - Programinės aparatinės įrangos įkėlimas sėkmingai vyksta, jei nesugeneruojami gedimo pranešimai.
8. Pereikite prie skyriaus *Programos prijungimas, puslapis 43*.

### 2. Saugus programinės aparatinės įrangos įkėlimas

Saugus programinės aparatinės įrangos įkėlimas reiškia, kad duomenų ryšys ir ryšys tarp programinės aparatinės įrangos įkėlimo įrankio / kompiuterio ir PRAESENSA sistemos valdiklio konfigūracijos yra apsaugotas, kad programinės aparatinės įrangos nematyti ir nenaudoti negalioji žmonės ar įrenginiai:

**Norėdami atlikti saugų programinės aparatinės įrangos įkėlimą:**

1. Atsisiųskite naujausią esamą programinės įrangos versiją.
  - Žr. *Privaloma programinė įranga, puslapis 23*.
2. Kompiuteryje, kurį naudojate PRAESENSA sistemai konfigūruoti, susiraskite ir paleiskite **sąrankąOMNEOFirmware UploadToolBundle**.
  - Pasirinkite 32 arba 64 bitų versiją.
  - Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
3. Spustelėkite mygtuką **Taip** arba mygtuką **NE**, jei nenorite tęsti.
  - Jei paspausite **Taip**, bus atidarytas ekranas, kuriame matomi visi prijungtų tinklo įrenginių tipai. Ekranu viršuje galite matyti pasirinkimo skirtukus.
  - Programinės aparatinės įrangos įrankis (FWUT) nukreipia įrenginius per savo įrenginio prieglobos pavadinimą. Žr. *Programos prijungimas, puslapis 43*.
4. Pasirinkite ir spustelėkite **Failas > Parinktys**
  - Parodomas ekranas **Programinės aparatinės įrangos įkėlimo įrankio parinktys**
5. Suaktyvinkite žymimąjį laukelį **Naudoti saugų ryšį**.
6. Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite **naudotojo vardą** arba įveskite naują naudotojo vardą
  - Norėdami įvesti naują naudotojo vardą, spustelėkite **Tvarkyti saugos naudotoją > Pridėti**.
  - Parodomas ekranas **Saugos naudotojas**.
7. Atitinkamuose laukuose įveskite OMNEO **naudotojo vardą, prieigos kodą** ir **Patvirtinti prieigos kodą**.
8. Spustelėkite **OK**.
  - **SVARBU:** savo OMNEO **saugos naudotojo vardą** ir **prieigos kodą** rasite PRAESENSA konfigūracijoje. Žr. *Programos prijungimas, puslapis 43* ir *Sistemos saugumas, puslapis 155*.
  - **SVARBU: saugos naudotojo vardas ir prieigos kodas** yra automatiškai sugeneruojami konfigūracijos prisijungimo proceso metu. Jie pasiekiami tik po pradinio programinės aparatinės įrangos įkėlimo.
  - Dabar programinės aparatinės įrangos įkėlimo procesas naudos saugų duomenų ryšį su PRAESENSA konfigūracija.
9. Skirtuke pasirinkite vieną ar daugiau įrenginio eilučių ir spustelėkite mygtuką **Įkelti**.
  - Norėdami pasirinkti visas ekrano eilutes, klaviatūroje spustelėkite „Windows“ ir „Ctrl“ + A.
  - Rodomas ekranas **Pasirinkite norimą įkelti programinę aparatinę įrangą**.
  - Parodomi pasirinkto įrenginio tipo prekybiniai numeriai.
10. Pasirinkite naujausią programinės aparatinės įrangos versiją įkelti.
11. Spustelėkite mygtuką **Pradėti** arba mygtuką **Atšaukti**, jei nenorite tęsti.
  - Jei paspausite **Pradėti**, programinės aparatinės įrangos įkėlimo procesas bus tęsiamas.
  - Stulpelyje **Būsena** rodoma **aktyvus** ar **baigtas**.
  - Stulpelyje **Eiga** bus rodoma įkėlimo eiga žalios spalvos juosta.
  - Klaidos šviesos diodas 19 colių įrenginio priekiniame skydelyje dega, kol vyksta įrenginio įkėlimo procesas.
  - Skambinimo pulto ekrane rodoma, kad vyksta įkėlimo procesas, kol jis vykdomas.
12. Pakartokite ankstesnius veiksmus visiems kitiems prijungtiems tinklo įrenginiams:
  - Programinės aparatinės įrangos įkėlimas sėkmingai vyksta, jei nesugeneruojami gedimo pranešimai.
13. Pereikite prie skyriaus *Programos prijungimas, puslapis 43*.



### 3.2.4

#### Pasirinktinai: registravimo serveris

PRAESENSA *registravimo serverio* taikomoji programinė įranga yra PRAESENSA (privaloma) programinės įrangos paketo (\*.zip) dalis. Jei norite peržiūrėti užregistruotus įvykius, ji turi būti įdiegta jūsų kompiuteryje. Nebūtina įdiegti *registravimo serverį* tame pačiame kompiuteryje, kuris bus naudojamas PRAESENSA konfigūruoti. Taip pat žr. *Kompiuterio reikalavimai, puslapis 22*, jei prireiktų.

Naudojant PRAESENSA *registravimo serverį* sistemos sugeneruoti įvykiai gali būti registruojami. Paprastai, *registravimo serveris* veikia kompiuteryje, kuris yra prijungtas prie visų sistemų, kurių įvykiai registruojami. *Registravimo serveris* saugo įvykius duomenų bazėje.

#### Norėdami įdiegti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Raskite ir spustelėkite** failą, kurio pavadinimas Bosch PRAESENSA Logging Server.exe, kad paleistumėte *registravimo serverio* sąrankos programą:
  - **SVARBU:** PRAESENSA *registravimo serverį* įdiekite ir naudokite tik tada, kai jis prijungtas prie PRAESENSA sistemos. Pvz., PRAESIDEO *registravimo serveris* neveikia su PRAESENSA.
  - Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- Registravimo serverio* sąsaja yra prieinama įvairiomis kalbomis. Diegimo metu buvo įdiegta keletas kalbų failų aplankų:
  - |Program Files (x86)|Bosch|PRAESENSA Logging Server. **Patikrinkite** šį aplanką, kad sužinotumėte, ar jūsų kalba yra:
  - Kalbos failų aplankų pavadinimai atitinka tarptautinį 2 raidžių kalbos kodą (ISO 639), pvz., „en“ – anglų kalba, „ru“ – rusų kalba.
  - Jei yra toks kalbos aplankas kaip ir įdiegta „Windows“ operacinės sistemos kalba, tada ta kalba ir yra *registravimo serverio* kalba. Jei reikia kitos kalbos ir yra tos kalbos aplankas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.
- Įtraukite** kalbos parametrą į registravimo serverio programą. Parametras yra 2 raidžių kalbos santrumpa, pvz., „fi“, t. y. tarpas, po kurio rašomas kalbos kodas.
  - *Registravimo serverio* atveju eikite į paleisties aplanką, kad pridėtumėte parametrą: ProgramData > Microsoft > Windows > Pradžios meniu > Programos > Paleistis > PRAESENSA *registravimo serveris*.
- Dešiniu juoju pelės klavišu spustelėkite** *Registravimo serveris*, pasirinkite ypatybes ir skirtuko šaukinį.
- Pridėkite** parametrą „fi“ į tikslinį aprašą, kuris baigiasi .exe“, taigi po dvigubos kabutės.
- Jei *registravimo serveris* nebuvo įdiegtas automatiniam paleidimui ir nėra paleisties aplanke, **sukurkite** programos failo šaukinį, **dešiniu juoju pelės klavišu spustelėkite** šaukinį (gali būti ir darbalaukyje), spustelėkite ypatybės ir pasirinkite skirtuko šaukinį.
- Pridėkite** parametrą „fi“ į tikslinį aprašą, kuris baigiasi .exe“, taigi po dvigubos kabutės. Norėdami paleisti programą, naudokite šaukinį. Žinoma, pakeiskite „fi“ pasirinkta kalbos santrumpa.
- Baigus diegti rodomas **pranešimas**.
- Tęskite** pereidami prie *Pasirinktinai: registravimo peržiūros programa, puslapis 28*.
  - **SVARBU:** eikite į *Pasirinktinai: registravimo serverio naudojimas, puslapis 163* po abiejų diegimo procesų: *registravimo serverio* ir *registravimo peržiūros programos*.

### 3.2.5

#### Pasirinktinai: registravimo peržiūros programa

*Registravimo peržiūros programos* taikomoji programinė įranga yra PRAESENSA (privaloma) programinės įrangos (\*.zip) dalis. Jei norite *peržiūrėti* užregistruotus įvykius, ji turi būti įdiegta jūsų kompiuteryje. Nebūtina įdiegti *registravimo peržiūros programos* tame pačiame kompiuteryje, kuris bus naudojamas PRAESENSA konfigūruoti.



Naudojant *registravimo peržiūros programą*, galima peržiūrėti įvykius, kuriuos užregistravo *registravimo serveris* duomenų bazėje. Paprastai *registravimo peržiūros programa* veikia kompiuteryje, kuris yra prijungtas prie kompiuterio, kuriame veikia *registravimo serveris*. Duomenų bazė yra tame pačiame kompiuteryje kaip ir *registravimo serveris*.

#### **Norėdami įdiegti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.**

1. **Raskite ir spustelėkite** failą Bosch PRAESENSA Logging Viewer.exe, kad paleistumėte *registravimo peržiūros programos* sąrankos programą.
  - **SVARBU:** PRAESENSA *registravimo peržiūros programą* įdiekite ir naudokite tik tada, kai ji prijungta prie PRAESENSA sistemų. Pvz., PRAESIDEO *registravimo peržiūros programa* neveikia su PRAESENSA.
  - Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
2. *Registravimo peržiūros programa* gali rodyti savo naudotojo sąsają ir registravimo įvykius įvairiomis kalbomis. Diegiant *registravimo peržiūros programą* įdiegiama keletas kalbų failų aplankų:
  - `|Program Files (x86)|Bosch|PRAESENSA Logging Viewer`
  - Kalbos failų aplankų pavadinimai atitinka tarptautinį 2 raidžių kalbos kodą (ISO 639), pvz., „en“ – anglų kalba, „ru“ – rusų kalba. Patikrinkite šį aplanką, kad sužinotumėte, ar jūsų kalba yra.
  - Jei yra toks kalbos aplankas kaip ir įdiegta „Windows“ operacinės sistemos kalba, tada ta kalba ir yra *registravimo peržiūros programos* kalba.
  - Jei reikia kitos kalbos ir yra tos kalbos aplankas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.
3. **Įtraukite** kalbos parametrą į *registravimo peržiūros programą*. Parametras yra 2 raidžių kalbos santrumpa, pvz., „fi“, t. y. tarpas, po kurio rašomas kalbos kodas.
4. Registravimo peržiūros programos atveju **sukurkite** programos failo šaukinį, tada **dešiniuju pelės klavišu spustelėkite** šaukinį (gali būti ir darbalaukyje), **spustelėkite** ypatybes ir **pasirinkite** skirtuko šaukinį.
5. **Pridėkite** parametrą „fi“ į tikslinį aprašą, kuris baigiasi .exe“, taigi po dvigubos kabutės.
  - Norėdami paleisti programą, naudokite šaukinį. Žinoma, pakeiskite „fi“ pasirinkta kalbos santrumpa.
6. Baigus diegti rodomas pranešimas.
7. **Įeikite į Pasirinktina:** *registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 168* po abiejų diegimo procesų: *registravimo serverio* ir *registravimo peržiūros programos*.
8. **Tęskite** pereidami prie *Programos prijungimas, puslapis 43*

### 3.2.6

#### **Pasirinktina: OMNEO valdiklis**

OMNEO valdiklio programinė įranga leidžia naudotojams konfigūruoti garso įrenginius ir parinkti garso maršrutą visame tinkle. Vienu pelės paspaudimu naudotojai gali sukurti ir pašalinti garso ryšius tarp visų OMNEO įrenginių vieno arba kelių potinklių tinkle.

#### **Dante valdiklis ir OMNEO valdiklis**

Kaip alternatyva Dante valdikliui, OMNEO valdiklis taip pat gali būti naudojamas šioms garso ryšio keliams nustatyti. Tačiau OMNEO valdiklis sukuria dinامينius garso ryšius, kurių patys įrenginiai automatiškai neatkuria po nustatymo iš naujo ar išjungimo. OMNEO valdiklis gali atkurti šiuos ryšius, bet tik tada, kai kompiuteris, kuriame veikia OMNEO valdiklis, išlieka prijungtas. Dėl šios priežasties pageidautina naudoti Dante valdiklį ryšiui su Dante arba AES67 įrenginiais nustatyti.

Nors OMNEO valdiklis ir Dante valdiklis gali būti naudojami vienu metu tame pačiame tinkle, tai nerekomenduojama, nes tai gali sukelti painiavą. Užmegztas garso ryšys Dante valdiklyje taip pat tampa matomas OMNEO valdiklyje, kur jis rodomas kaip Dante ryšys. OMNEO valdiklis gali pašalinti Dante ryšius ir juos pakeisti OMNEO ryšiu. Tačiau norint juos vėl nustatyti kaip Dante ryšius, reikia naudoti Dante valdiklį.

Taip pat žr. *Pasirinktinai: OMNEO valdiklio naudojimas, puslapis 172*

#### Pagrindinės OMNEO valdiklio funkcijos

- OMNEO ir Dante įrenginių aptikimas ir rodymas.
- Garso ryšių valdymas kompiuteryje.
- Vieno ir kelių potinklių palaikymas.
- Automatinis vienadresių ir daugiaadresių ryšių pasirinkimas.
- Scenarijaus išankstinių nuostatų išsaugojimas ir įkėlimas iš naujo.
- OMNEO įrenginių konfigūracija.

OMNEO valdiklis palaiko OMNEO ir Dante įrenginius. OMNEO sujungia „Audinate Dante Audio Transport Protocol“ su OCA – patikrintu sistemos valdymo protokolu, užtikrinančiu precedento neturintį skaitmeninio garso patikimumą ir saugumą. OCA sukūrė OCA aljansas, o AES (Audio Engineering Society) standartizavo kaip AES70.

#### Pastaba!

Šiame pranešime nurodomas svarbus skirtumas tarp OMNEO valdiklio ir Dante valdiklio ir pastovumas. Pastovumas reiškia, kad ryšiai automatiškai atkuriami nutrūkus maitinimui. Vienadresiai ir daugiaadresiai ryšiai, sukurti naudojant OMNEO valdiklį, yra pastovūs tik tada, kai OMNEO valdiklis nustatytas veikti užrakavimo režimu. Vienadresiai ir daugiaadresiai ryšiai, sukurti naudojant Dante valdiklį, yra pastovūs net ir uždarius Dante valdiklio programą.



#### OMNEO valdiklio programinės įrangos diegimas

#### Perspėjimas!

OMNEO valdiklis yra programa, skirta naudoti tik su OMNEO kanalais. Ji nesuderinama su AES67 ir „Dante“. OMNEO valdiklis automatiškai išvalys AES67 ryšius kas 30 sekundžių.



OMNEO valdiklio programinė įranga yra pasirenkama PRAESENSA programinė įranga. Žr. *Privaloma programinė įranga, puslapis 23*. Ją galima atsisiųsti iš Bosch atsisiuntimo srities: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>. Ji pavadinta kaip OMNEO valdiklio Vx.xx (kur x.xx yra versijos leidimas, kuris bus pakeistas atnaujinant ir išleidus naujus leidimus).

OMNEO valdiklio programinė įranga yra skirta „Windows“ operacinei sistemai.

- **Atsisiųskite** programinės įrangos failą, kaip nurodyta toliau.
  - Diegimo procesas aprašytas atskirame vadove pavadinimu „OMNEO valdiklio programinė įranga“. Žr. Bosch atsisiuntimo sritį: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>.
- 1. **Įeikite į** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> >OMNEO valdiklis Vx.xx ir būtinai **pasirinkite ir spustelėkite** savo sistemai tinkamą versiją (32 bitų arba 64 bitų programinės įrangos versiją).
  - Paspaudus spartųjį klavišą „Windows+Pause“, atsidarys langas su informacija apie jūsų sistemą.
  - Atsisiuntimas yra .zip failų archyvas. ZIP failų archyvai turi .zip failo pavadinimo plėtinį.
- 2. **Išsaugokite** .zip failą aplanke „Windows“ kompiuteryje.

3. „Windows“ **išpakuos** atsisiųstą .zip failų archyvą, kai dešiniuoju pelės klavišu spustelėsite failo pavadinimą ir pasirinksite **Išskleisti**.
  - Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
4. **Reguliariai tikrinkite**, ar nėra OMNEO valdiklio Vx.xx programinės įrangos naujinimų ir naujų leidimų.

**Žr.**

- *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*

**3.2.7****Pasirinktinai: OMNEO „Network Docent“**

„Network Docent“ sukurta siekiant padėti AV operatoriams atlikti kasdienes užduotis. Ši programinė įranga nuskaityti ir vizualizuoja tinklo aplinką, suteikdama įžvalgų apie visus prie tinklo prijungtos AV sistemos įrenginius ir kabelių jungtis. „Network Docent“ geba identifikuoti ir pateikti rekomendacijas, kaip išspręsti įprastas ir paprastas tinklo klaidas, dėl kurių sutrinka AV sistemos veikimas arba ji pradeda veikti netinkamai. Todėl, įrengiant ar naudojant prie tinklo prijungtą AV sistemą, „Network Docent“ sutaupys laiko ir pastangų.

**Funkcijos**

- OMNEO įrenginių, prijungtų prie (PRAESENSA) vietinio tinklo, aptikimas ir vizualizavimas.
- Eterneto jungiklių aptikimas ir vizualizavimas naudojant LLDP (Link-Layer Discovery Protocol).
- SNMP (Simple Network Management Protocol) palaikymas.
- Konfigūracijos ir ryšio klaidų aptikimas.
- Klaidų ir įvykių žurnalas.
- Trikčių šalinimo žinių bazė.
- Prijungtų galinių taškų ir įspėjimų sąrašas.

**Įdiegimas**

Network Docent programinė įranga yra PRAESENSA pasirenkama programinė įranga. Žr. *Privaloma programinė įranga, puslapis 23*. Ją galima atsisiųsti iš Bosch atsisiuntimo srities: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>. Ji pavadinta kaip „Network Docent Vx.xx“ (kur x.xx yra versijos leidimas, kuris bus pakeistas atnaujinant ir išleidus naujus leidimus).

- Diegimo procesas aprašytas atskirame vadove pavadinimu
  - Network Docent. Jį galima atsisiųsti iš Bosch atsisiuntimo srities: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>.
- 1. **Įeikite į** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> >Network Docent Vx.xx ir būtinai **pasirinkite** ir **spustelėkite** savo sistemai tinkamą versiją (32 bitų arba 64 bitų programinės įrangos versiją).
  - Paspaudus spartųjį klavišą „Windows+Pause“, atsidarys langas su informacija apie jūsų sistemą.
  - Atsisiuntimas yra .zip failų archyvas. ZIP failų archyvai turi .zip failo pavadinimo plėtinį.
- 2. **Išsaugokite** .zip failą aplanke „Windows“ kompiuteryje.
- 3. „Windows“ **išpakuos** atsisiųstą .zip failų archyvą, kai dešiniuoju pelės klavišu spustelėsite failo pavadinimą ir pasirinksite **Išskleisti**.
  - Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- 4. **Reguliariai tikrinkite**, ar nėra Network Docent Vx.xx programinės įrangos naujinimų ir naujų leidimų.

Žr.

- *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*

### 3.2.8

#### Pasirinktinai: „Dante“ valdiklis

Dante valdiklis yra programinė įranga, kurią teikia Audinate ir kuri leidžia naudotojams konfigūruoti ir parinkti garso maršrutą po Dante tinklus. Jis prieinamas „Windows“ ir „OS X“. PRAESENSA sistemos valdiklis gali priimti kelis Dante arba AES67 garso srautus iš kitų įrenginių, pvz., foninės muzikos iš muzikos serverio. Dante ir AES67 naudoja statinius garso ryšius tarp įrenginių, tuo tarpu PRAESENSA įrenginiai naudoja efektyvesnius dinامينius OMNEO kanalus, kad galėtų dinamiškai perjungti kelis garso srautus. Dėl šios priežasties Dante arba AES67 srautai turi būti konvertuoti į dinامينius OMNEO srautus, kuriuos valdo sistemos valdiklis. Šį konvertavimą atlieka sistemos valdiklis, įskaitant šifravimą, kad būtų apsaugoti pirmieji aštuoni kanalai.

Naudojant Dante valdiklį šie statiniai garso signalai nustatomi sistemos valdikliui. Šie garso kanalai turi būti nuolatiniai, nes PRAESENSA sistemos valdiklis negali valdyti nežinomų Dante įrenginių ar atkurti nutrūkusių ryšių su tokiais įrenginiais. Dante valdiklis gali nustatyti nuolatinis (statinius) etiketinius ryšius, bet tik tarp įrenginių, esančių **tame pačiame potinklyje**. Tai reiškia, kad garso ryšio keliuose gali būti eterneto jungiklių, bet ne maršruto parinktuvų. Kadangi Dante / AES67 jungtys yra nuolatinės, po konfigūravimo kompiuterį su Dante valdikliu galima atjungti.



#### Pastaba!

Pasirinkus „Dante“ garso (239.255.x.x) daugiaadresius ryšius tarp „Dante“ ir sistemos valdiklių, gali sutrikti garsas. Siekdami išvengti netikėto įrangos veikimo, įsitikinkite, kad bus naudojami **tik vienaadresiai** ryšiai.



#### Pastaba!

Perkrovus sistemos valdiklį PRAESENSA kai kurie Dante įrenginiai automatiškai neatkuria ryšio su juo. Ryšį atkurkite naudodami Dante valdiklį arba naudokite Dante įrenginį, kuris palaiko automatinio pakartotinio prisijungimo funkciją.

#### Dante valdiklis ir OMNEO valdiklis

Kaip alternatyva Dante valdikliui, OMNEO valdiklis taip pat gali būti naudojamas šiems garso ryšio keliams nustatyti. Tačiau OMNEO valdiklis sukuria dinامينius garso ryšius, kurių patys įrenginiai automatiškai neatkuria po nustatymo iš naujo ar išjungimo. OMNEO valdiklis gali atkurti šiuos ryšius, bet tik tada, kai kompiuteris, kuriame veikia OMNEO valdiklis, išlieka prijungtas. Dėl šios priežasties pageidautina naudoti Dante valdiklį ryšiui su Dante arba AES67 įrenginiais nustatyti.

Nors OMNEO valdiklis ir Dante valdiklis gali būti naudojami vienu metu tame pačiame tinkle, tai nerekomenduojama, nes tai gali sukelti painiavą. Užmegztas garso ryšys Dante valdiklyje taip pat tampa matomas OMNEO valdiklyje, kur jis rodomas kaip Dante ryšys. OMNEO valdiklis gali pašalinti Dante ryšius ir juos pakeisti OMNEO ryšiu. Tačiau norint juos vėl nustatyti kaip Dante ryšius, reikia naudoti Dante valdiklį.

Taip pat žr. *Pasirinktinai: „Dante“ valdiklio naudojimas, puslapis 174*.

#### „Dante“ valdiklio funkcijos

„Dante“ valdiklį įdiegę kompiuteryje ir prijungę prie tinklo, naudodami jį galite atlikti toliau nurodytus veiksmus.

- Peržiūrėti visus „Dante“ palaikančius garso įrenginius ir jų kanalus tinkle.
- Peržiūrėti „Dante“ palaikančių įrenginių laikrodžio ir tinklo nustatymus.
- Šiuose įrenginiuose parinkti garso maršrutą ir peržiūrėti esamų garso maršrutų būseną.

- Garso kanalų etiketes iš skaičių pakeisti į jums tinkančius pavadinimus.
- Tinkinti gavimo delną (delną prieš paleidimą).
- Išsaugoti išankstinius garso maršruto parinkimo nustatymus.
- Pritaikyti anksčiau išsaugotus išankstinius nustatymus.
- Redaguoti išankstinius nustatymus neprisijungus ir juos taikyti kaip naujų tinklo įdiegčių konfigūracijas.
- Peržiūrėti ir nustatyti kiekvieno įrenginio konfigūracijų parinktis.
- Peržiūrėti tinklo būsenos informaciją, įskaitant viso tinklo daugiaadresių ryšių juostos plotį, ir perduoti bei priimti kiekvieno įrenginio juostos plotį.
- Peržiūrėti informaciją apie įrenginio veikimą, įskaitant delsos statistiką ir paketų klaidas.
- Peržiūrėti kiekvieno įrenginio laikrodžio būsenos informaciją, įskaitant dažnio poslinkio istoriją ir laikrodžio įvykių žurnalus.

### „Dante“ valdiklio diegimas arba atnaujinimas

Nueikite į [www.Audinate.com](http://www.Audinate.com) > „Dante Controller“, kur galima atsisiųsti naujausią „Dante“ valdiklio versiją. Laikantis „Audinate“ licencijos sutarties, pačios „Dante“ valdiklio programos interneto svetainėje [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) nėra. Ši programa naudojama OMNEO ir (arba) Dante garso kanalams konfigūruoti bei jų maršrutui parinkti.

### Įdiegimas

Norint įdiegti Dante valdiklį, reikia būti prisijungus administratoriaus teisėmis. Prieš diegiant naujinį ankstesnės versijos išdiegti nereikia. Kai įrenginius aptinka sistemai „Windows“ skirtas Dante valdiklis, naudojama Audinate tarnyba „Dante Discovery“. „Dante Discovery“ automatiškai įdiegiama su sistemai „Windows“ skirtu Dante valdikliu.

Norėdami įdiegti Dante valdiklį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. **Įsitikinkite**, kad esate prisijungę prie kompiuterio kaip administratorius.
2. **Nueikite prie** atsisiųsto „Dante“ valdiklio diegimo programos failo ir jį dukart spustelėkite.
3. **Perskaitykite** licencijos sutartį.
  - Jei sutinkate su sąlygomis, pažymėkite žymimąjį langelį „Sutinku“ ir spustelėkite *Diegti*.
  - Jei su sąlygomis nesutinkate, spustelėkite *Uždaryti*.
4. **Patvirtinkite** visus rodomus „Windows“ saugos raginimus.
5. **Įdiegus** kompiuterį reikia perkrauti.
  - Baigus diegti rodomas pranešimas.
6. **Žr. Pasirinktina:** „Dante“ valdiklio naudojimas, puslapis 174
  - **SVARBU.** Kai PRAESENSA konfigūravimo procesas baigtas arba kai tai atlikti prašoma konfigūruojant, pereikite į skyrių *Pasirinktina: „Dante“ valdiklio naudojimas, puslapis 174*.
7. **Tęskite** pereidami prie *Programos prijungimas, puslapis 43*

## 3.2.9

### Pasirinktina: atviroji sąsaja

Programinė įranga *Atviroji sąsaja* yra pasirenkamos programinės įrangos PRAESENSA dalis.

Žr. *Privaloma programinė įranga, puslapis 23* (\*.zip). Jei *atvirąją sąsają* norite naudoti su trečiųjų šalių programomis, ji turi būti įdiegta jūsų PRAESENSA konfigūravimo kompiuteryje.

Norėdami įdiegti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. **Nueikite prie** failo pavadinimu Bosch .OpenInterface-Net-installer.exe ir jį paleiskite.
  - Paleidžiama sąrankos programa *Atviroji sąsaja*.
  - Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
2. Baigus diegti rodomas pranešimas.
3. **Pereikite į skyrius** *Atviroji sąsaja, puslapis 156* ir *Pasirinktina: atvirojos sąsajos naudojimas, puslapis 175*

4. **Tęskite** pereidami prie *Programos prijungimas, puslapis 43*

### 3.2.10

#### **Pasirinktinai: PRAESENSA licencijų valdymas**

PRAESENSA licencijų valdymas leidžia pridėti licencijų prie sistemos valdiklio, kurios įgalina naujas funkcijas jūsų PRAESENSA sistemoje. Šis įrankis yra sistemos valdiklio žiniatinklio sąsajos dalis. Užsisakę licenciją ir gavę ją el. paštu, naudokite įrankį, kad pridėtumėte licenciją prie PRAESENSA sistemos valdiklio ir gražintumėte licencijas, kai jos nebereikalingos.

PRAESENSA licencijų valdymas leidžia pridėti šias licencijas:

- *PRAESENSA (LSPRA) posistemio licencija, puslapis 16*: sukonfigūruokite sistemą su nuotoliniu valdikliu arba keliais nuotoliniais valdikliais.

#### **Kaip pasiekti valdymo įrankį**

1. Atidarykite PRAESENSA savo pagrindinio valdiklio licencijų valdymo svetainę, naršyklėje įvesdami, pavyzdžiui, <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing>.
2. Įveskite tuos pačius **naudotojo vardą** ir **slaptažodį**, kurie naudojami PRAESENSA sistemoje.
3. Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite reikiamą **kalbą**.
4. Spustelėkite **Prisijungti**.  
Pasirodo langas **Licencijų apžvalga**.

Lange **Licencijų apžvalga** galite matyti informaciją apie šiuo metu sistemoje esančias licencijas.

- **Kiekis**: sistemoje esančių licencijų skaičius.
- **Licencijos pavadinimas**: sistemoje esančių licencijų pavadinimai.
- **Aktyvinimo data**: tų licencijų suaktyvinimo data.

Jei norite pamatyti apžvalgą, skirtą licencijomis, kurias anksčiau jūsų sistema turėjo, bet dabar nebeturi:

1. Spustelėkite **Spausdinimo konfigūracija** PRAESENSA programinėje įrangoje.
2. Slinkite žemyn iki paskutinės lentelės **Spausdinti kitus nustatymus**.

Žr. *Konfigūracijos spausdinimas, puslapis 158*.

#### **Kaip įtraukti licenciją**

1. Atidarykite PRAESENSA savo pagrindinio valdiklio licencijų valdymo svetainę, naršyklėje įvesdami, pavyzdžiui, <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing>.
2. Įveskite tuos pačius **naudotojo vardą** ir **slaptažodį**, kurie naudojami PRAESENSA sistemoje.
3. Spustelėkite **Įtraukti licenciją**.  
Pasirodo langas **nauja licencija**.
4. Įveskite **Kliento informacija**.
5. Įveskite **Aktyvinimo ID**, kurį gavote el. paštu.
6. Spustelėkite **Pridėti**.
7. Spustelėkite **Aktyvinti**.  
Failo **request.bin** atsisiuntimas prasideda. Kai atsisiuntimas bus baigtas, atsidaro langas **Pranešimas**.
8. Spustelėkite **Uždaryti** iššokančiajame lange **Pranešimas**.
9. Failą **request.bin** išsaugokite projekto dokumentų aplanke.

10. Naršyklėje atidarykite <https://licensing.boschsecurity.com>.  
Atsidaro **sistemos aktyvinimo svetainė**.  
Įsitikinkite, kad turite interneto ryšį.
11. Spustelėkite **Prisijungti**.  
Pasirodo langas **Prisijungti**.
12. Įveskite savo vartotojo vardą ir slaptažodį.
13. Spustelėkite **Prisijungti**.
14. Pasirinkite skirtuką **Tvarkyti licenciją**.
15. Spustelėkite **Naršyti**.
16. Naršykite savo kompiuteryje, kad pasirinktumėte failą **request.bin**.
17. Spustelėkite **Atidaryti**.  
Failas **request.bin** perkeliamas į svetainę.
18. Spustelėkite **Procesas**.  
Failo **request.bin** atsisiuntimas prasideda.
19. Kai atsisiuntimas bus baigtas, spustelėkite **Išsaugoti į failą**.
20. Failą **ResponseRequest.bin** išsaugokite projekto dokumentų aplanke.
21. Naršykite savo kompiuteryje, kad pasirinktumėte failą **ResponseRequest.bin**.
22. Spustelėkite **Atidaryti**.  
Failas **ResponseRequest.bin** perkeliamas į pagrindinį sistemos valdiklį.
23. Spustelėkite **Perkrautidabar**, kad iš naujo paleistumėte sistemos valdiklį, kad suaktyvintumėte licenciją.

#### Kaip grąžinti licenciją

1. Naršyklėje atidarykite <https://licensing.boschsecurity.com>.  
Įsitikinkite, kad turite interneto ryšį.
2. Spustelėkite **Prisijungti**.  
Pasirodo langas **Prisijungti**.
3. Įveskite savo naudotojo vardą ir slaptažodį.
4. Spustelėkite **Prisijungti**.
5. Ieškokite savo užsakymo naudodami laukus **Aktyvinimo ID** arba **Pardavimo užsakymas**.
6. Spustelėkite **Paieška**.
7. Po **Vieta** spustelėkite norimą grąžinti licenciją.
8. Spustelėkite **Grąžinti licencijas**.  
Failo **ReturnRequest.bin** atsisiuntimas prasideda.
9. Failą **ResponseRequest.bin** išsaugokite projekto dokumentų aplanke.
10. Atidarykite PRAESENSA savo pagrindinio valdiklio licencijų valdymo svetainę, naršyklėje įvesdami, pavyzdžiui <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing>.
11. Įveskite tuos pačius **naudotojo vardą** ir **slaptažodį**, kurie naudojami PRAESENSA sistemoje.
12. Spustelėkite **Prisijungti**.
13. Spustelėkite **Apdoroti atsakymo failą**.  
Pasirodo failo langas **Grįžti**.
14. Spustelėkite **Išsaugoti grąžinimo failą**.
15. Failą **return.bin** išsaugokite projekto dokumentų aplanke.  
Atsidaro langas **Perkrauti**.
16. Spustelėkite **Perkrauti dabar**, kad iš naujo paleistumėte sistemos valdiklį, kad suaktyvintumėte licenciją.
17. Grįžti į <https://licensing.boschsecurity.com>.  
Atsidaro **sistemos aktyvinimo svetainė**.



18. Spustelėkite **Prisijungti**.  
Pasirodo langas **Prisijungti**.  
Įsitikinkite, kad turite interneto ryšį.
19. Įveskite savo naudotojo vardą ir slaptažodį.
20. Spustelėkite **Prisijungti**.
21. Pasirinkite skirtuką **Tvarkyti licenciją**.
22. Spustelėkite **Naršyti**.
23. Naršykite savo kompiuteryje, kad pasirinktumėte failą **return.bin**.
24. Spustelėkite **Atidaryti**.  
Failas **return.bin** perkeliamas į svetainę.
25. Spustelėkite **Procesas**.  
Licencija sėkmingai grąžinta.

### 3.2.11

#### Pasirinktinai: PRAESENSA „Network Configurator“

Norėdami pakeisti sistemos įrenginių IP adresų režimą, naudokite PRAESENSA „Network Configurator“. Galite pakeisti DHCP priskirtus adresus į statinius IP adresus ir atvirkščiai.

1. Paleiskite PRAESENSA „Network Configurator“.
  - **Pastaba.** Jei turite ARNI ir kelis tinklo adapterius bei „Bosch“ domeną, rodomas išskylantysis langas.
2. Spustelėkite **Manage**.
3. Spustelėkite **Network settings**.
  - Rodomas langas **Network settings**.
4. Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite **Network adapter**.
5. Pasirinkite įrenginių, kurių IP adresų režimą norite pakeisti, ryšio tipą.
  - Pasirinkite **Unsecure**, jei įrenginiai yra nesaugūs.
  - Pasirinkite **Secure (default PSK)**, jei saugūs įrenginiai naudoja numatytojo PSK tapatybę ir prieigos kodą.
  - Pasirinkite **Secure with PSK identity and passphrase**, jei saugūs įrenginiai turi PSK tapatybę ir prieigos kodą, nustatytus dalyje *Sistemos saugumas, puslapis 155*.
6. Jei pasirinkote **Secure with PSK identity and passphrase**, įveskite **PSK Identity** ir **Passphrase** atitinkamuose laukuose tiksliai taip, kaip jie rodomi PRAESENSA programinėje įrangoje.
7. Spustelėkite **Change**.
  - Ekrane bus parodyti įrenginiai, atitinkantys pasirinktą ryšio tipą.
  - Sistemos valdiklių IP adresų skaičius skiriasi priklausomai nuo to, ar įjungtas nepertraukiamo garso nustatymas. Iškvietimo stotelės visada turi du IP adresus.

#### Pastaba!

PRA-CSLx **programinės aparatinės įrangos įkėlimas** Iškvietimo stotelės ir PRA-ANS aplinkos triukšmo jutikliai, sukurti naudojant ankstesnės nei V1.61 versijos programinę aparatinę įrangą, suges, jei bus nustatyti statiniai įrenginių IP adresai. Kiekvieną kartą įkeldami šių įrenginių programinę aparatinę įrangą, turite atlikti toliau nurodytus veiksmus.

- a) Pakeisti statinius įrenginio IP adresus į DHCP arba vietinio kanalo adresus.
  - b) Atnaujinti įrenginių programinę įrangą į naują versiją.
- ⇒ Dabar galite pakeisti DHCP adresus į statinius IP adresus.

8. Dukart spustelėkite įrenginį, kurio IP adreso režimą norite pakeisti.
  - Rodomas išskylantysis langas **Set network parameters for device**.





9. Jei norite pakeisti statinį IP adresą į DHCP priskirtą IP adresą, pasirinkite **Obtain an IP address automatically**.
10. Jei norite pakeisti iš DHCP priskirto IP adreso į statinį IP adresą, pasirinkite **Use the following addressing**.
  - Priskirkite IP adresą tame pačiame diapazone kaip ir jūsų kompiuterio IP adresas.
11. Atitinkamuose laukuose įveskite **IP adresą, potinklio dydį, numatytąjį šiužą, DNS serverį ir domeno pavadinimą**.
12. Spustelėkite **Save and Restart**.
  - Pakeisti nustatymai pritaikomi.
  - Keičiant iš DHCP adreso į statinį IP adresą, pakeistas įrenginys tampa pilkas. Iš naujo nuskaitykite sistemą, kad įrenginio nustatymus vėl būtų galima redaguoti. Atnaujintus nustatymus galite matyti perkrovę įrenginį.

### Perspėjimas!

#### Įrenginys su statiniu IP neatsikuria po nepavykusio įkėlimo



- ✓ Jei įrenginiui, turinčiam statinį IP, nepavyksta įkelti programinės aparatinės įrangos ir jis neatsistato iš saugiojo režimo, turite:
  - a) Prijunkite kompiuterį su FWUT tiesiai prie įrenginio saugiuoju režimu.
  - b) Pakeiskite PC tinklo nustatymus iš statinio IP į DHCP.
 ⇒ Dabar galite atnaujinti įrenginį.

Spustelėjus **Save and Restart**, gali būti rodomi du klaidų pranešimai. Abiem atvejais įrenginio IP adresas nebus atnaujintas.

- **Failure to update network parameters: [name of the device]:** įrenginys nepasiekiamas. Įrenginio, kurį bandėte pakeisti, linija tampa pilka.
- Įvestas neteisingas parametras. Pavyzdžiui, įvedėte neteisingą IP adresą. Įveskite teisingus nustatymus.

Galite redaguoti PRAESENSA „Network Configurator“ šaukinį, kad užtikrintumėte, jog **Network Settings** būtų užpildomi automatiškai ir įsimenami.

1. Sukurkite PRAESENSA „Network Configurator“ programos šaukinį.
2. Šaukinį spustelėkite dešiniuoju pelės mygtuku.
3. Spustelėkite **Properties**.
  - Dabar galite redaguoti šaukinio **Paskirtis**.
4. Prie šaukinio **Paskirtis** pridėkite toliau nurodytus dalykus.
  - **-s** – norėdami pasirinkti variantą **Secure with PSK identity and passphrase**. Windows įsimena šį pasirinkimą, net jei neįvedate kitų elementų.
  - **-u** <your PSK identity>. Įveskite PSK tapatybę tiksliai taip, kaip ji pateikiama PRAESENSA programinėje įrangoje.
  - **-p** <your passphrase>. Įveskite slaptafrazę tiksliai taip, kaip ji rodoma PRAESENSA programinėje įrangoje.
  - **-ni** <the number of the adapter you want to select>. Šio elemento nereikia įvesti, jei turite tik vieną adapterį.
  - **Pastaba:** Jei pridėsite PSK tapatybę, bet ne slaptafrazę, bandant atidaryti PRAESENSA tinklo konfigūravimo priemonę pasirodys klaidos langas.
5. Spustelėkite **OK**.

### 3.3 Tinklo ir žiniatinklio naršyklės nustatymų tikrinimas

Siekiant užtikrinti, kad tarp PRAESENSA sistemos valdiklio ir konfigūravimo kompiuterio būtų sėkmingai užmegztas tinklo ryšys, reikia patikrinti / nustatyti tolesniuose skyriuose aprašytus nustatymus.

#### 3.3.1 Eterneto adapterio nustatymai

Jei PRAESENSA yra naudojama kaip autonominė sistema, ji naudoja vadinamuosius dinامينius vietinio kanalo adresus. Tai reiškia, kad konfigūravimo kompiuterio TCP / IPv4 nustatymas turi būti nustatytas kaip *IP adresą gauti automatiškai*. Paprastai šie nustatymai yra numatytieji, todėl kompiuterio tinklo konfigūravimo nustatymų nustatyti nereikia.

**SVARBU.** Nenustačius šio parametro PRAESENSA konfigūravimo kompiuteris nėra automatiškai priskyres IP adreso, todėl negali veikti PRAESENSA tinkle. Norėdami patikrinti / nustatyti, atlikite toliau nurodytus veiksmus („Windows 10“).

1. **Dešiniu juoju pelės mygtuku spustelėkite** „Windows“ pradžios mygtuką, tada **spustelėkite Tinklo ryšiai**. Pasirodo naujas ekranas.
2. **Spustelėkite** > *Keisti adapterio parinktis* > **Pasirinkti** > *Eternetas* > **spustelėkite Ypatybės**. Pasirodo naujas ekranas.
3. **Spustelėkite** *4-oji interneto protokolo versija (TCP / IPv4)* > **spustelėkite Ypatybės**. Pasirodo naujas ekranas.
4. **Ijunkite** (pažymėkite varnele) > *IP adresą gauti automatiškai* ir **ijunkite** (pažymėkite varnele) > *DNS serverio adresą gauti automatiškai*, tada **spustelėkite** > *Gerai*.

Jei reikia daugiau funkcijų, pavyzdžiui, interneto prieigos, dinaminį vietinio kanalo adresų naudoti negalima. Tokiu atveju, norint suteikti interneto prieigą, PRAESENSA įrenginiai ir kompiuteriai turi būti prijungti prie DHCP serverio ir tinklų sietuvo.

- Jei PRAESENSA sistema taps vietinio tinklo dalimi, **kreipkitės į vietinį IT skyrių** ir pasiteiraukite, kaip nustatyti tinklą.
  - DHCP serveris turi atitikti RFC 4676 ir būti pajėgus per 30 sekundžių apdoroti 500 užklausų. Įprasto vartotojo lygio DHCP serveris, naudojamas su daugeliu namų maršruto parinktuvų / belaidės prieigos taškų, nėra pajėgus atitikti šio reikalavimo, todėl jo veikimas bus nenumatytas ir nepageidaujamas.
  - „Windows server 2012 R2“ ir „Windows server 2016“ DHCP serverio funkcijos šiuos reikalavimus atitinka.
  - PRAESENSA sistemos tarnyba su programa **Atviroji sąsaja** ryšį palaiko per prievadus **9401** (naudojamas nesaugiems ryšiams) ir **9403** (naudojamas saugiams ryšiams), o su programa PRAESENSA **Registravimo serveris** – per prievadą **19451**. Naudodami PRAESENSA **registravimo serverį** įsitikinkite, kad prievado **19451** nenaudoja jokia kita programa, kitaip jis nebus paleistas.

#### Pastaba!

Kai DHCP serveris *įtraukiamas* į esamą PRAESENSA tinklą, kuriame įrenginiams jau priskirtas vietinio kanalo IP adresus, šie įrenginiai iš DHCP serverio prašys naujo IP adreso ir jiems bus priskirtas naujas adresus. Dėl to laikinai nutrūksta tinklo ryšys.

Kai DHCP serveris *pašalinamas* iš esamo PRAESENSA tinklo, iš pradžių visi įrenginiai toliau veikia naudodami jiems priskirtus IP adresus. Tačiau pasibaigus nuomos laikui jie grįš prie vietinio kanalo IP adreso. Kadangi kiekvienas įrenginys tai darys skirtingu laiku, sistema ilgai veiks nestabiliai. Geriau išjungti sistemos maitinimą, pašalinti DHCP serverį ir vėl įjungti sistemą.



**Perspėjimas!**

Kai PRAESENSA sistemos dalis, įskaitant DHCP serverį, išjungtama, o likusi sistemos dalis toliau veikia, iš naujo paleidus DHCP serverį kai kurie DHCP serveriai iš naujo paleidžiamam PRAESENSA įrenginiui gali priskirti IP adresą, kurį jau naudoja vienas iš veikiančių įrenginių. Dėl to sistemos veikimas bus nenumatytas ir reikės išjungti / įjungti visą sistemą, kad būtų atnaujinti visi IP adresai. Taip pat veikia ir PRA-ES8P2S jungiklio DHCP serverio funkcija; todėl ši funkcija pagal numatytuosius nustatymus yra išjungta bei patariama jos neįjungti ir nenaudoti.

**„Rapid Spanning Tree Protocol“ (RSTP) palaikymas**

Kai **įjungtas** „Rapid Spanning Tree Protocol“ (RSTP), PRAESENSA sistema palaiko perteklinių tinklo kabelių konfigūraciją. **Pagal numatytuosius nustatymus** RSTP yra **įjungtas**, nes PRAESENSA sistema, laikantis avarinių sistemų standartų, privaloma tvarka yra įrengta pertekliniame tinkle. **SVARBU**. Kai RSTP **išjungtas** ir įrengtas perteklinis tinklas, **sistema neveikia**. Žr. PRAESENSA įrengimo vadovą.

**Pastaba!**

Šiame vadove neaprašyta, kaip PRAESENSA nustatyti eterneto tinkle. Norėdami išvengti tiek PRAESENSA, tiek eterneto tinklo trikčių, kai RSTP nepalaikomas arba neleidžiamas, tačiau PRAESENSA turi būti prijungta prie išorinio / pastato eterneto tinklo, susisieki su vietiniu IT atstovu.

**3.3.2****LAN nustatymai**

Nuo vietinio tinklo (LAN) nustatymų gali priklausyti, ar suteikiama visiška prieiga prie PRAESENSA sistemos. Saugumo sumetimais PRAESENSA vienu metu priima tik vieną ryšį. Norėdami tai padaryti:

1. Jei tai dar neatlikta, **paleiskite** programinę įrangą „SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe“, kuri konfigūravimo kompiuteryje automatiškai įdiegs tarnybą „Domain Name System Service Discovery“ (DNS-SD).
  - Žr. *Privaloma programinė įranga, puslapis 23*.
2. **Prieš** suaktyvindami DNS-SD įsitikinkite, kad konfigūravimo kompiuterio LAN nustatymas nustatytas kaip „Automatiškai aptikti nustatymus“. Norėdami tai padaryti:
  - **Windows** versijos, **ankstesnės už „Windows 10“**. „Windows“ pradžios meniu > Valdymo skydas > Interneto parinktys > Ryšiai > LAN nustatymai > pažymėkite „Automatiškai aptikti nustatymus“.
  - **Windows 10**: „Windows“ pradžios meniu > Valdymo skydas > Tinklas ir internetas > Interneto parinktys > Ryšiai > LAN nustatymai > pažymėkite „Automatiškai aptikti nustatymus“.

### 3.3.3

#### Žiniatinklio naršyklės nustatymai

PRAESENSA sistemos valdiklio konfigūraciją galima pasiekti naudojant žiniatinklio naršyklę. Sistemos valdiklio žiniatinklio serveris yra suderinamas su naujausiomis toliau nurodytų žiniatinklio naršyklių versijomis ir joms optimizuotas.

- „Firefox“ (nuo 52 versijos).
- „Edge“ (nuo 40 versijos).
- „Chrome“ (nuo 78 versijos).

#### Tarpinio serverio nustatymai

Norėdami su PRAESENSA naudoti žiniatinklio naršyklę įsitikinkite, kad nenaudojamas **JOKS** tarpinis serveris. Norėdami tarpinį serverį išjungti, pvz., naršyklėje „Firefox“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. **Atidarykite** („Firefox“) žiniatinklio naršyklę konfigūravimo kompiuteryje.
2. Meniu **pasirinkite** *Jrankiai* > **spustelėkite** > *Parinktys*.
3. **Pasirinkite** > *Tinklo nustatymai* > **spustelėkite** > *Nustatymai*.
4. Dalyje „Konfigūruoti tarpinę prieigą prie interneto“ **pasirinkite** *Jokio tarpinio serverio* > **spustelėkite** *Gerai*.
5. **Uždarykite** > *Jrankiai* meniu.

#### Saugos nustatymai

Kad tinkamai veiktų PRAESENSA sistemos konfigūravimo tinklalapiai, svarbūs keli žiniatinklio naršyklės nustatymai. Svarbiausi yra *saugos* nustatymai.

- Atkreipkite dėmesį, kad tokius nustatymus taip pat gali modifikuoti arba apriboti tinklo administratorius, atsakingas už tinklą ir (arba) kompiuterį, kuris naudojamas PRAESENSA sistemai konfigūruoti.

Dėl saugos nustatymų gali būti neleidžiama, pavyzdžiui, naršyklėje „Internet Explorer“ paleisti keičiamo mastelio vektorinės grafikos (SVG) peržiūros programos, kuri reikalinga norint tinklalapyje rodyti ekvalaizerio atsaką. Pageidautinas sprendimas yra PRAESENSA sistemą įtraukti į patikimų svetainių sąrašą, įvedant jos valdiklio *kontrolinį pagrindinio kompiuterio pavadinimą*. Pavyzdžiui, PRA-SCL sistemos valdiklio *kontrolinį pagrindinio kompiuterio pavadinimą* PRASCL-xxxxxx-ctrl.local. Daugiau informacijos rasite gaminio etiketėje ir skyriuje *Programos prijungimas, puslapis 43*.

- **Sistemoje „Windows“** (kurioje taip pat galite sumažinti šių patikimų svetainių apsaugos lygį; į sąrašą neįtrauktų svetainių apsaugos lygis nekeičiamas), šį sąrašą galima rasti toliau nurodytais keliais.
  - **Windows** versijos, ankstesnės už **Windows 10**: „Windows“ *pradžios meniu* > *Valdymo skydas* > *Interneto parinktys* > *Sauga* > *Patikimos svetainės* > *Svetainės* > įveskite *kontrolinį pagrindinio kompiuterio pavadinimą*.
  - **Windows 10**: „Windows“ *pradžios meniu* > *Valdymo skydas* > *Tinklas ir internetas* > *Sauga* > *Patikimos svetainės* > *Svetainės* > įveskite *kontrolinį pagrindinio kompiuterio pavadinimą*.
- **Kiti** galimi problemų šaltiniai yra virusų tikrinimo priemonės, išskylančiųjų langų blokavimo priemonės, apsaugos nuo šnipinėjimo programinė įranga ir užkardos.
  - Sukonfigūruokite juos taip, kad PRAESENSA sistemą priimtų kaip **patikimą svetainę**.

## 3.4 Rekomenduojami ir nerekomenduojami konfigūravimo veiksmai

Šiame skyriuje aprašyti rekomenduojami ir nerekomenduojami veiksmai bendrai galioja konfigūruojant PRAESENSA sistemą.

### 3.4.1 Ženklių naudojimas

Įvedant įrenginių, įvesčių, išvesčių, zonų, zonų grupių ir kt. pavadinimus gali būti naudojami visi **unikodo** ženklai.

### 3.4.2 Unikaliųjų pavadinimų naudojimas

Įvesdami įrenginių, įvesčių, išvesčių, pranešimų, zonų, zonų grupių ir kt. pavadinimus įsitikinkite, kad:

- visi įvesti pavadinimai yra unikalūs. Tokio paties pavadinimo daugiau nei vienam elementui naudoti negalima.
- Pavadinimas turi būti unikalus ne tik elementų grupėje (pvz., įrenginių pavadinimai), bet ir visoje sistemos konfigūracijoje (pvz., zonų grupių pavadinimai turi skirtis nuo zonų pavadinimų).

**SVARBU.** Neunikalūs pavadinimai sukelia neatitikties problemų konfigūracijų duomenų bazėje. O dėl šių neatitiktųjų sistemos veikimas gali būti nenuspėjamas.

Žr.

- *Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 112*

### 3.4.3 Pradinės vertės

**<None>**: kai kokio nors konfigūracijos elemento parametro vertė yra <None>, parametru vertė dar neparinkta. Pavyzdžiui, kai pirmą kartą atidaromas *iškvietimo apibrėžties* puslapis *Veiksmo apibrėžtis*, lauko *Iškvietimų apibrėžtis* vertė yra <None>.

**<Unknown>**: kai kokio nors konfigūracijos elemento parametro vertė yra <Unknown>, prieš ją nustatant reikia pasirinkti tinkamą parametrą. Pavyzdžiui, kai koks nors įrenginys įtraukiamas į sistemos sandarą, lauko *Pagrindinio kompiuterio pavadinimas* vertė yra <Unknown>.

**<Default>**: kai kokio nors konfigūracijos elemento parametro vertė yra <Default>, nustatoma numatytoji parametro vertė. Pavyzdžiui, jei *iškvietimo apibrėžties* garso įvestis yra <Default>, sukonfigūruota garso įvestis yra iškvietimo stotelės, pradėjusios *iškvietimo apibrėžtį*, mikrofonas.

### 3.4.4 Elementų įjungimas / išjungimas (žymimasis langelis)

Naudojant žymimąjį langelį, konfigūracijos elementus galima įjungti arba išjungti.

- **Įjungti**: jei koks nors konfigūracijos elementas įjungtas (pažymėtas varnele), sistema, pavyzdžiui, įvykus gedimui gali generuoti gedimo įvykį.
- **Išjungti**: jei koks nors konfigūracijos elementas yra išjungtas (nepažymėtas varnele), sistema, pavyzdžiui, įvykus gedimui negali generuoti gedimo įvykio.

Žiniatinklio serveris išjungtus konfigūracijos elementus pasirinkimo sąrašuose įdeda tarp ( ). Pavyzdžiui, išjungtas konfigūracijos elementas AudioIn01 pasirinkimo sąrašuose rodomas kaip (AudioIn01).

### 3.4.5 Pakeitimų anuliavimas

Daugumoje skyriaus *Konfigūruoti* puslapių yra mygtukas *Atšaukti*. Spustelėjus mygtuką *Atšaukti* puslapiuose atlikti pakeitimai atšaukiami ir neišsaugomi.

### 3.4.6 Elementų šalinimas

Kai pašalinamas koks nors konfigūracijos elementas, visi su pašalintu konfigūracijos elementu susiję konfigūracijos elementai taip pat pašalinami.

- Pavyzdžiui, kai iš *sistemos sandaros* pašalinamas stiprintuvas.
  - Visų stiprintuvo garso išvesčių taip pat nebėra konfigūracijoje.

### 3.4.7 Garso įvestys ir išvestys

Garso įvesčių ir garso išvesčių neleidžiama naudoti daugiau nei vienam tikslui, nes tai gali sukelti neatitikties problemų konfigūracijų duomenų bazėje. O dėl šių neatitiktį sistemos veikimas gali būti nenuspėjamas. Pavyzdys.

- Jei kokia nors garso įvestis jau yra kokioje nors *iškvietimo apibrėžtyje*, tos garso įvesties neleidžiama naudoti foninės muzikos (BGM) kanale.
- Stiprintuvų garso išvesčių negalima priskirti daugiau nei vienai (garsiakalbio) zonai.

### 3.4.8 Pateikimo mygtuko naudojimas

Daugumoje žiniatinklio naršyklės puslapių, esančių žiniatinklio serverio skyriuje *Konfigūruoti*, yra mygtukas *Pateikti*. Atlikę pakeitimus visada spustelėkite šį mygtuką, kitaip pakeitimai bus prarasti. Tačiau mygtuko *Pateikti* spustelėjimas nereiškia, kad pakeitimai išsaugomi. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

## 4 Programos prijungimas

Konfigūravimo kompiuteryje įdiegus (privalomąją) programinę įrangą, turi būti užmegztas saugus duomenų ryšys su PRAESENSA sistema (valdikliu), kad būtų galima perduoti sistemos duomenis į sistemą (valdiklį) ir kitus tinklo įrenginius, esančius PRAESENSA sistemoje (bei iš jų).



### Pastaba!

Skirtasis prijungimo ir konfigūravimo laikas yra apie 10 minučių. Pakeitimus pateikite prieš pasibaigiant skirtajam laikui, kitaip pakeitimai bus prarasti.

### Atlikite veiksmus, kaip nurodyta toliau.

1. Jei tai dar neatlikta, **įjunkite** PRAESENSA sistemos maitinimą.
  - Visi tinklo įrenginiai paleidžiami, o 19 colių įrenginiuose įsižiebia geltoni *įrenginio gedimo* šviesos diodai.
  - LCD išskvietimo stotelių ekranuose rodomas *gedimo būsenos pranešimas*.
2. Raskite du MAC adresus ir du įrenginio tinklinio vardo pavadinimus, nurodytus sistemos valdiklio gaminio etiketėje:
  - Įrenginio tinklinis pavadinimas yra unikalus kiekvienam PRAESENSA tinklo įrenginiui ir naudojamas įrenginiui identifikuoti sistemoje. Pavyzdžiui, sistemos valdiklio tinklinio vardo pavadinimas tampa matomas kaip: PRASCx-yyyyyy. Įrenginio tinklinio vardo pavadinimas yra kilęs iš jo komercinio tipo numerio (CTN) ir MAC adreso: PRASCx-yyyyyy, o PRASC yra komercinio tipo numeris (be brūkšnelio tarp PRA ir SCx), x yra sistemos valdiklio versijos tipas, o yyyyyy yra paskutiniai 6 šešiolyktainiai įrenginio MAC adreso skaitmenys.
  - Valdiklio tinklinis vardas taip pat yra unikalus ir naudojamas norint gauti prieigą prie sistemos valdiklio žiniatinklio serverio. Valdiklio tinklinis pavadinimas yra kilęs iš įrenginio pagrindinio kompiuterio pavadinimo su postfix -ctrl (ne iš MAC adreso!). Adresas (PRASCx-yyyyyy-ctrl.local) naudojamas kaip **URL** (Uniform Resource Locator), norint prisijungti prie PRAESENSA.
  - **Pastaba:** Valdiklio tinklinis vardas taip pat naudojamas atvirajai sąsajai adresuoti.
  - **Pastaba:** konfigūracijos žiniatinklio naršyklės puslapiuose rodomi *įrenginių prieglobos* pavadinimai be .local domeno plėtinio. Ji nerodo valdymo *tinklinių vardų*, nei savo žiniatinklio serverio, nei kitų sistemos valdiklių.
3. Kompiuteryje **atidarykite** žiniatinklio naršyklę ir adreso juostoje **įveskite** atitinkamą *kontrolinio pagrindinio kompiuterio pavadinimo* URL (universalųjį adresą): `https://PRASCx-yyyyyy-ctrl.local`.
  - **SVARBU:** PRAESENSA naudoja numatytąjį saugų duomenų ryšį (HTTPS su SSL savarankiškai pasirašytu saugos sertifikatu), dėl kurio gali būti blokuojamas prijungimo procesas bei rodomas įspėjamasis pranešimas, panašus į tokį: *Eiti į šią svetainę (nerekomenduojama), nepaisant to, kad to daryti nerekomenduojama*. Jei norite tęsti prijungimo procesą naudodami saugų duomenų ryšį, adresą geriausia pirmiausia įtraukti į naudojamos žiniatinklio naršyklės saugių / patikimų svetainių sąrašą. Jei reikia, taip pat žr. *Tinklo ir žiniatinklio naršyklės nustatymų tikrinimas, puslapis 38*.
4. *Pasirodo pradinės (administratoriaus) sąrankos* prisijungimo ekranas su įrenginio **tinkliniu vardu** ir **kompiuterio pavadinimu** ir sistemos valdiklio įrenginio pavadinimu, kuriame prašoma (**naujo**) **administratoriaus vartotojo vardo** ir **slaptažodžio**.



- **Pastaba:** Pradinės (*administratoriaus*) sąrankos prisijungimo ekranas matomas tik:
    - pirmą kartą prisijungiant prie sistemos kaip *administratorius*,
    - kai ištrinamas išsaugotas sistemos valdiklio konfigūracijos failas,
    - atstačius gamyklinius nustatymus.
  - Naujasis **administratoriaus vartotojo** vardas gali būti sudarytas iš mažiausiai 5 ir daugiausiai 64 simbolių.
  - Naujasis **slaptažodis** gali būti sudarytas iš mažiausiai 8 ir daugiausiai 64 simbolių.
5. Įveskite **administratoriaus vartotojo** vardą ir **slaptažodį**.
    - Pradinė vartotojo paskyra automatiškai įgyja saugios konfigūracijos *administratoriaus* teises.
  6. **Sistemo<sup>s</sup> / valdiklis** > a OMNEO *utomatiškai sugeneruoja* saugos naudotojo vardą ir OMNEO *slaptafrazę* tik **-ojo / pradinio** prisijungimo metu:
    - Šio saugumo *vartotojo vardo* ir *slaptažodžio* reikia *saugiam programinės įrangos* įkėlimui ir tinklo konfigūratoriui.
    - PRAESENSA pagal numatytuosius nustatymus naudojamas **saugus ryšys** tarp sistemos valdiklio ir kitų tinklo įrenginių.
    - Jei reikia, žr. *Naudotojo vardo ir prieigos kodo keitimas, puslapis 155*.
  7. **Spustelėkite** mygtuką *Kurti* > pasirodo žiniatinklio naršyklės puslapis, kuriame **rodomi** toliau nurodyti elementai.
    - Žiniatinklio naršyklės puslapio **viršuje**, iš kairės į dešinę: *įrenginio pavadinimas* (sistemos valdiklio), **jūsų naudotojo vardas** ir *programinės įrangos leidimo numeris*. Žr. *Privaloma programinė įranga, puslapis 23*.
    - **Sistemos valdiklio pavadinimas** ir nuoroda į jį.
    - **Konfigūruoti** – mygtukas, kuriuo atidaroma *konfigūracijos* elementų pasirinkimo sritis.
    - **Diagnozuoti** – mygtukas, kuriuo atidaroma *diagnostikos* elementų pasirinkimo sritis.
    - **Sauga** – mygtukas, kuriuo atidaroma sistemos *saugos* ir *atvirosios sąsajos* elementų pasirinkimo (pvz., sertifikato atsisiuntimo) sritis.
    - **Spausdinti konfigūraciją** – mygtukas, kuriuo atidaroma konfigūracijos spausdinimo paslaugų programa.
    - **Apie** – mygtukas, kuriuo atidaromos *atvirojo kodo licencijos*.
    - **Pagrindinis rėmelis** – rėmelis, kuriame rodomas pasirinktas PRAESENSA žiniatinklio naršyklės puslapis.
    - **Pagrindinis** – mygtukas, kuriuo grįžtama į *pagrindinį* žiniatinklio naršyklės puslapį, kuriame galite pasirinkti
      - (naują) *kalbą* ir mygtuką *Tęsti*.
    - **Atsijungti** – mygtukas, kuriuo esate gražinami į *prisijungimo* tinklalapį. Jei reikia, prie konfigūracijos turite prisijungti dar kartą.
  8. **Spustelėję** mygtuką *Pagrindinis*, galite pasirinkti / keisti žiniatinklio serverio GUI ir žiniatinklio naršyklės puslapių *kalbą*, o **spustelėjus** mygtuką *Tęsti* žiniatinklio naršyklės puslapiai atidaromi pasirinkta kalba.
    - **Atkreipkite dėmesį:** anglų (UL2572) kalba specialiai parenkama masiniam pranešimui UL2572.
  9. **Pasirinkite ir spustelėkite** *sistemos valdiklio* pavadinimą / nuorodą.
    - **Pagal numatytuosius nustatymus** sistemos valdiklio *įrenginio pagrindinio kompiuterio pavadinimas* yra pasirinktas ir užfiksuotas. Jei taip nėra, sistemos valdiklio *įrenginio pagrindinio kompiuterio pavadinimą* **pasirinkite** išskleidžiamajame sąrašė *Pagrindinio kompiuterio pavadinimas*.
  10. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*.



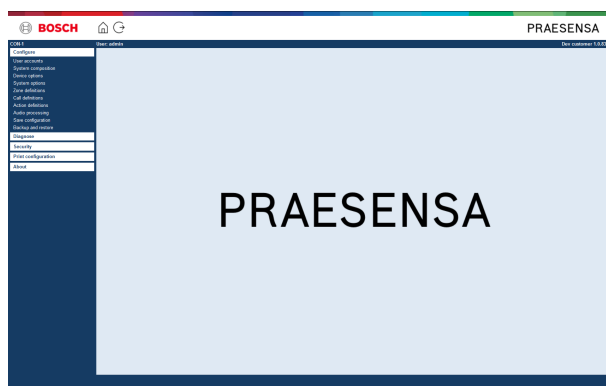
- Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija.  
Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141.*
11. **Pereikite** prie skyriaus *Sistemos konfigūravimas, puslapis 46.*

## 5 Sistemos konfigūravimas

Skyriuje *Konfigūruoti* galima nustatyti PRAESENSA įrenginių / sistemos funkcijas.

**SVARBU:** prieigą prie skyriaus *Konfigūruoti* turi tik PRAESENSA administratorių ir montuotojų naudotojų paskyros. Žr. *Naudotojų paskyros, puslapis 48*.

- Šiame skyriuje aprašytų *konfigūravimo* meniu, kuris atidaromas spustelėjant mygtuką *Konfigūruoti*, elementų tvarka nurodo rekomenduojamą PRAESENSA sistemos konfigūravimo darbo eigą.
- Taip pat žr. *Rekomenduojami ir nerekomenduojami konfigūravimo veiksmai, puslapis 41*



„Konfigūruoti“ (menu elementai)		
1	<i>Naudotojų paskyros, puslapis 48</i>	Galima tvarkyti naudotojų paskyras, suteikiančias prieigą prie PRAESENSA žiniatinklio serverio.
2	<i>Sistemos sandara, puslapis 51</i>	Galima pridėti ar pašalinti tinklo įrenginius, kurie turi sudaryti sistemą.
3	<i>Įrenginio parinktys, puslapis 54</i>	Galima apibrėžti kiekvieną tinklo įrenginį, pridėtą naudojant <i>sistemos sandaros</i> puslapius.
4	<i>Sistemos parinktys, puslapis 92</i>	Galima nustatyti keletą bendrųjų sistemos nustatymų.
5	<i>Zonų apibrėžtys, puslapis 102</i>	Galima nustatyti stiprintuvų garso įvesčių ir garso išvesčių zonų, zonų grupės, BGM maršruto parinkimą.
6	<i>Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 112</i>	Galima nustatyti pranešimų parinktis (iškvietimo apibrėžtis).
7	<i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	Galima nustatyti iškvietimo stotelės (papildomo įtaiso) mygtukus ir valdymo įvestis.
8	<i>Garso apdorojimas, puslapis 134</i>	Galima nustatyti iškvietimo stotelės garso įvesčių ir stiprintuvo garso išvesčių garso apdorojimo parametrus (ekvalaizerį bei garsumą).
9	<i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i>	Galima išsaugoti dabartinę konfigūraciją.
10	<i>Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas, puslapis 142</i>	Galima sukurti atsarginę išsaugotos konfigūracijos kopiją ir (arba) ją atkurti.

**Pastaba!**

Skirtasis prijungimo ir konfigūravimo laikas yra apie 10 minučių. Pakeitimus pateikite prieš pasibaigiant skirtajam laikui, kitaip pakeitimai bus prarasti.

---

## 5.1 Naudotojų paskyros

Norint pasiekti žiniatinklio serverio, atvirosios sąsajos ir registravimo serverio konfigūravimo tinklalapius, reikalinga paskyra. Paskyrą sudaro *naudotojo vardas*, *slaptažodis* ir *įgaliojimų* lygis. *Įgaliojimų* lygiu nustatoma, kuriai žiniatinklio serverio daliai suteikiama prieiga. Atkreipkite dėmesį: iš pradžių jau esate sukūrę *administratoriaus naudotojo paskyrą*. Žr. *Programos prijungimas, puslapis 43*.

Žiniatinklio serveris suteikia toliau nurodytus įgaliojimų lygius.

- **Administratoriai:** administratoriai turi prieigą prie visų žiniatinklio serverio dalių, įskaitant dalį *Naudotojų paskyros*, *registravimo serverį*, *registravimo peržiūros programą* ir *atvirąją sąsają*.
- **Montuotojai:** išskyrus dalis *Naudotojų paskyros* bei *Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas*, montuotojai turi prieigą prie visų žiniatinklio serverio dalių, *registravimo serverio*, *registravimo peržiūros programos* ir *atvirosios sąsajos*.
- **Operatoriai:** operatoriai turi prieigą prie žiniatinklio serverio skyrių *Diagnozuoti > versija* ir *Apie*, *registravimo serverio*, *registravimo peržiūros programos* bei *atvirosios sąsajos*.

**Dalies Naudotojų paskyros puslapiuose galima atlikti toliau nurodytas procedūras.**

- *Pridėti naudotojo paskyrą, puslapis 48*
- *Naudotojo paskyros pašalinimas, puslapis 49*

**Žr.**

- *Programos prijungimas, puslapis 43*

### 5.1.1 Pridėti naudotojo paskyrą

Kurti naujas *naudotojų paskyras* gali tik *administratoriai*.

Norėdami pridėti naują naudotoją (t. y., sukurti naują paskyrą), atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. **Spustelėkite** mygtuką *Įtraukti*.
2. Teksto laukelyje *Naudotojo ID* **įveskite** naujo naudotojo vardą.
  - Mažiausia **5** ir daugiausia **64** ženklai.
3. Stulpelyje *Grupė* **pasirinkite** naujo naudotojo paskyros įgaliojimų lygį / funkciją.
  - Įgaliojimų lygiu nustatoma, kuriai PRAESENSA žiniatinklio serverio daliai suteikiama prieiga.
4. Teksto laukelyje *Slaptažodis* **įveskite** naujo naudotojo slaptažodį.
  - **Administratorius:** mažiausia **8** ir daugiausia **64** ženklai.
  - **Montuotojas ir operatorius:** mažiausia **4** ir daugiausia **64** ženklai.
  - **Svarbu**, kad slaptažodžio nebūtų lengva atspėti, nes jis apsaugo nuo neteisėtos prieigos prie sistemos, dėl kurios sistemos konfigūracija gali tapti nesaugi.
5. **Spustelėkite** mygtuką *Pridėti*, kad suaktyvintumėte naują naudotojo paskyrą.
  - Nauja naudotojo paskyra pateikiama apžvalgoje.

## 5.1.2

### Naudotojo paskyros pašalinimas

Saugumo sumetimais patartina pirmiausia sukurti naują *administratorius* paskyrą, o tada pašalinti pradinę PRAESENSA *administratorius* paskyrą.

- Esamas paskyras gali šalinti tik *administratoriai*.
- Prisijungusios paskyros pašalinti negalima.

Norėdami *pašalinti naudotojo paskyrą*, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. **Pasirinkite** *naudotojo paskyros*, kurią reikia pašalinti, eilutę.
  - Pasirinkta eilutė bus paryškinta.
2. **Spustelėjus** mygtuką *Šalinti naudotojo paskyra* pašalinama, **o** spustelėjus mygtuką *Atšaukti naudotojo paskyra* paliekama.
  - Pasirodys *šalinimo* eilutė.
3. **Spustelėkite** mygtuką *Šalinti*.
  - Pasirinkta *naudotojo paskyra* pašalinama iš *naudotojo paskyrų* apžvalgos.

## 5.2 Prieigos kontrolės naudotojai

Dabar galite užrakinti iškvietimo stotelę nuo neįgaliotų naudotojų. Norėdami patvirtinti savo tapatybę ir gauti prieigą prie iškvietimo stotelės, turite susikurti paskyrą.

1. Spustelėkite **Pridėti**.
2. Įveskite **Naudotojo numerį**, sudarytą iš mažiausiai 1 ir daugiausiai 10 skaitmenų.
3. Įveskite **PIN kodą**, sudarytą iš mažiausiai 4 ir daugiausiai 10 skaitmenų.
4. Įveskite **Naudotojo vardą**, kurį sudaro daugiausia 32 simboliai.
  - Naudotojo vardas naudojamas Žurnalų Peržiūros priemonėje, o ne iškvietimo stotelėje.
5. Spustelėkite **Pridėti**.
6. Spustelėkite **Pateikti**.
  - Atkreipkite dėmesį, kad visada turite išsaugoti konfigūraciją. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

Norėdami pridėti savo paskyrą kaip iškvietimo stotelės naudotoją, žr. „Prieigos valdymas“ skyriuje *Iškvietimo stotelė, puslapis 72*.

### Iškvietimo stotelės blokavimo laikas

Pridėję naudotojo paskyrą prie iškvietimo stotelės, turėsite įvesti naudotojo numerį ir atitinkamą PIN kodą, kad jį pasiektumėte. Jei nepavyks prisijungti, iškvietimo stotelė kelioms sekundėms užsiblokuos. Kuo daugiau kartų nepavyks prisijungti, tuo ilgesnis bus blokavimo laikotarpis.

Nepavykę prisijungimai	Iškvietimo stotelės ekranas yra užblokuotas (sek.)
1	3
2	3
3	3
4	10
5	20
6	40
7	80
8	160
9	320
+10	640 (apie 10 minučių)

Nepavykus prisijungti daugiau nei 10 kartų, blokavimo laikotarpis nebeilgės.

## 5.3 Sistemos sandara

Puslapyje *Sistemos sandara* galite po vieną įtraukti (arba) pašalinti tinklo įrenginių. Tai yra privalomas konfigūravimo veiksmas.

Visi tinklo įrenginiai *sistemos sandaros* puslapyje bus išvardyti, kai tik jie bus prijungti, aptikti ir įtraukti į PRAESENSA eterneto tinklą. Taip matysite išsamią visų sistemoje naudojamų tinklo įrenginių apžvalgą.

Iš pradžių *sistemos sandaros* puslapyje automatiškai pateikiamas tik pirmasis įtrauktas tinklo įrenginys (greičiausia – sistemos valdiklis). Žr. *Programos prijungimas, puslapis 43*.



### Pastaba!

PRA-APAS (išplėstinio viešųjų adresų serverio) konfigūracija aprašyta atskirame PRA-APAS konfigūracijos vadove. Žr. [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > PRA-APAS.

Puslapyje *Sistemos sandara* galima (iš naujo) aptikti, įtraukti ir pašalinti tinklo įrenginių bei pakeisti tinklo įrenginių kredencialus, kaip aprašyta toliau.

<b>Pavadinimas</b>	Laisvai pasirinktas tinklo įrenginio pavadinimas.
<b>Įrenginio tipas</b>	Prijungto tinklo įrenginio komercinio tipo numerį (CTN) atitinkantis pavadinimas. <i>Įrenginio tipas</i> (pvz., PRA-AD608, yra kategorijos <i>Stiprintuvus</i> dalis) yra fiksuotas ir negali būti keičiamas.
<b>Pagrindinio kompiuterio pavadinimas</b>	Unikalūs tinklo <i>įrenginio pagrindinio kompiuterio pavadinimas</i> . Kiekvienas <i>įrenginio pagrindinio kompiuterio pavadinimas</i> yra fiksuotas ir negali būti keičiamas. Juo unikalčiai identifikuojamas kiekvienas sistemos tinklo įrenginys. Žr. <i>Programos prijungimas, puslapis 43</i> .
<b>Vieta</b>	Laisvos formos tekstas. Pvz., tinklo įrenginio fizinės vietos pavadinimas.
<b>Rodyti identifikavimo ženklus</b>	Gali būti rodomi pasirinkto tinklo įrenginio identifikavimo duomenys.

### Pereikite prie

- *Pakartotinis įrenginių aptikimas, puslapis 51* ir
- *Įrenginio įtraukimas, puslapis 52*.

### 5.3.1 Pakartotinis įrenginių aptikimas

Naudodamas (pakartotinio) aptikimo funkciją prijungtas sistemos valdiklis suranda visus naujus ir (arba) pašalintus prijungtus tinklo įrenginius bei juos pateikia sąrašė / pašalina iš jo. Šis pakartotinio aptikimo procesas yra vidinis nematomas sistemos valdiklio procesas. Tai reiškia, kad kiekvieną (naują) rastą tinklo įrenginį įtraukti į *sistemos sandarą*, pasirinkti ar pakeisti turite rankiniu būdu.

#### Norėdami tai padaryti:

1. **Spustelėdami** mygtuką *Aptikti iš naujo*, galite rasti (naujus) prie tinklo prijungtus įrenginius arba peržiūrėti (pakeistus) tinklo įrenginių kredencialus.
  - Sistemos valdiklis aptiks visus (prijungtus ir pašalintus) tinklo įrenginius.
2. **Pereikite** prie skyriaus *Įrenginio įtraukimas, puslapis 52*.

### 5.3.2

#### Įrenginio įtraukimas

Išskyrus pradinį pridėtą tinklo įrenginį (sistemos valdiklį), *sistemos sandaros* puslapyje, pasirinkus *pakartotinio aptikimo* funkciją, nepateikiama jokių kitų prijungtų tinklo įrenginių. Tai reiškia, kad pirmiausia kiekvieną tinklo įrenginį turite įtraukti į *sistemos sandarą* ir nustatyti. Tik tada tinklo įrenginys gali būti atpažįstamas, pateikiamas sistemoje ir konfigūruojamas. Jei reikia, žr. *Programos prijungimas, puslapis 43*.

#### Norėdami tai padaryti:

1. Spustelėkite mygtuką **Įtraukti**.
  - Pasirodo eilutė **Įtraukiama**.
2. Teksto laukelyje įveskite įrenginio **pavadinimą**.
  - Pavadinimą gali sudaryti iki 32 ženklų.
3. Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite **įrenginio tipą**.
  - **Įrenginio tipo** pavadinimas (pvz., PRA-AD608, yra kategorijos *Stiprintuvus* dalis) yra fiksuotas ir naudotojas jo keisti negali.



#### Pastaba!

Dirbdami su PRA-SCS galite pridėti tik šešis stiprintuvus. Jei bandysite pridėti daugiau, pasirodys klaidos pranešimas **Pasiektas leistinas 6 stiprintuvų skaičius**.



#### Pastaba!

PRA-SCS programos konfigūraciją su PRA-SCL galite, jei:

- Konfigūruojate ne daugiau kaip šešis stiprintuvus.
- Nekonfigūruojate jokių nešifruotų virtualių garso įvesčių („Dante“ / AES67).

4. Spustelėkite po eilute esantį mygtuką **Įtraukti** arba mygtuką **Atšaukti**, jei norite grįžti.
  - Spustelėjus mygtuką **Įtraukti** įrenginys, įskaitant unikalųjį **pavadinimą**, bus įtrauktas į **sistemos sandarą**.
5. Išskleidžiamajame sąraše **pavadinimas** pasirinkite kokį nors nenaudojamą pavadinimą.
  - *pavadinimą* sudaro paimtas komercinio tipo numerio pavadinimas ir paskutiniai 6 MAC adreso skaitmenys. *Įrenginio pavadinimas* yra fiksuotas ir naudotojas jo keisti negali. Žr. ant įrenginio esančią etiketę. Jei reikia, žr. *Programos prijungimas, puslapis 43*.
  - Įtraukdami **sistemos kliento** įrenginį ar **tinklo komutatoriaus** įrenginį, turėsite įvesti IP adresą.
  - Pasirinkus jau naudojamą *įrenginio pavadinimą*, kai tik spustelėsite mygtuką **Pateikti**, raginimo pranešimu jūsų bus prašoma pasirinkti kitą (nenaudojamą) pavadinimą.
  - Pasirinkus **<unknown>**, nebus susietas joks įrenginys (tipas), nes nebus pasirinktas tinkamas *pagrindinio kompiuterio pavadinimas*.
  - Jei to dar nepadarėte, išskleidžiamajame sąraše **Pagrindinio kompiuterio pavadinimas** pasirinkite iš pradžių įtraukto tinklo *įrenginio* (sistemos valdiklio) *pagrindinio kompiuterio pavadinimą*.
6. (Nebūtina) Teksto laukelyje galite įvesti **vietos** pavadinimą (laisvos formos tekstas).
  - Tai gali būti, pvz., tinklo įrenginio fizinės vietos pavadinimas.
7. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
  - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.



8. Žymimojo langelio **Rodyti identifikavimo duomenis** funkciją galima suaktyvinti tik išsaugojus konfigūraciją ir iš naujo paleidus sistemą. Jei norite (nenorite) rodyti pasirinkto tinklo įrenginio identifikavimą, įjunkite (pažymėkite varnelę) arba išjunkite žymimąjį langelį **Rodyti identifikavimo duomenis**.
- Įjungus funkciją **Rodyti identifikavimo duomenis**, tinklo įrenginio priekinio / viršutinio (ir galinio) skydelio šviesos diodai iš karto pradeda su pertrūkiais įsijungti bei išsijungti tol, kol funkcija įjungta.
  - Norėdami sustabdyti tinklo įrenginio (šviesos diodų) identifikavimą, išjunkite žymimąjį langelį.

**Pastaba!**

Jei įtrauktas įrenginys vėliau atjungiamas nuo PRAESENSA tinklo, *pagrindinio kompiuterio pavadinimas* bus šviesiai pilkos spalvos tik pasirinkus funkciją *Aptikti iš naujo* ir įėjus į tinklalapį. Be to, generuojami gedimų įvykių pranešimai apie atsijungusį įrenginį.

**Pastaba!**

Dirbant su pagrindiniu valdikliu ir turint posistemio PRAESENSA licenciją, atsiranda parinktis įtraukti posistemius – **Posistemis**. Kitu atveju išskleidžiamajame meniu yra tik parinktis **Pagrindinė sistema**. Norėdami sužinoti, kaip įdiegti licenciją, žr. skyrių *Pasirinktina: PRAESENSA licencijų valdymas, puslapis 34*.

**Žr.**

- *Programos prijungimas, puslapis 43*
- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*

**5.3.3****Įrenginio pašalinimas**

Naudojant mygtuką *Šalinti* tinklo įrenginys, įskaitant unikalųjį *įrenginio pagrindinio kompiuterio pavadinimą*, bus pašalintas iš *sistemos sandaros* ir visų konfigūracijos puslapių, kuriuose jis naudojamas.

**Norėdami tai padaryti:**

1. **Spustelėdami** eilutę, pasirinkite norimą šalinti tinklo įrenginį.
  - Eilutė bus paryškinta.
2. **Spustelėkite** mygtuką *Šalinti*.
  - Pasirodo eilutė *Šalinama*.
3. **Spustelėkite** po eilutę esantį mygtuką *Šalinti* arba mygtuką *Atšaukti*, jei norite grįžti.
  - Naudojant mygtuką *Šalinti* pasirinktas tinklo įrenginys visam laikui pašalinamas iš sistemos.
4. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*.
  - Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

## 5.4 Įrenginio parinktys

Kiekvieno tinklo įrenginio, įtraukto į *sistemos sandarą*, funkcijas galima sukonfigūruoti atskirame jo puslapyje *Įrenginio parinktys*. Prijungtas tinklo įrenginys automatiškai atpažįstamas pagal jo *pagrindinio kompiuterio pavadinimą* ir įtraukiamas į tą kategoriją *Įrenginio tipas*, kuriais jis priklauso (pvz., „Stiprintuvas“). Kategoriją *Įrenginio tipas* yra iš anksto nustatęs gamintojas ir jos keisti negalima.

Iš anksto nustatytos toliau nurodytos kategorijos *Įrenginio tipas*. **Spustelėdami** toliau pateiktas nuorodas, galite pereiti prie toliau išvardytų *įrenginių parinkčių*.

- *Sistemos valdiklis, puslapis 54*
- *Stiprintuvas, puslapis 60*
- *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64*
- *Iškviatimo stotelė, puslapis 72*
- *Valdymo sąsajos modulis, puslapis 83*
- *Sieninis valdymo skydelis, puslapis 86*
- *Telefono sąsaja, puslapis 87*
- *Parenkamo garso maršruto tinklo sąsaja, puslapis 88*
- *Sistemos klientas, puslapis 88*
- *Tinklo jungiklis, puslapis 88*
- *Nuotolinė sistema, puslapis 90*

### 5.4.1

#### Sistemos valdiklis

1. **Po** elementu *Įrenginio parinktys* **spustelėkite** *Sistemos valdiklis*.
  - Pasirodo naujas ekranas su prijungtu (-ais) sistemos valdikliu (-iais).
  - Atkreipkite dėmesį, kad *sistemos valdiklis* pateikiamas tik tada, kai jis yra įtrauktas į *sistemos sandarą*.
  - Jei reikia, taip pat žr. *Programos prijungimas, puslapis 43*.
2. **Pasirinkite ir spustelėkite** *sistemos valdiklio* pavadinimą, kurį norite konfigūruoti.
  - Pasirodo naujas ekranas, kuriame galima konfigūruoti *bendrašias, virtualiųjų valdymo įvesčių, virtualiųjų garso įvesčių / išvesčių* („Dante“ / AES67) ir *nešifruotų virtualiųjų garso įvesčių* („Dante“ / AES67) funkcijas.

#### Bendrosios funkcijos

1. **Pasirinkite ir spustelėkite** kategorijos eilutės *Bendrosios funkcijos* + ženklą.
2. **Pasirinkite, įjunkite** arba **išjunkite** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Priežiūra</b>		
Maitinimo A įvadas Maitinimo B įvadas	Įjungti / Išjungti	<b>Įjungti:</b> 24–48 V nuolatinės srovės maitinimo A ir B įvadas. Sistemos valdiklio priekiniame / galiniame skydelyje bus rodomi maitinimo gedimai ir (arba) maitinimo nutrūkimas (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje), <i>Diagnozavimas, puslapis 144</i> ir <i>Pasirinktinai: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 168</i> . <b>Išjungti:</b> sistema neaptinka sistemos valdiklio maitinimo gedimų išjungtame įvade.

Elementas	Vertė	Aprašas
<p><b>Perteklinis tinklas</b> Tinklo kabelius galima sujungti kaip uždara sistemą, kad būtų galima pasiekti pertekliaus būseną.</p>		
Viengubas tinklas (1–5 prievadai)	Pasirinkimas	<p>Šią parinktį <b>pasirinkite</b>, jei naudojami tik PRAESENSA tinklo įrenginiai, o tinklas yra sujungtas kaip žvaigždinė ir (arba) perteklinė (nuosekliai sujungta) topologija. Sistemos valdiklis palaiko „Rapid Spanning Tree Protocol“ (RSTP), kad vienu metu būtų galima naudoti kelias jungtis ir pasiekti kabelių perteklių, pvz., įrenginius nuosekliai sujungti į uždara sistemą (daugiausia 20 įrenginių). Jei (įmonės) tinklas to nepalaiko, RSTP galima išjungti. Žr. <i>Sistemos nustatymai, puslapis 94</i></p> <p>Kiekvienas iš 1–5 prievadų gali būti nuosekliai prijungtas prie sistemos tinklo įrenginių.</p>
Dvigubas tinklas (1–4 pirminiai prievadai / 5 antrinis prievadas)	Pasirinkimas	<p>Šią parinktį <b>pasirinkite</b> perspėjimo balsu sistemoms, naudojančioms 1–4 prievadus (perteklinėms) jungtims su perspėjimo balsu tinklo dalimi, įskaitant visus kitus PRAESENSA įrenginius. 5 prievadą naudokite pagalbinėms jungtims, nesusijusioms su perspėjimo balsu funkcija, pvz., foninės muzikos serveriui.</p> <p>PRAESENSA galima nustatyti taip, kad ji vienu metu veiktų dviejuose visiškai atskiruose tinkluose, kad būtų užtikrinta perteklinė funkcijų perėmimo sistema, palaikanti <b>be trikčių*</b> atliekamą garso perjungimą abiejuose tinkluose, kad, sutrikus vienam iš tinklų, nenutrūktų garso paskirstymas. Kai įjungtas šis režimas, 1–4 prievadus naudokite pirminiam tinklui (su RSTP), o 5 prievadą – antriniam tinklui.</p> <p><b>Atkreipkite dėmesį</b>, kad <b>5 prievadas</b> jau gali būti paskirtas konfigūravimo kompiuteriui prijungti.</p>
<b>Susiję su avarinėmis situacijomis</b>	Įjungti (numatytoji) / Išjungti	<p>Pagal numatytuosius nustatymus elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i> yra <b>įjungtas</b> ir jo sistemos valdiklyje išjungti negalima. <i>Su avarinėmis situacijomis susijusios</i> triktys (gedimai) – tai tokios triktys (gedimai), kurie turi įtakos sistemos veikimui esant avarinėms situacijoms. Elementą <i>Susiję su</i></p>

Elementas	Vertė	Aprašas
		<p><i>avarinėmis situacijomis</i> reikia priskirti (arba nepriskirti) norint atskirti masinių pranešimų sistemos (MNS) triktis (gedimus) ir kitas triktis (gedimus). Triktys (gedimai), įvykstantys įrenginiuose, kuriems priskirtas elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i>, bus pateikiami kaip MNS gedimai.</p> <p>Tik kai elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i> yra įjungtas, pateikus triktį (gedimą) bus suaktyvinti bendrieji trikčių (gedimų) pavojaus signalų vaizdiniai / garsiniai trikčių (gedimų) indikatoriai. Jei kintamosios srovės maitinimo trikčių (maitinimo tinklo gedimų) / atsarginio maitinimo trikčių / įžeminimo gedimų indikatorių kilmė bus elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i>, jie bus rodomi pirmųjų reaguotojų skydelyje (avarinio / MNS iškvietimo stotelėje).</p>
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	<p><b>Spustelėjus</b> mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <i>išsaugoti</i>. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i></p>

- \* Triktis šiuo atveju yra trumpalaikė garso triktis sistemos tinklo garso kelyje, pvz., labai trumpas garso sutrikdymas, iškraipymas, garsumo sumažėjimas. **Pasirinkus** šią parinktį galima galimos trikties išvengti, ją sumažinti ir (arba) jos nepastebėti, **tik** kai tinklas turi fizinę atsarginę sistemą ir yra prijungtas prie 5 prievado.
- \* Išoriniai (ne PRAESENSA) tinklo įrenginiai turi palaikyti veikimą be trikčių, kuris turi būti įjungtas jų konfigūracijoje.

### **Virtualiosios valdymo įvestys**

*Virtualiosios valdymo įvestys* (VCI) yra *valdymo įvestys*, kurias galima suaktyvinti *atvirojoje sąsajoje*, kad naudojant paprastą sąsają būtų galima valdyti išorines programas. Šios *virtualiosios valdymo įvestys* nėra aparatūros įvadai, tačiau veikia panašiai. Jas galima įjungti ir išjungti naudojant *atvirojos sąsajos* pranešimus, kuriais paleidžiama ir sustabdoma susijusi *iškvietimo apibrėžtis*. Tokiu būdu išorinėje programoje nereikia konfigūruoti visų pranešimo parametru, nes konfigūracija jau yra atlikta nustatant *iškvietimo apibrėžtį*.

- Čia galima **įtraukti** (arba **pašalinti**) kokią nors *virtualiąją valdymo įvestį* (VCI).
  - Norėdami tai padaryti:
    1. Teksto lauke *Įtraukti įveskite* VCI pavadinimą.
      - Jos pavadinimą galima pasirinkti laisvai, naudojant 1–32 ženklus, tačiau jis turi būti unikalus VCI rinkinyje.
    2. **Spustelėkite** mygtuką *Įtraukti*.
      - Sistemos valdikliui galima priskirti daugiau nei 100 *virtualiųjų valdymo įvesčių*, tačiau didesnės nei 100 vertės nerekomenduojamos, nes tada lėčiau veikia konfigūravimo tinklalapiai.
      - VCI yra įjungta pagal numatytuosius nustatymus.

3. **Ijunkite** (pažymėkite varnele) arba **išjunkite** žymimąjį langelį *Įtraukti*.
  - Jį įjungus, VCI galima naudoti sistemoje.
4. **Pasirinkite funkciją**.
  - **Skelbti pranešimą**: suaktyvinamas arba išjungiamas pranešimas; arba pasirinkite
  - **Skelbti etapinį pranešimą** (pranešimas): nustačius tokį veikimą, kelios VCI gali naudoti tą pačią *iškvietimo apibrėžtį* ir *įtraukti / pašalinti zonų* į esamą pranešimą / iš jo, o vienu metu skelbiamų pranešimų skaičius neribojamas.
5. Norėdami *įtraukti* naują VCI, **pakartokite** ankstesnius veiksmus.
6. Norėdami **pašalinti** kokią nors VCI, spustelėkite mygtuką *Šalinti*.
  - Pasirodys įspėjamasis pranešimas > **spustelėkite** mygtuką *Gerai* arba *Atšaukti*.
7. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*, kad išsaugotumėte nustatymus.
  - Atkreipkite dėmesį, kad visada turite *išsaugoti* konfigūraciją. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*

#### Supažindinimas su virtualiosiomis garso įvestimis / išvestimis („Dante“ / AES67)

- PRAESENSA sistemos valdiklis iš viso gali parinkti 128 garso kanalų maršrutą.
  - 01–08 garso kanalai yra skirti naudoti tik PRAESENSA viduje.
  - 09–16 garso kanalai yra užšifruoti ir juos galima perjungti tarp, pvz., „Dante“ / AES67, *garso įvesties* arba *garso išvesties*.
  - 17–128 garso kanalai yra neužšifruotos, pvz., „Dante“ / AES67, garso įvestys.
- 09–128 jungtis galima susieti „Dante“ / AES67 garso kanaluose. Tokiu būdu galite, pavyzdžiui, kaip PRAESENSA sistemos įvestį naudoti 3-iosios šalies „Dante“ / AES67 garso šaltinio įrenginį (pvz., BGM).
- „Dante“ / AES67 garso kanalai pagal numatytuosius nustatymus nėra prijungti prie PRAESENSA tinklo, jų maršruto parinkimas yra statinis, jie nėra užšifruoti, tačiau jų maršrutas gali būti parenkamas tame pačiame PRAESENSA OMNEO tinkle.
- Susieti garso kanalus galima naudojant „Dante“ valdiklį. Žr. *Pasirinktina: „Dante“ valdiklis, puslapis 32*.

Tolesniuose dviejuose skyriuose aprašomas virtualiųjų garso įvesčių / išvesčių („Dante“ / AES67) ir neužšifruotų virtualiųjų garso įvesčių („Dante“ / AES67) susiejimas.

#### Virtualiosios garso įvestys / išvestys („Dante“ / AES67)

Galioja 09–16 garso kanalams.

Taip pat žr. *Pasirinktina: „Dante“ valdiklis, puslapis 32*.

- Kai tik susiejama 09–16 *virtualioji garso įvestis* arba *išvestis* („Dante“ / AES67), ji gali būti sukonfigūruota užšifruotą analoginį garsą nukreipti į PRAESENSA sistemą arba iš jos.
  - Norėdami tai padaryti:
- 1. **Pasirinkite ir spustelėkite** kategorijos eilutės *Virtualioji garso įvestis / išvestis* („Dante“ / AES67) + ženklą.
  - Tampa matomi *sistemos valdiklio* garso kanalai nuo (\*09) iki (\*16).
- 2. Išskleidžiamajame sąrašė *Garsas* **pasirinkite** *įvestį* arba *išvestį*.
  - Jei pasirenkama *įvestis* (arba *išvestis*), jos nebegalima naudoti kaip *išvesties* (arba *įvesties*).
- 3. **Ijunkite** (pažymėkite varnele) **arba išjunkite** *sistemos valdiklio* (\*nn) žymimąjį langelį.
  - Taip garso kanalas nustatomas kaip (ne)pasiekiamas naudoti PRAESENSA sistemoje.
- 4. **Pakartokite** ankstesnius veiksmus, kad prijungtumėte / atjungtumėte kiekvieną iš *užšifruotų* garso kanalų.
- 5. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*, kad išsaugotumėte nustatymus.
  - Atkreipkite dėmesį, kad visada turite *išsaugoti* konfigūraciją. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*

**Neužšifruotos virtualiosios garso įvestys („Dante“ / AES67)**

Galioja 17–128 neužšifruotiems garso kanalams.

Taip pat žr. *Pasirinktina*: „Dante“ valdiklis, puslapis 32.

Kai tik susiejama 17–128 **neužšifruota virtualioji garso įvestis („Dante“ / AES67)**, ji gali būti sukonfigūruota neužšifruotą analoginį garsą nukreipti į PRAESENSA sistemą.

**Pastaba!**

Šis skyrius nepasiekiamas, kai dirbate su PRA-SCS.

**Norėdami tai padaryti:**

- Spustelėkite kategorijos eilutės **Neužšifruotos virtualiosios garso įvestys („Dante“ / AES67) + ženklą**.
  - Tampa matomi sistemos valdiklio neužšifruotų garso įvesčių kanalai nuo (\*17) iki (\*128).
- Ijunkite arba išjunkite sistemos valdiklio (\*nn-\*nnn) žymimąjį langelį.
  - Taip garso įvesties kanalas nustatomas kaip (ne)pasiekiamas naudoti PRAESENSA sistemoje.
- Pakartokite ankstesnius veiksmus, kad prijungtumėte / atjungtumėte kiekvieną iš neužšifruotų garso įvesčių kanalų.
- Spustelėkite mygtuką **Pateikti**, kad išsaugotumėte nustatymus:
  - Atkreipkite dėmesį, kad visada turite išsaugoti konfigūraciją. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*

**Priekinio skydelio indikatoriai**

Priekinio skydelio indikatoriai nurodo tinkamą veikimą ir gedimus. Toliau pateiktoje lentelėje nurodyta aktyvioji būsena.

Norėdami matyti įrenginių identifikavimo ženklus, žr. *Sistemos sandara, puslapis 51*.



	Yra įrenginio gedimas	Geltona		Maitinimas įjungtas	Žalia
	Yra tinklo ryšys Tinklo ryšys nutrūko Budintis valdiklis synchronizuojamas su darbiniu valdikliu Laukiama atsarginės sistemos	Žalia Geltona Geltona Mėlyna		Identifikavimo režimas / indikatorių patikra	Visi šviesos diodai mirksi






**Galinio skydelio indikatoriai ir valdikliai**

Galinio skydelio indikatoriai nurodo tinkamą veikimą ir gedimus. Toliau pateiktoje lentelėje nurodyta aktyvioji būsena.

Norėdami matyti įrenginių identifikavimo ženklus, žr. *Sistemos sandara, puslapis 51*.



**Galinio skydelio indikatoriai ir valdikliai**

	SD kortelė naudojama; neišimkite	Žalia		100 Mb/s tinklas 1 Gb/s tinklas	Geltona Žalia
	Yra įrenginio gedimas	Geltona		Maitinimas įjungtas	Žalia
	Įrenginio (gamyklinių numatytųjų nustatymų) atstatymas	Mygtukas		Identifikavimo režimas / indikatorių patikra	Visi šviesos diodai mirksi

**Žr.**

- Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141
- Programos prijungimas, puslapis 43
- Diagnostavimas, puslapis 144
- Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 168
- Pasirinktina: „Dante“ valdiklis, puslapis 32
- Sistemos nustatymai, puslapis 94

## 5.4.2

**Stiprintuvas**

1. **Po** elementu *Įrenginio parinktys* **spustelėkite** *Stiprintuvas*.
  - Pasirodo naujas ekranas su prijungtu (-ais) stiprintuvu (-ais).
  - Atkreipkite dėmesį, kad *stiprintuvas* pateikiamas tik tada, kai jis yra įtrauktas į *sistemos sandarą*.
2. **Pasirinkite ir spustelėkite** stiprintuvo, kurį norite konfigūruoti, *pavadinimą*.
  - Pasirodo naujas ekranas, kuriame galite konfigūruoti *bendrąsias* ir *garso įvesčių* funkcijas.

**Bendrosios funkcijos**

1. **Pasirinkite ir spustelėkite** kategorijos eilutės *Bendrosios funkcijos* + ženklą.
2. **Pasirinkite, įjunkite** arba **išjunkite** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Priežiūra</b> (kiekvieno stiprintuvo) Stiprintuvo maitinimo tiekimo, įžeminimo jungties ir atsarginės sistemos priežiūra.		
Maitinimas	Įjungti / Išjungti	<b>Įjungti:</b> 48 V nuolatinės srovės stiprintuvo maitinimo (1–3) įvadas. Stiprintuvo priekinio / galinio skydelio indikatorius nurodys gedimus ir (arba) nutrūkusį maitinimą (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje), <i>Diagnozavimas, puslapis 144</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 168</i> <b>Išjungti:</b> (nepažymėta) sistema neaptinka išjungto stiprintuvo <i>maitinimo įvado</i> trikčių.
Įžemėjimo srovė	Įjungti / Išjungti	<b>Įjungti:</b> įžemėjimus nurodys stiprintuvo priekinio / galinio skydelio indikatorius (-iai) (žr. toliau pateiktas indikatorių lenteles), <i>Diagnozavimas, puslapis 144</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 168</i> <b>Išjungti</b> (nepažymėta): sistema neaptinka stiprintuvo <i>įžemėjimo</i> trikčių.
Atsarginio tiekimo įvadas	Įjungti / Išjungti	<b>Įjungti:</b> bus pranešama apie nutrūkusį atsarginį maitinimo tiekimą. Žr. <i>Diagnozavimas, puslapis 144</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 168</i>
<b>Susiję su avarinėmis situacijomis</b>	Įjungti (numatytoji) / Išjungti	Pagal numatytuosius nustatymus elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i> yra <b>įjungtas</b> ir gali būti <b>išjungtas</b> . Su <i>avarinėmis situacijomis susijusios</i> triktys (gedimai) – tai tokios triktys (gedimai), kurie turi įtakos sistemos veikimui esant avarinėms situacijoms. Elementą <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i> reikia priskirti (arba nepriskirti) norint atskirti masinių pranešimų sistemos



Elementas	Vertė	Aprašas
		(MNS) triktis (gedimus) ir kitas triktis (gedimus). Triktys (gedimai), įvykstantys įrenginiuose, kuriems priskirtas elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i> , bus pateikiami kaip MNS gedimai. Tik kai elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i> yra įjungtas, pateikus triktį (gedimą) bus suaktyvinti bendrieji triktį (gedimų) pavojaus signalų vaizdiniai / garsiniai triktį (gedimų) indikatoriai. Jei kintamosios srovės maitinimo triktį (maitinimo tinklo gedimų) / atsarginio maitinimo triktį / įžeminimo gedimų indikatorių kilmė bus elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i> , jie bus rodomi pirmųjų reaguotojų skydelyje (avarinio / MNS iškvietimo stotelėje).
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	<b>Spustelėkite</b> mygtuką <i>Pateikti</i> , kad išsaugotumėte nustatymus. Atkreipkite dėmesį, kad visada turite <i>išsaugoti</i> konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i>

### Garso išvestys

- Spustelėkite** kategorijos eilutės *Garso išvestys* + ženklą.
  - Pateikiamos visos esamos stiprintuvo garso išvestys.
- Pasirinkite, įjunkite** arba **išjunkite** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Stiprintuvas [#01–#nn]</b>	Įjungti / Išjungti	Kiekvieno garso išvesties kanalo <b>unikalusis pavadinimas</b> . Kiekvieną išvestį galima įjungti arba išjungti naudojant žymimąjį langelį. <b>Išjungus</b> , garsas nėra nukreipiamas per išjungtą išvesties kanalą.
<b>Priežiūra</b> (kiekvieno stiprintuvo kanalo) <i>Stiprintuvo kanalo, garsiakalbio linijos ir perkrovos priežiūra.</i>		
Stiprintuvo kanalas	Įjungti / Išjungti	<b>Įjungti</b> : stiprintuvo priekinio / galinio skydelio indikatorius (-iai) (žr. indikatorių lentelės šio skyriaus pabaigoje) nurodys stiprintuvo kanalų triktis ir nutrūkusius išvesčių signalus, <i>Diagnozavimas, puslapis 144</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 168</i>
Garsiakalbio linija	Įjungti / Išjungti	<b>Įjungus</b> šį elementą bei prijungus EOL įrenginį (PRA-EOL), stiprintuvo priekinio / galinio skydelio indikatorius (-iai) (žr.

Elementas	Vertė	Aprašas
		indikatorių lentelės šio skyriaus pabaigoje) nurodys atsijungusią garsiakalbio liniją (įskaitant garsiakalbį ir jungtis), <i>Diagnozavimas, puslapis 144 ir Pasirinktinai: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 168</i>
Perkrova	Įjungti / Išjungti	<b>Įjungti:</b> stiprintuvo priekinio / galinio skydelio indikatorius (-iai) (žr. indikatorių lentelės šio skyriaus pabaigoje) nurodys stiprintuvo išvesties kanalo perkrovą, <i>Diagnozavimas, puslapis 144 ir Pasirinktinai: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 168</i>
<b>Apkrovos jungtis</b>	Pasirinkimas (pagal numatytuosius nustatymus – „Vienguba“)	Įjungę <b>garsiakalbio liniją</b> , galite pasirinkti „Dviguba“ arba „Ciklinė“. <b>Vienguba (tik A):</b> pasirinkite, kai su garsiakalbio apkrova sujungta tik A išvestis. <b>Dviguba (A ir B):</b> pasirinkite, kai su garsiakalbio apkrova sujungta ir A, ir B išvestis (A / B laidai). Įjungus priežiūrą bus aptiktas pirmasis A arba B išvesties gedimas. Antrinių gedimų nebus paisoma. <b>Ciklinė (A–B):</b> pasirinkite, kai A ir B išvestys turi atsarginę sistemą ir yra sujungtos su garsiakalbio apkrova. Tokiu atveju garsiakalbis bus maitinamas iš kitos pusės, kai, pvz., nutrūks koks nors kabelis (A klasė). Įjungus priežiūrą bus aptiktas pirmasis A arba B išvesties gedimas. Antrinių gedimų nebus paisoma. <b>Bendra:</b> skirta galinei jungčiai; žr. PRAESENSA įrengimo vadovą.
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	<b>Spustelėkite</b> mygtuką <i>Pateikti</i> , kad išsaugotumėte nustatymus. Atkreipkite dėmesį, kad visada turite <i>išsaugoti</i> konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i>

### Priekinio skydelio indikatoriai

Priekinio skydelio indikatoriai nurodo tinkamą veikimą ir gedimus. Toliau pateiktoje lentelėje nurodyta aktyvioji būseną.

Norėdami matyti įrenginių identifikavimo ženklus, žr. *Sistemos sandara, puslapis 51*.



**Paveikslas 5.1:** PRA-AD604



**Paveikslas 5.2:** PRA-AD608

	Atsarginio kanalo pakaitalas (1–4)	Baltas		Yra signalas (1–4) Yra gedimas (1–4)	Žalias Geltonas
	Yra įžeminimo gedimas	Geltona		Yra įrenginio gedimas	Geltona
	Atsarginės garso sistemos pakaitalas	Baltas		Yra tinklo ryšys su sistemos valdikliu Tinklo ryšys nutrūko Stiprintuvas veikia budėjimo režimu	Žalias Geltonas Mėlynas
	Maitinimas įjungtas	Žalia		Identifikavimo režimas / indikatorių patikra	Visi šviesos diodai mirksi

Atkreipkite dėmesį, kad 1–4 galioja naudojant PRA-AD604 stiprintuvą. Jei naudojate PRA-AD608, skaitykite 1–8.

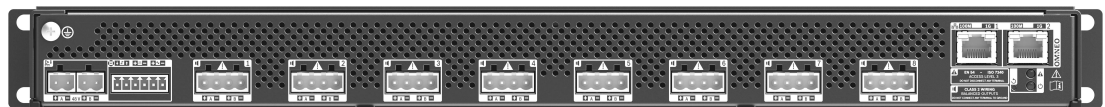
**Galinio skydelio indikatoriai ir valdiklis**

Galinio skydelio indikatoriai nurodo tinkamą veikimą ir gedimus. Toliau pateiktoje lentelėje nurodyta aktyvioji būseną.

Norėdami matyti įrenginių identifikavimo ženklus, žr. *Sistemos sandara, puslapis 51*.



**Paveikslas 5.3:** PRA-AD604



**Paveikslas 5.4:** PRA-AD608

	100 Mb/s tinklas 1 Gb/s tinklas	Geltona Žalia		Yra įrenginio gedimas	Geltona
	Maitinimas įjungtas	Žalia		Įrenginio (gamyklinių nustatymų) atstatymas	Mygtukas
	Identifikavimo režimas / indikatorių patikra	Visi šviesos diodai mirksi			

## 5.4.3

**Daugiafunkcis maitinimo šaltinis**

1. **Po** elementu *Įrenginio parinktys* **spustelėkite** *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis*.
  - Pasirodo naujas ekranas su prie tinklo prijungtais daugiafunkciais maitinimo šaltiniais.
  - Atkreipkite dėmesį, kad *daugiafunkcis maitinimo šaltinis* (MPS) pateikiamas tik tada, kai jis yra įtrauktas į *sistemos sudėtį*.
2. **Pasirinkite ir spustelėkite** MPS pavadinimą, kurį norite konfigūruoti.
  - Pasirodo naujas ekranas, kuriame galima konfigūruoti *bendrašias, valdymo įvesčių ir valdymo išvesčių* funkcijas.

**Bendrosios funkcijos**

1. **Pasirinkę ir spustelėję** kategorijos *Bendra* + ženklą, galite konfigūruoti bendruosius MPS nustatymus.
2. **Pasirinkite, įjunkite** arba **išjunkite** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Priežiūra</b>		
Kintamosios srovės maitinimo tinklas (UL)	Įjungti / Išjungti	<p><b>Įjungti:</b> apie nutrūkusį kintamosios srovės tinklo maitinimą MPS priekinio / galinio skydelio indikatorius (-iai) praneš tik tada, kai bus prijungtas rezervinis akumulatorius (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje), <i>Diagnozavimas, puslapis 144</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 168</i>.</p> <p><b>Išjungti:</b> sistema apie maitinimo tinklo triktį nepraneša ir jos nenurodo.</p>
Akumulatorius	Įjungti / Išjungti	<p><b>Įjungti:</b> MPS priekinio / galinio skydelio indikatorius (-iai) (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje) praneš, kad atsijungė prijungtas akumulatorius, <i>Diagnozavimas, puslapis 144</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 168</i>.</p> <p><b>Išjungti:</b> sistema akumulatoriaus gedimų nenurodo ir apie juos nepraneša.</p> <p><b>SVARBU.</b> Kai yra prijungtas akumulatorius, visada yra aktyvi jo apsauga. Kai priežiūra yra <b>išjungta</b>, toliau nurodyti gedimai nerodomi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gedimas – nėra akumulatoriaus.</li> <li>– Akumulatoriaus RI gedimas.</li> <li>– Galimas atsarginis kiekvieno maitinimo šaltinio komponentas.</li> </ul> <p>Diagnostikos puslapyje <i>akumulatoriaus varža</i> yra rodoma, <b>tik</b> kai <i>akumulatoriaus priežiūra</i> yra <b>įjungta</b>.</p>
<b>Akumulatoriaus talpa [Ah]</b>	Numeris	<p><b>Įveskite</b> prijungto akumulatoriaus talpos vertės skaičių (nuo 100 iki 250 Ah), kuris naudojamas matuojant varžą. Apie atjungimą ir gedimus praneš MPS priekinio / galinio</p>

Elementas	Vertė	Aprašas
		<p>skydelio indikatorius (-iai) (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje),  <i>Diagnozavimas, puslapis 144 ir Pasirinktinai: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 168.</i></p> <p><b>SVARBU.</b> Įjungta arba išjungta maitinimo tinklo ir akumulatoriaus priežiūra neturi įtakos varžos matavimo eigai.</p>
<p><b>Stiprintuvo 48 V maitinimo šaltinis (1, 2, 3)</b></p>	<p>Įjungti (numatytoji) / Išjungti</p>	<p><b>SVARBU. Išjungus,</b> 48 V nuolatinės srovės maitinimas nebebus tiekiamas stiprintuvui ir nebus nurodomi 1, 2 ir (arba) 3 prijungto stiprintuvo nuolatinės srovės maitinimo šaltinio gedimai bei apie juos nebus pranešama.</p> <p><b>Įjungti:</b> MPS priekinio / galinio skydelio indikatorius (-iai) (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje) nurodys 48 V nuolatinės srovės gedimus ir (arba) nutrūkusį maitinimą, <i>Diagnozavimas, puslapis 144 ir Pasirinktinai: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 168.</i></p>
<p><b>Stiprintuvo atsarginės garso sistemos priežiūra (1, 2, 3)</b></p>	<p>Įjungti (numatytoji) / Išjungti</p>	<p><b>Įjungti:</b> MPS priekinio / galinio skydelio indikatorius (-iai) (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje) nurodys nutrūkusį atsarginės sistemos analoginį garsą, maitinimą ir (arba) duomenų signalą, <i>Diagnozavimas, puslapis 144 ir Pasirinktinai: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 168.</i></p> <p><b>Išjungti:</b> sistema nenurodo stiprintuvo (1, 2 ir (arba) 3) (analoginės) atsarginės sistemos gedimų ir apie juos nepraneša.</p>
<p><b>Susiję su avarinėmis situacijomis</b></p>	<p>Įjungti (numatytoji) / Išjungti</p>	<p>Pagal numatytuosius nustatymus elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i> yra <b>įjungtas</b> ir gali būti <b>išjungtas</b>. Su <i>avarinėmis situacijomis susijusios</i> triktys (gedimai) – tai tokios triktys (gedimai), kurie turi įtakos sistemos veikimui esant avarinėms situacijoms. Elementą <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i> reikia priskirti (arba nepriskirti) norint atskirti masinių pranešimų sistemos (MNS) triktis (gedimus) ir kitas triktis (gedimus). Triktys (gedimai), įvykstantys įrenginiuose, kuriems priskirtas elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i>, bus pateikiami kaip MNS gedimai. Tik kai elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i> yra įjungtas, pateikus triktį</p>

Elementas	Vertė	Aprašas
		<p>(gedimą) bus suaktyvinti bendrieji trikčių (gedimų) pavojaus signalų vaizdiniai / garsiniai trikčių (gedimų) indikatoriai.</p> <p>Jei kintamosios srovės maitinimo trikčių (maitinimo tinklo gedimų) / atsarginio maitinimo trikčių / įžeminimo gedimų indikatorių kilmė bus elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i>, jie bus rodomi gelbėjimo tarnybų skydelyje (avarinio / MNS iškvietimo stotelėje).</p> <p>Pateikta <b>kintamosios srovės maitinimo triktis (išorinė) (maitinimo tinklo gedimas: išorinis)</b>, kurią suaktyvina <b>valdymo įvestis</b>, visada yra <i>susijusi su avarinėmis situacijomis</i>, neatsižvelgiant į konfigūraciją.</p>
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	<p><b>Spustelėkite</b> mygtuką <i>Pateikti</i>, kad išsaugotumėte nustatymus. Atkreipkite dėmesį, kad visada turite <i>išsaugoti</i> konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i>.</p>

### Valdymo įvadai

Valdymo įvestys gali būti naudojamos signalams iš trečiųjų šalių įrangos priimti; šie signalai turi suaktyvinti veiksmus PRAESENSA tinkle.

Valdymo įvestys gali būti sukonfigūruotos veikti *užmezgus ryšį* arba *ryšiui nutrūkus*. Taip pat galima prižiūrėti, ar prijungtuose kabeliuose nėra trumpųjų jungimų ir atvirų jungčių. Šioje konfigūracijoje nustatoma, ar valdymo įvestis faktiškai prižiūrima, ar ne.

- Naudojant vieną *valdymo įvestį* ar iškvietimo stotelės papildomo įtaiso *mygtuką*, galima pradėti arba sustabdyti kelis iškvietimus.
  - Tai taikoma elementų *Skelbti pranešimą*, *Pradėti etapinį pranešimą* ir *Sustabdyti etapinį pranešimą* valdymo įvestims / mygtukams. Taip pat:
  - vienu veiksmu galima pradėti / sustabdyti iki penkių pranešimų, pvz., evakuacijos pranešimą viename aukšte ir įspėjamuosius pranešimus žemesniuose bei aukštesniuose aukštuose. Žr. *Veiksmai (1–5)* toliau pateiktoje lentelėje.
  - Papildomiems iškvietimams galima nustatyti skirtingus prioritetus ir *zonas / zonų grupes*, bet jie aktyvinami vienodai.

*Prijungimo* parinktis rasite PRAESENSA įrengimo vadove. *Veiksmų tipų* apžvalgą rasite skyriuje *Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117*.

- Daugiafunkcis maitinimo šaltinis turi aštuonias valdymo įvestis, kurias galima konfigūruoti atskirai. Norėdami tai padaryti:
  1. **Spustelėję** kategorijos *Valdymo įvestys* + ženklą, galite konfigūruoti pasirinkto MPS valdymo įvesčių funkcijas.
  2. **Pasirinkite, įjunkite** arba **išjunkite** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.

Elementas	Vertė	Aprašas	Pridėtos pasirinkto elemento funkcijos
<b>MPSn-[#01]-[#08]</b>	Ijungti / Išjungti	Valdymo įvesties <b>unikalusis pavadinimas</b> . Valdymo įvestis turi būti <b>įjungta</b> arba <b>išjungta</b> . MPSn yra pavyzdys. Apie pavadinimus žr. skyriuje <i>Įrenginio įtraukimas, puslapis 52</i> . <b>Ijungti</b> : valdymo įvestis suaktyvinama sistemoje.	Netaikoma
<b>Funkcija</b> Nustatoma valdymo įvesties funkcija. Taip pat žr. <i>Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 112</i> .			
Skelbti pranešimą	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	<b>Veiksmai (1–5).</b> <b>Pasirenkamas</b> šios valdymo įvesties veiksmų skaičius (jei tai – veiksmas <i>Skelbti pranešimą</i> ).
Pradėti etapinį pranešimą	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	<b>Veiksmai (1–5).</b> <b>Pasirenkamas</b> šios valdymo įvesties veiksmų skaičius (jei tai – veiksmas <i>Pradėti</i> ).
Sustabdyti etapinį pranešimą	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	<b>Veiksmai (1–5).</b> <b>Pasirenkamas</b> šios valdymo įvesties veiksmų skaičius (jei tai – veiksmas <i>Sustabdyti</i> ).
Išorinis gedimas	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	Netaikoma
Išorinis zonos gedimas Zonos triktis (UL)	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	Netaikoma
Maitinimo tinklo gedimas: išorinis. Kintamosios srovės maitinimo triktis: išorinė (UL)	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	Netaikoma
Energijos taupymo režimas	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	Netaikoma
Patvirtinti ir (arba) atkurti	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	Netaikoma
Perjungti valdymo išvestį	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	Netaikoma

Elementas	Vertė	Aprašas	Pridėtos pasirinkto elemento funkcijos
Vietinis BGM šaltinis	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	Netaikoma
Vietinis BGM įjungimas / išjungimas	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	Netaikoma
Vietinis BGM garsumo valdymas	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	Netaikoma
<b>Aktyvinimas</b> (veikimas užmezgus ryšį) Nustatomas <i>valdymo įvesties</i> atviro arba uždaro ryšio veiksmas.			
Ryšio užmezgimas	Pasirinkimas	<b>Veiksmas</b> bus pradėtas arba sustabdytas uždarius kontaktą.	Netaikoma
Ryšio nutrūkimas	Pasirinkimas	<b>Veiksmas</b> bus pradėtas arba sustabdytas atidarius kontaktą.	Netaikoma
<b>Priežiūra</b>	Įjungti / Išjungti (pagal numatytuosius nustatymus įjungta)	<b>Įjungtama (Įjungti)</b> arba <b>išjungtama (Išjungti)</b> <i>valdymo įvesties</i> priežiūra. Priežiūros ryšio parinktis rasite PRAESENSA įrengimo vadove.	Netaikoma
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	<b>Spustelėkite</b> mygtuką <i>Pateikti</i> , kad išsaugotumėte nustatymus. Atkreipkite dėmesį, kad visada turite <i>išsaugoti</i> konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i>	Netaikoma

### Valdymo išvestys

Valdymo išvestys gali būti naudojamos norint trečiųjų šalių įrangai siųsti signalus, kurie suaktyvina veiksmus. Kiekvienoje *valdymo išvesties* jungtyje yra trys kontaktai. *Prijungimo* parinktis rasite PRAESENSA įrengimo vadove. *Funkcijų* apžvalgą rasite skyriuje *Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117*.

- *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis* turi **aštuonias** *valdymo išvestis*, kurias galima konfigūruoti atskirai.
1. **Spustelėję** kategorijos *Valdymo išvestys* + ženklą, galite konfigūruoti kiekvieną atskirą pasirinkto MPS *valdymo išvestį*.
  2. **Pasirinkite, įjunkite** arba **išjunkite** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.



Elementas	Vertė	Aprašas
<b>MPSn-[#01]-[#08]</b>	Ijungti / Išjungti	Pagal numatytuosius nustatymus įjungta. Valdymo išvesties unikalusis pavadinimas. Norint išjungti, reikia išjungti valdymo išvestį. Apie MPSn pavadinimus žr. skyriuje <i>Įrenginio įtraukimas, puslapis 52</i> .
<b>Funkcija</b> Nustatomos valdymo išvesties funkcijos. Taip pat žr. <i>Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 112</i> .		
Perjungti įšvestį	Pasirinkimas	Pagal numatytuosius nustatymus pasirinkta. Valdymo išvestis suaktyvinama valdymo įvestimi Perjungti valdymo išvestį ir (arba) iškvietimo stotelės papildomo įtaiso mygtuku.
Zonos aktyvumas	Pasirinkimas	Valdymo išvestis suaktyvinama, kai susijusioje zonoje yra aktyvus pranešimas, suaktyvintas naudojant valdymo įvestį ir (arba) iškvietimo stotelės mygtuką.
Apie gedimą pranešantis garso signalas Trikčių signalizatorius (UL)	Pasirinkimas	Valdymo išvestis suaktyvina apie gedimą pranešantį garso signalą / trikčių signalizatorių (pvz., prijungtą garso signalo įrenginį / signalizatorių) kiekvieną kartą, kai sistemoje aptinkamas gedimas. Jį išjungti galima tik patvirtinus visus gedimus naudojant iškvietimo stotelės mygtuką. <b>Pastaba.</b> Gedimas: relės kontaktas atviras. Gedimų nėra: relės kontaktas uždaras.
Apie gedimą pranešantis indikatorius Trikčių indikatorius (UL)	Pasirinkimas	Valdymo išvestis suaktyvina vaizdinį gedimo / trikties indikatorius (pvz., šviesos diodą / lempuotę) kiekvieną kartą, kai sistemoje aptinkamas gedimas / triktis. Galima įjungti / išjungti funkciją, kad maitinimo tinklo gedimas / kintamosios srovės maitinimo triktis būtų nurodomi po atidėjimo laikotarpio. Taip pat žr. <i>Sistemos nustatymai, puslapis 94</i> ir <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 128</i> > Valdymo išvestys. Jį išjungti galima tik iš naujo nustačius visus gedimus / problemas naudojant iškvietimo stotelės mygtuką. <b>Pastaba.</b> Gedimas: relės kontaktas atviras. Gedimų nėra: relės kontaktas uždaras.
Avarinis garsinis pavojaus signalas UL: Pavojaus signalizatorius	Pasirinkimas	Valdymo išvestis suaktyvina avarinį garsinį pavojaus signalą / pavojaus signalizatorių (pvz., prijungtą garso signalo įrenginį / signalizatorių) kiekvieną kartą, kai pradedamas iškvietimas, kurio prioritetetas yra 223 arba didesnis (t. y., pranešama apie avarinę situaciją). Jį išjungti galima tik patvirtinus avarinę būseną naudojant iškvietimo stotelės mygtuką. <b>Pastaba.</b> Gedimas: relės kontaktas atviras. Gedimų nėra: relės kontaktas uždaras.






Elementas	Vertė	Aprašas
Avarinis pavojaus indikatorius UL: pavojaus indikatorius	Pasirinkimas	Valdymo išvestis suaktyvina vaizdinį avarinį / pavojaus indikatorių (pvz., šviesos diodą / lemputę) kiekvieną kartą, kai pradedamas 223 ar aukštesnio prioriteto pranešimas (t. y., avarinis pranešimas). Jį galima išjungti tik iš naujo nustatant avarinę būseną išskvietimo stotelės mygtuku. <b>Pastaba:</b> Gedimas: relės kontaktas atviras. Gedimų nėra: relės kontaktas uždaras.
Sistemos gedimo indikatorius UL: sistemos trikties indikatorius	Pasirinkimas	Valdymo išvestis suaktyvina vaizdinį gedimo / trikties indikatorių (pvz., šviesos diodą / lemputę) kiekvieną kartą, kai sistemoje aptinkamas gedimas / triktis. Sistemos gedimai / triktys priklauso specialiai gedimų / trikčių kategorijai, visų galimų gedimų / trikčių poaibiui. Taip pat žr. skyrių <i>Ivykių pranešimai, puslapis 179</i> <b>Pastaba.</b> Gedimas: relės kontaktas atviras. Gedimų nėra: relės kontaktas uždaras.
Maitinimo gedimo indikatorius	Pasirinkimas	Valdymo išvestis suaktyvina valdymo įvesties relę kiekvieną kartą sistemoje aptikus maitinimo tinklo gedimą arba akumulatoriaus atsarginės sistemos gedimą. Pvz., gali būti prijungtas šviesos diodas / lemputė / kontaktas. Taip pat žr. skyrių <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 128 &gt; Valdymo išvesčių konfigūravimas.</i> <b>Pastaba.</b> Gedimas: relės kontaktas atviras. Gedimų nėra: relės kontaktas uždaras.
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	Spustelėkite mygtuką <b>Pateikti</b> , kad išsaugotumėte nustatymus. Atkreipkite dėmesį, kad visada turite išsaugoti konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i>

### Priekinio skydelio indikatoriai

Priekinio skydelio indikatoriai nurodo tinkamą veikimą ir gedimus. Toliau pateiktoje lentelėje nurodyta aktyvioji būseną.

Norėdami matyti įrenginių identifikavimo ženklus, žr. *Sistemos sandara, puslapis 51*.

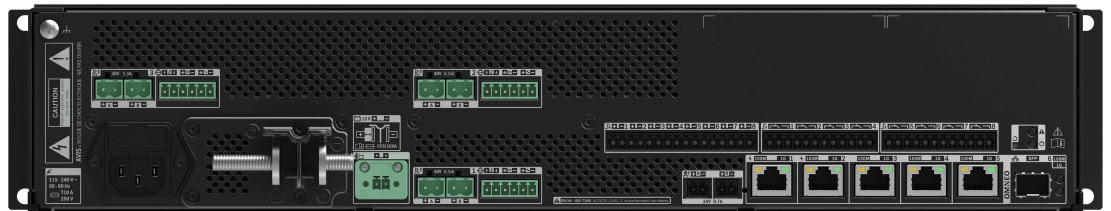






	48 V nuolatinės srovės stiprintuvo maitinimo šaltinis (A–B, 1–3) Maitinimas įjungtas Gedimas	Žalias Geltonas		24 V nuolatinės srovės papildomas maitinimo šaltinis (A–B) Maitinimas įjungtas Gedimas	Žalias Geltonas
	Yra įrenginio gedimas	Geltona		Tinklo ryšys su sistemos valdikliu yra Tinklo ryšys nutrūko	Žalias Geltonas
	Akumuliatoriaus būseną Visiškai įkrautas (palaikomasis įkrovimas) Įkraunamas (tūrinis arba absorbcinis įkrovimas) Gedimas	Žalias Žalias mirksintis  Geltonas		Maitinimo tinklas yra Maitinimo tinklo gedimas	Žalias Geltonas
	Identifikavimo režimas / indikatorių patikra	Visi šviesos diodai mirksi			

**Galinio skydelio indikatoriai ir valdikliai**

Galinio skydelio indikatoriai nurodo tinkamą veikimą ir gedimus. Toliau pateiktoje lentelėje nurodyta aktyvioji būseną.

Norėdami matyti įrenginių identifikavimo ženklus, žr. *Sistemos sandara, puslapis 51*.



	100 Mb/s tinklas 1 Gb/s tinklas	Geltona Žalia		Yra įrenginio gedimas	Geltona
	Maitinimas įjungtas	Žalia		Įrenginio (gamyklinių nustatymų) atstatymas	Mygtukas
	Identifikavimo režimas / indikatorių patikra	Visi šviesos diodai mirksi			

## 5.4.4

### Iškvietimo stotelė

PRA-CSLD ir PRA-CSLW iškvietimo stoteles lengva įdiegti ir intuityviai valdyti. Skystųjų kristalų ekranas jutikliniame ekrane pateikia aiškų vartotojo grįžtamąjį ryšį apie iškvietimo nustatymą ir jo eigos stebėjimą arba foninės muzikos valdymą.

PRA-CSBK pagrindinės iškvietimo stotelės rinkinys yra atvirojo rėmo iškvietimo stotelė, skirta PRAESENSA sukurti specialius, pasirinktinius operatorių pultams PRAESENSA. Jis turi tas pačias funkcijas, kaip ir PRA-CSLW be LCD vartotojo sąsajos, kad būtų lengviau montuoti ant operatoriaus stalų arba ant sienos montuojamų gaisrininkų skydų.

PRA-CSE klaviatūros plėtinys naudojamas kartu su PRAESENSA iškvietimo stotelėmis, kad būtų galima pasirinkti komercinius ir pavojaus pranešimus. PRA-CSEK iškvietimo stotelės išplėtimo rinkinys yra atvirojo rėmo iškvietimo stotelės plėtinys, galintis pakeisti du PRA-CSE sujungtus su PRA-CSBK.

Įrenginių konfigūracija yra tokia pati:

- PRA-CSLD, PRA-CSLW ir PRA-CSBK.
- PRA-CSE ir PRA-CSEK.

1. Po elementu **Įrenginio parinktys** spustelėkite **Iškvietimo stotelė**.
  - Pasirodo išskleidžiamasis meniu su parinktimis **Nustatymai**, **Avarinė grupė** ir **Prieigos valdymas**.
2. Spustelėkite **Nustatymai**.
  - Pasirodo naujas ekranas, kuriame pateikiamos prie tinklo prijungtos iškvietimo stotelės ir reagavimo į gaisrą skydeliai.
  - Įrenginys pateikiamas tik tada, kai jis buvo įtrauktas į puslapį **Sistemos sandara**.
3. Spustelėkite įrenginį, kurį norite matyti.
4. Pasirodo naujas ekranas su toliau nurodytomis konfigūruotinomis funkcijomis.
  - **Bendrosios funkcijos**
  - **Funkcijos**: galima tik įprastos klasės iškvietimo stotelėse
  - **Garso įvestys**
  - **Papildomas įtaisas**: pagal numatytuosius nustatymus šis skyrius nėra rodomas, nebent skyriuje **Bendra** pasirenkate 1–4
  - **Įrašyti pranešimai**: pasiekiami tik įprastos klasės iškvietimo stotelėse
  - **Įspėjamieji pranešimai**: pasiekiami tik įprastos klasės iškvietimo stotelėse.

#### Bendrosios funkcijos

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Bendra +** ženklą.
2. Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite iškvietimo stotelės **klasę**.
  - **Įprasta**: kai iškvietimo stotelė naudojama komerciniais tikslais, pasirinkite **Įprasta klasė**. Taip pateksite į meniu **Funkcijos**, kurį taip pat galite valdyti pasirinkdami LCD meniu elementą. Šių **funkcijų** prieinamumą operatoriui galima pasirinkti konfigūracijos tinklalapyje. Žr. *Funkcijos priskyrimas, puslapis 118*.
  - **Avarinė padėtis**: kai **klasė** yra **Avarinė**, iškvietimo stotelė veikia kaip tikra avarinė iškvietimo stotelė. Iškvietimo stotelės LCD yra statinis, o tai reiškia, kad LCD ekrane pateikiami tik avariniai gedimų parodymai. Konfigūracijos tinklalapyje nėra galimybės pasirinkti meniu elemento ir (arba) **funkcijos**.
  - **Masinis pranešimas**: kai **klasė** yra **Masinis pranešimas**, pirmojo reaguotojo skydelis veikia kaip masinio pranešimo sistemos (MNS) skydelis. LCD ekranas yra statinis, o tai reiškia, kad LCD ekrane pateikiami tik masinio pranešimo trikčių parodymai.

- **SVARBU:** kaip naudojama avarinė iškvietimo stotelė, vidinis iškvietimo stotelės garsiakalbis generuos toną, kurį galima sustabdyti naudojant mygtuką / valdymo įvestį, susietą su *patvirtinimo ir (arba) atkūrimo* funkcija.
- 3. Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite iškvietimo stotelių **papildomų įtaisų**, prijungtų prie pasirinktos skambučių stotelės, skaičių. Bet koks nukrypimas nuo aparatinės įrangos sukels gedimą.
  - **SVARBU:** zonų priskyrimas atskirai iškvietimo stotelei yra neįmanomas. Reikia prijungti ir pasirinkti bent vieną iškvietimo stotelės papildomą įtaisą.
- 4. Išskleidžiamajame sąrašė **Numatomos POE įvestys** pasirinkite iškvietimo stotelės tinklo ryšius, naudodami „Power over Ethernet“. Bet koks nukrypimas nuo aparatinės įrangos sukels gedimą.
- 5. Jei reikia, išjunkite atitinkamą **avarinį** režimą.
  - Pagal numatytuosius nustatymus **avarinis režimas** yra įjungtas ir gali būti išjungtas. Su avarinėmis situacijomis susijusios triktys (gedimai) – tai tokios triktys (gedimai), kurie turi įtakos sistemos veikimui esant avarinėms situacijoms. Elementą „Susiję su avarinėmis situacijomis“ reikia priskirti (arba nepriskirti), norint atskirti masinių pranešimų sistemos (MNS) trikdžius (gedimus) ir ne MNS trikdžius (gedimus). Trikdžiai (gedimai), atsirandantys įrenginiuose, kuriems priskirtas avarinis režimas, bus pranešami kaip MNS gedimai.
  - Bendrieji trikdžio (gedimo) pavojaus signalo vaizdo / garsiniai trikdžio (gedimo) indikatoriai suveikia, kai pranešama apie trikdį (gedimą), tik jei **avarinis režimas** yra įjungtas.
  - Kintamosios srovės maitinimo trikdys (maitinimo tinklo gedimas), atsarginio maitinimo trikdžio ir žeminimo trikdžio indikatoriai bus rodomi pirmojo atsakiklio skydelyje (avarinė / MNS iškvietimo stotelė), jei iniciatorius yra svarbus avarinei situacijai.
- 6. Jei reikia, tik įprastose iškvietimo stotelėse įjunkite arba išjunkite **prieigos valdymą**.
- 7. Iš iškvietimo stotelės išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite **automatinio atsijungimo** laikmatį.
  - Šis **automatinis atsijungimas** apibrėžia, kiek laiko naudotojas lieka prisijungęs, kai iškvietimo stotelėje neatliekamas joks veiksmas. Atminkite, kad tik ekrano paspaudimai, o ne ekrano slinkimas, yra veiksmi.
- 8. Spustelėkite **Pateikti**.
  - Atkreipkite dėmesį, kad visada turite išsaugoti konfigūraciją. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

**Funkcijos**

1. **Galioja tik** pasirinkus įprastą *klasę* > **spustelėję** kategorijos *Funkcijos* + ženklą, galite nustatyti pasirinktos iškvietimo stotelės funkcijas.
2. **Įjungiant / išjungiant** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų, **suaktyvinama / išjungiama** funkcija, o elementas tampa **matomas / nematomas** kaip (menu elemento) plytelė iškvietimo stotelės jutiklinio ekrano LCD ekrane.

Elementas (LCD meniu)	Vertė	Aprašas
Įjungiamas balsu	Įjungti (numatytoji)	<b>Įjungti:</b> elementas <b>Balsas</b> yra įjungtas pagal numatytuosius nustatymus. Dėl šios funkcijos Balso <b>plytelė</b> pasiekama iškvietimo stotelės ekrano pradžios ekrane.

Elementas (LCD meniu)	Vertė	Aprašas
		Ši <i>balso plytelė</i> yra skirta iškvietimo stotelės operatoriui, kuris paliečia <i>balso plytelę</i> , norėdamas pasirinktose zonose pradėti pranešimų procedūras, kalbėdamas tiesiogiai. Norint pasirinkti sritį / zoną, prie iškvietimo stotelės turi būti prijungtas ir sukonfigūruotas bent vienas papildomas iškvietimo stotelės įtaisas. Taip pat žr. <i>Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 112</i> .
<b>Muzika*</b>	Ijungti / Išjungti	<b>Ijungti:</b> įjungus elementą <i>Muzika</i> , iškvietimo stotelės pradžios ekrane galima naudoti <i>muzikos plytelę</i> . Ši <i>muzikos plytelė</i> yra skirta iškvietimo stotelės operatoriui, kuris <i>muzikos plytelę</i> paliečia, norėdamas pradėti muzikos valdymo procedūrą pasirinktose srityse / zonose. Norint pasirinkti sritį / zoną, prie iškvietimo stotelės turi būti prijungtas ir sukonfigūruotas bent vienas papildomas iškvietimo stotelės įtaisas. Norint valdyti muziką, reikia taip sukonfigūruoti sritį / zoną, kad joje būtų galima pasirinkti BGM kanalą. Taip pat žr. <i>Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 112</i> .
<b>Įrašyti pranešimai*</b>	Ijungti / Išjungti	<b>Ijungti:</b> įjungus elementą <i>Įrašyti pranešimai</i> , iškvietimo stotelės pradžios ekrane galima naudoti <i>pranešimo plytelę</i> . Ši <i>pranešimo plytelė</i> yra skirta iškvietimo stotelės operatoriui, kuris <i>pranešimo plytelę</i> paliečia, norėdamas pradėti įrašytų pranešimų siuntimo į pasirinktas sritis / zonas procedūrą. Norint pasirinkti sritį / zoną, prie iškvietimo stotelės turi būti prijungtas ir sukonfigūruotas bent vienas papildomas iškvietimo stotelės įtaisas. Kiekvienai sričiai / zonai galima nustatyti atskirą galimų pranešimų rinkinį. Taip pat žr. toliau šiame skyriuje esančią dalį „Įrašyti pranešimai“.
<b>Įspėjamieji pranešimai*</b>	Ijungti / Išjungti	<b>Ijungti:</b> <i>įspėjamieji pranešimai</i> yra atskirti nuo <i>įrašytų pranešimų</i> , kad netyčia nebūtų pradėta evakuacija. Įjungus elementą <i>Įspėjamieji pranešimai</i> , iškvietimo stotelės pradžios ekrane galima naudoti <i>įspėjimo plytelę</i> . Operatorius <i>įspėjimo plytelę</i> paliečia, norėdamas pradėti <i>įspėjamųjų pranešimų</i> siuntimo procedūrą. Numatytas šios

Elementas (LCD meniu)	Vertė	Aprašas
		funkcijos naudotojas yra, pavyzdžiui, registratūros darbuotojas, o ne gaisrininkas. Avarinės situacijos metu operatorius nėra įgaliotas ir negali nuspręsti, kurie įspėjamieji pranešimai siunčiami į kurias sritis. Todėl reikia iš anksto sukonfigūruoti fiksuotą <i>įspėjamojo pranešimo</i> priskyrimą sritims / zonoms. Taip pat žr. toliau šiame skyriuje esančią dalį „Įspėjamieji pranešimai“.
<b>Gedimų žurnalas*</b> <b>Trikčių žurnalas*</b> (UL)	Įjungti / Išjungti	<b>Įjungti:</b> įjungus elementą <i>Gedimų žurnalas / Trikčių žurnalas</i> , iškvietimo stotelės / pirmojo reaguotojo skydelio pradžios ekrane galima naudoti <i>gedimų žurnalo / trikčių žurnalo plytelę</i> . Ši <i>gedimų žurnalo / trikčių žurnalo plytelė</i> yra skirta iškvietimo stotelės operatoriui, kuris <i>gedimų žurnalo / trikčių žurnalo plytelę</i> paliečia, norėdamas matyti užregistruotų gedimų / trikčių, įvykusių įrenginiuose ir sistemoje, apžvalgą.
<b>Vietinis garsumas*</b>	Įjungti / Išjungti	<b>Įjungti:</b> įjungus elementą <i>Vietinis garsumas</i> , iškvietimo stotelės pradžios ekrane už <i>nustatymų plytelės</i> atsiranda <i>garsumo plytelė</i> . Operatorius <i>nustatymų plytelę</i> paliečia pirmiausia norėdamas pasiekti <i>garsumo plytelę</i> , o <i>garsumo plytelę</i> paliečia, norėdamas pradėti iškvietimo stotelės monitoriaus garsiakalbio garso išvesties lygio reguliavimo ir nustatymo procedūrą.
<b>Informacija</b>	Įjungti / Išjungti	<b>Įjungti:</b> įjungus elementą <i>Informacija</i> , iškvietimo stotelės pradžios ekrane už <i>nustatymų plytelės</i> atsiranda <i>informacijos plytelė</i> . Operatorius pirmiausia paliečia <i>nustatymų plytelę</i> , kad pasiektų <i>informacijos plytelę</i> . Ši funkcija parodo, pvz., iškvietimo stotelės ir prijungto (-ų) iškvietimo stotelės papildomo (-ų) įtaiso (-ų) aparatūros bei programinės įrangos versijas. Šią informaciją naudokite kreipdamiesi į techninės pagalbos (pvz., techninės priežiūros) skyrių.
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	<b>Spustelėkite</b> mygtuką <i>Pateikti</i> , kad išsaugotumėte nustatymus. Atkreipkite dėmesį, kad visada turite <i>išsaugoti</i> konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i>



**Pastaba.** Elementai, pažymėti \*, greičiausia pasirenkami iškvietimo stotelėje, kurią naudoja (tik) sistemos administratorius ir (arba) konkretūs įgaliotieji naudotojai.

**Pastaba.** *Plytelė Nustatymai* iškvietimo stotelės pradžios ekrane automatiškai sugeneruojama įjungus elementą *Vietinis garsumas* ir (arba) *Informacija*.

### Garso įvestys

1. **Spustelėję** kategorijos *Garso įvestys* + ženklą, galite konfigūruoti iškvietimo stotelės garso įvestis.
2. **Pasirinkite, įjunkite** arba **išjunkite** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Mikrofonas / linija</b>	Įjungti / išjungti (pagal numatytuosius nustatymus elementas „Linija“ yra išjungtas)	Mikrofono arba linijos įvesties <b>unikalusis pavadinimas</b> . <b>Įjungti</b> : linijos garso įvestis bus aktyvuota, o ją galima <b>pasirinkti</b> dalyje <i>Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 112</i> . <Pagal numatytuosius nustatymus> elementas <b>Mikrofonas</b> yra numanomas.
<b>Priežiūra</b>	Įjungti / išjungti	<b>Įjungti</b> : mikrofonas, įskaitant kapsulę ir laidus, bus prižiūrimas.
<b>Įvesties stiprinimas</b>	Pasirinkimas (nuo -10 iki 10 dB)	<b>Nustatomas</b> mikrofono įvesties stiprinimas. Pagal numatytuosius nustatymus pasirinkite 0 dB.
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	<b>Spustelėkite</b> mygtuką <i>Pateikti</i> , kad išsaugotumėte nustatymus. Atkreipkite dėmesį, kad visada turite <i>išsaugoti</i> konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i>

### Papildomas įtaisas

Ryšiui su PRAESENSA tinklu / sistema palaikyti su PRAESENSA *iškvietimo stotele* yra visada sujungtas *iškvietimo stotelės papildomas įtaisas*.

1. **Spustelėję** kiekvieną *papildomo įtaiso* kategoriją, galite konfigūruoti kiekvieno atskirai prijungto *iškvietimo stotelės papildomo įtaiso* mygtukų funkcijas.
2. **Pasirinkite, įjunkite** arba **išjunkite** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.

Elementas	Vertė	Aprašas	Papildoma funkcija
<b>Pavadinimas</b> CSTX (01–12)	Įjungti / išjungti	Iškvietimo stotelės papildomo įtaiso kiekvieno mygtuko <b>unikalusis pavadinimas</b> . <b>Įjungti</b> : aktyvuoja mygtuką sistemoje.	Netaikoma
<b>Funkcija</b> Nustatoma mygtukų funkcija. Taip pat žr. <i>Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 112</i> .			



Elementas	Vertė	Aprašas	Papildoma funkcija
Pasirinkti zoną (-as)	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	Netaikoma
Skelbti pranešimą	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	<b>Veiksmai (1–5).</b> <b>Pasirenkamas</b> šio mygtuko veiksmų skaičius (jei tai veiksmas <i>Skelbti pranešimą</i> ).
Skelbti pranešimą pasirenkant zonas	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	Netaikoma
Pradėti etapinį pranešimą	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	<b>Veiksmai (1–5).</b> <b>Pasirenkamas</b> šio mygtuko veiksmų skaičius (jei tai veiksmas <i>Pradėti</i> ).
Sustabdyti etapinį pranešimą	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	<b>Veiksmai (1–5).</b> <b>Pasirenkamas</b> šio mygtuko veiksmų skaičius (jei tai veiksmas <i>Stabdyti</i> ).
Nutildyti zoną (-as)	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	Netaikoma
Patvirtinti ir (arba) atkurti	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	Netaikoma
Indikatorių patikra	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	Netaikoma
Perjungti valdymo išvestį	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	Netaikoma
Vietinis šviesumo valdymas	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	Netaikoma
Valdymo perdavimas (UL)	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117</i>	<b>SVARBU:</b> funkcija matoma tik tada, kai nustatyti elementai <i>Klasė: Masinių pranešimų ir Avarinė grupė</i> .
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	<b>Spustelėkite</b> mygtuką <i>Pateikti</i> , kad išsaugotumėte nustatymus. Atkreipkite dėmesį, kad visada turite <i>išsaugoti</i> konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i>	Netaikoma

### **Įrašyti pranešimai**

Čia galite pridėti (arba pervardyti) laisvai pasirinktą plytelės *Įrašyti pranešimai* pavadinimą, kurį naudoja pasirinkta iškvietimo stotelė. Jis tampa etikete, rodoma iškvietimo stotelės ekrano plytelėje *Įrašyti pranešimai*.

Norėdami tai padaryti:

1. **Spustelėkite** kategorijos *Įrašyti pranešimai* + ženklą.
2. (Tuščiaje) teksto laukelyje **įveskite** (arba pervardykite) (naujos) įrašytų pranešimų plytelės *pavadinimą*.
  - Jį gali sudaryti ne daugiau kaip 16 ženklų.
3. **Įjunkite** žymimąjį langelį ir **spustelėkite** mygtuką *Įtraukti*.
  - (Naujas) įrašytų pranešimų *pavadinimas* įtraukiamas į kategoriją *Įrašyti pranešimai*.
  - Taip pat žr. *Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 112*.
4. **Norėdami pašalinti** įrašytų pranešimų *pavadinimą*, **spustelėkite** mygtuką *Šalinti* ir **patvirtinkite** pasirinkdami *Taip*.

### **Įspėjamieji pranešimai**

Čia galite pridėti (arba pervardyti) laisvai pasirinktą plytelės *Įspėjamieji pranešimai* pavadinimą, kurį naudoja pasirinkta iškvietimo stotelė. Jis tampa etikete, rodoma iškvietimo stotelės ekrano plytelėje *Įspėjamieji pranešimai*.

Norėdami tai padaryti:

1. Žr. *Įrašyti pranešimai, puslapis 92*, kaip aprašyta anksčiau. Pavadinimo procedūra yra panaši.

### **Avarinė grupė**

Avarinė grupė – tai masinių pranešimų sistemų (MNS) funkcijų rinkinys, leidžiantis keliems pirmiesiems reaguotojams (gaisrininkams) valdyti evakuaciją iš kelių pastato vietų, kurių kiekvienoje naudojamas vienas arba keli pirmojo reaguotojų skydelis (-iai) (FRP). Visi šie pirmojo reaguotojo skydeliai sudaro grupę. Kad būtų galima tęsti veiksmus kitoje vietoje (pirmojo reaguotojo skydelyje), kiekvieno pirmojo reaguotojo skydelio naudotojo sąsaja (LCD) turi būti tokia pati. Veiksmų, atliktų viename pirmojo reaguotojo skydelyje, rezultatas taip pat rodomas kituose grupės pirmojo reaguotojo skydeliuose (LCD). Siekiant išvengti painiavos tarp pirmojo reaguotojo (gaisrininkų), veiksmai vienu metu galimi tik viename pirmojo reaguotojo skydelyje. Tada šis pirmojo reaguotojo skydelis vykdo valdymo funkcijas, o kiti nevykdo. Taip pat galima vieno pirmojo reaguotojo skydelio valdymo būseną perduoti kitam.

Pirmojo reaguotojo skydelis (FRP) / iškvietimo stotelė yra matomi / pasirenkami, **tik** kai elementas *Klasė* yra nustatytas kaip *Masinių pranešimų*. Norėdami tai padaryti:

1. **Po** elementu *Įrenginio parinktys* **spustelėkite** *Iškvietimo stotelė*.
  - Pasirodo pasirinktis *Nustatymai* ir *Avarinė grupė*.
2. **Spustelėkite** *Nustatymai*.
  - Pasirodo pirmojo reaguotojo skydelio / iškvietimo stotelės apžvalga.
3. **Pasirinkite ir spustelėkite** kurį nors pirmojo reaguotojo skydelio / iškvietimo stotelės pavadinimą.
  - Turi būti pasirinktas bent vienas pirmojo reaguotojo skydelis / iškvietimo stotelė.
4. **Pasirinkę ir spustelėję** kategorijos *Bendra* + ženklą, nustatykite **kiekvieno** pirmojo reaguotojo skydelio / iškvietimo stotelės *klasę* kaip *Masinių pranešimų*.
5. **Pasirinkite** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Avarinė iškvietimo stotelė</b>	Pasirinkimas	<b>Rodomi</b> pirmojo reaguotojo skydelis (-iai) / iškvietimo stotelė (-ės), kurie yra pasirinkti ir nustatyti kaip <i>Klasė: masinis pranešimas</i> .
<b>&gt; ir &lt;</b>	Mygtukai	<b>Naudojant</b> mygtukus > ir <, pasirinktą (-us) pirmojo reaguotojo skydelį (-ius) / iškvietimo stotelę (-es) galima įtraukti (>) į skyrius <i>Grupė</i> ir <i>Nustelbti valdymo užklausa</i> arba iš jų pašalinti (<).
<b>Grupė</b>	Pasirinkimas	<b>Rodomas (-i)</b> pirmojo reaguotojo skydelis (-iai) / iškvietimo stotelė (-ės), kurie yra pasirinkti į pirmojo reaguotojo skydelio (-ių) / iškvietimo stotelės (-ių) <i>avarinę grupę</i> .
<b>Nustelbti valdymo užklausa</b>	Pasirinkimas	<b>Rodomas (-i)</b> vienas ar keli pirmojo reaguotojo skydelis (-iai) / iškvietimo stotelė (-ės), kurių kiekvienas gali <b>pageidauti</b> perimti valdymo funkciją iš numatytojo valdančiojo skydelio. Taip pat žr. <i>Numatytasis valdymas</i> .
<b>Grupės pavadinimas</b>	Teksto įvedimas	<b>Įveskite</b> laisvos formos tekstą, kuris bus pirmojo reaguotojo skydelio (-ių) / iškvietimo stotelės (-ių) <i>grupės pavadinimas</i> . Grupės pavadinimas bus automatiškai pridėtas prie visų į <i>grupę</i> pasirinktos (-ų) pirmojo reaguotojo skydelio (-ių) / iškvietimo stotelės (-ių).
<b>Numatytasis valdymas</b>	Pasirinkimas	<b>Pasirinkite</b> <i>grupės</i> pirmojo reaguotojo skydelį / iškvietimo stotelę, kuris (-i) pagal numatytuosius nustatymus turi būti atsakingas (-a) už valdymą. Vienu metu valdyti gali tik vienas skydelis / stotelė. Taip pat žr. <i>Nustelbti valdymo užklausa</i> . Jei skydelis / stotelė sukonfigūruoti kaip <i>Numatytasis valdymas</i> , bet pašalinti iš <i>Grupė</i> , numatytasis nustatymas yra <None>.
<b>Suteikti valdyti skirtą laiką</b>	Pasirinkimas (1–90 sek.) (numatytas is – 30 sek.)	Jei pirmojo reaguotojo skydelis / iškvietimo stotelė, kuriems pasirinkta <i>Nustelbti valdymo užklausa</i> , per pasirinktą skirtąjį laiką nereaguoja į valdymo perėmimo užklausa, jis (ji) automatiškai praras valdymo būseną. Taip pat žr. <i>Nustelbti valdymo užklausa</i> .
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	<b>Spustelėjus</b> mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <i>išsaugoti</i> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i>

### Masinių pranešimų skydelio / stotelės pridėjimas

Atkreipkite dėmesį, kad pirmojo reaguotojo skydelis / iškvietimo stotelė yra matomi / pasirenkami, **tik** kai elementas *Klasė* yra nustatytas kaip *Masinių pranešimų*.

Norėdami pridėti pirmojo reaguotojo skydelį / iškvietimo stotelę, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. **Pasirinkite ir spustelėkite** *Avarinė grupė*.

- Pasirodo naujas ekranas *Avarinių iškvietimo stotelių grupė*, kurio dalyje *Avarinė iškvietimo stotelė* pateikiami pasirinkti prie tinklo prijungti *masinių pranešimų* pirmojo reaguotojo skydeliai / iškvietimo stotelės.
  - **SVARBU:** kai kurio (-ios) nors jau pasirinkto skydelio / stotelės elementas *Klasė: masinių pranešimų* pakeičiamas į *Įprasta* arba *Avarinė*, jis (ji) bus automatiškai pašalinti iš dalies *Avarinė iškvietimo stotelė*.
2. Įsitikinkite, kad dalyje *Iškvietimo stotelės operatoriaus kalba* yra nustatyta kaip *lietuvių k. (UL) Sistemos nustatymai, puslapis 94*.
  3. **Pasirinkite ir perkeltite (>) kiekvieną** pirmojo reaguotojo skydelį / iškvietimo stotelę į dalį *Grupė*.
    - Jei skydelis / stotelė įtraukiami į *grupę*, jų pačių konfigūracija nepakis.
    - Kiekvienas skydelis / stotelė gali būti sukonfigūruoti skirtingai.
  4. Jei pirmojo reaguotojo skydeliui / iškvietimo stotelei turi būti leidžiama pageidavus perimti valdymo būseną, kiekvieną iš jų **pasirinkite ir perkeltite (>)** į dalį *Nustelbti valdymo užklausa*. Taip bus nustelbti kiti *grupės* skydeliai / stotelės. Kai valdymo būseną **nesuteikta:**
    - skydelio / stotelės naudoti negalima.
    - naudotojo veiksmai LCD ekrane ir mygtukai blokuojami.
  5. Dalyje *Grupės pavadinimas grupei* **suteikite pavadinimą** (tekstas laisva forma).
  6. Dalyje *Numatytasis valdymas* **pasirinkite** (pagrindinį (-ę) **valdantį (-čiąją)** pirmojo reaguotojo skydelį / iškvietimo stotelę.
    - Šis (ši) (pagrindinis (-ė) valdantysis (-čioji) skydelis / stotelė visada gali nustelbti kitus valdančiuosius skydelius / stoteles, pasirinktus dalyje *Nustelbti valdymo užklausa*.
    - Kaip *numatytąjį (-ąją) valdantįjį (-čiąją) skydelį / stotelę* galima pasirinkti tik vieną skydelį / stotelę.
    - Kai skydelis / stotelė **nėra** valdantysis (-čioji), LCD naudotojo veiksmai ir mygtukai blokuojami.
    - Kiti *grupės* skydeliai / stotelės veikia taip, kaip valdantysis (-čioji) skydelis / stotelė.
    - Valdantysis (-čioji) skydelis / stotelė gali būti sukonfigūruoti naudojant užklausa *patenkinti* arba *atmesti*. Žr. *Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117 > „Valdymo perdavimas“*.
  7. **Pasirinkite** pasirinkto (-os) skydelio / stotelės, kuris (-i) pasirinktas (-a) nustatant elementą *Nustelbti valdymo užklausa*, parinktį *Suteikti valdyti skirtą laiką* (numatytasis yra 30 sek.)
    - Jei pirmojo reaguotojo skydelis / iškvietimo stotelė, kuriems pasirinkta *Nustelbti valdymo užklausa*, per pasirinktą skirtąjį laiką nereaguoja į valdymo perėmimo užklausa, jis (ji) automatiškai praras valdymo būseną.

### Masinių pranešimų skydelio / stotelės pašalinimas

Norėdami pašalinti pirmojo reaguotojo skydelį / iškvietimo stotelę, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Jei nustatytas elementas *Klasė: masinių pranešimų*, pirmojo reaguotojo skydelis / iškvietimo stotelė bus automatiškai matomi ir pasiekiami dalyje *Avarinė iškvietimo stotelė*.
2. Norėdami pirmojo reaguotojo skydelį / iškvietimo stotelę pašalinti iš dalies *Avarinė iškvietimo stotelė*, jos *klasę* pakeiskite į *Įprasta* arba *Avarinė*.

### Masinių pranešimų skydelio / stotelės pavadinimo keitimas

Norėdami pakeisti pirmojo reaguotojo skydelio / iškvietimo stotelės pavadinimą, žr. *Sistemos sandara, puslapis 51* ir šio skyriaus dalį *Grupės pavadinimas*.

**Prieigos kontrolės valdymas**

1. Spustelėkite **Prieigos valdymas**.
  - Rodomas naujas ekranas, kuriame pateikiami naudotojai, sukurti *Prieigos kontrolės naudotojai*, puslapis 50.
2. Išskleidžiamajame sąraše šalia **Pavadinimas** pasirinkite iškvietimo stotelę, kurią norite apsaugoti prisijungdami.
  - Galima užrakinti tik įprastos klasės iškvietimo stoteles.
3. Dukart spustelėkite arba naudokite rodykles, kad perkeltumėte **prieigos valdymo naudotojus** iš kairės į dešinę.
4. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

**Viršutiniai ir apatiniai iškvietimo stotelės indikatoriai**

Viršutiniai indikatoriai ir LCD nurodo tinkamą veikimą ir gedimus.

Norėdami įjungti iškvietimo stotelės identifikavimo režimą (kai mirksi šviesos diodai), žr. *Sistemos sandara, puslapis 51*.





PRA-CSLD

PRA-CSLW

	Maitinimas įjungtas Įrenginys veikia identifikavimo režimu	Žalias mirksi	Yra sistemos gedimas	Geltona
	PRA-CSLD Darbo iškvietimo būseną Mikrofonas aktyvus Skambutis / pranešimas aktyvus  Avarinio iškvietimo būseną Mikrofonas aktyvus	Žalias Žalias mirksi  Raudonas Raudonas mirksi	4,3 col. visos spalvų gamos talpinis jutiklinis ekranas	LCD

	Pavojaus signalo tonas / pranešimas aktyvus			
	PRA-CSLW Darbo iškvietimo būseną Mikrofonas aktyvus Skambutis / pranešimas aktyvus  Avarinio iškvietimo būseną Mikrofonas aktyvus Pavojaus signalo tonas / pranešimas aktyvus	Žalias Žalias mirksi  Raudonas Raudonas mirksi	Identifikavimo režimas / indikatorių patikra	Visi šviesos diodai mirksi

	100 Mb/s tinklas (1–2) 1 Gb/s tinklas (1–2)	Geltona Žalia	 Įrenginio (gamyklinių numatytųjų nustatymų) atstatymas	Mygtukas
---	--	------------------	--	----------

### Iškvietimo stotelės papildomo įtaiso viršutiniai indikatoriai

Viršutiniai indikatoriai nurodo tinkamą veikimą ir gedimus.



	Pasirinkimo mygtuko LED žiedas (1–12) Pasirinkta	Baltas	 Aktyvus (1–12) Evakuacijos iškvietimas Darbo iškvietimas Muzika	Raudonas Mėlynas Žalias
	Yra zonos gedimas (1–12)	Geltona		

### Žr.

- Iškvietimo stotelė, puslapis 130
- Funkcijos priskyrimas, puslapis 118

## 5.4.5

### Valdymo sąsajos modulis

PRA-IM16C8 valdymo sąsajos modulis prie PRAESENSA sistemos prideda šešiolika konfigūruojamų ir prižiūrimų valdymo įėjimų, aštuonis įtampos neturinčius valdymo išėjimus ir du prižiūrimus paleidimo išėjimus. Šie kontaktiniai įėjimai ir išėjimai užtikrina lengvą loginį PRAESENSA sistemos sujungtumą su pagalbine įranga, tokia kaip:

- Gaisro pavojaus signalizacijos sistemos
- Indikatoriai
- Strobai
- Garsiakalbių relės.

1. Žemiau **Įrenginio parinktys**, spustelėkite **Valdymo sąsajos modulis**. Rodomas naujas ekranas, kuriame pateikiami konfigūruoti įrenginiai. Įrenginys pateikiamas tik tada, kai jis buvo įtrauktas į puslapį **Sistemos sandara**.
2. Spustelėkite įrenginį, kurį norite matyti.

#### Bendra konfigūracija

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Bendra +** ženklą.
2. Iš išskleidžiamojo sąrašo pasirinkite **Tikėtinos PoE įvestys**. Galite prijungti daugiausiai dvi PoE įvestis, 32 polių jungtį 16 valdymo įvesčių ir 28 polių jungtį aštuonioms valdymo išvestims. Daugiau informacijos rasite PRAESENSA montavimo vadove.
3. Pasirinkite, ar norite įjungti **Įžeminimo nuotėkio Prižiūra**.
4. Elementą **Susiję su avarinėmis situacijomis** pagal poreikį pasirinkite arba jo pasirinkimą atšaukite.
5. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

#### Valdymo įvesčių konfigūravimas

Valdymo įvestys gauna signalus iš trečiosios šalies įrangos, kuri sukelia PRAESENSA sistemos veiksmus.

Taip pat galima prižiūrėti, ar prijungtuose kabeliuose nėra trumpųjų jungimų, atvirų jungčių ir įžeminimo gedimų.

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Valdymo įvestys +** ženklą.
2. Pasirinkite įvestį, kurią norite konfigūruoti.
3. Pasirinkite įvesties **Funkcija** iš išskleidžiamojo sąrašo. Išsamų funkcijų aprašą žr. *Funkcijų aprašas, puslapis 122*.
4. Pasirinkite, kaip vyksta **Aktyvinimas**:
  - **Ryšio užmezgimas**: veiksmas bus pradėtas arba sustabdytas nutrūkus ryšiui.
  - **Ryšio nutraukimas**: veiksmas bus pradėtas arba sustabdytas užmezgus ryšį.
5. Pasirinkite **Veiksmai** skaičių nuo 1 iki 5 funkcijoms:
  - **Skelbti pranešimą**
  - **Pradėti etapinį pranešimą**
  - **Sustabdyti etapinį pranešimą**.
6. Pasirinkite, kurioms įvestims norite įjungti **Priežiūra**.
7. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

### Valdymo išvesčių konfigūravimas

Valdymo išvestys trečiųjų šalių įrangai siunčia signalus, kurie suaktyvina veiksmus.

Kiekvienoje valdymo išvesties jungtyje yra trys kontaktai. Signalo išvestys A ir B turi du kaiščius ir yra prižiūrimos.

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Valdymo išvestys +** ženklą.
2. Pasirinkite išvestį, kurią norite konfigūruoti.
3. Pasirinkite išvesties **Funkcija** iš išskleidžiamojo sąrašo.
  - Signalo išvestims A ir B galite pasirinkti funkcija **Zonos veikla** ir **Perjungti išvestį**.

Funkcija	Aprašas
Perjungti išvestį	Numatytasis pasirinkimas. Valdymo išvestis suaktyvinama valdymo įvestimi „perjungti valdymo išvestį“ arba iškvietimo stotelės papildomo įtaiso mygtuku.
Zonos aktyvumas	Valdymo išvestis suaktyvinama, kai susijusioje zonoje yra aktyvus pranešimas, suaktyvintas naudojant valdymo įvestį ir (arba) iškvietimo stotelės mygtuką.
Apie gedimą pranešantis garso signalas Trikčių signalizatorius (UL)	Valdymo išvestis suaktyvina apie gedimą pranešantį garso signalą / trikčių signalizatorių (pvz., prijungtą garso signalo įrenginį / signalizatorių) kiekvieną kartą, kai sistemoje aptinkamas gedimas. Jį galima išjungti tik patvirtinus visus gedimus / problemas iškvietimo stotelės įtaiso mygtuku.
Apie gedimą pranešantis indikatorius Trikčių indikatorius (UL)	Valdymo išvestis suaktyvina vaizdinį gedimo / trikties indikatorius (pvz., šviesos diodą / lempuotę) kiekvieną kartą, kai sistemoje aptinkamas gedimas / triktis. Funkciją <b>Nurodyti maitinimo tinklo gedimą / kintamosios srovės maitinimo triktį po atidėjimo laikotarpio</b> galima įjungti / išjungti. Ją galima išjungti tik iš naujo nustačius visus gedimus / problemas iškvietimo stotelės įtaiso mygtuku.
Avarinis garsinis pavojaus signalas UL: Pavojaus signalizatorius	Valdymo išvestis suaktyvina avarinį garsinį pavojaus signalą / pavojaus signalizatorių (pvz., prijungtą garso signalo įrenginį / signalizatorių) kiekvieną kartą, kai pradedamas iškvietimas. Jį galima išjungti tik patvirtinus avarinę būseną iškvietimo stotelės įtaiso mygtuku.
Avarinis pavojaus indikatorius UL: pavojaus indikatorius	Valdymo išvestis įjungia vaizdinį avarinio / pavojaus signalo indikatorius (pavyzdžiui, šviesos diodą / lempuotę) kiekvieną kartą, kai prasideda avarinis pranešimas. Jį galima išjungti tik iš naujo nustatant avarinę būseną iškvietimo stotelės įtaiso mygtuku.
Sistemos gedimo indikatorius UL: sistemos trikties indikatorius	Valdymo išvestis suaktyvina vaizdinį gedimo / trikties indikatorius (pvz., šviesos diodą / lempuotę), kai sistemoje aptinkamas gedimas / triktis. Sistemos gedimai / triktys priklauso specialiai gedimų / trikčių kategorijai, visų galimų gedimų / trikčių poaibiui. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. <i>Įvykių pranešimai, puslapis 179</i> .
Maitinimo gedimo indikatorius	Valdymo išvestis įjungia valdymo išvesties relę, kai sistemoje aptinkamas <b>Maitinimo tinklo gedimas</b> arba <b>Akumuliatoriaus atsarginės sistemos gedimas</b> (pavyzdžiui, galima prijungti šviesos diodą / lempą / kontaktą).



**Pastaba!**

Su funkcijomis:

- Jungiklio išvestis
- Zonos veikla

Relė įjungiama, kai suveikia išvestis arba sukonfigūruotoje zonoje yra veikla. Priešingu atveju relė bus išjungta.



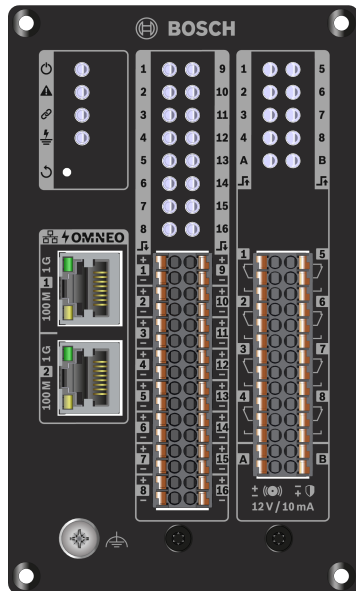
Tačiau dėl funkcijų:

- Gedimo signalizacija
- Gedimo signalizacijos indikatorius
- Avarinis signalas
- Avarinės signalizacijos indikatorius
- Sistemos gedimo indikatorius
- Maitinimo gedimo indikatorius,

Relė įjungiama, kai nėra gedimo ar avarinės situacijos. Jei atsiranda gedimas arba susidaro avarinė situacija, relė išjungiama.






4. Dėl signalo išvesčių A ir B, jei norite, pasirinkite **Priežiūra**.
5. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

Norėdami toliau konfigūruoti pasirinktas funkcijas, žr. *Valdymo sąsajos modulis, puslapis 132*.


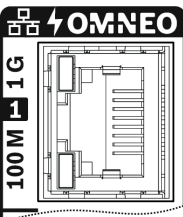

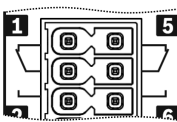

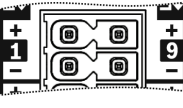

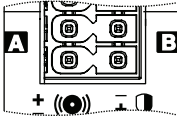




**Priekinio skydelio indikatoriai ir valdikliai**

	Maitinimas įjungtas	Žalia		100 Mb/s tinklas 1 Gb/s tinklas	Geltona mirksi Žalia mirksi
	Yra įrenginio gedimas	Geltona		Įvesties kontaktas uždarytas 1–16 Įvesties jungties gedimas 1–16	Žalia Geltona

	Tinklo ryšys su sistemos valdikliu yra Tinklo ryšys nutrūko	Žalia Geltona		Aktyvuotas išvesties kontaktas 1–8 Aktyvuotas išvesties kontaktas A–B Išvesties jungties gedimas A–B	Žalia Žalia Geltona
	Aptiktas įžeminimo gedimas	Geltona			
	Įrenginio gamyklinių numatytųjų nustatymų atstatymas (> 10 sekundžių)	Mygtukas		Identifikavimo režimas / indikatorių patikra (1 sekundė)	Visi šviesos diodai mirksi

### Priekinio skydelio jungtys

	Tinklo prievadas 1–2 (PoE PD)			Valdymo išvestis 1–8	
	Valdymo įvestis 1–16			Signalų išvestis A–B	
	Korpuso įžeminimas				

Žr.

- *Funkcijų aprašas, puslapis 122*
- *Valdymo sąsajos modulis, puslapis 132*

## 5.4.6

### Sieninis valdymo skydelis

Sieninis valdymo pultas leidžia patogiai valdyti foninę muziką vienoje zonoje, kurią dengia PRAESENSA garso sistema. Sieniniame valdymo pulte galite konfigūruoti muzikos šaltinių pasirinkimą ir garsumo reguliavimo diapazoną. Valdymas greitas ir intuityvus. Vienu sukamuoju / spaudžiamu mygtuku galite:

- Pasukti rankenėlę, kad slinktumėte meniu.
- Paspausti rankenėlę norėdami pasirinkti.

Spalvotas skystųjų kristalų ekranas pateikia aiškų vartotojo grįžtamąjį ryšį. Norint leisti prieigą tik įgaliotiems asmenims, galima valdyti vartotojo prieigą PIN kodu.

1. Po **Įrenginio parinktys**, spustelėkite **Sieninis valdymo pultas**.  
Rodomas naujas ekranas, kuriame pateikiami konfigūruoti įrenginiai.  
Įrenginys pateikiamas tik tada, kai jis buvo įtrauktas į puslapį **Sistemos sandara**.
2. Spustelėkite įrenginį, kurį norite matyti.
3. Spustelėkite kategorijos eilutės **Bendra +** ženklą.

4. Jei **reikia, įjunkite prieigos valdymą** su PIN kodu.
  - Jei apribosite prieigą prie sieninio valdymo pulto, vartotojas turi įvesti PIN kodą, kad būtų galima pakeisti foninės muzikos (BGM) garsumą arba pasirinkti kitą BGM kanalą.
5. Jei įjungėte **prieigos valdymą su PIN kodu**, užpildykite **PIN kodo** lauką.
  - PIN kodas gali būti tik keturių skaitmenų ilgio.
  - Naudokite tik skaitmenis nuo 0 iki 9.
6. **Muzikos išjungimo** funkcija įjungiamą automatiškai. Jei reikia, išjunkite.
  - Ši funkcija prideda įrašą į BGM kanalų sąrašą, rodomą sieniniame valdymo pulte. Tai leidžia vartotojui išjungti BGM priskirtoje zonoje.
7. Kai įjungta **funkcija "Išjungti Muzika"**, galite tinkinti tekstą, kuris rodomas sieniniame valdymo skydelyje **Rodyti išjungti muziką** laukelyje. Naudokite mažiausiai 1 ir ne daugiau kaip 32 simbolius.
  - Numatytasis tekstas „**Muzika išjungta**“, visada rodomas pirmąją konfigūravimo programinei įrangai pasirinkta kalba. Net pakeitus konfigūravimo programinės įrangos kalbą, numatytasis tekstas išlieka. Jei tekstą **Muzika išjungta** pakeisite į tinkintą tekstą, tinkintas tekstas taip pat išliks originalo kalba.
  - Neįmanoma įjungti svarbios **Avarinės situacijos**.
8. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

#### 5.4.7

#### Telefono sąsaja

Telefono sąsajos funkcija leidžia įprastu telefonu skambinti į PRAESENSA.

1. Žemiau **Įrenginio parinktys** spustelėkite **Telefono sąsaja**.
  - Rodomas naujas ekranas, kuriame pateikiami prijungti įrenginiai.
  - Įrenginys pateikiamas tik tada, kai jis buvo įtrauktas į puslapį **Sistemos sandara**.
2. Spustelėkite įrenginį, kurį norite matyti.
3. Spustelėkite kategorijos eilutės **Bendra +** ženklą.
4. Įveskite **SIP domeną (tarpinį serverį)**, **SIP atsarginį domeną (tarpinį serverį)** ir **Jitterbuferis ms**.
5. Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite **Įvesties nauda**.
6. Spustelėkite **Pridėti**, kad pridėtumėte **SIP serverio sertifikato** ir **SIP kliento sertifikato** failus.
  - Sertifikatai yra neprivalomi, siekiant užtikrinti, kad sistema keistųsi informacija su tinkama privačia automatinė filialų birža (PABX).
7. **Avarinės situacijos atveju telefono sąsajai** pasirinkti negalima.
8. Spustelėkite kategorijos eilutės **SIP paskyros +** ženklą.
9. Įveskite plėtinio **naudotojo vardą** ir **slaptažodį**.
  - Šiam **naudotojo vardui** naudokite visus skaitmenis ir raides, taip pat taškus, brūkšnelius ir apatinius brūkšnius. Didžiausias leistinas simbolių skaičius yra 16.
  - Jei norite nurodyti **slaptažodį**, naudokite visus simbolius iki 16.
10. Spustelėkite **Pridėti**.
11. Pakartokite ankstesnius veiksmus tiek SIP paskyrų, kiek jums reikia.
12. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

Norėdami sukonfigūruoti SIP paskyrų zonas, žr. *Telefono sąsaja, puslapis 133*.

#### Žr.

- *Telefono sąsaja, puslapis 133*

## 5.4.8 Parenkamo garso maršruto tinklo sąsaja

Naudojant OMN-ARNIE / OMN-ARNIS, PRAESENSA sistema gali palaikyti iki 20 potinklų.

- Po elementu **Įrenginio parinktys** spustelėkite **Parenkamo garso maršruto tinklo sąsaja**.
  - Pasirodo naujas ekranas, kuriame pateikiami prijungti įrenginiai.
  - Įrenginys pateikiamas tik tada, kai jis buvo įtrauktas į puslapį **Sistemos sandara**.
- Spustelėkite įrenginį, kurį norite matyti.
  - Pasirodo naujas ekranas, kuriame galima patikrinti **bendruosius** nustatymus.
- Spustelėkite kategorijos eilutės **Bendra +** ženklą.

Elementas **Susiję su avarinėmis situacijomis** rodomas iš anksto pasirinktas. Parenkamo garso maršruto tinklo sąsaja yra esminė avarinės sistemos dalis, todėl jos pasirinkimo atšaukti negalima.

## 5.4.9 Sistemos klientas

- Po elementu **Įrenginio parinktys** spustelėkite **Sistemos klientas**.
  - Pasirodo naujas ekranas su kategorijos ašele **Bendra**.
  - Atkreipkite dėmesį, kad **sistemos klientas** pateikiamas tik tada, kai jis yra įtrauktas į dalį **Sistemos sandara, puslapis 51**.
- Pasirinkę ir spustelėję** kategorijos ašelės **Bendra +** ženklą, galite konfigūruoti bendruosius **sistemos kliento** nustatymus.
- Įjunkite** (pažymėkite varnele) **priežiūros** žymimąjį langelį.
  - Ryšys su IP adresu bus prižiūrimas. Apie gedimą, kad nėra sistemos kliento, bus pranešama po 10 minučių atidėjimo laikotarpio.
- Spustelėkite** mygtuką **Pateikti**, kad išsaugotumėte nustatymus.
  - Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. **Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141**.

## 5.4.10 Tinklo jungiklis

Prie PRAESENSA sistemos galite prijungti dviejų tipų jungiklius: „Bosch“ PRA-ES8P2S arba „Cisco“ IE-5000-12S12P-10G.

Iš pradžių saugumo sumetimais negalima pasiekti norint sukongūruoti PRA-ES8P2S jungikliuose esančio žiniatinklio serverio su programinės įrangos 1.01.06 versija.

### Kaip atidaryti PRA-ES8P2S žiniatinklio naršyklę

- Prie jungiklio pulto prievado prijunkite keitiklį iš USB 2.0 į nuosekliają jungtį.
- USB kištuką prijunkite prie kompiuterio.
- Paleiskite kokią nors terminalo programą, pvz., „uCon“.
- Suraskite keitiklio ryšio prievadą.
- Nustatykite ryšį naudodami toliau nurodytus nustatymus.
  - Bitų per sekundę (ryšio sparta):** 115 200.
  - Bitų skaičius:** 8.
  - Lyginumas:** jokie.
  - Pabaigos bitai:** 1.
- Spustelėkite **Įvesti**.
- Prisijunkite naudodami numatytuosius kredencialus: Bosch, mLqAMhQ0GU5NGUK.
  - Pasirodo raginimas, kuriame rodoma **switch#**.
- Raginame įveskite **conf**.
- Spustelėkite **Enter**.
  - Raginame rodoma **switch(config)#**.

10. Raginime įveskite **ip https**.
11. Spustelėkite **Enter**.
  - Raginime rodoma **switch(config)#**.
12. Raginime įveskite **exit**
13. Spustelėkite **Enter**.
  - Raginime rodoma **switch#**.
14. Raginime įveskite **save**.
15. Spustelėkite **Enter**.
  - Terminale rodoma eilutė be raginimo ir žodis **Success** (pavyko). Kitoje eilutėje rodomas raginimas **switch#**.
16. Raginime įveskite **reboot**.
17. Spustelėkite **Enter**.
  - Jungiklis perkraunamas.
18. Nustatykite savo kompiuterio tinklą, kad būtų naudojamas DHCP priskirtas adresas arba fiksuotas vietinio kanalo adresas ir potinklis 255.255.0.0.
19. Sąsajos žiniatinklio naršyklėje įveskite <https://169.254.255.1/>.
20. Spustelėkite **Įvesti**.
21. Prisijunkite naudodami numatytuosius kredencius: Bosch, mLqAMhQ0GU5NGUK.
  - Pasirodo raginimas, kuriame rodoma **switch#**.



#### Perspėjimas!

Kad būtų išlaikytas saugumas, žiniatinklio naršyklę išjunkite, kai jos nebereikia konfigūravimo tikslais.

PRA-ES8P2S įrenginio versiją atnaujinus į 1.01.06, žiniatinklio serveris išlieka aktyvus ir pažeidžiamas atakų. Norėdami žiniatinklio serverį išjungti, atlikite ankstesnę procedūrą, bet atitinkamuose veiksmuose pakeiskite **ip https** į **no ip https**.

#### Kaip sukonfigūruoti PRAESENSA programinės įrangos tinklo jungiklius

1. Dalyje **Įrenginio parinktys** spustelėkite **Tinklo jungiklis**.
  - Rodomas naujas ekranas, kuriame pateikiami prijungti įrenginiai.
  - Įrenginys pateikiamas tik tada, kai jis buvo įtrauktas į puslapį **Sistemos sandara**.
2. Spustelėkite įrenginį, kurį norite matyti.
3. Spustelėkite kategorijos eilutės **Bendra +** ženklą.
4. Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite **modelį**.
  - Jei pasirinksite **Cisco IE-5000-12S12P-10G**, pasirodys skyrius **Sudėtiniai jungikliai**. Norėdami gauti daugiau informacijos apie tai, kaip konfigūruoti „Cisco“ jungiklius, žr. PRAESENSA „Multisubnet Blueprint“ adresu [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).
5. Numatytieji **nustatymai Maitinimo** priežiūra ir **Avarinė situacija** yra iš anksto pasirinkti. Jei reikia, jų pasirinkimas panaikintas.
6. Spustelėkite kategorijos eilutės **SNMP** („Simple Network Management Protocol“) + ženklą.
 

**Pastaba.** Palaikomas tik SNMPv3. Sukonfigūruokite SNMPv3 nustatymus jungiklyje.
7. Jungiklio konfigūravimo programinėje įrangoje raskite toliau nurodytus nustatymus.
  - Įveskite **naudotojo vardą**, **autentifikavimo prieigos kodą** ir **privatumo prieigos kodą** tiksliai taip, kaip nurodyta jungiklio nustatymuose.
  - Išskleidžiamuosiuose sąrašuose pasirinkite tiksliai tokius **autentifikavimo** ir **privatumo prieigos kodus**, kokie nustatyti jungiklyje.

8. Jei pasirinkote **Cisco IE-5000-12S12P-10G**, spustelėkite kategorijos eilutės **Sudėtiniai jungikliai + ženklą**.  
**Pastaba.** Sudėtinius jungiklius turi prižiūrėti visi sistemos valdikliai.
9. Išskleidžiamuosiuose sąrašuose **Sudėtinių jungiklių skaičius** ir **Numatomi maitinimo šaltiniai** pasirinkite **1** arba **2**. Šią informaciją galite rasti jungiklio programinėje įrangoje.
10. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
  - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

## 5.4.11

### Nuotolinė sistema

Norint vieną posistemį tinklu sujungti su pagrindiniu valdikliu, reikalinga viena aktyvi pagrindinio valdiklio licencija. Suaktyvinus vieną PRA-SCL arba PRA-SCS posistemio licenciją standartinis sistemos valdiklis paverčiamas pagrindiniu valdikliu. Sistemos valdiklyje galima suaktyvinti iki 20 posistemų licencijų. Kiekvienas sistemos valdiklis gali palaikyti iki 150 įrenginių ir 500 zonų. Į tinklą sujungus 20 sistemos valdiklių, kelių valdiklių sistema gali palaikyti iki 3 000 įrenginių ir 10 000 zonų.

Kai posistemio valdikliui yra atsarginis sistemos valdiklis, pagrindiniame valdiklyje reikia tik vienos licencijos. Tačiau atsarginis pagrindinis valdiklis turi turėti lygiai tiek pat aktyvių licencijų, kaip ir pirminis pagrindinis valdiklis.

1. Po elementu **Įrenginio parinktys** spustelėkite **Nuotolinė sistema**.
  - Rodomas naujas ekranas, kuriame pateikiami prijungti įrenginiai.
  - Įrenginys pateikiamas tik tada, kai jis buvo įtrauktas į puslapį **Sistemos sandara**.
2. Spustelėkite įrenginį, kurį norite matyti.
3. Spustelėkite kategorijos eilutės **Bendra + ženklą**.
4. Elementą **Susiję su avarinėmis situacijomis** pagal poreikį pasirinkite arba jo pasirinkimą atšaukite.
5. Spustelėkite kategorijos eilutės **Nuotolinės garso įvestys + ženklą**.
6. Įveskite pavadinimą lauke **Garso išvesties pavadinimas**.
7. Spustelėkite mygtuką **Įtraukti**.
8. Įveskite pavadinimą lauke **Nuotolinės zonos grupės pavadinimas**.
  - Nuotolinių zonų grupių pavadinimai turi būti visiškai vienodi pagrindinėje sistemoje ir posistemyje, kad sistemos galėtų atpažinti viena kitą.
  - Garso išvestys įjungtos pagal numatytuosius nustatymus. Jei reikia, jas išjunkite.
  - Norėdami pašalinti kurį nors **garso išvesties pavadinimą**, šalintinoje eilutėje spustelėkite **Šalinti**.
9. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
  - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

Kad būtų galima naudoti registraciją, visi posistemiai savo laiką turi sinchronizuoti su NTP serveriu. Žr. *Laiko nustatymai, puslapis 100*.



#### **Pastaba!**

Įsitikinkite, kad nuotolinių zonų grupių pavadinimai posistemiuose ir pagrindinėse sistemose įrašomi. Taip užtikrinsite, kad jie išliks visiškai vienodi.

Nors pagrindinė sistema ir posistemiai yra sujungti, įvairios funkcijos veikia tik toje pačioje sistemoje.

- Etapinių pranešimų zonose / zonų grupėse pradėjimas / sustabdymas. Žr. skyriaus *Funkcijų aprašas, puslapis 122* dalį „Pradėti etapinį pranešimą“.
- BGM garsumo valdymas ir nutildymas. Žr. *BGM maršruto parinkimas, puslapis 109*.
- Atsarginio maitinimo režimas. Žr. *Sistemos nustatymai, puslapis 94*.
- „Virtual Host“ ID (VHID). Žr. *Sistemos nustatymai, puslapis 94*.
- AVC. Žr. skyriaus *Zonų parinktys, puslapis 102* dalį „Garsumo nustatymai“.
- Valdymo perdavimas tarp pirmojo reaguotojo skydelių / iškvietimo stotelių. Žr. skyriaus *Funkcijų aprašas, puslapis 122* dalį „Valdymo perdavimas“.
- Valdymo išvesčių perjungimas. Žr. skyriaus *Funkcijų aprašas, puslapis 122* dalį „Perjungti valdymo išvestį“.
- Zonos aktyvumo funkcija. Žr. *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 128*.
- Telefono sąsajos skambučiai. Žr. *Telefono sąsaja, puslapis 133*.

**Žr.**

- *Telefono sąsaja, puslapis 133*
- *Funkcijų aprašas, puslapis 122*
- *BGM maršruto parinkimas, puslapis 109*
- *Sistemos nustatymai, puslapis 94*
- *Zonų parinktys, puslapis 102*
- *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 128*

## 5.5 Sistemos parinktys

Puslapiuose *Sistemos parinktys* galima sukonfigūruoti keletą bendrųjų visoje sistemoje taikomų nustatymų, pvz., nurodytus toliau.

- *Įrašyti pranešimai, puslapis 92*
- *Sistemos nustatymai, puslapis 94*
- *Laiko nustatymai, puslapis 100*
- *Tinklo priežiūra, puslapis 100*

### 5.5.1 Įrašyti pranešimai

Puslapyje *Įrašyti pranešimai* garso failus (.WAV), kurie bus naudojami su pranešimu, galima įkelti į sistemos valdiklio vidinę atmintį. *Įrašytas pranešimas* gali būti garso tonas (pvz., dėmesį atkreipiantis, pavojaus ir bandomasis garso signalas) bei iš anksto įrašytas (ištartas) pranešimas.

WAV	Specifikacija
<b>Įrašymo formatas</b>	48 kHz / 16 bitų arba 48 kHz / 24 bitų > mono
<b>Maksimalus failo dydis</b>	100 MB
<b>Minimalus ilgis</b>	500 ms pasikartojantiems pranešimams
<b>Pranešimų/tonų saugojimo talpa</b>	90 min
<b>Skelbimas</b>	Su tonu vienu metu leidžiami aštuoni .WAV failai

Norėdami sužinoti individualizuotų pranešimų / tonų specifikaciją, taip pat žr. PRAESENSA įrengimo vadovo dalį *Sistemos sandara > Stiprintuvo galia ir smailės faktorius*.

#### Pridėkite įrašytą pranešimą

Apie iš anksto nustatytus PRAESENSA tonus žr. skyriuje *Tonai, puslapis 202*.

1. **Po** puslapiu *Sistemos parinktys* **spustelėkite** *Įrašyti pranešimai*.
2. **Spustelėkite** mygtuką *Įtraukti*.
  - Pasirodo *failo importavimo* ekranas.
3. Kompiuteryje **nueikite prie** .WAV failo, kurį norite įkelti į vidinę sistemos valdiklio atmintį.
4. **Pasirinkite** šį failą ir **spustelėkite** mygtuką *Atidaryti*.
  - Bus pateiktas importuotas failas, įskaitant *failo pavadinimą*.
5. Pavadinimą galite **įvesti arba pakeisti** teksto lauke *Pavadinimas*.
  - **Pastaba.** Kad būtų išvengta klaidų, patartina jį pavadinti tiksliai taip, kaip pavadintas .WAV failas (įskaitant didžiąsias ir mažąsias raides; ženklą , naudoti neleidžiama).
  - Jį gali sudaryti ne daugiau kaip 64 ženklai.
6. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*. Taip pat žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*

#### Ištrinkite įrašytą žinutę

1. **Pasirinkite** šalintiną eilutę (.WAV).
  - Eilutė bus paryškinta.
  - Pasirodo mygtukas *Šalinti*.
2. **Spustelėkite** mygtuką *Šalinti*.
  - Pasirodo šalinimo eilutė.
3. Norėdami šalinimo veiksmą atšaukti, **spustelėkite** mygtuką *Pašalinta arba Atšaukti*.



- *Failas bus pašalintas iš sistemos ir puslapio *Irašyti pranešimai*.*
  - **Atkreipkite dėmesį**, kad, iš naujo paleidus sistemos valdiklį, iš sistemos konfigūracijos bus pašalintas tik .WAV failas.
4. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*. Taip pat žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*

## 5.5.2

## Sistemos nustatymai

1. **Po** puslapiu *Sistemos parinktys* **spustelėkite** *Sistemos nustatymai*.
  - Puslapyje *Sistemos nustatymai* galima nustatyti keletą bendrųjų visoje sistemoje taikomų parametrų.
2. **Pasirinkite ir nustatykite** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)</b>	Ijungti / Išjungti	Nurodo, ar tinklas palaiko rezervinį žiedą (Ijungti), ar ne (Išjungti). Kai įjungta, RSTP maršrutizuoja tinklą iš naujo, jei nutrūksta kabelio ryšys, radęs kitą kelią. Pagal numatytuosius nustatymus RSTP yra įjungtas. Taip pat žr. <i>Eterneto adapterio nustatymai, puslapis 38</i> , jei reikia.
<b>Multicast adresų diapazonas</b>	Pasirinkimas (IP adresas)	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite IP adresų diapazoną. Naudokite šį lauką, kai norite bendrinti tinklus su kita įranga, kuri naudoja daugialypį siuntimą (multicast). Arba, kai norite pasirinkti 2. <sup>ajai</sup> PRAESENSA sistemai neprieštaraujantį IP adresų diapazoną. <b>Pastaba:</b> tinkluose su posistemiais konfigūruokite daugialypės terpės siuntimo adresų diapazonus kiekvienam posistemiiui skirtingai. Priešingu atveju keli posistemiai gali skirti tuos pačius daugialypės terpės siuntimo adresus ir trukdyti viens kito garsui.
<b>Iškvietimo stotelės ekrano skirtasis laikas</b>	Laiko pasirinkimas (1–10 minučių)	Pasirinkite laiką, po kurio iškvietimo stotelės LCD ekranas užtemsta. Jei pasirinkimas nevykdomas, atliktas pasirinkimas automatiškai atšaukiamas. Paspauskite bet kurį mygtuką, kad suaktyvintumėte LCD. Pirmą kartą paspaudus mygtuką, suaktyvinamas tik PTT mygtukas. Visos kitos funkcijos yra ignoruojamos. <b>SVARBU:</b> Jei iškvietimo stotelė dar nesukonfigūruota, LCD ekranas užtemsta po 10 minučių.
<b>Iškvietimo stotelės operatoriaus kalba</b>	Kalbos pasirinkimas	Nurodo iškvietimo stotelės ekrano vartotojo kalbą visoms sistemoje naudojamoms LCD iškvietimo stotelėms.
<b>Stiprintuvo išėjimo įtampa</b>	Pasirinkimas (70 V / 100 V)	Nurodo visų sistemoje naudojamų PRAESENSA stiprintuvo išėjimų stiprintuvo išėjimo kanalo įtampą (70 V arba 100 V). <b>SVARBU:</b> Pakeitę išėjimo įtampą, prieš matuodami stiprintuvo išėjimų apkrovą, išsaugokite konfigūraciją ir iš naujo paleiskite sistemą. Pakeitus išėjimo įtampos

Elementas	Vertė	Aprašas
		pasirinkimą, ankstesnių matavimų rezultatai yra klaidingi. Taip pat žr. <i>Stiprintuvo apkrovos, puslapis 147</i> .
<b>UL stiprintuvo režimas</b>	Ijungti / Išjungti	Kai įjungta, stiprintuvai atitinka UL reikalavimus, susijusius su temperatūros apribojimais. Kai išjungta, stiprintuvai veikia įprastu (EN 54) režimu. <b>SVARBU:</b> Kai <b>įjungtas UL stiprintuvo režimas</b> stiprintuvo ventiliatorius visada pučia 100 %. Tai taip pat reiškia, kad nėra stiprintuvo ventiliatoriaus temperatūros valdymo
<b>Sieninio valdymo pulto prekės ženklas</b>	Pasirinkimas („Bosch“ / „Dynacord“)	Pasirinkite, kuris prekės ženklas turi būti rodomas jūsų sistemoje naudojamų sieninių valdymo pultų ekrane. Šis nustatymas taikomas visiems prijungtiems valdymo pultams. Numatytasis yra <b>Bosch</b> .
<b>Avarinis režimas:</b> <b>Išjungti iškvietimus žemiau prioriteto lygio</b>	Pasirinkimas (prieš. 0-224)	Jei sistema veikia avariniu režimu, pranešimai, kurių prioritetas mažesnis nei pasirinktas prioritetas, yra: - Aktyvūs nutraukiami - Paleidžiant nepaleidžiami. Sistema automatiškai perjungiama į avarinį režimą, kai paleidžiamas avarinis pranešimas.
<b>Atsarginis maitinimo režimas:</b> <b>Išjungti iškvietimus žemiau prioriteto lygio</b>	Pasirinkimas (prieš. 0-255)	Jei sistema veikia atsarginio maitinimo režimu, BGM ir pranešimai, kurių prioritetas yra mažesnis nei pasirinktas prioritetas, yra: - Aktyvūs nutraukiami - Paleidžiant nepaleidžiami. Naudokite atsarginio maitinimo režimo veiksmą, kad visą sistemą įjungtumėte atsarginio maitinimo režimu. Atskiri stiprintuvai pereina į atsarginio maitinimo režimą, jei to įrenginio maitinimo šaltinis dingsta. Tokiu atveju BGM ir pranešimai, kurių prioritetas mažesnis nei nurodytas prioritetas, nukreipiami tik į stiprintuvus (zonas), kurie nėra atsarginio maitinimo režimu. <b>Pastaba:</b> kiekvienam pagrindiniam ir posistemio valdikliui turite sukongfigūruoti tuos pačius parametrus.

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Maitinimo tinklo gedimas:</b>  <b>Atidėjimo laikas pranešti apie valdymo išvesčių tinklo gedimą</b>	Pasirinkimas (Išjungta / 1–8 val.) (pagal numatytuosius nustatymus Išjungta)	Atidėjimo laiko tikslas yra sustabdyti įspėjimą, pvz., trečiosios šalies valdymo sistemai, kuri informuoja techninės priežiūros specialistus atokioje vietoje, pvz., sistemose tose vietose, kur dažnai nutinka trumpi elektros tinklo gedimai. Jei tinklo gedimas yra tik laikinas, apie gedimą nepranešama nepasibaigus sukonfigūruotam atidėjimo laikui. Funkcija Gedimo aliarmo indikatorius veikia iš karto, įvykus tinklo maitinimo sutrikimui arba sustabdžius aktyvavimą ir įvyks tik tuo atveju, jei tinklo maitinimo sutrikimas vis dar yra pasibaigus sukonfigūruotam atidėjimo laikui. Dėl visų kitų gedimų nedelsiant įsijungs šis gedimo aliarmo indikatorius. Gedimo aliarmo garsinis signalas nėra atidėtas, kad nedelsiant gautumėte vietinį įspėjimą. Žr. <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64</i> ir <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 128</i> > Valdymo išėjimai <b>SVARBU:</b> Sistemos atsarginis maitinimo šaltinis turėtų tiekti maitinimą bent jau per sukonfigūruotą atidėjimo laiką.
<b>Pavojaus signalas:</b>  <b>Iš naujo suaktyvinkite nutildytą gedimą ir avarinio pavojaus signalą</b>	Pasirinkimas Išjungta / 1–24 val. (pagal numatytuosius nustatymus Išjungta)	Pasibaigus nustatytam laikui, garsinis signalas vėl įjungiamas.
<b>Gedimo režimas:</b>  <b>Iš naujo suaktyvinkite nutildytą gedimo pavojaus signalą</b>	Pasirinkimas Išjungtas / 1h-24h (hr) (pagal numatytuosius nustatymus 4h (val))	Nustatykite skirtąjį laikotarpį, po kurio vėl suaktyvinamas gedimo signalas, kai gedimai buvo patvirtinti, bet dar nepašalinti, ir atstatomi.
<b>Atviroji sąsaja (OI)</b>		
<b>Leisti prieigą nesukonfigūruotiems sistemos klientams</b>	Įjungti / Išjungti	Nurodo, ar apibrėžti sistemos klientai, kurie yra <b>sistemos sudėties</b> dalis, gali pasiekti sistemą (įgalinti), ar ne (išjungti).

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>TLS versija</b>	Pasirinkimas (TLS1.2 – TLS1.3 / TLS1.3))	Pasirinkite atvirosios sąsajos (OI) TLS versiją. Numatytasis yra <b>TLS1.2 – TLS1.3</b> .
<b>Išjungti avarinį valdymą</b>	Ijungti / Išjungti	Ijunkite šį nustatymą, kad neleistumėte atviros sąsajos klientui: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktyvinti pagalbos pranešimus</li> <li>- Patvirtinti avarinę būseną</li> <li>- Iš naujo nustatyti avarinę būseną.</li> </ul> Šios parinktys yra išjungtos pagal numatytuosius nustatymus.
<b>Sistemos valdiklio rezervavimas</b> (* žr. aprašymą šiame skyriuje)		
<b>Grupės pavadinimas</b>	Teksto įvedimas	Įveskite laisvą tekstą (nuo 1 iki 32 simbolių), kad pavadintumėte rezervinių sistemos valdiklių poras. Naudojant tikslų pavadinimą, įskaitant .local, grupės pavadinimas taip pat gali būti naudojamas prisijungiant prie konfigūracijos.
<b>Virtualaus Host ID (CARP VHID)</b>	Pasirinkimas	Common Address Redundancy Protocol (CARP) protokolas leidžia keliems tinklo įrenginiams dalytis tuo pačiu IP adresu ir virtualiojo Host ID (VHID). 50 yra pasirinktas pagal numatytuosius nustatymus ir yra susietas su darbinio sistemos valdikliu. Nesirinkite kito skaičiaus nei 50, nebent kitas sistemos valdiklis veiks kaip darbinis. <b>Pastaba:</b> esant rezervavimui nuotolinėse sistemose, kiekviena posistemė turi turėti skirtingą VHID.
<b>IP adresas</b>	Fiksuotas	Tai yra darbinio sistemos valdiklio IP adresas. IP adresas yra fiksuotas ir čia jį pakeisti negalima.
<b>Tinklo kaukė</b>	Numatytas	Tai yra darbinio sistemos valdiklio tinklo kaukė. Tinklo kaukė yra fiksuota ir čia jos pakeisti negalima.
<b>Grupės IP adresas</b>	Įveskite adresą	Grupės IP adresas naudojamas sistemos valdiklių porai susieti. Pirmoji IP adreso dalis yra darbinio sistemos valdiklio IP adresas (diapazonas). Jis yra fiksuotas ir čia negali būti pakeistas. Antrąją IP adreso dalį galima įvesti laisvai, tačiau ji turi būti neužimta ir turi būti tame pačiame pagrindinio sistemos valdiklio IP adreso diapazone.

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Konfigūravimo programinė įranga:</b> <b>Automatinis atsijungimas po neveiklumo</b>	Pasirinkimas 5–30 min (pagal numatytuosius nustatymus 10 min.)	Jei sistema nenustato jokios konfigūracijos veiklos, prisijungęs vartotojas po pasirinkto laiko bus automatiškai atjungtas.
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	Spustelėkite mygtuką <b>Pateikti</b> , kad išsaugotumėte nustatymus: Atkreipkite dėmesį, kad visada turite išsaugoti konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i> .

#### \* **Atsarginis sistemos valdiklis**

Vienoje sistemoje gali būti darbinis valdiklis ir iki 10 budinčių sistemos valdiklių. Visi sistemos valdikliai prie tinklo gali būti prijungti dvigubomis atsarginėmis jungtimis. Dviguba atsarginė jungtis padeda išvengti situacijos, kai, sugedus sistemos valdikliui, PRAESENSA sistema pradeda neveikti. Jei nutrūksta ryšys tik tarp valdiklių, sistemos valdikliai ir toliau veiks kaip savarankiškos atskiros sistemos. Pagal numatytuosius nustatymus paleidžiant pirminis sistemos valdiklis taps darbinis sistemos valdikliu, o antriniai valdikliai – budinčiais sistemos valdikliais. Veikdamas darbinis sistemos valdiklis visus reikiamus konfigūracijos nustatymus, pranešimus, įvykių žurnalus ir įrenginio būsenos informaciją nukopijuos į budinčius sistemos valdiklius. Darbinio ir budinčių sistemos valdiklių sinchronizavimas gali užtrukti kelias minutes.



#### **Pastaba!**

Atsarginei kopijai visada naudokite to paties tipo sistemos valdiklį. Niekada nenaudokite atsarginei kopijai, pavyzdžiui, PRA-SCS su PRA-SCL.



#### **Įspėjimas!**

Kol kiekvienas budintis sistemos valdiklis bus sinchronizuotas su darbinis valdikliu, gali užtrukti iki 5 minučių. Sinchronizavimas vyksta paeiliui, vienas budintis sistemos valdiklis po kito. Penkios minutės yra ilgiausias budinčio sistemos valdiklio laikas, kai darbinio valdiklio įrašytų pranešimų saugykla visiškai užpildyta. Sinchronizavimas vyksta daug greičiau naudojant vidutinį standartinių pranešimų rinkinį.

Kol atliekamas sinchronizavimas, nenaudokite tinklo. Įsitinkite, kad darbinis valdiklis veikia, kol baigiamas visų budinčių valdiklių sinchronizavimas. Jei įmanoma pagal vietos sąlygas, patikrinkite susietus visų budinčių valdiklių šviesos diodus. Geltona reiškia, kad budintis valdiklis dar nesinchronizuotas. Mėlyna reiškia, kad sinchronizavimas baigtas ir valdiklis parengtas.



#### **Perspėjimas!**

Turėkite omenyje, kad pradėjus konfigūruoti atsarginę sistemą, pirmiausia iš naujo nustatomi budinčio sistemos valdiklio gamykliniai numatytieji nustatymai. Žr. skyrių *Sistemos valdiklis, puslapis 54* > Galinio skydelio indikatoriai ir valdikliai. Taip išvengiama situacijos, kai nepavyksta sukongūruoti budinčio sistemos valdiklio.

**Pastaba!**

Darbinis ir visi budintys sistemos valdikliai turi būti tame pačiame potinklyje.

---

**Pastaba!**

Darbinio sistemos valdiklio ir budinčio sistemos valdiklio laikui sinchronizuoti būtina sukongūruoti NTP serverį. Žr. *Laiko nustatymai, puslapis 100*.

---

**Pastaba!**

Kai naudojami „Dante“ kanalai, įsitikinkite, kad tie patys kanalai parenkami budinčiam sistemos valdikliui su „Dante“ valdikliu. Žr. *Pasirinktina: „Dante“ valdiklio naudojimas, puslapis 174*.

---

### 5.5.3

#### Laiko nustatymai

Puslapyje *Sistemos parinktys* galima nustatyti keletą bendrųjų visoje sistemoje taikomų parametrų.

1. Po puslapiu *Sistemos parinktys* **spustelėkite** *Laiko nustatymai*.
2. **Pasirinkite, įjunkite, išjunkite** arba **įveskite** kiekvieno iš toliau nurodytų elementų vertes.

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Vieta</b>	Pasirinkimas	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite vietinę laiko juostą. Bus atsižvelgta į vasaros laiką.
<b>Laiką nustatyti automatiškai (NTP)</b>	Įjungti / Išjungti	<b>Įjungti.</b> „Network Time Protocol“ (NTP), kurį naudojant PRAESENSA laikrodis automatiškai sinchronizuojamas su prijungtu kompiuteriu (tinklu).
<b>NTP serveris</b> (būsena sinchronizuota)	Teksto įvedimas	Įveskite NTP serverio URL adresą.
<b>Nustatyti datą ir laiką</b>	Įveskite skaičių	Rankiniu būdu įveskite dabartinius laiką ir datą. Jei įjungtas nustatymas <i>Laiką nustatyti automatiškai</i> , laikas paimamas iš NTP serverio.
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	Spustelėjus mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <i>išsaugoti</i> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i>

Žr.

- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*

### 5.5.4

#### Tinklo priežiūra

Puslapyje **Tinklo stebėseną** nustatykite visos sistemos tinklo priežiūros parametrus.

1. Po **Sistemos parinktys**, spustelėkite **Tinklo stebėseną**.
  - Pasirodo naujas ekranas, kuriame pateikiamos tinklo stebėsenos parinktys.
2. Jei reikia, įjunkite arba išjunkite **tinklo priežiūrą**.
  - Kai įjungta, sistema praneša apie gedimą, kai aptinka tinklo pakeitimą, pavyzdžiui, nutrūko kabelis arba pašalinamas arba pridodamas naujas tinklo įrenginys.
  - Norėdami gauti daugiau informacijos žiūrėkite skiltyje *Diagnozavimas, puslapis 144* ir *Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 168*.
3. Išjunkite **Tinklo stebėseną** ir spustelėkite **Sukurti tinklo momentinę nuotrauką** tam, kad sukurtumėte jūsų esamo tinklo ryšių momentinę nuotrauką Užregistruojama momentinės nuotraukos data.
  - Jei paskutinė užfiksuota momentinė nuotrauka yra ankstesnės nei 2.00 programinės įrangos versijos. **Tinklo momentinė nuotrauka, sukurta (data)** laukas yra tuščias.
4. Spustelėkite **Atsisiųsti tinklo momentinę nuotrauką** atsisiųsti paskutinę užfiksuotą momentinę nuotrauką.
  - Momentinė nuotrauka pateikiama kaip .txt failas.



5. Įjunkite **Tinklo stebėseną** dar kartą, jei reikia.
6. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
  - Atminkite, kad tik jūs visada turite **Išsaugoti konfigūraciją**. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

#### **Tinklo momentinės nuotraukos failas**

Atsisiųstą failą sudaro dvi dalys:

- **Aptikti tinklo ryšiai**: Rodomas kiekvienas aptiktas tinklo ryšys. Atminkite, kad tik sistemos valdiklyje sukonfigūruoti įrenginiai yra užklaunami dėl tinklo momentinės nuotraukos.
- **Tinklo jungtys su stebėseną**: Rodomos tik tinklo jungtys su stebėseną.

**Pastaba:** Įrenginiai su **Pavadinimas: <nežinomas>** nėra sukonfigūruoti *Sistemos sandara, puslapis 51*.



#### **Pastaba!**

Pakeitus sistemos sudėtį, reikia iš naujo paleisti, kad pakeitimai įsigaliotų tinklo momentinėje nuotraukoje.

Pakeitę aparatinę įrangą, palaukite bent dvi minutes, kad padarytumėte momentinę tinklo nuotrauką, tada iš naujo paleiskite sistemą.

## 5.6 Zonų apibrėžtys

Puslapiuose *Zonų apibrėžtys* galima apibrėžti stiprintuvo išvesčių kanalus ir zonų maršrutų parinkimą. Galima sukongūruoti toliau nurodytus elementus.

- *Zonų parinktys, puslapis 102*
- *Zonų grupavimas, puslapis 107*
- *BGM maršruto parinkimas, puslapis 109*

### 5.6.1 Zonų parinktys

Puslapyje **Zonų parinktys** galima kurti zonas. Zona yra garso išvestis arba garso išvesčių grupė, kurios, pavyzdžiui, perduodamos į tą pačią geografinę sritį.

#### Konfigūracijos pavyzdys

Pavyzdžiui, stiprintuvai, kurie yra PRAESENSA sistemos oro uoste dalis.

- 1 ir 2 stiprintuvų garso išvestys perduodamos į 1-ąją išvykimo salę.
- 1 ir 2 stiprintuvų garso išvestys perduodamos į 2-ąją išvykimo salę.

Tada galima sukurti zoną pavadinimu „1-asis išvykimas”, kurioje būtų sugrupuotos garsiakalbių linijos, perduodamos į 1-ąją išvykimo salę, ir zoną pavadinimu „2-asis išvykimas”, kurioje būtų sugrupuotos garsiakalbių linijos, perduodamos į 2-ąją išvykimo salę.

- **Atkreipkite dėmesį**, kad *garso išvestis* negali priklausyti daugiau nei vienai *zonai*. *Garso išvestį* priskyrus kokiam nors *zonai*, tos *garso išvesties* neleidžiama priskirti kitai *zonai*.

#### Puslapis „Zonų parinktys”

1. **Po elementu *Zonų apibrėžtys* spustelėkite *Zonų parinktys*.**
2. **Pasirinkite, įjunkite arba išjunkite kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.**

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Garso išvestys</b>	Pasirinkimas	<b>Rodomas</b> galimos pasirinkti garso išvestys.
<b>&gt; ir &lt;</b>	Mygtukai	<b>Naudojant</b> mygtukus > ir <, pasirinktas išvestis galima pridėti (>) prie priskirtų išvesčių arba iš jų pašalinti (<).
<b>Pavadinimas</b>	Pasirinkimas	Renkantis išskleidžiamajame sąrašė, <b>rodomas</b> zonos pavadinimas. Žr. šio skyriaus temą <i>Zonos įtraukimas</i> . Kai naudojamas daugiavardis maitinimo šaltinis, pagal numatytuosius nustatymus galima pasirinkti elementą <i>Atsarginė sistema</i> .
<b>Aplinkos triukšmo jutiklis</b>	Pasirinkimas	<b>Rodomi</b> galimi pasirinkti aplinkos triukšmo jutikliai (ANS).
<b>&gt; ir &lt;</b>	Mygtukai	<b>Naudojant</b> mygtukus > ir <, pasirinktus ANS galima pridėti (>) prie priskirtos zonos arba pašalinti (<) iš jos. <b>SVARBU</b> . Prie zonos galima pridėti ne daugiau kaip keturis ANS. Vieno ANS negalima pridėti prie daugiau nei vienos zonos. Taip pat žr. šio skyriaus dalį <i>Garsumo nustatymai &gt; AVC</i> .
<b>Garsumo nustatymai</b>	Pasirinkimas	<b>Atidaroma</b> kategorija <i>Garsumo nustatymas</i> , kurioje galima konfigūruoti zonos garsumo nustatymus. Žr. šio skyriaus temą <i>Garsumo nustatymai</i> .
<b>Įtraukti</b>	Mygtukas	Į sistemos konfigūraciją galima <b>įtraukti naują zoną</b> . Žr. šio skyriaus temą <i>Zonos įtraukimas</i> .

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Pervardyti</b>	Mygtukas	<b>Esamą zoną</b> galima <i>pervardyti</i> . Šis pavadinimas automatiškai pakeičiamas visose konfigūracijos dalyse, kuriose naudojama ši zona.
<b>Pašalinti</b>	Mygtukas	<b>Esamą zoną</b> galima <i>pašalinti</i> iš sistemos konfigūracijos. Žr. šio skyriaus temą <i>Zonos pašalinimas</i> .
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	<b>Spustelėjus</b> mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <i>išsaugoti</i> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i>

### Zonos įtraukimas

Norėdami sukurti naują zoną, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Spustelėkite** mygtuką *Įtraukti* ir teksto lauke *Pavadinimas įveskite* naujos zonos pavadinimą.
  - Pavyzdžiui, „2-asis išvykimas“
  - Jį gali sudaryti ne daugiau kaip 16 ženklų.
- Spustelėkite** mygtuką *Įtraukti* arba mygtuką *Atšaukti*, jei norite atšaukti.
  - Naujoji zona įtraukiama į pasirinkimo meniu *Pavadinimas*.
- (Keli elementai) **Pasirinkite** kiekvieną *garso išvestį* (kairiojoje langelio srityje), kurią reikia įtraukti į zoną.
- Dukart spustelėjus** pasirinktą *garso išvestį* arba **spustelėjus** mygtuką *>*, išvestis įtraukiama į zonos sritį (dešiniojoje langelio srityje).
- Norėdami įtraukti naują zoną, **pakartokite** ankstesnius 1–4 veiksmus.
- Spustelėję** kategorijos *Garsumo nustatymai* + ženklą, galite nustatyti *pranešimų* ir *foninės muzikos (BGM)* garsumą.
  - **Žr.** šio skyriaus temą *Garsumo nustatymai*.
- Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*.
  - Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

### Zonos pašalinimas

Norėdami *pašalinti* kokią nors zoną, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Išskleidžiamajame sąrašė *Pavadinimas* **pasirinkite** zoną, kurią reikia pašalinti.
- Spustelėjus** mygtuką *Šalinti* zona pašalinama.
  - Iškylančiajame lange prašoma šį pasirinkimą **patvirtinti** („Gerai“ / „Atšaukti“).
- Norėdami zoną **pašalinti**, patvirtinkite **spustelėdami** mygtuką *Gerai*.
  - Pašalintos zonos išskleidžiamajame sąrašė *Pavadinimas* nebėra. Ji taip pat bus pašalinta iš visų konfigūracijos vietų, kurioje ji naudojama.
- Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*.
  - Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

### Zonos pervardijimas

Norėdami pervardyti zoną, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Išskleidžiamajame sąrašė *Pavadinimas* **pasirinkite** zoną, kurią reikia pervardyti.
- Norėdami pervardyti šią zoną, **spustelėkite** mygtuką *Pervardyti*.
  - Rodoma nauja eilutė.
- Pakeiskite** *pavadinimą* teksto laukelyje.
  - *Pavadinimą* gali sudaryti ne daugiau kaip 16 ženklų.

- Zonos pavadinimas bus pakeistas visose konfigūracijos vietose, kuriose jis naudojamas.
4. **Spustelėkite** mygtuką *Pervardyti*.
  5. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*.
    - Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

#### Garsumo nustatymai

1. **Pasirinkus** *zonų konfigūravimo* puslapio kategorijos *Garsumo nustatymai* + ženklą, rodomas ekranas su toliau nurodytais elementais pranešimų ir foninės muzikos (BGM) garsumo lygiams **konfigūruoti**.
2. **Pasirinkite, įjunkite** arba **išjunkite** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Maksimalus BGM garsumas</b>	Pasirinkimas (0 dB – –96 dB)	Nustato maksimalų BGM garsumo lygį. Neįmanoma reguliuoti BGM garsumo, pavyzdžiui, iš iškviatimo stoties (plėtinio), aukštesnio lygio nei didžiausias BGM garsumo nustatymas.
<b>Minimalus BGM garsumas</b>	Pasirinkimas (0 dB – –96 dB)	Nustato minimalų BGM garsumo lygį. Numatytoji vertė yra <b>-96 dB</b> . Neįmanoma reguliuoti BGM garsumo iki žemesnio lygio nei minimalus BGM garsumo nustatymas, tačiau galima nutildyti BGM per iškviatimo stotelę arba atvirą sąsają (OI).
<b>Pradinis BGM garsumas</b>	Pasirinkimas (0 dB – –96 dB)	Nustatomas pradinis paleidimo BGM garsumo lygis. Jis turi būti tarp <b>didžiausio BGM garsumo</b> ir <b>minimalaus BGM garsumo</b> . Priešingu atveju jis automatiškai ištaisomas.
<b>Suplanuotas BGM garsumo reguliavimas (1) ir (2)</b>	Įjungti / išjungti / pasirinkti (0 dB – –96 dB)	Naudojamas automatiškai sumažinti BGM garsumą tam tikrais laikotarpiais (pavyzdžiui, vakare). Tuo laikotarpiu, kai veikia abi funkcijos, slopinimai yra pridedamai. Įjunkite / išjunkite funkciją, pasirinkite garsumo išvesties lygį (0 dB – 96 dB) ir įveskite įjungimo ir išjungimo laiką.
<b>Suplanuotas iškviatimo garsumo reguliavimas</b>	Įjungti / išjungti / pasirinkti (0 dB – –96 dB)	Pranešimų garsumo lygis gali būti automatiškai sumažintas tam tikru laikotarpiu (pavyzdžiui, vakare). Įjunkite / išjunkite funkciją, pasirinkite išvesties garsumo lygį ir įveskite įjungimo ir išjungimo laiką.
<b>Automatinis garsumo valdymas (AVC)</b>	Įjungti / Išjungti	AVC pagerina iškviatimų suprantamumą ir BGM girdimumą triukšmingoje aplinkoje. Jis reguliuoja iškviatimo garsumą zonoje, kad kompensuotų aplinkos triukšmą. Įjunkite / išjunkite AVC funkciją pasirinktoje zonoje, kad galėtumėte naudoti aplinkos

Elementas	Vertė	Aprašas
		<p>triukšmo jutiklį (-ius). Jei išjungta (nepažymėta), visi kiti su AVC susiję nustatymai taip pat yra išjungti.</p> <p><b>SVARBU:</b> jei zonai nepriskirtas joks ANS, žymimasis laukelis Automatinis garsumo valdymas ir su AVC susiję nustatymai taip pat yra išjungti.</p> <p>Taip pat žr. <i>Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 139</i> ir <i>Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 151</i>.</p> <p><b>Pastaba:</b> AVC veikia tik to paties pagrindinio ir posistemio zonose. Jis neveikia atokiose zonose.</p>
Aplinkos triukšmo slenkstis	Pasirinkimas (50 dB SPL – 90 dB SPL)	<p>Aplinkos triukšmo slenkstis yra SPL lygis, žemiau kurio iškvietimo signalo lygis sumažinamas, kad garsas netaptų nemalonus išsaugant tuo pačiu suprantamumą.</p> <p>Numatytoji reikšmė yra <b>70 dB SPL</b> o pasirenkamos reikšmės yra 50, 52, 54, 56, ....86, 88, 90 dB SPL.</p>
Slopinimo diapazonas	Pasirinkimas (4–18 dB)	<p>Slopinimo diapazoną galima nustatyti nuo 4 iki 18 dB kas 1 dB, kur numatytasis 10 dB. Tai yra didžiausias taikomas slopinimas.</p>
Prisitaikymo koeficientas	Pasirinkimas (1 dB/dB, 0,75 dB/dB, 0,50 dB/dB)	<p>Prisitaikymo koeficientas yra garsumo pokyčio, atsirandančio dėl aplinkos triukšmo lygio pasikeitimo, santykis. Pavyzdys: jei koeficientas yra 0,5 dB/dB, tai reiškia, kad kiekvienu dB triukšmo mažinimu iškvietimo signalo lygis bus sumažintas tik 0,5 dB.</p> <p>Numatytoji vertė yra <b>1 dB/dB</b>.</p>
Prisitaikymo greitis	Pasirinkimas (lėtas 0,2 dB/s Vidutinis 1 dB/s Greitas 5 dB/s)	<p>Ar iškvietimo slopinimo greitis keičiasi dėl triukšmo lygio pokyčių.</p> <p>Galima nustatyti į Lėtas, Vidutinis (<b>numatytasis</b>) arba Greitas. Tai taikoma tiek atakos, tiek paleidimo laikui.</p>
BGM kontrolė	Ijungti / Išjungti	<p>Nustato BGM AVC (numatytoji reikšmė = <b>Igalinta/Ijungta</b>). BGM transliavimo metu slopinimas gali keistis (dėl triukšmo lygio pokyčių)</p> <p><b>SVARBU:</b> Kai BGM yra įgalintas AVC, įsitikinkite, kad aplinkos triukšmo jutiklis (ANS) nėra šalia garsiakalbių. Jei ANS yra šalia garsiakalbių, BGM matomas kaip aplinkos triukšmas, o BGM garsumo lygis padidės iki didžiausio.</p>

Elementas	Vertė	Aprašas
Tarnybinių iškvietimo signalų kontrolė	Įjungti / Išjungti	<p>Nustato tarnybinių iškvietimų AVC (numatytasis = <b>Įgalinta/Įjungta</b>). Tarnybinio signalo pradžioje slopinimas nustatomas pagal triukšmo lygį. Slopinimas nesikeičia dėl triukšmo lygio pokyčių tarnybinių iškvietimo signalų metu.</p> <p><b>PASTABA:</b> Aplinkos triukšmo lygis, naudojamas iškvietimo garsumui reguliuoti, yra išmatuotas momentinis lygis prieš pat pokalbio pradžią.</p>
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	<p>Spustelėkite mygtuką <b>Pateikti</b> kad išsaugotumėte nustatymus: Atkreipkite dėmesį, kad visada turite <i>išsaugoti</i> konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i>.</p>

## 5.6.2

**Zonų grupavimas**

Puslapyje *Zonų grupavimas* galima kurti zonų grupes. Zonų grupė – tai grupė zonų, kurios, pavyzdžiui, patenka į tą pačią geografinę sritį.

**Pastaba!**

Aplinkos triukšmo jutiklių į *zonų grupę (-es)* įtraukti negalima.

**Konfigūracijos pavyzdys**

Mažas oro uostas su keturiomis *zonomis*: „1-asis išvykimas“, „2-asis išvykimas“, „1-asis atvykimas“ ir „2-asis atvykimas“.

- *Zonose* „1-asis išvykimas“ ir „2-asis išvykimas“ yra garsiakalbių linijos, kurios atitinkamai patenka į 1-ąją išvykimo salę ir 2 išvykimo salę.
- *Zonose* „1-asis atvykimas“ ir „2-asis atvykimas“ yra garsiakalbių linijos, kurios atitinkamai patenka į 1-ąją atvykimo salę ir 2-ąją atvykimo salę.

Tada galima sukurti *zonų grupę* pavadinimu „Išvykimo salės“, kurioje būtų sugrupuotos *zonos*, patenkančios į išvykimo sales, ir *zonų grupę* pavadinimu „Atvykimo salės“, kurioje būtų sugrupuotos *zonos*, patenkančios į atvykimo sales.

**Zonų grupavimo konfigūravimo puslapis**

**Po** elementu *Zonų apibrėžtys* **spustelėkite** *Zonų grupavimas*.

- Rodomas ekranas su toliau nurodytais elementais.

1. **Pasirinkite** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Zonos</b>	Pasirinkimas	<b>Rodomas</b> esamos garso <i>zonos</i> (kairiojoje langelio srityje). <i>Zonas</i> galima kurti dalyje <i>Zonų parinktys</i> , puslapis 102.
<b>Pavadinimas</b>	Pasirinkimas	(Renkantis išskleidžiamajame sąrašė) <b>rodomas</b> <i>zonų grupės</i> pavadinimas. Žr. šio skyriaus temą <i>Zonų grupės įtraukimas</i> .
<b>&gt; ir &lt;</b>	Mygtukai	<b>Naudojant</b> mygtukus > ir <, pasirinktas <i>zonas</i> galima įtraukti į <i>zonų grupes</i> arba iš jų pašalinti.
<b>Zonų grupė</b>	Pasirinkimas	<b>Rodomas</b> <i>zonos</i> , priskirtos <i>zonų grupei</i> (dešiniojoje langelio srityje). Žr. šio skyriaus temą <i>Zonų grupės įtraukimas</i> .
<b>Įtraukti</b>	Mygtukas	Galima įtraukti <b>naują</b> <i>zonų grupę</i> . Žr. šio skyriaus temą <i>Zonų grupės įtraukimas</i> .
<b>Pervardyti</b>	Mygtukas	Galima pervardyti <b>esamą</b> <i>zonų grupę</i> . Šis pavadinimas automatiškai pakeičiamas visose konfigūracijos vietose, kuriose naudojama ši <i>zonų grupė</i> . Žr. šio skyriaus temą <i>Zonų grupės pervardijimas</i> .
<b>Pašalinti</b>	Mygtukas	<b>Esamą</b> <i>zonų grupę</i> galima pašalinti iš sistemos konfigūracijos. Ši <i>zonų grupė</i> automatiškai pašalinama visose

Elementas	Vertė	Aprašas
		konfigūracijos vietose, kuriose ši <i>zonų grupė</i> naudojama. Žr. šio skyriaus temą <i>Zonų grupės pašalinimas</i> .
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	<b>Spustelėjus</b> mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <i>išsaugoti</i> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i>

### Zonų grupės įtraukimas



#### Pastaba!

PRA-ANS įrenginių į zonų grupes įtraukti negalima.

1. Teksto laukelyje *Pavadinimas* **įveskite** *zonų grupės pavadinimą*.
2. **Spustelėkite** mygtuką *Įtraukti*. *Zonų grupės* sukūrimo procedūra yra **panaši** į *zonos įtraukimo* procedūrą. Žr. *Zonų parinktys, puslapis 102*.

#### Zonų grupės pervardijimas

*Zonų grupės* pervardijimo procedūra yra **panaši** į *zonos pervardijimo* procedūrą. Žr. *Zonų parinktys, puslapis 102*.

#### Zonų grupės pašalinimas

*Zonų grupės* pašalinimo procedūra yra **panaši** į *zonos pašalinimo* procedūrą. Žr. *Zonų parinktys, puslapis 102*.



### 5.6.3

#### BGM maršruto parinkimas

Puslapyje *BGM maršruto parinkimas* galima nustatyti foninės muzikos (BGM) maršruto parinkimą. BGM maršruto parinkimas reiškia *garso įvestį* sistemoje. (Nebūtina) Prie maršruto galima prijungti numatytąsias *zonas* arba numatytąsias *zonų grupes*. Kai sistema įjungiama, nurodyta BGM nukreipiama į prijungtas *zonas* ir *zonų grupes*.

#### BGM maršruto parinkimo konfigūravimo puslapis

1. **Po** puslapiu *Zonų apibrėžtys* **spustelėkite** *BGM maršruto parinkimas*.
  - Rodomas ekranas su toliau nurodytais elementais.
2. **Pasirinkite, įjunkite** arba **išjunkite** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Pavadinimas</b>	Pasirinkimas	(Renkantis iškleidžiamajame sąrašė) <b>rodomas</b> <i>BGM maršruto</i> pavadinimas. Žr. šio skyriaus temą <i>BGM maršruto įtraukimas</i> .
<b>Tipas</b>	Pasirinkimas	Kaip galimus maršrutus galima <b>pasirinkti</b> <i>zonas</i> arba <i>zonų grupes</i> .
Zonos / Zonų grupės	Pasirinkimas	Kairiojoje langelio srityje <b>rodomos</b> esamos <i>zonos</i> ir <i>zonų grupės</i> . Zonos (grupės) kuriamos dalyse <i>Zonų parinktys, puslapis 102</i> ir <i>Zonų grupavimas, puslapis 107</i> .
> ir <	Mygtukai	<b>Naudojant</b> mygtukus > ir <, pasirinktas <i>zonas</i> ir <i>zonų grupes</i> galima įtraukti į <i>maršrutus</i> (dešiniojoje langelio srityje) arba iš jų pašalinti.
<b>Garso įvestis</b>	Pasirinkimas	<b>Pasirinkite</b> <i>garso įvestį</i> , per kurią groja foninė muzika. <b>Atkreipkite dėmesį</b> , kad 9–16 įvestys yra <b>rezervuotos</b> („Dante“ / OMNEO kanalai) stiprintuvui. Ta pati <i>garso įvestis</i> negali būti priskirta skirtingiems <i>BGM maršrutams</i> . Kiekvienam <i>BGM maršrutui</i> turi būti priskirta <b>unikali</b> <i>garso įvestis</i> .
<b>Riboti maršrutų parinkimą</b>	Įjungti / Išjungti	<b>Įjungti</b> . Centrinėje langelio srityje rodomos <i>zonos</i> ir <i>zonų grupės</i> , kurioms galima priskirti <i>BGM maršrutus</i> . Jei žymimasis langelis <i>Riboti maršrutų parinkimą</i> yra išjungtas, ši centrinė langelio sritis nėra matoma. <b>Naudojant</b> mygtukus > ir <, pasirinktas <i>zonas</i> ir <i>zonų grupes</i> (kairiojoje langelio srityje) galima įtraukti į (vidurinę langelio sritį) <i>Riboti maršrutų parinkimą</i> arba iš jos pašalinti. Taip pat <b>žr.</b> šio skyriaus temą <i>Riboti maršrutų parinkimą</i> .
<b>Maršruto parinkimas</b>	Pasirinkimas	Dešiniojoje langelio srityje <b>rodomos</b> <i>zonos</i> ir <i>zonų grupės</i> , kurios paleidžiant sistemą priskiriamos pasirinktiems <i>BGM maršrutams</i> . <b>Naudojant</b> mygtukus > ir <, pasirinktas <i>zonas</i>

Elementas	Vertė	Aprašas
		ir <i>zonų grupes</i> (kairiojoje arba vidurinėje langelio srityje) galima įtraukti į (dešiniąją langelio sritį) <i>Maršruto parinkimas</i> arba iš jos pašalinti.
<b>Įtraukti</b>	Mygtukas	Galima įtraukti <b>naują</b> BGM maršrutą. Žr. šio skyriaus temą <i>BGM maršruto įtraukimas</i> .
<b>Pervardyti</b>	Mygtukas	Galima pervardyti <b>esamą</b> BGM maršrutą. Šis pavadinimas automatiškai pakeičiamas visose konfigūracijos dalyse, kuriose naudojamas šis BGM maršrutas. Žr. šio skyriaus temą <i>BGM maršruto pervardijimas</i> .
<b>Pašalinti</b>	Mygtukas	Galima pašalinti <b>esamą</b> BGM maršrutą. Šis BGM maršrutas bus automatiškai pašalintas visose konfigūracijos dalyse, kuriose jis naudojamas. Žr. šio skyriaus temą <i>BGM maršruto pašalinimas</i> .
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	<b>Spustelėjus</b> mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <i>išsaugoti</i> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i>

### BGM maršruto įtraukimas

1. Teksto laukelyje *Pavadinimas* **įveskite** BGM pavadinimą.
2. **Spustelėkite** mygtuką *Įtraukti*. BGM maršruto įtraukimo procedūra yra **panaši** į zonos įtraukimo procedūrą. Žr. *Zonų parinktys, puslapis 102*.



### Pastaba!

Nors BGM galite iš vienos sistemos nukreipti į kitos nuotolinę zoną, nuotolinėse zonose neveikia nei garsumo valdymo, nei nutildymo funkcijos.

### BGM maršruto pervardijimas

BGM maršruto pervardijimo procedūra yra **panaši** į zonos pervardijimo procedūrą. Žr. *Zonų parinktys, puslapis 102*.

### BGM maršruto pašalinimas

BGM maršruto pašalinimo procedūra yra **panaši** į zonos pašalinimo procedūrą. Žr. *Zonų parinktys, puslapis 102*.

### BGM maršrutų parinkimo ribojimas

Galite nurodyti funkcijos *BGM maršrutų parinkimas* limitą. Norėdami tai padaryti:

1. **Jei** žymimasis langelis *Riboti maršrutų parinkimą* yra *išjungtas*, visas esamas zonas ar *zonų grupes* galima įtraukti į numatytuosius BGM maršrutus.
2. **Kai** žymimasis langelis *Riboti maršrutų parinkimą* yra *įjungtas*, galite sukurti esamų zonų ir *zonų grupių* poaibį, kuriame nesančių zonų / zonų grupių negalima priskirti BGM maršrutams.

- Ši funkcija gali būti naudojama norint konkreitiems prenumeratoriams nukreipti, pvz., licencijuotą *BGM maršrutą*. Šiuo atveju įjungiant numatytosios *šio maršruto zonos* vėlgi yra nurodyto maršrutų parinkimo limito poaibis.
  - Be to, *zonų* ir *zonų grupių*, kurios nėra įtrauktos į maršrutų parinkimo limitą, negalima įtraukti į pasirinktą *BGM maršrutą* naudojant *iškvietimo stotelės papildomo įtaiso* mygtukus.
3. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*, kad išsaugotumėte nustatymus.
- Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

**Žr.**

- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*
- *Zonų parinktys, puslapis 102*
- *Zonų grupavimas, puslapis 107*

## 5.7 Iškvietimų apibrėžtys

Puslapyje *Iškvietimų apibrėžtys* galima apibrėžti *iškvietimų apibrėžtis*.

Iškvietimų apibrėžtys naudojamos pranešimams skelbti, yra individualizuotos ir gali pasižymėti keliomis charakteristikomis, kaip parodyta toliau pateiktoje lentelėje. Norėdami tai padaryti:

1. **Spustelėkite** puslapį *Iškvietimų apibrėžtys*.
  - Rodomas *iškvietimų apibrėžčių* ekranas su toliau pateiktoje lentelėje išvardytais elementais.
2. **Pasirinkite, įjunkite, išjunkite** kiekvieną iš toliau nurodytų *iškvietimo apibrėžties* elementų arba jame **įveskite** tekstą.

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Pavadinimas</b>	Pasirinkimas	Rodomas esamų pranešimų apibrėžčių pavadinimas. Norėdami pasirinkti pranešimo apibrėžtį, pirmiausia sukurkite ją mygtuku <b>Pridėti</b> .
<b>Pirmenybė</b>	Pasirinkimas (32–255)	Sąrašė pasirinkite pranešimo apibrėžties pranešimo/paskelbimo prioritetą. Jei reikia, žr. <i>Prioritetas ir pranešimo tipas, puslapis 161</i> .
<b>Didžiausia iškvietimo trukmė</b>	Pasirinkimas (10–1200 s / neribota)	Pasirinkite <b>didžiausią pranešimo trukmę</b> , kad neužblokuotumėte zonų su didelio prioriteto pranešimų ar paskelbimų, kuris prasideda, bet nesibaigia atsitiktinai arba dėl, pavyzdžiui, neribotų ciklinių pranešimų.  <b>Pastabos!</b> - Kai pasirenkate <b>Maršruto parinkimo schema: sudėtinė</b> arba <b>Laiko nustatymo schema: perkeltas laikas</b> , negalima pasirinkti <b>Neribota</b> . <b>Didžiausia pranešimo trukmė</b> pakeičiama iš numatytosios <b>Neribota</b> į <b>120 s</b> . – Pakeiskite pranešimo trukmę iš numatytosios <b>Neribota</b> , kai naudojate SIP paskyras.
<b>Maršruto parinkimo schema</b>	Pasirinkimas (dalinis / sudėtinis)	<b>Dalinis</b> yra numatytoji parinktis. Ja pradėdamas pranešimas į galimas zonas iškvietimo pradžioje. Pranešimas neįrašomas. Pasirinkite <b>Sudėtinis</b> , kad įrašytumėte ir pakartotumėte pranešimą, kai zona taps pasiekiamą. Galite išsaugoti daugiausia 30 minučių perkeltą laiką skambučių, sudėtinių skambučių ir perkeltą laiką sudėtinių skambučių.  <b>Pastabos!</b>

Elementas	Vertė	Aprašas
		- Turite įdiegti PRA-LSCRF licenciją, kad pasirinktumėte funkciją <b>Sudėtinis</b> . - Kai <b>Prioritetas</b> yra >223, galite pasirinkti tik <b>Maršruto parinkimo schema: dalinis</b> .
<b>Laikas baigėsi</b>	Pasirinkimas (1–30 min. / neribota)	Ši funkcija rodoma, kai pasirenkate <b>Maršruto parinkimo schema: sudėtinis</b> . Pasirinkite maksimalų laiką, kurį pranešimas išliks atmintyje vėlesniam transliavimui. Praėjus šiam laikui, pranešimas ištrinamas. Numatytoji vertė yra <b>5</b> minutės.
<b>Persiųsti išleidus</b>	Pasirinkimas (Kiekviena zona / visos zonos)	Ši funkcija rodoma, kai pasirenkate <b>Maršruto parinkimo schema: sudėtinis</b> . Numatytoji vertė yra <b>Visos zonos</b> , kuri peradresuoja pranešimą tik tada, kai yra pasiekiamos visos zonos. Pasirinkite <b>Kiekviena zona</b> , kad peradresuotumėte pranešimą, kai tik atsiras atskira zona.
<b>Pavojaus signalas</b>	Pasirinkimas (Nėra / Avarinis)	Nuo 224 prioriteto nustatymo ir toliau matoma sekcija <b>Pavojaus signalas</b> . Numatytoji vertė yra <b>Avarinis</b> , kuri naudojant pavojaus signalas suaktyvinamas neatsižvelgiant į pranešimo prioritetą, kad būtų galima patikrinti nustatymus nesuaktyvinant pavojaus signalo.
<b>Pradžios tonas</b>	Pasirinkimas	Jei iškviečiant / pranešant reikia naudoti pradžios toną, pasirinkite kokį nors toną išskleidžiamajame sąraše <b>Pradžios tonas</b> . Skyriuose <i>Įrašyti pranešimai, puslapis 92</i> ir <i>Tonai, puslapis 202</i> rasite iš anksto nustatytų .WAV garso failų apžvalgą.
<b>Garsumo mažinimas</b>	Pasirinkimas (0–20 dB)	Reguliuodami garsumo mažinimo nustatymą, galite nustatyti <b>pradžios tono</b> garsumo lygį.
<b>Pranešimai</b>	Pasirinkimas	Jei į pranešimą turi būti įtrauktas konkretaus pavadinimo pranešimas, pasirinkite jį kairiojoje langelio srityje ir spustelėkite mygtuką ►, kad jį įtrauktumėte į pranešimo apibrėžties langelį <b>Pranešimai</b> . Jei sukonfigūruota ši pranešimo funkcija, šį pranešimo pavadinimą taip pat galima pasirinkti iškvietimo stotelės rodyneje. Žr. <i>Iškvietimo stotelė, puslapis 72</i> > „Įrašyta / perspėjimo pranešimai“.

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Garsumo mažinimas</b>	Pasirinkimas (0–20 dB)	Reguliuodami garsumo mažinimo nustatymą, galite nustatyti pasirinktų <b>pranešimų</b> garsumo lygį.
<b>Pasikartojimai</b>	Pasirinkimas (0–10 / Neribota)	Naudokite langelį <b>Pakartojimai</b> , kad nurodytumėte, kiek kartų pasirinkti pranešimai turi būti kartojami. Atminkite, kad: 0 = leisti vieną kartą, 1 = pakartoti vieną kartą (paleisti pranešimą du kartus).
<b>Tiesioginė kalba</b>	Pasirinkimas (Taip / Ne)	Jei pranešime turi būti gyva kalba, nustatykite parinktį <b>Gyva kalba</b> į <b>Taip</b> . Jei pranešime nėra gyvos kalbos, nustatykite ją į <b>Ne</b> . Jei pasirinkta <b>Ne</b> , parinktis pasirinkti pranešimą <b>Tvarkaraštis</b> įjungta.
<b>Garsumo mažinimas</b>	Pasirinkimas (0–20 dB)	Reguliuodami garsumo mažinimo nustatymą, galite nustatyti <b>gyvos kalbos</b> garsumo lygį.
<b>Pabaigos tonas</b>	Pasirinkimas	Jei pranešime turi būti naudojamas pabaigos tonas, pasirinkite kokį nors toną išskleidžiamajame sąraše <b>Pabaigos tonas</b> . Skyriuose <i>Įrašyti pranešimai, puslapis 92</i> ir <i>Tonai, puslapis 202</i> rasite iš anksto nustatytų .WAV garso failų apžvalgą.
<b>Garsumo mažinimas</b>	Pasirinkimas (0–20 dB)	Reguliuodami garsumo mažinimo nustatymą, galite nustatyti <b>pabaigos tono</b> garsumo lygį.
<b>Tęsti iškvietimą</b>	Pasirinkimas: (Ne / Po nutraukimo)	<b>Ne</b> nedelsiant sustabdo pranešimą, kai jis panaikinamas kitu pranešimu. <b>Po nutraukimo</b> tęsia arba paleidžia pranešimą iš naujo, kai anuliuojamas kitas pranešimas arba jis nebaigiamas. Ši funkcija taip pat tęsia pranešimus paleidus iš naujo arba perjungus iš atsarginio darbinio sistemos valdiklio.  <b>Pastabos!</b> - Nuo 1.10 programinės įrangos leidimo, <b>Tęsti skambutį</b> yra nustatyta į <b>Ne</b> , kai <b>Gyva kalba</b> nustatyta į <b>Taip</b> ir <b>Prioritetas</b> nustatytas didesnis nei <b>223</b> (t. y. evakuacijos pranešimas / skambutis). - <b>Tęsti skambutį</b> negalima, kai pasirenkate <b>Maršruto parinkimo schema: sudėtinis</b> .
<b>Garso įvadas</b>	Pasirinkimas (<Numatytoji> / įvestis)	Jei nustatymas <b>Gyva kalba</b> yra nustatytas kaip <b>Taip</b> , sąraše <b>Garso įvestis</b> nurodykite įvestį, kurią reikia naudoti. Atkreipkite dėmesį, kad 9–16 įvestys yra rezervuoti

Elementas	Vertė	Aprašas
		(„Dante“ / AES67) stiprintuvo kanalai. Jei <b>gyva kalba</b> leidžiama iš iškvietimo stotelės (mikrofono), pasirinkite <b>&lt;Numatytoji &gt;</b> .
<b>Laiko nustatymo schema</b>	Pasirinkimas (Iš karto / Laiko perkėlimas)	Numatytasis nustatymas yra <b>Iš karto</b> , kai pranešimas transliuojamas iš karto. Pasirinkite <b>Laiko perkėlimas</b> , kad pranešimas būtų transliuojamas tik pasibaigus vykstančiam pokalbiui arba išvengtumėte akustinio grįžtamojo ryšio iš garsiakalbių. Kada pasirinkta <b>Laiko perkėlimas</b> , transliacija prasidės praėjus 2 sekundėms po pirminio pranešimo pabaigos.  <b>Pastabos!</b> - Turite įdiegti PRA-LSCRF licenciją, kad galėtumėte pasirinkti funkciją <b>Laiko perkėlimas</b> . - Kada <b>Gyva kalba</b> nustatyta į <b>Ne</b> , parinkties <b>Laiko perkėlimas</b> pasirinkti negalima. <b>Laiko nustatymo schema</b> yra automatiškai nustatyta į <b>Iš karto</b> .
<b>Tvarkaraštis</b>	Pasirinkimas (Ijungti / Išjungti)	Jeigu <b>Gyva kalba</b> yra nustatyta į <b>Ne</b> , galite nustatyti tvarkaraštį. Pasirinkite <b>Ijungti</b> , kad įjungtumėte pranešimų planavimą ir pašalintumėte <b>Maksimali skambučio trukmė</b> . Teksto laukelyje <b>Pradžios laikas</b> įveskite pirmojo pranešimo pradžios laiką.
<b>Pradžios laikas</b>	Įveskite (hh/mm / Ijungti / išjungti dieną)	Įveskite laiką, kada pradėti pranešimą <b>Tvarkaraštis</b> . <b>Ijunkite</b> dienas, kuriomis pranešimas <b>Tvarkaraštis</b> yra aktyvus.
<b>Pabaigos laikas</b>	Įveskite (hh/mm)	Įveskite laiką, kada įjungtomis dienomis reikia baigti pranešimą <b>Tvarkaraštis</b> . Praėjus <b>pabaigos laikui</b> , pranešimas nebus kartojamas.
<b>Intervalas</b>	Įveskite (hh/mm)	Įveskite intervalą tarp pranešimų <b>Tvarkaraštis</b> .
<b>Pridėti</b>	Mygtukas	Spustelėkite, kad pridėtumėte naują pranešimo apibrėžtį.

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Pervardyti</b>	Mygtukas	Spustelėkite, kad pervardytumėte esamą iškvietimo apibrėžtį. Šis pavadinimas automatiškai pakeičiamas visose konfigūracijos dalyse, kuriose naudojama ši iškvietimo apibrėžtis.
<b>Pašalinti</b>	Mygtukas	Spustelėkite, jei norite ištrinti pranešimo apibrėžtį iš sistemos konfigūracijos.
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	Spustelėjus mygtuką <b>Pateikti</b> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad visada turite <b>Išsaugoti konfigūraciją</b> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i> .

### Iškvietimo apibrėžties įtraukimas (sukūrimas)

- Norėdami įtraukti / sukurti naują *iškvietimo apibrėžtį*, **spustelėkite** mygtuką *Įtraukti*.
- Teksto laukelyje *Pavadinimas* **įveskite** naujos *iškvietimo apibrėžties* pavadinimą.
  - Jį gali sudaryti ne daugiau kaip 16 ženklų.
- Spustelėjus** mygtuką *Gerai iškvietimo apibrėžtis įtraukiama į sistemos iškvietimų apibrėžčių sąrašą*.
- Norėdami apibrėžti *iškvietimo apibrėžtį*, **pasirinkite**, **įjunkite** arba **išjunkite** kiekvieną iš elementų (žr. ankstesnę lentelę).
- Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*, kad išsaugotumėte pakeitimus.
  - Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

### Iškvietimo apibrėžties pašalinimas

Norėdami *pašalinti iškvietimo apibrėžtį*, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Pasirinkite** *iškvietimo apibrėžtį*, kurią reikia pašalinti iš išskleidžiamojo sąrašo *Pavadinimas*.
- Norėdami pašalinti *iškvietimo apibrėžtį*, **spustelėkite** mygtuką *Šalinti*.
  - Iškylančiajame lange prašoma patvirtinti šį pasirinkimą.
- Spustelėkite** mygtuką *Gerai*, kad patvirtintumėte, jog *iškvietimo apibrėžtį* reikia pašalinti.
  - Pašalintos *iškvietimo apibrėžties* išskleidžiamajame sąraše *Pavadinimas* nebėra.
- Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*, kad išsaugotumėte pakeitimus.
  - Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

### Žr.

- *Prioritetas ir pranešimo tipas, puslapis 161*
- *Įrašyti pranešimai, puslapis 92*
- *Tonai, puslapis 202*
- *Iškvietimo stotelė, puslapis 72*
- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*



## 5.8 Veiksmų apibrėžtys

Puslapiuose *Veiksmų apibrėžtys* galima sukonfigūruoti konkrečias įrenginių funkcijas, pvz., iškvietimo stotelės (papildomo įtaiso) *mygtukas*, *daugiafunkcio maitinimo šaltinio valdymo įvestis* ir *sistemos valdiklio virtualiąsias valdymo įvestis*.

Šis veiksmas *mygtukui* ar *valdymo įvesčiai* sukonfigūruojamas dviem toliau nurodytais veiksmiais.

1. *Operacijos priskyrimas, puslapis 117*
2. *Funkcijos priskyrimas, puslapis 118*

Norėdami sukonfigūruoti kiekvienos *įrenginio tipo* kategorijos veiksmus, žr. tolesnius skyrius.

- *Sistemos valdiklis, puslapis 127*
- *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 128*
- *Iškvietimo stotelė, puslapis 130*
- *Valdymo sąsajos modulis, puslapis 132*
- *Sieninis valdymo skydelis, puslapis 133*
- *Telefono sąsaja, puslapis 133*

### 5.8.1 Operacijos priskyrimas

*Operacija* nurodo, kaip *valdymo įvestis* apdoroja gaunamus signalus, arba kaip reaguoja paspaustas ir atleistas *mygtukas*. *Operacija* visada yra susieta su *funkcija* (žr. *Funkcijos priskyrimas, puslapis 118*).

#### Operacijų tipai

Galimi *operacijų* tipai nurodyti toliau pateiktoje lentelėje.

Operacijos tipas	Aprašas
<b>Momentinė – nutraukti atleidus</b>	Su <i>valdymo įvestimi</i> ar <i>mygtuku</i> susietas <b>veiksmas</b> aktyvus, kol išorinis kontaktas yra uždarytas. Atidarius išorinį kontaktą, veiksmas nedelsiant nutraukiamas.
<b>Momentinė – baigti atleidus</b>	Su <i>valdymo įvestimi</i> ar <i>mygtuku</i> susietas <b>veiksmas</b> aktyvus, kol išorinis kontaktas yra uždarytas. Atidarius išorinį kontaktą, veiksmas sustabdomas pasibaigus esamam etapui.
	<b>Kai</b> išorinis kontaktas vėl uždaromas, kol veiksmas vis dar vykdomas, veiksmas nedelsiant nutraukiamas.
<b>Perjungiklis – nutraukti išjungus</b>	Su <i>valdymo įvestimi</i> ar <i>mygtuku</i> susietas <b>veiksmas</b> pradedamas, kai išorinis kontaktas uždaromas, ir nedelsiant nutraukiamas, kai išorinis kontaktas vėl uždaromas.
<b>Perjungiklis – baigti išjungus</b>	Su <i>valdymo įvestimi</i> ar <i>mygtuku</i> susietas <b>veiksmas</b> pradedamas, kai uždaromas išorinis kontaktas. Vėl uždarius išorinį kontaktą, veiksmas sustabdomas pasibaigus esamam etapui.
	<b>Kai</b> išorinis kontaktas uždaromas trečią kartą, kol veiksmas vis dar vykdomas, veiksmas nedelsiant nutraukiamas.

Operacijos tipas	Aprašas
Atlikti vieną kartą	<b>Veiksmas</b> pradedamas, kai uždaromas išorinis kontaktas. <b>Veiksmą</b> galima sustabdyti naudojant operaciją <i>Nutraukti etapinį pranešimą</i> arba <i>Baigti etapinį pranešimą</i> . <b>Paprastai</b> operacija <i>Nutraukti / baigti etapinį pranešimą</i> naudojama įvykiams (pavyzdžiui, pasirinkčiai atšaukti) ir ilgai trunkantiems veiksmams (pavyzdžiui, pranešimui) suaktyvinti.
Nutraukti etapinį pranešimą	<b>Veiksmas</b> sustabdomas, kai uždaromas išorinis kontaktas. Šio tipo <b>operacija</b> naudojama veiksmams, kurie buvo pradėti naudojant operaciją <i>Atlikti vieną kartą</i> , sustabdyti.
Baigti etapinį pranešimą	<b>Veiksmas</b> sustabdomas, kai uždaromas išorinis kontaktas. Šio tipo <b>operacija</b> naudojama veiksmams, kurie buvo pradėti naudojant operaciją <i>Atlikti vieną kartą</i> , sustabdyti.
Skelbti etapinį pranešimą	Su <i>sistemos valdiklio virtualiąja valdymo įvestimi</i> susietas <b>veiksmas</b> pradedamas / sustabdomas / nutraukiamas atsižvelgiant į atvirosios sistemos paleidiklį.
Perjungiklis	Su <i>mygtuku</i> susietas <b>veiksmas</b> pradedamas, kai kontaktas uždaromas, ir sustabdomas, kai kontaktas vėl uždaromas.

Žr.

– *Funkcijos priskyrimas, puslapis 118*

## 5.8.2

### Funkcijos priskyrimas

**Funkcija** nustato, kuri funkcija suaktyvinama suaktyvinus valdymo įvestį arba mygtuką. Operacija, kurią galima priskirti *valdymo įvesčiai arba mygtukui*, priklauso nuo funkcijos. Funkcija visada yra susieta su operacija. Žr. *Operacijos priskyrimas, puslapis 117*. Prietaisai, kur **Funkcijos** galima konfigūruoti funkcijas, yra:

Įrenginys	Trumpinys
Iškvietimo stotelė	<b>CS</b>
Papildomas iškvietimo stotelės įtaisas	<b>CSE</b>
Sistemos valdiklis (virtualios valdymo įvestys)	<b>SC (VCI)</b>
Daugiafunkcis maitinimo šaltinis	<b>MPS</b>
Valdymo sąsajos modulis	<b>IM16C8</b>

### Funkcijos ir operacijos

Toliau pateiktose dviejose lentelėse esantys numeriai nurodo operacijų ryšį su funkcijomis. Kiekviena funkcija valdymo įvesčių suaktyvinimą gali suaktyvinti parinktimi **kontaktas uždaras** arba **kontaktas atviras**.

Operacijos numeris	Operacijos aprašas
1	Momentinė: nutraukti atleidus
2	Momentinė: baigti atleidus
3	Perjungiklis: nutraukti išjungus
4	Perjungiklis: baigti išjungus
5	Atlikti vieną kartą
6	Nutraukti etapinį pranešimą
7	Baigti etapinį pranešimą
8	Perjungiklis

Funkcija naudojama su įrenginiu	Įvestis ↓ = įvesties parinktis		Operacija (numeris) N = numatytoji   P = pasirinktinė   - = netaikoma							
	CSE mygtukas	Valdymo įvestis	1	2	3	4	5	6	7	8
Mygtukas <b>Press-to-Talk (PTT)</b> (Kalbėjimas paspaudus) IS	-	-	-	D	-	P	-	-	-	-
<b>Skelbti pranešimą</b> CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8	↓	↓	D	P	P	P	P	-	-	-
<b>Skelbti pranešimą pasirenkant zonas</b> CSE	↓	-	-	-	D	P	-	-	-	-
<b>Pasirinkti zoną (-as)</b> CSE	↓	-	-	-	-	-	-	-	-	D
<b>Pradėti etapinį pranešimą</b> CSE, MPS, IM16C8	↓	↓	D	-	P	-	P	-	-	-
<b>Sustabdyti etapinį pranešimą</b> CSE, MPS, IM16C8	↓	↓	-	-	-	-	-	-	D	P
<b>Nutildyti zoną (-s)</b> CSE, IM16C8	↓	-	D	-	P	-	-	-	-	-

Funkcija naudojama su įrenginiu	Įvestis ↓ = įvesties parinktis		Operacija (numeris) N = numatytoji   P = pasirinktinė   - = netaikoma							
	CSE mygtukas	Valdymo įvestis	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Patvirtinkite ir (arba) iš naujo nustatykite</b> CSE, MPS, IM16C8	↓	↓	-	-	-	-	D	-	-	-
<b>Indikatorių patikra</b> CSE	↓	-	D	-	-	-	-	-	-	-
<b>Išorinis gedimas</b> MPS, IM16C8	-	↓	D	-	P	-	-	-	-	-
<b>Išorinis zonos gedimas</b> UL: Zonos triktis MPS, IM16C8	-	↓	D	-	P	-	-	-	-	-
<b>Maitinimo tinklo gedimas: išorinis</b> UL: Kintamosios srovės maitinimo triktis: išorinė MPS, IM16C8	-	↓	D	-	P	-	-	-	-	-
<b>Energijos taupymo režimas</b> MPS, IM16C8	-	↓	D	-	P	-	-	-	-	-
<b>Perjungti valdymo išvestį</b> CSE, MPS, IM16C8	↓	↓	D	-	P	-	-	-	-	-
<b>Vietinis BGM šaltinis</b> MPS, IM16C8	-	↓	D	-	P	-	-	-	-	-
<b>Vietinis BGM įjungimas / išjungimas</b> MPS, IM16C8	-	↓	D	-	P	-	-	-	-	-
<b>Vietinis BGM garsumo valdymas</b> MPS, IM16C8	-	↓	D	-	P	-	-	-	-	-
<b>Vietinis ryškumo valdymas</b> CSE	↓	-	-	-	-	-	D	-	-	-

Funkcija naudojama su įrenginiu	Įvestis ↓ = įvesties parinktis		Operacija (numeris) N = numatytoji   P = pasirinktinė   - = netaikoma							
	CSE mygtukas	Valdymo įvestis	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Valdymo perdavimas (UL)</b> CSE	↓	-	-	-	-	-	D	-	-	-

Funkcijų reikšmė ir funkcionalumas aprašytas *Funkcijų aprašas, puslapis 122*. Įvairios operacijos aprašytos *Operacijos priskyrimas, puslapis 117*.

**Žr.**

- *Funkcijų aprašas, puslapis 122*
- *Operacijos priskyrimas, puslapis 117*
- *Operacijos priskyrimas, puslapis 117*
- *Funkcijų aprašas, puslapis 122*

### 5.8.3

#### Funkcijų aprašas

Toliau pateiktose temose aprašoma galimų pasirinkti *funkcijų* reikšmė. Be *operacijos*, ir atsižvelgiant į pasirinktą *funkciją*, kiekvienai *funkcijai* galima pasirinkti arba įvesti kitus kredencialus, kaip aprašyta toliau. Kiekviena *funkcija valdymo įvesčių* suaktyvinimą gali sukonfigūruoti parinktimi *Ryšio užmezgimas* arba *Ryšio nutraukimas*.

#### „Press-to-Talk“ (PTT) (Kalbėjimas paspaudus) > (CS)

Šią *funkciją* galima priskirti PTT mygtukams.

Naudojant *funkciją Press-to-Talk* (PTT) (Kalbėjimas paspaudus), vienoje ar keliose **pasirinktose** zonose arba *zonų grupėse* galima pradėti *iškvietimo apibrėžtimi* iš anksto nustatyto prioriteto pranešimą. Kai *PTT funkcijos* aktyvatorius atleidžiamas, pranešimas sustabdomas pasibaigus jo vykdymo etapui.

- *PTT funkcija* konfigūruojama panašiai, kaip funkcija *Skelbti pranešimą*.  
Iškvietimo stotelių PTT mygtukas yra susietas su būsenos LCD ir šviesos diodais.
- **Pasirinkite:** operaciją.

#### Skelbti pranešimą > CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8

Šią *funkciją* galima priskirti mygtukams ir (arba) (virtualiosioms) valdymo įvestims.

Naudojant *funkciją Skelbti pranešimą*, vienoje ar keliose pasirinktose zonose arba *zonų grupėse* galima pradėti *iškvietimo apibrėžtimi* iš anksto nustatyto prioriteto pranešimą. Kai *funkcijos Skelbti pranešimą* aktyvatorius atleidžiamas, pranešimas nutraukiamas arba sustabdomas (priklauso nuo pasirinktos operacijos).

- Jei sukonfigūruotas daugiau nei vienas (daugiausia – 5) operacijos *Skelbti pranešimą* veiksmas, čia taip pat galima sukonfigūruoti kelis *iškvietimo apibrėžties*, prioriteto ir *zonų* rinkinius.
- Pasirinkite: operaciją, *iškvietimo apibrėžtį*, prioritetą, *zoną* / *zonų grupes*.
- Įtraukite / pašalinkite (><): *zoną* (-as) / *zonų grupes*.
  - Zonos pasirenkamos dviejuose lentelės langeliuose – kairiajame rodomos esamos zonos, o dešiniajame – pasirinktos zonos.

#### Skelbti pranešimą pasirenkant zonas > (CSE)

Šią *funkciją* galima priskirti mygtukams ir ji yra panaši į *funkciją Skelbti pranešimą*, tik be iš anksto sukonfigūruotos *zonų* / *zonų grupių* pasirinkties. Naudojant *funkciją Skelbti pranešimą pasirenkant zonas*, vienoje ar keliose rankiniu būdu pasirinktose zonose / *zonų grupėse* pagal *iškvietimo apibrėžtį* galima pradėti / nutraukti / sustabdyti iš anksto įrašytą pranešimą.

- Norėdami pradėti *funkciją Skelbti pranešimą pasirenkant zonas*, pasirinkite pirmąją vieną arba kelias *zonas* / *zonų grupes*.
- Vykdomą *iškvietimo apibrėžtį* nutraukti / sustabdyti (priklauso nuo sukonfigūruotos operacijos) galima dar kartą paspaudžiant mygtuką *Skelbti pranešimą pasirenkant zonas*.
- Vykdamą *iškvietimo apibrėžtį zonų* / *zonų grupių* pašalinti negalima.
- Į vykdomą *iškvietimo apibrėžtį* įtraukti *zoną* / *zonų grupių* galite pasirinkdami *zoną* / *zonų grupę* ir dar kartą paspausdami mygtuką **Skelbti pranešimą pasirenkant zonas**.
  - Jei nepasirinkta jokių *zonų*, o *iškvietimo apibrėžtis* jau buvo vykdoma, ji sustabdoma / nutraukiama.
- Mygtuko **Skelbti pranešimą su zonos pasirinkimo** mygtuku garsiakalbio LED yra:
  - baltas, kol vyksta pranešimo apibrėžtis;
  - mėlynas darbo pranešimų ir *iškvietimų* atveju;
  - raudonas avarinių ir masinių pranešimų ir *iškvietimų* atveju, kol vykdoma pranešimo apibrėžtis.
- **Pasirinkite:** operaciją ir *iškvietimo apibrėžtį*.

**Pastaba!**

PTT mygtukui priskirtos zonos ir (arba) zonų grupės visada pridedamos prie pranešimų, pradedamų naudojant funkciją **Paskelbti pranešimą su zonos pasirinkimu**.

**Pasirinkti zoną (-as) > (CSE)**

Šią funkciją galima priskirti mygtukams. Mygtuku garsas suaktyvinamas ir nukreipiamas į pasirinktą (-as) zoną (-as) / zonų grupes.

Naudojant mygtuką *Zonų pasirinkimas* galima pasirinkti vieną arba kelias zonas ir (arba) vieną arba kelias zonų grupes.

- **Pasirinkite:** operaciją, iškvietimo apibrėžtį, zoną / zonų grupes.
- **Įtraukite / pašalinkite (><):** zoną (-as) / zonų grupes.
  - Zonos pasirenkamos dviejuose lentelės langeliuose – kairiajame rodomos *esamos zonos*, o dešiniajame – *pasirinktos zonos*.
- **Įjungti / išjungti** BGM kanalų pasirinkimo funkciją. Parenkamas BGM kanalas, kurį galima pasirinkti vykdyti šioje zonoje / zonų grupėje, pasirinktoje naudojant iškvietimo stotelės ekrano BGM plytelę.

**Pradėti etapinį pranešimą > CSE, MPS, IM16C8**

Šią funkciją galima priskirti mygtukams ir (arba) valdymo įvestims.

Funkcija **Pradėti etapinį pranešimą** skirta pranešimams apie etapinę evakuaciją skelbti.

Funkcija **Pradėti etapinį pranešimą** iš anksto nustatytoje zonoje ar zonų grupėje pagal iškvietimo apibrėžtį pradeda pranešimą. Pranešimo prioritetetas yra toks pat, kaip ir iškvietimo apibrėžties prioritetetas ir jo pakeisti negalima.

- Jei sukonfigūruotas daugiau nei vienas (daugiausia – 5) mygtuko arba valdymo įvesties veiksmas, čia taip pat galima sukonfigūruoti kelis iškvietimo apibrėžties ir zonų rinkinius.
- Paprastai tą pačią iškvietimo apibrėžtį naudoja kelios funkcijos **Pradėti etapinį pranešimą**, tačiau jos skirtos kitoms zonoms ar zonų grupėms. Jei vyksta etapinė evakuacija, naudojant skirtingas funkcijas **Pradėti etapinį pranešimą**, tada galima išplėsti zoną, kurioje vykdomas pranešimas.
- Priklauso nuo pasirinktos operacijos: atleidus funkcijos **Pradėti etapinį pranešimą** aktyvatorių vykdomas pranešimas yra sustabdomas tose zonose ar zonų grupėse, kurios yra susietos su funkcija. Jei vyksta etapinė evakuacija, išjungiant skirtingas funkcijas **Pradėti etapinį pranešimą** galima sumažinti zoną, kurioje vykdomas pranešimas.
- Pasirinkite: operaciją, iškvietimo apibrėžtį, zoną / zonų grupes.
- Įtraukite / pašalinkite (><): zoną (-as) / zonų grupes.
  - Zonos pasirenkamos dviejuose lentelės langeliuose – kairiajame rodomos *esamos zonos*, o dešiniajame – *pasirinktos zonos*.

**Įspėjimas!**

Etapinius pranešimus galite pradėti ir sustabdyti tik toje (-ose) zonoje (-ose) / zonų grupėse, kuri (-ios) priklauso tai pačiai pagrindinei sistemai arba posistemiiui. Ši funkcija nuotoliniu būdu skirtingose sistemose neveikia.

**Sustabdyti etapinį pranešimą > CSE, MPS, IM16C8**

Šią funkciją galima priskirti mygtukams ir (arba) valdymo įvestims.

Funkcija **Sustabdyti etapinį pranešimą** skirta pranešimams apie etapinę evakuaciją nutraukti. Funkcija **Sustabdyti etapinį pranešimą** nutraukia visus pranešimus, vykdomus pagal apibrėžtą iškvietimo apibrėžtį.

- Jei sukonfigūruotas daugiau nei vienas (daugiausia – 5) mygtuko ar valdymo įvesties **Sustabdyti etapinį pranešimą** veiksmas, čia taip pat galima sukonfigūruoti kelias iškvietimų apibrėžtis.
- Pasirinkite: operaciją ir iškvietimo apibrėžtį.

#### **Nutildyti zoną (-s) > CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8**

Šią funkciją galima priskirti mygtukams.

Naudojant nutildymo mygtuką, funkcija **Nutildyti zoną (-s)** nutildo pasirinktas zonas.

- Pasirinkite: operaciją.

#### **Patvirtinkite ir (arba) iš naujo nustatykite > CSE, MPS, IM16C8**

Šią funkciją galima priskirti mygtukams ir (arba) valdymo įvestims.

Naudojant funkciją **Patvirtinti ir (arba) atstatyti**, galima patvirtinti ir atstatyti gedimus ar avarinę būseną.

Galima pasirinkti šios funkcijos gedimo arba avarinę būseną ir tai, ar funkcija šią būseną turi patvirtinti, atstatyti, ar vienu metu patvirtinti ir atstatyti (Patv. / atstatyti).

- Pasirinkite: operaciją, tipą (Gedimo arba Avarinė) ir Patv. / atstatyti.

Pasirinkus Gedimo, galimi toliau nurodyti nustatymai.

- **Patvirtinti:** indikatorius veikia kaip gedimo signalas.
- **Nustatyti iš naujo:** indikatorius veikia kaip gedimo indikatorius.

Pasirinkus Avarinė atsiranda papildomas nustatymas **Atstačius nutraukiami aktyvūs avariniai iškvietimai**. Šiam nustatymui galite pasirinkti:

- **Ne:** avarinės būklės negalima iš naujo nustatyti, kol vis dar pateikiami pranešimai apie avarinę padėtį. Tai – pageidaujamas veikimo būdas, nes jis yra privalomas pagal EN54-16 ir kitus standartus.
- **Taip:** Nustatymą **Taip** naudoja inžinieriai techninėse patalpose, norėdami atlikti priverstinį atstatymą po evakuacijos, kai sistema turi būti nutildyta.
- **Patvirtinti:** indikatorius veikia kaip avarinis signalas.
- **Nustatyti iš naujo:** indikatorius veikia kaip avarinis indikatorius.

#### **Indikatorių patikra > (CSE)**

*Indikatorių patikros funkciją* galima sukonfigūruoti *iškvietimo stotelės papildomo įtaiso mygtukui*. Suaktyvinius veikia signalizatorius, visi *iškvietimo stotelės* ir visų prie jos prijungtų *jos papildomų įtaisų* indikatoriai su pertrūkiais įjungiami ir išjungiami, kad būtų galima vizualiai patikrinti indikatorių būklę.

- Dvispalviai indikatoriai keičia spalvas.
- LCD keičia spalvas.

#### **Išorinis gedimas > MPS, IM16C8**

Šią funkciją galima priskirti valdymo įvestims.

Naudojant funkciją **Išorinis gedimas**, galima užregistruoti individualizuotą pranešimą, o sistemoje įjungiama gedimo būsena.

- Pasirinkite: operaciją.
- Įveskite: laisvai pasirinktą tekstą / pavadinimą. Tekstą / pavadinimą galima peržiūrėti puslapiuose Registravimo peržiūros programa.

#### **Išorinis zonos gedimas / zonos triktis (UL2572) > MPS, IM16C8**

Šią funkciją galima priskirti valdymo įvestims.

Veiksmas **Išorinis zonos gedimas / Zonos triktis** generuoja išorinį linijos gedimą / triktį. Šie gedimas / triktis yra panašūs į stiprintuvo garsiakalbio linijos gedimą, kurį nustato pats stiprintuvas.

- Šios funkcijos valdymo įvesčiai suteikite tinkamą pavadinimą, pvz., prižiūravimo zonų ciklo pavadinimą.



- Konfigūracijoje su veiksmu **Išorinis zonos gedimas / zonos triktis** galima susieti kelis zonų pavadinimus vien todėl, kad būtų galima vienoje valdymo įvestyje sujungti kelis skirtingų ciklų gedimų kontaktus. Įvykus gedimui / trikčiai šie zonų pavadinimai bus rodomi gedimų / trikčių žurnale.
- Kiekvienai valdymo įvesčiai **Išorinis zonos gedimas / zonos triktis** sukonfigūruokite tik vieną zoną.
- Pasirinkite: operaciją.
- Įtraukite / pašalinkite (><): zoną (-as) / zonų grupes.
  - Zonos pasirenkamos dviejuose lentelės langeliuose – kairiajame langelyje rodomos esamos zonos, o dešiniajame – pasirinktos zonos.

#### **Maitinimo tinklo gedimas: išorinis / Kintamosios srovės maitinimo triktis: išorinė > MPS, IM16C8**

Šią funkciją galima priskirti valdymo įvestims.

Naudojant funkciją **Maitinimo tinklo gedimas: išorinis / Kintamosios srovės maitinimo triktis: išorinė** sistemoje įjungiamas atsarginio maitinimo režimas, jei sumažėja ir (arba) atjungiama stiprintuvo 48 V nuolatinės srovės įtampa (mėlynas stiprintuvo LED). Veikiant šiam režimui visi mažesnio nei nurodytas prioriteto iškvietimai / pranešimai yra nutraukiami.

- Pasirinkite: operaciją.

#### **Energijos taupymo režimas > MPS, IM16C8**

Šią funkciją galima priskirti valdymo įvestims.

Naudojant funkciją **Energijos taupymo režimas**, sistemoje įjungiamas atsarginio maitinimo režimas. Apie gedimą / triktį nebus pranešama.

- Pasirinkite: operaciją.

#### **Perjungti valdymo išvestį > CSE, MPS, IM16C8**

Funkcija **Perjungti valdymo išvestį** suaktyvina iškvietimo stotelės papildomo įtaiso mygtukus „Perjungti išvesčių valdymo išvestis“ arba „Perjungti išvestį“.

- Funkcija **Perjungti valdymo išvestį** skirta valdymo išvestims ir papildomų iškvietimo stotelės įtaisų mygtukams.
  - Pats mygtukas šiai funkcijai nenaudojamas. Suaktyvinamas tik prie mygtuko pritvirtintas indikatorius / išvestis.
- Pasirinkite: operacija, prioritetas nuo 32 iki 255.
- Įtraukite / pašalinkite (><): valdymo išvestis (1–8).



#### **Pastaba!**

Valdymo išvesčių perjungimo funkcija veikia tik su tomis valdymo išvestimis, kurios priklauso tai pačiai pagrindinei sistemai arba posistemiiui.

#### **Vietinė BGM > (MPS), IM16C8**

Šią funkciją galima priskirti valdymo įvestims.

Naudojant funkciją **Vietinė BGM**, pereinama per visus esamus BGM šaltinius, esančius priskirtoje zonoje (grupėse), įskaitant įterptą vietinės BGM išjungimo padėtį.

- Pasirinkite: operaciją.

#### **Vietinis BGM įjungimas / išjungimas > MPS, IM16C8**

Šią funkciją galima priskirti valdymo įvestims.

Naudojant funkciją **Vietinis BGM įjungimas / išjungimas**, iš anksto nustatytoje zonoje (grupėse) įjungiama arba išjungiama foninė muzika.

- Pasirinkite: operaciją.

**Vietinis BGM garsumo valdymas > MPS, IM16C8**

Šią funkciją galima priskirti valdymo įvestims.

Naudojant funkciją **Vietinis BGM garsumo valdymas**, valdomas BGM garsumas priskirtoje zonoje (grupėse). Jį galima po 3 dB keisti nuo –96 dB iki 0 dB.

- Pasirinkite: operaciją.

**Vietinis šviesumo valdymas > (CSE)**

Šią funkciją galima priskirti iškvietimo stotelės papildomo įtaiso *mygtukams*.

Naudojant funkciją **Vietinis šviesumo valdymas**, valdomas iškvietimo stotelės ekrano, šviesos diodų ir prijungto iškvietimo stotelės papildomo įtaiso šviesos diodų šviesumas. Iškvietimo stotelės papildomo įtaiso mygtukais šviesumą galima tam tikra padala *padidinti* ir *sumažinti*. Šią funkciją galima nustatyti kiekvienai atskirai iškvietimo stotelei ir prie jos prijungtiems papildomiems iškvietimo stotelės įtaisams.

**Pasirinkite:** operaciją ir šviesumą (šviesumo didinimą arba mažinimą).

**Valdymo perdavimas > (CSE)**

Funkciją *Valdymo perdavimas* papildomo įtaiso *mygtukams* galima priskirti **tik** tada, kai pasirenkami ir dalyje *Iškvietimo stotelė, puslapis 72 > Nustatymai > Klasė: Masinių pranešimų* ir *Avarinė grupė > Grupė* nustatomi pirmųjų reaguotojų skydelis / iškvietimo stotelė (mygtukas). Naudojant funkciją *Valdymo perdavimas*, mygtuko *funkcija* nustatoma kaip toliau nurodyti elementai.

- **Valdymo indikatorius.**
  - Šviečia baltas mygtuko žiedas: gelbėjimo tarnybų skydelis / iškvietimo stotelė yra valdantieji.
  - Baltas mygtuko žiedas nešviečia: gelbėjimo tarnybų skydelis / iškvietimo stotelė NĖRA valdantieji.
- **Prašyti perduoti valdymą.** Naudojama norint paprašyti valdančiųjų gelbėjimo tarnybų skydelio / iškvietimo stotelės perduoti valdymo funkciją. Esami valdantieji gelbėjimo tarnybų skydelis / iškvietimo stotelė šį prašymą *patenkins* arba *atmes*.
  - Mygtuką *Prašyti perduoti valdymą* **ilgai** nuspaudus ties gelbėjimo tarnybų skydeliu / iškvietimo stotele, sukonfigūruotais dalyje *Nustelbti valdymo užklausa*, valdymas iš karto perduodamas tiems gelbėjimo tarnybų skydeliui / iškvietimo stotelei.
- **Tenkinti:** naudoja valdantieji pirmųjų reaguotojų skydelis / iškvietimo stotelė, kad dalyje *Nustelbti valdymo užklausa patenkintų* kitų pirmųjų reaguotojų skydelio / iškvietimo stotelės *valdymo perėmimo užklausa*.
- **Atmesti:** naudoja valdantieji pirmųjų reaguotojų skydelis / iškvietimo stotelė, kad dalyje *Nustelbti valdymo užklausa atmestų* kitų pirmųjų reaguotojų skydelio / iškvietimo stotelės *valdymo perėmimo užklausa*.

*Funkciją* galima nustatyti kiekvienam atskiram mygtukui.

**Pasirinkite:** operaciją ir funkciją.

**Pastaba!**

Valdymo perdavimo funkcijos veikia tik toje pačioje pagrindinėje sistemoje ir posistemyje.

**Žr.**

- *Iškvietimo stotelė, puslapis 72*

## 5.8.4

### Sistemos valdiklis

Sistemos valdiklio puslapyje *Veiksmų apibrėžtys* galima apibrėžti virtualiąsias valdymo įvestis, kurias gali naudoti atviroji sąsaja.

1. **Po** konfigūravimo puslapiu *Veiksmų apibrėžtys* **spustelėkite** sistemos valdiklį.
  - Rodomas ekranas, kuriame apžvelgiamas (-i) prijungtas (-i) sistemos valdiklis (-iai).
2. **Pasirinkite ir spustelėkite** konfigūruotino sistemos valdiklio pavadinimą.
  - Rodoma eilutė pavadinimu *virtualiosios valdymo įvestys*.
3. **Spustelėkite** *virtualiųjų valdymo įvesčių* eilutės + ženklą.
  - Rodomas ekranas, kuriame pateikiamos VCI, prie kiekvienos iš kurių nurodyti tolesni elementai.

Elementas	Vertė	Aprašas
VCI (n)	Statinis tekstas	<b>Rodomas</b> <i>virtualiosios valdymo įvesties</i> pavadinimas, <b>įvestas</b> skyriaus <i>Sistemos valdiklis, puslapis 54</i> pastraipoje VCI.
Funkcijos pavadinimas	Statinis tekstas	<b>Rodomas</b> <i>funkcijos</i> pavadinimas, <b>pasirinktas</b> skyriaus <i>Sistemos valdiklis, puslapis 54</i> pastraipoje VCI.
Iškviatimo apibrėžtis	Pasirinkimas	<b>Pasirinkite</b> <i>iškviatimo apibrėžtį</i> , <b>sukurta</b> skyriuje <i>Iškviatimų apibrėžtys, puslapis 112</i> .
Zona / zonų grupės	Pasirinkimas	<b>Pasirinkite</b> <i>zoną</i> arba <i>zonų grupę</i> , <b>sukurta</b> skyriuje <i>Zonų apibrėžtys, puslapis 102</i> .
> ir <	Mygtukai	<b>Naudojant</b> mygtukus > ir <, <b>pasirinktą</b> <i>zoną</i> ar <i>zonų grupę</i> (kairiojoje langelio srityje) galima <b>įtraukti</b> į priskirtą <i>zoną</i> ar <i>zonų grupes</i> (dešiniojoje langelio srityje) arba iš jų <b>pašalinti</b> .
Pateikti	Mygtukas	<b>Spustelėjus</b> mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <b>išsaugoti</b> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i>

### Virtualiosios valdymo įvesties veiksmo konfigūravimas

Apie sistemos valdikliui prieinamas funkcijas (*veiksmus*) žr. skyriuje *Funkcijos priskyrimas, puslapis 118*, o apie operacijas – skyriuje *Operacijos priskyrimas, puslapis 117*.

Pateikiama kiekviena sukurta sistemos valdiklio virtualioji valdymo įvestis (VCI), kurią galima atskirai pasirinkti ir konfigūruoti. Norėdami tai padaryti:

1. Išskleidžiamajame sąrašė **pasirinkite** *iškviatimo apibrėžtį*.
2. Išskleidžiamajame sąrašė **pasirinkite** *zoną* arba *zonų grupes*.
3. **Pasirinkite** *zoną* arba *zonų grupes* kairiojoje langelio srityje ir mygtuku > perkeltkite į dešiniąją langelio sritį.
  - Mygtuku < *zona* ir *zonų grupės* pašalinamos atvirkštine tvarka.
4. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*, kad išsaugotumėte nustatymus. Taip pat žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

## 5.8.5

### Daugiafunkcis maitinimo šaltinis

*Daugiafunkcio maitinimo šaltinio puslapyje Veiksmų apibrėžtys galima apibrėžti valdymo įvestis ir valdymo išvestis.*

1. **Po** konfigūravimo puslapiu *Veiksmų apibrėžtys* **spustelėkite** *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis* (MPS).
  - Rodomas ekranas, kuriame apžvelgiamas (-i) prijungtas (-i) MPS.
2. **Pasirinkite ir spustelėkite** konfigūruotino *MPS pavadinimą*.
  - Rodoma eilutė pavadinimu *Valdymo įvestys*.
  - Rodoma eilutė pavadinimu *Valdymo išvestys*.
3. **Spustelėkite** eilutės *Valdymo įvestys + ženklą*.
  - Rodomas ekranas su aštuoniomis *valdymo įvestimis*, o prie kiekvienos iš jų nurodyti tolesni elementai.

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Pavadinimas</b> [#0n]	Statinis tekstas	<b>Rodomas</b> <i>valdymo įvesties</i> pavadinimas, <b>įvestas</b> skyriuje <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64</i> .
<b>Funkcija</b>	Statinis tekstas	<b>Rodomas</b> <i>funkcijos</i> pavadinimas, <b>pasirinktas</b> skyriaus <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64</i> dalyje <i>Valdymo įvestys</i> .
<b>Operacija</b>	Pasirinkimas	<b>Pasirinkite</b> <i>funkcijos operaciją</i> , <b>pasirinktą</b> skyriuje <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64</i> . Taip pat žr. <i>Operacijos priskyrimas, puslapis 117</i> .
<b>Iškvietimo apibrėžtis</b>	Pasirinkimas	<b>Pasirinkite</b> <i>iškvietimo apibrėžtį</i> , sukurtą skyriuje <i>Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 112</i> .
<b>Galima pasirinkti, įvesti, įtraukti / pašalinti skirtingus parametrus – tai priklauso nuo pasirinktos funkcijos. Aprašus rasite skyriuje</b> <i>Funkcijos priskyrimas, puslapis 118</i> .		
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	<b>Spustelėjus</b> mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <i>išsaugoti</i> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i>

#### Valdymo įvesčių konfigūravimas

Apie prieinamas *MPS funkcijas* žr. skyriuje *Funkcijos priskyrimas, puslapis 118*, o apie *operacijas* – skyriuje *Operacijos priskyrimas, puslapis 117*.

Kiekvieną iš aštuonių pateiktų *valdymo įvesčių* galima konfigūruoti atskirai. Norėdami tai padaryti:

1. Išskleidžiamajame sąraše **pasirinkite** *operaciją* (ir *iškvietimo apibrėžtį*).
2. **Pasirinkite, įveskite** ir (arba) **įtraukite / pašalinkite** parametrus, priklausančius pasirinktai *funkcijai*.
3. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*, kad išsaugotumėte nustatymus. Taip pat žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

#### Valdymo išvesčių konfigūravimas

1. **Spustelėkite** eilutės *Valdymo išvestys + ženklą*.
  - Rodomas ekranas, kuriame nurodytos aštuonios *valdymo išvestys*.
2. Išskyrus *zonų aktyvumą, maitinimo gedimo indikatorių ir apie gedimą pranešantį indikatorių / trikties indikatorių (UL2572)*, *valdymo išvesčių pavadinimai ir funkcijos* yra statiniai, o juos pakeisti galima tik skyriuje *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64*.

- Atkreipkite dėmesį, kad, norint naudoti funkciją *Zonų aktyvumas*, reikia pasirinkti prioritetų intervalą (didesnį ir mažesnį prioritetą) nuo 0 iki 255 bei zonas.
- Atkreipkite dėmesį, kad funkcija *Zonų aktyvumas* veikia tik su tos pačios pagrindinės sistemos arba posistemio valdymo išvestimis.
- Atkreipkite dėmesį, kad jei *funkcijos* tekstas yra *Išjungta*, valdymo išvestis skyriuje *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64* yra išjungta.
- Atkreipkite dėmesį, kad, norint pasirinkti *maitinimo gedimo indikatorių*, reikia pasirinkti *maitinimo tinklo gedimą* arba *akumulatoriaus atsarginės sistemos gedimą*. Žr. *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64 > Valdymo išvestys*.
- Atkreipkite dėmesį, kad, pasirinkus *Maitinimo tinklo gedimą* nurodyti po atidėjimo laikotarpio (jei pasirinkta: 1–8 val.), apie gedimą pranešantį indikatorių / trikties indikatorių (UL2572) galima įjungti / išjungti. Žr. *Sistemos nustatymai, puslapis 94 > Maitinimo tinklo gedimas ir Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64 > Valdymo išvestys*.

**Žr.**

- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*
- *Funkcijos priskyrimas, puslapis 118*
- *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64*
- *Operacijos priskyrimas, puslapis 117*
- *Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 112*
- *Sistemos nustatymai, puslapis 94*
- *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64*

## 5.8.6

### Iškvietimo stotelė

Iškvietimo stotelės puslapyje *Veiksmų apibrėžtys* galima apibrėžti iškvietimo stotelės ir iškvietimo stotelės papildomo įtaiso veiksmus.

#### Funkcijos ir operacijos

Apie iškvietimo stotelei ir papildomam iškvietimo stotelės įtaisui prieinamas funkcijas žr. skyriuje *Funkcijos priskyrimas, puslapis 118*, o apie operacijas (veikimą) – skyriuje *Operacijos priskyrimas, puslapis 117*.

#### Iškvietimo stotelės veiksmo konfigūravimas

Skyriuje *Bendra* galima apibrėžti iškvietimo stotelės mygtuko „press-to-talk“ (PTT) (Kalbėjimas paspaudus) ypatybes. Šiam mygtukui priskirtas numatytasis PTT veiksmas. Norėdami tai padaryti:

- Po** konfigūravimo puslapiu *Veiksmų apibrėžtys* **spustelėkite** iškvietimo stotelę.
  - Rodomas ekranas, kuriame apžvelgiama (-os) prijungta (-os) iškvietimo stotelė (-ės).
- Pasirinkite ir spustelėkite** konfigūruotinos iškvietimo stotelės pavadinimą.
  - Rodoma skyriaus *Bendra* eilutė ir, jei prijungtas vienas ar keli *papildomi iškvietimo stotelės įtaisai, iškvietimo stotelių papildomų įtaisų* skyriaus eilutės.
  - Rodomas mygtukas *Pateikti*.
- Spustelėkite** eilutės *Bendra* + ženklą.
  - Rodomas ekranas su toliau nurodytais elementais.
- Pasirinkdami** toliau nurodytus elementus, galite sukonfigūruoti iškvietimo stotelės mygtuko *Press to talk* (Kalbėjimas paspaudus) veiksmus.

Elementas	Vertė	Aprašas
<b>Press to talk</b> (Kalbėjimas paspaudus)	Statinis tekstas	<b>Rodomas pasirinktas</b> iškvietimo stotelės PTT mygtuko pavadinimas <i>Press to talk</i> (PTT) (Kalbėjimas paspaudus), kurio keisti negalima.
<b>Operacija</b>	Pasirinkimas	Išskleidžiamajame sąrašė <b>pasirinkite</b> norimą <b>naudoti funkcijos operaciją</b> . Žr. <i>Operacijos priskyrimas, puslapis 117</i> .
<b>Iškvietimo apibrėžtis</b>	Pasirinkimas	Išskleidžiamajame sąrašė <b>pasirinkite</b> norimą <b>naudoti iškvietimo apibrėžtį</b> . Žr. <i>Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 112</i>
<b>Zona / zonų grupės</b>	Pasirinkimas	Išskleidžiamajame sąrašė <b>pasirinkite</b> norimą <b>naudoti zoną</b> arba <b>zonų grupes</b> . Žr. <i>Zonų apibrėžtys, puslapis 102</i> . <b>PASTABA.</b> Pasirinkta (-os) zona (-os) ir (arba) <i>zonų grupė</i> (-ės) bus naudojama (-os) paspaudus (tik) PTT mygtuką. Papildomą iškvietimo stotelės įtaisą (zonų pasirinkimo mygtuką) vis tiek galima įtraukti, bet tai nėra būtina.
<b>&gt; ir &lt;</b>	Mygtukai	<b>Naudojant</b> mygtukus > ir <, pasirinktą zoną arba <i>zonų grupes</i> galima įtraukti (>) į PTT mygtuką arba iš jo pašalinti (<).
<b>Galima pasirinkti, įvesti, įtraukti / pašalinti skirtingus parametrus – tai priklauso nuo pasirinktos funkcijos. Aprašus rasite skyriuje <i>Funkcijos priskyrimas, puslapis 118</i>.</b>		
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	<b>Spustelėkite</b> mygtuką <i>Pateikti</i> , kad išsaugotumėte pakeitimus. Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai ir aktyvūs tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i> .

### Iškvietimo stotelės papildomo įtaiso mygtuko veiksmo konfigūravimas

Skyriuje *Papildomas iškvietimo stotelės įtaisas* galima apibrėžti iškvietimo stotelės papildomo įtaiso mygtukų ypatybes. Norėdami tai padaryti:

1. **Spustelėkite** (*iškvietimo stotelės*) *papildomo įtaiso* eilutės + ženklą.
  - Rodomas ekranas su toliau nurodytais elementais.
2. **Pasirinkite** elementus, skirtus *iškvietimo stotelės papildomo įtaiso* veiksmams konfigūruoti.

Elementas	Vertė	Aprašas
1 xxx [#01]	Statinis tekstas	<b>Rodomi</b> pasirinkto <i>iškvietimo stotelės papildomo įtaiso</i> kiekvieno mygtuko numeris ir pavadinimas, kurių keisti negalima.
<b>Operacija</b>	Pasirinkimas	<b>Pasirinkite funkcijos operaciją, pasirinktą</b> skyriuje <i>Iškvietimo stotelė, puslapis 72</i> . Taip pat žr. <i>Operacijos priskyrimas, puslapis 117</i> .
<b>BGM kanalų pasirinkimas</b>	Įjungti / Išjungti	BGM kanalų pasirinkimo funkciją <b>galima naudoti, tik</b> kai pasirinkta <i>funkcija Pasirinkti zoną (-as)</i> . <b>Įjungti:</b> pasirenkamas (-i) BGM kanalas (-ai), sukurtas (-i) skyriuje <i>BGM maršruto parinkimas, puslapis 109</i> . Šiai (šioms) pasirinktai (-oms) zonai (-oms) sukonfigūruotus BGM maršrutus galima naudoti iškvietimo stotelės ekrane <i>Muzika</i> . Vienai zonai galima priskirti daugiausia keturis muzikos šaltinius ir jie bus rodomi ekrane.
> ir <	Mygtukai	<b>Naudojant</b> mygtukus > ir <, <i>BGM maršrutų</i> kanalą galima pasirinkti (kairiojoje langelio srityje) ir įtraukti į priskirtą <i>BGM maršrutų</i> kanalą (dešiniojoje langelio srityje) arba iš jo pašalinti.
<b>Galima pasirinkti, įvesti, įtraukti / pašalinti skirtingus parametrus – tai priklauso nuo pasirinktos funkcijos. Aprašus rasite skyriuje <i>Funkcijos priskyrimas, puslapis 118</i>.</b>		
<b>Pateikti</b>	Mygtukas	<b>Spustelėkite</b> mygtuką <i>Pateikti</i> , kad išsaugotumėte pakeitimus. Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai ir aktyvūs tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i> .

### Mygtukų konfigūravimas

Apie *iškvietimo stotelės (papildomo įtaiso) mygtukams* prieinamas funkcijas žr. skyriuje *Funkcijos priskyrimas, puslapis 118*, o apie operacijas – skyriuje *Operacijos priskyrimas, puslapis 117*.

Pateikiamas kiekvienas *mygtukas*, kurį galima konfigūruoti atskirai. Norėdami tai padaryti:

1. Išskleidžiamajame sąrašė **pasirinkite operaciją**.
2. **Pasirinkite, įveskite** ir (arba) **įtraukite / pašalinkite** parametrus, priklausančius pasirinktai *funkcijai*.
3. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*, kad išsaugotumėte nustatymus. Taip pat žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.



**Jrašyti pranešimai**

Jrašytų pranešimų pasirinkimo funkcija matoma / galima, tik jei ši **funkcija** yra įjungta skyriuje *Iškvietimo stotelė, puslapis 72*.

1. **Spustelėkite** eilutės Jrašyti pranešimai + ženklą.
2. **Pasirinkite** *iškvietimo apibrėžtį*.
  - **Pastaba.** *Iškvietimo apibrėžties* nesirinkite, kai nustatymas *Gyva kalba* nustatytas kaip **Taip**.
3. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*, kad išsaugotumėte nustatymus. Taip pat žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

**Įspėjamieji pranešimai**

Įspėjamųjų pranešimų pasirinkimo funkcija matoma / galima, tik jei ši **funkcija** yra įjungta skyriuje *Iškvietimo stotelė, puslapis 72*.

1. **Spustelėkite** eilutės Įspėjamieji pranešimai + ženklą.
2. **Pasirinkite** *iškvietimo apibrėžtį*.
  - **Pastaba.** *Iškvietimo apibrėžties* nesirinkite, kai nustatymas *Gyva kalba* nustatytas kaip **Taip**.
3. Mygtukais > < **pasirinkite** (įtraukite / pašalinkite) *zoną / zonų grupę*.
4. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*, kad išsaugotumėte nustatymus. Taip pat žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

**Žr.**

- *Veiksmų apibrėžtys, puslapis 117*

**5.8.7****Valdymo sąsajos modulis**

**Valdymo sąsajos modulis** puslapyje **Veiksmų apibrėžimai** galite konfigūruoti funkcijas, kurias pasirinkote *Valdymo sąsajos modulis, puslapis 83*.

**Valdymo įvesčių konfigūravimas**

1. Po **Veiksmų apibrėžimai** spustelėkite **Valdymo sąsajos modulis**.
2. Spustelėkite kategorijos eilutės **Valdymo įvestys** + ženklą. Pasirodo 16 valdymo įvesčių.
3. Prie kiekvienos įjungtos valdymo įvesties iš išskleidžiamojo sąrašo pasirinkite **Operacija**. Išsamų operacijų sąrašą rasite *Operacijos priskyrimas, puslapis 117*.
4. Prie kiekvienos įjungtos įvesties, sukonfigūruotos su funkcija, susijusia su iškvietimu, iš išskleidžiamojo sąrašo pasirinkite **Iškvietimo apibrėžimas**. Išsamesnį iškvietimo apibrėžimą rasite *Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 112*.
5. Perkelkite **Zona** arba **Zonos grupės** iš kairės į dešinę, kad sukonfigūruotumėte zonas, susijusias su įgalintomis įvestimis, sukonfigūruotomis su iškvietimo funkcija.
6. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

**Valdymo išvesčių konfigūravimas**

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Valdymo išvestys** + ženklą. Pasirodo aštuonios valdymo išvestys ir dvi paleidimo išvestys.
2. Išvestims su **Zonos veikla** funkcija pasirinkite **Prioriteto diapazonas** ir „Zona“.
  - **Pastaba.** Funkcija **Zonos veikla** veikia tik toje sistemoje, kurioje ji sukonfigūruota.
3. Išvestims su funkcija **Maitinimo gedimo indikatorius** funkcija iš išskleidžiamojo sąrašo pasirinkite vieną iš **Maitinimo tinklo gedimas** ir **Akumulatoriaus atsarginės sistemos gedimas**.
4. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.



**Žr.**

- *Valdymo sąsajos modulis, puslapis 83*
- *Operacijos priskyrimas, puslapis 117*

**5.8.8****Sieninis valdymo skydelis**

Sieninio **valdymo pulto** puslapyje **Veiksmų apibrėžimai**, galite konfigūruoti zoną ir BGM kanalus.

**Zona**

- Norėdami priskirti zoną sieniniam valdymo pultui, naudokite išskleidžiamąjį meniu.
  - Zonų grupės ir rezervinės linijos zona nepasiekiamos, nes jų negalima konfigūruoti.
  - Tai pačiai zonai galite priskirti kelis sieninius valdymo pultus.

**Pasirinkite BGM kanalus**

- Naudokite **>** ir **<** arba dukart spustelėkite elementą, kad perkeltumėte jį tarp sąrašų kairėje ir dešinėje.
  - Galite pasirinkti iki 15 BGM kanalų.
  - Sieninio valdymo pulto ekrane BGM kanalai rodomi tokia tvarka, kokia jie buvo įtraukti.
  - Galite pasirinkti skirtingus BGM kanalus keliems sieniniams valdymo pultams, priskirtiems tai pačiai zonai. Pavyzdžiui, 1 zona priskiriama: WCP-A su sukonfigūruotais BGM1 ir BGM2 ir WCP-B su sukonfigūruotais BGM2 ir BGM3.

**5.8.9****Telefono sąsaja**

Galite apibrėžti kiekvienos SIP paskyros veiksmus **Veiksmų apibrėžimai** puslapyje **Telefono sąsaja**.

1. Po **veiksmų apibrėžimais** spustelėkite **Telefono sąsaja**.
2. Spustelėkite kategorijos eilutės **SIP paskyros +** ženklą.
  - Dabar galite matyti pridėtų SIP paskyrų apžvalgą.
3. Kiekvienai SIP paskyrai išskleidžiamajame sąraše pasirinkite **skambučio apibrėžimą**.
4. Perkelkite **zoną** arba **zonų grupes** iš kairės į dešinę, kad sukonfigūruotumėte plėtinių zonas.
5. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

**Pastaba!**

Kelių valdiklių sąrankoje telefono sąsają galite suprogramuoti tik pagrindinėje sistemoje arba posistemyje. Tačiau kai telefono sąsaja yra sukonfigūruota pagrindinėje sistemoje, telefono sąsajos skambutis gali būti priskirtas kelioms posistemėms.

Toliau nurodyti parametrai, kurie yra apibrėžti *Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 112*, bus ignoruojami, kai vyksta telefono sąsajos skambutis.

- Pranešimai
- Tiesioginė kalba
- Tęsti skambutį.

## 5.9 Garso apdorojimas

Puslapiuose *Garso apdorojimas* galima nustatyti PRAESENSA sistemos išskvietimo stotelės *garso įvesties*, aplinkos triukšmo jutiklio ir (arba) stiprintuvo *garso išvesčių* garso apdorojimo parametrus. Žr.

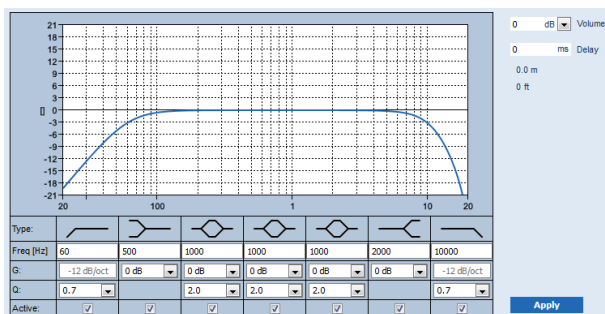
- *Stiprintuvas, puslapis 134*
- *Išskvietimo stotelė, puslapis 137*
- *Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 139*

Vidinis DSP garso ekvalaizerių aukštis yra 18 dB. Nenaudokite garso ekvalaizerio nustatymų, kai bet kurio dažnio bendrasis stiprinimas yra didesnis nei 18 dB, nes dėl to bus ribojami visos skalės įvesties garso signalai. Gera praktika yra didžiąją dalį dažnio atsako koreguoti silpninant ryškias dažnių juostas.

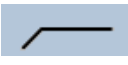
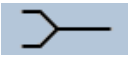
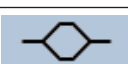
### 5.9.1 Stiprintuvas

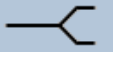
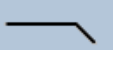
*Stiprintuvo* puslapyje *Garso apdorojimas* galima nustatyti pasirinktų stiprintuvo *išvesčių* garso apdorojimo parametrus.

- Kiekvienai stiprintuvo *garso išvesčiai* galima parinkti *parametrinį ekvalaizerį*, *garso delso* parinktį ir *garsumo* lygio pasirinkimo mygtuką, kad būtų galima nustatyti *garso išvesties* signalą.
1. **Po** puslapiu *Garso apdorojimas* **spustelėkite** *Stiprintuvas*.
    - Pasirodo naujas ekranas su prijungtu (-ais) stiprintuvu (-ais).
  2. **Pasirinkite ir spustelėkite** *stiprintuvo*, kurį norite konfigūruoti, pavadinimą.
    - Rodomas naujas ekranas su *stiprintuvo išvestimis*.
  3. **Pasirinkite ir spustelėkite** kategorijos eilutės *Stiprintuvo išvestis + ženklą*.
    - Rodoma garso apdorojimo / parametrinio ekvalaizerio apžvalga.
  4. Jei reikia, **pasirinkite** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.



**F:** dažnis, **G:** Stiprinimas, **Q:** Kokybės faktorius

Elementas	Filtras	Vertė	Aprašas
<b>Aukšto dažnio filtras</b>		Įveskite F Pasirinkit e Q	<b>Numatytasis:</b> dažnis 60 Hz, kokybės koeficientas 0,7 (pasirenkama 0,2–2,0). <b>Fiksuota reikšmė:</b> Stiprinimas -12 dB/okt.
<b>Išlyginamasis filtras</b> (žemiems dažniams)		Įveskite F Pasirinkit e G	<b>Numatytasis:</b> dažnis 500 Hz, stiprinimas 0 dB (pasirenkama: -begalinis - +12 dB).
<b>Visos parametrinės sekcijos (3)</b>		Įveskite F Pasirinkit e Q, G	<b>Numatytasis:</b> dažnis 1000 Hz, kokybės koeficientas 20,0 (pasirenkamas 0,4–20,0), stiprinimas 0 dB (pasirenkamas: -begalinis - +12 dB)

Elementas	Filtras	Vertė	Aprašas
<b>Išlyginamasis filtras</b> (aukštam dažniui)		Įveskite F Pasirinkite G	<b>Numatytasis:</b> dažnis 2000 Hz, stiprinimas 0 dB (pasirenkama: -begalinis - +12 dB).
<b>Žemųjų dažnių filtras</b>		Įveskite F Pasirinkite Q	<b>Numatytasis:</b> dažnis 10 000 Hz, kokybės koeficientas 0,7 (pasirenkama 0,2–2,0). <b>Fiksuota reikšmė:</b> Stiprinimas -12 dB/okt.

### Nustatykite filtrą ir išvestį

Norėdami nustatyti kiekvieno išvesties filtrus atskirai, atlikite šiuos veiksmus:

- Įsitikinkite, kad visi garsiakalbiai yra:
  - Prijungti prie kiekvieno stiprintuvo išėjimo.
  - Nustatyti tinkamą galios lygį.
  - Jei reikia, orientuoti.
  - Veikiantys.
- Kiekvienos išvesties dažniai, stiprinimas ir kokybės faktoriai jau nustatyti į numatytąsias vertes, kaip nurodyta ankstesnėje lentelėje.
  - **SVARBU:** teisingas išvesties nustatymas priklauso nuo aplinkos, į kurią nukreipiamas garso išvesties signalas. Taigi, jei reikia, sureguliuokite jį zonose.
- Įjunkite filtro **žymimajį** laukelį Aktyvus kiekvienam išėjimui, kad jį suaktyvintumėte sistemoje.
- Išskleidžiamajame sąrašė Garsumas pasirinkite **išvesties** garsumo lygį. Numatytoji vertė yra 0 dB.
- Sureguliuokite nominalų garso išvesties lygį zonoje, kad užtikrintumėte teisingą kalbos suprantamumą esant maksimaliam aplinkos triukšmo lygiui. Jis svyruoja nuo 0 dB iki -60 dB po 1 dB ir išjungiamas.
- Jei reikia, laukelyje **Delsa** įveskite delsos reikšmė milisekundėmis. Numatytoji vertė yra 0 ms.
  - Įsitikinkite, kad kiekvieno taikomo stiprintuvo išvesties garso delsos nustatymas yra nustatytas į teisingą reikšmę.
  - Įvedus delsos laiką, atstumas apskaičiuojamas ir rodomas.
- Spustelėkite mygtuką **Taikyti**
  - Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai garso išvesčiai taikomi nedelsiant ir gali sukelti netikėtą aukšto lygio garso išvestį garsiakalbių zonose.
- Spustelėkite mygtuką **Pateikti**, kad pateiktumėte pakeitimus.
  - Atkreipkite dėmesį, kad garso apdorojimo parametrai pakeičiami iš karto, kai spustelėsite **Pateikti**. Nors pakeitimai yra girdimi, jie automatiškai neišsaugomi. Jei pakeitimai neišsaugomi, jie prarandami, kai sistemos valdiklis nustatomas iš naujo.  
Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141.*

### Atsarginis stiprintuvo išvesties kanalas

Integruotas atsarginis stiprintuvo garso išvesties kanalas automatiškai pakeičia neveikiantį garso išvesties kanalą, ir tinkamai atsižvelgiama į faktinius garso apdorojimo nustatymus. Tai reiškia, kad atsarginis stiprintuvo garso išvesties kanalas neperduoda garsumo ir ekvalaizerio nustatymų garso išvesties kanalui. Šie nustatymai automatiškai nustatomi į tą pačią padėtį, kaip ir neveikiančio garso išvesties kanalo, kuris pakeičiamas atsarginiu garso išvesties kanalu.

Nereikia nustatyti **jokių** atskirų atsarginio stiprintuvo išvesties kanalo *garso parinkčių* nustatymų. *Atsarginio stiprintuvo išvesties kanalo* funkcija išsamiai aprašyta PRAESENSA įrengimo vadove (skyriuose apie stiprintuvą).

#### **Atsarginė garso įvestis**

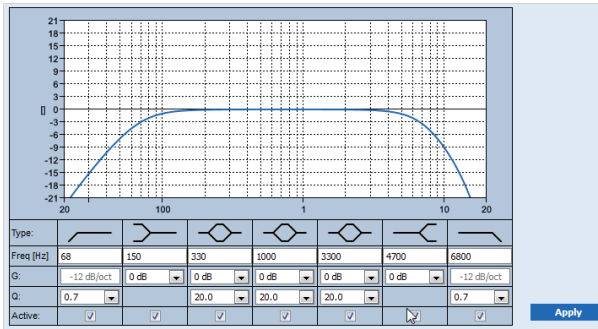
Kiekvienas stiprintuvas turi (atsarginę) **analoginę garso įvestį**, per kurią veikia atsarginis stiprintuvo *garso išvesties* kanalas, skirtas visoms prijungtoms garsiakalbių *zonoms*, jei nutrūktų tinklo ryšys ar sugestų stiprintuvo tinklo sąsaja. *Atsarginė sistema* automatiškai įtraukiama kaip *zona* įtraukiant daugiafunkcij maitinimo šaltinį (MPS) skyriuose *Sistemos sandara, puslapis 51* ir *Zonų apibrėžtys, puslapis 102*. Nėra **jokių** atskirų *atsarginės sistemos garso parinkčių* nustatymų ir jie nėra reikalingi. *Atsarginės sistemos* funkcija išsamiai aprašyta PRAESENSA įrengimo vadove (skyriuose apie stiprintuvą).

### 5.9.2

### Iškviatimo stotelė

Iškviatimo stotelės puslapyje Garso apdorojimas galima nustatyti pasirinktos iškviatimo stotelės įvesties garso apdorojimo parametrus.

- Norint nustatyti garso išvesties signalą, galima pasirinkti iškviatimo stotelės mikrofono parametrinį ekvalaizerį. Tinkamas nustatymas priklauso nuo aplinkos, į kurią nukreipiamas signalas, ir jį gali reikėti pakoreguoti.
  - Patartina mikrofono charakteristikas **reguliuoti** patalpoje, kurioje yra iškviatimo stotelė.
- 1. **Po** puslapiu Garso apdorojimas **spustelėkite** Iškviatimo stotelė.
  - Rodomas naujas ekranas su prijungta (-omis) iškviatimo stotele (-ėmis).
- 2. **Pasirinkite ir spustelėkite** konfigūruotinos iškviatimo stotelės pavadinimą.
  - Rodomas naujas ekranas, kuriame pateikiama iškviatimo stotelės įvestis.
- 3. **Pasirinkite ir spustelėkite** kategorijos eilutės Iškviatimo stotelės įvestis + ženklą.
  - Rodoma garso apdorojimo / parametrinio ekvalaizerio apžvalga.
- 4. Jei reikia, **pasirinkite** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.



F: dažnis, G: stiprinimas, K: kokybės faktorius

Elementas	Filtras	Vertė	Aprašas
<b>Aukšto dažnio filtras</b>		Įveskite F Pasirinkit e Q	<b>Numatytoji vertė:</b> Dažnis – 50 Hz, Kokybės faktorius – 0,7 (galima pasirinkti nuo 0,2 iki 2,0). <b>Fiksuotoji vertė:</b> Stiprinimas – -12 dB/okt.
<b>Intervalo filtras</b> (žemų dažnių)		Įveskite F Pasirinkit e G	<b>Numatytoji vertė:</b> Dažnis – 500 Hz, Stiprinimas – 0 dB (galima pasirinkti nuo -20 dB iki +12 dB).
<b>Visiškai parametrinės sekcijos (3)</b>		Įveskite F Pasirinkit e Q, G	<b>Numatytoji vertė:</b> Dažnis – 1000 Hz, Kokybės faktorius – 20,0 (galima pasirinkti nuo 0,4 iki 20,0), Stiprinimas – 0 dB (galima pasirinkti nuo -begalybės iki +12 dB).
<b>Intervalo filtras</b> (aukštų dažnių)		Įveskite F Pasirinkit e G	<b>Numatytoji vertė:</b> Dažnis – 2000 Hz, Stiprinimas – 0 dB (galima pasirinkti nuo -begalybės iki +12 dB).
<b>Žemo dažnio filtras</b>		Įveskite F Pasirinkit e Q	<b>Numatytoji vertė:</b> Dažnis – 10000 Hz, Kokybės faktorius – 0,7 (galima pasirinkti nuo 0,2 iki 2,0). <b>Fiksuotoji vertė:</b> Stiprinimas – -12 dB/okt.

### Filtro ir išvesties nustatymas

Norėdami atskirai nustatyti **kiekvienos išvesties filtrus**, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. **Įsitikinkite**, kad visi garsiakalbiai yra prijungti prie kiekvienos stiprintuvo išvesties, kad nustatytas tinkamas jų galios lygis, kad jie nukreipti (jei reikia) ir veikia.
2. Kiekvienos išvesties dažnių, stiprinimo ir kokybės faktorių jau nustatytos numatytosios vertės, kaip nurodyta ankstesnėje lentelėje.
  - **SVARBU**. Tinkamas išvesties nustatymas priklauso nuo aplinkos, į kurią nukreipiamas garso išvesties signalas, ir jį gali reikėti reguliuoti vietinėje (-ėse) zonoje (-ose).
3. **Ijungus** (varnele pažymėjus) kiekvienos išvesties kiekvieno filtro langelį *Aktyvus*, jis įjungiamas ir suaktyvinamas sistemoje.
4. **Spustelėkite** mygtuką *Taikyti*.
  - **Turėkite omenyje**, kad pakeitimai iš karto pritaikomi *garso išvesčiai*, todėl garsiakalbių zonoje (-ose) gali būti generuojama netikėtai didelio lygio garso išvestis.
5. Spustelėkite mygtuką *Pateikti*, kad pateiktumėte pakeitimus.
  - **Atkreipkite dėmesį**, kad garso apdorojimo parametrai taip pat iš karto pakeičiami spustelėjus mygtuką *Pateikti*. Nors pakeitimai yra girdimi, svarbu žinoti, kad jie nėra automatiškai išsaugomi. Jei pakeitimai neišsaugomi, atstačius sistemos valdiklį jie bus prarasti. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

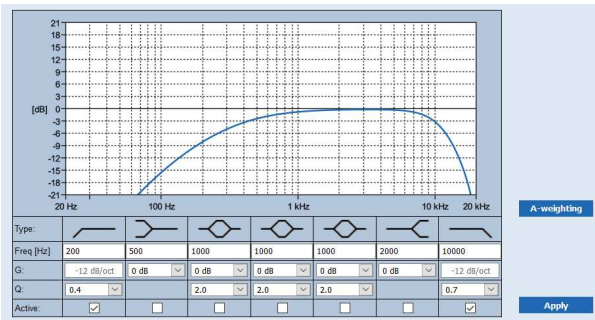
### 5.9.3 Aplinkos triukšmo jutiklis

Aplinkos triukšmo jutiklio (ANS) puslapyje *Garso apdorojimas* galima nustatyti pasirinkto Aplinkos triukšmo jutiklio (mikrofono) garso apdorojimo parametrus.

- Norint nustatyti garso išvesties signalą, ANS mikrofonui galima pasirinkti parametrinį ekvalaizerį. Tinkamas nustatymas priklauso nuo to, kokiems triukšmo dažniams ANS turi būti jautrus arba nejautrus toje vietoje, kurioje įrengtas ANS.
  - Numatytasis ANS ekvalaizerio nustatymas yra A svertinė kreivė (žemasis 200 Hz dažnis, kai Q = 0,4, ir aukštasis 10 kHz dažnis, kai Q = 0,7).
  - Norėdami vėl nustatyti numatytąją (A svertinę) ekvalaizerio kreivę, spustelėkite mygtuką *A svertinė*.


Norėdami tai padaryti:

1. **Po** puslapiu *Garso apdorojimas* **spustelėkite** *Aplinkos triukšmo jutiklis*.
  - Rodomas naujas ekranas su prijungtu (-ais) *aplinkos triukšmo jutikliu (-iais)*.
2. **Pasirinkite ir spustelėkite** konfigūruotino *aplinkos triukšmo jutiklio pavadinimą*.
  - Rodomas naujas ekranas, kuriame nurodomas (-i) *mikrofonas (-ai)*.
3. **Pasirinkite ir spustelėkite** kategorijos eilutės *Mikrofonas + ženklą*.
  - Rodoma garso apdorojimo / parametrinio ekvalaizerio apžvalga.
4. Jei reikia, **pasirinkite** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.



**F:** dažnis, **G:** stiprinimas, **K:** kokybės faktorius

Elementas	Filtras	Vertė	Aprašas
<b>Aukšto dažnio filtras</b>		Įveskite F Pasirinkit e Q	<b>Numatytoji vertė:</b> Dažnis – 200 Hz, Kokybės faktorius – 0,4 (galima pasirinkti nuo 0,2 iki 2,0). <b>Fiksuotoji vertė:</b> Stiprinimas – -12 dB/okt.
<b>Intervalo filtras (žemų dažnių)</b>		Įveskite F Pasirinkit e G	<b>Numatytoji vertė:</b> Dažnis – 500 Hz, Stiprinimas – 0 dB (galima pasirinkti nuo -20 dB iki +12 dB).
<b>Visiškai parametrinės sekcijos (3)</b>		Įveskite F Pasirinkit e Q, G	<b>Numatytoji vertė:</b> Dažnis – 1000 Hz, Kokybės faktorius – 2,0 (galima pasirinkti nuo 0,4 iki 20,0), Stiprinimas – 0 dB (galima pasirinkti nuo -begalybės iki +12 dB).
<b>Intervalo filtras (aukštų dažnių)</b>		Įveskite F Pasirinkit e G	<b>Numatytoji vertė:</b> Dažnis – 2000 Hz, Stiprinimas – 0 dB (galima pasirinkti nuo -20 dB iki +12 dB).

Elementas	Filtras	Vertė	Aprašas
<b>Žemo dažnio filtras</b>		Įveskite F Pasirinkit e Q	<b>Numatytoji vertė:</b> Dažnis – 10000 Hz, Kokybės faktorius – 0,7 (galima pasirinkti nuo 0,2 iki 2,0). <b>Fiksuotoji vertė:</b> Stiprinimas – -12 dB/okt.

### Ekvalaizerio nustatymai

Kai zonoje įjungta automatinio garsumo valdymo (AVC) funkcija, aplinkos triukšmo jutiklis (ANS) nuolat matuoja aplinkos triukšmą. Naudodama vidurkinimo filtrą, PRAESENSA iš ANS (mikrofono) signalo gauna vidutinį aplinkos triukšmo lygį.

Norėdami atskirai **nustatyti** ir **suaktyvinti kiekvieno aplinkos triukšmo jutiklio (ANS) filtrus**, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. **Įsitikinkite**, kad ANS yra tinkamai prijungtas prie sistemos ir zonos.
  - Žr. *Sistemos sandara, puslapis 51* ir *Zonų parinktys, puslapis 102*.
2. **Įsitikinkite**, kad visi garsiakalbiai (zonos) yra prijungti prie kiekvienos stiprintuvo išvesties, kad nustatytas tinkamas jų galios lygis, kad jie nukreipti (jei reikia) ir veikia.
3. Atkreipkite dėmesį, kad jau nustatytos numatytosios visų filtrų vertės, kaip nurodyta ankstesnėje lentelėje. Jei reikia, pakoreguokite kiekvieno filtro dažnius, stiprinimą ir kokybės faktorius.
4. **Įjungus** (varnele pažymėjus) kiekvieno (reikiamo) filtro langelį *Aktyvus*, filtras suaktyvinamas sistemoje.
  - Aukšto dažnio ir žemo dažnio filtrai yra vertingiausi bei pagal numatytuosius nustatymus jau suaktyvinti.
5. **Spustelėkite** mygtuką *Taikyti*.
6. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*, kad pritaikytumėte pakeitimus.
  - **Atkreipkite dėmesį**, kad garso apdorojimo parametrai **taip pat** iš karto pakeičiami spustelėjus mygtuką *Pateikti*. Nors pakeitimai yra girdimi, svarbu žinoti, kad jie nėra automatiškai išsaugomi. Jei pakeitimai neišsaugomi, atstačius sistemos valdiklį jie bus prarasti. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.
7. Pereikite prie skyriaus *Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 151*.

### Žr.

- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*
- *Sistemos sandara, puslapis 51*
- *Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 151*
- *Zonų parinktys, puslapis 102*



## 5.10 Konfigūracijos išsaugojimas

Daugumoje puslapių, esančių žiniatinklio serverio skyriuje *Konfigūruoti*, yra mygtukas *Pateikti*. Atlikę pakeitimus visada spustelėkite šį mygtuką, kitaip pakeitimai bus prarasti. Tačiau mygtuko *Pateikti* spustelėjimas nereiškia, kad pakeitimai išsaugomi. Todėl konfigūraciją visada turite išsaugoti sistemos valdiklyje.

Norėdami tai padaryti:

1. **Spustelėkite mygtuką *Išsaugoti konfigūravimo puslapį*.**
  - Automatiškai vykdoma (ribota) konfigūracijos patikimumo patikra. Kai kompiuteris yra prijungtas prie sistemos (valdiklio) ir nerandama jokių problemų, konfigūracija yra tinkamai atlikta ir rodomi toliau nurodyti trys mygtukai bei vienas žymimasis langelis, kad galėtumėte atlikti tolesnius veiksmus.
    - 1 – **Išsaugoti konfigūraciją** (mygtukas)
    - 2 – **Iš naujo paleisti sistemą** (mygtukas)
    - 3 – **Išsaugoti konfigūraciją ir iš naujo paleisti sistemą** (mygtukas)
  - Paleidus iš naujo, išvalyti įvykių žurnalą** (žymimasis langelis)
2. Kai randama problemų, rodomas pranešimas, nurodantis, kad pirmiausia reikia pašalinti konfigūravimo problemas. Vis dėlto galima šių klaidų nepaisyti ir vis tiek išsaugoti konfigūraciją, kad ją tęsti būtų galima vėliau.
  - Rodomas tik vienas mygtukas: *Nepaisyti klaidų ir išsaugoti konfigūraciją*.
3. **Spustelėkite mygtuką *Nepaisyti klaidų ir išsaugoti konfigūraciją*.**
  - Klaidų bus nepaisoma, o konfigūracija bus išsaugota.

### 1 – Išsaugoti konfigūraciją

Kai, spustelėjus mygtuką *Išsaugoti konfigūraciją*, nerandama jokių problemų (klaidų), konfigūracijos failas *išsaugomas sistemos valdiklyje*. Norėdami iš naujo įkelti ir suaktyvinti išsaugotą konfigūraciją, iš naujo paleiskite sistemos valdiklį.

### 2 – Iš naujo paleisti sistemą

Spustelėjus mygtuką *Iš naujo paleisti sistemą*, sistema (valdiklis) iš naujo paleidžiama **neišsaugant** esamos konfigūracijos. Tokiu atveju bus iš naujo įkeltas esamas ir jau išsaugotas konfigūracijos failas. Atkreipkite dėmesį, kad galimi esamos konfigūracijos pakeitimai įkeliant iš naujo bus perrašyti.

### 3 – Išsaugoti konfigūraciją ir iš naujo paleisti sistemą

Kai, spustelėjus mygtuką *Išsaugoti konfigūraciją ir iš naujo paleisti sistemą*, nerandama jokių problemų (klaidų), konfigūracijos failas *išsaugomas sistemos valdiklyje*, o sistema (valdiklis) bus iš naujo paleista ir įkelta bei bus suaktyvinta ką tik išsaugota konfigūracija.

### Paleidus iš naujo, išvalyti įvykių žurnalą

Įjungus (varnele pažymėjus) žymimąjį langelį *Paleidus iš naujo, išvalyti įvykių žurnalą*, visi sistemos valdiklyje užregistruoti įvykiai iš naujo paleidus sistemą bus ištrinti.

- Atkreipkite dėmesį, kad įvykiai vis tiek matomi registravimo peržiūros programoje. Žr. *Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 168*.

### Žr.

- *Programos prijungimas, puslapis 43*
- *Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas, puslapis 142*

## 5.11 Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas

Puslapiuose *Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas* galima sukurti atsarginę konfigūracijos parametrų kopiją, kurią galima atkurti pageidaujamoje išorinėje (kompiuterio) vietoje.

Norėdami tai atlikti, žr.

- *Atsarginių kopijų kūrimas, puslapis 142*
- *Atkūrimas, puslapis 143*

### 5.11.1 Atsarginių kopijų kūrimas

Siekiant užtikrinti, kad jūsų *konfigūracija* nebūtų prarasta, jei ji, pvz., sugadinama, arba kai pakeičiamas *sistemos valdiklis*, patartina sukurti *atsarginę kopiją*, kad vėliau ją būtų galima atkurti.

- **SVARBU.** Atkreipkite dėmesį, kad *įrašyti pranešimai nėra* įtraukiami į konfigūracijos atsarginės kopijos .tar.gz failą.
  - Užtikrinkite, kad naudojami *įrašyti pranešimai* būtų laikomi saugioje vietoje, ir, atkūrus konfigūracijos failą, juos **gali** reikėti įkelti dar kartą. Šį veiksmą reikia atlikti tik tuo atveju, jei **atstatomi / buvo atstatyti sistemos valdiklio** numatytieji nustatymai ir (arba) jis **pakeičiamas / buvo pakeistas**. Taip pat žr. *Įrašyti pranešimai, puslapis 92*.

#### Konfigūracijos failo atsarginės kopijos sukūrimas

Žr. *Programos prijungimas, puslapis 43*.

Atlikite veiksmus, kaip nurodyta toliau.

1. **Po** konfigūravimo puslapiu *Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas* **spustelėkite** *Kurti atsarginę kopiją*.
  - Rodomas ekranas su toliau nurodytais elementais, kad galėtumėte atlikti tolesnius veiksmus.
2. **Įjungti** (varnele pažymėti) žymimąjį langelį *Konfigūracijos nustatymai*.
  - Bus pasirinkti visi jau pateikti ir išsaugoti konfigūracijos nustatymai, kurių *atsarginę kopiją* reikia sukurti kurioje nors prijungto konfigūravimo kompiuterio vietoje.
3. **Įjungti** (varnele pažymėti) *naudotojo kredencialus ir sertifikatus*.
  - Bus pasirinkti *naudotojo kredencialai*, kurių *atsarginę kopiją reikia sukurti*, tačiau bus pasirinkti ir *sertifikatai*.
4. Teksto lauke **įveskite** (naują) *slaptažodį* (mažiausia 8 ženklai).
  - Atkreipkite dėmesį, kad slaptažodis, naudojamas kuriant atsarginę kopiją, gali skirtis nuo to, kuris buvo naudojamas prisijungiant prie konfigūracijos.
5. **Spustelėkite** mygtuką *Kurti*.
  - Bus sukurtas .tar.gz atsarginės kopijos failas.
  - Bus rodomas failo išsaugojimo / atidarymo pasirinkimo ekranas – jis priklauso nuo žiniatinklio naršyklės tipo (pvz., „Firefox“, „Edge“ ir kt.).
6. Atsižvelgdami į žiniatinklio naršyklės tipą, **nueikite** į vietą, kurioje norite **išsaugoti atsarginės kopijos failą**.
  - Pasirinkti konfigūracija ir kredencialai bus išsaugoti pasirinktoje vietoje.
7. Jei reikia, žr. *Atkūrimas, puslapis 143*.

Žr.

- *Įrašyti pranešimai, puslapis 92*

## 5.11.2

### Atkūrimas

Jei konfigūracijos failas, esantis sistemos valdiklyje, pvz., sugadinamas, arba jei konfigūracijos elementai prarandami ar netyčia pakeičiami, ir (arba) pakeitus sistemos valdiklį, konfigūracijos failą galima atkurti, **tik** kai esate sukūrę *atsarginę kopiją*. Žr. *Atsarginių kopijų kūrimas, puslapis 142*.

- **SVARBU**. Atkreipkite dėmesį, kad *įrašyti pranešimai nėra* įtraukiami į konfigūracijos atsarginės kopijos .tar.gz failą.
  - Užtikrinkite, kad naudojami *įrašyti pranešimai* būtų laikomi saugioje vietoje, ir, atkūrus konfigūracijos failą, juos **gali** reikėti įkelti dar kartą. Šį veiksmažodį reikia atlikti tik tuo atveju, jei **atstatomi / buvo atstatyti sistemos valdiklio** numatytieji nustatymai ir (arba) jis **pakeičiamas / buvo pakeistas**. Taip pat žr. *Įrašyti pranešimai, puslapis 92*.

### Konfigūracijos failo atkūrimas

Atlikite veiksmus, kaip nurodyta toliau.

1. **Po** konfigūravimo puslapiu *Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas* **spustelėkite** *Atkurti*.
  - Rodomas ekranas su toliau nurodytais elementais.
2. **Spustelėkite** mygtuką *Naršyti*.
  - Rodomas (skirtingas) failo pasirinkimo ekranas – jis priklauso nuo žiniatinklio naršyklės tipo (pvz., „Firefox“, „Edge“ ir kt.).
3. **Nueikite** prie .tar.gz failo, kurį reikia atkurti, ir jį pasirinkite.
4. Po tekstu *Kai atsarginėje kopijoje yra naudotojo kredencialų ir sertifikatų, nurodykite slaptažodį įveskite* savo slaptažodį (naudojamą atsarginei kopijai).
5. **Spustelėkite** mygtuką *Atkurti*.
  - Pasirinktas konfigūracijos ir kredencialų failas atkurs sistemos konfigūraciją.
6. Jei reikia, **įkelkite** pranešimus. Žr. *Įrašyti pranešimai, puslapis 92*.
  - **SVARBU**. Atkūrus, naudojamus *įrašytus pranešimus* vėl reikia įkelti į sistemos valdiklį. Šį veiksmažodį reikia atlikti tuo atveju, jei **atstatomi sistemos valdiklio** numatytieji nustatymai ir (arba) jis pakeičiamas.
7. Jei reikia, **įkelkite / suaktyvinkite** *sertifikatą (-us)*. Žr. *Atviroji sąsaja, puslapis 156*.
  - **SVARBU**. Šį veiksmažodį reikia atlikti tuo atveju, jei **atstatomi sistemos valdiklio** numatytieji nustatymai ir (arba) jis pakeičiamas.

### Žr.

- *Įrašyti pranešimai, puslapis 92*
- *Atsarginių kopijų kūrimas, puslapis 142*

## 6 Diagnostavimas

Žiniatinklio serverio puslapiuose *Diagnostavimas* galima diagnozuoti sistemą (įrangą).

**SVARBU:** išskyrus **versija**, visišką prieigą prie skyriaus **Diagnostavimas** turi tik PRAESENSA administratoriaus ir įrengėjo naudotojų paskyros. Žr. *Naudotojų paskyros, puslapis 48*.

**SVARBU:** įrenginius įtraukiant ar pašalinant konfigūracijoje, pakeitimai tinklalapiuose *Diagnostavimas* įsigalioja tik pasirinkus *Išsaugoti konfigūraciją ir iš naujo paleisti sistemą*. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

- Spustelėkite **Diagnozuoti**, kad būtų rodomi toliau nurodyti diagnostavimo meniu elementai:

Diagnozuoti (menu elementai)		
1	<i>Konfigūracija, puslapis 145</i>	Galima naudoti norint patikrinti sistemos (valdiklio) konfigūraciją, ar nėra neatitikimų.
2	<i>Versija, puslapis 146</i>	Galima naudoti norint patikrinti prijungtų tinklo įrenginių aparatinės įrangos versiją, jų programinės aparatinės įrangos versiją ir kitą svarbią informaciją.
3	<i>Stiprintuvo apkrovos, puslapis 147</i>	Galima naudoti apskaičiuojant stiprintuvo apkrovą (vatais) vienam stiprintuvo išvesties kanalui.
4	<i>Atsarginis stiprintuvo kanalas, puslapis 149</i>	Gali būti naudojama stiprintuvo kanalo gedimui generuoti, kad būtų įvykdytas priverstinis atsarginis perjungimas.
5	<i>Akumuliatoriaus varža, puslapis 150</i>	Galima naudoti norint patikrinti 12 V nuolatinės srovės (atsarginės) baterijos, prijungtos prie daugiafunkcio maitinimo šaltinio (MPS), būklę.
6	<i>Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 151</i>	Gali būti naudojama norint stebėti (keisti) aplinkos triukšmo lygius, kad būtų galima automatiškai reguliuoti pranešimų ar foninės muzikos lygius (AVC – automatinis garsumo valdymas).
7	<i>Telefono sąsaja, puslapis 153</i>	Galima naudoti norint patikrinti sukurtų SIP paskyrų būseną.

### Žr.

- *Telefono sąsaja, puslapis 153*
- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*
- *Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 151*
- *Atsarginis stiprintuvo kanalas, puslapis 149*
- *Konfigūracija, puslapis 145*
- *Versija, puslapis 146*
- *Stiprintuvo apkrovos, puslapis 147*
- *Akumuliatoriaus varža, puslapis 150*
- *Naudotojų paskyros, puslapis 48*

## 6.1 Konfigūracija

Puslapis *Konfigūracija*, esantis skyriuje *Diagnozuoti*, naudojamas sistemos (valdiklio) konfigūracijos neatitikimų patikrai. Neatitikimai gali lemti keistą ar netikėtą sistemos veikimą. Taip pat žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

Sistemos valdiklio žiniatinklio serveris neleidžia susidaryti daugumai neatitikimų, nes konfigūravimo metu atsisako priimti neteisingus naudotojo duomenis, tačiau kažkiek neatitikimų vis tiek gali atsirasti.

- **Svarbu.** Puslapyje *Konfigūracija* likę neatitikimai bus rodomi, bet nebus pašalinami. Norėdamas juos pašalinti, naudotojas turi rankiniu būdu modifikuoti konfigūraciją.

### Konfigūracijos diagnostika

Spustelėjus mygtuką *Konfigūracija*, automatiškai vykdoma konfigūracijos patikimumo patikra. Kai klaidų nerandama, konfigūracija yra atlikta tinkamai ir rodomas pranešimas *Konfigūracijoje nuoseklumo klaidų nerasta*, kuris lieka matomas tol, kol įvyksta klaida.

### Konfigūracijos klaidų pranešimai

Puslapyje *Konfigūracija* gali būti **rodomos** toliau nurodytos klaidos.

- Išvestys priskirtos daugiau nei vienai *zonai*.
- Įvestys priskirtos keliems *BGM maršrutams*.
- *Zonos* ir *zonų grupės* priskirtos keliems *BGM maršrutams*.
- *Valdymo išvestys*, išskyrus sukonfigūruotas kaip *valdymo perjungimo išvestys*, priskirtos įvesčiai *PTT*, *Skelbti pranešimą* arba *Pradėti etapinį pranešimą*.
- *Valdymo išvestys*, išskyrus sukonfigūruotas kaip *zonų aktyvumo išvestys*, priskirtos *zonai*.

## 6.2 Versija

Puslapis *Versija*, esantis skyriuje *Diagnozuoti*, naudojamas norint patikrinti prijungtų tinklo įrenginių *aparatinės įrangos versiją*, jų *programinės įrangos versiją* ir kitą *aktualią informaciją*. Įrenginiuose su LCD (pvz., iškvietimo stotelėje) didžioji dalis šios informacijos taip pat pateikiama LCD ekrane, tačiau įrenginių be LCD puslapyje *Versija* pateikiama aktuali informacija.

– *Versijos* apžvalgos puslapyje pateikiama toliau nurodyta informacija.

Elementas	Aprašas
<b>Pavadinimas</b>	<b>Rodomas</b> įrenginio <i>pavadinimas</i> . Žr. <i>Sistemos sandara, puslapis 51</i>
<b>Įrenginio tipas</b>	<i>Įrenginio tipo pavadinimo</i> (pvz., stiprintuvo) aprašas yra fiksuotas ir jo keisti negalima. Žr. <i>Sistemos sandara, puslapis 51</i> .
<b>Pagrindinio kompiuterio pavadinimas</b>	<b>Unikalusis</b> įrenginio <i>pagrindinio kompiuterio pavadinimas</i> . <i>Pagrindinio kompiuterio pavadinimą</i> sudaro komercinio tipo numeris (CTN) ir MAC adreso dalis. Žr. gaminio etiketę ant įrenginio ir <i>Sistemos sandara, puslapis 51</i> .
<b>Serijos numeris</b>	<b>Unikalus</b> įrenginio <i>serijos numeris</i> . Žr. gaminio etiketę ant įrenginio. Serijos numeris yra fiksuotas ir jo keisti negalima.
<b>Aparatūra</b>	<b>Unikali</b> įrenginio <i>aparatūros versija</i> . Žr. gaminio etiketę ant įrenginio. Aparatūros versijos aprašas yra fiksuotas ir jo keisti negalima. Norėdami matyti išsamesnę informaciją apie naudojamą <i>aparatūrą</i> , pvz., PCB tipą, peržiūros versijos numerį, <b>spustelėkite Išsami informacija</b> .
<b>Programinė aparatinė įranga</b>	<b>Unikali</b> įrenginio <i>programinės aparatinės įrangos versija</i> . <b>Išskyrus</b> atvejus, kai įkeliama kita programinė aparatinė įranga, programinės aparatinės įrangos versijos aprašas yra fiksuotas ir jo keisti negalima. Norėdami matyti išsamesnę informaciją apie naudojamą <i>programinę aparatinę įrangą</i> , pvz., procesoriaus versijų numerius, <b>spustelėkite Išsami informacija</b> .
<b>Spausdinti</b>	<b>Spustelėjus</b> mygtuką <i>Spausdinti</i> sukuriama ir išsaugoma versijos apžvalgos puslapio PDF failas. Atkreipkite dėmesį, kad, norint sukurti PDF dokumentą, reikalingas PDF spausdintuvas.



### Pastaba!

Kreipdamiesi į techninės pagalbos skyrių, turėkite versijos informaciją.

## 6.3 Stiprintuvo apkrovos

Skyriaus *Diagnozuoti* puslapyje *Stiprintuvo apkrovos* matuojama kiekvieno stiprintuvo išvesties kanalo apkrova (vatais). Stiprintuvo apkrova naudoja tam tikrą vatų kiekį, o stiprintuvas tam tikrą vatų kiekį suteikia.



### Pastaba!

Esminis sistemos konfigūracijos veiksmas yra išmatuoti apkrovas siekiant patikrinti, ar stiprintuvo kanalai ir stiprintuvas nėra perkrauti. Neatlikus šios patikros stiprintuvo kanalų garsumas automatiškai nustatomas kaip  $-12$  dB, kad pavojaus signalo atveju stiprintuvas būtų apsaugotas nuo netikėtų perkrovos sąlygų.



### Pastaba!

Kai reikia pakeisti išvesties įtampą, prieš matuodami stiprintuvo išvesčių apkrovas, išsaugokite konfigūraciją ir iš naujo paleiskite sistemą. Pasirinkus kitą išvadų įtampą, ankstesnių matavimų rezultatai yra klaidingi. Taip pat žr. *Sistemos nustatymai, puslapis 94*.

Puslapyje *Stiprintuvo apkrovos* pateikiama toliau nurodyta informacija.

Elementas	Aprašas
<b>Matuoti</b>	<b>Prie kiekvieno</b> <i>stiprintuvo</i> pateikiamas mygtukas <i>Pradėti</i> , kad būtų galima pradėti matuoti pasirinkto <i>stiprintuvo</i> apkrovas.
<b>Pavadinimas</b>	<b>Rodomi</b> stiprintuvo ir kiekvieno stiprintuvo <i>išvesties kanalo pavadinimai</i> . Žr. <i>Įrenginio įtraukimas, puslapis 52</i> .
<b>Topologija (esant 70 / 100 V)</b>	Po elementu <i>Topologija</i> <b>pasirinkę ir spustelėję</b> <i>Kanalai</i> , matysite, kuri išvestis (A ir (arba) B) yra pasirinkta / prijungta. Žr. <i>Stiprintuvas, puslapis 60</i> .
<b>Perkrova</b>	<b>Po</b> elementu <i>Topologija</i> <b>pasirinkę ir spustelėję</b> <i>Kanalai</i> , matysite stiprintuvo <i>išvesties</i> perkrovą formatu xxx W esant yyy Hz (jei ji yra). xxx yra išmatuota perkrova vatais esant yyy dažniui hercais. Išmatuotas rezultatas matomas pasirinkus mygtuką <i>Pradėti</i> arba jei anksčiau buvo atliktas kitas matavimas. Žr. šio skyriaus dalį „Išvesties apkrovos matavimas“. <b>Atkreipkite dėmesį</b> , kad, jei apkrova lygi bendrajai stiprintuvo tiekiamai apkrovai + 20 % (vatų), (perkrovos) pranešimas nerodomas. Toliau parodyta, kaip bus rodoma perkrova. 1 kanalas: > 720 W (100 V) iš 600 W. > 510 W (70 V) iš 425 W. 2–4 / 8 kanalai: > 360 W iš 300 W.
<b>Apsauga</b>	Jei stiprintuvas yra stiprintuvo apsaugos būsenos esant perkrovai arba jei prieš tai buvo atliktas kitas matavimas, <b>rodoma</b> $-12$ dB (sumažėjęs išvesties lygis). Jei perkrovos neišmatuota (anksčiau), stulpelio laukas yra tuščias. <b>Atkreipkite dėmesį</b> , kad rezultatas matomas pasirinkus mygtuką <i>Pradėti</i> ir kai prieš tai buvo atliktas kitas matavimas. Žr. šio skyriaus temą „Išvesties apkrovos matavimas“.

Elementas	Aprašas
<b>Būsena</b>	<b>Būsenos</b> pranešime bus rodomas bendras ir stiprintuvo, ir kanalų matavimo rezultatas. Kai klaidų nebus nustatyta, bus rodomas tekstas „Gerai“. Žr. toliau pateiktą būsenos pranešimų lentelę. Būsena matoma tik pasirinkus mygtuką <i>Pradėti</i> . Žr. šio skyriaus temą „Išvesties apkrovos matavimas“. Taip pat žr. <i>Trikčių šalinimas, puslapis 177</i> .

Būsenos pranešimai				
<b>Stiprintuvo</b> perkrova	NE	TAIP	NE	TAIP
<b>Kanalo</b> perkrova	NE	NE	TAIP	TAIP
<b>Stiprintuvo</b> būsena	Tinkama	Stiprintuvo perkrova	Kanalo perkrova (A + B)	Stiprintuvo perkrova
<b>Kanalo</b> būsena	Tinkama	-	Kanalo perkrova	Kanalo perkrova (A + B)
<b>Stiprintuvo</b> apsauga	-	-12 dB	-	-12 dB

**Perspėjimas!**

Jei stiprintuvas nustato aukštesnę nei +90 °C temperatūrą, jai kompensuoti išvesties lygis sumažinamas –3 dB. Gedimą patvirtinus ir atstačius –3 dB sumažinimas pašalinamas. Kad gedimą būtų galima pašalinti, temperatūra turi nukristi žemiau +80 °C.

**Išvesties apkrovos matavimas**

- Spustelėkite** pasirinkto *stiprintuvo* mygtuką *Pradėti*.
  - **SVARBU**. Patikros signalas girdimas visuose pasirinkto stiprintuvo išvesties kanaluose / zonose. Gali būti, kad šią patikrą turėsite suplanuoti po darbo valandų, kai tikrinamoje aplinkoje bus mažiau žmonių / jų nebus.
  - Kai tik **spustelėjamas** mygtukas *Pradėti*, sistema generuoja garso signalą, kad išmatuotų kiekvieno stiprintuvo išvesties kanalo apkrovą.
- Kai tik baigiama matuoti, **spustelėkite** *Kanalai* (**po** elementu „Topologija“).
  - Stulpelyje *Perkrova* nurodoma tik A ir (arba) B išvesties perkrovos galia (vatais). Žr. *Stiprintuvas, puslapis 60*.

**Perspėjimas!**

Kai apkrova matuojama vienoje iš garsiakalbių linijų įvykus trumpajam jungimui, tinklalapyje nurodoma **neišmatuota**. Norėdami šią triktį pašalinti, pašalinkite trumpąjį jungimą ir vėl pradėkite matuoti apkrovą.

**Žr.**

- *Stiprintuvas, puslapis 60*
- *Sistemos nustatymai, puslapis 94*
- *Įrenginio įtraukimas, puslapis 52*
- *Trikčių šalinimas, puslapis 177*



## 6.4 Atsarginis stiprintuvo kanalas

Skyriaus *Diagnozuoti* puslapyje *Atsarginis stiprintuvo kanalas* generuojamas stiprintuvo išvesties kanalo gedimas, kad būtų priverstiniai būdu pereita prie pasirinkto stiprintuvo atsarginio išvesties kanalo.

Šią funkciją galima naudoti norint patikrinti įrangos atsargines sistemas ir gedimų rodyką (pvz., atiduodant įrangą eksploatuoti ir (arba) ją sertifikuojant).

Puslapyje *Atsarginis stiprintuvo kanalas* pateikiama toliau nurodyta informacija.

Elementas	Aprašas
<b>Pavadinimas</b>	<b>Rodomas</b> kiekvieno į sistemą įtraukto stiprintuvo <i>pavadinimas</i> . Žr. <i>Įrenginio įtraukimas, puslapis 52</i> .
<b>Neveikiantis kanalas</b>	<b>Spustelėkite ir pasirinkite</b> (neveikiantį) stiprintuvo kanalą, kurį reikia priverstiniai būdu nukreipti per atsarginį stiprintuvo kanalą. Žr. <i>Stiprintuvas, puslapis 60</i> .
<b>Taikyti</b>	<b>Spustelėjus</b> mygtuką <b>Taikyti</b> , nustatomas ir suaktyvinamas priverstinis pasirinkto sistemos stiprintuvo (kanalo) perjungimas į atsarginį. Žr. <i>Stiprintuvas, puslapis 60</i> > Priekinio ir galinio skydelių indikatoriai.



### Pastaba!

Norėdami išjungti kanalo perjungimo į atsarginį funkciją, po elementu *Neveikiantis kanalas* pasirinkite „Nėra“, spustelėkite atitinkamą mygtuką *Taikyti* ir patvirtinkite bei atstatykite gedimą (žr. *Funkcijos priskyrimas, puslapis 118* > patvirtinimas ir (arba) atstatymas).

### Žr.

- *Įrenginio įtraukimas, puslapis 52*
- *Stiprintuvas, puslapis 60*
- *Trikčių šalinimas, puslapis 177*

## 6.5 Akumulatoriaus varža

Skyriaus *Diagnozuoti* puslapyje *Akumulatoriaus varža* galima patikrinti prijungto 12 V nuolatinės srovės (atsarginio) akumulatoriaus būklę. Taip pat žr. *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64*.

Puslapyje *Akumulatoriaus varža* pateikiama toliau nurodyta informacija.

Elementas	Aprašas
<b>Matuoti</b>	Pateikiamas <b>mygtukas Pradėti</b> , kad būtų galima pradėti skaičiuoti prijungto akumulatoriaus varžą.
<b>Pavadinimas</b>	<b>Rodomas</b> MPS, prie kurio prijungtas akumulatorius, pavadinimas. Žr. <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64</i> .
<b>Talpa</b> [Ah]	<b>Rodoma</b> sukonfigūruota prijungto akumulatoriaus talpa (Ah). Žr. <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64</i> .
<b>Gedimo slenkstis</b> [miliomais]	Matavimo rezultatas, kuris priklauso nuo prijungto akumulatoriaus talpos.
<b>Varža</b> [miliomais]	Matavimo rezultatas, kuris priklauso nuo prijungto akumulatoriaus talpos. <b>SVARBU.</b> Diagnostikos puslapyje akumulatoriaus varža yra rodoma, tik kai akumulatoriaus priežiūra yra įjungta. Žr. <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64</i> .
<b>Rezultatas</b>	Bus rodomas vienas iš toliau nurodytų matavimo rezultatų (klaidų pranešimai rodomi nebus). <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Užimta:</b> šiuo metu matuojama.</li> <li>– <b>Nežinoma:</b> gali būti, kad akumulatorius neprijungtas ir (arba) matavimas nėra / nebuvo pradėtas.</li> <li>– <b>Preliminarūs:</b> matavimo rezultatai žinomi, bet išmatuoti, kai akumulatorius nebuvo visiškai įkrautas.</li> <li>– <b>Stabilūs:</b> žinomi visiškai įkrauto akumulatoriaus matavimo rezultatai.</li> </ul>
<b>Įspėjimas apie gedimą</b>	Čia bus rodomi su akumulatoriumi susiję gedimų pranešimai. Žr. <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis (MPS), puslapis 195</i> ir (arba) <i>Trikčių šalinimas, puslapis 177</i>

Atkreipkite dėmesį, kad sistema nuolat atlieka matavimus fone ir pateikia rezultatus. Diagnostikos (Akumulatoriaus varža) puslapyje matavimus galima pradėti rankiniu būdu.

### Akumulatoriaus varžos matavimas

1. **Patikrinkite** akumulatoriaus jungtis ir nustatymus, kaip aprašyta skyriuje *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64*.
  - Kai viskas gerai, atlikite toliau nurodytą veiksmą.
2. **Spustelėkite** mygtuką *Pradėti*.
  - Kai tik **spustelėjamas** mygtukas *Pradėti*, sistema išmatuoja prijungto akumulatoriaus talpą ir sugeneruoja kiekvieno elemento rezultatus, kaip aprašyta ankstesnėje lentelėje.

## 6.6 Aplinkos triukšmo jutiklis

Skyriaus *Diagnozuoti* puslapyje *Aplinkos triukšmo jutiklis* kalibruojama automatinio garsumo valdymo (AVC) funkcija.

Puslapyje *Aplinkos triukšmo jutiklis* (ANS) pateikiama toliau nurodyta informacija.

Elementas	Aprašas
<b>Išmatuoti</b>	<b>Kiekvienam</b> prijungtam ANS yra <i>paleidimo /sustabdymo</i> mygtukas, skirtas pradėti / sustabdyti pasirinkto ANS matavimą. Tai pradeda / sustabdo tiesioginį triukšmo lygio, kurį jaučia ANS matavimą, ir kaip tai keičia garsumą priskirtoje zonoje dėl slopinimo lygio.
<b>Zona</b>	Pasirinktos <i>zonos pavadinimas</i> , prie kurio pridedamas pasirinktas ANS. Žr. <i>Zonų parinktys, puslapis 102</i> > Aplinkos triukšmo jutiklis.
<b>Pavadinimas &gt; Jutikliai</b>	<i>Kiekvienoje</i> zonoje jutiklių sekciją galima išplėsti arba sutraukti. Pagal numatytuosius nustatymus <i>Jutiklių</i> skyrius yra sutrauktas. <b>Norėdami</b> parodyti <i>zonai</i> pasirinkto (-ų) ANS (-ių) pavadinimą (-us), pasirinkite ir spustelėkite <i>Jutikliai</i> . Žr. <i>Įrenginio įtraukimas, puslapis 52</i> .
<b>Jutiklio lygis</b>	Paspaudus mygtuką <i>Pradėti</i> , ANS matuoja faktinius duomenis (dB SPL). <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jutiklio lygis rodomas kaip "Nežinomas", jei ANS yra: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sukonfigūruotas, bet neprijungtas.</li> <li>– Jutiklio lygis yra už diapazono ribų (min. lygis ANS yra 10 dB ir maks. lygis yra 130 dB).</li> <li>– Iš pradžių, kai puslapis ką tik atidaromas ir (arba) paliekamas ir atidaromas iš naujo.</li> <li>– Paspaudus <i>Stabdyti</i> (reikšmės sustoja ir rodomos tol, kol neišeinama iš puslapio).</li> </ul> </li> </ul>
<b>Poslinkis</b>	Poslinkio <i>vertė</i> pridedama prie <i>jutiklio lygio</i> ir sukuria triukšmo lygį, į kurį <i>atsižvelgiama</i> nustatant visos zonos lygį. Diapazonas: nuo -20 dB iki 20 dB 1 dB žingsniais. <b>Numatytasis</b> yra 0 dB. Pakeista <i>poslinkio</i> reikšmė taikoma iš karto, paspaudus <i>mygtuką</i> Taikyti. <b>PASTABA:</b> Poslinkio <i>pasirinkimas</i> yra išjungtas (pilka spalva), kai <i>priešišsaugoti ir paleisti</i> sistemą iš naujo atliekami šie veiksmai: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Zona</i> pašalinama, kad būtų išjungtas <i>visų zona</i> priskirtų ANS įrenginių poslinkio pasirinkimas.</li> <li>– ANS pašalinamas iš <i>zonos</i> ir/arba <i>sistemos sudėties</i> puslapio. Žr. <i>Sistemos sandara, puslapis 51</i> ir/ar <i>Zonų parinktys, puslapis 102</i></li> </ul>
Pritaikyti	Norėdami sistemoje nustatyti ir suaktyvinti pasirinkto ANS <i>Poslinkį</i> , spustelėkite mygtuką <i>Taikyti</i> .
<b>Triukšmo lygis</b>	Nurodo išmatuotą lygį, sudėjus zonos <i>Poslinkio</i> vertę, <i>zonai</i> , ir nurodo atskirus ANS matavimo rezultatus. <i>Zonos triukšmo lygis</i> yra lygus <i>maksimaliam</i> atskirų ANS triukšmo lygių <i>zonoje</i> .

Elementas	Aprašas
	<b>PASTABA:</b> Rodo „Nežinoma“, kai bent vienas iš visos zonos ANS rodo „Nežinomas“ savo <i>jutiklio lygiui</i> . Be to, to ANS <i>jutiklio lygis</i> ir <i>triukšmo lygis</i> bus rodomi „Nežinoma“.
<b>Garsumo valdymas</b>	Tikrasis zonos slopinimas. Reikšmė nuolat atnaujinama (paspaudus mygtuką <i>Pradėti</i> ). <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kai vienas iš <i>jutiklio lygių</i> yra „Nežinomas“, rodoma 0 dB.</li> <li>– Kai iš pradžių puslapis tik įkeliamas, rodoma „Nežinoma“.</li> <li>– Kai AVC NĖRA įjungtas atitinkamoje zonoje, zona ir <i>garsumo valdymas</i> bus rodomi skliausteliuose, pvz. (&lt;ZoneName&gt;) ir (&lt;VolumeControlValue&gt;“. Žr. <i>Zonų parinktys, puslapis 102</i>.</li> </ul>
<b>Pateikti</b>	<b>Spustelėkite</b> mygtuką <i>Pateikti</i> kad išsaugotumėte pakeitimus. Atminkite, kad pakeitimai nėra nuolatiniai, kol neišsaugosite konfigūracijos. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141</i> .

**Pastaba!**

Triukšmo jutikliui išmatuoti naudokite bandomąjį toną. Iš anksto informuokite žmones, esančius paveiktose zonose, apie bandymą, kad įsitikintumėte, jog bandomasis tonas nėra klaidingai įvertintas kaip pavojaus signalas.

**Matavimas / kalibravimas**

1. Dalyje *Diagnozuoti* pasirinkite *Aplinkos triukšmo jutiklis*.
  - Rodomas ANS apžvalgos puslapis.
2. Po elementu *Pavadinimas* spustelėję *Jutikliai*, pasirinkite ANS *pavadinimą*.
3. Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite reikiamą ANS jutiklio, kurį norite išmatuoti / kalibruoti, *poslinkio* vertę ir patvirtinkite spustelėdami mygtuką *Taikyti*.
  - Numatytoji vertė: 0 dB
4. Norėdami pradėti (kiekvieno) pasirinkto zonos ANS matavimą, spustelėkite mygtuką *Pradėti*.
  - Paspaudus kelis mygtukus *Pradėti*, tuo pačiu metu atnaujinami kelių zonų *jutiklio lygiai*.
  - Tiesioginiai matavimo rezultatai matomi po elementu *Jutiklio lygis*.
  - Matuojant, *poslinkio* vertę galima pakeisti ir pritaikyti.
  - Rodomas didžiausias visų zonos ANS *triukšmo lygis*, apskaičiuotas kaip *Jutiklio lygis + Poslinkis*.
  - Po elementu *Garsumo valdymas* rodomas faktinis zonos garsumo mažinimas. Garsumo mažinimo vertė gali būti tik 0 arba neigiama. Neigiama vertė niekada neviršija dalyje *Zonų parinktys* sukongūruoto garsumo mažinimo diapazono. Įprasto iškvietimo metu garsumo mažinimas yra fiksuotas, o BGM iškvietimo metu – atnaujinamas. Žr. *Zonų parinktys, puslapis 102*.
5. Norėdami išsaugoti *poslinkio* vertes, spustelėkite mygtuką *Pateikti*.
  - Jei išeinant iš puslapio *Diagnostika* mygtukas *Pateikti* nenaudojamas, rodomas priminimo pranešimas.
  - Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.
6. Norėdami sustabdyti aplinkos triukšmo matavimą / kalibravimą, spustelėkite mygtuką *Sustabdyti*.

- Nustojama atnaujinti konkrečią zoną.
- Pastarąjį kartą išmatuotos / sukalibruotos ir nustatytos vertės lieka matomos.

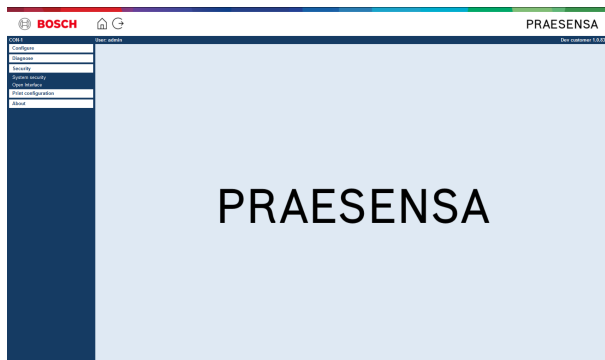
## 6.7 Telefono sąsaja

Skiltyje „Diagnozuoti“ esantis telefono sąsajos puslapis naudojamas jūsų SIP paskyrų būsenai patikrinti.

## 7 Saugumas

Po puslapiu *Saugumas* galima peržiūrėti ir (arba) apibrėžti saugius sistemos ryšius.

**SVARBU:** prieigą prie skyriaus *Saugumas* turi tik PRAESENSA administratorių ir montuotojų naudotojų paskyros. Žr. *Naudotojų paskyros, puslapis 48*.



**Norėdami tai padaryti:**

**Spustelėję** *Saugumas*, matysite toliau nurodytus *saugumo* meniu elementus.

Saugumas (menu elementai)		
1	<i>Sistemos saugumas, puslapis 155</i>	Naudojama norint sukurti saugų konfigūracijos ryšį tarp konfigūravimo kompiuterio ir PRAESENSA tinklo įrenginių.
2	<i>Atviroji sąsaja, puslapis 156</i>	Naudojama norint atsisiųsti PRAESENSA atvirosios sąsajos sertifikatą.

**Žr.**

- *Naudotojų paskyros, puslapis 48*

## 7.1 Sistemos saugumas

1. **Po** puslapiu *Saugumas* **spustelėkite** *Sistemos saugumas*.
  - Rodomas naujas ekranas *OMNEO sistemos saugumas*, kuriame
  - galima peržiūrėti *OMNEO saugos naudotojo vardą* ir
  - *OMNEO prieigos kodą*. Jie abu automatiškai sukuriami 1-ąjį kartą / iš pradžių prisijungus prie programos (*Programos prijungimas, puslapis 43*).
2. **Abu kredencialai** naudojami norint sukurti saugų ryšį tarp PRAESENSA sistemos valdiklio, kitų tinklo įrenginių, kompiuterio ir atnaujinant PRAESENSA tinklo įrenginių programinės aparatinės įrangos versiją.
3. Jei norite pakeisti kredencialus, žr. *Naudotojo vardo ir prieigos kodo keitimas, puslapis 155*.
4. Norėdami sužinoti automatiškai sugeneruotus saugius kredencialus, žr. dalį apie 1-ąjį / pradinį prisijungimą prie programos (*Programos prijungimas, puslapis 43*).
5. Apie saugų įrenginio programinės aparatinės įrangos įkėlimo ryšį žr. dalyje *Įrenginių programinės aparatinės įrangos tikrinimas / įkėlimas, puslapis 25*.
6. Apie (saugų) konfigūracijos failo *atsarginės kopijos sukūrimą* ir *atkūrimą* žr. dalyje *Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas, puslapis 142*.



### Pastaba!

Dirbdami su pagrindine sistema ir posistemiais įsitikinkite, kad pagrindiniam valdikliui ir visiems jo posistemiams priskirtas tas pats prieigos kodas.

### Žr.

- *Programos prijungimas, puslapis 43*
- *Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas, puslapis 142*
- *Įrenginių programinės aparatinės įrangos tikrinimas / įkėlimas, puslapis 25*
- *Naudotojo vardo ir prieigos kodo keitimas, puslapis 155*

### 7.1.1

#### Naudotojo vardo ir prieigos kodo keitimas

**Saugos** naudotojo vardas ir prieigos kodas automatiškai sugeneruojami jungiantis 1-ąjį kartą / iš pradžių. Jei reikia, žr. *Programos prijungimas, puslapis 43*.

#### Kaip pakeisti

1. **Po** puslapiu *Sistemos saugumas* **spustelėkite** kategorijos eilutės *Keisti naudotojo vardą ir prieigos kodą* + ženklą.
  - Įsitikinkite, kad yra prijungti visi sukonfigūruoti tinklo įrenginiai. Taip pat žr. *Rodyti atjungtus įrenginius, puslapis 156*.
2. **Spustelėkite** mygtuką *Generuoti (rekomenduojama)* – bus sugeneruoti **nauji naudotojo vardas** ir **prieigos kodas** – **arba įveskite naują naudotojo vardą** (mažiausia **5** ir daugiausia **32** ženklai) bei **prieigos kodą** (mažiausia **8** ir daugiausia **64** ženklai).
  - **SVARBU**: saugumo sumetimais reikia pakeisti ir *naudotojo vardą*, ir *prieigos kodą*.
3. Spustelėkite mygtuką *Keisti*.
  - **SVARBU**. Įrenginiuose, kurie keitimo proceso metu atjungiami, pakeitimai vis tiek bus atlikti jiems **vėl prisijungus per vieną valandą**. Praėjus vienai valandai likusiuose įrenginiuose pirmiausia reikia atstatyti gamyklinius numatytuosius nustatymus, o tada juos vėl prijungti. Žr. *Pakartotinis įrenginių su gamykliniais numatytais nustatymais prijungimas, puslapis 156*.

Žr.

- *Naudotojų paskyros, puslapis 48*

### 7.1.2

#### Pakartotinis įrenginių su gamykliniais numatytaisiais nustatymais prijungimas

Naudokite šią funkciją, jei norite saugiai iš naujo prijungti vieną ar daugiau įrenginių su gamykliniais numatytaisiais nustatymais. Atkreipkite dėmesį, kad tinklo įrenginį iš naujo prijungti galima tik tada, kai jis jau buvo įtrauktas dalyje *Sistemos sandara, puslapis 51*.

##### Norėdami tai padaryti:

1. Atstatykite numatytuosius atjungto (-ų) įrenginio (-ių) nustatymus, naudodami numatytųjų nustatymų atstatymo mygtuką.
  - Norėdami sužinoti atskirų įrenginių numatytųjų nustatymų atstatymo mygtuko vietą, žr. *Įrenginio parinktys, puslapis 54* > <įrenginio pavadinimas> > Galinio skydelio indikatoriai ir valdikliai bei (arba) PRAESENSA įrengimo vadovą.
2. **Po** puslapiu *Sistemos saugumas* **spustelėkite** kategorijos eilutės *Iš naujo prijungti įrenginius su gamykliniais numatytaisiais nustatymais* + ženklą.
  - Įsitikinkite, kad visuose tinklo įrenginiuose, kuriuos norite iš naujo prijungti, atstatyti numatytieji nustatymai, ir kad jie yra tinkamai (laidu) prijungti. Taip pat žr. *Rodyti atjungtus įrenginius, puslapis 156*.
3. **Spustelėkite** mygtuką *Prijungti iš naujo*.
  - Iš naujo jungti įrenginiai bus vėl prijungti.
4. **Patikrinkite**, ar dabar prijungti visi **iš naujo jungti** įrenginiai. Žr. *Rodyti atjungtus įrenginius, puslapis 156*.
  - Jei iš naujo jungti įrenginiai vis dar yra sąrašė *Rodyti atjungtus įrenginius*, įrenginius apžiūrėkite ir vėl prijunkite iš naujo, pakartodami ankstesnius veiksmus.
  - Taip pat žr. *Sistemos sandara, puslapis 51*.

### 7.1.3

#### Rodyti atjungtus įrenginius

Naudokite šią funkciją, jei norite patikrinti / pamatyti, ar įrenginius reikia prijungti iš naujo. Atkreipkite dėmesį, kad iš naujo prijungti / matyti tinklo įrenginį galima tik tada, kai jis jau buvo įtrauktas ir matomas dalyje *Sistemos sandara, puslapis 51*.

##### Norėdami tai padaryti:

1. **Po** puslapiu *Sistemos saugumas* **spustelėkite** kategorijos eilutės *Rodyti atjungtus įrenginius* + ženklą.
  - Įsitikinkite, kad visi tinklo įrenginiai tinkamai (laidu) prijungti. Taip pat žr. *Pakartotinis įrenginių su gamykliniais numatytaisiais nustatymais prijungimas, puslapis 156*.
2. Spustelėkite mygtuką *Atnaujinti*.
  - Atjungti įrenginiai bus išdėstyti pagal *pavadinimą, pagrindinio kompiuterio pavadinimą* ir vietą (jei įvesta).
  - Žr. *Pakartotinis įrenginių su gamykliniais numatytaisiais nustatymais prijungimas, puslapis 156* ir (arba) *Sistemos sandara, puslapis 51*.

## 7.2

### Atviroji sąsaja

Paleidžiant PRAESENSA sistemos valdiklis sugeneruoja keletą sertifikatų. Vienas sertifikatas naudojamas TLS (saugiam) ryšiui nustatyti ir suteikia atvirosios sąsajos klientą, kad būtų užtikrinta, jog ryšys palaikomas su tinkamu PRAESENSA sistemos valdikliu.



**Norėdami tai padaryti:**

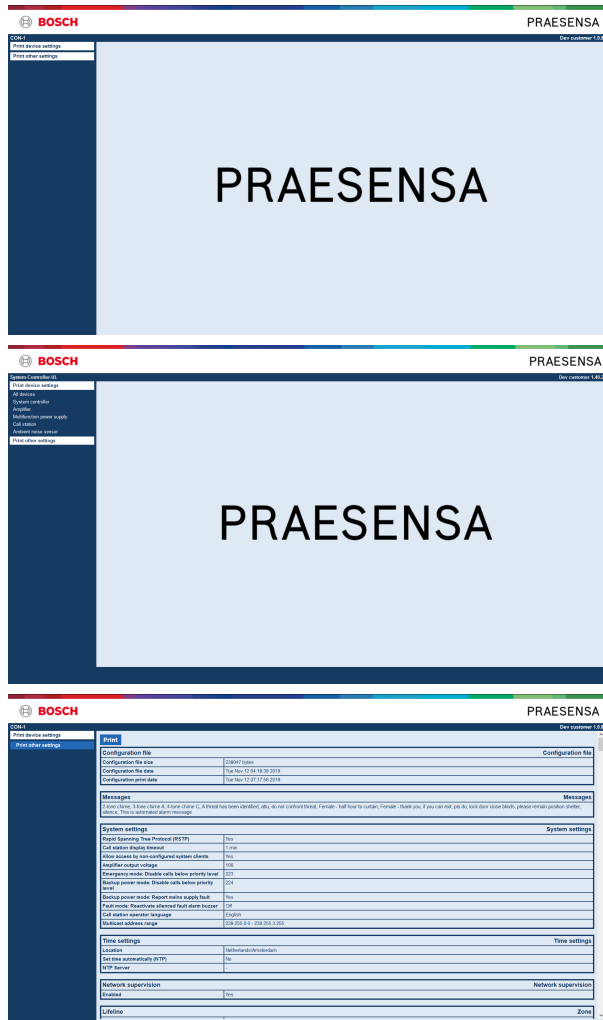
1. **Po** elementu *Saugumas* **spustelėkite** *Atviroji sąsaja*.
2. **Spustelėkite** mygtuką *Atsisiųsti sertifikatą*.
  - Jūsų bus paprašyta atidaryti / įdiegti / išsaugoti .crt failą – tai priklauso nuo žiniatinklio naršyklės tipo (pvz., „Firefox“, „Edge“ ir kt.).
  - Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
3. Suaktyvinkite sertifikatą kompiuteryje ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
4. **Nueikite į** *Pasirinktina: atvirosios sąsajos naudojimas, puslapis 175*

**SVARBU:** kiekvieną kartą, kai atstatomi numatytieji PRAESENSA sistemos valdiklio nustatymai, sistemos valdiklis generuoja naujų sertifikatų. Tokiu atveju reikia dar kartą atlikti anksčiau aprašytą procedūrą.

## 8 Konfigūracijos spausdinimas

PRAESENSA (privaloma) programinė įranga automatiškai įdiegia konfigūracijos spausdinimo paslaugų programą. Ši paslaugų programa gali nuskaityti informaciją iš konfigūracijos failų. Konfigūracijos spausdinimo paslaugų programa ekrane rodo suformatuotą informaciją, kad konfigūraciją būtų galima patikrinti ir (arba) archyvuoti kaip PDF / popierinę kopiją.

**SVARBU:** prieigą prie skyriaus *Konfigūracijos spausdinimas* turi tik PRAESENSA administratorių ir montuotojų naudotojų paskyros.



Paveikslas 8.1:

### Norėdami tai padaryti:

1. **Spustelėję** *Spausdinti konfigūraciją*, galėsite pasirinkti toliau nurodytus meniu elementus.

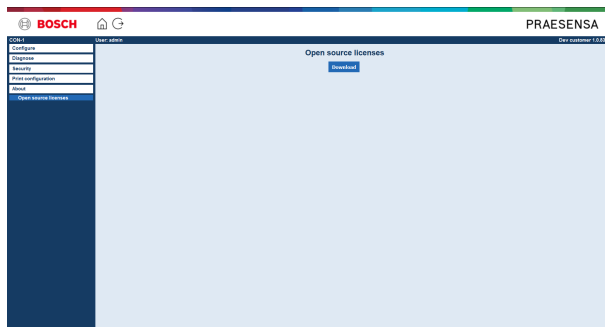
Spausdinti konfigūraciją (menu elementai)		
1	<b>Spausdinti įrenginių nustatymus</b>	Galima naudoti norint spausdinti visų prijungtų įrenginių arba atskirai kiekvienos įrenginių tipo kategorijos (pvz., sistemos valdiklio, stiprintuvo ir kt.) konfigūracijos failo nustatymus.

<b>Spausdinti konfigūraciją (menu elementai)</b>		
2	<b>Spausdinti kitus nustatymus</b>	Galima naudoti norint spausdinti visus bendruosius konfigūracijos failo nustatymus, pvz.; pranešimų, sistemos nustatymus, laiko nustatymus, tinklo priežiūros, atsarginės sistemos, zonos (-ų), BGM kanalo ir iškvietimo apibrėžties.

2. **Pasirinkite ir spustelėkite** reikiamą įrenginių / kitų nustatymų spausdinimo elementą – bus atidarytas naujas ekranas.
3. **Spustelėję** mygtuką *Spausdinti*, galite sukurti ir spausdinti / išsaugoti PDF failą.
  - **Atkreipkite dėmesį**, kad, norint generuoti, spausdinti ir (arba) išsaugoti PDF dokumentą, kompiuteryje turi būti įdiegtas PDF spausdintuvas.

## 9 Apie

Po puslapiu *Apie* galima atsisiųsti licencijų. Norint peržiūrėti ir (arba) atsisiųsti skyriaus *Apie* elementus, PRAESENSA *administratoriaus* ar *įrengėjo* naudotojų paskyrų teisių turėti nereikia.



**Norėdami tai padaryti:**

**Spustelėję** *Apie*, galėsite pasirinkti toliau nurodytą meniu elementą.

Apie (menu elementas)		
1	Atvirojo kodo licencijos, puslapis 160	Naudojama norint peržiūrėti ir atsisiųsti PRAESENSA atvirojo kodo licencijas.

### 9.1 Atvirojo kodo licencijos

Įrenginyje saugomas atnaujintas atvirojo kodo licencijuotosios programinės įrangos sąrašas, kuris gali būti pridėdamas prie PRAESENSA įrenginio ir kurį galima atsisiųsti kaip ZIP failą. Atsisiuntimo nurodymai pateikiami įrenginio trumpajame montavimo vadove. Šį sąrašą taip pat galima rasti svetainėje [www.boschsecurity.com/xc/en/oss/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/oss/).

Įdiegiant programinę aparatinę įrangą, jos failų įdiegimo vietoje įdiegiami ir licencijų tekstai. „Windows 10“: („c:\ProgramData\Bosch\OMNEO\Firmware\xxx“ – „xxx“ yra PRAESENSA programinės įrangos leidimas).

Iš konfigūracijos puslapio galima atsisiųsti **tik** sistemos valdiklio atvirojo kodo programinės įrangos licencijas.

**Norėdami tai padaryti:**

1. Po elementu *Apie* **spustelėkite** *Atvirojo kodo licencijos*.
2. **Spustelėkite** *atsisiuntimo mygtuką*.
  - Rodomas failo ekranas su .zip failu.
3. .zip failą **atidarykite** ir (arba) **išsaugokite** kompiuteryje.

Kiekvienas iš išvardytų komponentų gali būti pakartotinai platinamas pagal atitinkamų atvirojo kodo licencijų sąlygas. Nepaisant licencijos sutarties, kurią galbūt esate sudarę su „Bosch“, sąlygų, tokios (-ių) atvirojo kodo licencijos (-ų) sąlygos jums gali būti taikomos naudojant nurodytą programinę įrangą.

## 10 Supažindinimas su pranešimo skelbimo funkcija

Kadangi PRAESENSA yra viešųjų pranešimų ir perspėjimo balsu sistema, ji naudojama duomenims, gyvai kalbai, foninei muzikai ir (evakuacijos) pranešimams platinti. Visi sistemoje esantys duomenys ir garsas platinami pranešimų / iškvietimų forma.

Skelbimą / iškvietimą visada sudaro toliau nurodyti atributai (spustelėkite nuorodą).

- *Pranešimų turinys, puslapis 161*
- *Prioritetas ir pranešimo tipas, puslapis 161*
- *Maršrutas, puslapis 162*

### Iškvietimo stotelės (papildomo įtaiso) naudojimas

*Iškvietimo stotelės* veikimas, įskaitant grafinės naudotojo sąajos LCD elementų išvaizdą, ir *papildomas iškvietimo stotelės įtaisas* (mygtukai) konfigūruojami dalyje *Iškvietimo stotelė, puslapis 72*.

### 10.1 Pranešimų turinys

Foninės muzikos (BGM) pranešimo turinį paprastai sudaro (monofoninis / stereofoninis) linijos lygio garso signalas, gaunamas iš BGM šaltinio, pvz., muzikos leistuvo, planšetinio kompiuterio, mobiliojo telefono ir kt.

*Įprastų ir avarinių* pranešimų turinys apibrėžiamas *iškvietimo apibrėžtimi*, kurią gali sudaryti toliau nurodyti elementai.

- Pradžios tonas (pranešimas).
- Iš anksto įrašytas (-i) pranešimas (-ai).
- Gyva kalba.
- Pabaigos tonas (pranešimas).

Žr. *Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 112*.

### 10.2 Prioritetas ir pranešimo tipas

Kiekvienam pranešimui priskiriamas *prioritetas*. Kai tai pačiai *zonai* ar *zonų grupei* yra skirti du ar daugiau pranešimų arba jiems reikia bendrų išteklių (pvz., pranešimų leistuvo), sistema pradeda tik didžiausio *prioriteto* pranešimą. *Prioritetų*, kuriuos galima parinkti pranešimui, intervalas priklauso nuo *pranešimo tipo*.

Prioritetas	Pranešimo tipas
0–31	Foninė muzika (BGM)
32–223	Įprastas
224–255	Avarinis

To paties prioriteto pranešimai veikia pagal pirmumo principą, išskyrus 255 prioritetą: to paties 255 prioriteto pranešimai vienas kitą nustelbia, todėl aktyvus tampa vėliausias. Taip užtikrinama, kad didelio prioriteto pranešimai (mikrofonai), kurie paliekami aktyvios būsenos, niekada neužblokuos sistemos.

#### BGM pranešimai

Foninės muzikos (BGM) pranešimai paprastai naudojami (foninei) muzikai platinti. Jų turinį sudaro garso signalas iš BGM šaltinio. Jei kurią nors *zoną* ar *zonų grupę* jau naudoja kitas to paties arba didesnio prioriteto pranešimas, *BGM pranešimas* nebus nukreiptas į tą *zoną* ar *zonų grupę* tol, kol jų neatlaisvins kitas pranešimas.

**Įprasti pranešimai**

Įprastus pranešimus paprastai sudaro gyva kalba ir juose gali būti tonų bei iš anksto įrašytų pranešimų. Įprastų pranešimų turinį apibrėžia *iškvietimo apibrėžtis*. Žr. *Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 112*.

Įprasti pranešimai nustatomi dalyje *Iškvietimo stotelė, puslapis 72 > Klasė > Įprastas*.

**Avariniai pranešimai**

Avariniai pranešimai yra panašūs į įprastus pranešimus. Pagrindinis skirtumas yra tas, kad avariniai pranešimai įjungia sistemos avarinę būseną (jei tai sukonfigūruota). Esant avarinei būsenai PRAESENSA sustabdo visus *BGM pranešimus* ir *įprastus pranešimus* (jei tai sukonfigūruota).

Sistemos veikimą galima nustatyti konfigūracijoje > *Sistemos nustatymai, puslapis 94 >*

Avarinis režimas. Avariniai pranešimai nustatomi dalyje *Iškvietimo stotelė, puslapis 72 > Klasė > Avarinis*.

**10.3****Maršrutas**

Pranešimo maršrutas yra *zonų* ir (arba) *zonų grupės*, kurioms ketinama adresuoti pranešimą, rinkinys. Tai, ar pranešimas iš tikrųjų bus adresuotas pasirinktomis *zonoms* ir (arba) *zonų grupėi*, priklauso nuo pranešimo *prioriteto*.

## 11 Pasirinktinai: registravimo serverio naudojimas

Programa *Registravimo serveris* yra PRAESENSA diegimo programinės įrangos paketo (\*.zip) dalis. Norint ją naudoti, pirmiausia konfigūravimo kompiuteryje reikia įdiegti programinę įrangą. Žr. *Pasirinktinai: registravimo serveris, puslapis 28*.

- **SVARBU:** PRAESENSA *registravimo serverį* naudokite tik tada, kai jis prijungtas prie PRAESENSA sistemų. Pvz., PRAESIDEO *registravimo serveris* neveikia su PRAESENSA.

### 11.1 Paleidimas

Kompiuteris *registravimo serverį* automatiškai paleidžia, kai prisijungia naudotojas. Norint nurodyti, kad *registravimo serveris* paleistas ir veikia tinkamai, „Windows“ užduočių juostos sistemos dėkle rodoma piktograma.

Kai *registravimo serveris* paleistas ir įvyksta ryšio tarp PRAESENSA bei registravimo sistemos trikčių, rodoma toliau parodyta piktograma.



#### Rankinis paleidimas

Kai kompiuteris *registravimo serverio* automatiškai nepaleidžia, jį galite paleisti rankiniu būdu, atlikdami toliau nurodytus veiksmus.

1. Sistemose **Windows**
  - Ankstesnės versijos už **Windows 10**: *Pradėti > Programos > Bosch > PRAESENSA registravimo serveris*.
  - **Windows 10**: „Windows“ (*spustelėkite dešiniuoju pelės mygtuku*) > *Failų naršyklė > c: \ProgramData\Bosch\PRAESENSA registravimo serveris*.
2. Spustelėkite *Registravimo serveris*.
  - „Windows“ užduočių juostos sistemos dėkle rodoma nauja piktograma.

### 11.2 Pagrindinis langas

Atlikite veiksmus, kaip nurodyta toliau.

1. Dukart spustelėkite piktogramą *Registravimo serveris*.
2. Kai įjungta *serverio autentifikavimo* funkcija, *registravimo serveris* prašo įvesti *naudotojo vardą* ir *slaptažodį*.

#### Būsenos pranešimai

*Pagrindiniame lange* pranešimais rodoma *registravimo serverio būseną*.

##### Pranešimas

*Registravimo serverio būseną yra tinkama.*

##### Aprašas

*Registravimo serveris veikia tinkamai.*

##### Rekomenduojamas veiksmas

----

##### Pranešimas

*Registravimo serveris neprisijungęs prie <systemos>.*

##### Aprašas

*Nėra ryšio su nurodyta sistema.*

**Rekomenduojamas veiksmas**

*Įsitikinkite, kad nurodyta sistema veikia ir kad eternetu ryšiu yra prijungta prie registravimo serverio.*

**Pranešimas**

*Sistemos valdiklis <istema> atmetė ryšio užklausą dėl neteisingo naudotojo vardo arba slaptažodžio.*

**Aprašas**

*Prie nurodytos sistemos prisijungti negalima, nes nepavyko autentifikuoti sistemos valdiklio.*

**Rekomenduojamas veiksmas**

*Įsitikinkite, kad nurodyta sistema žino PRAESENSA konfigūracijos ir registravimo serverio naudotojo vardą bei slaptažodį.*

**Pranešimas**

*Pakeistos registravimo serverio parinktys. Norėdami naudoti pakeistus nustatymus, iš naujo paleiskite registravimo serverį.*

**Aprašas**

*Buvo pakeisti registravimo serverio konfigūracijos nustatymai. Pakeisti nustatymai bus naudojami tik iš naujo paleidus registravimo serverį.*

**Rekomenduojamas veiksmas**

*Norėdami naudoti naujus nustatymus, iš naujo paleiskite registravimo serverį.*

**Pranešimas**

*Registravimo serverio duomenų bazė pasiekė kritinį dydį. Sutrumpinkite registravimo galiojimo pabaigos laikotarpius.*

**Aprašas**

*Duomenų bazė pasiekė kritinį dydį.*

**Rekomenduojamas veiksmas**

*Įjunkite ir sutrumpinkite registravimo galiojimo pabaigos laikotarpius, kad įvykiai būtų perkeltami į perpildos failus, arba išvalykite duomenų bazę.*

**Pranešimas**

*Registravimo serverio perpildos failai pasiekė kritinį dydį. Išvalykite arba pašalinkite perpildos failus.*

**Aprašas**

*Vienas ar daugiau perpildos failų pasiekė kritinį dydį.*

**Rekomenduojamas veiksmas**

*Perpildos failai yra kableliais atskirtų verčių (\*.csv) failai. Juos galima atidaryti rengyklėje (pvz., „Windows Wordpad“, „Microsoft® Excel“). Kai perpildos failas pasiekia kritinį dydį, rengyklėje iš jo pašalinkite duomenų ir sumažinkite jo dydį.*



### Sustabdymas

Atlikite veiksmus, kaip nurodyta toliau.

1. Atidarykite pagrindinį langą.
2. Nueikite į *Failas > Išėiti*.
  - Pasirinkus viršutiniame dešiniajame pagrindinio lango kampe esantį *kryželį*, *registravimo serveris* nesustabdomas.

### Konfigūracija

1. Atidarykite pagrindinį langą.
2. Nueikite į *Failas > Parinktys*.
3. Nuėję į skirtuką *Ryšiai*, galite nustatyti ryšius su sistemomis, kurių įvykiai turi būti registruojami.
4. Nuėję į skirtuką *Duomenų bazė*, galite nustatyti registravimo duomenų bazės ypatybes.
5. Nuėję į skirtuką *Registravimo galiojimo pabaiga*, galite nurodyti užregistruotų įvykių galiojimo laikotarpius.
6. Nuėję į skirtuką *Saugumas*, galite keisti registravimo serverio saugumo nustatymus.

## 11.3

### Ryšiai

*Registravimo serveris* gali registruoti įvykius, kuriuos generuoja iki 64 sistemų. Ryšiai su šiomis sistemomis turi būti nustatyti skirtuke *Ryšiai*.

#### Sistemos įtraukimas

Atlikite veiksmus, kaip nurodyta toliau.

1. Spustelėkite eilutės, pažymėtos žvaigždute (\*), lauke *Įjungta*.
  - Į sistemų sąrašą įtraukiama nauja eilutė.
2. Spustelėkite lauką *Sistemos pavadinimas* ir įveskite sistemos, prie kurios *registravimo serveris* turi prisijungti, pavadinimą.
  - Pavadinimą gali sudaryti iki 16 ženklų. Pavyzdžiui, „4 sistema“.
3. Spustelėkite lauką *Sistemos pavadinimas* arba *IP adresas* ir įveskite sistemos, prie kurios turi prisijungti *registravimo serveris*, *sistemos valdiklio* IP adresą arba pavadinimą (PRASCx-yyyyyy-ctrl.local). Pavyzdžiui, 192.168.0.18

#### Sistemos įvykių registravimo funkcijos išjungimas

Norėdami išjungti kurios nors sistemos įvykių registravimo funkciją, pašalinkite varnelę iš jos žymimojo langelio *Įjungta*.

#### Sistemos pašalinimas

Atlikite veiksmus, kaip nurodyta toliau.

1. Spustelėkite lauką, esantį prieš eilutę, kurioje yra sistema.
  - Pavyzdžiui, „4 sistema“.
2. Kompiuterio, kuriame veikia *registravimo serveris*, klaviatūroje paspauskite klavišą *Del*.
  - Sistema pašalinama iš sąrašo.

## 11.4

### Registravimo galiojimo pabaiga

Skirtuke *Registravimo galiojimo pabaiga* galima nustatyti registruojamų įvykių galiojimo laikotarpius.

### Galiojimo laikotarpiai

Kai baigę galioti įvykiai turi būti automatiškai perkelti į perpildos failą, varnele pažymėkite lauką *Baigusius galioti įvykius perkelti į perpildos failą*. Norėdami nustatyti registravimo laikotarpius, naudokite įvykių registravimo laikotarpių eilutėse esančius valdiklius. Visi gedimai, kurie yra senesni nei registravimo laikotarpis, perkeliama į perpildos failą.

### Perpildos failas

Perpildos failuose laikomi baigę galioti įvykiai. Naudodami *perpildos failų bloko* valdiklius, galite nustatyti toliau nurodytus elementus.

- Perpildos failų vietą.
  - Ją galima įvesti lauke *Aplankas* arba mygtuku *Naršyti* pasirinkti failų sistemoje.
- Kritinį perpildos failų dydį lauke *Kritinis dydis*.
  - Pasiekus kritinį dydį, *registravimo serveryje* rodomas pranešimas *Registravimo serverio perpildos failai pasiekė kritinį dydį. Išvalykite arba pašalinkite perpildos failus*.
  - Kai perpildos failai pašalinti arba sumažinus jų dydį, šis pranešimas pašalinamas tik iš naujo paleidus *registravimo serverį*.
  - Pastaba. Perpildos failai yra kableliais atskirtų verčių failai (\*.csv).

## 11.5

### Duomenų bazė

Skirtuke *Duomenų bazė* galima nustatyti *registravimo duomenų bazės* ypatybes.

#### Naujausi įvykiai

*Naujausių įvykių bloke* galite nustatyti *registravimo peržiūros programoje* rodomų naujausių įvykių skaičių.

#### Duomenų bazės failas

Naudodami *duomenų bazės failo bloko* valdiklius, galite nustatyti toliau nurodytus elementus.

1. Registravimo duomenų bazės vietą. Ją galima įvesti viršutiniame teksto laukelyje.
  - Pastaba. Skirta tik ekspertams: registravimo duomenų bazė yra „Microsoft® Access“ failas, kurį taip pat galima atidaryti naudojant „Microsoft® Access“. Jei dėl kokių nors priežasčių duomenų bazė sugadinama ir *registravimo serveriui* nepavyksta jos pasiekti, ją galima pataisyti naudojant „Microsoft® Access“.
2. Kritinis registravimo duomenų bazės dydis. Pasiekus kritinį dydį, *registravimo serveryje* rodomas toliau pateiktas pranešimas.
  - *Registravimo serverio duomenų bazė pasiekė kritinį dydį. Sutrumpinkite registravimo galiojimo pabaigos laikotarpius*.
3. Galima sukurti atsarginę *registravimo duomenų bazės* kopiją (net jei veikia *registravimo serveris*). Kuriant atsarginę veikiančio *registravimo serverio* kopiją, patartina palaukti, kol, tikėtina, bus mažai įvykių (t. y., kai beveik nevykdoma iškvietimų). Įvykiai, įvykę kuriant atsarginę kopiją, nebus nukopijuoti į registravimo duomenų bazę.

#### Įvykių išvalymas

Naudodami valdiklius, esančius *įvykių išvalymo bloke*, galite įvykius išvalyti iš registravimo duomenų bazės. Atlikite veiksmus, kaip nurodyta toliau.

1. Jei iš registravimo duomenų bazės reikia išvalyti gedimų įvykius, varnele pažymėkite žymimąjį langelį *Gedimų įvykiai*.
2. Jei iš registravimo duomenų bazės reikia išvalyti bendruosius įvykius, varnele pažymėkite žymimąjį langelį *Bendrieji įvykiai*.
3. Jei iš registravimo duomenų bazės reikia išvalyti iškvietimo įvykius, varnele pažymėkite žymimąjį langelį *Iškvietimo įvykiai*.
4. Spustelėjus mygtuką *Išvalyti dabar*, pasirinkto tipo įvykiai išvalomi iš registravimo duomenų bazės.

- Jei skirtuke *Registravimo galiojimo pabaiga* pasirinkto tipo įvykių laukas *Baigusius galioti įvykius perkelti į perpildos failą* pažymėtas varnele, pasirinkto tipo įvykiai išvalomi į perpildos failą.
- Jei skirtuke *Registravimo galiojimo pabaiga* pasirinkto tipo įvykių laukas *Baigusius galioti įvykius perkelti į perpildos failą* nepažymėtas varnele, pasirinkto tipo įvykiai pašalinami iš duomenų bazės.
- Pastaba. Kai duomenų bazė išvaloma, o *registravimo serveris* paleidžiamas iš naujo, duomenų bazė užpildoma įvykiais, kurie gaunami iš įjungtų *sistemos valdiklių*. Kiekviename įjungtame *sistemos valdiklyje* saugomas sąrašas su iki 1000 vienos kategorijos įvykių.

## 11.6

### Saugumas

Skirtuke *Saugumas* galima nustatyti saugumo nustatymus.

#### Serverio autentifikavimas

Naudodami valdiklius, esančius *serverio autentifikavimo bloke*, galite atlikti toliau nurodytus veiksmus.

- Naudojant langelį *Naudoti autentifikavimo funkciją*, įjungti ir išjungti serverio autentifikavimo funkciją. Kai įjungta serverio autentifikavimo funkcija, norint pasiekti pagrindinį langą, reikia įvesti *naudotojo vardą* ir *slaptažodį*.
- Norėdami gauti prieigą prie *registravimo serverio*, spustelėję mygtuką *Keisti naudotojo vardą / slaptažodį*, nustatykite *slaptažodį* ir *naudotojo vardą*. Slaptažodį ir naudotojo vardą galima nustatyti tik įjungus serverio autentifikavimo funkciją. *Slaptažodį* turi sudaryti bent penki (5) ženklai. *Naudotojo vardą* turi sudaryti bent keturi (4) ženklai.

#### Peržiūros programos / tinklo valdiklių autentifikavimas

Naudodami valdiklius, esančius *peržiūros programos / sistemos valdiklių autentifikavimo bloke*, nustatykite *slaptažodį* ir *naudotojo vardą*, kurie:

- *registravimo peržiūros programai* suteikia prieigą prie *registravimo serverio*;
- *registravimo serveriui* suteikia prieigą prie visų prijungtų sistemos valdiklių.

Pastaba. Įsitikinkite, kad visose sistemose yra paskyra, kurios *peržiūros programos / sistemos valdiklių bloke* nurodytas *naudotojo vardas* ir *slaptažodis*. Kitaip *registravimo serveris* negalės prisijungti prie sistemų.

## 12 Pasirinktinai: registravimo peržiūros programos naudojimas

*Registravimo peržiūros programa* yra PRAESENSA diegimo programinės įrangos paketo (\*.zip) dalis. Norint ją naudoti, pirmiausia konfigūravimo kompiuteryje reikia įdiegti programinę įrangą. Žr. *Pasirinktinai: registravimo peržiūros programa, puslapis 28*.

- **SVARBU:** PRAESENSA *registravimo peržiūros programą* naudokite tik tada, kai ji prijungta prie PRAESENSA sistemų. Pvz., PRAESIDEO *registravimo serveris* neveikia su PRAESENSA.

### 12.1 Paleidimas

Atlikite veiksmus, kaip nurodyta toliau.

#### 1. Sistemose **Windows**

- Ankstesnės versijos už **Windows 10: Pradėti > Programos > Bosch > PRAESENSA** registravimo peržiūros programa.
- **Windows 10:** „Windows“ (spustelėkite dešiniuuoju pelės mygtuku) > Failų naršyklė > c: |ProgramData|Bosch|PRAESENSA registravimo peržiūros programa.
- Spustelėkite *Registravimo peržiūros programa*.
- Kai *registravimo peržiūros programa* yra paleista ir yra įvykę gedimų, jos piktogramoje rodoma gedimo būseną.



#### **Pastaba!**

Sistemoje „Windows“ užduočių juosta turi būti sukonfigūruota taip, kad panašūs jos mygtukai niekada nebūtų jungiami. Priešingu atveju gedimo būseną užduočių juostoje nebus rodoma.

### 12.2 Konfigūracija

Norėdami sukonfigūruoti **įvykių registravimo peržiūros programą**:

1. Spustelėkite **Failas > Parinktys**.  
Atveriamas langas **Parinktys**.
2. Laukelyje **IP adreso serverio pavadinimas** įveskite kompiuterio, kuriame yra įdiegtas įvykių registravimo serveris, prie kurio turi prisijungti įvykių registravimo peržiūros programa, IP adresą.
  - Jei IP adresą automatiškai suteikė DNS serveris, vietoj jo galima naudoti serverio pagrindinio kompiuterio pavadinimą.
  - Jei įvykių registravimo peržiūros programa yra įdiegta tame pačiame kompiuteryje, kaip ir registravimo serveris, lange **Parinktys** kaip serverio pavadinimą leidžiama naudoti **Localhost**.

## 12.3

### Veikimas

Registravimo peržiūros programoje yra toliau nurodyti elementai.

- **Meniu juosta** – meniu juosta, kurioje galima pasiekti įvairius *registravimo peržiūros programos* meniu.
- **Mygtukas „Rodyti aktyvius“** – mygtukas, kuriuo galima pasirinkti, ar reikia rodyti visus gedimų įvykius, neatsižvelgiant į būseną, ar tik aktyvius gedimų įvykius, kurie neatstatyti. Šis mygtukas pasiekiamas tik skirtuke „Gedimų įvykiai“.
- **Blokų mygtukai** – du mygtukai, kuriais galima pasirinkti kitą ir ankstesnį įvykių blokus.
- **Mygtukas „Registravimo būseną“** – mygtukas, kuriuo atidaromas langas, kuriame rodoma *registravimo peržiūros programos* būseną. Kai *registravimo serveris* ar *registravimo peržiūros programa* neveikia tinkamai, mygtukas yra raudonas.
- **Skirtukai** – skirtukuose galite pasirinkti įvykių, kuriuos rodo *registravimo peržiūros programa*, tipą. Informacijos apie įvykius rasite dalyje *Įvykių pranešimai, puslapis 179*.

### 12.3.1

#### Meniu juosta

Meniu juostoje yra toliau nurodyti elementai.

- Meniu *Failas*
- Meniu *Rodinys*
- Meniu *Sistemos*
- Meniu *Veiksmas*
- Meniu *Pagalba*.

#### Failas

Elementai, esantys meniu *Failas*, naudojami įvykiams eksportuoti ir spausdinti bei *registravimo peržiūros programai* konfigūruoti. Jame yra toliau nurodyti elementai.

- *Parinktys*. Atidaromas langas *Parinktys*, kuriame galima konfigūruoti *registravimo peržiūros programą*.
- *Eksportuoti*. Visi esamo įvykių rodinio įvykiai eksportuojami į kableliais atskirtų verčių failą (\*.csv). Šį failą galima atidaryti naudojant, pavyzdžiui, „Microsoft® Excel“.
- *Spausdinti*. Spausdinami visi esamo įvykių rodinio įvykiai arba pasirinktas vienas po kito įvykių įvykių blokas. (Norėdami pasirinkti įvykių bloką, spustelėkite pirmąjį įvykį, tada, laikydami nuspaudę klavišą <Shift>, spustelėkite paskutinį įvykį.)
- *Išeiti*. *Registravimo peržiūros programa* uždaroma.

#### Rodinys

Elementai, esantys meniu *Peržiūra*, naudojami įvykių peržiūros parinktims nustatyti. Jame yra toliau nurodyti elementai.

- *Naujausi*. Rodomi visi naujausi įvykiai. Rodomų naujausių įvykių skaičius nustatomas lange *Registravimo serveris*.
- *Ankstesni*. Rodomi ankstesni įvykiai. Jie gaunami iš registravimo duomenų bazės. Pasirinkus šį elementą rodomas kalendorius, kuriame galima pasirinkti pradžios datą (*Pradžios data*) ir pabaigos datą (*Pabaigos data*). Kai ankstesnių įvykių skaičius viršija 10 000, *registravimo serveris* įvykius į *registravimo peržiūros programą* perduoda blokais. Slinkti per blokus galite mygtukais *Kitas blokas* ir *Ankst. blokas*.
- *Atnaujinti*. Atnaujinamas įvykių sąrašas.

**Pastaba!**

Nauji įvykiai rodomi tik rodinyje *Naujausi*. Rodinyje *Ankstesni* nauji įvykiai nerodomi.

**Sistemos**

Elementai, esantys meniu *Sistemos*, naudojami norint pasirinkti sistemą, kurios įvykiai turi būti rodomi. Galimų sistemų sąrašą sugeneruoja *registravimo serveris*, prie kurio yra prisijungusi *registravimo peržiūros programa*. Pasirinkus *Visos* rodomi visų sistemų įvykiai, įskaitant įvykius iš išjungtų sistemų ir įvykius iš nesukonfigūruotų sistemų. Įvykius, kuriuos sugeneravo *registravimo serveris*, galima pasirinkti atskirai.

**Veiksmas**

Elementai, esantys meniu *Veiksmas*, naudojami gedimų įvykiams patvirtinti ir atstatyti. Jame yra toliau nurodyti elementai.

- *Patvirtinti visus gedimų įvykius*. Patvirtinami visi nauji gedimų įvykiai visose sistemose, kurios yra prijungtos prie *registravimo serverio*. Kad galėtų patvirtinti gedimų įvykius, naudotojas turi prisijungti prie *registravimo serverio*.
- *Atstatyti visus gedimų įvykius*. Atstatomi visi patvirtinti gedimų įvykiai visose sistemose, kurios yra prijungtos prie *registravimo serverio*. Kad galėtų atstatyti gedimų įvykius, naudotojas turi prisijungti prie *registravimo serverio*.
- *Atsijungti*. Naudotojas atjungiamas nuo *registravimo serverio*.

**Pagalba**

Pasirinkus elementą, esantį meniu *Pagalba*, pateikiama informacija apie *registravimo peržiūros programos* versiją.

**12.3.2****Mygtukas „Registravimo būseną“**

Lange *Registravimo būseną* rodoma *registravimo peržiūros programos* būseną. Gali būti rodomi toliau nurodyti pranešimai.

**Pranešimas**

*Registravimo serverio ir peržiūros programos būklė yra tinkama.*

**Aprašas**

*Registravimo serveris ir registravimo peržiūros programa veikia tinkamai.*

**Rekomenduojamas veiksmas**

----

**Pranešimas**

*Registravimo serveris neprisijungęs prie < sistemos >.*

**Aprašas**

*Nėra ryšio su nurodyta sistema.*

**Rekomenduojamas veiksmas**

*Įsitikinkite, kad nurodyta sistema veikia ir kad eternetu ryšiu yra prijungta prie registravimo serverio.*

**Pranešimas**

*Registravimo peržiūros programa prarado ryšį su registravimo serveriu.*

**Aprašas**

Nėra ryšio su registravimo serveriu.

**Rekomenduojamas veiksmas**

Įsitikinkite, kad registravimo serveris įjungtas, ir kad jis yra eterneto ryšiu sujungtas su registravimo peržiūros programa.

**Pranešimas**

Pakeistos registravimo serverio parinktys. Norėdami naudoti pakeistus nustatymus, iš naujo paleiskite registravimo serverį.

**Aprašas**

Buvo pakeisti registravimo serverio konfigūracijos nustatymai. Pakeisti nustatymai bus naudojami tik iš naujo paleidus registravimo serverį.

**Rekomenduojamas veiksmas**

Norėdami naudoti naujus nustatymus, iš naujo paleiskite registravimo serverį.

**Pranešimas**

Registravimo serverio duomenų bazė pasiekė kritinį dydį. Sutrumpinkite registravimo galiojimo pabaigos laikotarpius.

**Aprašas**

Duomenų bazė pasiekė kritinį dydį.

**Rekomenduojamas veiksmas**

Įjunkite ir sutrumpinkite registravimo galiojimo pabaigos laikotarpius, kad įvykiai būtų perkeltami į perpildos failus, arba išvalykite duomenų bazę.

**Pranešimas**

Registravimo serverio perpildos failai pasiekė kritinį dydį. Išvalykite arba pašalinkite perpildos failus.

**Aprašas**

Vienas ar daugiau perpildos failų pasiekė kritinį dydį.

**Rekomenduojamas veiksmas**

Perpildos failai yra kableliais atskirtų verčių (\*.csv) failai. Juos galima atidaryti rengyklėje (pvz., „Windows Wordpad“, „Microsoft® Excel“). Kai perpildos failas pasiekia kritinį dydį, rengyklėje iš jo pašalinkite duomenų ir sumažinkite jo dydį.

### 12.3.3

#### Blokai

Kai esamas rodinys yra *Ankstesni* ir ankstesnių įvykių skaičius viršija 10 000, registravimo serveris įvykius į registravimo peržiūros programą perduoda blokais.

- Jei yra kitas blokas, įjungtas mygtukas *Kitas blokas*. Kitame bloke laikomi įvykiai, kurie yra naujesni už šiuo metu rodomus įvykius.
- Jei yra ankstesnis blokas, įjungtas mygtukas *Ankst. blokas*. Ankstesniame bloke laikomi įvykiai, kurie yra senesni už šiuo metu rodomus įvykius.

## 13

### Pasirinktinai: OMNEO valdiklio naudojimas

OMNEO valdiklio naudojimas / valdymas aprašytas atskirame vadove, kuris vadinasi

- OMNEO valdiklio programinė įranga
  - Vadovą (.pdf) galite **atsisiųsti** iš „Bosch“ atsisiuntimo srities: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > x.xx v. OMNEO valdiklis > Vadovas. Taip pat žr. *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*.



#### **Perspėjimas!**

OMNEO valdiklis yra programa, skirta naudoti tik su OMNEO kanalais. Ji nesuderinama su AES67 ir „Dante“. OMNEO valdiklis automatiškai išvalys AES67 ryšius kas 30 sekundžių.



#### **Pastaba!**

OMNEO valdiklyje rodomi tik įrenginių pagrindinio kompiuterio pavadinimai, o ne, pvz., PRAESENSA sistemos valdiklio kontrolinis pagrindinio kompiuterio pavadinimas.

---



## 14

### Pasirinktina: (OMNEO) „Network Docent“ naudojimas

„Network Docent“ naudojimas / valdymas aprašytas atskirame vadove, kuris vadinasi

- Network Docent:
  - Vadovą (.pdf) galite **atsisiųsti** iš „Bosch“ atsisiuntimo sritys: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > x.xx v. „Network Docent“ > Vadovas. Taip pat žr. *Susijusi dokumentacija, puslapis 8.*

## 15 Pasirinktinai: „Dante“ valdiklio naudojimas

Šią dalį galima laikyti trumpuoju „Dante“ valdiklio vadovu. Išsamesnę informaciją galima rasti „Dante“ valdiklio naudotojo dokumentuose.

- Juos galima atsisiųsti iš [www.audinate.com](http://www.audinate.com) > „Dante“ valdiklis. Taip pat žr. *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*.

### Tinklo rodinys ir maršrutų parinkimas

1. Paleiskite „Dante“ valdiklį.
  - „Dante“ valdiklyje bus rodomi visi prijungti „Dante“ tinklo įrenginiai, įskaitant nesaugius PRAESENSA OMNEO tinklo įrenginius (visų pirma – sistemos valdiklis su ne daugiau kaip 120 įvesčių).
  - „Dante“ valdiklio tinklo rodinio skirtuke *Maršruto parinkimas* rodomi prijungti įrenginiai su visomis įvestimis ir išvestimis.
2. Spustelėjus kryžiuką nustatomi ryšiai.
3. Skirtuke *Įrenginių informacija* rodoma išsami informacija apie prijungtus įrenginius.
4. Skirtuke *Laikrodžio būseną* rodoma laikrodžio būseną ir tai, kuris įrenginys yra pagrindinis.
5. Skirtuke *Tinklo būseną* rodomi toliau nurodyti kiekvieno įrenginio parametrai.
  - *Tinklo greitis*, užimtas *perdavimo* ir *priėmimo* juostos plotis, pasirinktas *delsos nustatymas* ir kt.
6. Skirtuke *Įvykiai* rodomi naujausi prijungtų įrenginių pakeitimai.
7. Dukart spustelėjus kurį nors įrenginį *maršruto parinkimo* apžvalgoje arba meniu spustelėjus *Įrenginys* ir pasirinkus kurį nors įrenginį, atidaromas *Įrenginio rodinys*.
  - Skirtuke *Įrenginio konfigūracija delsa* galima optimizuoti pagal tinklo topologiją ir greitį. Jei tinklas yra gigabitinis, įsitikinkite, kad naudojami CAT5e arba CAT6 tinklo kabeliai. 100 Mb/s tinkluose taip pat galima naudoti CAT5.
  - Skaitmeninio dažnis visada yra 48 kHz. Kitos šio rodinio parinktys dar nepalaikomos.



### Įspėjimas!

**Nenustatykite PIN kodo Dante valdiklyje.**

Jei Dante valdiklyje nustatėte PIN kodą, turite atrakinti Dante įrenginį:

1. Paspauskite **Ctrl + D** arba **Command + D** kad atidarytumėte užrakintą įrenginį **įrenginio rodyne**.
2. Spustelėkite raudoną spynos piktogramą.
3. Įveskite PIN kodą, kurį nustatėte lange **Įtrakinti įrenginį**.
4. Spustelėkite **Atrakinti**.

Spynos piktograma pasikeičia į mėlyną. Jūsų įrenginys atrakintas.

Daugiau informacijos rasite Dante valdiklio vartotojo vadovo [www.audinate.com](http://www.audinate.com) skiltyje *Device lock*

## 16

### Pasirinktinai: atvirosios sąsajos naudojimas

TCP / IP įrenginiai sistemą gali pasiekti per *atvirąją sąsają*. Su *atvirąja sąsaja* galima naudoti **daugiausia dvidešimt** (20) TCP / IP įrenginių. Tai apima prisijungimą prie registravimo serverių (žr. *Pasirinktinai: registravimo serveris, puslapis 28*). Konfigūravimo žiniatinklio naršyklė ryšiui naudoja kitą prievadą (80 prievadą, persiunčiamą į HTTPS 443) ir jai šis apribojimas netaikomas.

PRAESENSA *atvirosios sąsajos* pagrindas yra C# įdiegtis ir „.NET framework“ technologija, kurią aprašo „Microsoft“.

Daugelis programavimo kalbų atpažįsta .NET, todėl trečiosioms šalims lengviau kurti naudotojo sąsajas (pvz., kompiuterines iškvietimo stoteles).

PRAESENSA *atviroji sąsaja* yra aprašyta PRAESENSA vadove *Open Interface programming instructions* (Atvirosios sąsajos programavimo instrukcijos):

- Open Interface programming instructions.pdf
- Šį vadovą galite atsisiųsti svetainės [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) PRAESENSA gaminio dokumentų dalyje (pvz., sistemos valdiklio). Taip pat žr. *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*.
- Iš šio PRAESENSA *atvirosios sąsajos programavimo instrukcijų vadovo* negalima gauti jokių teisių, susijusių su programavimo sąsaja.
- *Atvirosios sąsajos* plėtinius ir patobulinimus galima įdiegti išleidžiant naujas PRAESENSA versijas. Žr. *Privaloma programinė įranga, puslapis 23*.
- Kadangi *Atvirosios sąsajos programavimo instrukcijų vadovas* yra skirtas programuotojams, jis prieinama tik anglų kalba.

#### TCP / IP ryšys ir prievadai

Paleidus PRAESENSA, sistemos valdiklis stebi **9401** ir **9403** prievadus. TCP / IP ryšys turi būti nustatytas jūsų sistemoje, naudojant PRAESENSA sistemos valdiklio **pagrindinio kompiuterio kontrolinio pavadinimo** adresą (žr. *Programos prijungimas, puslapis 43*) ir **9401** arba **9403** prievadą. PRAESENSA sistemos ir jūsų sistemos ryšys yra srautinis. Tai reiškia, kad pranešimai gali būti perduodami naudojant kelis paketus.

**SVARBU.** **9401** prievadas naudojamas nesaugiems ryšiams, o **9403** – saugiems. Saugiems ryšiams naudojamas TLS 1.2.



#### Pastaba!

Atvirosios sąsajos programos prijunkite prie kiekvienos pagrindinės sistemos ir posistemio.

#### Saugos priemonės:

*Atvirosios sąsajos* ryšys (t. y., interneto ryšys) laikomas atviru ryšiu, kurį naudojant reikia taikyti papildomas saugos priemones. Pavyzdžiui, užkardą, neleidžiančią neįgalotiems asmenims naudoti PRAESENSA sistemos. Todėl įdiekite ir paleiskite PRAESENSA *atvirosios sąsajos* sertifikatą. Be to, šį sertifikatą taip pat turi patikrinti programa, kuri jungiasi prie *atvirosios sąsajos*. Žr. *Atviroji sąsaja, puslapis 156*.

- PRAESENSA taip pat gali apriboti prieigą prie TCP / IP įrenginių. Žr. *Sistemos nustatymai, puslapis 94*
- Naudojant *atvirąją sąsają* gali būti situacijų, kai PRAESENSA nebeatitinka evakuacijos standartų.

**Aprėptis**

Kaip minėta anksčiau, PRAESENSA *atvirosios sąsajos programavimo instrukcijų vadove* aprašoma, kaip PRAESENSA *atvirąją sąsają* naudoti kartu su C# ir .NET. Norint suprasti šį vadovą, reikia išmanyti toliau nurodytas sritis.

- C# programavimo kalbą ir jos programavimo aplinką.
- .NET veikimo principą.
- PRAESENSA ir jos įdiegimą bei veikimą. Žr. *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*.

**Žr.**

- *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*

## 17

### Trikčių šalinimas

Jei tinklo įrenginys ir (arba) konfigūracija nurodo gedimą / klaidą, jiems rasti galite rinktis iš keleto trikčių šalinimo parinkčių.

- Žr. dalies „Diagnozavimas“ skiltį *Konfigūracija, puslapis 145*.
- Žr. *Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 168*.
- Žr. *Įvykių pranešimai, puslapis 179*
- Žr. PRAESENSA įrengimo vadovo trikčių šalinimo dalį.

Jei negalite pataisyti gedimo, susisieki su tiekėju ar sistemą integravusiu asmeniu arba kreipkitės tiesiai į savo „Bosch“ atstovą.

#### SVARBU

Iš savo patirties ir remdamiesi remonto dirbtuvių duomenimis žinome, kad sistemų įrengimo vietoje kylančios problemos dažnai yra susijusios su atskiro (-ų) įrenginio (-ių) naudojimu (kabelių nutiesimu, nustatymais ir kt.), o ne su jo (jų) veikimu. Todėl svarbu perskaityti turimus su gaminiu susijusius dokumentus (t. y., vadovus), įskaitant leidimo pastabas. Taip sutaupysite laiko ir mums padėsite užtikrinti „Bosch“ gaminių kokybę. Žr. *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*.

**Patarimas.** Gaukite informaciją apie įrengtos PRAESENSA sistemos naujausią išleistą (konfigūravimo) programinės įrangos versiją ir įrenginių programinės aparatinės įrangos versiją. Įsitinkite, kad esate įdiegę tinkamą (konfigūravimo) programinę įrangą ir (arba) gaminio programinę aparatinę įrangą. Žr. *Privaloma programinė įranga, puslapis 23*

### 17.1

#### Nepavyko atnaujinti įrenginio

Naujinimas nebuvo sėkmingai užbaigtas, jei Mikroprogramos naujinimo įrankyje (FWUT) stulpelyje **Būseną** rodoma **Nepavyko** su raudonos spalvos juosta.

Tokiu atveju:

- Patikrinkite, ar tinklo įrenginys suderinamas su mikroprograma. Žr. *Versija, puslapis 146, Suderinamumo ir sertifikavimo apžvalga, puslapis 19* ir patikrinkite leidimo pastabas.
- Pradėkite naujinimo procesą iš naujo.

Jei po pakartotinio bandymo atnaujinti nepavyksta, atlikite šiuos veiksmus:

- Uždarykite ir iš naujo paleiskite FWUT. Pabandykite atnaujinti dar kartą.
- Jei naujinimas vis tiek nepavyksta, išjunkite ir vėl įjunkite įrenginį, kuris neapdorėjo mikroprogramos įkėlimo. Pabandykite atnaujinti dar kartą.
- Jei naujinimas vis tiek nepavyksta, nustatykite įrenginį į įkrovos režimą.

#### Kaip nustatyti įrenginį į pradinės įkrovos režimą:

1. Atjunkite maitinimą, kad išjungtumėte įrenginį.
2. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **Atkurti gamyklinius numatytuosius** nustatymus.
3. Įjunkite įrenginį ir palaikykite mygtuką nuspaustą dar bent sekundę.
4. Atlikite **Pirmasis aparatinės programinės įrangos** įkėlimo procedūrą, aprašytą *Įrenginių programinės aparatinės įrangos tikrinimas / įkėlimas, puslapis 25*.



#### Pastaba!

Jei sėkmingai atnaujinus į naują mikroprogramą, FWUT stulpelyje **Version** vis tiek rodoma ankstesnė mikroprogramos versija, dar kartą atnaujinkite į naują mikroprogramą.

Jei vis tiek negalite atnaujinti įrenginių, susisiekite su Bosch priežiūros atstovu.

## 18 Įvykių pranešimai

Kiekvienas įvykio pranešimas, kurį sugeneruoja PRAESENSA sistema, priklauso kokiam nors įvykių grupei. PRAESENSA sistemoje yra trys įvykių grupės: **Bendrieji**, **Iškvietimo** ir **Gedimų**. Atkreipkite dėmesį, kad įvykiai (aprašai) gali būti keičiami / pašalinami ir (arba) kad į PRAESENSA sistemą gali būti įtraukiama naujų įvykių (aprašų). Todėl visų pirma reikia atsižvelgti į PRAESENSA registravimo serverio ir registravimo peržiūros programas, o ne į šiame konfigūravimo vadove aprašytus įvykius.

### Bendrieji įvykiai

Bendruosiuose įvykiuose pateikiama informacija apie specialias situacijas. Pavyzdžiui, apie įrenginio prijungimą prie PRAESENSA sistemos.

### Iškvietimo įvykiai

Iškvietimo įvykiuose pateikiama informacija apie iškvietimus / pranešimus PRAESENSA sistemoje. Pavyzdžiui, apie iškvietimo / pranešimo pradžią.

### Gedimų įvykiai

Gedimų įvykiuose pateikiama informacija apie PRAESENSA sistemos ir (arba) įrenginių gedimus / klaidas. Pavyzdžiui, apie stiprintuvo išvesties perkrovą ir (arba) sugedusį įrenginį.

### Bendrieji sistemos ir įrenginių įvykių pranešimai

Įvykių pranešimai, kuriuos gali generuoti PRAESENSA, yra suskirstyti į toliau nurodytas kategorijas.

- *Bendrieji sistemos įvykiai, puslapis 182*
- *Konkrečių įrenginių įvykiai, puslapis 191*

Visus įvykius registruoja sistemos valdiklis ir jie yra pasiekiami **registravimo serveriui**, **registravimo peržiūros programai** bei **atvirajai sąsajai** (žr. *Pasirinktina: registravimo serverio naudojimas, puslapis 163*, *Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 168*, *Pasirinktina: atvirosios sąsajos naudojimas, puslapis 175*. Taip pat žr. *Diagnozavimas, puslapis 144*).



### Pastaba!

Jei įjungta funkcija „Paleidus iš naujo, išvalyti įvykių žurnalą“, iš naujo paleidus sistemą (valdiklį) visi įvykiai ištrinami. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 141*.

### Informacija apie įvykį

Atsižvelgiant į įvykio grupę ir tipą nurodoma toliau pateikta informacija.

**Įvykis** (tipas): nurodomas įvykio pavadinimas (pvz., „Iškvietimo pradžia“).

**Grupė:** nurodoma grupė, kuriai priklauso įvykis („Bendrieji“, „Iškvietimo“ arba „Gedimų“).

**Įvykio aprašas:** aprašomas įvykis ir jo aplinkybės.

**Kilmė:** nurodoma, kuriame įrenginyje ir (arba) kur gali įvykti įvykis.

**Sprendimas:** aprašoma, kada įvykis išsprendžiamas (taikoma tik gedimų įvykiams).

**Papildoma informacija:** turima papildoma informacija apie įvykį.

**Pastaba:** specialios įvykio ypatybės (jei taikoma).

**Rekomenduojamas veiksmas:** aprašomas (-i) veiksmas (-ai), kurį (-iuos) turi atlikti naudotojas.

**Sujungti su zonos gedimu.** Nurodoma, ar gedimas turi būti sujungtas su zonos gedimu (būti nurodomas zonos gedimo būsenoje). Jei nenurodyta, su zonos gedimo būseną nebus jungiama. Su zonų gedimais sujungiami šių tipų gedimai: „pertraukimo“, nurodantys pertrauktos linijos gedimą, ir „kiti“, nurodantys trumpąjį jungimą.

**Sujungti su pagrindinio maitinimo triktimi.** Nurodoma, ar gedimas turi būti sujungtas su pagrindinio maitinimo triktimi. Jei nenurodyta, su pagrindinio maitinimo trikties būseną nebus jungiama.

**Sujungti su atsarginio maitinimo triktimi.** Nurodoma, ar gedimas turi būti sujungtas su atsarginio maitinimo triktimi. Jei nenurodyta, su atsarginio maitinimo trikties būseną nebus jungiama.

### Įvykio pranešimo turinys

Įvykio pranešime pateikiama toliau nurodyta informacija.

- **Įvykio** tipas / pavadinimas (pavyzdžiui, „Iškviatimo pradžia“ ar „Atminties klaida“).
- Įvykio **data ir laikas**.
- Informacija apie **įvykio kilmę**. Kilmės vieta yra įrenginys, kuriame įvyko įvykis. Atsižvelgiant į įrenginį pateikiama toliau nurodyta informacija.
  - **Įrenginys**: serijos numeris ir pavadinimas (jei yra).
  - **Valdymo įvestis**: pavadinimas ir įrenginio serijos numeris (jei yra).
  - **Garso įvestis**: pavadinimas ir įrenginio serijos numeris (jei yra).
  - **Garso išvestis**: pavadinimas ir įrenginio serijos numeris (jei yra).
  - **Atviroji sąsaja**: IP adresas arba, jei yra, TCP / IP įrenginio pavadinimas, naudotojo vardas (jei yra).
  - **Iškviatimo stotelė**, kurioje įjungta autentifikavimo funkcija: naudotojo ID (jei yra).
  - **Papildoma informacija** pagal įvykio tipą (jei taikoma).
- Konkrečiai **gedimų įvykių** atveju bus pateikiama informacija apie kitą įvykio būseną.
  - **Patvirtinimo** data ir laikas bei kilmė.
  - **Išsprendimo** data ir laikas bei kilmė.
  - **Atstatymo** data ir laikas bei kilmė.

### Gedimų įvykiai

Sistemos valdiklyje saugomi **paskutiniai** 1000 gedimų įvykių. Kad būtų atlaisvinta vietos naujam gedimo įvykiui, seniausias gedimo įvykis bus pašalintas iš išliekamosios atminties.

### Gedimo įvykio būseną

Kiekvienas gedimo įvykis yra kokios nors būsenos.

Būsena	Aprašas
<b>Naujas</b>	Gedimo įvykis yra <i>naujas</i> . Įvykus gedimo įvykiui, jis iš pradžių bus būsenos <i>naujas</i> . Įvykiai gali įvykti bet kuriuo metu naudojant sistemą, bet tik tuose įrenginiuose, kurie yra įjungti konfigūracijoje, nebent nurodyta kitaip. Suaktyvinamos visos <i>gedimų išvestys*</i> (pvz., apie gedimą pranešantis garso signalas, apie gedimą pranešantis indikatorius). Žr. <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64</i> ir (arba) <i>Iškviatimo stotelė, puslapis 72</i> .
<b>Patvirtintas</b>	Galima <i>patvirtinti</i> vieną arba visus įvykius, kurių būseną yra <i>naujas</i> . Įvykį galima <i>patvirtinti</i> tik vieną kartą. Kai įvykis <i>patvirtinamas</i> , jo būseną tampa <i>patvirtintas</i> . Jei <i>patvirtinami</i> visi sistemos gedimai, visos <i>apie gedimą pranešančio garso signalo</i> išvestys išjungiamos*.
<b>Išspręstas</b>	<i>Patvirtintas</i> gedimo įvykis yra <i>išspręstas</i> . Gedimų įvykiai išsprendžiami automatiškai. Kai kurių gedimų atveju tai neįmanoma ir šie įvykiai turi būti išspendžiami rankiniu būdu (pvz., stiprintuvo perkrova). Kai įvykis



Būsena	Aprašas
	yra patvirtinimo būsenos, o įvykį sukėlusios klaidos situacijos sistemoje nebėra, įvykis automatiškai išsprendžiamas. Įvykis gali būti išspręstas tik vieną kartą. Kai įvykis <i>išsprendžiamas</i> , jo būsena tampa <i>išspręstas</i> .
<b>Atstatytas</b>	<i>Išspręstas</i> gedimo įvykis yra <i>atstatomas</i> . Galima atstatyti vieną arba visus įvykius, kurių būsena yra „išspręstas“. Įvykis gali būti atstatytas tik vieną kartą. Kai įvykis atstatomas, jo būsena tampa <i>atstatytas</i> . Atstatymo būsenos įvykis nebegali pereiti į kitą būseną: tai yra galutinė jo būsena. Jei <i>atstatomi</i> visi sistemos gedimai, visos <i>apie gedimą pranešančio indikatorius</i> išvestys išjungiamos. *

\* Gedimo išvestis yra *valdymo išvestis*, sukonfigūruota kaip *Apie gedimą pranešantis garso signalas* arba kaip *Apie gedimą pranešantis indikatorius*. Žr. *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64* ir (arba) *Iškvietimo stotelė, puslapis 72* (papildomas įtaisas).

#### **Gedimų įvykių išsprendimas**

Kad *patvirtintus* gedimų įvykius būtų galima *atstatyti*, juos pirmiausia reikia *išspręsti*.

Daugumą gedimų įvykių automatiškai išsprendžia sistema, kai nebėra gedimo situacijos.

Kitus pirmiausia reikia išspręsti rankiniu būdu (pvz., stiprintuvo perkrovą). Jei gedimas vis dar yra, sukuriama *naujas* gedimo įvykis.

Kai visi gedimai yra *atstatomi*, išjungiamos *apie gedimą pranešančio indikatorius* išvestys.

**SVARBU.** Gedimų įvykiai, kuriuos reikia išspręsti rankiniu būdu ir kurių būsena dar nėra *išspręstas* arba *atstatytas*, nėra pašalinami. Esant situacijai, kai visi 1000 gedimų yra tokių tipų ir ne būsenos *išspręstas* arba *atstatytas*, pašalinamas seniausias gedimo įvykis.

#### **Gedimų įvykių patvirtinimas ir atstatymas**

*Patvirtinti* ir *atstatyti* naujus gedimų įvykius galima toliau nurodytu būdu.

- Naudojant *valdymo įvestis* arba iškvietimo stotelės papildomo įtaiso *mygtukus*. Žr. *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 64* ir (arba) *Iškvietimo stotelė, puslapis 72*.  
Naudojant *valdymo įvestį* arba *mygtuką*, patvirtinti / atstatyti atskirų gedimų negalima.
- *Pasirinktinai: atvirosios sąsajos naudojimas, puslapis 175*.

## 18.1 Bendrieji sistemos įvykiai

Bendruosiuose sistemos įvykiuose pateikiama informacija apie specialias situacijas ir iškvietimus / pranešimus. Pavyzdžiui, apie tinklo įrenginio prijungimą prie sistemos ir (arba) iškvietimo / pranešimo pradžią. PRAESENSA sistemos valdiklyje saugomi **paskutiniai** 1000 bendrųjų sistemos įvykių. Kad būtų atlaisvinta vietos naujam bendrajam sistemos įvykiui, seniausias bendrasis sistemos įvykis bus pašalintas iš išliekamosios atminties.

Bendrieji sistemos įvykiai skirstomi į toliau nurodytas kategorijas.

- *Sisteminiai įvykiai, puslapis 182*
- *Visų įrenginių įvykiai, puslapis 184*

### 18.1.1 Sisteminiai įvykiai

Kaip rodo jų pavadinimas, sisteminiai įvykiai nevyksta konkrečiame įrenginyje ar atvirosios sąsajos kliente. Todėl informacija apie kilmę ne visada pateikiama. Sisteminiai įvykiai skirstomi į dvi grupes – **bendruosius įvykius** ir **bendruosius gedimų įvykius** – bei pateikiami tolesnėse pastraipose.

#### Bendrieji įvykiai

**Įvykis.** Įjungtas atsarginio maitinimo režimas.

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas atsarginio maitinimo režimo įjungimas.

**Kilmė.** (Pirmasis) įrenginys, įjungęs atsarginio maitinimo režimą.

**Papildoma informacija.** Atsarginio maitinimo režimo įjungimo įvykiai generuojami tik tada, kai dalyje „Sistemos nustatymai“ esantis konfigūracijos nustatymas „Pranešti apie maitinimo tinklo gedimą“ yra nustatytas kaip „Išjungti“.

**Įvykis.** Atsarginio maitinimo režimas išjungtas.

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas atsarginio maitinimo režimo išjungimas.

**Kilmė.** (Paskutinis) įrenginys, išjungęs atsarginio maitinimo režimą.

**Papildoma informacija.** Atsarginio maitinimo režimo išjungimo įvykiai generuojami tik tada, kai dalyje „Sistemos nustatymai, puslapis 94“ esantis konfigūracijos nustatymas „Pranešti apie maitinimo tinklo gedimą“ yra nustatytas kaip „Išjungti“

**Įvykis.** Tęsiamas iškvietimo įvykių registravimas.

**Įvykio aprašas.** Pasibaigus diagnostikos serverio įvesčių eilės perpildymo situacijai (kai eilės dydis sumažėja iki 300), tęsiamas iškvietimų registravimas.

**Įvykis.** Persipildžius registravimo eilės iškvietimų registravimo įvykiai pašalinti.

**Įvykio aprašas.** Kai atkurama konfigūracija.

**Bendrieji gedimų įvykiai**

**Įvykis.** Tinkamų konfigūracijos failų nerasta: bus įkeltas naujas konfigūracijos failas.

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas konfigūracijos failo nebuvimas (įvykus paleidžiant, įkeliama numatytoji konfigūracija).

**Išsprendimas.** Iš karto po patvirtinimo.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Atkurkite tinkamą konfigūracijos failą / sukurkite atsarginę jo kopiją.

**Įvykis.** Neatitinka konfigūracijos failo versija.

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama, kad konfigūracijos failo versijos numeris neatitinka konfigūracijos failo versijos numerio, kurio tikisi programinė įranga.

**Išsprendimas.** Iš karto po patvirtinimo.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Atkurkite tinkamą konfigūracijos failą / sukurkite atsarginę jo kopiją.

**Papildoma informacija.**

- Konfigūracijos failo versija.
- Konfigūracijos failo versija, kurios tikisi programinė įranga.

**Įvykis.** Konfigūracijos failo klaida

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas konfigūracijos sugadinimas / nuoseklumo klaida (įvykus paleidžiant, įkeliama numatytoji konfigūracija).

**Išsprendimas.** Iš karto po patvirtinimo.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Atkurkite tinkamą konfigūracijos failą / sukurkite atsarginę jo kopiją.

## 18.1.2

### Visų įrenginių įvykiai

Toliau nurodyti įvykiai gali įvykti šių tipų PRAESENSA įrenginiuose: sistemos valdiklio, stiprintuvo ir iškvietimo stotelės. Visi įvykiai **grupėje Iškvietimo** – užregistruokite sistemos valdiklio sugeneruotą iškvietimo ID.

Visų įrenginių įvykiai skirstomi į šias tris grupes:

- **įrenginių iškvietimo (pranešimų) įvykius,**
- **bendruosius įrenginių įvykius** ir
- **bendruosius įrenginių gedimų įvykius,**

bei yra nurodyti tolesnėse pastraipose.

#### Įrenginių iškvietimo (pranešimų) įvykiai

**Įvykis.** Iškvietimo pasikeitimas

**Grupė.** Iškvietimo

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas iškvietimo (pranešimo) išvesčių / paskirties vietų pasikeitimas. Įvyksta, kai išvesties ištekliai yra nustelbiami, rankiniu būdu įtraukiami / pašalinami arba kai jų nėra.

**Kilmė.** Valdymo įvestis, atvirosios sąsajos klientas arba įrenginys, pakeitęs išteklius.

**Papildoma informacija.** Išvesties (-ių), kuri (-ios) buvo pašalinta (-os) iš iškvietimo (pranešimo), pavadinimas (-ai). Ir (arba) išvesties (-ių), kuri (-ios) buvo įtraukta (-os) į iškvietimą (pranešimą), pavadinimas (-ai).

**Įvykis.** Iškvietimo pabaiga

**Grupė.** Iškvietimo

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama iškvietimo (pranešimo) pabaiga.

**Kilmė.**

- Nustelbus iškvietimą, praradus išteklių arba bet kuriuo atveju, kai sistema nusprendžia iškvietimą baigti: kaip kilmės vieta užregistruojamas sistemos valdiklio įrenginys.
- Jei iškvietimą baigia sustabdymo komanda: kaip kilmės vieta užregistruojama valdymo įvesties kilmės vieta.
- Bet kokių kitų atvejų: valdymo įvestis, atvirosios sąsajos klientas arba įrenginys, užbaigęs iškvietimą.

**Papildoma informacija.** Baigto iškvietimo baigimo etapas arba nutraukto iškvietimo nutraukimo priežastis ir aktyvusis etapas.

**Įvykis.** Iškvietimo pradžia

**Grupė.** Iškvietimo

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama iškvietimo pradžia.

**Kilmė.** Valdymo įvestis, atvirosios sąsajos klientas arba įrenginys, pradėjęs iškvietimą (pranešimą).

**Papildoma informacija.**

Pradinio iškvietimo (pranešimo) atveju rodoma toliau nurodyta informacija.

- Iškvietimui naudojamos iškvietimo apibrėžties pavadinimas.
- Iškvietimo prioritetas.
- Maršruto schema (ne dalinis, dalinis, sudėtinis)
- Laiko schema (skubus, su laiko poslinkiu, iš anksto stebimas)
- Iškvietimo pradžios tono / pranešimo (-ų) pavadinimas (-ai)

- Iškvietimo pranešimo (-ų) pavadinimas (-ai)
  - Kiek kartų iškvietimo pranešimas (-ai) turi būti kartojamas (-i)
  - Ar iškvietime buvo gyvos kalbos
  - Garso įvesties, naudojamos gyvai kalbai, pavadinimas (jei taikoma)
  - Iškvietimo pabaigos tono / pranešimo (-ų) pavadinimas (-ai)
  - Iškvietimo išvesties (-ių) pavadinimas (-ai)
  - Pakartotinis iškvietimas
  - Nuoroda į pradinį iškvietimo ID
  - Iškvietimui naudojamos iškvietimo apibrėžties pavadinimas
  - Iškvietimo prioritetas
  - Maršruto schema (pakartotinio stebėjimo etapas: visada ne dalinis; pakartotinio transliavimo etapas: dalinis arba ne dalinis)
  - Laiko schema (visada skubus)
  - Iškvietimo išvesties (-ių) pavadinimas (-ai)
- Užregistruojamas tik tas maršrutas, kuris yra iškvietimo (pranešimo) dalis.

**Įvykis.** Iškvietimo skirtojo laiko pabaiga

**Grupė.** Iškvietimo

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama (sudėtinio) iškvietimo skirtojo laiko pabaiga.

**Kilmė.** Sistemos valdiklis kaip įrenginys

**Papildoma informacija.** Zonų, kurios gavo ne visą šį iškvietimą, sąrašas.

### Bendrieji įrenginių įvykiai

**Įvykis.** Avarinės būklės patvirtinimas

**Grupė.** Bendrieji

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas evakuacijos pavojaus signalo patvirtinimas.

**Kilmė.** Įrenginys, valdymo įvestis arba atvirosios sąsajos klientas, patvirtinęs pavojaus signalą.

**Įvykis.** Avarinės būklės atstatymas

**Grupė.** Bendrieji

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas evakuacijos pavojaus signalo atstatymas.

**Kilmė.** Įrenginys, valdymo įvestis arba atvirosios sąsajos klientas, atstatęs pavojaus signalą.

**Įvykis.** Aktyvi avarinė būsena

**Grupė.** Bendrieji

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas evakuacijos pavojaus signalo nustatymas / pradžia.

**Kilmė.** Įrenginys, valdymo įvestis arba atvirosios sąsajos klientas, nustatęs pavojaus signalą.

**Įvykis.** Įrenginio prijungimas  
**Grupė.** Bendrieji  
**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas įrenginio prijungimas.  
**Kilmė.** Prijungtas įrenginys.  
**Papildoma informacija.** Atvirosios sąsajos klientuose nebūna.

**Įvykis.** Prisijungė naudotojas  
**Grupė.** Bendrieji  
**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas naudotojo, kuris prisijungė prie sistemos, ID.  
**Kilmė.** Įrenginys, kuriame prisijungta, arba kliento, iš kurio prisijungta, IP adresas, įskaitant prisijungusio naudotojo ID.

**Įvykis** Naudotojui prisijungti nepavyko.  
**Grupė.** Bendrieji  
**Įvykio aprašas.** Užregistruojama, kai nepavyksta prisijungti. Kai prisijungimo funkcija užblokuota dėl per didelio bandymų prisijungti skaičius, šis įvykis nėra registruojamas.  
**Kilmė.** Įrenginys, kuriame bandyta prisijungti, arba kliento, iš kurio bandyta prisijungti, IP adresas, įskaitant naudotojo ID, kuris buvo naudojamas bandant prisijungti.

**Įvykis.** Naudotojas atsijungė  
**Grupė.** Bendrieji  
**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas naudotojo, kuris atsijungė nuo sistemos, ID.  
**Kilmė.** Įrenginys, kuriame atsijungta, arba atsijungusio kliento IP adresas, įskaitant atsijungusio naudotojo ID.

### Bendrieji įrenginių gedimų įvykiai

**Įvykis.** Maitinimo tinklo gedimas: išorinis  
**Grupė.** Gedimų  
**Įvykio aprašas.** Gali įvykti visuose įrenginiuose, kai jie gauna suaktyvinimo komandą valdymo įvestyje, kurioje sukonfigūruotas atsarginio maitinimo režimas.  
**Kilmė.** Įrenginys, suaktyvinęs atsarginį maitinimo režimą.  
**Išsprendimas.** Kai atsarginis maitinimo režimas išjungiamas arba kai įrenginys atsijungia.  
**Rekomenduojamas veiksmas.** Patikrinkite maitinimo įrenginį (-ius) ir linijas / jungtis.  
**Papildoma informacija.** Sujungti su pagrindinio maitinimo triktimi.

**Įvykis.** Ventilatoriaus sukimosi gedimas: 1 / 2 ventiliatorius  
**Grupė.** Gedimų  
**Įvykio aprašas.** Užregistruojama, kad įvyko sistemos įrenginio 1 / 2 ventilatoriaus gedimas.  
**Kilmė.** Įrenginys, kuriame yra 1 / 2 ventilatoriaus gedimas.

**Išsprendimas.** Kai nebėra 1 ventiliatoriaus gedimo.

**Rekomenduojamas veiksmas**

- Patikrinkite, ar įrenginio ventiliatorius tinkamai veikia. Arba
- pašalinkite įrenginį ir pakeiskite / suremontuokite ventiliatorių (grandinę).

**Įvykis.** Įžeminimo gedimas

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas PRAESENSA sistemos įrenginio įžeminimo trumpojo jungimo gedimas.

**Kilmė.** Įrenginys, kuriame įvyko įžeminimo trumpojo jungimo gedimas.

**Išsprendimas.** Kai nebėra trumpojo jungimo gedimo.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Patikrinkite ir pašalinkite trumpąjį įžeminimo jungimą nurodytame įrenginyje.

**Įvykis.** Nesuderinama programinė aparatinė įranga

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama įrenginio programinės aparatinės įrangos (programinės įrangos) leidimo ir numatomo programinės aparatinės įrangos (programinės įrangos) leidimo neatitiktis.

**Kilmė.** Įrenginys, kuriame rastas netinkamas programinės aparatinės įrangos (programinės įrangos) leidimas.

**Išsprendimas.** Kai įrenginys atnaujinamas.

**Rekomenduojamas veiksmas**

- Patikrinkite programinės aparatinės įrangos versiją ir suderinamumą
- Patikrinkite (tinklo / įrankio) nustatymus, jungtis.
- Jei reikia, dar kartą atnaujinkite programinės aparatinės įrangos versiją.

**Papildoma informacija.**

- Esamas įrenginio programinės aparatinės įrangos leidimas.
- Numatomas programinės aparatinės įrangos leidimas.
- Atvirosios sąsajos klientuose nebūna.

**Įvykis.** Linijos įvesties gedimas

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas įrenginio prižiūrimos garso linijos įvesties gedimas.

**Kilmė.** Garso įvestis, kuri negavo kontrolinio tono.

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Patikrinkite garso šaltinį (įrenginį), linijas / jungtis.

**Įvykis.** Atminties klaida

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama įrenginio atminties klaida.

**Kilmė.** Įrenginys, kuriame įvyko atminties klaida.

**Išsprendimas.** EEPROM atminties gedimas pašalinamas iš karto po patvirtinimo, kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Jei buvo sugedusi „flash“ atmintinė. Jei buvo sugedusi EEPROM atmintinė. Pakeiskite / suremontuokite įrenginį.

**Papildoma informacija.** Atvirosios sąsajos klientuose nebūna.

**Įvykis.** Mikrofono gedimas

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas įrenginyje esančio / prie jo prijungto mikrofono gedimas.

**Kilmė.** Sugedusi garso įvestis.

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Pakeiskite / suremontuokite įrenginį (mikrofoną).

**Įvykis.** Pakeistas tinklas

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas trūkstamos tinklo aplinkos įvykis kiekvieno sukonfigūruoto ir veikiančio įrenginio atveju.

**Kilmė.** Įrenginys, kuriame nebuvo tinklo aplinkos.

**Sprendimas.** Kai tinklo aplinka vėl yra.

**Rekomenduojamas veiksmas**

- Kad galėtų prižiūrėti tinklą, įrengėjas pirmiausia turi užfiksuoti momentinę tinklo kopiją. Tinklo priežiūrą galima įjungti tik turint momentinę tinklo kopiją – perkrauti nereikia.
- Norint išlaikyti momentinę tinklo kopiją, ją reikia rankiniu būdu išsaugoti, tačiau perkrauti nereikia.
- Kai tinklo priežiūra įjungta, įrengėjas naujos momentinės tinklo kopijos užfiksuoti negali. Jei įrengėjas nori užfiksuoti naują momentinę tinklo kopiją, pirmiausia reikia išjungti tinklo priežiūrą.

**Papildoma informacija.**

- Pirmąsias 2 minutes apie pakeisto tinklo įvykį nebus pranešama; jei trūksta tinklo aplinkos, apie gedimą bus pranešta tik po 2 minučių atidėjimo laikotarpio.
- Tinklo aplinkos, kurios nurodomos su tuo pačiu bloko ID ir prievado ID, yra išfiltruojamos iš momentinės tinklo kopijos.

**Įvykis.** Valdymo įvesties linijos gedimas

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas prižiūrimos įrenginio įvesties kontakto gedimas.

**Kilmė.** Sugedusi valdymo įvestis.

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Patikrinkite įvesties linijas / jungtis.



**Įvykis.** Nėra įrenginio.

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama, kad nėra sukonfigūruoto įrenginio.

**Kilmė.** Įrenginys, kurio nebuvo.

**Išsprendimas.** Kai įrenginys vėl prisijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Patikrinkite įrenginį ir (tinklo) linijas bei jungtis.

**Papildoma informacija.**

- Pirmąsias minutes (įprasti įrenginiai – 2 min., atvirosios sąsajos klientai – 10 min.) po sistemos valdiklio paleidimo apie trūkstamus įrenginius nepranešama. Apie trūkstamus įrenginius pranešama tik praėjus šiam laikui.
- Apie nesančius atvirosios sąsajos klientus pranešama tik tada, kai konfigūracijoje įjungta ryšio priežiūra.
- Sujungti su „kitu“ zonos gedimu.

**Įvykis.** Procesoriaus atstatymas

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama, kad priežiūros funkcija atstatė kažkurį įrenginio procesorių.

**Kilmė.** Įrenginys, kuris buvo atstatytas.

**Išsprendimas.** Iš karto po patvirtinimo.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Po netikėto įrenginio / sistemos atstatymo patikrinkite įrenginio veikimą.

**Papildoma informacija.**

- Kuris procesorius buvo atstatytas (CPU, TBD). Atvirosios sąsajos klientuose nebūna.
- Įvykis gali būti sugeneruotas, kai tik paleidžiamas įrenginys. CPU būna tik sistemos valdikliuose.

**Įvykis.** Gedimo įvestis

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas gedimo įvesties suaktyvinimas.

**Kilmė.** Valdymo įvestis arba atvirosios sąsajos klientas, kurie sugeneravo gedimą.

**Išsprendimas.**

- Kai įvestis išjungžiama arba kai įrenginys atsijungia (jei įvykis įvyko įrenginyje).
- Kai atvirosios sąsajos klientas nurodo, kad įvykis išspręstas, arba kai klientas atsijungia (jei įvykis įvyko atvirosios sąsajos kliente).

**Rekomenduojamas veiksmas.** Patikrinkite linijas / jungtis ir įrenginius.

**Papildoma informacija.** Naudotojo sukonfigūruotas klaidos aprašas.

**Įvykis.** Zonos linijos gedimas

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas zonos linijos gedimo įvesties suaktyvinimas.

**Kilmė.** Valdymo įvestis, sugeneravusi gedimą.

**Išsprendimas.** Kai įvestis išjungžiama arba kai įrenginys atsijungia (jei įvykis įvyko įrenginyje).

**Rekomenduojamas veiksmas.** Patikrinkite zonos linijas / jungtis ir įrenginius.

**Papildoma informacija.** Zonos pavadinimas.

**Įvykis:** PoE maitinimo triktis

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama įrenginio atsarginio maitinimo triktis. Gali įvykti tik tada, kai prijungtų PoE įvesčių skaičius yra mažesnis nei sukonfigūruotas numatomas PoE įvesčių skaičius.

**Kilmė.** Įrenginys, kuriame įvyko PoE maitinimo triktis.

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Patikrinkite PoE išvesties šaltinį (MPS), (tinklo) linijas ir jungtis.

## 18.2 Konkrečių įrenginių įvykiai

Kiekvienas PRAESENSA tinklo įrenginys gali generuoti savo įvykių pranešimus. Tolesnėse dalyse pateikiami įvykiai pagal įrenginio tipą.

- *Sistemos valdiklis, puslapis 191*
- *Stiprintuvas, puslapis 194*
- *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis (MPS), puslapis 195*
- *Iškvietimo stotelė, puslapis 199*
- *Atvirosios sąsajos klientas, puslapis 200*
- *Valdymo sąsajos modulis, puslapis 201*

### 18.2.1 Sistemos valdiklis

Toliau nurodyti **bendrieji** ir **gedimų** įvykiai gali įvykti **tik** sistemos valdikliuose.

#### Bendrieji įvykiai

**Įvykis.** Atkurta atsarginė kopija.

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas konfigūracijos sugadinimas / nuoseklumo klaida (įvykus paleidžiant, įkeliama numatytoji konfigūracija).

**Kilmė.** Sistemos valdiklis ir naudotojas, suaktyvinęs atkūrimą.

**Išsprendimas.** Iš karto po patvirtinimo.

**Rekomenduojamas veiksmas**

**Papildoma informacija.**

**Įvykis.** Sistema paleista iš naujo

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas sistemos valdiklio paleidimas.

**Kilmė.** Įrenginys, kuris buvo paleistas.

**Įvykis.** Pirminis sistemos valdiklis pažemintas į atsarginį.

**Įvykio aprašas.** Pirminis sistemos valdiklis aptiko kritinį gedimą, dėl kurio jis buvo pažemintas į atsarginį.

**Kilmė.** Pirminis sistemos valdiklio blokas, aptikęs kritinį gedimą.

**Išsprendimas.** Kai vėl pavyksta sinchronizuoti arba kai įrenginys atsijungia.

#### Gedimų įvykiai

**Įvykis.** Maitinimo triktis: A ir (arba) B įvestis

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama A ir (arba) B maitinimo triktis. Gali įvykti tik tada, kai įjungta A / B įvesties priežiūra.

**Kilmė.** Įrenginys, nurodantis A / B įvesties maitinimo triktį.

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Patikrinkite / pakeiskite maitinimo įrenginį, linijas ir jungtis.

**Įvykis.** Trūksta pranešimų.

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama sukonfigūruotų ir aptiktų pranešimų neatitiktis.

**Kilmė.** Įrenginys, kuriame aptikta neatitiktis.

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Iš naujo įkelkite / atkurkite (susijusius) tinkamus pranešimus.

**Papildoma informacija.** Pranešimo (-ų), kuris (-ie) yra konfigūracijoje, bet ne diske, pavadinimas (-ai).

**Įvykis.** Pranešimas sugadintas.

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama sukonfigūruotų pranešimų kontrolinės sumos klaida.

**Kilmė.** Įrenginys, kuriame aptikta neatitiktis.

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Iš naujo įkelkite / atkurkite (susijusius) tinkamus pranešimus.

**Papildoma informacija.** Pranešimo (-ų) su kontrolinės sumos klaida pavadinimas (-ai).

**Įvykis.** Sinchronizavimo triktis

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama, kad nepavyko sinchronizuoti atsarginės sistemos būdinčio ir darbinio valdiklių.

**Kilmė.** Budintis sistemos valdiklis, kurio sinchronizuoti nepavyko.

**Išsprendimas.** Kai vėl pavyksta sinchronizuoti arba kai įrenginys atsijungia.

**Įvykis.** Nuotolinės sistemos valdiklio gedimas

**Įvykio aprašas.** Kitame nuotolinės sistemos valdiklyje buvo aptiktas sistemos gedimas.

**Kilmė.** Sistemos valdiklis, kuriame įvyko vietinės sistemos gedimas.

**Išsprendimas.** Kai nėra aktyvių vietinės sistemos gedimų.

**Įvykis.** Nuotolinės sistemos valdiklio pagrindinio maitinimo triktis

**Įvykio aprašas.** Kitame nuotolinės sistemos valdiklyje buvo aptikta pagrindinio maitinimo triktis.

**Kilmė.** Sistemos valdiklis, kuriame įvyko vietinio pagrindinio maitinimo triktis.

**Išsprendimas.** Kai nėra aktyvių vietinio pagrindinio maitinimo trikčių.

**Įvykis.** Nuotolinės sistemos valdiklio atsarginio maitinimo triktis

**Įvykio aprašas.** Kitame nuotolinės sistemos valdiklyje buvo aptikta atsarginio maitinimo triktis.

**Kilmė.** Sistemos valdiklis, kuriame įvyko vietinio atsarginio maitinimo triktis.

**Išsprendimas.** Kai nėra aktyvių vietinio atsarginio maitinimo trikčių.

**Įvykis.** Nuotolinės sistemos valdiklio įžeminimo gedimas  
**Įvykio aprašas.** Kitame nuotolinės sistemos valdiklyje buvo aptiktas įžeminimo gedimas.  
**Kilmė.** Sistemos valdiklis, kuriame įvyko įžeminimo maitinimo triktis.  
**Išsprendimas.** Kai nėra aktyvių vietinio įžeminimo gedimų.

**Įvykis.** Nuotolinio valdiklio gedimas  
**Įvykio aprašas.** Kitame nuotolinės sistemos valdiklyje buvo aptiktas gedimas.  
**Kilmė.** Sistemos valdiklis, kuriame įvyko vietinis gedimas.  
**Išsprendimas.** Kai nėra aktyvių vietinių gedimų.

**Įvykis.** Nepakankamas licencijos tipas  
**Įvykio aprašas.** Nepakanka konkretaus tipo licencijų.  
**Kilmė.** Sistemos valdiklis, kuriame įvyko vietinis gedimas.  
**Išsprendimas.** Kai sistemos valdiklis paleidžiamas su pakankama licencija.  
**Rekomenduojamas veiksmas.** Į sistemos valdiklį įtraukite reikiamas licencijas.

#### Nuotolinės sistemos valdiklio gedimų įvykiai

**Įvykis.** Nuotolinės garso išvesties gedimas nuotolinės sistemos įrenginyje  
**Įvykio aprašas.** Buvo nutrauktas nuotolinės garso išvesties garsas. Palyginkite su sugedusiu stiprintuvo kanalu.  
**Kilmė.** Nuotolinė išvestis  
**Papildoma informacija.** Sunkumas: didelis  
**Sujungti su zonos gedimu.** Visada

**Įvykis.** Netinkamas nuotolinės zonų grupės pavadinimas  
**Įvykio aprašas.** Sukonfigūruotas netinkamas nuotolinės garso išvesties nuotolinės zonų grupės pavadinimas.  
**Kilmė.** Nuotolinė išvestis  
**Išsprendimas.** Kai gedimo nebėra.  
**Rekomenduojamas veiksmas.** Nuotolinei zonų grupei suteikite kitą pavadinimą.

**Įvykis.** Nuotolinių garso išvesčių ciklas  
**Įvykio aprašas.** Nuotolinė garso išvestis yra susieta su sistemos valdiklio zonų grupe. Tokiame sistemos valdiklyje jau yra nuotolinių garso išvesčių, susietų su viena ar daugiau zonų grupių, esančių pradiniame sistemos valdiklyje.  
**Kilmė.** Nuotolinė išvestis  
**Išsprendimas.** Kai gedimo nebėra.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Pašalinkite ciklą iš konfigūracijos. Išsaugokite ir iš naujo paleiskite sistemos valdiklį.

## 18.2.2

### Stiprintuvas

Toliau nurodyti **gedimų** įvykiai gali įvykti **tik** stiprintuvuose.

**Įvykis.** Per aukšta temperatūra

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama, kad kažkuriame sistemos įrenginyje įvyko perkaitimo gedimas. Kai sunkumas yra mažas, suaktyvinamas –3 dB garsumo mažinimas.

**Kilmė.** Įrenginys, kuriame yra perkaitimo gedimas.

**Išsprendimas.** Kai perkaitimo gedimo nebėra.

**Rekomenduojamas veiksmas**

- Patikrinkite, ar įrenginio ventiliatorius tinkamai veikia.
- Patikrinkite, ar įrenginio / stovo aplinkos temperatūra atitinka specifikacijas.

**Įvykis.** Maitinimo triktis: A ir (arba) B įvestis

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Maitinimo triktis: A ir (arba) B įvestis

**Kilmė.** Stiprintuvas

**Rekomenduojamas veiksmas.** Patikrinkite / pakeiskite maitinimo įrenginį (ir (arba) stiprintuvą), linijas bei jungtis.

**Įvykis.** Maitinimo triktis: atsarginis maitinimas

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama atsarginio 18 V maitinimo, tiekiamo į stiprintuvo valdiklį, triktis.

**Kilmė.** Stiprintuvas

**Rekomenduojamas veiksmas.** Patikrinkite šaltinio (MPS) įrenginio atsarginę sistemą, linijas ir jungtis. Patikrinkite MPS atsarginės sistemos maitinimo išvestį.

**Įvykis.** Stiprintuvo kanalo gedimas

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Stiprintuvo kanalo gedimas

**Kilmė.** Stiprintuvo kanalas

**Rekomenduojamas veiksmas.** Patikrinkite įvesties ir išvesties signalus, linijas bei jungtis. Patikrinkite / pakeiskite stiprintuvą.

**Įvykis.** Išvesties perkrovos gedimas

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama kanalo išvesties perkrova.

**Kilmė.** Stiprintuvas

**Rekomenduojamas veiksmas.** Sumažinkite susijusio (-ių) išvesties kanalo (-ų) apkrovą.

**Įvykis.** Trumpojo jungimo gedimas: A ir (arba) B išvestis

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Trumpojo jungimo gedimas: A ir (arba) B išvestis

**Kilmė.** Stiprintuvas

**Rekomenduojamas veiksmas.** Patikrinkite / pakeiskite garsiakalbius, linijas ir jungtis.

**Įvykis.** Stiprintuvo kanalo gedimas: atsarginis kanalas

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas stiprintuvo atsarginio kanalo gedimas.

**Kilmė.** Stiprintuvas

**Rekomenduojamas veiksmas.** Patikrinkite / pakeiskite stiprintuvo įvestį, išvestį ir maitinimo signalus.

**Įvykis.** Linijos pabaigos gedimas: A ir (arba) B išvestis

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Linijos pabaigos gedimas: A / B išvestis

**Kilmė.** Stiprintuvo kanalas

**Rekomenduojamas veiksmas.** Patikrinkite / pakeiskite EOL plokštę, linijas ir jungtis.

**Įvykis.** Garso delsos gedimas

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas garso delsos gedimas. Įvyksta garso kelio per DDR atmintį triktis. Garsas gali būti iškraipytas. Ši klaida gali įvykti tik tada, kai naudojama garso delsa.

**Kilmė.** Galios stiprintuvas

**Kita informacija.** Sunkumas gali būti didelis arba mažas.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Jei sunkumas yra didelis (visada didelis), sujunkite su zonos gedimu.

### 18.2.3

#### Daugiafunkcis maitinimo šaltinis (MPS)

Toliau nurodyti gedimų įvykiai gali įvykti tik daugiafunkčiuose maitinimo įrenginiuose.

**Įvykis.** 1 / 2 / 3 stiprintuvo atsarginio maitinimo triktis

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama 1 ir (arba) 2 ir (arba) 3 stiprintuvo 18 V maitinimo triktis.

**Kilmė.** MPS

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas**

- Patikrinkite MPS atsarginį 18 V išvesties maitinimo šaltinį, linijas ir jungtis.
- Patikrinkite stiprintuvo 18 V išvesties maitinimo šaltinio įvestį, linijas ir jungtis.

**Įvykis.** 1 / 2 / 3 stiprintuvo atsarginio garso triktis

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama 1 ir (arba) 2 ir (arba) 3 stiprintuvo atsarginės garso išvesties triktis.

**Kilmė.** MPS

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas**

- Patikrinkite MPS atsarginę sistemą, garso linijas ir jungtis.
- Patikrinkite atsarginę stiprintuvo sistemą, garso linijas ir jungtis.

**Įvykis.** Akumulatoriaus maitinimo triktis: 1 / 2 / 3 išvestis

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama 1 ir (arba) 2 ir (arba) 3 stiprintuvo akumulatoriaus maitinimo triktis.

**Kilmė.** MPS

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas**

- Patikrinkite MPS nuolatinės srovės išvesties galią, linijas ir jungtis.
- Patikrinkite stiprintuvo nuolatinės srovės maitinimo įvestį, linijas ir jungtis.

**Įvykis.** Akumulatoriaus gedimas: per didelė nuotėkio srovė (įkroviklio funkcija išjungta).

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama akumulatoriaus palaikomojo įkrovimo triktis. Šis gedimas gali atsirasti tik:

- Įkrovikliui veikiant plūduriuojančiu režimu, vieną valandą praleidus esant didesnei nei 1 A įkrovimo srovei. Taip nutinka sugedus akumulatoriui, kai nuotėkio srovė yra per didelė arba kai akumuliatorių veikia papildoma apkrova.
- Lraunant ilgiau nei 73 valandas, naudojant daugiau nei 1 A. Taip neatsitinka, kai gerai veikia iki 230 Ah akumulatorius, kuris paprastai įkraunamas per 48 valandas (90 % per pirmąsias 24 valandas).

**Kilmė.** MPS, prie kurio prijungtas akumulatorius.

**Sprendimas:** Kai akumulatorius atjungiamas ir vėl prijungiamas atlikus rekomenduojamus veiksmus.

**Rekomenduojamas veiksmas**

- Patikrinkite MPS įkroviklio veikimą, įskaitant konfigūracijos nustatymus.
- Patikrinkite akumulatoriaus būklę ir jungtis.
- Pakeiskite MPS ir (arba) akumuliatorių (jei reikia).
- Išmatuokite įkrovimo srovę plūduriuojančio režimo metu.

**Įvykis.** Akumulatoriaus gedimas: temperatūra nepatenka į diapazoną (įkroviklio funkcija išjungta).

**Grupė.** Gedimų



**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas į diapazoną nepatenkančios akumulatoriaus temperatūros gedimas arba temperatūros jutiklio gedimas.

**Kilmė.** MPS, prie kurio prijungtas akumulatorius. Kai ši triktis yra aktyvi, įkroviklis laikinai sustabdomas.

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas**

- Patikrinkite, ar akumulatoriaus įkrova atitinka specifikacijas.
- Patikrinkite, ar nėra trumpųjų jungimų.
- Patikrinkite akumulatoriaus būklę ir jungtis.
- Jei reikia, pakeiskite akumuliatorių.

**Įvykis.** Akumulatoriaus gedimas: per didelė varža

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas akumulatoriaus RI (varžos) matavimo gedimas.

**Kilmė.** MPS, prie kurio prijungtas akumulatorius.

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas**

- Patikrinkite akumulatoriaus būklę ir jungtis.
- Jei reikia, pakeiskite akumuliatorių.

**Įvykis.** Akumulatoriaus gedimas: trumpasis jungimas (įkroviklio funkcija išjungta).

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas akumulatoriaus trumpojo jungimo gedimas.

**Kilmė.** MPS, prie kurio prijungtas akumulatorius.

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia. Kai ši triktis yra aktyvi, įkroviklis laikinai sustabdomas.

**Rekomenduojamas veiksmas**

- Patikrinkite akumulatoriaus būklę ir jungtis.
- Jei reikia, pakeiskite akumuliatorių.

**Įvykis.** 1 / 2 / 3 stiprintuvo maitinimo triktis: A ir (arba) B išvestis

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas 1 ir (arba) 2 ir (arba) 3 stiprintuvo maitinimo šaltinio 48 V nuolatinės srovės A ir (arba) B išvesties gedimas.

**Kilmė.** MPS

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas**

- Patikrinkite MPS 48 V nuolatinės srovės išvesties galią, linijas ir jungtis.
- Patikrinkite stiprintuvo 48 V nuolatinės srovės maitinimo įvestį, linijas ir jungtis.

**Įvykis.** Sistemos valdiklio maitinimo triktis: A / B išvestis

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama sistemos valdiklio nuolatinės srovės „aux“ A / B maitinimo triktis.

**Kilmė.** MPS, kuris tiekia nuolatinės srovės maitinimą.

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas**

- Patikrinkite nuolatinės srovės išvesties jungtis ir galią.
- Jei reikia, pakeiskite arba suremontuokite MPS.

**Įvykis.** Maitinimo tinklo gedimas: įkroviklis (nebeveikia įkroviklis).

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama įkroviklio maitinimo triktis.

**Kilmė.** MPS su aktyviu įkrovikliu. Kai ši triktis yra aktyvi, įkroviklis laikinai sustabdomas.

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas**

- Patikrinkite MPS įkroviklio veikimą, įskaitant konfigūracijos nustatymus.
- Jei reikia, pakeiskite arba suremontuokite MPS.

**Įvykis.** Maitinimo tinklo gedimas: 1 / 2 / 3 išvestis

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama 1 ir (arba) 2 ir (arba) 3 stiprintuvo nuolatinės srovės maitinimo triktis.

**Kilmė.** MPS

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas**

- Patikrinkite MPS nuolatinės srovės išvesties galią, linijas ir jungtis.
- Patikrinkite stiprintuvo nuolatinės srovės maitinimo įvestį, linijas ir jungtis.

**Įvykis.** Maitinimo tinklo gedimas: įvestis

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas maitinimo tinklo gedimas. Gali įvykti tik tada, kai įjungta maitinimo tinklo priežiūra.

**Kilmė.** MPS

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas**

- Patikrinkite MPS maitinimo tinklo įvesties galią, linijas ir jungtis.
- Patikrinkite konfigūraciją.

**Įvykis.** Maitinimo tinklo gedimas (nebeveikia įkroviklis).

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas maitinimo tinklo gedimas.

**Kilmė.** Maitinamas įrenginys

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Papildoma informacija.** Kai šis gedimas yra aktyvus, įkroviklis laikinai sustabdomas.

**Įvykis.** Akumuliatoriaus gedimas: akumuliatorius atjungtas (įkroviklio funkcija išjungta).

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama atsarginio maitinimo triktis.

**Kilmė.** Maitinamas įrenginys

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Įvykis.** Per mažas įkroviklio maitinimas

**Grupė.** Gedimų  
**Įvykio aprašas.** Nurodoma, kad įkroviklio maitinimo tiekimo įtampa per žema.  
**Kilmė.** MPS  
**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.  
**Rekomenduojamas veiksmas**  
**Papildoma informacija.** Kai šis gedimas yra aktyvus, įkroviklis laikinai sustabdomas.

**Įvykis.** Akumulatoriaus viršįtampis  
**Grupė.** Gedimų  
**Įvykio aprašas.** Nurodoma, ar yra akumulatoriaus viršįtampis. Įkroviklio keitiklis išjungtas.  
**Kilmė.** MPS  
**Išsprendimas.** Atkurti veikimo neįmanoma. Išjunkite MPS.

**Įvykis.** Sumažėjusi akumulatoriaus įtampa  
**Grupė.** Gedimų  
**Įvykio aprašas.** Nurodo, ar, nesant maitinimo tinklo, susidaro sumažėjusios įtampos situacija; įvykus šiam gedimui SEPIC keitikliai išjungiami.  
**Kilmė.** MPS  
**Išsprendimas.** Šis gedimas atkuriamas atkūrus maitinimo tinklą.

**Įvykis.** Vidinio maitinimo triktis  
**Grupė.** Gedimų  
**Įvykio aprašas.** Užregistruojama triktis, kai viena ar kelios MPS plokštės nereaguoja.  
**Kilmė.** MPS  
**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.  
**Rekomenduojamas veiksmas.** Kai reikia, pakeiskite arba pataisykite MPS.

**Įvykis.** Vidinio ryšio triktis  
**Grupė.** Gedimų  
**Įvykis.** Viena ar kelios įrenginio plokštės nereaguoja.  
**Kilmė.** MPS  
**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.  
**Rekomenduojamas veiksmas.** Kai reikia, pakeiskite arba pataisykite MPS.

## 18.2.4

### Iškvietimo stotelė

Toliau nurodyti gedimų įvykiai gali įvykti tik iškvietimo stotelėse.

**Įvykis.** Iškvietimo stotelės garso kelio triktis  
**Grupė.** Gedimų  
**Įvykio aprašas.** Užregistruojama garso kelio triktis (sutrinka mikrofono garso kelio veikimas).  
**Kilmė.** Mikrofonas, kuriame įvyko garso kelio triktis.  
**Sprendimas.** Kai įrenginys atsijungia arba kai įvykis išsprendžiamas rankiniu būdu.  
**Rekomenduojamas veiksmas.** Pakeiskite / suremontuokite iškvietimo stotelę (mikrofoną).

**Įvykis.** Papildomų įtaisų neatitiktis

**Grupė.** Gedimų

**Įvykio aprašas.** Užregistruojama sukonfigūruotų ir aptiktų iškvietimo stotelės papildomų įtaisų skaičiaus neatitiktis.

**Kilmė.** Įrenginys, kuriame nustatyta neatitiktis.

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas**

- Patikrinkite tinkamą prijungtų papildomų įtaisų skaičių.
- Patikrinkite konfigūraciją.
- Patikrinkite jungčių ciklą ir ar tinkamai veikia kiekvienas papildomas įtaisas. Atlikite LED patikrą.

**Papildoma informacija.** Sukonfigūruotų papildomų įtaisų skaičius. Aptiktų papildomų įtaisų skaičius

## 18.2.5

### Atvirosios sąsajos klientas

Toliau nurodyti **bendrieji** įvykiai gali įvykti **tik** atvirosios sąsajos klientuose.

Visus įvykius rasite PRAESENSA atvirosios sąsajos vadove.

**Įvykis.** Įrenginys prijungtas per atvirąją sąsają.

**Grupė.** Bendrieji

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas atvirosios sąsajos kliento (pvz., kompiuterinės iškvietimo stotelės) prijungimas.

**Kilmė.** Prijungtas atvirosios sąsajos klientas (įskaitant prijungti naudotą naudotojo ID).

**Rekomenduojamas veiksmas.** Nėra.

**Įvykis.** Įrenginys bandė prisijungti per atvirąją sąsają.

**Grupė.** Bendrieji

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas nepavykęs atvirosios sąsajos kliento (pvz., kompiuterinės iškvietimo stotelės) bandymas prisijungti. Kai prisijungimo funkcija užblokuota dėl per didelio bandymų prisijungti skaičius, šis įvykis nėra registruojamas.

**Kilmė.** Atvirosios sąsajos klientas, kuris bandė prisijungti, įskaitant naudotojo ID, kuris buvo naudojamas bandant prisijungti.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Patikrinkite / prijunkite atvirosios sąsajos įrenginį, linijas ir jungtis.

**Įvykis.** Įrenginys atjungtas per atvirąją sąsają.

**Grupė.** Bendrieji

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas atvirosios sąsajos kliento (pvz., kompiuterinės iškvietimo stotelės) atjungimas.

**Kilmė.** Atjungtas atvirosios sąsajos klientas (įskaitant atjungti naudotą naudotojo ID).

**Rekomenduojamas veiksmas.** Patikrinkite / prijunkite atvirosios sąsajos įrenginį, linijas ir jungtis (jei reikia).

## 18.2.6

### Tinklo jungiklis

Toliau nurodyti **gedimų** įvykiai gali įvykti tik tinklo jungiklyje.

**Įvykis.** Maitinimo triktis: A / B įvestis

**Įvykio aprašas.** Užregistruojamas A / B maitinimo įvesties gedimas. Įvyksta tik naudojant PRA-ES8P2S, kai įjungta A / B įvesties priežiūra.

**Kilmė.** Įrenginys, kurio A / B įvestyje įvyko maitinimo triktis.

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Įvykis.** Maitinimo triktis

**Įvykio aprašas.** Įjungus maitinimo priežiūrą, tinklo jungiklyje Cisco IE-5000-12S12P-10G buvo aptikta maitinimo triktis.

**Kilmė.** Įrenginys, kai jungiklis nėra sudėtinis. Įrenginio ir jungiklio numeris, kai jungikliai yra sudėtiniai.

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Atkurkite maitinimą.

**Įvykis.** Sudėtinių jungiklių neatitiktis

**Įvykio aprašas.** Buvo nustatyta sukonfigūruotų ir aptiktų jungiklių neatitiktis. Įvyksta tik naudojant Cisco IE-5000-12S12P-10G, kai įjungta maitinimo priežiūra.

**Kilmė.** Įrenginys

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Ištaisykite neatitiktį.

**Įvykis.** Atsarginio duomenų kelio triktis

**Įvykio aprašas.** Sudėtinių jungiklių Cisco IE-5000-12S12P-10G ryšys nėra atsarginis. Įvyksta tik naudojant Cisco IE-5000-12S12P-10G, kai įjungta maitinimo priežiūra.

**Kilmė.** Įrenginys

**Išsprendimas.** Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

**Rekomenduojamas veiksmas.** Sukurkite atsarginį jungiklių ryšį.

## 18.2.7

### Valdymo sąsajos modulis

Toliau nurodyti **gedimų** įvykiai gali įvykti tik valdymo sąsajos modulyje įrenginiuose.

**Įvykis:** Valdymo išvesties linijos gedimas

**Įvykis:** Užregistruoja valdymo išvesčių A ir (arba) B gedimą.

**Pastaba.** Galite konfigūruoti tik kontaktų išvesčių A ir B kontaktų išvesties priežiūrą.

**Kilmė:** IM16C8 kartu su valdymo išvesties pavadinimu.

**Sprendimas:** Automatiškai išsprendžiama, kai išvestyje nebebūna gedimo.

– Jei valdymo išvestis yra aktyvi, kai atsiranda gedimas, kontaktų išvesties priežiūros gedimas neaptinkamas.

**Pastaba.** Jei kontaktų išvesties priežiūra išjungta, apie gedimą nepranešama.

## 19 Tonai

Kiekvieno tono ir (arba) iš anksto įrašyto (išstarto) pranešimo, naudojamo PRAESENSA sistemoje, garso failo formatas turi būti WAV. Žr. *Įrašyti pranešimai, puslapis 92*.

Toliau nurodyti WAV failai (tonai) yra iš anksto nustatyti PRAESENSA sistemoje, yra monofoniniai, jų skaitmeninimo gylis yra 16 bitų, o skaitmeninimo dažnis – 48 kHz.

Atkreipkite dėmesį, kad tonai gali būti atnaujinti ir kad gali būti įtraukta naujų tonų.

„Ankstesni“ reiškia, kad šios versijos dokumente nurodyti ne visi / skirtingi galimi tonai.

Naujausią esamą versiją rasite dalyje *Privaloma programinė įranga, puslapis 23* > „Tonai“.

- *Pavojaus signalų tonai, puslapis 202*
- *Įspėjimo signalai, puslapis 206*
- *Tylos tonai, puslapis 209*
- *Tikrinamieji tonai, puslapis 210*

Taip pat žr. *Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 112*.

Kitų tonų užklausas galima siųsti į Bosch Security Systems, Eindhovenas, Nyderlandai.

### 19.1 Pavojaus signalų tonai

Pavojaus signalai dažniausiai naudojami kaip pranešimai avariniais ir evakuacijos tikslais.

#### Tono charakteristikos

- Mono, pavyzdžio dažnis 48 kHz, 16 bitų pavyzdžio gylis.
- Didžiausias lygis: <-1,3 dBFS (viso masto kvadratinė banga – 0 dBFS).
- RMS lygis: <-9 dBFS (viso diapozono sinusinė banga – -3 dBFS).
- Pakartojimas be trikdžių ir be tarpų.
- MS – kelių sinusų, TS – trigubo sinuso, SW – sinuso bangos, B – varpelio.
- Failo pavadinimo formatas: Alarm\_MS\_<frequency (range)>\_<duty cycle>\_<duration>.wav.

#### Alarm\_B\_100p\_1s

- Varpelio garsas, 1 sek.
- Darbinis ciklas 100 %
- Pakrantės „Abandon“ platforma

#### Alarm\_B\_100p\_2.5s

- Varpelio garsas su paleidimu, 2,5 sek.
- Darbinis ciklas 100 %
- Pakrantės FG

#### Alarm\_MS\_300-1200Hz\_100p\_1s.wav

- Skleistinė 300–1200 Hz, didėja po 1 sek.
- Darbinis ciklas 100 %
- „Bendrosios paskirties“

#### Alarm\_MS\_350-500Hz\_100p\_1s.wav

- Skleistinė 350–500 Hz, didėja po 1 sek.
- Darbinis ciklas 100 %

#### Alarm\_MS\_400Hz\_100p\_1s.wav

- Tęstinis 400 Hz, 1 sek.
- Darbinis ciklas 100 %

#### Alarm\_MS\_420Hz\_48p\_(0.60+0.65)s.wav

- Su pertrūkiais 420 Hz, 0,60 s įj., 0,65 s išj.
- Darbinis ciklas 48 %

- Australija, AS 2220 „Įspėjimas“ (išplėstinis spektras)  
**Alarm\_MS\_420Hz\_50p\_(0.6+0.6)s.wav**
- Su pertrūkiiais 420 Hz, 0,6 sek. įj., 0,6 sek. išj.
- Darbinis ciklas 50 %
- Australia, AS 1670.4, ISO 7731 „Įspėjimas“ (išplėstinis spektras)  
**Alarm\_MS\_422-775Hz\_46p\_(0.85+1.00)s.wav**
- Skleistinė 422–775 Hz, didėja per 0,85 sek., 1,0 sek. išsijungia
- Darbinis ciklas 46 %
- JAV, „NFPA Whoop“  
**Alarm\_MS\_500-1200-500Hz\_100p\_(1.5+1.5)s.wav**
- Skleistinė 500–1200 Hz, didėja po 1,5 sek., mažėja per 1,5 sek.
- Darbinis ciklas 100 %
- „Sirena“  
**Alarm\_MS\_500-1200Hz\_94p\_(3.75+0.25)s.wav**
- Skleistinė 500–1200 Hz, didėja per 3,75 sek., 0,25 sek. išsijungia
- Darbinis ciklas 94 %
- Australija, AS 2220-1978, „Veiksmas“  
**Alarm\_MS\_500-1200Hz\_88p\_(3.5+0.5)s.wav**
- Skleistinė 500–1200 Hz, didėja per 3,5 sek., 0,5 sek. išsijungia
- Darbinis ciklas 88 %
- Nyderlandai, NEN 2575 „Evakuacija“  
**Alarm\_MS\_500Hz\_20p\_(0.15+0.60)s.wav**
- Su pertrūkiiais 500 Hz, 0,15 sek. įj., 0,6 sek. išj.
- Darbinis ciklas 20 %
- Švedija, SS 03 17 11, „Vietinis įspėjimas“  
**Alarm\_MS\_500Hz\_60p\_4x(0.15+0.10)s.wav**
- Su pertrūkiiais 500 Hz, 0,15 sek. įj., 0,1 sek. išj., 4 pakartojimai
- Darbinis ciklas 60 %
- Švedija, SS 03 17 11, „Neišvengiamas Pavojus“  
**Alarm\_MS\_500Hz\_100p\_1s.wav**
- Tęstinis 500 Hz, 1 sek.
- Darbinis ciklas 100 %
- Švedija, SS 03 17 11 „Viskas aišku“; Vokietija, KTA3901 „Viskas aišku“  
**Alarm\_MS\_520Hz\_13p\_(0.5+3.5)s.wav**
- Su pertrūkiiais 520 Hz, 0,5 sek. įj., 3,5 sek. išj.
- Darbinis ciklas 13 %
- Australija, AS 4428.16 „Įspėjimas“ (išplėstinis spektras)  
**Alarm\_MS\_520Hz\_38p\_3x(0.5+0.5)s+1s.wav**
- Su pertrūkiiais 520 Hz, 0,5 sek. įj., 0,5 sek. išj., 0,5 sek. įj., 0,5 sek. išj., 0,5 sek. įj., 1,5 sek. išj.
- Darbinis ciklas 38 %
- Australija, AS 4428.16, ISO 8201 „Evakuacija“ (išplėstinis spektras)  
**Alarm\_MS\_550+440Hz\_100p\_(1+1)s.wav**
- Kintamasis 550 Hz, 1 sek. ir 440 Hz, 1 sek.
- Darbinis ciklas 100 %
- Švedija, „Pasirodymas“  
**Alarm\_MS\_560+440Hz\_100p\_2x(0.1+0.4)s.wav**
- Kintamasis 560 Hz, 0,1 sek. ir 440 Hz, 0,4 sek., 2 pakartojimų
- Darbinis ciklas 100 %

- Prancūzija, NF S 32-001, „Gaisras”

**Alarm\_MS\_660Hz\_33p\_(6.5+13)s.wav**

- Su pertrūkiiais 660 Hz, 6,5 sek. įj., 13 sek. išj.
- Darbinis ciklas 33 %
- Švedija, „Išankstinis praneš.”

**Alarm\_MS\_660Hz\_50p\_(1.8+1.8)s.wav**

- Su pertrūkiiais 660 Hz, 1,8 sek. įj., 1,8 sek. išj.
- Darbinis ciklas 50 %
- Švedija, „Vietinis įspėjimas”

**Alarm\_MS\_660Hz\_50p\_4x(0.15+0.15)s.wav**

- Su pertrūkiiais 660 Hz, 0,15 sek. įj., 0,15 sek. išj., 4 pakartojimai
- Darbinis ciklas 50 %
- Švedija, „Oro antskrydis”

**Alarm\_MS\_660Hz\_100p\_1s.wav**

- Tęstinis 660 Hz, 1 sek.
- Darbinis ciklas 100 %
- Švedija, „Signalas pradėti veiksmus”

**Alarm\_MS\_720Hz\_70p\_(0.7+0.3)s.wav**

- Su pertrūkiiais 720 Hz, 0,7 sek. įj., 0,3 sek. išj.
- Darbinis ciklas 70 %
- Vokietija, „Pramoninis pavojaus signalas”

**Alarm\_MS\_800+970Hz\_100p\_2x(0.25+0.25)s.wav**

- Kintamasis 800 Hz, 0,25 sek. ir 970 Hz, 0,25 sek., 2 pakartojimų
- Darbinis ciklas 100 %
- JK, BS 5839-1 „Gaisras“, EN 54-3

**Alarm\_MS\_800-970Hz\_38p\_3x(0.5+0.5)s+1s.wav**

- Skleistinė 800–970 Hz, didėja po 0,5 sek., 0,5 sek. išj., didėja po 0,5 sek., 0,5 sek. išj., didėja po 0,5 sek., 1,5 sek. išj.
- Darbinis ciklas 38 %
- ISO 8201

**Alarm\_MS\_800-970Hz\_100p\_1s.wav**

- Skleistinė 800–970 Hz, didėja po 1 sek.
- Darbinis ciklas 100 %
- JK, BS 5839-1, „Gaisras”

**Alarm\_MS\_800-970Hz\_100p\_7x0.14s.wav**

- Skleistinė 800–970 Hz, didėja po 0,14 sek., 7 pakartojimų
- Darbinis ciklas 100 %
- JK, BS 5839-1, „Gaisras”

**Alarm\_MS\_970+630Hz\_100p\_(0.5+0.5)s.wav**

- Kintamasis 970 Hz, 0,5 sek. ir 630 Hz, 0,5 sek.
- Darbinis ciklas 100 %
- JK, BS 5839-1

**Alarm\_MS\_970Hz\_20p\_(0.25+1.00)s.wav**

- Su pertrūkiiais 970 Hz, 0,25 sek. įj., 1 sek. išj.
- Darbinis ciklas 20 %
- „Bendrosios paskirties”

**Alarm\_MS\_970Hz\_38p\_3x(0.5+0.5)s+1s.wav**

- Su pertrūkiiais 970 Hz, 0,5 sek. įj., 0,5 sek. išj., 0,5 sek. įj., 0,5 sek. išj., 0,5 sek. įj., 1,5 sek. išj.



- Darbinis ciklas 38 %
- ISO 8201 „Avarinė evakuacija“

**Alarm\_MS\_970Hz\_40p\_5x(1+1)s+(3+7)s.wav**

- Pertraukiamas 970 Hz, 1 sek. įjungtas, 1 sek. išjungtas, 5 pakartojimai, 3 sek. įjungtas, 7 sek. išjungtas
- Darbinis ciklas 40 %
- Jūrų

**Alarm\_MS\_970Hz\_50p\_(1+1)s.wav**

- Su pertrūkiomis 970 Hz, 1 sek. įj., 1 sek. išj.
- Darbinis ciklas 50 %
- JK, BS 5839-1 „Įspėjimas“, PFEER „Įspėjimas“, jūrinis

**Alarm\_MS\_970Hz\_50p\_(12+12)s.wav**

- Su pertrūkiomis 970 Hz, 12 sek. įj., 12 sek. išj.
- Darbinis ciklas 50 %
- Jūrų

**Alarm\_MS\_970Hz\_52p\_7x(1+1)s+(5+4)s.wav**

- Pertraukiamas 970 Hz, 1 sek. įjungtas, 1 sek. išjungtas, 7 pakartojimai, 5 sek. įjungtas, 4 sek. išjungtas
- Darbinis ciklas 52 %
- Jūrinis „Bendras avarinis pavojaus signalas“

**Alarm\_MS\_970Hz\_56p\_7x(1+1)s+(7+4)s.wav**

- Pertraukiamas 970 Hz, 1 sek. įjungtas, 1 sek. išjungtas, 7 pakartojimai, 7 sek. įjungtas, 4 sek. išjungtas
- Darbinis ciklas 56 %
- Jūrinis „Bendras avarinis pavojaus signalas“

**Alarm\_MS\_970Hz\_64p\_7x(1+1)s+(7+1)s.wav**

- Pertraukiamas 970 Hz, 1 sek. įjungtas, 1 sek. išjungtas, 7 pakartojimai, 7 sek. įjungtas, 1 sek. išjungtas
- Darbinis ciklas 64 %
- Jūrinis „Bendras avarinis pavojaus signalas“

**Alarm\_MS\_970Hz\_65p\_(5+1)s+(1+1)s+(5+4)s.wav**

- Su pertrūkiomis 970 Hz, 5 sek. įj., 1 sek. išj., 1 sek. įj., 1 sek. išj., 5 sek. įj., 4 sek. išj.
- Darbinis ciklas 65 %
- Jūrų

**Alarm\_MS\_970Hz\_67p\_(1+1)s+(3+1)s.wav**

- Su pertrūkiomis 970 Hz, 1 sek. įj., 1 sek. išj., 3 sek. įj., 1 sek. išj.
- Darbinis ciklas 67 %
- Jūrinis TJO „Palikti laivą“

**Alarm\_MS\_970Hz\_72p\_3x(7+2)s+2s.wav**

- Su pertrūkiomis 970 Hz, 7 sek. įj., 2 sek. išj., 3 pakartojimai, 2 sek. išj.
- Darbinis ciklas 72 %
- Jūrinis „Žmogus už borto“

**Alarm\_MS\_970Hz\_74p\_4x(5+1)s+3s.wav**

- Su pertrūkiomis 970 Hz, 5 sek. įj., 1 sek. išj., 4 pakartojimai, 3 sek. išj.
- Darbinis ciklas 74 %
- Jūrų

**Alarm\_MS\_970Hz\_80p\_(12+3)s.wav**

- Su pertrūkiomis 970 Hz, 12 sek. įj., 3 sek. išj.
- Darbinis ciklas 80 %

- Jūry
- Alarm\_MS\_970Hz\_100p\_1s.wav**
- Tęstinis 970 Hz, 1 sek.
- Darbinis ciklas 100 %
- JK, BS 5839-1 „Evakuoti“, PFEER „Toksiškos dujos“, Jūrinis „Gaisras“, EN 54-3
- Alarm\_MS\_1000+2000Hz\_100p\_(0.5+0.5)s.wav**
- Kintamasis 1000 Hz, 0,5 sek. ir 2000 Hz, 0,5 sek.
- Darbinis ciklas 100 %
- Singapūras
- Alarm\_MS\_1200-500Hz\_100p\_1s.wav**
- Skleistinė 1200–500 Hz, mažėja po 1 sek.
- Darbinis ciklas 100 %
- Vokietija, DIN 33404 3 dalis, PFEER „Pasiruošimas evakuacijai“, EN 54-3
- Alarm\_MS\_1400-1600-1400Hz\_100p\_(1.0+0.5)s.wav**
- Skleistinė 1400–1600 Hz, didėja po 1,0 sek., mažėja per 0,5 sek.
- Darbinis ciklas 100 %
- Prancūzija, NFC 48-265
- Alarm\_MS\_2850Hz\_25p\_3x(0.5+0.5)s+1s.wav**
- Su pertrūkiais 2850 Hz, 0,5 sek. įj., 0,5 sek. išj., 0,5 sek. įj., 0,5 sek. išj., 0,5 sek. įj., 1,5 sek. išj.
- Darbinis ciklas 25 %
- JAV, ISO 8201, „Aukštas tonas“
- Alarm\_SW\_650-1100-650Hz\_50p\_4x(0.125+0.125)s.wav**
- Skleistinė 650–1100 Hz, didėja ir mažėja po 0,125 sek., 0,125 sek. išj., 4 pakartojimų
- Darbinis ciklas 50 %
- Pakrantės, „H2S pavojaus signalas“
- Alarm\_TS\_420Hz\_50p\_(0.6+0.6)s.wav**
- Su pertrūkiais 420 Hz, 0,6 sek. įj., 0,6 sek. išj.
- Darbinis ciklas 50 %
- Australija, AS 1670.4, ISO 7731 „Įspėjimas“ (standartinis spektras)
- Alarm\_TS\_520Hz\_13p\_(0.5+3.5)s.wav**
- Su pertrūkiais 520 Hz, 0,5 sek. įj., 3,5 sek. išj.
- Darbinis ciklas 13 %
- Australija, AS 4428.16 „Įspėjimas“ (standartinis spektras)
- Alarm\_TS\_520Hz\_38p\_3x(0.5+0.5)s+1s.wav**
- Su pertrūkiais 520 Hz, 0,5 sek. įj., 0,5 sek. išj., 0,5 sek. įj., 0,5 sek. išj., 0,5 sek. įj., 1,5 sek. išj.
- Darbinis ciklas 38 %
- Australija, AS 4428.16, ISO 8201 „Evakuacija“ (standartinis spektras)

## 19.2

### Įspėjimo signalai

Įspėjimo signalai dažniausiai naudojami kaip pranešimo pradžios ir (arba) pabaigos signalai.

#### Tono charakteristikos

- Mono, pavyzdžio dažnis 48 kHz, 16 bitų pavyzdžio gylis.
- Failo pavadinimo formatas: Attention\_<sekos numeris>\_<tonų skaičius>\_<trukmė>.wav

#### Attention\_A\_1T\_1.5s.wav

- Vieno tono skambutis

- Marimba ir vibrafonas, A4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 1,5 sek.

**Attention\_B\_1T\_1.5s.wav**

- Vieno tono skambutis
- Marimba ir vibrafonas, C#5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 1,5 sek.

**Attention\_C\_1T\_1.5s.wav**

- Vieno tono skambutis
- Marimba ir vibrafonas, E5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 1,5 sek.

**Attention\_D\_1T\_1.5s.wav**

- Vieno tono skambutis
- Marimba ir vibrafonas, G5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 1,5 sek.

**Attention\_E1\_2T\_2s.wav**

- Dviejų tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, A4 / C#5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2 sek.

**Attention\_E2\_2T\_2s.wav**

- Dviejų tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, C#5 / A4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2 sek.

**Attention\_F1\_3T\_2s.wav**

- Trijų tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, G4 / C5 / E5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2 sek.

**Attention\_F2\_3T\_2s.wav**

- Trijų tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, E5 / C5 / G4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2 sek.

**Attention\_G1\_3T\_2.5s.wav**

- Trijų tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, A#4 / D5 / F5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2,5 sek.

**Attention\_G2\_3T\_2.5s.wav**

- Trijų tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, F5 / D5 / A#4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2,5 sek.

**Attention\_H1\_4T\_3s.wav**

- Keturių tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, E5 / C5 / D5 / E4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 3 sek.

**Attention\_H2\_4T\_3s.wav**

- Keturių tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, G4 / D5 / E5 / C5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 3 sek.

**Attention\_J1\_4T\_3s.wav**

- Keturių tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, G4 / C5 / E5 / G5

- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 3 sek.

**Attention\_J2\_4T\_3s.wav**

- Keturių tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, G5 / E5 / C5 / G4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 3 sek.

**Attention\_K1\_4T\_2.5s.wav**

- Keturių tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, G4 / C5 / E5 / G5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2,5 sek.

**Attention\_K2\_4T\_2.5s.wav**

- Keturių tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, G5 / E5 / C5 / G4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2,5 sek.

**Attention\_L1\_4T\_3s.wav**

- Keturių tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, C5 / E5 / G5 / A5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 3 sek.

**Attention\_L2\_4T\_3s.wav**

- Keturių tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, A5 / G5 / E5 / C5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 3 sek.

**Attention\_M1\_6T\_2s.wav**

- Šešių tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, G4 / C5 / E5 / G4 / C5 / E5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2 sek.

**Attention\_M2\_4T\_2s.wav**

- Keturių tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, C5 / E5 / C5 / G4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2 sek.

**Attention\_N1\_7T\_2s.wav**

- Septynių tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, E5 / F4 / C5 / G4 / E6 / C6 / G5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2 sek.

**Attention\_N2\_4T\_2s.wav**

- Keturių tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, C6 / E5 / C5 / G4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2 sek.

**Attention\_O1\_6T\_3s.wav**

- Šešių tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, F5 / C5 / C5 / G5 / (A4 + C6) / (F4 + A5)
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 3 sek.

**Attention\_O2\_5T\_2.5s.wav**

- Penkių tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, A#5 / A#5 / A5 / A5 / (F4+F5)
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2,5 sek.

**Attention\_P1\_8T\_4s.wav**

- Aštuonių tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, A4 / A4 / A4 / C5 / D5 / D5 / D5 / (D4 + A4)
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 4 sek.

**Attention\_P2\_4T\_2.5s.wav**

- Keturių tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, (A4+D5) / A4 / D5 / (A4 + D5)
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2,5 sek.

**Attention\_Q1\_3T\_3.5s.wav**

- Trijų tonų išankstinis skambutis
- Celesta, G4 / C5 / E5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 3,5 sek.

**Attention\_Q2\_3T\_3.5s.wav**

- Trijų tonų signalas po skambučio
- Celesta, E5 / C5 / G4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 3,5 sek.

**Attention\_R\_6T\_2.5s.wav**

- Šešių tonų skambutis
- Gitara, F4 / C5 / F5 / F4 / C5 / F5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2,5 sek.

**Attention\_S\_3T\_2s.wav**

- Trijų tonų skambutis
- Vibrafonas, C4 / D4 / D#4
- Didžiausias lygis – 3 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2 sek.

**Attention\_T\_3T\_3s.wav**

- Trijų tonų skambutis
- Vibrafonas, D5 / C4 / D4
- Didžiausias lygis – 4 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 3 sek.

**Attention\_U\_3T\_3.5s.wav**

- Trijų tonų skambutis
- Vibrafonas, C#6 / E5 / C5
- Didžiausias lygis – 5 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 3,5 sek.

## 19.3

### Tylos tonai

Tylos tonai dažniausiai naudojami norint sukurti tylą prieš, tarp ir (arba) po pranešimo / tono.

**Tono charakteristikos**

- Mono, pavyzdžio dažnis 48 kHz, 16 bitų pavyzdžio gylis.
- Failo pavadinimo formatas: Silence\_<trukmė>.wav

**Silence\_1s.wav**

- Tylos laikotarpis, 1 sek.

**Silence\_2s.wav**

- Tylos laikotarpis, 2 sek.

**Silence\_4s.wav**

- Tylos laikotarpis, 4 sek.

**Silence\_8s.wav**

- Tylos laikotarpis, 8 sek.

**Silence\_16s.wav**

- Tylos laikotarpis, 16 sek.

## 19.4 Tikrinamieji tonai

Tikrinamieji tonai daugiausia naudojami garso išvesties ir garsiakalbių zonoms patikrinti, pavyzdžiui, garso signalo (filtro) lygiui reguliuoti.

### Tono charakteristikos

- Mono, pavyzdžio dažnis 48 kHz, 16 bitų pavyzdžio gylis.
- Failo pavadinimo formatas: Test\_<paskirtis>\_<trukmė>.wav

### Test\_Loudspeaker\_AB\_20kHz\_10s.wav

- Sinusinė banga 20 kHz, didžiausias lygis –20 dBFS, RMS lygis –23 dBFS, 10 sek.
- Negirdimas signalas, naudojamas paleidžiant A grupės garsiakalbius ir tikrinant šias A bei B garsiakalbių jungtis vienu metu, kai pastate yra žmonių. B garsiakalbiai gauna 22 kHz signalą.
- A garsiakalbiai yra prijungti prie savo zonos stiprintuvo kanalo. Ši zona gauna 20 kHz signalą.
- Laikykite išmanųjį telefoną priešais garsiakalbį. Išmaniojo telefono spektro analizatorius vienu metu aptinka ir 20 kHz, ir 22 kHz.

### Test\_Loudspeaker\_AB\_22kHz\_10s.wav

- Sinusinė banga 22 kHz, didžiausias lygis –20 dBFS, RMS lygis –23 dBFS, 10 sek.
- Negirdimas signalas, naudojamas paleidžiant B grupės garsiakalbius ir tikrinant A bei B garsiakalbių jungtis vienu metu, kai pastate yra žmonių. A garsiakalbiai gauna 20 kHz signalą.
- B garsiakalbiai yra laikinai prijungiami prie kito stiprintuvo kanalo kitoje zonoje; į šią zoną perduodamas 22 kHz signalas.
- Laikykite išmanųjį telefoną priešais garsiakalbį. Išmaniojo telefono spektro analizatorius vienu metu aptinka ir 20 kHz, ir 22 kHz.

### Test\_LoudspeakerPolarity\_10s.wav

- Filtruotas pjūklinis signalas 50 Hz, didžiausias lygis –12 dBFS, RMS lygis –20 dBFS, 10 sek.
- Girdimas signalas skirtas tinkamam prijungtų garsiakalbių poliškumui nustatyti.
- Išmaniojo telefono oscilografą aptinka teigiamą arba neigiamą aštriąją smailę, kurios kryptis turi būti vienoda visuose garsiakalbiuose.

### Test\_PinkNoise\_30s .wav

- Rožinio triukšmo signalas, 20 Hz – 20 kHz, didžiausias lygis –3 dBFS, RMS lygis –16 dBFS, 30 sek.
- Girdimas signalas, skirtas akustiniams matavimams.

### Test\_STIPA\_BedrockAudio\_100s.wav

- STIPA bandomasis signalas, didžiausias lygis –4,2 dBFS, RMS lygis –11 dBFS, 100 sek.
- Bandomasis signalas kalbos suprantamumui matuoti naudojant kalbos perdavimo indeksą.
- Autorių teisės priklauso „Bedrock Audio BV“ (<http://bedrock-audio.com/>), naudojama turint leidimą.
- Suderinamas su visais STIPA matuokliais, atitinkančiais IEC 60268-16 Ed. 4 („Bedrock Audio“, „NTi Audio“, „Audio Precision“).
- Signalas gali būti ciklinis. 440 Hz –12 dBFS 1 sek trukmės pyptelėjimo signalas žymi 100 sek. bandomojo signalo pradžią. Matavimą pradėkite po šio pyptelėjimo, kad matuojant netrukdytų tarpas tarp pabaigos ir pakartotinio paleidimo.
- Matavimo ciklas trunka mažiausiai 15 sek.

### Test\_TickTone\_1800Hz\_5x(0.5+2)s.wav

- Su pertrūkiais 1800 Hz, sinusinė banga, 0,5 sek. įj., 2 sek. išj., 4 pakartojimai.
- Darbinis ciklas 20 %.
- Nukreipkite varnelės toną į zoną, kad iš kiekvieno toje zonoje esančio garsiakalbio pasigirstų garsinis pypsėjimas. Praradus žymėjimo toną išilgai linijos, inžinierius gali nustatyti linijos nutrūkimo vietą.

**Test\_Reference\_440Hz\_10s.wav**

- Tęstinė 440 Hz sinusinė banga, 10s.
- Darbinis ciklas 100%.

## 20

# Pagalba ir mokymas



### **Palaikymas**

Prisijunkite prie mūsų **palaikymo paslaugų** adresu [www.boschsecurity.com/xc/en/support/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/). „Bosch Security and Safety Systems“ siūlo palaikymą toliau nurodytose srityse.

- [Programos ir įrankiai](#)
- [Pastato informacinis modeliavimas](#)
- [Garantija](#)
- [Problemų sprendimas](#)
- [Remontas ir keitimas](#)
- [Produkto saugumas](#)



### **„Bosch Building Technologies Academy“**

Apsilankykite „Bosch Building Technologies Academy“ žiniatinklio svetainėje ir pasinaudokite **mokymo kursais, pamokų vaizdo įrašais ir dokumentais**: [www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/)









**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

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

© Bosch Security Systems B.V., 2024

**Building solutions for a better life**

202407241530