

PRAESENSA

Viešųjų pranešimų ir perspėjimo balsu sistema

Turinys

1	Bendroji informacija	7
1.1	Tikslinė auditorija	7
1.2	Kaip naudotis šiuo vadovu	7
1.3	Susijusi dokumentacija	8
1.3.1	Kiti susiję dokumentai	8
1.4	Mokymai	8
1.5	Pastaba dėl autorių teisių	8
1.6	Prekių ženklai	8
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	13
2	Produkto apžvalga	14
2.1	PRAESENSA (LSPRA) posistemio licencija	16
2.1.1	Funkcijos	16
2.1.2	Specifikacijos	17
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	20
3	Darbo pradžia	22
3.1	Patikrinkite aparatūrą	22
3.2	Įdiekite sistemos programinę įrangą	22
3.2.1	Kompiuterio reikalavimai	23
3.2.2	Privaloma programinė įranga	24
3.2.3	Įrenginių programinės aparatinės įrangos tikrinimas / įkėlimas	26
3.2.4	Pasirinktinai: registravimo serveris	29
3.2.5	Pasirinktinai: registravimo peržiūros programa	29
3.2.6	Pasirinktinai: OMNEO valdiklis	30
3.2.7	Pasirinktinai: OMNEO „Network Docent“	32
3.2.8	Pasirinktinai: „Dante“ valdiklis	33
3.2.9	Pasirinktinai: atviroji sąsaja	34
3.2.10	Pasirinktinai: PRAESENSA licencijų valdymas	35
3.2.11	Pasirinktinai: PRAESENSA „Network Configurator“	37
3.3	Tinklo ir žiniatinklio naršyklės nustatymų tikrinimas	39
3.3.1	Eterneto adapterio nustatymai	39
3.3.2	LAN nustatymai	40
3.3.3	Žiniatinklio naršyklės nustatymai	41
3.4	Rekomenduojami ir nerekomenduojami konfigūravimo veiksmai	42
3.4.1	Ženklių naudojimas	42
3.4.2	Unikaliųjų pavadinimų naudojimas	42
3.4.3	Pradinės vertės	42
3.4.4	Elementų įjungimas / išjungimas (žymimasis langelis)	42

3.4.5	Pakeitimų anuliavimas	42
3.4.6	Elementų šalinimas	43
3.4.7	Garso įvestys ir išvestys	43
3.4.8	Pateikimo mygtuko naudojimas	43
4	Programos prijungimas	44
5	Sistemos konfigūravimas	47
5.1	Naudotojų paskyros	48
5.1.1	Pridėti naudotojo paskyrą	48
5.1.2	Naudotojo paskyros pašalinimas	49
5.2	Prieigos kontrolės naudotojai	49
5.3	Sistemos sandara	50
5.3.1	Pakartotinis įrenginių aptikimas	51
5.3.2	Įrenginio įtraukimas	52
5.3.3	Įrenginio pašalinimas	53
5.4	Įrenginio parinktys	53
5.4.1	Sistemos valdiklis	54
5.4.2	Stiprintuvas	58
5.4.3	Daugiafunkcis maitinimo šaltinis	61
5.4.4	Iškvietimo stotelė	63
5.4.5	Valdymo sąsajos modulis	68
5.4.6	Garso sąsajos modulis	70
5.4.7	Sieninis valdymo skydelis	73
5.4.8	Telefono sąsaja	73
5.4.9	Parenkamo garso maršruto tinklo sąsaja	74
5.4.10	Sistemos klientas	74
5.4.11	Tinklo jungiklis	75
5.4.12	Nuotolinė sistema	76
5.5	Sistemos parinktys	78
5.5.1	Įrašyti pranešimai	78
5.5.2	Sistemos nustatymai	80
5.5.3	Laiko nustatymai	86
5.5.4	Tinklo priežiūra	86
5.6	Zonų apibrėžtys	87
5.6.1	Zonų parinktys	87
5.6.2	Zonų grupavimas	92
5.6.3	BGM maršruto parinkimas	94
5.7	Iškvietimų apibrėžtys	96
5.8	Veiksmų apibrėžtys	101
5.8.1	Operacijos priskyrimas	101
5.8.2	Funkcijos priskyrimas	102
5.8.3	Įvesčių funkcijų aprašymas	105
5.8.4	Išvesčių funkcijų aprašymas	110
5.8.5	Sistemos valdiklis	113
5.8.6	Daugiafunkcis maitinimo šaltinis	114
5.8.7	Iškvietimo stotelė	115
5.8.8	Valdymo sąsajos modulis	117
5.8.9	Garso sąsajos modulis	118
5.8.10	Sieninis valdymo skydelis	119
5.8.11	Telefono sąsaja	119

5.9	Garso apdorojimas	120
5.9.1	Stiprintuvas	120
5.9.2	Iškvietimo stotelė	122
5.9.3	Aplinkos triukšmo jutiklis	124
5.9.4	Garso sąsajos modulis	125
5.10	Konfigūracijos išsaugojimas	131
5.11	Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas	131
5.11.1	Atsarginių kopijų kūrimas	132
5.11.2	Atkūrimas	132
6	Diagnozavimas	134
6.1	Konfigūracija	135
6.2	Versija	136
6.3	Stiprintuvo apkrovos	137
6.4	Atsarginis stiprintuvo kanalas	139
6.5	Akumulatoriaus varža	140
6.6	Aplinkos triukšmo jutiklis	141
6.7	Telefono sąsaja	143
7	Saugumas	144
7.1	Sistemos saugumas	144
7.1.1	Naudotojo vardo ir prieigos kodo keitimas	144
7.1.2	Pakartotinis įrenginių su gamykliniais numatytaisiais nustatymais prijungimas	145
7.1.3	Rodyti atjungtus įrenginius	145
7.2	Atvira sąsaja (OI)	146
8	Konfigūracijos spausdinimas	147
9	Apie	148
9.1	Atvirojo kodo licencijos	148
10	Supažindinimas su pranešimo skelbimo funkcija	149
10.1	Pranešimų turinys	149
10.2	Prioritetas ir pranešimo tipas	149
10.3	Maršrutas	150
11	Pasirinktina: registravimo serverio naudojimas	151
11.1	Paleidimas	151
11.2	Pagrindinis langas	151
11.3	Ryšiai	153
11.4	Registravimo galiojimo pabaiga	153
11.5	Duomenų bazė	154
11.6	Saugumas	155
12	Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas	156
12.1	Paleidimas	156
12.2	Konfigūracija	156
12.3	Veikimas	157
12.3.1	Meniu juosta	157
12.3.2	Mygtukas „Registravimo būseną“	158
12.3.3	Blokai	159
13	Pasirinktina: OMNEO valdiklio naudojimas	160
14	Pasirinktina: (OMNEO) „Network Docent“ naudojimas	161
15	Pasirinktina: „Dante“ valdiklio naudojimas	162
16	Pasirinktina: atvirosios sąsajos naudojimas	163
17	Trikčių šalinimas	165

17.1	Nepavyko atnaujinti įrenginio	165
18	Tonai	167
18.1	Pavojaus signalų tonai	167
18.2	Įspėjimo signalai	171
18.3	Tylos tonai	174
18.4	Tikrinamieji tonai	175
19	Pagalba ir mokymas	177

1 Bendroji informacija

Šiame vadove pateikiama visa reikalinga informacija, būtina Bosch PRAESENSA sistemos konfigūravimui. Tai sisteminis gidas naujiems naudotojams ir nuoroda patyrusiems naudotojams.

- Išskyrus atvejus, kai to reikia produktams konfigūruoti, šiame vadove nėra aprašytos techninės įrangos montavimo instrukcijos. Žr. *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*.
- Šis vadovas pasiekiamas www.boschsecurity.com produktų skyriuje PRAESENSA.

1.1 Tikslinė auditorija

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

1.2 Kaip naudotis šiuo vadovu

Rekomenduojama vadovą skaityti nuo pradžios iki pabaigos, jei esate pradedantysis PRAESENSA arba pradedate naujos PRAESENSA sistemos konfigūravimą.

Instrukcijos turinys

Peržiūrėkite toliau nurodytus skyrius prieš konfigūruodami sistemą ir konfigūravimo metu:

- *Bendroji informacija, puslapis 7*: aprašo, kaip naudotis šiuo vadovu, ir pateikia aukšto lygio PRAESENSA viešųjų pranešimų ir balso įspėjimo sistemos aprašymą, be kita ko, ir bendrą informaciją.
- *Produkto apžvalga, puslapis 14*: pateikia PRAESENSA produktų apžvalgą.
- *Darbo pradžia, puslapis 22*: aprašo programinės įrangos diegimo instrukcijas ir svarbias procedūras, į kurias būtina atsižvelgti prieš konfigūravimą ir jo metu.
- *Programos prijungimas, puslapis 44*: aprašo, kaip prisijungti prie PRAESENSA žiniatinklio serverio tinklalapių ir svarbias procedūras, kurias būtina įvertinti prieš konfigūravimo prisijungimą ir jo metu.
- *Sistemos konfigūravimas, puslapis 47*: aprašo PRAESENSA sistemos konfigūraciją.
- *Diagnozavimas, puslapis 134*: aprašo pavyzdžiui, konfigūracijos, stiprintuvo apkrovų ir akumuliatoriaus impedanso diagnostiką.
- *Saugumas, puslapis 144*: aprašo, kaip keisti saugumo kredencialus, atkurti prarastus ir atjungtus įrenginius ir Atvirosios Sąajos (OI) kliento sertifikato jungtis.
- *Konfigūracijos spausdinimas, puslapis 147*: aprašo, kaip atspausdinti įrenginių ir sistemos konfigūracijos nustatymus.
- *Apie, puslapis 148*: aprašo, kaip peržiūrėti sertifikatus ir atvirosio kodo programinės įrangos licencijas.
- *Supažindinimas su pranešimo skelbimo funkcija, puslapis 149*: aprašo, kas yra pranešimas ir kaip jį sukonfigūruoti su turiniu, prioriteto lygiu ir maršrutu.
- Toliau pateikiami skyriai aprašo, kaip naudoti skirtingas programas su PRAESENSA:
 - *Pasirinktina: registravimo serverio naudojimas, puslapis 151*
 - *Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 156*
 - *Pasirinktina: OMNEO valdiklio naudojimas, puslapis 160*
 - *Pasirinktina: (OMNEO) „Network Docent“ naudojimas, puslapis 161*
 - *Pasirinktina: „Dante“ valdiklio naudojimas, puslapis 162*
 - *Pasirinktina: atvirosios sąajos naudojimas, puslapis 163*
- *Trikčių šalinimas, puslapis 165*: aprašo PRAESENSA trikčių šalinimo parinktis.
- *Tonai, puslapis 167*: pateikia informaciją apie tonus, naudojamus su PRAESENSA.
- *Pagalba ir mokymas, puslapis 177*: pateikia aukšto lygio techninio palaikymo ir mokymų informaciją.

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 > PRAESENSA produktų skyriuje.

1.3.1

Kiti susiję dokumentai

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

Apsilankykite 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 > 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. Užuoat 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.

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

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.
2023-07	1.90	Vidinis leidimas.
2023-08	1.91	Oficialus leidimas.

Leidimo data	Versija	Pagrindas
2024-05	2.00	Oficialus leidimas.
2024-07	2.10	Oficialus leidimas.
2024-12	2.11	Vidinis leidimas.
2024-12	2.20	Oficialus leidimas.
2025-03	2.30	Oficialus leidimas.

FWUT

Apsilankykite <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>, kad gautumėte naujausią FWUT. Versija nurodyta kaip Vyyyy.mmdd.cccc.

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 paprasto 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 keistis 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 eterneito 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 IP pagrindu veikianti, tinklinė viešojo informavimo ir balso įspėjimo sistema. Kad būtų užtikrinta, jog sistemos numatytos funkcijos nebūtų pažeistos, diegimo ir eksploatavimo metu būtinas ypatingas dėmesys ir priemonės. PRAESENSA konfigūravimo vadove ir diegimo vadove pateikta daug su produktais ir aprašyta veikla susijusių saugumo priemonių. Šiame skyriuje pateikiama tinklo saugumo ir prieigos prie sistemos atsargumo priemonių apžvalga.

- Vadovaukitės montavimo instrukcijomis dėl įrangos vietos ir leistinų prieigos lygių. Daugiau informacijos rasite skyriuje *Spintų ir korpusų vieta* PRAESENSA diegimo vadove. Įsitikinkite, kad prieiga prie iškviatimo stotelių, aptarnaujančių labai dideles zonas, ir prie operatoriaus pultų, sukonfigūruotų aliarmo funkcijoms, būtų apribota. Norėdami tai padaryti, sumontuokite juos spintoje su rakinamomis durimis arba sukonfigūruokite naudotojo autentifikavimą įrenginyje.
- Primygtinai rekomenduojama PRAESENSA naudoti atskirame dedikuotame tinkle. Nesujunkite sistemos su įranga, skirta kitiems tikslams. Papildoma įranga gali būti prieinama neįgaliesiems asmenims, todėl kyla saugumo rizika. Tai ypač aktualu, jei tinklas yra prijungtas prie interneto.
- Primygtinai rekomenduojama užrakinti arba išjungti nenaudojamus tinklo komutatorių prievadus, kad būtų išvengta galimybės prijungti įrangai pakenkti sistemai. Tai taip pat taikoma PRAESENSA iškviatimo stotelėms, prijungtoms per vieną tinklo kabelį. Įsitikinkite, kad įrenginio jungties dangtelis yra savo vietoje ir pritvirtintas, kad būtų išvengta prieigos per antrą tinklo lizdą. Įdiekite kitą PRAESENSA įrangą zonoje, kuri prieinama tik įgaliesiems asmenims, kad būtų išvengta neteisėto kišimosi.
- Jei įmanoma, naudokite apsaugos nuo įsibrovimo sistemą (IPS) su prievado apsauga, kad stebėtumėte tinklą, ar nėra kenkėjiškos veiklos ar politikos pažeidimų.
- PRAESENSA naudoja saugų OMNEO savo tinklo ryšiams. Visi valdymo ir garso duomenų mainai naudoja šifravimą ir autentifikavimą. Tačiau sistemos valdiklis leidžia konfigūruoti nesaugias Dante arba AES67 garso jungtis kaip sistemos išplėtimą – tiek kaip įvestis, tiek kaip išvestis. Šie Dante/AES67 ryšiai nėra autentifikuoti ir nešifruoti. Tai kelia riziką saugumui, nes nesiimama jokių atsargumo priemonių prieš kenkėjiškas ar atsiktines atakas per jų tinklo sąsajas. Didžiausio saugumo sumetimais šie Dante/AES67 įrenginiai neturėtų būti naudojami kaip PRAESENSA sistemos dalis. Jei jums reikia tokių įvesčių ar išvesčių, naudokite unicast ryšius.
- Šie komutatoriai praneša apie savo maitinimo gedimus ir tinklo ryšio būseną tiesiogiai PRAESENSA sistemos valdikliui per SNMP:
 - Nuo PRAESENSA programinės įrangos versijos 1.50, PRA-ES8P2S komutatorius ir Cisco IE-5000-12S12P-10G komutatorius/maršrutizatorius.
 - Nuo PRAESENSA programinės įrangos versijos 2.30, Cisco IE-9320-22S4X-A komutatorius/maršrutizatorius.
 - Komutatoriai gali būti sujungti grandine be OMNEO įrenginio tarp jų, skirto ryšio stebėsenai. Šis PRA-ES8P2S yra iš anksto sukonfigūruotas šiuo tikslu nuo 1.01.05 ir naujesnės versijos.
- Dėl saugumo priežasčių PRA-ES8P2S Ethernet komutatorius pagal numatytuosius nustatymus nėra pasiekiamas iš interneto. Kai numatytasis (specialusis vietinis ryšys) IP adresas pakeičiamas į adresą už vietinio ryšio ribų (169.254.x.x/16), būtina pakeisti

- numatytąjį (paskelbtą) slaptažodį. Net ir taikant uždaro vietinio tinklo sprendimus, siekiant užtikrinti aukščiausią saugumo lygį, slaptažodį vis tiek būtina pakeisti. Žr. *Ethernet komutatoriaus* skyrių PRAESENSA diegimo vadove, jei reikia daugiau informacijos.
- Norėdami įjungti SNMP, pavyzdžiui, naudoti Bosch analizės įrankį Network Docent, naudokite SNMPv3. SNMPv3 suteikia daug geresnę apsaugą, nes veikia autentifikavimo ir privatumo funkcijos. Pasirinkite autentifikavimo lygį SHA ir šifravimą per AES. Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių *Ethernet komutatoriaus* PRAESENSA diegimo vadove.
 - 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 naujose naudotojų paskyrose, skirtose sistemos konfigūravimo prieigai, būtų naudojami pakankamai ilgi ir sudėtingi slaptažodžiai. Naudotojo vardas turi būti ne trumpesnis nei penkių ir ne ilgesnis nei 16 simbolių. Slaptažodis turi būti sudarytas iš simbolių, apibrėžtų *Sistemos nustatymai, puslapis 80*.
 - 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 144*.
 - 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.
 - Kiek įmanoma, naudokite saugius VoIP protokolus (SIPs), įskaitant patvirtinimą per 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.
 - Bet kuris asmuo, galintis surinkti vieną iš sistemos valdiklio plėtinių, gali paskelbti pranešimą PRAESENSA sistemoje. Neleiskite išoriniams numeriams rinkti sistemos valdiklio plėtinių.

Visą dokumentaciją ir susijusią su 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 nuoseklų 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:

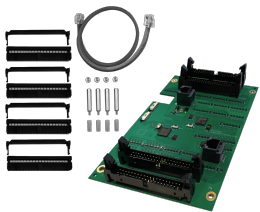
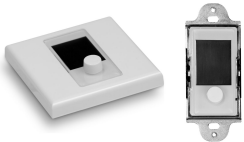
- Bendroji informacija: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Saugos patarimai, kurie yra nustatytų pažeidžiamumų ir siūlomų sprendimų sąrašas: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

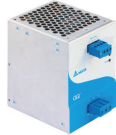
„Bosch“ neprisiima atsakomybės už žalą, atsiradusią dėl jos gaminių naudojimo su pasenusiais programinės įrangos komponentais.

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-IM2A2		Garso sąsajos modulis

Užsakymo numeris	Produkto vaizdas	Produkto pavadinimas
PRA-CSLD		Stalinė iškvietimų stotelė su LCD
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-imtuvas, vieno režimo Šviesolaidinis siųstuvas-imtuvas, kelių režimų

Užsakymo numeris	Produkto vaizdas	Produkto pavadinimas
PRA-APAS		Išplėstinis viešųjų adresų serveris
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 *Pasirinktinais: PRAESENSA licencijų valdymas*, puslapis 35.

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 posistemių viename pagrindiniame valdiklyje	20
Didžiausias posistemių 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!**

Susisiekite 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 35*.

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 pridamos 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

Valdymo įtaisas	
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

Naršyklės	
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	Iškvietimo stotelės grafinė sąsaja	Tinklo konfigūratorius	Registravimo programa
Kinų, supaprastinta	•	•	•	•
Kinų, tradicinė	•	•	•	•
Čekų	•	•	•	•
Danų	•	•	•	•
Olandų	•	•	•	•
Anglų	•	•	•	•
Estų		•		
Suomių		•	•	•
Prancūzų	•	•	•	•
Vokiečių	•	•	•	•
Graikų		•	•	•
Vengrų		•	•	•
Italų	•	•	•	•
Korėjiečių	•	•	•	•
Latvių		•		
Lietuvių		•		
Norvegų		•	•	•
Lenkų	•	•	•	•
Portugalų, BR	•	•	•	•
Rusų	•	•	•	•
Slovakų	•	•	•	•
Ispanų	•	•	•	•
Švedų		•	•	•
Turkų	•	•	•	•

2.5 Suderinamumo ir sertifikavimo apžvalga

Lentelėse parodyta:

- aparatinės ir programinės įrangos produktai, kurie gali būti PRAESENSA sistemos dalimi;
- minimali reikalaujama PRAESENSA programinės įrangos versija kiekvienam produktui, ir;
- pagal kokius avarinio garso standartus produktai yra sertifikuoti.

Dėl vykdomos sertifikavimo veiklos lentelės gali būti keičiamos.

Naujausią informaciją rasite atsisiuntimo skiltyje esančiuose šių produktų sertifikatuose internetiniame produktų kataloge, pasiekiamame adresu www.boschsecurity.com

PRAESENSA aparatinės įrangos gaminiai

Produktas	SW versija	EN 54	ISO 7240	DNV-GL
PRA-PSM24	—			
PRA-PSM48	—			✓
PRA-ES8P2S PRA-SFPLX PRA-SFPSX	—	✓		
PRA-CSE	1.00	✓		
PRA-AD604	1.10	✓		
PRA-ANS	1.40	✓		—
PRA-CSBK PRA-CSEK	1.41	—		
	1.50	✓		—
PRA-IM16C8 PRA-SCS	1.91	✓		—
PRA-WCP-EU PRA-WCP-US	2.00	—		
PRA-IM2A2	2.20	✓		—

PRAESENSA programinės įrangos licencijos

Licencija	SW versija	EN 54	DNV-GL
PRA-LSPRA	1.50	✓	—
PRA-LSCRF	2.10	✓	—

PRAESENSA UL 2572 sertifikuoti aparatinės įrangos gaminiai

Produktas	SW versija
-----------	------------

PRA-SCL PRA-AD604 PRA-AD608 PRA-EOL PRA-EOL-US PRA-MPS3 PRA-CSLD PRA-CSLW PRA-CSE PRA-ES8P2S PRA-SFPLX PRA-SFPSX PRA-FRP3-US	1.42
PRA-IM16C8 PRA-SCS	2.11

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 22
2. Įdiekite sistemos programinę įrangą, puslapis 22
3. Tinklo ir žiniatinklio naršyklės nustatymų tikrinimas, puslapis 39
4. Rekomenduojami ir nerekomenduojami konfigūravimo veiksmai, puslapis 42
5. Programos prijungimas, puslapis 44

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, susisieki 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 23.
2. (privalomo) programinės įrangos paketo įdiegimas konfigūravimo kompiuteryje. Žr. *Privaloma programinė įranga*, puslapis 24.

3. Programinės įrangos įdiegimas sistemos valdiklyje ir kituose PRAESENSA tinklo įrenginiuose. Žr. *Įrenginių programinės aparatinės įrangos tikrinimas / įkėlimas, puslapis 26*.
4. *Tinklo ir žiniatinklio naršyklės nustatymų tikrinimas, puslapis 39*.
5. *Pasirinktinai: registravimo serveris, puslapis 29*
6. *Pasirinktinai: registravimo peržiūros programa, puslapis 29*
7. *Pasirinktinai: OMNEO valdiklis, puslapis 30*
8. *Pasirinktinai: OMNEO „Network Docent“, puslapis 32*
9. *Pasirinktinai: „Dante“ valdiklis, puslapis 33*
10. *Pasirinktinai: atviroji sąsaja, puslapis 34*
11. *Pasirinktinai: PRAESENSA licencijų valdymas, puslapis 35*
12. *Pasirinktinai: PRAESENSA „Network Configurator“, puslapis 37*
13. *Programos prijungimas, puslapis 44*

Žr.

- *Pasirinktinai: PRAESENSA licencijų valdymas, puslapis 35*
- *Pasirinktinai: PRAESENSA „Network Configurator“, puslapis 37*
- *Privaloma programinė įranga, puslapis 24*
- *Įrenginių programinės aparatinės įrangos tikrinimas / įkėlimas, puslapis 26*
- *Pasirinktinai: registravimo peržiūros programa, puslapis 29*
- *Kompiuterio reikalavimai, puslapis 23*
- *Pasirinktinai: registravimo serveris, puslapis 29*
- *Programos prijungimas, puslapis 44*
- *Pasirinktinai: „Dante“ valdiklis, puslapis 33*
- *Pasirinktinai: atviroji sąsaja, puslapis 34*
- *Pasirinktinai: OMNEO „Network Docent“, puslapis 32*
- *Pasirinktinai: OMNEO valdiklis, puslapis 30*
- *Tinklo ir žiniatinklio naršyklės nustatymų tikrinimas, puslapis 39*

3.2.1

Kompiuterio reikalavimai

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

Elementas	Minimalus reikalavimas
Operacinė sistema	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. http://support.microsoft.com/common/international.aspx
Procesorius	X86 arba X64. Dviejų branduolių 2,4 GHz
Tinklo sąsaja	Ethernet 100 base-T
Maximum Transmission Unit (MTU)	Nustatykite 1500 baitų
Vidinė atmintis (RAM)	4 GB

Elementas	Minimalus reikalavimas
Laisvos vietos diske	Priklauso nuo įvykių, kuriuos būtina saugoti, kiekio, tačiau rekomenduojama turėti bent 10 GB laisvos vietos diske.
Ekranui 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 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 167*
 - PRAESENSA iš anksto nustatyti tonai (.wav). Eikite į www.boschsecurity.com > PRAESENSA produktų skyrius > System controller > Downloads.
- *: *Pasirinktina: atviroji sąsaja, puslapis 34:*
 - 3 šalių programų atveju jūsų PRAESENSA konfigūracijos kompiuteryje turi būti įdiegta atviroji sąsaja.
- **: *Pasirinktina: OMNEO valdiklis, puslapis 30:*
 - OMNEO valdiklio programinė įranga leidžia naudotojams konfigūruoti garso įrenginius ir parinkti garso maršrutą visame tinkle.
- **: *Pasirinktina: OMNEO „Network Docent“, puslapis 32:*
 - Programinė įranga nuskaito 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 33:*

- 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 53*
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 > *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 įrangą 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 26
- Pasirinktinai: registravimo serveris, puslapis 29
- Pasirinktinai: registravimo peržiūros programa, puslapis 29
- Programos prijungimas, puslapis 44

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 > *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 24*.

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 24*.
2. Kompiuteryje, kurį naudojate PRAESENSA sistemai konfigūruoti, susiraskite ir paleiskite **sąranką OMNEOFirmware 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. Ekraną viršuje galite matyti pasirinkimo skirtukus.
 - Programinės aparatinės įrangos įrankis (FWUT) nukreipia įrenginius per savo įrenginio prieglobos pavadinimą. Žr. *Programos prijungimas, puslapis 44*.
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 44*.

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 nematytų ir nenaudotų neįgalioji žmonės ar įrenginiai:

Norėdami atlikti saugų programinės aparatinės įrangos įkėlimą:

1. Atsisiųskite naujausią esamą programinės įrangos versiją.
 - Žr. *Privaloma programinė įranga, puslapis 24*.
2. Kompiuteryje, kurį naudojate PRAESENSA sistemai konfigūruoti, susiraskite ir paleiskite **sąranką OMNEOFirmware 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 44*.
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 44* ir *Sistemos saugumas, puslapis 144*.
 - **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 44*.

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 23*, 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.

1. **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.
2. *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.
3. **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*.
4. **Dešiniu juoju pelės klavišu spustelėkite** *Registravimo serveris*, pasirinkite ypatybes ir skirtuko šaukinį.
5. **Pridėkite** parametrą „fi“ į tikslinį aprašą, kuris baigiasi .exe“, taigi po dvigubos kabutės.
6. 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.
7. **Pridėkite** parametrą „fi“ į tikslinį aprašą, kuris baigiasi .exe“, taigi po dvigubos kabutės. Norėdami paleisti programą, naudokite šaukinį. Žinoma, pakeiskite „fi“ pasirinkta kalbos santrumpa.
8. Baigus diegti rodomas **pranešimas**.
9. **Tęskite** pereidami prie *Pasirinktinai: registravimo peržiūros programa, puslapis 29*.
 - **SVARBU:** eikite į *Pasirinktinai: registravimo serverio naudojimas, puslapis 151* 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 **dešiniuuoju 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 156* po abiejų diegimo procesų: *registravimo serverio* ir *registravimo peržiūros programos*.
8. **Tęskite** pereidami prie *Programos prijungimas, puslapis 44*

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 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: OMNEO valdiklio naudojimas, puslapis 160*

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 24*. 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 nuskaito 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 24*. 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 priemas „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 parinktųjų. 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 162*.

„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 delsą (delsą 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 > „Dante Controller“, kur galima atsisiųsti naujausią „Dante“ valdiklio versiją. Laikantis „Audinate“ licencijos sutarties, pačios „Dante“ valdiklio programos interneto svetainėje 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 162
 - **SVARBU.** Kai PRAESENSA konfigūravimo procesas baigtas arba kai tai atlikti prašoma konfigūruojant, pereikite į skyrių *Pasirinktina: „Dante“ valdiklio naudojimas, puslapis 162*.
7. **Tęskite** pereidami prie *Programos prijungimas, puslapis 44*

3.2.9

Pasirinktina: atviroji sąsaja

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

Žr. *Privaloma programinė įranga, puslapis 24* (*.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* ir *Pasirinktina: atvirosios sąsajos naudojimas, puslapis 163*

4. Tęskite pereidami prie *Programos prijungimas, puslapis 44*

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 grąžintumėte licencijas, kai jos nebereikalingos.

PRAESENSA licencijų valdymas leidžia pridėti šias licencijas:

- *PRAESENSA (LSPRA) posistemo licencija, puslapis 16*: konfigūruokite sistemą su nuotoliniu valdikliu arba keliais nuotoliniais valdikliais.
- *Pranešimų įrašymo ir peradresavimo licencija (LSCRF), puslapis 17*: įjunkite pranešimų kaupimą ir jų perkėlimą laike savo sistemoje.

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 147*.

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** perkliamas 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** perkliamas 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 sąraše 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 144*.
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 šiuožą, 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 numatyti, todėl kompiuterio tinklo konfigūravimo nustatymų nustatyti nereikia.

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

1. **Dešiniuoju 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 **įjunkite** (pažymėkite varnele) > *DNS serverio adresą gauti automatiškai*, tada **spustelėkite** > *Gerai*.

Jei reikia daugiau funkcijų, pavyzdžiui, interneto prieigos, dinaminio 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 parinktųjų / 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 adresas, šie įrenginiai iš DHCP serverio prašys naujo IP adresą ir jiems bus priskirtas naujas adresas. 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 adresą. 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, išjungiama, 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 eternetio tinkle. Norėdami išvengti tiek PRAESENSA, tiek eternetio tinklo trikčių, kai RSTP nepalaikomas arba neleidžiamas, tačiau PRAESENSA turi būti prijungta prie išorinio / pastato eternetio 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 24*.
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** *Įrankiai* > **spustelėkite** > *Parinktys*.
3. **Pasirinkite** > *Tinklo nustatymai* > **spustelėkite** > *Nustatymai*.
4. Dalyje „Konfigūruoti tarpinę prieigą prie interneto“ **pasirinkite** *Jokio tarpinio serverio* > **spustelėkite** *Gera*.
5. **Uždarykite** > *Įrankiai* 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 44*.
- **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 neatitiktį sistemos veikimas gali būti nenuspėjamas.

Žr.

- *Iškvietimų apibrėžtis, puslapis 96*

3.4.3 Pradinės vertės

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

<Unknown>: kai kokio nors konfigūracijos elemento parametro vertė yra <Unknown>, prieš ją nustatant reikia pasirinkti tinkamą parametą. 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 neatitikties 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 131*.

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 skirtingam 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 iškviatimo 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 39*.
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 naudotojo vardas** gali būti sudarytas iš mažiausiai penkių ir daugiausiai 64 simbolių.
- Reikalavimai **slaptažodžiui** yra šie:
 - naujas slaptažodis, sukurtas pirmą kartą prisijungiant, turi būti sudarytas iš mažiausiai aštuonių ir daugiausiai 64 simbolių;
 - atkūrus gamyklinius numatytuosius nustatymus, slaptažodis turi atitikti reikalavimus, sukonfigūruotus skiltyje **Slaptažodžio politika**, dalyje *Sistemos nustatymai, puslapis 80*
- 5. Įveskite **administratoriaus vartotojo vardą ir slaptažodį**.
 - Pradinė vartotojo paskyra automatiškai įgyja saugios konfigūracijos *administratoriaus* teises.
- 6. **Sistemo[®] / 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 144*.
- 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 24*.
 - **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 grąžinami 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*.

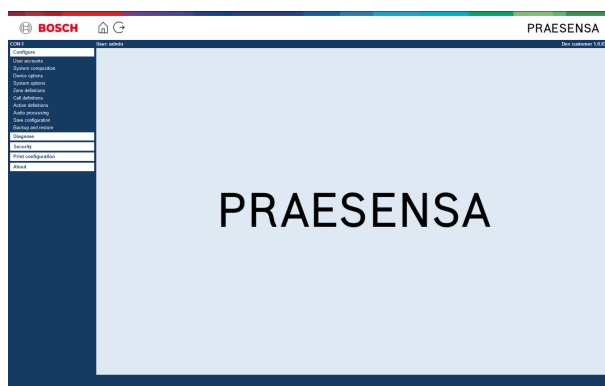
- **Pagal numatytuosius nustatymus** sistemos valdiklio *įrenginio pagrindinio kompiuterio pavadinimas* yra pasirinktas ir užfiksuotas. Jei taip nėra, sistemos valdiklio *įrenginio pagrindinio kompiuterio pavadinimą* **pasirinkite** išskleidžiamajame sąrašė *Pagrindinio kompiuterio pavadinimas*.
10. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*.
- Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.
11. **Pereikite** prie skyriaus *Sistemos konfigūravimas, puslapis 47*.

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 42*



„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 50</i>	Galima pridėti ar pašalinti tinklo įrenginius, kurie turi sudaryti sistemą.
3	<i>Įrenginio parinktys, puslapis 53</i>	Galima apibrėžti kiekvieną tinklo įrenginį, pridėtą naudojant <i>sistemos sandaros</i> puslapius.
4	<i>Sistemos parinktys, puslapis 78</i>	Galima nustatyti keletą bendrųjų sistemos nustatymų.
5	<i>Zonų apibrėžtys, puslapis 87</i>	Galima nustatyti stiprintuvų garso įvesčių ir garso išvesčių zonų, zonų grupės, BGM maršruto parinkimą.
6	<i>Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 96</i>	Galima nustatyti pranešimų parinktis (iškvietimo apibrėžtis).
7	<i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 101</i>	Galima nustatyti iškvietimo stotelės (papildomo įtaiso) mygtukus ir valdymo įvestis.
8	<i>Garso apdorojimas, puslapis 120</i>	Galima nustatyti iškvietimo stotelės garso įvesčių ir stiprintuvo garso išvesčių garso apdorojimo parametrus (ekvalaizerį bei garsumą).
9	<i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131</i>	Galima išsaugoti dabartinę konfigūraciją.
10	<i>Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas, puslapis 131</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 44*.

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 44*

5.1.1

Pridėti naudotojo paskyrą

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

1. Spustelėkite mygtuką **Itraukti**.
2. Teksto laukelyje **Naudotojo ID** įveskite naujo naudotojo vardą.
 - Privaloma naudoti ne mažiau kaip penkis ir daugiausiai 64 simbolius.
3. Stulpelyje **Grupė** pasirinkite naujo naudotojo paskyros įgaliojimų lygį / funkciją.
 - Įgaliojimų lygiu nustatoma, kuriai PRAESENSA konfigūracijos programavimo įrangos daliai suteikiama prieiga.
4. Teksto laukelyje **Slaptažodis** įveskite naujo naudotojo slaptažodį.
 - **Slaptažodis** turi atitikti reikalavimus, sukonfigūruotus skiltyje **Slaptažodžio politika**, dalyje *Sistemos nustatymai, puslapis 80*.
 - Įsitinkite, kad slaptažodžio nebus 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 rodoma 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 neįgalėtų 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 131*.

Norėdami pridėti savo paskyrą kaip iškvietimo stotelės naudotoją, žr. „Prieigos valdymas“ skyriuje *Iškvietimo stotelė, puslapis 63*.

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 44*.



Pastaba!

PRA-APAS (išplėstinio viešųjų adresų serverio) konfigūracija aprašyta atskirame PRA-APAS konfigūracijos vadove. Žr. 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.

Pavadinimas	Laisvai pasirinktas tinklo įrenginio pavadinimas.
Įrenginio tipas	Prijungto tinklo įrenginio komercinio tipo numerį (CTN) atitinkantis pavadinimas. <i>Įrenginio tipas</i> (pvz., PRA-AD608, yra kategorijos <i>Stiprintuvas</i> dalis) yra fiksuotas ir negali būti keičiamas.
Pagrindinio kompiuterio pavadinimas	Unikalusis 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 44</i> .
Vieta	Laisvos formos tekstas. Pvz., tinklo įrenginio fizinės vietos pavadinimas.
Rodyti identifikavimo ženklus	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 44*.

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 eilutę 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 44*.
 - 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 **vieta**s 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 131*.

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 *Pasirinktinai: PRAESENSA licencijų valdymas*, puslapis 35.

Žr.

- *Programos prijungimas*, puslapis 44
- *Konfigūracijos išsaugojimas*, puslapis 131

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 131.

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 58
- Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 61
- Iškvietimo stotelė, puslapis 63
- Valdymo sąsajos modulis, puslapis 68
- Garso sąsajos modulis, puslapis 70
- Sieninis valdymo skydelis, puslapis 73
- Telefono sąsaja, puslapis 73
- Parenkamo garso maršruto tinklo sąsaja, puslapis 74
- Sistemos klientas, puslapis 74
- Tinklo jungiklis, puslapis 75
- Nuotolinė sistema, puslapis 76

5.4.1

Sistemos valdiklis

1. **Po** elementu *Įrenginio parinkty* **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 44*.
2. **Pasirinkite ir spustelėkite** *sistemos valdiklio* pavadinimą, kurį norite konfigūruoti.
 - Pasirodo naujas ekranas, kuriame galima konfigūruoti *bendrąsias, 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
Priežiūra		
Maitinimo A įvadas Maitinimo B įvadas	Įjungti / Išjungti	Įjungti: 24–48 V nuolatinės srovės maitinimo A ir B įvadas. Sistemos valdiklio priekiniame / galiniame skydelyje bus rodomi maitinimo gedimai ir (arba) maitinimo nutūkimas (žr. indikatorių lentelės šio skyriaus pabaigoje), <i>Diagnozavimas, puslapis 134 ir Pasirinktinai: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 156.</i> Išjungti: sistema neaptinka sistemos valdiklio maitinimo gedimų išjungtame įvade.
Perteklinis tinklas Tinklo kabelius galima sujungti kaip uždara sistemą, kad būtų galima pasiekti pertekliaus būseną.		
Viengubas tinklas (1–5 prievadai)	Pasirinkimas	Šią parinktį pasirinkite , jei naudojami tik PRAESENSA tinklo įrenginiai, o tinklas yra sujungtas kaip žvaigždinė ir (arba) perteklinė (nuosekliai sujungta) topologija. Sistemos valdiklis palaiko „Rapid Spanning

Elementas	Vertė	Aprašas
		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 80</i> Kiekvienas iš 1–5 prievadų gali būti nuosekliai prijungtas prie sistemos tinklo įrenginių.
Dvigubas tinklas (1–4 pirminiai prievadai / 5 antrinis prievadas)	Pasirinkimas	Šią parinktį pasirinkite 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. PRAESENSA galima nustatyti taip, kad ji vienu metu veiktų dviejuose visiškai atskiruose tinkluose, kad būtų užtikrinta perteklinė funkcijų perėmimo sistema, palaikanti be triukščių* 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. Atkreipkite dėmesį, kad 5 prievadas jau gali būti paskirtas konfigūravimo kompiuteriui prijungti.
Susiję su avarinėmis situacijomis	Įjungti (numatytoji) / Išjungti	Pagal numatytuosius nustatymus elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i> yra įjungtas 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 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

Elementas	Vertė	Aprašas
		(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).
Pateikti	Mygtukas	Spustelėjus mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <i>išsaugoti</i> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131</i>

- * 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 įvaidai, tačiau veikia panašiai. Jas galima įjungti ir išjungti naudojant *atvirosios sąsajos* pranešimus, kuriais paleidžiama ir sustabdoma susijusi *iškvietimo apibrėžtis*. Tokiu būdu išorinėje programoje nereikia konfigūruoti visų pranešimo parametrų, 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. **Įjunkite** (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 131*

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 33*.

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 33*.

- 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 sąraše *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 131*

Neužšifruotos virtualiosios garso įvestys („Dante“ / AES67)

Galioja 17–128 neužšifruotiems garso kanalams.

Taip pat žr. *Pasirinktina: „Dante“ valdiklis, puslapis 33*.

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:

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Neužšifruotos virtualiosios garso įvestys („Dante“ / AES67) + ženklą**.
 - Tampa matomi sistemos valdiklio neužšifruotų garso įvesčių kanalai nuo (*17) iki (*128).
2. Įjunkite arba išjunkite sistemos valdiklio (*nn-*nnn) žymimąjį langelį.
 - Taip garso įvesties kanalas nustatomas kaip (ne)pasiekiamas naudoti PRAESENSA sistemoje.
3. Pakartokite ankstesnius veiksmus, kad prijungtumėte / atjungtumėte kiekvieną iš neužšifruotų garso įvesčių kanalų.
4. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**, kad išsaugotumėte nustatymus:
 - Atkreipkite dėmesį, kad visada turite išsaugoti konfigūraciją. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*

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.

Bendra konfigūracija

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

Elementas	Vertė	Aprašas
Stebėsena (kiekvieno stiprintuvo) Stiprintuvo maitinimo šaltinio, įžeminimo jungties ir „lifeline“ stebėsena.		
Maitinimo tiekimas	Įjungti / Išjungti	Įjungti: 48 V nuolatinės srovės stiprintuvo maitinimo (1–3) įvestis. Stiprintuvo priekinio / galinio skydelio indikatorius nurodys gedimus ir (arba) nutrūkusį maitinimą (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje), <i>Diagnozavimas, puslapis 134</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 156</i> Išjungti: (nepažymėta) sistema neaptinka išjungto stiprintuvo maitinimo įvesties triukščių.
Įžeminimo nuotekis	Įjungti / Išjungti	Įjungti: įžemėjimus nurodys stiprintuvo priekinio / galinio skydelio indikatorius (-iai) (žr. toliau pateiktas indikatorių lenteles),

Elementas	Vertė	Aprašas
		<i>Diagnozavimas, puslapis 134 ir Pasirinktinai: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 156</i> Išjungti (nepažymėta): sistema neaptinka stiprintuvo įžemėjimo trikčių.
„Lifeline“ tiekimo įvestis	Ijungti / Išjungti	Ijungti: bus pranešama apie nutrūkusį „lifeline“ maitinimo tiekimą. Žr. <i>Diagnozavimas, puslapis 134 ir Pasirinktinai: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 156</i>
Susiję su avarinėmis situacijomis	Ijungti (numatytoji) / Išjungti	Pagal numatytuosius nustatymus elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i> yra ijungtas ir gali būti išjungtas. 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 ijungtas, 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).
Pateikti	Mygtukas	Spustelėkite mygtuką <i>Pateikti</i>, kad išsaugotumėte nustatymus. Atkreipkite dėmesį, kad visada turite <i>išsaugoti</i> konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131</i>

Garso išvestys

1. **Spustelėkite** kategorijos eilutės *Garso išvestys* + ženklą.
 - Pateikiamos visos esamos stiprintuvo garso išvestys.

2. Pasirinkite, įjunkite arba išjunkite kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.

Elementas	Vertė	Aprašas
Stiprintuvas [#01–#nn]	Įjungti / Išjungti	Kiekvieno garso išvesties kanalo unikalusis pavadinimas . Kiekvieną išvestį galima įjungti arba išjungti naudojant žymimąjį langelį. Paspaudus Išjungti , garsas nėra nukreipiamas per išjungtą išvesties kanalą.
Stebėseną (kiekvieno stiprintuvo kanalo) <i>Stiprintuvo kanalo, garsiakalbio linijos ir perkrovos stebėseną.</i>		
Stiprintuvo kanalas	Įjungti / Išjungti	Įjungti : stiprintuvo priekinio / galinio skydelio indikatorius (-iai) (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje) nurodys stiprintuvo kanalų triktis ir nutrūkusius išvesčių signalus, <i>Diagnozavimas, puslapis 134</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 156</i>
Garsiakalbio linija	Įjungti / Išjungti	Paspaudus Įjungti šį elementą bei prijungus EOL įrenginį (PRA-EOL), stiprintuvo priekinio / galinio skydelio indikatorius (-iai) (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje) nurodys atsijungusią garsiakalbio liniją (įskaitant garsiakalbį ir jungtis), <i>Diagnozavimas, puslapis 134</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 156</i>
Perkrova	Įjungti / Išjungti	Įjungti : stiprintuvo priekinio / galinio skydelio indikatorius (-iai) (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje) nurodys stiprintuvo išvesties kanalo perkrovą, <i>Diagnozavimas, puslapis 134</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 156</i>
Apkrovos jungtis	Pasirinkimas (pagal numatytuosius nustatymus – „Vienguba“)	Įjungę Garsiakalbio liniją , galite pasirinkti „Dviguba“ arba „Kilpa“. Vienguba (tik A) : pasirinkite, kai su garsiakalbio apkrova sujungta tik A išvestis. Dviguba (A ir B) : pasirinkite, kai su garsiakalbio apkrova sujungta ir A, ir B išvestis (A / B laidai). Įjungus stebėseną bus aptiktas pirmasis A arba B išvesties gedimas. Antrinių gedimų nebus paisoma. Kilpa (A–B) : pasirinkite, kai A ir B išvestys sujungtos su garsiakalbio apkrova rezerviniu jungimu. Tokiu atveju garsiakalbis bus maitinamas iš kitos pusės, kai, pvz., nutrūks koks nors kabelis (A klasė). Įjungus

Elementas	Vertė	Aprašas
		stebėseną bus aptiktas pirmasis A arba B išvesties gedimas. Antrinių gedimų nebus paisoma. Bendra: skirta galinei jungčiai; žr. PRAESENSA įrengimo vadovą.
Pateikti	Mygtukas	Spustelėkite mygtuką <i>Pateikti</i> , kad išsaugotumėte nustatymus. Atkreipkite dėmesį, kad visada turite <i>išsaugoti</i> konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131</i>

5.4.3

Daugiafunkcis maitinimo šaltinis

PRA-MPS3 Daugiafunkcinis maitinimo šaltinis sujungia kelias pagalbines funkcijas, kad aprūpintų energija ir aptarnautų kitus PRAESENSA sistemos įrenginius.

- Po **Įrenginio parinkty** spustelėkite **Daugiafunkcinį maitinimo šaltinį**. Rodomas naujas ekranas, kuriame pateikiami konfigūruoti įrenginiai. Įrenginys pateikiamas tik tada, kai jis buvo įtrauktas į puslapį **Sistemos sandara**.
- Spustelėkite įrenginį, kurį norite konfigūruoti.

Bendra konfigūracija

- Spustelėkite kategorijos eilutės **Bendra +** ženklą.
- Grupėje **Priežiūra** galite įjungti **Maitinimas iš tinklo / Kintamosios srovės maitinimą** (UL 2572), kad sistema galėtų rodyti tinklo maitinimo gedimus. Jei prijungtas akumuliatorius ir nutrūksta tinklo maitinimas, sistema praneša apie **Maitinimo tinklo gedimas** įvykių žurnalo peržiūros lange ir **gedimų žurnale** iškvietimo stotelėse. Daugiafunkcinis maitinimo šaltinis rodo tinklo maitinimo gedimą per LED indikatorius.
- Grupėje **Priežiūra** įjunkite **Akumuliatorių**, kad priekinio skydelio indikatoriai rodytų, ar akumuliatorius atjungtas.
 - Akumuliatoriaus apsauga visada aktyvi, kai prijungtas akumuliatorius. Kai akumuliatoriaus priežiūra yra išjungta, šie gedimai nėra pranešami:
Akumuliatoriaus gedimas: akumuliatorius atjungtas
Akumuliatoriaus gedimas: per didelė varža
Akumuliatoriaus maitinimo keitiklio gedimas
 - Diagnostikos puslapis **Akumuliatoriaus varža** pasiekiamas tik tada, kai **Akumuliatoriaus** priežiūra yra įjungta.
- Lauke **Akumuliatoriaus talpa [Ah]** įveskite prijungto akumuliatoriaus talpos reikšmę nuo 100 iki 250 Ah. Ši reikšmė naudojama varžos matavimui. Priekinis indikatorius yra oranžinis, kai akumuliatoriaus varža viršija slenkstinę vertę, nurodytą **Diagnostikos** puslapyje. Sistema praneša apie atitinkamą akumuliatoriaus gedimą.
Pastaba: priežiūros būseną turi įtakos varžos matavimui. Varžos matavimas neatliekamas, jei nėra tinklo maitinimo.
- Stiprintuvo 48 V maitinimo šaltinis (1, 2, 3)** pagal numatytuosius nustatymus yra įjungtas. Priekinio arba galinio skydelio indikatoriai rodo susijusius gedimus. Išjungus šį nustatymą, 48 VDC srovė į atitinkamą stiprintuvą nebetiekama. Gedimai nėra pranešami.

6. **Stiprintuvo „lifeline“ garso priežiūra (1, 2, 3)** pagal numatytuosius nustatymus yra įjungta. Priekinio arba galinio skydelio indikatoriai rodo susijusius gedimus. Jei išjungta, sistema nefiksuoja analoginės "lifeline" linijos gedimų.
7. **Aktualus avarijos metu** pagal numatytuosius nustatymus yra įjungta. Jei reikia, išjunkite.
 - Avariniai gedimai (arba gedimai) – tai gedimai, kurie turi įtakos sistemos avariniam pajėgumui. Norėdami atskirti MNS sutrikimus nuo ne MNS gedimų, turite pasirinkti **Aktualu avarijos metu**. Triktys, kurios įvyksta įrenginiuose, kuriuose pasirinkta **Aktualu avarijos metu**, yra pranešamos kaip MNS gedimai.
 - Vaizdiniai arba garsiniai trikčių indikatoriai suveikia tik tada, kai pranešama apie triktį ir įjungta **Aktualu avarijos metu**.
 - **Kintamosios srovės maitinimo gedimo** (Maitinimo tinklo gedimo), **Atsarginio maitinimo gedimo** ir **Įžeminimo gedimo** indikatoriai pasirodo pirmojo reagavimo skydelyje, jei pradininkas yra pažymėtas kaip **Aktualu avarijos metu**.
 - Praneštas **kintamosios srovės maitinimo šaltinio gedimas: Išorinis** (Maitinimo tinklo gedimas: Išorinis), kuris suaktyvinamas valdymo įvestimi, visada yra svarbus avariniu atveju, nepriklausomai nuo konfigūracijos.
8. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Valdymo įvesčių konfigūracija

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

Taip pat galima stebėti prijungtus kabelius dėl trumpųjų jungimų arba nutrūkusių sujungimų.

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Valdymo įvestys +** ženklą.
2. Pasirinkite įvestį, kurią norite konfigūruoti.
3. Pasirinkite įvesties **Funkcija** iš išskleidžiamojo sąrašo. Išsamų funkcijų aprašą žr. *Įvesčių funkcijų aprašymas, puslapis 105*.
4. Pasirinkite, kaip vyksta **Aktyvinimas**:
 - **Sujungti**: veiksmas bus pradėtas arba sustabdytas, kai kontaktas yra užvertas.
 - **Nutraukti**: veiksmas bus pradėtas arba sustabdytas, kai kontaktas yra atvertas.
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**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Valdymo išvesčių konfigūracija

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

Kiekvienoje valdymo išvesties jungtyje yra trys kontaktai.

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Valdymo išvestys +** ženklą.
2. Pasirinkite išvestį, kurią norite konfigūruoti.

3. Pasirinkite išvesties **Funkciją** iš išskleidžiamojo sąrašo. Išsamų funkcijų aprašą žr. *Išvesčių funkcijų aprašymas, puslapis 110.*
4. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131.*

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 pagrindinis iškvietimo stotelės rinkinys yra atviro rėmo iškvietimo stotelė, skirta sukurti specialų pasirinktinį operatoriaus pultą, skirtą PRAESENSA. Jis turi tas pačias funkcijas kaip ir PRA-CSLW, tačiau be LCD naudotojo sąsajos, kad būtų lengviau montuoti operatoriaus staluose arba sieniniuose gaisrininko skydelio korpusuose.

PRA-CSE klaviatūros plėtinys naudojamas kartu su PRAESENSA iškvietimo stotelėmis, kad būtų galima pasirinkti komercinius ir pavojaus pranešimus. PRA-CSEK išplėtimo rinkinys yra atviro rėmo iškvietimo stotelės praplėtimas, galintis pakeisti dvi PRA-CSE, kai prijungtos prie PRA-CSBK.

Įrenginių konfigūracija yra tokia pati:

- PRA-CSLD, PRA-CSLW ir PRA-CSBK.
- PRA-CSE ir PRA-CSEK.
- Po elementu **Įrenginio parinktys** spustelėkite **Iškvietimo stotelė**.
 - Rodomas išskleidžiamasis meniu su parinktimis **Nustatymai**, **Avarinė grupė** ir **Prieigos valdymas**.

Nustatymų puslapis

1. 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**.
2. Spustelėkite įrenginį, kurį norite konfigūruoti.
3. Pasirodo naujas ekranas su toliau nurodytomis konfigūruotinomis funkcijomis.
 - **Bendrosios funkcijos**
 - **Funkcijos:** Prieinamos tik **Klasės: Normalios** iškvietimo stotelėms
 - **Garso įvestys**
 - **Plėtinys:** Pagal numatytuosius nustatymus ši sekcija nėra matoma, nebent pasirinksite **1-4 Bendrojoje** sekcijoje
 - **Įrašyti pranešimai:** Prieinamos tik **Klasės: Normalios** iškvietimo stotelėms
 - **Perspėjimo pranešimai:** Prieinamos tik **Klasės: Normalios** iškvietimo stotelėms.

Bendra konfigūracija

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Bendra +** ženklą.
 2. Pasirinkite iškvietimo stotelės **Klasę** iš išskleidžiamojo sąrašo:
 - Pasirinkite **Normalią**, kai iškvietimo stotelė naudojama komerciniais tikslais. Tai suteikia prieigą prie **Funkcijos** meniu, kurį taip pat galite valdyti per LCD.
- Funkcijos** prieinamos operatoriui gali būti pasirenkamos konfigūravimo sąsajoje. Žr.

Funkcijos priskyrimas, puslapis 102.

Klasė: Normalios iškvietimo stotelės taip pat turi prieigą prie skyrių **Įrašyti pranešimai** ir **Perspėjamieji pranešimai**.

- Pasirinkite **Avarinė**, kai iškvietimo stotelė veikia kaip avarinė iškvietimo stotelė. Iškvietimo stotelės LCD rodo mygtuką **Gedimų žurnalas**. Negalite pasirinkti jokio meniu elemento ar funkcijos konfigūravimo sąsajoje.
 - Pasirinkite **Masinio informavimo**, kai pirmojo reagavimo skydelis veikia kaip Masinio informavimo sistemos (MNS) skydelis. LCD rodo **Trikčių žurnalą** ir **Valdymo vietą**.
 - **SVARBU**: Kaip avarinė iškvietimo stotelė, jos vidinis garsiakalbis generuoja signalą, kurį galima sustabdyti mygtuku arba valdymo įvestimi su **Patvirtinimo ir/arba atstatymo** funkcija.
3. Pasirinkite iškvietimo stotelių **Išplėtiklių** skaičių, prijungtų prie pasirinktos iškvietimo stotelės, iš išskleidžiamojo sąrašo. Bet koks nukrypimas nuo aparatinės įrangos sukelia gedimą.
 - **SVARBU**: Zonos priskyrimas atskirai veikiančiai iškvietimo stotelei neįmanomas. Reikia, kad būtų prijungtas ir pasirinktas bent vienas išplėtiklis.
 4. Pasirinkite iškvietimo stotelės tinklo jungtis, naudojančias „Power over Ethernet“, iš išskleidžiamojo sąrašo lauke **Tikėtini PoE įvadai**. Bet koks nukrypimas nuo aparatinės įrangos sukelia gedimą.
 5. **Aktualu avarijos metu** pagal numatytuosius nustatymus yra įjungta. Jei reikia, išjunkite.
 - Avariniai gedimai (arba gedimai) – tai gedimai, kurie turi įtakos sistemos avariniam pajėgumui. Norėdami atskirti MNS sutrikimus nuo ne MNS gedimų, turite pasirinkti **Aktualu avarijos metu**. Triktys, kurios įvyksta įrenginiuose, kuriuose pasirinkta **Aktualu avarijos metu**, yra pranešamos kaip MNS gedimai.
 - Vaizdiniai arba garsiniai trikčių indikatoriai suveikia tik tada, kai pranešama apie triktį ir įjungta **Aktualu avarijos metu**.
 - **Kintamosios srovės maitinimo gedimo** (Maitinimo tinklo gedimo), **Atsarginio maitinimo gedimo** ir **Ižeminimo gedimo** indikatoriai pasirodo pirmojo reagavimo skydelyje, jei pradininkas yra pažymėtas kaip **Aktualu avarijos metu**.
 6. Tik **Klasės: Normalios** iškvietimo stotelėms įjunkite arba išjunkite **Prieigos valdymą**, jei reikia.
 7. Pasirinkite iškvietimo stotelės **Automatinio atsijungimo** laikmatį iš išskleidžiamojo sąrašo.
 - 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 veiksmas.
 8. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Funkcijų konfigūracija

Ši sekcija prieinama tik **Klasės: Normalios** iškvietimo stotelėms.

1. Spustelėkite **+** ženklą **Funkcijos** kategorijos eilutėje.

2. Funkcija **Balsas** pagal numatytuosius nustatymus yra įjungta. Iškviatimo stotelės ekrane pasirodo Balso juostelė. Iškviatimo stotelės operatorius spusteli juostelę **Balsas**, kad pradėtų gyvo balso pranešimo siuntimo į pasirinktas sritis procesą. Norint pasirinkti sritį ir zoną, prie iškviatimo stotelės turi būti prijungtas ir sukonfigūruotas bent vienas iškviatimo stotelės išplėtiklis Taip pat žr. *Iškviatimų apibrėžtys, puslapis 96*.
3. Įjunkite funkciją **Muzika**, kad iškviatimo stotelės ekrane pasirodytų juostelė **Muzika**. Iškviatimo stotelės operatorius spusteli plokštelę **Muzika**, kad valdytų muziką pasirinktose srityse. Norint pasirinkti sritį ir zoną, prie iškviatimo stotelės turi būti prijungtas ir sukonfigūruotas bent vienas iškviatimo stotelės išplėtiklis. Norint valdyti muziką, zona turi būti sukonfigūruota BGM kanalo pasirinkimui. Taip pat žr. *Iškviatimų apibrėžtys, puslapis 96*.
 - Ši juostelė greičiausiai pasirinkta tik sistemos administratoriaus arba tam tikrų įgaliotų naudotojų naudojamai iškviatimo stotelei.
4. Įjunkite funkciją **Įrašyti pranešimai**, kad iškviatimo stotelės ekrane pasirodytų **Pranešimai** juostelė. Iškviatimo stotelės operatorius spusteli **Pranešimai** juostelę, kad pradėtų įrašytų pranešimų siuntimo į pasirinktas sritis procesą. Norint pasirinkti sritį ir zoną, prie iškviatimo stotelės turi būti prijungtas ir sukonfigūruotas bent vienas iškviatimo stotelės išplėtiklis. Kiekviena sritis arba zona gali turėti individualų prieinamų pranešimų rinkinį. Taip pat žr. skyrių *Įrašyti pranešimai*.
 - Ši juostelė greičiausiai pasirinkta tik sistemos administratoriaus arba tam tikrų įgaliotų naudotojų naudojamai iškviatimo stotelei.
5. Įjunkite funkciją **Perspėjimo pranešimai**, kad iškviatimo stotelės ekrane pasirodytų juostelė **Perspėjimas**. Iškviatimo stotelės operatorius spusteli juostelę **Perspėjimas**, kad pradėtų evakuacijos pranešimų siuntimo į pasirinktas sritis procesą. Šie pranešimai turi būti iš anksto sukonfigūruoti ir konkrečiai priskirti sritims arba zonoms, kadangi operatorius nėra pirmasis reagavimo asmuo ir neturi įgaliojimų nuspręsti, kurie pranešimai į kurias sritis turi būti siunčiami. Žr. ir *Perspėjimo pranešimai* skyrių.
 - Ši juostelė greičiausiai pasirinkta tik sistemos administratoriaus arba tam tikrų įgaliotų naudotojų naudojamai iškviatimo stotelei.
6. Įjunkite funkciją **Gedimų žurnalas** arba **Trikčių žurnalas** UL sistemai, kad iškviatimo stotelės ekrane pasirodytų **gedimų / trikčių žurnalo** juostelė. Iškviatimo stotelės operatorius spusteli juostelę **Perspėjimas**, kad peržiūrėtų užregistruotų įrenginių ir sistemos gedimų / trikčių apžvalgą.
 - Ši juostelė greičiausiai pasirinkta tik sistemos administratoriaus arba tam tikrų įgaliotų naudotojų naudojamai iškviatimo stotelei.
7. Įjunkite funkciją **Vietinis garsumas**, kad iškviatimo stotelės ekrane už juostelės **Nustatymai** pasirodytų juostelė **Garsumas**. Iškviatimo stotelės operatorius spusteli juostelę **Garsumas**, kad sureguliuotų ir nustatytų iškviatimo stotelėje įmontuoto garsiakalbio garso išvesties lygį.
 - Ši juostelė greičiausiai pasirinkta tik sistemos administratoriaus arba tam tikrų įgaliotų naudotojų naudojamai iškviatimo stotelei.
8. Įjunkite funkciją **Informacija**, kad iškviatimo stotelės ekrane už juostelės **Nustatymai** pasirodytų juostelė **Informacija**. Iškviatimo stotelės operatorius spusteli juostelę **Informacija**, pavyzdžiui, norėdamas patikrinti prijungtų iškviatimo stotelės išplėtiklių aparatinės ir programinės įrangos versijas. Naudokite šią informaciją besikreipdami į techninio palaikymo tarnybą.
9. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Garso įvesčių konfigūracija

1. Spustelėkite **+** ženklą **Garso įvestys** kategorijos eilutėje.
2. Nors **Mikrofonas** pagal numatytuosius nustatymus yra įjungtas, galite įjungti **Linijinis**, kad pasirinktumėte linijinę garso įvestį *Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 96*.
3. Įjunkite **Stebėsena**, jei norite, kad mikrofonas, įskaitant kapsulę ir laidus, būtų stebimi.
4. Pasirinkite **Įvesties stiprinimą** mikrofono įvestyje nuo -10 iki 10 dB. Numatytoji vertė yra 0 dB.
5. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Išplėtiklio konfigūracija

Norint susisiekti su PRAESENSA sistema, iškvietimo stotelės išplėtiklis visada prijungiamas prie PRAESENSA iškvietimo stotelės.

1. Spustelėkite **+** ženklą **Išplėtiklis 1** kategorijos eilutėje, kad sukonfigūruotumėte atskiros iškvietimo stotelės mygtukų išplėtiklio funkcionalumą.
2. Pasirinkite mygtuką, kurį norite konfigūruoti.
3. Pasirinkite mygtuko **Funkciją** iš išskleidžiamojo sąrašo. Išsamų funkcijų aprašą žr. *Įvesčių funkcijų aprašymas, puslapis 105*.
 - **Pastaba:** Funkcija **Valdymo perdavimas** prieinama tik tada, kai iškvietimo stotelės **Klasė** yra **Masinis pranešimas** ir kai nustatyta **Avarinė grupė**.
4. Pasirinkite **Veiksmai** skaičių nuo 1 iki 5 funkcijoms:
 - **Skelbti pranešimą**
 - **Pradėti etapinį pranešimą**
 - **Sustabdyti etapinį pranešimą**.
5. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.
6. Pakartokite ankstesnius veiksmus kiekvienam išplėtikliui, jei reikia.

Įrašytų pranešimų / Įspėjamųjų pranešimų konfigūracija

Šie skyriai prieinami tik **Klasės: Normalios** iškvietimo stotelėms. Vykdykite toliau nurodytus veiksmus, kad pervadintumėte ekrane rodomas pasirinktos iškvietimo stotelės juosteles.

1. Spustelėkite **+** ženklą **Įrašytų pranešimų / Įspėjamųjų pranešimų** kategorijos eilutėje.
2. Įveskite juostelės pavadinimą į teksto laukelį. Pavadinimas gali būti ne ilgesnis nei 16 simbolių.
3. Pažymėkite žymimąjį laukelį ir spustelėkite mygtuką **Pridėti**.
 - Pavadinimas pridedamas prie kategorijos.
- Norėdami pašalinti pavadinimą, spustelėkite mygtuką **Pašalinti** ir patvirtinkite pasirinkdami **Taip**.

Avarinės grupės puslapis

Avarinė grupė yra funkcijų rinkinys, skirtas Masinio informavimo sistemoms (MNS). Šios funkcijos leidžia keliems pirmojo reagavimo darbuotojams (ugniagesiams) valdyti pastato evakuaciją iš kelių vietų, kuriose naudojamas vienas arba keli pirmojo reagavimo skydeliai (FRP).

Šios FRP sudaro grupę. Norint tęsti veiksmus kitame FRP kitoje vietoje, kiekvieno įrenginio naudotojo sąsaja (LCD) turi būti vienoda. Viena FRP atliktų veiksmų rezultatas taip pat rodomas kituose grupės pirmojo reagavimo skydeliuose (FRP).

Kad būtų išvengta painiavos tarp pirmojo reagavimo darbuotojų, veiksmus galima atlikti tik viename FRP vienu metu. Tas FRP yra valdymo režime. Taip pat galima priverstinai perduoti valdymo režimą iš vieno FRP kitam.

FRP iškvietimo stotelę galima pasirinkti tik **Avarinė grupė** puslapyje, kai **Klasė** nustatyta kaip **Masinis pranešimas Nustatymų** puslapyje.

Pastaba: UL sertifikuotose sistemose įsitikinkite, kad iškvietimo stotelės operatoriaus kalba nustatyta į English (UL) *Sistemos nustatymai, puslapis 80*.

Pridėti masinio informavimo FRP

1. Spustelėkite **+** ženklą **Avarinė grupė** kategorijos eilutėje.
 - Sąrašas iškvietimo stotelių, sukonfigūruotų su **Klasė: Masinis pranešimas**, rodomas po **Avarinė iškvietimo stotelė**.
2. Naudokite **>** ir **<** mygtukus arba du kartus spustelėkite FRP iš **Avarinės iškvietimo stotelės** sąrašo, kad perkeltumėte jį į **Grupės** sąrašą.
 - FRP konfigūracija nėra paveikiama. FRP gali turėti skirtingas konfigūracijas.
3. Naudokite **>** ir **<** mygtukus arba du kartus spustelėkite FRP iš **Avarinė iškvietimo stotelė** sąrašo, kad perkeltumėte jį į **Valdymo perėmimo užklausų** sąrašus.
 - **Valdymo perėmimo užklausų** sąraše rodomi FRP, kurie gali prašyti valdymo režimo iš numatytojo valdymo pulto. Šie FRP turi viršenybę prieš kitus toje pačioje **grupėje**.
 - Kai FRP nėra valdymo režime, jis negali būti naudojamas, o ekranas ir mygtukai yra užblokuoti. FRP, kurie nėra valdymo režime, elgiasi taip pat kaip ir valdymo režime esantys FRP.
4. Lauke **Grupės pavadinimas** įveskite sukurtos **grupės** pavadinimą. Grupės pavadinimas automatiškai pridedamas prie visų jai priklausančių FRP.
5. Lauke **Numatytasis valdytojas** pasirinkite FRP, kuris pagal numatytuosius nustatymus yra valdytojas.
 - FRP, kuris pagal numatytuosius nustatymus yra valdytojas, visada gali perimti valdymą iš kitų FRP, nurodytų **Valdymo perėmimo užklausų** sąraše.
 - Tik vienas FRP gali būti valdymo režime vienu metu. Jei FRP sukonfigūruotas kaip **Numatytasis valdytojas**, bet nėra **Grupės** dalis, numatytoji reikšmė nustatoma kaip **<None>**.
 - FRP, esantis valdymo režime, gali atmesti arba patvirtinti užklausą. Žr. **Valdymo perdavimas** skyrių *Įvesčių funkcijų aprašymas, puslapis 105*, kur rasite išsamesnę informaciją.
6. Lauke **Valdymo suteikimo laiko limitas** pasirinkite laiką, per kurį FRP turi atsakyti į valdymo užklausą. Jei FRP neatsako per pasirinktą laikotarpį, jis automatiškai praranda valdymo režimo būseną. Numatytoji reikšmė yra **30 sekundžių**.
7. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

- Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Pervadinti masinio informavimo FRP

Norėdami pervadinti FRP, žiūrėkite į *Sistemos sandara, puslapis 50* ir **Grupės pavadinimą** šiame skyriuje.

Pašalinti masinio informavimo FRP

Norėdami pašalinti FRP, pakeiskite jo **Klasę** iš **Masinis pranešimas** į **Normali** arba **Skubioji**.

Prieigos valdymo puslapis

Ši sekcija prieinama tik **Klasės: Normalios** iškvietimo stotelėms.

- Po elementu **Įrenginio parinktys** spustelėkite **Iškvietimo stotelė**.
 - Rodomas išskleidžiamasis meniu su parinktimis **Nustatymai**, **Avarinė grupė** ir **Prieigos valdymas**.
- 1. Spustelėkite **Prieigos valdymas**.
Rodomas naujas ekranas, kuriame pateikiami naudotojai, sukurti *Prieigos kontrolės naudotojai, puslapis 49*.
- 2. Iš išskleidžiamojo sąrašo šalia **Pavadinimas** pasirinkite iškvietimo stotelę, kurią norite apsaugoti prisijungimu.
- 3. Dukart spustelėkite arba naudokite rodykles, kad perkeltumėte **prieigos valdymo naudotojus** iš kairės į dešinę.
- 4. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Žr.

- *Sistemos nustatymai, puslapis 80*
- *Sistemos sandara, puslapis 50*
- *Įvesčių funkcijų aprašymas, puslapis 105*

5.4.5

Valdymo sąsajos modulis

PRA-IM16C8 valdymo sąsajos modulis prie PRAESENSA sistemos prideda šešiolika konfigūruojamų ir prižiūrimų valdymo jėgimų, aštuonis įtampos neturinčius valdymo išėjimus ir du prižiūrėjimus paleidimo išėjimus. Šie kontaktiniai jėgimai 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 konfigūruoti.

Bendra konfigūracija

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Bendra +** ženklą.

2. Iš išskleidžiamojo sąrašo pasirinkite **Tikėtinos PoE įvestys**. Galite prijungti ne daugiau kaip dvi PoE įvestis.
3. Pasirinkite, ar norite įjungti **įžeminimo nuotėkio Priežiūra**.
4. **Aktualus avarijos metu** pagal numatytuosius nustatymus yra įjungta. Jei reikia, išjunkite.
 - Avariniai gedimai (arba gedimai) – tai gedimai, kurie turi įtakos sistemos avariniam pajėgumui. Norėdami atskirti MNS sutrikimus nuo ne MNS gedimų, turite pasirinkti **Aktualu avarijos metu**. Triktys, kurios įvyksta įrenginiuose, kuriuose pasirinkta **Aktualu avarijos metu**, yra pranešamos kaip MNS gedimai.
 - Vaizdiniai arba garsiniai trikčių indikatoriai suveikia tik tada, kai pranešama apie triktį ir įjungta **Aktualu avarijos metu**.
 - **Kintamosios srovės maitinimo gedimo** (Maitinimo tinklo gedimo), **Atsarginio maitinimo gedimo** ir **įžeminimo gedimo** indikatoriai pasirodo pirmojo reagavimo skydelyje, jei pradininkas yra pažymėtas kaip **Aktualu avarijos metu**.
 - Praneštas **kintamosios srovės maitinimo šaltinio gedimas: Išorinis** (Maitinimo tinklo gedimas: Išorinis), kuris suaktyvinamas valdymo įvestimi, visada yra svarbus avariniu atveju, nepriklausomai nuo konfigūracijos.
5. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Valdymo įvesčių konfigūracija

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. *Įvesčių funkcijų aprašymas, puslapis 105*.
4. Pasirinkite, kaip vyksta **Aktyvinimas**:
 - **Sujungti**: veiksmas bus pradėtas arba sustabdytas, kai kontaktas yra užvertas.
 - **Nutraukti**: veiksmas bus pradėtas arba sustabdytas, kai kontaktas yra atvertas.
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**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Valdymo išvesčių konfigūracija

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

Kiekvienoje valdymo išvesties jungtyje yra trys kontaktai. Signalų 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 **Funkciją** iš išskleidžiamojo sąrašo. Išsamiam funkcijų aprašymui žr. *Išvesčių funkcijų aprašymas, puslapis 110*.
 - Signalo išvestims A ir B galite pasirinkti funkcija **Zonos veikla** ir **Perjungti išvestį**.
4. Dėl signalo išvesčių A ir B, jei norite, pasirinkite **Priežiūra**.
5. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Norėdami toliau konfigūruoti pasirinktas funkcijas, žr. *Valdymo sąsajos modulis, puslapis 117*.

5.4.6

Garso sąsajos modulis

PRA-IM2A2 garso sąsajos modulis papildo PRAESENSA sistemą:

- Dvi analoginės, konfigūruojamos ir prižiūrimos garso įvestys, subalansuotos mikrofonui ir linijai su pasirenkamu fantominiu maitinimu.
 - Dvi analoginės, subalansuotos garso išvestys.
 - Dvi konfigūruojamos valdymo įvestys su stebėsena.
 - Dvi „sausio kontakto“ valdymo išvestys.
1. Po elementu **Įrenginio parinktys** spustelėkite **Garso 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 konfigūruoti.

Bendra konfigūracija

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Bendra +** ženklą.
2. Iš išskleidžiamojo sąrašo pasirinkite **Tikėtinės PoE įvestys**. Galite prijungti ne daugiau kaip dvi PoE įvestis.
3. Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite **Garso režimą**.
 - Pasirinkite **Analoginis**, jei naudojate įrenginio garso įvestį ir išvestis.
 - Pasirinkite **Skaitmeninis**, jei garso kanalams nukreipti naudojate „Dante“.
 - Pasirinkus **Skaitmeninis** ir pateikus, skiltis **Virtualiosios garso įvestys / išvestys („Dante“)** pakeičia skiltis **Garso įvestys** ir **Garso išvestys**.
4. **Aktualus avarijos metu** pagal numatytuosius nustatymus yra įjungta. Jei reikia, išjunkite.
 - Avariniai gedimai (arba gedimai) – tai gedimai, kurie turi įtakos sistemos avariniam pajėgumui. Norėdami atskirti MNS sutrikimus nuo ne MNS gedimų, turite pasirinkti **Aktualu avarijos metu**. Triktys, kurios įvyksta įrenginiuose, kuriuose pasirinkta **Aktualu avarijos metu**, yra pranešamos kaip MNS gedimai.
 - Vaizdiniai arba garsiniai trikčių indikatoriai suveikia tik tada, kai pranešama apie triktį ir įjungta **Aktualu avarijos metu**.
 - **Kintamosios srovės maitinimo gedimo** (Maitinimo tinklo gedimo), **Atsarginio maitinimo gedimo** ir **Įžeminimo gedimo** indikatoriai pasirodo pirmojo reagavimo skydelyje, jei pradininkas yra pažymėtas kaip **Aktualu avarijos metu**.
 - Praneštas **kintamosios srovės maitinimo šaltinio gedimas: Išorinis** (Maitinimo tinklo gedimas: Išorinis), kuris suaktyvinamas valdymo įvestimi, visada yra svarbus avariniu atveju, nepriklausomai nuo konfigūracijos.
5. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

- Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Garso įvesčių konfigūracija

Analoginės garso įvestys leidžia užmegzti garso ryšį su trečiųjų šalių sistemomis, mikrofonais ar BGM šaltiniais.

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Garso įvestys +** ženklą.
2. Įjunkite norimas naudoti garso įvestis.
3. Įjunkite **Fantominį maitinimą**, jei naudojate išorinį mikrofoną, kuriam to reikia, pvz., kondensatorinį mikrofoną.
4. Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite **Įvesties jautrumą**. Numatytoji vertė – 18 dBu, o tai atitinka 0 dB analoginį stiprinimą.
5. Įjunkite **Pilotinio signalo aptikimą**, kad gautumėte įspėjimą, jei garso įvestis negauna pilotinio signalo.
 - Jei įjungsite **Pilotinio signalo aptikimą**, galėsite redaguoti šiuos laukus:
6. Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite **Slenkstį**. Numatytoji vertė yra –20 dBFS.
7. Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite **Dažnį**. Numatytoji vertė – 20 kHz.
8. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Konfigūruokite garso išvestis

Analoginės garso išvestys leidžia užmegzti ryšį su trečiųjų šalių sistemomis, stiprintuvais ir įrašymo įrenginiais.

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Garso išvestys +** ženklą.
2. Įjunkite norimas naudoti garso išvestis.
3. Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite **Išvesties lygis**. Numatytoji vertė – 0 dBu.
4. Įjunkite **Pilotinio signalo generavimą**, kad išvestis išsiųstų pilotinį signalą.
 - Jei įjungsite **Pilotinio signalo generavimą**, galėsite redaguoti šiuos laukus:
5. Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite **Slenkstį**. Numatytoji vertė yra –20 dBFS.
6. Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite **Dažnį**. Numatytoji vertė – 20 kHz.
7. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Konfigūruoti virtualiąsias garso įvestis / išvestis („Dante“)

Šios virtualiosios garso įvestys ir išvestys nėra aparatiniai įvadai, tačiau veikia panašiai. Tokiu būdu galite naudoti virtualiąsias garso įvestis iškvietimų apibrėžimuose arba kaip foninės muzikos šaltinį ir naudoti garso išvestis zonoje. Taip pat galite juos suaktyvinti iš Atvirosios sąsajos (OI) kliento.

Galite naudoti analogines įvestis ir išvestis arba virtualiąsias įvestis ir išvestis.

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Virtualiosios garso įvestys +** ženklą.
2. Įjunkite norimas naudoti garso įvestis ar išvestis.
3. Išskleidžiamą sąrašą laukelyje **Garsas** pasirinkite **Įvestį** arba **Išvestį**.

Jei pasirinksite **Įvestį**, įvesties numeris bus rodomas kaip ***01** arba ***02**. Galite redaguoti šiuos laukus:

1. Įjunkite **Pilotinio signalo aptikimą**, kad gautumėte įspėjimą, jei garso įvestis negauna pilotinio signalo.
 - Jei įjungsite **Pilotinio signalo aptikimą**, galėsite redaguoti šiuos laukus:
2. Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite **Slenkstį**. Numatytoji vertė yra –20 dBFS.
3. Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite **Dažnį**. Numatytoji vertė – 20 kHz.

Jei pasirinksite **Išvestį**, įvesties numeris bus rodomas kaip **#01** arba **#02**. Galite redaguoti šiuos laukus:

1. Įjunkite **Pilotinio signalo generavimą**, kad išvestis išsiųstų pilotinį signalą.
 - Jei įjungsite **Pilotinio signalo generavimą**, galėsite redaguoti šiuos laukus:
2. Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite **Slenkstį**. Numatytoji vertė yra –20 dBFS.
3. Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite **Dažnį**. Numatytoji vertė – 20 kHz.

Norėdami toliau konfigūruoti pasirinktas garso įvesčių ir išvesčių funkcijas, žr. *Garso sąsajos modulis, puslapis 125*.

Valdymo įvesčių konfigūravimas

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

Taip pat galima stebėti, ar prijungtuose kabeliuose nėra trumpųjų jungimų ir nutrukimų.

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Valdymo įvestys +** ženklą.
2. Pasirinkite įvestį, kurią norite konfigūruoti.
3. Pasirinkite įvesties **Funkciją** iš išskleidžiamojo sąrašo. Išsamų funkcijų aprašą žr. *Įvesčių funkcijų aprašymas, puslapis 105*.
4. Pasirinkite, kaip vyksta **Aktyvinimas**:
 - **Sujungti**: veiksmas bus pradėtas arba sustabdytas, kai kontaktas yra užvertas.
 - **Nutraukti**: veiksmas bus pradėtas arba sustabdytas, kai kontaktas yra atvertas.
5. Pasirinkite **Veiksmai** skaičių nuo 1 iki 5 funkcijoms:
 - **Skelbti pranešimą**
 - **Pradėti etapinį pranešimą**
 - **Sustabdyti etapinį pranešimą**.
6. Pasirinkite, kurioms įvestims norite įjungti **Priežiūrą**.
7. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Valdymo išvesčių konfigūracija

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

Kiekvienoje valdymo išvesties jungtyje yra trys kontaktai.

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Valdymo išvestys +** ženklą.
2. Pasirinkite išvestį, kurią norite konfigūruoti.
3. Pasirinkite išvesties **Funkciją** iš išskleidžiamojo sąrašo. Išsamų funkcijų aprašą žr. *Išvesčių funkcijų aprašymas, puslapis 110*.
4. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

- Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Norėdami toliau konfigūruoti pasirinktas valdymo įvesčių ir išvesčių funkcijas, žr. *Garso sąsajos modulis, puslapis 118*.

5.4.7

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 konfigūruoti.
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 įjungiama 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 Muziką"**, 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 pirmąja konfigūravimo programinei įrangai pasirinkta kalba. Net pakeitus konfigūravimo programinės įrangos kalbą, numatytasis tekstas išlieka. Jei tekstą **Muzika išjungta** pakeisite į tinkantį tekstą, tinkintas tekstas taip pat išliks originalo kalba.
- Neįmanoma įjungti svarbios **Avarinės situacijos**.
8. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

5.4.8

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 konfigūruoti.
3. Spustelėkite kategorijos eilutės **Bendra +** ženklą.

4. Įveskite **SIP domeną (tarpinį serverį)**, **SIP atsarginį domeną (tarpinį serverį)** ir **Jitterbuferis ms**.
5. Išskleidžiamajame sąraše 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 automatine 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**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Norėdami sukongfigūruoti SIP paskyrų zonas, žr. *Telefono sąsaja, puslapis 119*.

Žr.

- *Telefono sąsaja, puslapis 119*

5.4.9

Parenkamo garso maršruto tinklo sąsaja

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

1. 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**.
2. Spustelėkite įrenginį, kurį norite konfigūruoti.
 - Pasirodo naujas ekranas, kuriame galima patikrinti **bendruosius** nustatymus.
3. 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.

5.4.10

Sistemos klientas

1. **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 50*.
2. **Pasirinkę ir spustelėję** kategorijos ašelės *Bendra +* ženklą, galite konfigūruoti bendruosius *sistemos kliento* nustatymus.
3. **Įjunkite** (pažymėkite varnele) *priežiūros* žymimąjį langelį.
 - Ryšys su IP adresu bus prižiūrimi. Apie gedimą, kad nėra sistemos kliento, bus pranešama po 10 minučių atidėjimo laikotarpio.
4. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*, kad išsaugotumėte nustatymus.

- Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

5.4.11

Tinklo jungiklis

Prie PRAESENSA sistemos galite prijungti šių tipų komutatorius:

- PRA-ES8P2S
- Cisco IE-5000-12S12P-10G
- Cisco IE-9320-22S4X-A

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

Kaip atidaryti PRA-ES8P2S žiniatinklio naršyklę

1. Prie jungiklio pulto prievado prijunkite keitiklį iš USB 2.0 į nuosekliają jungtį.
2. USB kištuką prijunkite prie kompiuterio.
3. Paleiskite kokią nors terminalo programą, pvz., „uCon“.
4. Suraskite keitiklio ryšio prievadą.
5. Nustatykite ryšį naudodami toliau nurodytus nustatymus.
 - **Bitų per sekundę (ryšio sparta):** 115 200.
 - **Bitų skaičius:** 8.
 - **Lyginumas:** jokio.
 - **Pabaigos bitai:** 1.
6. Spustelėkite **Įvesti**.
7. Prisijunkite naudodami numatytuosius kredencius: Bosch, mLqAMhQ0GU5NGUK.
 - Pasirodo raginimas, kuriame rodoma **switch#**.
8. Raginime įveskite **conf**.
9. Spustelėkite **Enter**.
 - Raginime 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 konfigūruoti.
3. Spustelėkite kategorijos eilutės **Bendra +** ženklą.
4. Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite **modelį**.
 - Jei pasirinksite „Cisco“ komutatorių, pasirodys skiltis **Sudėtiniai komutatoriai**. Norėdami gauti daugiau informacijos apie tai, kaip konfigūruoti „Cisco“ jungiklius, žr. PRAESENSA „Multisubnet Blueprint“ adresu 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“ komutatorių, kategorijų eilutėje **Sudėtiniai komutatoriai** spustelėkite **+** ženklą.
 - **Pastaba.** Sudėtiniai komutatoriai yra stebimi visų sistemos valdiklių.
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 131*.

5.4.12

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 **Pakeikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Kad būtų galima naudoti registraciją, visi posistemiai savo laiką turi sinchronizuoti su NTP serveriu. Žr. *Laiko nustatymai, puslapis 86*.

**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 *Įvesčių funkcijų aprašymas, puslapis 105* dalį „Pradėti etapinį pranešimą“.
- BGM garsumo valdymas ir nutildymas. Žr. *BGM maršruto parinkimas, puslapis 94*.
- Atsarginio maitinimo režimas. Žr. *Sistemos nustatymai, puslapis 80*.
- „Virtual Host“ ID (VHID). Žr. *Sistemos nustatymai, puslapis 80*.
- AVC. Žr. skyriaus *Zonų parinktys, puslapis 87* dalį „Garsumo nustatymai“.
- Valdymo perdavimas tarp pirmojo reaguotojo skydelių / iškvietimo stotelių. Žr. skyriaus *Įvesčių funkcijų aprašymas, puslapis 105* dalį „Valdymo perdavimas“.
- Valdymo išvesčių perjungimas. Žr. skyriaus *Įvesčių funkcijų aprašymas, puslapis 105* dalį „Perjungti valdymo išvestį“.
- Zonos aktyvumo funkcija. Žr. *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 114*.
- Telefono sąsajos skambučiai. Žr. *Telefono sąsaja, puslapis 119*.

Žr.

- *Telefono sąsaja, puslapis 119*
- *Įvesčių funkcijų aprašymas, puslapis 105*
- *BGM maršruto parinkimas, puslapis 94*
- *Sistemos nustatymai, puslapis 80*
- *Zonų parinktys, puslapis 87*

- *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 114*

5.5 Sistemos parinktys

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

- *Įrašyti pranešimai, puslapis 78*
- *Sistemos nustatymai, puslapis 80*
- *Laiko nustatymai, puslapis 86*
- *Tinklo priežiūra, puslapis 86*

5.5.1

Įrašyti pranešimai

Puslapyje **Įrašyti pranešimai** galite tvarkyti su pranešimais naudojamus garso failus. Šie failai įkeliami į vidinę sistemos valdiklio atmintį. Įrašytas pranešimas gali būti garso tonas (pvz., dėmesį atkreipiantis, pavojaus ir bandomasis garso signalas) ir iš anksto įrašytas (kalbinis) pranešimas.

WAV	Specifikacija
Įrašymo formatas	48 kHz / 16 bitų arba 48 kHz / 24 bitų > mono
Maksimalus failo dydis	100 MB
Minimalus ilgis	500 ms pasikartojantiems pranešimams
Pranešimų/tonų saugojimo talpa	90 min
Skelbimas	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 167*.

- Po elementu **Sistemos parinktys** spustelėkite **Įrašyti pranešimai**.
 - Rodomas puslapis **Įrašyti pranešimai**, kuriame rodomi šie elementai:
Bendras įrašytų pranešimų dydis viršuje po **Išsaugoti įrašyti pranešimai Pavadinimas, Failo pavadinimas** ir individualus **Failo dydis**.
- Spustelėkite mygtuką **Įtraukti**.
 - Pasirodo failo importavimo ekranas.
- Kompiuteryje **nueikite prie** .WAV failo, kurį norite įkelti į vidinę sistemos valdiklio atmintį.
 - Nuo 2.20 leidimo vienu metu galite įkelti kelis failus, jei bendras jų dydis neviršija 100 MB.
 - Jei vienas iš pasirinktų pranešimų neatitinka specifikacijų, įkėlimas sustabdomas. Įkeliami visi pranešimai iki neteisingų pranešimų, šių neįskaitant. Atsiradęs iššokantysis langas informuoja vartotoją, koks yra neteisingas pranešimas.
- Pasirinkite failą ir spustelėkite mygtuką **Atidaryti**.
 - Importuotas failas rodomas lentelėje **Įrašyti pranešimai**, įskaitant **Failo pavadinimą**.
- Failo 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; ženklų , naudoti neleidžiama.
 - Pavadinimą gali sudaryti ne daugiau kaip 64 ženklų.
6. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
- Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

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 *Įrašyti pranešimai*.
 - **Atkreipkite dėmesį**, kad, iš naujo paleidus sistemos valdiklį, iš sistemos konfigūracijos bus pašalintas tik .WAV failas.
4. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

**Pastaba!****Įrašytų pranešimų atsarginė kopija**

Norint įtraukti įrašytus pranešimus į atsarginės kopijos failą, didžiausias bendras įrašytų pranešimų dydis neturi viršyti 240 MB. Puslapyje **Įrašyti pranešimai** galite patikrinti bendrą įrašytų pranešimų dydį ir atskirą kiekvieno pranešimo dydį.

Žr.

- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*

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
Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	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 39</i> , jei reikia.
Multicast adresų diapazonas	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-ajai PRAESENSA sistemai neprieštaraujantį IP adresų diapazoną. Pastaba: 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.
Iškvietimo stotelės ekrano skirtasis laikas	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. SVARBU: Jei iškvietimo stotelė dar nesukonfigūruota, LCD ekranas užtemsta po 10 minučių.
Iškvietimo stotelės operatoriaus kalba	Kalbos pasirinkimas	Nurodo iškvietimo stotelės ekrano vartotojo kalbą visoms sistemoje naudojamoms LCD iškvietimo stotelėms.
Stiprintuvo išėjimo įtampa	Pasirinkimas (70 V / 100 V)	Nurodo visų sistemoje naudojamų PRAESENSA stiprintuvo išėjimų stiprintuvo išėjimo kanalo įtampą (70 V arba 100 V). SVARBU: Pakeitę išėjimo įtampą, prieš matuodami stiprintuvo išėjimų apkrovą, išsaugokite konfigūraciją ir iš naujo paleiskite sistemą. Pakeitus išėjimo įtampą

Elementas	Vertė	Aprašas
		pasirinkimą, ankstesnių matavimų rezultatai yra klaidingi. Taip pat žr. <i>Stiprintuvo apkrovos, puslapis 137</i> .
UL stiprintuvo režimas	Ijungti / Išjungti	Kai įjungta, stiprintuvai atitinka UL reikalavimus, susijusius su temperatūros apribojimais. Kai išjungta, stiprintuvai veikia įprastu (EN 54) režimu. SVARBU: Kai įjungtas UL stiprintuvo režimas stiprintuvo ventiliatorius visada pučia 100 %. Tai taip pat reiškia, kad nėra stiprintuvo ventiliatoriaus temperatūros valdymo
Sieninio valdymo pulto prekės ženklas	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 Bosch .
Avarinis režimas: Išjungti iškvietimus žemiau prioriteto lygio	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.
Atsarginis maitinimo režimas: Išjungti iškvietimus žemiau prioriteto lygio	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. Pastaba: kiekvienam pagrindiniam ir posistemio valdikliui turite sukonfigūruoti tuos pačius parametrus.

Elementas	Vertė	Aprašas
Maitinimo tinklo gedimas: Atidėjimo laikas pranešti apie valdymo išvesčių tinklo gedimą	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 61</i> ir <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 114</i> > Valdymo išėjimai SVARBU: Sistemos atsarginis maitinimo šaltinis turėtų tiekti maitinimą bent jau per sukonfigūruotą atidėjimo laiką.
Pavojaus signalas: Iš naujo suaktyvinkite nutildytą gedimą ir avarinio pavojaus signalą	Pasirinkimas Išjungta / 1–24 val. (pagal numatytuosius nustatymus Išjungta)	Pasibaigus nustatytam laikui, garsinis signalas vėl įjungiamas.
Gedimo režimas: Iš naujo suaktyvinkite nutildytą gedimo pavojaus signalą	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.
Atviroji sąsaja (OI)		
Leisti prieigą nesukonfigūruotiems sistemos klientams	Įjungti / Išjungti	Nurodo, ar apibrėžti sistemos klientai, kurie yra sistemos sudėties dalis, gali pasiekti sistemą (įgalinti), ar ne (išjungti).

Elementas	Vertė	Aprašas
TLS versija	Pasirinkimas (TLS1.2 – TLS1.3 / TLS1.3))	Pasirinkite atvirosios sąsajos (OI) TLS versiją. Numatytasis yra TLS1.2 – TLS1.3 .
Išjungti avarinį valdymą	Ijungti / Išjungti	Ijunkite šį nustatymą, kad neleistumėte atviros sąsajos klientui: - Aktyvinti pagalbos pranešimus - Patvirtinti avarinę būseną - Iš naujo nustatyti avarinę būseną. Šios parinktys yra išjungtos pagal numatytuosius nustatymus.
Slaptažodžio politika SVARBU. Naudotojų paskyras, sukonfigūruotas prieš 2.20 leidimą, vis tiek galima naudoti.		Naudotojai, turintys administratoriaus arba įrengėjo prieigos teisės lygį, turi prieigą prie skilties Slaptažodžio politika . Slaptažodžio politikos taisyklės taikomos: - naudotojų paskyroms; - konfigūracijos atsarginei kopijai; - saugos slaptažodžiui (OMNEO PSK); - pradiniam administratoriaus slaptažodžiui atkūrus gamyklinius numatytuosius nustatymus.
Minimalus ilgis	Pasirinkimas (5–64)	Pasirinkite mažiausią skaičių, kiek slaptažodyje turėtų būti simbolių. Numatytasis yra 12 .
Mažiausias skaičius (0–9)	Pasirinkimas (0–32)	Pasirinkite mažiausią skaičių, kiek slaptažodyje turėtų būti skaitmenų. Numatytasis yra 2 .
Mažiausias specialiųjų simbolių skaičius (pavyzdys: !, ?, #, &)	Pasirinkimas (0–32)	Pasirinkite mažiausią skaičių, kiek slaptažodyje turėtų būti specialiųjų skaitmenų. Tinka visi specialieji ASCII simboliai, išskyrus kablelį. Numatytasis yra 0 .
Sistemos valdiklio rezervavimas (* žr. aprašymą šiame skyriuje)		
Grupės pavadinimas	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.
Virtualaus Host ID (CARP VHID)	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

Elementas	Vertė	Aprašas
		nustatymus ir yra susietas su darbinio sistemos valdikliu. Nesirinkite kito skaičiaus nei 50, nebent kitas sistemos valdiklis veiks kaip darbinis. Pastaba: esant rezervavimui nuotolinėse sistemose, kiekviena posistemė turi turėti skirtingą VHID.
IP adresas	Fiksuotas	Tai yra darbinio sistemos valdiklio IP adresas. IP adresas yra fiksuotas ir čia jo pakeisti negalima.
Tinklo kaukė	Numatytas	Tai yra darbinio sistemos valdiklio tinklo kaukė. Tinklo kaukė yra fiksuota ir čia jos pakeisti negalima.
Grupės IP adresas	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 adresų diapazone.
Konfigūravimo programinė įranga: Automatinis atsijungimas po neveiklumo	Pasirinkimas 5–30 min (pagal numatytuosius nustatymus 10 min.)	Jei sistema nenustato jokios konfigūracijos veiklos, prisijungęs vartotojas po pasirinkto laiko bus automatiškai atjungtas.
Pateikti	Mygtukas	Spustelėkite mygtuką Pateikti , kad išsaugotumėte nustatymus: Atkreipkite dėmesį, kad visada turite išsaugoti konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131</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 darbinio 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 darbiniu 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. Įsitikinkite, 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 sukongigūruoti 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 sukongigūruoti NTP serverį. Žr. *Laiko nustatymai, puslapis 86*.

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
Vieta	Pasirinkimas	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite vietinę laiko juostą. Bus atsižvelgta į vasaros laiką.
Laiką nustatyti automatiškai (NTP)	Įjungti / Išjungti	Įjungti. „Network Time Protocol“ (NTP), kurį naudojant PRAESENSA laikrodis automatiškai sinchronizuojamas su prijungtu kompiuteriu (tinklu).
NTP serveris (būsena sinchronizuota)	Teksto įvedimas	Įveskite NTP serverio URL adresą.
Nustatyti datą ir laiką	Įveskite skaičių	Rankiniu būdu įveskite dabartinius laiką ir datą. Jei įjungtas nustatymas <i>Laiką nustatyti automatiškai</i> , laikas paimamas iš NTP serverio.
Pateikti	Mygtukas	Spustelėjus mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <i>išsaugoti</i> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131</i>

Žr.

- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*

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 134* ir *Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 156*.
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 stebėsena** dar kartą, jei reikia.
6. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Atminkite, kad tik jūs visada turite **Išsaugoti konfigūraciją**. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

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 stebėsena**: Rodomos tik tinklo jungtys su stebėsena.

Pastaba: Įrenginiai su **Pavadinimas: <nežinomas>** nėra sukonfigūruoti *Sistemos sandara, puslapis 50*.



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 sukonfigūruoti toliau nurodytus elementus.

- *Zonų parinktys, puslapis 87*
- *Zonų grupavimas, puslapis 92*
- *BGM maršruto parinkimas, puslapis 94*

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 *zonei*. *Garso išvestį* priskyrus kokiai nors *zonei*, tos *garso išvesties* neleidžiama priskirti kitai *zonei*.

Puslapis „Zonų parinktys“

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

Elementas	Vertė	Aprašas
Garso išvestys	Pasirinkimas	Rodomas galimos pasirinkti garso išvestys.

Elementas	Vertė	Aprašas
> ir <	Mygtukai	Naudojant mygtukus > ir <, pasirinktas išvestis galima pridėti (>) prie priskirtų išvesčių arba iš jų pašalinti (<).
Pavadinimas	Pasirinkimas	Renkantis išskleidžiamajame sąraše, rodomas zonos pavadinimas. Žr. šio skyriaus temą <i>Zonos įtraukimas</i> . Kai naudojamas daugiavfunkcis maitinimo šaltinis, pagal numatytuosius nustatymus galima pasirinkti elementą <i>Atsarginė sistema</i> .
Aplinkos triukšmo jutiklis	Pasirinkimas	Rodomi galimi pasirinkti aplinkos triukšmo jutikliai (ANS).
> ir <	Mygtukai	Naudojant mygtukus > ir <, pasirinktus ANS galima pridėti (>) prie priskirtos zonos arba pašalinti (<) iš jos. SVARBU . 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 > AVC</i> .
Garsumo nustatymai	Pasirinkimas	Atidaroma kategorija <i>Garsumo nustatymas</i> , kurioje galima konfigūruoti zonos garsumo nustatymus. Žr. šio skyriaus temą <i>Garsumo nustatymai</i> .
Įtraukti	Mygtukas	Į sistemos konfigūraciją galima įtraukti naują zoną. Žr. šio skyriaus temą <i>Zonos įtraukimas</i> .
Pervardyti	Mygtukas	Esamą zoną galima pervardyti. Šis pavadinimas automatiškai pakeičiamas visose konfigūracijos dalyse, kuriose naudojama ši zona.
Pašalinti	Mygtukas	Esamą zoną galima pašalinti iš sistemos konfigūracijos. Žr. šio skyriaus temą <i>Zonos pašalinimas</i> .
Pateikti	Mygtukas	Spustelėjus mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite išsaugoti. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131</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*.
- 7. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*.
 - Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. *Žr. Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131.*

Zonos pašalinimas

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

1. Išskleidžiamajame sąraše *Pavadinimas* **pasirinkite** zoną, kurią reikia pašalinti.
2. **Spustelėjus** mygtuką *Šalinti* zona pašalinama.
 - Iškylančiajame lange prašoma šį pasirinkimą **patvirtinti** („Gerai“ / „Atšaukti“).
3. Norėdami zoną **pašalinti**, patvirtinkite **spustelėdami** mygtuką *Gerai*.
 - Pašalintos zonos išskleidžiamajame sąraše *Pavadinimas* nebėra. Ji taip pat bus pašalinta iš visų konfigūracijos vietų, kurioje ji naudojama.
4. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*.
 - Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. *Žr. Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131.*

Zonos pervardijimas

Norėdami pervardyti zoną, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Išskleidžiamajame sąraše *Pavadinimas* **pasirinkite** zoną, kurią reikia pervardyti.
2. Norėdami pervardyti šią zoną, **spustelėkite** mygtuką *Pervardyti*.
 - Rodoma nauja eilutė.
3. **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 131.*

Garsumo nustatymai

Skiltyje **Garsumo nustatymai** konfigūruokite pranešimų ir foninės muzikos (BGM) garsumo lygius.

1. Pasirinkite kategorijos eilutės **Garsumo nustatymai** ženklą **+**.
2. Pasirinkite **Didžiausią BGM garsumą** nuo 0 dB iki –96 dB.
 - Nejmanoma reguliuoti BGM garsumo iki didesnio lygio nei didžiausias BGM garsumo nustatymas.
3. Pasirinkite **Mažiausią BGM garsumą** nuo 0 dB iki –96 dB.
 - Nejmanoma reguliuoti BGM garsumo iki žemesnio lygio nei minimalus BGM garsumo nustatymas, tačiau galima nutildyti BGM per iškvietimo stotelę arba atvirosios sąsajos (OI) klientą.
4. Pasirinkite **Pradinį BGM garsumą** nuo 0 dB iki –96 dB. Garsumas turi būti tarp **didžiausio BGM garsumo** ir **mažiausio BGM garsumo**. Priešingu atveju **Pradinis BGM garsumas** taisomas automatiškai.
5. Įjunkite **Suplanuotas BGM garsumo reguliavimas (1) ir (2)**, norėdami automatiškai sumažinti BGM garsumą tam tikrais laikotarpiais, pavyzdžiui, vakare. Tuo laikotarpiu, kai veikia abi funkcijos, slopinimai yra pridedamai.
6. Įveskite BGM garsumo reguliavimo pradžios ir pabaigos laiką.

7. Pasirinkite **Suplanuoto BGM garsumo reguliavimo** garsumo išvesties lygį nuo 0 dB iki – 96 dB.
8. Įjunkite **Suplanuotą iškvietimo garsumo reguliavimą**, kad automatiškai sumažintumėte pranešimų garsumą tam tikru laikotarpiu, pavyzdžiui, vakare.
9. Įveskite iškvietimo garsumo reguliavimo pradžios ir pabaigos laiką.
10. Pasirinkite **Suplanuoto BGM garsumo reguliavimo** garsumo išvesties lygį nuo 0 dB iki – 96 dB.
11. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Įjunkite **Automatinį garsumo valdymą** (AVC) pasirinktose zonose, kad galėtumėte naudoti aplinkos triukšmo jutiklį (ANS). AVC pagerina iškvietimų suprantamumą ir BGM girdimumą triukšmingoje aplinkoje. Jis reguliuoja iškvietimo garsumą zonoje, kad kompensuotų aplinkos triukšmą. Sistemoje PRAESENSA AVC gali reguliuoti stiprintuvų ir garso sąsajos modulio garso išvesčių garsumą.

Pastaba: AVC veikia tik to paties pagrindinio ir posistemio zonose. Jis neveikia atokiose zonose.

Jei zonai nėra priskirtas ANS, šis konfigūracijos skyrius išjungtas.

1. Pasirinkite **Aplinkos triukšmo slenkstį** nuo 50 dB SPL iki 90 dB SPL.
 - Iškvietimo lygis sumažinamas žemiau šio slenksčio, kad garsas netaptų nemalonus išsaugant tuo pačiu suprantamumą.
2. Pasirinkite **Slopinimo diapazoną** nuo 4 dB iki 18 dB. Tai yra didžiausias garsumui taikomas slopinimas.
3. Pasirinkite **Prisitaikymo koeficientą**.
 - **Prisitaikymo koeficientas** yra garsumo pokyčio, atsirandančio dėl aplinkos triukšmo lygio pasikeitimo, santykis. Pavyzdžiui, jei koeficientas yra 0,5 dB/dB, kiekvienu sumažintu triukšmo dB iškvietimo signalo lygis bus sumažintas tik 0,5 dB.
4. Pasirinkite **Prisitaikymo greitį**.
 - **Prisitaikymo greitis** – greitis, kuriuo pasikeičia skambučio slopinimas dėl triukšmo lygio pokyčių. Tai taikoma tiek atakos, tiek atleidimo laikui. Galimi greičiai:
Lėtas: 0,2 dB/s
Vidutinis: 1 dB/s
Greitas: 5 dB/s
5. Įjunkite arba išjunkite **BGM valdymą** pagal poreikį, kad nustatytumėte foninės muzikos AVC. Atminkite, kad slopinimas gali keistis su BGM dėl triukšmo lygio pokyčių.
 - **SVARBU.** Kai AVC įjungtas foninei muzikai (BGM), įsitikinkite, kad ANS nėra patalpintas šalia garsiakalbių. Jei ANS yra šalia garsiakalbių, ANS laiko foninę muziką (BGM) aplinkos triukšmu, o BGM garsumo lygis padidės iki didžiausio.
6. Įjunkite arba išjunkite **Tarnybinių iškvietimų valdymą** pagal poreikį, kad nustatytumėte tarnybinių iškvietimų AVC. Tarnybinio signalo pradžioje slopinimas nustatomas pagal triukšmo lygį. Tarnybinių iškvietimų metu garsumo mažinimas dėl triukšmo lygio pokyčių nesikeičia.
 - **PASTABA.** Aplinkos triukšmo lygis, naudojamas iškvietimo garsumui reguliuoti, yra išmatuotas momentinis lygis prieš pat iškvietimo pradžią.
7. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

- Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Taip pat žr. *Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 124* ir *Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 141*.

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
Zonos	Pasirinkimas	Rodomas esamos garso <i>zonos</i> (kairiojoje langelio srityje). <i>Zonas</i> galima kurti dalyje <i>Zonų parinktys</i> , puslapis 87.
Pavadinimas	Pasirinkimas	(Renkantis išskleidžiamajame sąraše) rodomas <i>zonų grupės</i> pavadinimas. Žr. šio skyriaus temą <i>Zonų grupės įtraukimas</i> .
> ir <	Mygtukai	Naudojant mygtukus > ir <, pasirinktas <i>zonas</i> galima įtraukti į <i>zonų grupes</i> arba iš jų pašalinti.
Zonų grupė	Pasirinkimas	Rodomas <i>zonos</i> , priskirtos <i>zonų grupei</i> (dešiniojoje langelio srityje). Žr. šio skyriaus temą <i>Zonų grupės įtraukimas</i> .
Įtraukti	Mygtukas	Galima įtraukti naują <i>zonų grupę</i> . Žr. šio skyriaus temą <i>Zonų grupės įtraukimas</i> .
Pervardyti	Mygtukas	Galima pervardyti esamą <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> .
Pašalinti	Mygtukas	Esamą <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> .
Pateikti	Mygtukas	Spustelėjus mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <i>išsaugoti</i> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131</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 87*.

Zonų grupės pervardijimas

Zonų grupės pervardijimo procedūra yra **panaši** į *zonos pervardijimo* procedūrą. Žr. *Zonų parinktys, puslapis 87*.

Zonų grupės pašalinimas

Zonų grupės pašalinimo procedūra yra **panaši** į *zonos pašalinimo* procedūrą. Žr. *Zonų parinktys, puslapis 87*.

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
Pavadinimas	Pasirinkimas	(Renkantis iškleidžiamajame sąraše) rodomas <i>BGM maršruto pavadinimas</i> . Žr. šio skyriaus temą <i>BGM maršruto įtraukimas</i> .
Tipas	Pasirinkimas	Kaip galimus maršrutus galima pasirinkti <i>zonas</i> arba <i>zonų grupes</i> .
Zonos / Zonų grupės	Pasirinkimas	Kairiojoje langelio srityje rodomos esamos <i>zonos</i> ir <i>zonų grupės</i> . Zonos (grupės) kuriamos dalyse <i>Zonų parinktys</i> , puslapis 87 ir <i>Zonų grupavimas</i> , puslapis 92.
> ir <	Mygtukai	Naudojant mygtukus > ir <, pasirinktas <i>zonas</i> ir <i>zonų grupes</i> galima įtraukti į <i>maršrutus</i> (dešiniojoje langelio srityje) arba iš jų pašalinti.
Garso įvestis	Pasirinkimas	Pasirinkite <i>garso įvestį</i> , per kurią groja foninė muzika. Atkreipkite dėmesį , kad 9–16 įvestys yra rezervuotos („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 unikali <i>garso įvestis</i> .
Riboti maršrutų parinkimą	Įjungti / Išjungti	Įjungti . 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. Naudojant 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 žr. šio skyriaus temą <i>Riboti maršrutų parinkimą</i> .
Maršruto parinkimas	Pasirinkimas	Dešiniojoje langelio srityje rodomos <i>zonos</i> ir <i>zonų grupės</i> , kurios paleidžiant sistemą priskiriamos pasirinktiems <i>BGM maršrutams</i> . Naudojant mygtukus > ir <, pasirinktas <i>zonas</i>

Elementas	Vertė	Aprašas
		ir zonų grupes (kairiojoje arba vidurinėje langelio srityje) galima įtraukti į (dešiniąją langelio sritį) <i>Maršruto parinkimas</i> arba iš jos pašalinti.
Įtraukti	Mygtukas	Galima įtraukti naują BGM maršrutą. Žr. šio skyriaus temą <i>BGM maršruto įtraukimas</i> .
Pervardyti	Mygtukas	Galima pervardyti esamą BGM maršrutą. Šis pavadinimas automatiškai pakeičiamas visose konfigūracijos dalyse, kuriose naudojamas šis BGM maršrutas. Žr. šio skyriaus temą <i>BGM maršruto pervardijimas</i> .
Pašalinti	Mygtukas	Galima pašalinti esamą BGM maršrutą. Šis BGM maršrutas bus automatiškai pašalintas visose konfigūracijos dalyse, kuriose jis naudojamas. Žr. šio skyriaus temą <i>BGM maršruto pašalinimas</i> .
Pateikti	Mygtukas	Spustelėjus mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <i>išsaugoti</i> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131</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 87*.



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 87*.

BGM maršruto pašalinimas

BGM maršruto pašalinimo procedūra yra **panaši** į zonos pašalinimo procedūrą. Žr. *Zonų parinktys, puslapis 87*.

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 131*.

Žr.

- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*
- *Zonų parinktis, puslapis 87*
- *Zonų grupavimas, puslapis 92*

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
Pavadinimas	Pasirinkimas	Rodomas esamų pranešimų apibrėžčių pavadinimas. Norėdami pasirinkti pranešimo apibrėžtį, pirmiausia sukurkite ją mygtuku Pridėti .
Pirmenybė	Pasirinkimas (32–255)	Sąrašė pasirinkite pranešimo apibrėžties pranešimo/paskelbimo prioritetą. Jei reikia, žr. <i>Prioritetas ir pranešimo tipas, puslapis 149</i> .
Didžiausia iškvietimo trukmė	Pasirinkimas (10–1200 s / neribota)	Pasirinkite didžiausią pranešimo trukmę, kad neužblokuotumėte zonų su didelio prioriteto pranešimų ar paskelbimų, kuris prasideda, bet nesibaigia atsitiktinai arba dėl, pavyzdžiui, neribotų ciklinių pranešimų. Pastabos! - Kai pasirenkate Maršruto parinkimo schema: sudėtinė arba Laiko nustatymo schema: perkeltas laikas, negalima pasirinkti Neribota. Didžiausia pranešimo trukmė pakeičiama iš numatytosios Neribota į 120 s.

Elementas	Vertė	Aprašas
		– Pakeiskite pranešimo trukmę iš numatytosios Neribota , kai naudojate SIP paskyras.
Maršruto parinkimo schema	Pasirinkimas (dalinis / sudėtinis)	Dalinis yra numatytoji parinktis. Ja pradedamas pranešimas į galimas zonas iškvietimo pradžioje. Pranešimas neįrašomas. Pasirinkite Sudėtinis, kad įrašytumėte ir pakartotumėte pranešimą, kai zona taps pasiekiamą. Galite išsaugoti daugiausia 30 minučių perkeltą laiką skambučių, sudėtinių skambučių ir perkeltą laiką sudėtinių skambučių. Pastabos! - Turite įdiegti PRA-LSCRF licenciją, kad pasirinktumėte funkciją Sudėtinis. - Kai Prioritetas yra >223, galite pasirinkti tik Maršruto parinkimo schema: dalinis.
Laikas baigėsi	Pasirinkimas (1–30 min. / neribota)	Ši funkcija rodoma, kai pasirenkate Maršruto parinkimo schema: sudėtinis. Pasirinkite maksimalų laiką, kurį pranešimas išliks atmintyje vėlesniam transliavimui. Praėjus šiam laikui, pranešimas ištrinamas. Numatytoji vertė yra 5 minutės.
Persiųsti išleidus	Pasirinkimas (Kiekviena zona / visos zonos)	Ši funkcija rodoma, kai pasirenkate Maršruto parinkimo schema: sudėtinis. Numatytoji vertė yra Visos zonos, kuri peradresuoja pranešimą tik tada, kai yra pasiekiamos visos zonos. Pasirinkite Kiekviena zona, kad peradresuotumėte pranešimą, kai tik atsiras atskira zona.
Pavojaus signalas	Pasirinkimas (Nėra / Avarinis)	Nuo 224 prioriteto nustatymo ir toliau matoma sekcija Pavojaus signalas. Numatytoji vertė yra Avarinis, kurią naudojant pavojaus signalas suaktyvinamas neatsižvelgiant į pranešimo prioritetą, kad būtų galima patikrinti nustatymus nesuaktyvinant pavojaus signalo.
Pradžios tonas	Pasirinkimas	Jei iškviečiant / pranešant reikia naudoti pradžios toną, pasirinkite kokį nors toną išskleidžiamajame sąraše Pradžios tonas. Skyriuose <i>Įrašyti pranešimai</i>, <i>puslapis 78</i> ir <i>Tonai</i>, <i>puslapis 167</i> rasite iš anksto nustatytą .WAV garso failų apžvalgą.

Elementas	Vertė	Aprašas
Garsumo mažinimas	Pasirinkimas (0–20 dB)	Reguliuodami garsumo mažinimo nustatymą, galite nustatyti pradžios tono garsumo lygį.
Pranešimai	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 Pranešimai . Jei sukonfigūruota ši pranešimo funkcija, šį pranešimo pavadinimą taip pat galima pasirinkti iškvietimo stotelės rodinyje. Žr. <i>Iškvietimo stotelė, puslapis 63</i> > „Įrašyta / perspėjimo pranešimai“.
Garsumo mažinimas	Pasirinkimas (0–20 dB)	Reguliuodami garsumo mažinimo nustatymą, galite nustatyti pasirinktų pranešimų garsumo lygį.
Pasikartojimai	Pasirinkimas (0–10 / Neribota)	Naudokite langelį Pakartojimai , kad nurodytumėte, kiek kartų pasirinkti pranešimai turi būti kartojami. Atminkite, kad: 0 = leisti vieną kartą, 1 = pakartoti vieną kartą (paleisti pranešimą du kartus).
Tiesioginė kalba	Pasirinkimas (Taip / Ne)	Jei pranešime turi būti gyva kalba, nustatykite parinktį Gyva kalba į Taip . Jei pranešime nėra gyvos kalbos, nustatykite ją į Ne . Jei pasirinkta Ne , parinktis pasirinkti pranešimą Tvarkaraštis įjungta.
Garsumo mažinimas	Pasirinkimas (0–20 dB)	Reguliuodami garsumo mažinimo nustatymą, galite nustatyti gyvos kalbos garsumo lygį.
Pabaigos tonas	Pasirinkimas	Jei pranešime turi būti naudojamas pabaigos tonas, pasirinkite kokį nors toną išskleidžiamajame sąraše Pabaigos tonas . Skyriuose <i>Įrašyti pranešimai, puslapis 78</i> ir <i>Tonai, puslapis 167</i> rasite iš anksto nustatytų .WAV garso failų apžvalgą.
Garsumo mažinimas	Pasirinkimas (0–20 dB)	Reguliuodami garsumo mažinimo nustatymą, galite nustatyti pabaigos tono garsumo lygį.
Tęsti iškvietimą	Pasirinkimas: (Ne / Po nutraukimo)	Ne nedelsiant sustabdo pranešimą, kai jis panaikinamas kitu pranešimu. Po nutraukimo 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.

Elementas	Vertė	Aprašas
		Pastabos! - Nuo 1.10 programinės įrangos leidimo, Tęsti skambutį yra nustatyta į Ne, kai Gyva kalba nustatyta į Taip ir Prioritetas nustatytas didesnis nei 223 (t. y. evakuacijos pranešimas / skambutis). - Tęsti skambutį negalima, kai pasirenkate Maršruto parinkimo schema: sudėtinis.
Garso įvadas	Pasirinkimas (<Numatytoji> / įvestis)	Jei nustatymas Gyva kalba yra nustatytas kaip Taip, sąraše Garso įvestis nurodykite įvestį, kurią reikia naudoti. Atkreipkite dėmesį, kad 9–16 įvestys yra rezervuoti („Dante“ / AES67) stiprintuvo kanalai. Jei gyva kalba leidžiama iš iškvietimo stotelės (mikrofono), pasirinkite <Numatytoji >.
Laiko nustatymo schema	Pasirinkimas (Iš karto / Laiko perkėlimas)	Numatytasis nustatymas yra Iš karto, kai pranešimas transliuojamas iš karto. Pasirinkite Laiko perkėlimas, kad pranešimas būtų transliuojamas tik pasibaigus vykstančiam pokalbiui arba išvengtumėte akustinio grįžtamojo ryšio iš garsiakalbių. Kada pasirinkta Laiko perkėlimas, transliacija prasidės praėjus 2 sekundėms po pirminio pranešimo pabaigos. Pastabos! - Turite įdiegti PRA-LSCRF licenciją, kad galėtumėte pasirinkti funkciją Laiko perkėlimas. - Kada Gyva kalba nustatyta į Ne, parinkties Laiko perkėlimas pasirinkti negalima. Laiko nustatymo schema yra automatiškai nustatyta į Iš karto.
Tvarkaraštis	Pasirinkimas (Įjungti / Išjungti)	Jeigu Gyva kalba yra nustatyta į Ne, galite nustatyti tvarkaraštį. Pasirinkite Įjungti, kad įjungtumėte pranešimų planavimą ir pašalintumėte Maksimali skambučio trukmė. Teksto laukelyje Pradžios laikas įveskite pirmojo pranešimo pradžios laiką.
Pradžios laikas	Įveskite (hh/mm / Įjungti / išjungti dieną)	Įveskite laiką, kada pradėti pranešimą Tvarkaraštis. Įjunkite dienas, kuriomis pranešimas Tvarkaraštis yra aktyvus.

Elementas	Vertė	Aprašas
Pabaigos laikas	Įveskite (hh/mm)	Įveskite laiką, kada įjungtomis dienomis reikia baigti pranešimą Tvarkaraštis . Praėjus pabaigos laikui , pranešimas nebus kartojamas.
Intervalas	Įveskite (hh/mm)	Įveskite intervalą tarp pranešimų Tvarkaraštis .
Pridėti	Mygtukas	Spustelėkite, kad pridėtumėte naują pranešimo apibrėžtį.
Pervardyti	Mygtukas	Spustelėkite, kad pervardytumėte esamą iškviatimo apibrėžtį. Šis pavadinimas automatiškai pakeičiamas visose konfigūracijos dalyse, kuriose naudojama ši iškviatimo apibrėžtis.
Pašalinti	Mygtukas	Spustelėkite, jei norite ištrinti pranešimo apibrėžtį iš sistemos konfigūracijos.
Pateikti	Mygtukas	Spustelėjus mygtuką Pateikti išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad visada turite Išsaugoti konfigūraciją . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131</i> .

Iškviatimo apibrėžties įtraukimas (sukūrimas)

- Norėdami įtraukti / sukurti naują *iškviatimo apibrėžtį*, **spustelėkite** mygtuką *Įtraukti*.
- Teksto laukelyje *Pavadinimas* **įveskite** naujos *iškviatimo apibrėžties* pavadinimą.
 - Jį gali sudaryti ne daugiau kaip 16 ženklų.
- Spustelėjus** mygtuką *Gera iškviatimo apibrėžtis įtraukiama į sistemos iškviatimų apibrėžčių sąrašą*.
- Norėdami apibrėžti *iškviatimo 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 131*.

Iškviatimo apibrėžties pašalinimas

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

- Pasirinkite** *iškviatimo apibrėžtį*, kurią reikia pašalinti iš išskleidžiamojo sąrašo *Pavadinimas*.
- Norėdami pašalinti *iškviatimo apibrėžtį*, **spustelėkite** mygtuką *Šalinti*.
 - Iškylančiajame lange prašoma patvirtinti šį pasirinkimą.
- Spustelėkite** mygtuką *Gera*, kad patvirtintumėte, jog *iškviatimo apibrėžtį* reikia pašalinti.
 - Pašalintos *iškviatimo 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 131*.

Žr.

- *Prioritetas ir pranešimo tipas, puslapis 149*
- *Įrašyti pranešimai, puslapis 78*
- *Tonai, puslapis 167*
- *Iškvietimo stotelė, puslapis 63*
- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*

5.8

Veiksmų apibrėžtys

Veiksmų apibrėžčių puslapiuose galite konfigūruoti konkrečias įrenginio funkcijas. Norėdami peržiūrėti visas funkcijas, prieinamas per visus PRAESENSA sistemos įrenginius, žr.:

- *Įvesčių funkcijų aprašymas, puslapis 105*
- *Išvesčių funkcijų aprašymas, puslapis 110*

Veiksmo priskyrimo mygtukui arba įvesčiai procesą sudaro du žingsniai:

1. *Operacijos priskyrimas, puslapis 101*
2. *Funkcijos priskyrimas, puslapis 102*

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

- *Sistemos valdiklis, puslapis 113*
- *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 114*
- *Iškvietimo stotelė, puslapis 115*
- *Valdymo sąsajos modulis, puslapis 117*
- *Garso sąsajos modulis, puslapis 118*
- *Sieninis valdymo skydelis, puslapis 119*
- *Telefono sąsaja, puslapis 119*

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 102*).

Operacijų tipai

Galimi *operacijų* tipai nurodyti toliau pateiktoje lentelėje.

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

Operacijos tipas	Aprašas
Perjungiklis – baigti išjungus	Su valdymo įvestimi ar mygtuku susietas veiksmas pradedamas, kai uždaromas išorinis kontaktas. Vėl uždarius išorinį kontaktą, veiksmas sustabdomas pasibaigus esamam etapui.
	Kai išorinis kontaktas uždaromas trečią kartą, kol veiksmas vis dar vykdomas, veiksmas nedelsiant nutraukiamas.
Atlikti vieną kartą	Veiksmas pradedamas, kai uždaromas išorinis kontaktas. Veiksmą galima sustabdyti naudojant operaciją <i>Nutraukti etapinį pranešimą</i> arba <i>Baigti etapinį pranešimą</i> . Paprastai operacija <i>Nutraukti / baigti etapinį pranešimą</i> naudojama įvykiams (pavyzdžiui, pasirinkčiai atšaukti) ir ilgai trunkantiems veiksmams (pavyzdžiui, pranešimui) suaktyvinti.
Nutraukti etapinį pranešimą	Veiksmas sustabdomas, kai uždaromas išorinis kontaktas. Šio tipo operacija naudojama veiksmams, kurie buvo pradėti naudojant operaciją <i>Atlikti vieną kartą</i> , sustabdyti.
Baigti etapinį pranešimą	Veiksmas sustabdomas, kai uždaromas išorinis kontaktas. Šio tipo operacija naudojama veiksmams, kurie buvo pradėti naudojant operaciją <i>Atlikti vieną kartą</i> , sustabdyti.
Skelbti etapinį pranešimą	Su sistemos valdiklio virtualiąja valdymo įvestimi susietas veiksmas pradedamas / sustabdomas / nutraukiamas atsižvelgiant į atvirosios sistemos paleidklį.
Perjungiklis	Su mygtuku susietas veiksmas pradedamas, kai kontaktas uždaromas, ir sustabdomas, kai kontaktas vėl uždaromas.

Žr.

- Funkcijos priskyrimas, puslapis 102

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 101*.

Išvardytuose įrenginiuose galite sukonfigūruoti **Funkcijas**, aprašytas naudojant santrumpas toliau esančioje lentelėje.

- Iškvietimo stotelė → **CS**
- Iškvietimo stotelės plėtinys → **CSE**
- Sistemos valdiklis (virtualios valdymo įvestys) → **SC (VCI)**
- Daugiafunkcis maitinimo šaltinis → **MPS**
- Valdymo sąsajos modulis → **IM16C8**

- Garso sąsajos modulis → **IM2A2**

Funkcijos ir operacijos

Skaičiai šiose dviejose lentelėse nurodo operacijų prieinamumą, susijusį su funkcijomis.

Valdymo įvestims kiekviena funkcija suaktyvinama naudojant parinktis **Sujungiamasis kontaktas** arba **Atjungiamasis kontaktas**.

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 I = įvesties parinktis		Operacija (numeris) N = numatytoji P = pasirinktinė – = netaikoma							
	CSE mygtukas	Valdymo įvestis	1	2	3	4	5	6	7	8
Mygtukas Press-to-Talk (PTT) (Kalbėjimas paspaudus) IS	-	-	-	D	-	P	-	-	-	-
Skelbti pranešimą CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8, IM2A2	I	I	D	P	P	P	P	-	-	-
Skelbti pranešimą pasirenkant zonas CSE	I	-	-	-	D	P	-	-	-	-
Pasirinkti zoną (-as) CSE	I	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Pradėti etapinį pranešimą CSE, MPS, IM16C8, IM2A2	I	I	D	-	P	-	P	-	-	-

Funkcija naudojama su įrenginiu	Įvestis Į = įvesties parinktis		Operacija (numeris) N = numatytoji P = pasirinktinė – = netaikoma							
	CSE mygtukas	Valdymo įvestis	1	2	3	4	5	6	7	8
Sustabdyti etapinį pranešimą CSE, MPS, IM16C8, IM2A2	Į	Į	-	-	-	-	-	D	P	-
Nutildyti zoną (-s) CSE, IM16C8, IM2A2	Į	-	D	-	P	-	-	-	-	-
Patvirtinti ir (arba) iš naujo nustatyti CSE, MPS, IM16C8, IM2A2	Į	Į	-	-	-	-	D	-	-	-
Indikatorių patikra CSE	Į	-	D	-	-	-	-	-	-	-
Išorinis gedimas MPS, IM16C8, IM2A2	-	Į	D	-	P	-	-	-	-	-
Išorinis zonos gedimas UL: Zonos triktis MPS, IM16C8, IM2A2	-	Į	D	-	P	-	-	-	-	-
Maitinimo tinklo gedimas: išorinis UL: Kintamosios srovės maitinimo triktis: išorinė MPS, IM16C8, IM2A2	-	Į	D	-	P	-	-	-	-	-
Energijos taupymo režimas MPS, IM16C8, IM2A2	-	Į	D	-	P	-	-	-	-	-
Perjungti valdymo išvestį CSE, MPS, IM16C8, IM2A2	Į	Į	D	-	P	-	-	-	-	-

Funkcija naudojama su įrenginiu	Įvestis I = įvesties parinktis		Operacija (numeris) N = numatytoji P = pasirinktinė – = netaikoma							
	CSE mygtukas	Valdymo įvestis	1	2	3	4	5	6	7	8
Vietinis BGM šaltinis MPS, IM16C8, IM2A2	-	I	D	-	P	-	-	-	-	-
Vietinio BGM įjungimas / išjungimas MPS, IM16C8, IM2A2	-	I	D	-	P	-	-	-	-	-
Vietinio BGM garsumo valdymas MPS, IM16C8, IM2A2	-	I	D	-	P	-	-	-	-	-
Vietinis ryškumo valdymas CSE	I	-	-	-	-	-	D	-	-	-
Valdymo perdavimas (UL) CSE	I	-	-	-	-	-	D	-	-	-

Funkcijų reikšmė ir funkcionalumas aprašytas *Įvesčių funkcijų aprašymas, puslapis 105*.
Įvairios operacijos aprašytos *Operacijos priskyrimas, puslapis 101*.

5.8.3

Įvesčių funkcijų aprašymas

Toliau aprašytos funkcijos yra aktyvuojamos mygtuku arba kontaktine įvestimi. Be operacijos, priklausomai nuo pasirinktos funkcijos, galite pasirinkti arba įvesti kitus konfigūravimo nustatymus. Valdymo įvestims kiekviena funkcija suaktyvinama naudojant parinktis **Sujungiamasis kontaktas** arba **Atjungiamasis kontaktas**.

Taip pat žr.:

- *Operacijos priskyrimas, puslapis 101* operacijų tipų, galimų valdymo įvesčiai, aprašymui.
- *Funkcijos priskyrimas, puslapis 102* – produkto santrumpų paaiškinimui.

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

Šią funkciją galima priskirti PTT mygtukams.

Naudojant funkciją *Press-to-Talk* (PTT) (Kalbėjimas paspaudus), vienoje ar kelyse **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, IM2A2

Šią funkciją priskirkite mygtukams ir (arba) (virtualiosioms) valdymo įvestims.

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

- Jei šiai funkcijai sukonfigūruojate daugiau kaip vieną veiksmą (ne daugiau kaip 5), taip pat galite sukonfigūruoti kelis iškvietimų apibrėžčių, prioritetų 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 keliuose 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*.
- Vykdamas 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, pradėdamų 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*.
- **Ijungti / 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, IM2A2

Šią funkciją priskirkite mygtukams ir (arba) (virtualiosioms) valdymo įvestims.

Naudokite funkciją **Pradėti etapinį pranešimą**, kad paskelbtumėte pranešimus apie etapinę evakuaciją. Funkcija **Pradėti etapinį pranešimą** iš anksto nustatytoje zonoje ar zonų grupėje pagal iškvietimo apibrėžtį pradeda pranešimą. Pranešimo prioritetą yra toks pat, kaip ir iškvietimo apibrėžties prioritetą ir jo pakeisti negalima.

- Jei šiai funkcijai sukonfigūruojate daugiau kaip vieną veiksmą (ne daugiau kaip 5), taip pat galite sukonfigūruoti kelis iškvietimų apibrėžčių ir zonų rinkinius.
- Paprastai kelios funkcijos **Pradėti etapinį pranešimą** sukonfigūruojamos su ta pačia iškvietimo apibrėžtimi, 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 sritį, 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, IM2A2

Šią funkciją priskirkite mygtukams ir (arba) (virtualiosioms) valdymo įvestims.

Naudokite funkciją **Sustabdyti etapinį pranešimą**, kad nutrauktumėte pranešimus apie etapinę evakuaciją. Funkcija **Sustabdyti etapinį pranešimą** nutraukia visus pranešimus, vykdomus pagal apibrėžtą iškvietimo apibrėžtį.

- Jei šiai funkcijai sukonfigūruojate daugiau kaip vieną veiksmą (iki 5), taip pat galite konfigūruoti kelis iškvietimų apibrėžimus.
- **Pasirinkite:** operaciją ir iškvietimo apibrėžtį.

Nutildyti zoną (-s) > CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8, IM2A2

Priskirkite šią funkciją mygtukams.

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

- **Pasirinkite:** operaciją.

Patvirtinkite ir (arba) iš naujo nustatykite > CSE, MPS, IM16C8, IM2A2

Šią funkciją priskirkite mygtukams ir (arba) (virtualiosioms) valdymo įvestims.

Naudokite funkciją **Patvirtinti ir (arba) atstatyti**, kad patvirtintumėte ir atstatytumėte gedimus ar avarinę būseną. Šiai funkcijai galima pasirinkti gedimo arba avarinę būseną. Taip pat galite pasirinkti, ar funkcija turi patvirtinti, atstatyti, ar vienu metu patvirtinti ir atstatyti (Patv. / atstatyti) šią būseną.

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

Pasirinkus **Gedimą**, galimi toliau nurodyti nustatymai.

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

Pasirinkus **Avarinę būseną**, atsiranda papildomas nustatymas: **Atstačius nutraukiami aktyvūs avariniai iškvietai**. 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:** ši nustatymą 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.

Indikatoriaus bandymas > CSE

Šią funkciją priskirkite mygtukams ir (arba) (virtualiosioms) valdymo įvestims.

Kai sukonfigūruota **Indikatoriaus tikrinimo funkcija**:

- Garsinis signalas yra aktyvus.
- Visi iškvietai stoties ir visų prie jos prijungtų iškvietai stotelės išplėtiklių indikatoriai pertraukiamai persijungia, kad būtų galima vizualiai patikrinti indikatorių būklę.
- Dvispalviai indikatoriai keičia spalvas.
- LCD keičia spalvas.

Išorinis gedimas > MPS, IM16C8, IM2A2

Priskirkite šią funkciją valdymo įvestims.

Naudokite funkciją **Išorinis gedimas**, kad užregistruotumėte tinkantį pranešimą, pakeičiantį sistemą į gedimo būseną.

- **Pasirinkite:** operaciją.
- **Įveskite:** laisvai pasirinktą tekstą / pavadinimą. Tekstas / pavadinimas rodomas įvykių registravimo peržiūros priemonės puslapiuose.

Išorinis zonos gedimas / zonos triktis (UL2572) > MPS, IM16C8, IM2A2

Priskirkite šią funkciją valdymo įvestims.

Funkcija **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 galite susieti kelis zonų pavadinimus su funkcija **Išorinės zonos gedimas / Zonos triktis**. Tai leidžia sujungti kelis gedimų kontaktus skirtingoms kilpoms vienoje valdymo įvestyje. 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 rodomos esamos zonos, o dešiniajame – pasirinktos zonos.

Maitinimo tinklo gedimas: išorinis / Kintamosios srovės maitinimo triktis: išorinė > MPS, IM16C8, IM2A2

Priskirkite šią funkciją valdymo įvestims.

Naudojant funkciją **Maitinimo tinklo gedimas: išorinis / Kintamosios srovės maitinimo triktis: išorinė** funkcija įjungia sistemos atsarginio maitinimo režimą, jei sumažėja ir (arba) atjungiama stiprintuvo 48 V nuolatinės srovės įtampa. Šią būseną galite pamatyti ant stiprintuvo LED indikatorius, kuris užsidega mėlynai. Veikiant šiam režimui visi mažesnio nei nurodytas prioriteto iškvietimai ir pranešimai yra nutraukiami.

- **Pasirinkite:** operaciją.

Energijos taupymo režimas > MPS, IM16C8, IM2A2

Priskirkite šią funkciją 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, IM2A2

Funkcija **Perjungti valdymo išvestį** aktyvuoja valdymo išvestis ir papildomus iškvietimo stotelės plėtinių mygtukus. Papildomų iškvietimo stotelės plėtinių atveju pats mygtukas šiai funkcijai nenaudojamas. Suaktyvinamas tik prie mygtuko pritvirtintas indikatorius / išvestis.

- **Pasirinkite:** operaciją ir prioritetą.
- **Įtraukite / pašalinkite (> / <):** valdymo išvestis (1–8).



Pastaba!

Funkcija **Valdymo išvesties perjungimas** veikia tik toms valdymo išvestims, kurios priklauso tai pačiai pagrindinei sistemai arba posistemai.

Vietinis BGM > MPS, IM16C8, IM2A2

Priskirkite šią funkciją 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, IM2A2

Priskirkite šią funkciją 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, IM2A2

Priskirkite šią funkciją 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 63 > 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 skydas / iškvietimo stotelė šį prašymą patenkins arba atmes.
 - Mygtuką **Prašyti perduoti valdymą** ilgai nuspaudus ties gelbėjimo tarnybų skydeliu / iškvietimo stotele, sukonfigūruotais dalyje „Perimti 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.

5.8.4

Išvesčių funkcijų aprašymas

Toliau aprašytos funkcijos yra aktyvuojamos per kontaktinę išvestį. Priklausomai nuo pasirinktos funkcijos, galite pasirinkti arba įvesti kitus konfigūravimo nustatymus.

Taip pat žr.:

- *Operacijos priskyrimas, puslapis 101* operacijų tipų, galimų valdymo įvesčiai, aprašymui.

- *Funkcijos priskyrimas, puslapis 102* – produkto santrumpų paaiškinimui.

Perjungimo išvestis > MPS, IM16C8, IM2A2

Pasirinkta pagal numatytuosius nustatymus. Valdymo išvestis suaktyvinama mygtuku arba valdymo įvestimi, sukonfigūruotu naudojant **Valdymo išvesties perjungimo** funkciją.

Zonos aktyvumas > MPS, IM16C8, IM2A2

Pasirinkite **Zonos aktyvumą**, kad suaktyvintumėte valdymo išvestį, kai susijusioje zonoje yra aktyvus pranešimas, suaktyvintas valdymo įvesties ir (arba) iškvietimo stotelės mygtuko.

- **Pasirinkti:** Prioritetas ir Zona.

Gedimų aliarmo garsinis signalas / Trikčių garsinis signalas (UL 2572) > MPS, IM16C8, IM2A2

Pasirinkite **Gedimo aliarmo garsinį signalą / Trikčių garsinį signalą**, kad valdymo išvestis suaktyvintų, pavyzdžiui, prijungtą zumerį kiekvieną kartą, kai sistemoje aptinkamas gedimas. Šią funkciją galima išjungti patvirtinus visus gedimus/trikdžius per iškvietimo stotelės mygtuką.

Pastaba:

- Gedimas: relės kontaktas atviras.
- Gedimų nėra: relės kontaktas uždaras.

Gedimų aliarmo indikatorius / Trikčių indikatorius (UL 2572) > MPS, IM16C8, IM2A2

Šią funkciją galite naudoti tik tada, kai **Tinklo maitinimo gedimas: delsos laikas tinklo gedimui pranešti valdymo išvestyse** yra pasirinktas vietoje Išjungta *Sistemos nustatymai, puslapis 80*.

Pasirinkite **Gedimo aliarmo indikatorių / Trikčių indikatorių**, kad valdymo išvestis suaktyvintų vaizdinį indikatorių, pavyzdžiui, šviesos diodą (LED) arba lempą, kiekvieną kartą, kai sistemoje aptinkamas gedimas ar triktis.

Šią funkciją galima išjungti tik nustatant iš naujo visus gedimus/trikdžius per iškvietimo stotelės mygtuką.

- **Išjungti:** Rodyti tinklo maitinimo gedimą po delsos laiko.

Pastaba:

- Gedimas: relės kontaktas atviras.
- Gedimų nėra: relės kontaktas uždaras.

Avarinio aliarmo garsinis signalas / Aliarmo garsinis signalas (UL 2572) > MPS, IM16C8, IM2A2

Pasirinkite **Avarinio aliarmo garsinį signalą / Aliarmo garsą**, kad valdymo išvestis suaktyvintų, pavyzdžiui, prijungtą buzerį kiekvieną kartą, kai pradedamas iškvietimas su 223 ar didesniu prioritetu, pavyzdžiui, avarinis pranešimas.

Šią funkciją galima išjungti tik patvirtinus avarinę būseną per iškvietimo stotelės mygtuką.

Pastaba:

- Gedimas: relės kontaktas atviras.
- Gedimų nėra: relės kontaktas uždaras.

Avarinio aliarmo indikatorius / Aliarmo indikatorius (UL 2572) > MPS, IM16C8, IM2A2

Pasirinkite Avarinis aliarmo indikatorius / Aliarmo indikatorius, kad valdymo išvestis suaktyvintų vaizdinį indikatorių, pavyzdžiui, šviesos diodą (LED) arba lempą, kiekvieną kartą, kai pradedamas pranešimas su 223 ar didesniu prioritetu, pavyzdžiui, avarinis pranešimas. Šią funkciją galima išjungti tik nustatant iš naujo avarinę būseną per iškvietimo stotelės mygtuką.

Pastaba:

- Gedimas: relės kontaktas atviras.
- Gedimų nėra: relės kontaktas uždaras.

Sistemos gedimo indikatorius / Sistemos trikčių indikatorius (UL 2572) > MPS, IM16C8, IM2A2

Pasirinkite **Sistemos gedimo indikatorius / Sistemos trikčių indikatorius**, kad valdymo išvestis suaktyvintų vaizdinį indikatorių, pavyzdžiui, šviesos diodą (LED) arba lempą, kiekvieną kartą, kai sistemoje aptinkamas sistemos gedimas ar triktis.

Sistemos gedimai / trikdžiai yra visų galimų gedimų / trikdžių poaibis. Taip pat žiūrėkite vadovą "Įvykiai".

Pastaba:

- Gedimas: relės kontaktas atviras.
- Gedimų nėra: relės kontaktas uždaras.

Maitinimo gedimo indikatorius > MPS, IM16C8, IM2A2

Pasirinkite **Maitinimo gedimo indikatorius**, kad valdymo išvestis suaktyvintų valdymo išvesties relę kiekvieną kartą, kai sistemoje aptinkamas tinklo maitinimo gedimas arba akumuliatoriaus atsarginio maitinimo gedimas. Gedimas gali būti rodomas per prijungtą šviesos diodą (LED) arba, pavyzdžiui, lempą.

- **Pasirinkti:** Tinklo maitinimo gedimas arba akumuliatoriaus maitinimo gedimas.

Pastaba:

- Gedimas: relės kontaktas atviras.
- Gedimų nėra: relės kontaktas uždaras.

Garso aktyvuotas išėjimas > IM2A2

Kai pasirenkama **Garso aktyvuota išvestis**, valdymo išvestis suaktyvinama, kai atitinkamos garso išvesties garso lygis viršija sukonfigūruotą prioritetą. Valdymo išvestis visada suporuojama su ta pačia garso išvestimi, pavyzdžiui, valdymo išvestis #2 su garso išvestimi #2.

- **Pasirinkti:** Prioritetų intervalas.

Pastaba!

Su funkcijomis:

- Jungiklio išvestis
- Zonos veikla

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



Tačiau šios funkcijos atveju:

- Gedimo aliarmo buzeris
- Gedimo aliarmo indikatorius
- Avarinio aliarmo buzeris
- Avarijos aliarmo indikatorius
- Sistemos gedimo indikatorius
- Maitinimo gedimo indikatorius

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

5.8.5**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** *virtualių valdymo įvesčių* eilutės + ženklą.
 - Rodomas ekranas, kuriame pateikiamos VCI, prie kiekvienos iš kurių nurodyti tolesni elementai.

Elementas	Vertė	Aprašas
VCI (n)	Statinis tekstas	Rodomas <i>virtualiosios valdymo įvesties</i> pavadinimas, įvestas skyriaus <i>Sistemos valdiklis</i> , puslapis 54 pastraipoje VCI.
Funkcijos pavadinimas	Statinis tekstas	Rodomas <i>funkcijos</i> pavadinimas, pasirinktas skyriaus <i>Sistemos valdiklis</i> , puslapis 54 pastraipoje VCI.
Iškvietimo apibrėžtis	Pasirinkimas	Pasirinkite <i>iškvietimo apibrėžtį</i> , sukurtą skyriuje <i>Iškvietimų apibrėžtys</i> , puslapis 96.
Zona / zonų grupės	Pasirinkimas	Pasirinkite <i>zoną</i> arba <i>zonų grupę</i> , sukurtą skyriuje <i>Zonų apibrėžtys</i> , puslapis 87.
> ir <	Mygtukai	Naudojant mygtukus > ir <, pasirinktą <i>zoną</i> ar <i>zonų grupę</i> (kairiojoje langelio srityje) galima įtraukti į priskirtą <i>zoną</i> ar <i>zonų grupę</i> (dešiniojoje langelio srityje) arba iš jų pašalinti .
Pateikti	Mygtukas	Spustelėjus mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite išsaugoti. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas</i> , puslapis 131

Virtualiosios valdymo įvesties veiksmo konfigūravimas

Apie sistemos valdikliui prieinamas funkcijas (veiksmus) žr. skyriuje *Funkcijos priskyrimas, puslapis 102*, o apie operacijas – skyriuje *Operacijos priskyrimas, puslapis 101*.

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

1. Išskleidžiamajame sąraše **pasirinkite iškvietimo apibrėžtį**.
2. Išskleidžiamajame sąraše **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 131*.

5.8.6

Daugiafunkcis maitinimo šaltinis

Puslapyje **Veiksmų apibrėžimai Daugiafunkcinio maitinimo šaltinio** galite konfigūruoti funkcijas, kurias pasirinkote *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 61*.

1. Po **Veiksmų apibrėžimai** spustelėkite **Daugiafunkcinis maitinimo šaltinis**.
 - Rodomas naujas ekranas, kuriame pateikiami konfigūruoti įrenginiai.
2. Spustelėkite įrenginį, kurį norite konfigūruoti.

Valdymo įvesčių konfigūracija

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Valdymo įvestys +** ženklą. Pasirodo valdymo įvestys. Kai kaip funkcijos pavadinimas rodomas **Išjungta**, valdymo įvestis yra išjungta.
2. Prie kiekvienos įjungtos valdymo įvesties iš išskleidžiamojo sąrašo pasirinkite **Operacija**. Išsamų operacijų sąrašą rasite *Operacijos priskyrimas, puslapis 101*.
3. Prie kiekvienos įjungtos įvesties, sukonfigūruotos su funkcija, susijusia su iškvietimu, iš išskleidžiamojo sąrašo pasirinkite **Iškvietimo apibrėžimas**. Išsamesnį iškvietimo apibrėžimą rasite *Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 96*.
4. Perkeltkite **zoną** arba **zonų grupes** iš kairės į dešinę, kad sukonfigūruotumėte su jūsų įjungtomis įvestimis susijusias zonas.
5. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Valdymo išvesčių konfigūracija

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Valdymo išvestys +** ženklą.
 - Pasirodo valdymo išvestys. Kai kaip funkcijos pavadinimas rodomas **Išjungta**, valdymo išvestis yra išjungta.
 - Valdymo išvesčių pavadinimas ir funkcija yra pastovūs ir gali būti pakeisti tik prietaiso puslapyje *Įrenginio parinkty, puslapis 53*. Išimtys yra funkcijos **Zonos aktyvumas**, **Maitinimo gedimo indikatorius** ir **Gedimo aliarmo indikatorius / Triukčių indikatorius** (UL2572).
2. Išvestims su funkcija **Zonos veikla** pasirinkite **Prioriteto diapazonas** ir **Zona**.
 - **Pastaba.** Funkcija **Zonos veikla** veikia tik toje sistemoje, kurioje ji sukonfigūruota.
3. Išvestims su funkcija **Maitinimo gedimo indikatorius** iš išskleidžiamojo sąrašo pasirinkite **Maitinimo tinklo gedimas** arba **Akumulatoriaus atsarginės sistemos gedimas**.

4. Išvestims su **Gedimo aliarmo indikatoriaus / Triukšų indikatoriaus** (UL 2572) funkcija, jei reikia, įjunkite **Rodyti tinklo maitinimo gedimą po delsos laiko**.
5. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Žr.

- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*

5.8.7

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 102*, o apie operacijas (veikimą) – skyriuje *Operacijos priskyrimas, puslapis 101*.

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:

1. **Po** konfigūravimo puslapiu *Veiksmų apibrėžtys* **spustelėkite** iškvietimo stotelę.
 - Rodomas ekranas, kuriame apžvelgiama (-os) prijungta (-os) iškvietimo stotelė (-ės).
2. **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*.
3. **Spustelėkite** eilutės *Bendra + ženklą*.
 - Rodomas ekranas su toliau nurodytais elementais.
4. **Pasirinkdami** toliau nurodytus elementus, galite sukonfigūruoti iškvietimo stotelės mygtuko *Press to talk* (Kalbėjimas paspaudus) veiksmus.

Elementas	Vertė	Aprašas
Press to talk (Kalbėjimas paspaudus)	Statinis tekstas	Rodomas pasirinktas iškvietimo stotelės PTT mygtuko pavadinimas <i>Press to talk</i> (PTT) (Kalbėjimas paspaudus), kurio keisti negalima.
Operacija	Pasirinkimas	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite norimą naudoti funkcijos operaciją . Žr. <i>Operacijos priskyrimas, puslapis 101</i> .
Iškvietimo apibrėžtis	Pasirinkimas	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite norimą naudoti iškvietimo apibrėžtį . Žr. <i>Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 96</i>
Zona / zonų grupės	Pasirinkimas	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite norimą naudoti zoną arba zonų grupes . Žr. <i>Zonų apibrėžtys, puslapis 87</i> . PASTABA. Pasirinkta (-os) zona (-os) ir (arba) zonų grupė (-ės) bus naudojama (-os) paspaudus (tik) PTT mygtuką. Papildomą iškvietimo stotelės įtaisą (zonų pasirinkimo mygtuką) vis tiek galima įtraukti, bet tai nėra būtina.

Elementas	Vertė	Aprašas
> ir <	Mygtukai	Naudojant mygtukus > ir <, pasirinktą zoną arba zonų grupes galima įtraukti (>) į PTT mygtuką arba iš jo pašalinti (<).
Galima pasirinkti, įvesti, įtraukti / pašalinti skirtingus parametrus – tai priklauso nuo pasirinktos funkcijos. Aprašus rasite skyriuje <i>Funkcijos priskyrimas, puslapis 102.</i>		
Pateikti	Mygtukas	Spustelėkite mygtuką <i>Pateikti</i> , kad išsaugotumėte pakeitimus. Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai ir aktyvūs tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131.</i>

Iškvietimo stotelės papildomo įtaiso mygtuko veiksmo konfigūravimas

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

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

Elementas	Vertė	Aprašas
1 xxx [#01]	Statinis tekstas	Rodomi pasirinkto <i>iškvietimo stotelės papildomo įtaiso</i> kiekvieno mygtuko numeris ir pavadinimas, kurių keisti negalima.
Operacija	Pasirinkimas	Pasirinkite <i>funkcijos operaciją</i> , pasirinktą skyriuje <i>Iškvietimo stotelė, puslapis 63</i> . Taip pat žr. <i>Operacijos priskyrimas, puslapis 101</i> .
BGM kanalų pasirinkimas	Įjungti / Išjungti	BGM kanalų pasirinkimo funkciją galima naudoti, tik kai pasirinkta <i>funkcija Pasirinkti zoną (-as)</i> . Įjungti: pasirenkamas (-i) BGM kanalas (-ai), sukurtas (-i) skyriuje <i>BGM maršruto parinkimas, puslapis 94</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	Naudojant 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.
Galima pasirinkti, įvesti, įtraukti / pašalinti skirtingus parametrus – tai priklauso nuo pasirinktos funkcijos. Aprašus rasite skyriuje <i>Funkcijos priskyrimas, puslapis 102.</i>		
Pateikti	Mygtukas	Spustelėkite mygtuką <i>Pateikti</i> , kad išsaugotumėte pakeitimus. Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai ir aktyvūs tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131.</i>

Mygtukų konfigūravimas

Apie iškvietimo stotelės (papildomo įtaiso) mygtukams prieinamas funkcijas žr. skyriuje *Funkcijos priskyrimas, puslapis 102*, o apie operacijas – skyriuje *Operacijos priskyrimas, puslapis 101*.

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

1. Išskleidžiamajame sąraše **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 131*.

Įrašyti pranešimai

Įrašytų pranešimų pasirinkimo funkcija matoma / galima, tik jei ši **funkcija** yra įjungta skyriuje *Iškvietimo stotelė, puslapis 63*.

1. **Spustelėkite** eilutės Įrašyti 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 131*.

Įspėjamieji pranešimai

Įspėjamųjų pranešimų pasirinkimo funkcija matoma / galima, tik jei ši **funkcija** yra įjungta skyriuje *Iškvietimo stotelė, puslapis 63*.

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 131*.

Žr.

- *Veiksmų apibrėžtys, puslapis 101*

5.8.8

Valdymo sąsajos modulis

Valdymo sąsajos modulis puslapyje **Veiksmų apibrėžimai** galite konfigūruoti funkcijas, kurias pasirinkote *Valdymo sąsajos modulis, puslapis 68*.

- Po **Veiksmų apibrėžimai** spustelėkite **Valdymo sąsajos modulis**.

Valdymo įvesčių konfigūracija

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Valdymo įvestys +** ženklą.
Pasirodo valdymo įvestys. Kai kaip funkcijos pavadinimas rodomas **Išjungta**, valdymo įvestis yra išjungta.
2. Prie kiekvienos įjungtos valdymo įvesties iš išskleidžiamojo sąrašo pasirinkite **Operacija**.
Išsamų operacijų sąrašą rasite *Operacijos priskyrimas, puslapis 101*.
3. Prie kiekvienos įjungtos įvesties, sukonfigūruotos su funkcija, susijusia su iškvietimu, iš išskleidžiamojo sąrašo pasirinkite **Iškvietimo apibrėžimas**. Išsamesnį iškvietimo apibrėžimą rasite *Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 96*.

4. Perkelkite **zoną** arba **zonų grupes** iš kairės į dešinę, kad sukonfigūruotumėte su jūsų įjungtomis įvestimis susijusias zonas.
5. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Valdymo išvesčių konfigūracija

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Valdymo išvestys +** ženklą.
 - Pasirodo valdymo išvestys. Kai kaip funkcijos pavadinimas rodomas **Išjungta**, valdymo išvestis yra išjungta.
 - Valdymo išvesčių pavadinimas ir funkcija yra pastovūs ir gali būti pakeisti tik prietaiso puslapyje *Įrenginio parinktis, puslapis 53*. Išimtys yra funkcijos **Zonos aktyvumas, Maitinimo gedimo indikatorius** ir **Gedimo aliarmo indikatorius / Trikčių indikatorius** (UL2572).
2. Išvestims su funkcija **Zonos veikla** pasirinkite **Prioriteto diapazonas** ir **Zona**.
 - **Pastaba.** Funkcija **Zonos veikla** veikia tik toje sistemoje, kurioje ji sukonfigūruota.
3. Išvestims su funkcija **Maitinimo gedimo indikatorius** iš išskleidžiamojo sąrašo pasirinkite **Maitinimo tinklo gedimas** arba **Akumuliatoriaus atsarginės sistemos gedimas**.
4. Išvestims su **Gedimo aliarmo indikatorius / Trikčių indikatorius** (UL 2572) funkcija, jei reikia, įjunkite **Rodyti tinklo maitinimo gedimą po delsos laiko**.
5. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

5.8.9

Garso sąsajos modulis

Veiksmų apibrėžimų puslapyje **Garso sąsajos modulis** galite konfigūruoti funkcijas, kurias pasirinkote *Garso sąsajos modulis, puslapis 70*.

- Po elementu **Veiksmų apibrėžimai** spustelėkite **Garso sąsajos modulis**.

Valdymo įvesčių konfigūracija

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Valdymo įvestys +** ženklą.

Pasirodo valdymo įvestys. Kai kaip funkcijos pavadinimas rodomas **Išjungta**, valdymo įvestis yra išjungta.
2. Prie kiekvienos įjungtos valdymo įvesties iš išskleidžiamojo sąrašo pasirinkite **Operacija**. Išsamų operacijų sąrašą rasite *Operacijos priskyrimas, puslapis 101*.
3. Prie kiekvienos įjungtos įvesties, sukonfigūruotos su funkcija, susijusia su iškvieta, iš išskleidžiamojo sąrašo pasirinkite **Iškvietimo apibrėžimas**. Išsamesnį iškvieta apibrėžimą rasite *Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 96*.
4. Perkelkite **zoną** arba **zonų grupes** iš kairės į dešinę, kad sukonfigūruotumėte su jūsų įjungtomis įvestimis susijusias zonas.
5. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Valdymo išvesčių konfigūracija

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Valdymo išvestys +** ženklą.

- Pasirodo valdymo išvestys. Jei kaip funkcijos pavadinimas rodomas **Išjungta**, valdymo išvestis yra išjungta.
- Valdymo išvesčių pavadinimas ir funkcija yra pastovūs ir gali būti pakeisti tik prietaiso *Įrenginio parinktys, puslapis 53* puslapyje. Išimtys yra funkcijos **Zonos aktyvumas, Maitinimo gedimo indikatorius, Gedimo aliarmo indikatorius / Trikčių indikatorius** (UL 2572) ir **Garso aktyvuota išvestis**.
- 2. Išvestims su funkcija **Zonos veikla** pasirinkite **Prioriteto diapazonas** ir **Zona**.
 - **Pastaba.** Funkcija **Zonos veikla** veikia tik toje sistemoje, kurioje ji sukonfigūruota.
- 3. Išvestims su funkcija **Maitinimo gedimo indikatorius** iš išskleidžiamojo sąrašo pasirinkite **Maitinimo tinklo gedimas** arba **Akumuliatoriaus atsarginės sistemos gedimas**.
- 4. Išvestims su **Gedimo aliarmo indikatorius / Trikčių indikatorius** (UL 2572) funkcija, jei reikia, įjunkite **Rodyti tinklo maitinimo gedimą po delsos laiko**.
- 5. Išvestims su funkcija **Garso aktyvuota išvestis** pasirinkite mažiausią ir didžiausią **Prioriteto diapazoną** nuo 0 iki 255.
 - Ši funkcija galima tik išvestyse 01 ir 02.
- 6. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

5.8.10

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.

5.8.11

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 96, bus ignoruojami, kai vyksta telefono sąsajos skambutis.

- Pranešimai
- Tiesioginė kalba
- Tęsti skambutį.

5.9

Garso apdorojimas

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

- *Stiprintuvas*, puslapis 120
- *Iškvietimo stotelė*, puslapis 122
- *Garso sąsajos modulis*, puslapis 125
- *Aplinkos triukšmo jutiklis*, puslapis 124

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.

Žr.

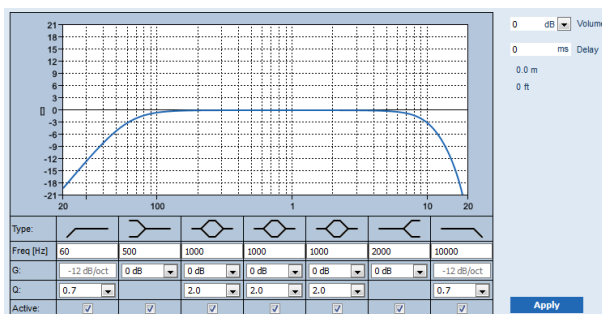
- *Garso sąsajos modulis*, puslapis 125
- *Aplinkos triukšmo jutiklis*, puslapis 124
- *Stiprintuvas*, puslapis 120
- *Iškvietimo stotelė*, puslapis 122

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 delsos* 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
Aukšto dažnio filtras		Įveskite F Pasirinkit e Q	Numatytasis: dažnis 60 Hz, kokybės koeficientas 0,7 (pasirenkama 0,2–2,0). Fiksuota reikšmė: Stiprinimas -12 dB/okt.
Išlyginamasis filtras (žemiems dažniams)		Įveskite F Pasirinkit e G	Numatytasis: dažnis 500 Hz, stiprinimas 0 dB (pasirenkama: -begalinis - +12 dB).
Visos parametrinės sekcijos (3)		Įveskite F Pasirinkit e Q, G	Numatytasis: dažnis 1000 Hz, kokybės koeficientas 20,0 (pasirenkamas 0,4–20,0), stiprinimas 0 dB (pasirenkamas: -begalinis - +12 dB)
Išlyginamasis filtras (aukštam dažniui)		Įveskite F Pasirinkit e G	Numatytasis: dažnis 2000 Hz, stiprinimas 0 dB (pasirenkama: -begalinis - +12 dB).
Žemųjų dažnių filtras		Įveskite F Pasirinkit e Q	Numatytasis: dažnis 10 000 Hz, kokybės koeficientas 0,7 (pasirenkama 0,2–2,0). Fiksuota reikšmė: 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 **žymimąjį** laukelį Aktyvus kiekvienam išėjimui, kad jį suaktyvintumėte sistemoje.
- Išskleidžiamajame sąraše Garsumas pasirinkite **išvesties** garsumo lygį. Numatytoji vertė yra 0 dB.

5. 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.
6. Jei reikia, laukelyje **Delsa** įveskite delsos reikšmę 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.
7. Spustelėkite mygtuką **Taikyti**
 - Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai garso išvesčiai taikomi nedelsiant ir gali sukelti netikėtą aukšto lygio garso išvestį garsiakalbių zonose.
8. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**, kad pateiktumėte pakeitimą.
 - 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 131*.

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

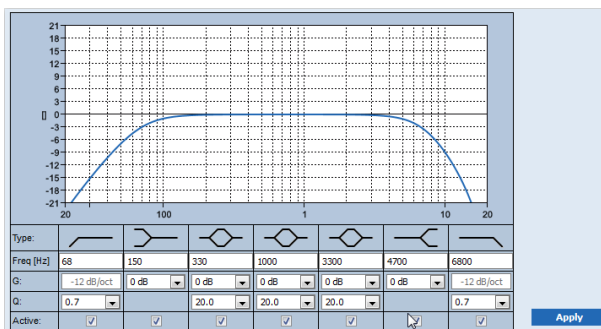
Kiekvienas stiprintuvas turi (atsarginę) **analoginę garso įvestį**, per kurią veikia atsarginis stiprintuvo *garso išvesties* kanalas, skirtas visoms prijungtoms garsiakalbių *zonoms*, jei nutrūktų tinklo ryšys ar sugestų stiprintuvo tinklo sąsaja. *Atsarginė sistema* automatiškai įtraukiama kaip *zona* įtraukiant daigafunkcij maitinimo šaltinį (MPS) skyriuose *Sistemos sandara, puslapis 50* ir *Zonų apibrėžtys, puslapis 87*. 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

Iškvietimo stotelė

Iškvietimo stotelės puslapyje *Garso apdorojimas* galima nustatyti pasirinktos *iškvietimo stotelės įvesties* garso apdorojimo parametrus.

- Norint nustatyti *garso išvesties* signalą, galima pasirinkti *iškvietimo stotelės mikrofono parametrinę ekvalaizerį*. Tinkamas nustatymas priklauso nuo aplinkos, į kurią nukreipiamas signalas, ir jį gali reikėti pakoreguoti.
 - Patartina mikrofono charakteristikas **reguliuoti** patalpoje, kurioje yra *iškvietimo stotelė*.
- 1. **Po** puslapiu *Garso apdorojimas* **spustelėkite** *Iškvietimo stotelė*.
 - Rodomas naujas ekranas su prijungta (-omis) *iškvietimo stotele* (-ėmis).
- 2. **Pasirinkite ir spustelėkite** konfigūruotinos *iškvietimo stotelės pavadinimą*.
 - Rodomas naujas ekranas, kuriame pateikiama *iškvietimo stotelės įvestis*.
- 3. **Pasirinkite ir spustelėkite** kategorijos eilutės *iškvietimo 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
Aukšto dažnio filtras		Įveskite F Pasirinkite e Q	Numatytoji vertė: Dažnis – 50 Hz, Kokybės faktorius – 0,7 (galima pasirinkti nuo 0,2 iki 2,0). Fiksuotoji vertė: Stiprinimas – -12 dB/okt.
Intervalo filtras (žemų dažnių)		Įveskite F Pasirinkite e G	Numatytoji vertė: Dažnis – 500 Hz, Stiprinimas – 0 dB (galima pasirinkti nuo -20 dB iki +12 dB).
Visiškai parametrinės sekcijos (3)		Įveskite F Pasirinkite e Q, G	Numatytoji vertė: 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).
Intervalo filtras (aukštų dažnių)		Įveskite F Pasirinkite e G	Numatytoji vertė: Dažnis – 2000 Hz, Stiprinimas – 0 dB (galima pasirinkti nuo -begalybės iki +12 dB).
Žemo dažnio filtras		Įveskite F Pasirinkite e Q	Numatytoji vertė: Dažnis – 10000 Hz, Kokybės faktorius – 0,7 (galima pasirinkti nuo 0,2 iki 2,0). Fiksuotoji vertė: 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 131*.

5.9.3

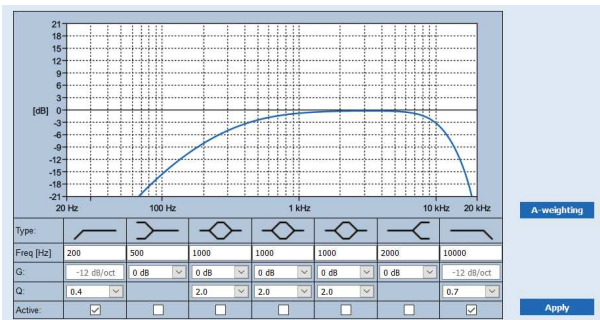
Aplinkos triukšmo jutiklis

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*.

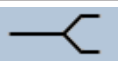
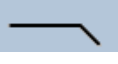
Norėdami tai padaryti:

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
Aukšto dažnio filtras		Įveskite F Pasirinkit e Q	Numatytoji vertė: Dažnis – 200 Hz, Kokybės faktorius – 0,4 (galima pasirinkti nuo 0,2 iki 2,0). Fiksuotoji vertė: Stiprinimas – –12 dB/okt.
Intervalo filtras (žemų dažnių)		Įveskite F Pasirinkit e G	Numatytoji vertė: Dažnis – 500 Hz, Stiprinimas – 0 dB (galima pasirinkti nuo –20 dB iki +12 dB).
Visiškai parametrinės sekcijos (3)		Įveskite F Pasirinkit e Q, G	Numatytoji vertė: 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).

Elementas	Filtras	Vertė	Aprašas
Intervalo filtras (aukštų dažnių)		Įveskite F Pasirinkite G	Numatytoji vertė: Dažnis – 2000 Hz, Stiprinimas – 0 dB (galima pasirinkti nuo –20 dB iki +12 dB).
Žemo dažnio filtras		Įveskite F Pasirinkite Q	Numatytoji vertė: Dažnis – 10000 Hz, Kokybės faktorius – 0,7 (galima pasirinkti nuo 0,2 iki 2,0). Fiksuotoji vertė: 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 50* ir *Zonų parinktys, puslapis 87*.
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 131*.
7. Pereikite prie skyriaus *Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 141*.

Žr.

- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*
- *Sistemos sandara, puslapis 50*
- *Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 141*
- *Zonų parinktys, puslapis 87*

5.9.4

Garso sąsajos modulis

Garso sąsajos modulio puslapyje **Garso apdorojimas** galite nustatyti pasirinktų garso modulio įvesčių ir išvesčių garso apdorojimo parametrus.

1. Po garso apdorojimo puslapiu spustelėkite **Garso sąsajos modulis**.
 - Rodomas naujas ekranas su prijungtais įrenginiais.

2. Spustelėkite garso sąsajos modulį, kurį norite konfigūruoti.
 - Rodomas naujas ekranas su kategorijų eilutėmis **Garso įvestys** ir **Garso išvestys**.
 - Jei neturite sukonfigūruotų garso įvesčių ar išvesčių, rodomas tik klaidos pranešimas.

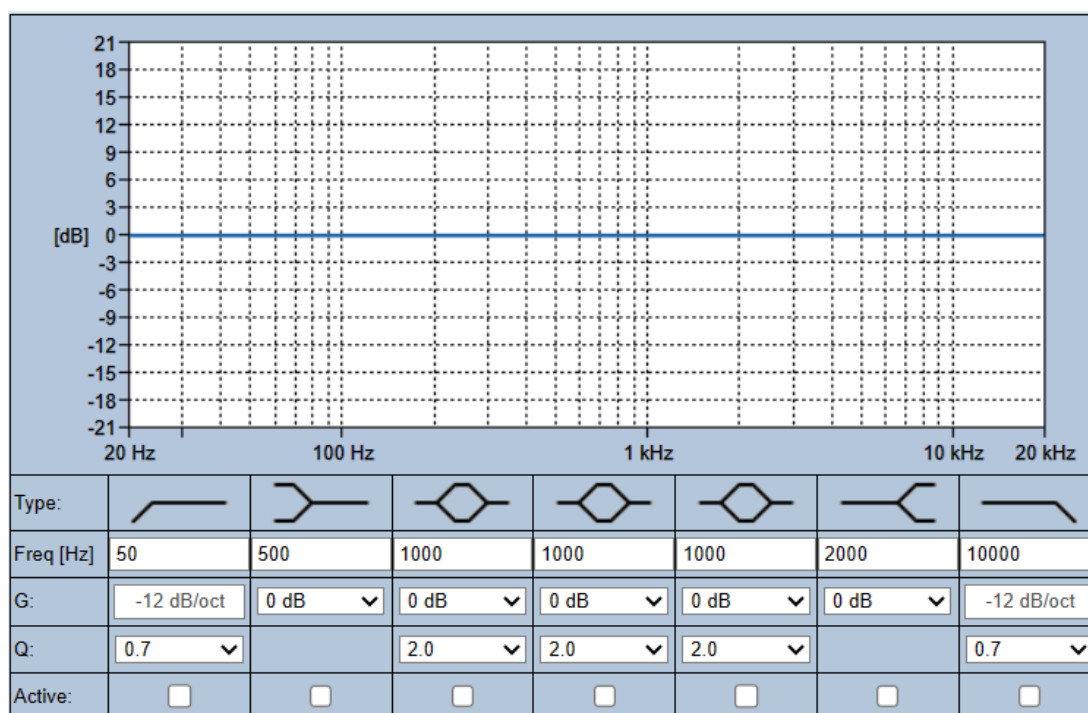
Puslapio viršuje galite matyti **Garso režimą**, kurį pasirinkote **[renginio parinktyse: Analoginis arba Skaitmeninis]**.

Garso įvestys

Garso sąsajos modulio garso įvesčių signalus galite konfigūruoti naudodami parametrinį ekvalaizerį, kompresorių ir garsumo stiprinimo pasirinkimą. Šios parinktys galimos tiek analoginėms, tiek skaitmeninėms garso įvestims.

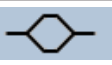
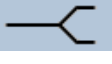
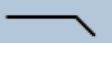
1. Pasirinkite ir spustelėkite kategorijos eilutės **Garso įvestis +** ženklą.
 - Pasirodo parametrinio ekvalaizerio apžvalga ir kompresoriaus grafika.

Jei reikia, **parametriniame ekvalaizeryje** pasirinkite kiekvieną iš šių elementų.



Pastaba. F: dažnis, **G:** stiprinimas, **Q:** kokybės faktorius

Elementas	Filtras	Vertė	Aprašas
Aukšto dažnio filtras		Įveskite F Pasirinkite Q	Numatytasis: dažnis 60 Hz, kokybės koeficientas 0,7 (pasirenkama 0,2–2,0). Fiksuota reikšmė: Stiprinimas -12 dB/okt.
Išlyginamasis filtras (žemiems dažniams)		Įveskite F Pasirinkite G	Numatytasis: dažnis 500 Hz, stiprinimas 0 dB (pasirenkama: -begalinis - +12 dB).

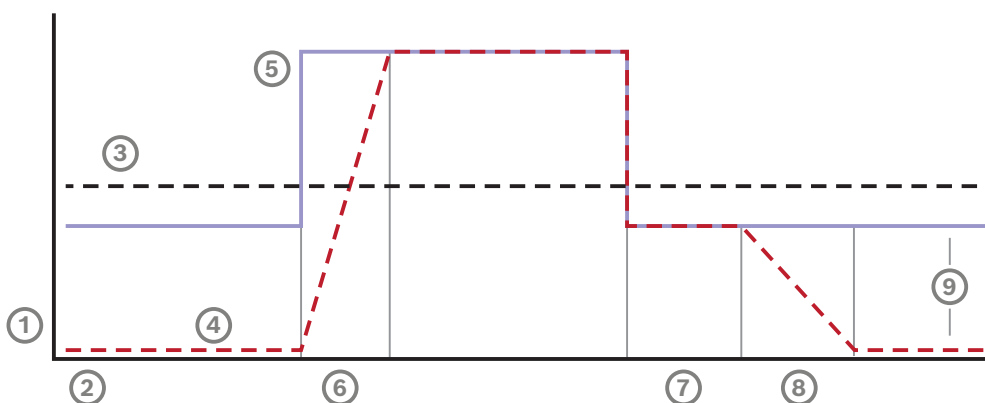
Elementas	Filtras	Vertė	Aprašas
Visos parametrinės sekcijos (3)		Įveskite F Pasirinkite Q, G	Numatytasis: dažnis 1000 Hz, kokybės koeficientas 20,0 (pasirenkamas 0,4–20,0), stiprinimas 0 dB (pasirenkamas: -begalinis - +12 dB)
Išlyginamasis filtras (aukštam dažniui)		Įveskite F Pasirinkite G	Numatytasis: dažnis 2000 Hz, stiprinimas 0 dB (pasirenkama: -begalinis - +12 dB).
Žemųjų dažnių filtras		Įveskite F Pasirinkite Q	Numatytasis: dažnis 10 000 Hz, kokybės koeficientas 0,7 (pasirenkama 0,2–2,0). Fiksuota reikšmė: Stiprinimas -12 dB/okt.

Nustatykite filtrą ir išvestį

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

- Įsitikinkite, kad visi garsiakalbiai yra:
 - Prijungti prie išvesties.
 - Nustatyti tinkamu galios lygiu.
 - Jei reikia, nukreipti.
 - 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. Jį gali reikėti koreguoti zonoje (-ose) vietos lygiu.
- Varnele pažymėjus kiekvienos išvesties kiekvieno filtro langelį **Aktyvus**, jis įjungiamas ir suaktyvinamas sistemoje.

Naudokite **garso kompresorių**, kad sumažintumėte garso signalo dinaminį diapazoną ir skirtumą tarp aukščiausios ir žemiausios dalių lygio.



1	Lygis	4	Išvado lygis	7	Sustabdyti
2	Laikas	5	Įvesties lygis	8	Paleidimas

3	Slenkstis	6	Ataka	9	Diapazonas
---	-----------	---	-------	---	------------

Elementas	Veiksmas	Aprašas
Ataka	Pasirinkite iš išskleidžiamojo sąrašo.	Nurodo, kaip greitai stiprinimas mažėja, jei valdymo bloko įvesties lygis viršija kompresoriaus slenkstį. Numatytoji vertė yra 5 ms .
Sustabdyti	Pasirinkite iš išskleidžiamojo sąrašo.	Nurodo, kaip greitai stiprinimas didėja, jei valdymo bloko įvesties lygis nukrenta žemiau kompresoriaus slenksčio. Numatytoji vertė yra 50 ms .
Paleidimas	Pasirinkite iš išskleidžiamojo sąrašo.	Nurodo, kiek laiko stiprinimas išlieka po to, kai įvesties signalas nukrenta žemiau kompresoriaus slenksčio. Numatytoji vertė yra 1 ms .
Vyksta	Varnelė.	Pažymėkite varnelę, kad suaktyvintumėte kompresoriaus parinktį.
Slenkstis	Pasirinkite iš išskleidžiamojo sąrašo.	Vertė, nuo kurios signalas kompresuojamas. Numatytoji vertė yra -20 dBFS . Šiuo atveju garsas, mažesnis nei -20 dBFS, lieka nepakitęs.
Santykis	Pasirinkite iš išskleidžiamojo sąrašo.	Nustato taikomo glaudinimo kiekį. Numatytoji vertė yra 2:1 , o tai reiškia, kad 2 dBFS įvesties išvesties lygį padidina 1 dBFS.
Lenkimo taškas	Pasirinkite iš išskleidžiamojo sąrašo.	Valdo, kaip sklandžiai pereina signalas slenksčio taške, nuo kurio prasideda kompresavimas. Numatytasis yra Vidutinis lenkimo taškas (10 dB), galima pasirinkti Stiprų lenkimo tašką (0 dB) ir Silpną lenkimo tašką (20 dB).
Stiprinimas (pilka spalva)	Jokių veiksmų.	Ši vertė rodo papildomo stiprinimo koeficientą, naudojamą išvesties signalui sustiprinti. Jis apskaičiuojamas automatiškai, atsižvelgiant į kitas vertes.
Stiprinimas (dešinėje)	Pasirinkite iš išskleidžiamojo sąrašo.	Garsumo stiprinimas pagerina garso signalą, kad sureguliuotų jautrumą. Numatytoji vertė yra 0 dB . Pastaba. Diapazono parinktys keičiasi priklausomai nuo įvesties režimo. Analoginėms įvestims galite pasirinkti nuo -6 dB iki 6 dB. Skaitmeninėms įvestims galite pasirinkti nuo -18 iki 18 dB.

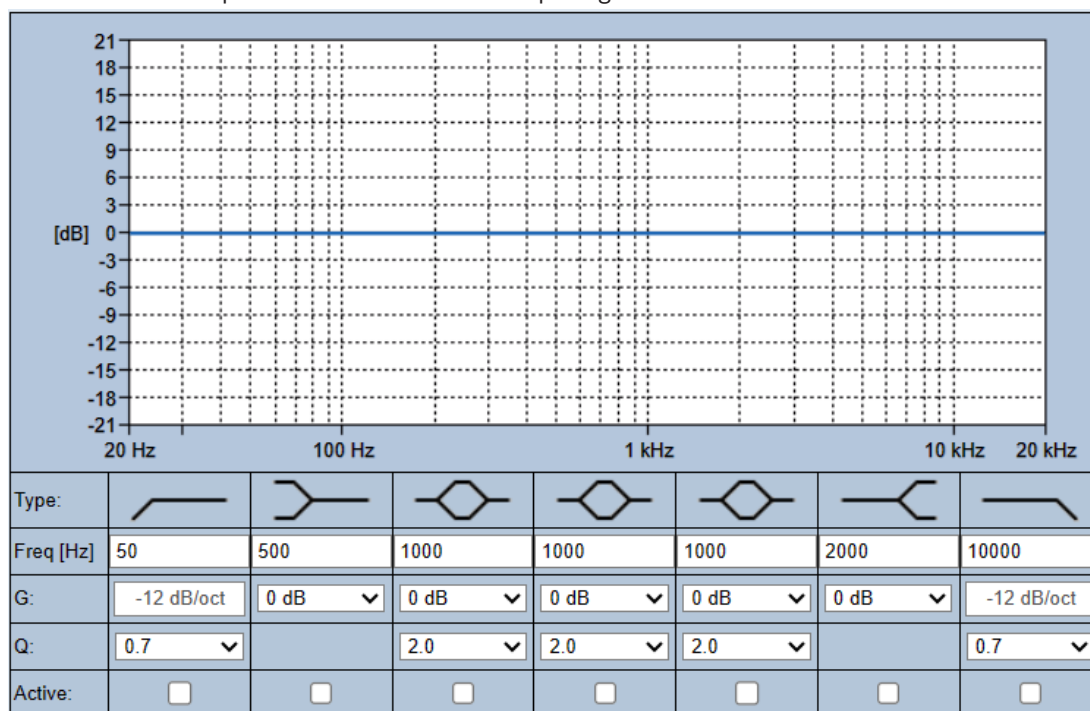
- Spustelėkite mygtuką **Taikyti**
 - Pakeitimai nedelsiant pritaikomi garso išvestims. Tai sukelia netikėtą aukšto lygio garso išvestį garsiakalbių zonoje (-ose).
- Spustelėkite mygtuką **Pateikti**, kad pateiktumėte pakeitimą.

- Atkreipkite dėmesį, kad garso apdorojimo parametrai pakeičiami iš karto, kai spustelėsite **Pateikti**. Nors pakeitimai yra girdimi, jie automatiškai neišsaugomi. Išsaugokite pakeitimus, kad jie išliktų sistemos valdiklį nustačius iš naujo. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*.

Garso išvadai

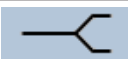
Visus garso sąsajos modulio garso išvesties signalus galite konfigūruoti naudodami parametrinį ekvalaizerį, garso delsos parinktį ir garsumo lygio pasirinkimo išskleidžiamąjį sąrašą. Funkcija **Garso aktyvinama išvestis** prideda du konfigūruojamus elementus.

1. Pasirinkite ir spustelėkite kategorijos eilutės **Garso išvestis +** ženklą.
 - Rodoma parametrinio ekvalaizerio apžvalga.



1. Jei reikia, pasirinkite kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.
 - **Pastaba. F:** dažnis, **G:** stiprinimas, **Q:** kokybės faktorius

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

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

- Funkcijai **Garso aktyvinama išvestis** pasirinkite **Slenkstis** nuo -40 dB iki 0 dB. Numatytoji vertė yra -20 dB.
 - **Slenkstis** yra minimalus išvestį suaktyvinantis garso lygis.
- Funkcijai **Garso aktyvinama išvestis** pasirinkite **Sulaikymo laikas** nuo 10 milisekundžių iki 2000 milisekundžių. Numatytoji vertė yra 10 milisekundžių.
 - **Sulaikymo laikas** – laikas, per kurį išleidžiamas kontaktas, kai garso lygis yra žemiau nustatytos ribos.

Nustatykite filtrą ir išvestį

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

- Įsitikinkite, kad visi garsiakalbiai yra:
 - Prijungti prie išvesties.
 - Nustatyti tinkamu galios lygiu.
 - Jei reikia, nukreipti.
 - 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. Jį gali reikėti koreguoti zonoje (-ose) vietos lygiu.
- Varnele pažymėjus kiekvienos išvesties kiekvieno filtro langelį **Aktyvus**, jis įjungiamas ir suaktyvinamas sistemoje.
- Išskleidžiamajame sąrašė Garsumas pasirinkite **išvesties** garsumo lygį. Numatytoji vertė - 0 dB.
 - Sureguliuokite reikiamą nominalųjį garso išvesties lygį zonoje, kad, esant didžiausiam aplinkos triukšmo lygiui, išliktų tinkamas kalbos suprantamumas. Jis svyruoja nuo 0 dB iki -60 dB po 1 dB ir išjungiamas.
- Spustelėkite mygtuką **Taikyti**
 - Pakeitimai nedelsiant pritaikomi garso išvestims. Tai sukelia netikėtą aukšto lygio garso išvestį garsiakalbių zonoje (-ose).
- 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. Išsaugokite pakeitimus, kad jie išliktų sistemos valdiklį nustačius iš naujo. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131.*

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. *Pasirinktinai: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 156*.

Žr.

- *Programos prijungimas, puslapis 44*
- *Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas, puslapis 131*

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 132*
- *Atkūrimas, puslapis 132*

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.

Konfigūracijos failo atsarginės kopijos sukūrimas

Žr. *Programos prijungimas, puslapis 44*.

- Po elementu **Atsarginė kopija ir atkūrimas** spustelėkite **Atsarginė kopija**.
 - Norint sukurti atsarginę kopiją prijungtame konfigūracijos kompiuteryje, reikia pasirinkti bent vieną iš toliau nurodytų elementų.
- Ijungti (varnele pažymėti) žymimajį langelį **Konfigūracijos nustatymai**.
- Varnele pažymėti žymimajį laukelį **Irašyti pranešimai**.

Pastaba!

Irašytų pranešimų atsarginė kopija

Norint įtraukti įrašytus pranešimus į atsarginės kopijos failą, didžiausias bendras įrašytų pranešimų dydis neturi viršyti 240 MB. Puslapyje *Irašyti pranešimai, puslapis 78* galite patikrinti bendrą įrašytų pranešimų dydį ir atskirai kiekvieno pranešimo dydį.



- Ijungti (varnele pažymėti) **Naudotojo kredencius ir sertifikatus**.
- Teksto lauke įveskite naują **Slaptažodį**.
 - Atkreipkite dėmesį, kad slaptažodis, naudojamas kuriant atsarginę kopiją, gali skirtis nuo to, kuris buvo naudojamas prisijungiant prie konfigūracijos.
 - Slaptažodis** turi atitikti nustatymus, sukonfigūruotus skiltyje **Slaptažodžio politika**, dalyje *Sistemos nustatymai, puslapis 80*.
- Spustelėkite mygtuką **Kurti**.
 - Sukuriamas .zip atsarginės kopijos failas.
 - Atsižvelgiant į žiniatinklio naršyklės tipą, pasirodo failo išsaugojimo / atidarymo pasirinkimo ekranas.
- Atsižvelgdami į žiniatinklio naršyklės tipą, nueikite į vietą, kurioje norite išsaugoti atsarginės kopijos failą.
 - Pasirinkti konfigūracija ir kredencialai išsaugomi pasirinktoje vietoje.
- Jei reikia, žr. *Atkūrimas, puslapis 132*.

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 132*.

Konfigūracijos failo atkūrimas

- Po elementu **Atsarginė kopija ir atkūrimas** spustelėkite **Atkurti**.
- Spustelėkite mygtuką **Naršyti**.
 - Atsižvelgiant į žiniatinklio naršyklės tipą, pasirodo failų pasirinkimo ekranas.
- Naršykite ir pasirinkite .zip failą, kurį norite atkurti.
- Po tekstu **Kai atsarginėje kopijoje yra naudotojo kredencius ir sertifikatų, nurodykite slaptažodį** įveskite savo **Slaptažodį** (naudojamą atsarginei kopijai).
- Spustelėkite mygtuką **Atkurti**.
 - Pasirinktas konfigūracijos ir kredencius failas atkuria sistemos konfigūraciją.

6. Jei reikia, įkelkite / suaktyvinkite sertifikatą (-us). Žr. Atviroji sąsaja.
 - **SVARBU.** Atlikite tuo atveju, kai atstatomi sistemos valdiklio numatytieji nustatymai ir (arba) jis pakeičiamas.

6 Diagnostavimas

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

SVARBU: išskyrus **versiją**, 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 131*.

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

Diagnozuoti (menu elementai)		
1	<i>Konfigūracija, puslapis 135</i>	Galima naudoti norint patikrinti sistemos (valdiklio) konfigūraciją, ar nėra neatitikimų.
2	<i>Versija, puslapis 136</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 137</i>	Galima naudoti apskaičiuojant stiprintuvo apkrovą (vatais) vienam stiprintuvo išvesties kanalui.
4	<i>Atsarginis stiprintuvo kanalas, puslapis 139</i>	Gali būti naudojama stiprintuvo kanalo gedimui generuoti, kad būtų įvykdytas priverstinis atsarginis perjungimas.
5	<i>Akumulatoriaus varža, puslapis 140</i>	Galima naudoti norint patikrinti 12 V nuolatinės srovės (atsarginės) baterijos, prijungtos prie daugiafunkcio maitinimo šaltinio (MPS), būklę.
6	<i>Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 141</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 143</i>	Galima naudoti norint patikrinti sukurtų SIP paskyrų būseną.

Žr.

- *Telefono sąsaja, puslapis 143*
- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131*
- *Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 141*
- *Atsarginis stiprintuvo kanalas, puslapis 139*
- *Konfigūracija, puslapis 135*
- *Versija, puslapis 136*
- *Stiprintuvo apkrovos, puslapis 137*
- *Akumulatoriaus varža, puslapis 140*
- *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 131*.

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
Pavadinimas	Rodomas įrenginio <i>pavadinimas</i> . Žr. <i>Sistemos sandara</i> , puslapis 50
Įrenginio tipas	<i>Įrenginio tipo</i> pavadinimo (pvz., stiprintuvo) aprašas yra fiksuotas ir jo keisti negalima. Žr. <i>Sistemos sandara</i> , puslapis 50.
Pagrindinio kompiuterio pavadinimas	Unikalusi 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</i> , puslapis 50.
Serijos numeris	Unikalus įrenginio <i>serijos numeris</i> . Žr. gaminio etiketę ant įrenginio. Serijos numeris yra fiksuotas ir jo keisti negalima.
Aparatūra	Unikali 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, spustelėkite Išsami informacija .
Programinė aparatinė įranga	Unikali įrenginio <i>programinės aparatinės įrangos versija</i> . Išskyrus 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, spustelėkite Išsami informacija .
Spausdinti	Spustelėjus mygtuką <i>Spausdinti</i> sukuriamas ir išsaugomas versijos apžvalgos puslapio PDF failas. Atkreipkite dėmesį, kad, norint sukurti PDF dokumentą, reikalingas PDF spausdintuvas.



Pastaba!

Kreipdamiesi į techninės pagalbos skyrį, 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 80*.

Puslapyje *Stiprintuvo apkrovos* pateikiama toliau nurodyta informacija.

Elementas	Aprašas
Matuoti	Prie kiekvieno <i>stiprintuvo</i> pateikiamas mygtukas <i>Pradėti</i> , kad būtų galima pradėti matuoti pasirinkto <i>stiprintuvo</i> apkrovas.
Pavadinimas	Rodomi stiprintuvo ir kiekvieno stiprintuvo <i>išvesties kanalo pavadinimai</i> . Žr. <i>Įrenginio įtraukimas, puslapis 52</i> .
Topologija (esant 70 / 100 V)	Po elementu <i>Topologija</i> pasirinkę ir spustelėję <i>Kanalai</i> , matysite, kuri išvestis (A ir (arba) B) yra pasirinkta / prijungta. Žr. <i>Stiprintuvas, puslapis 58</i> .
Perkrova	Po elementu <i>Topologija</i> pasirinkę ir spustelėję <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“. Atkreipkite dėmesį , 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.
Apsauga	Jei stiprintuvas yra stiprintuvo apsaugos būsenos esant perkrovai arba jei prieš tai buvo atliktas kitas matavimas, rodoma –12 dB (sumažėjęs išvesties lygis). Jei perkrovos neišmatuota (anksčiau), stulpelio laukas yra tuščias. Atkreipkite dėmesį , 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
Būsena	Būsenos pranešime bus rodomas bendras ir stiprintuvo, ir kanalų matavimo rezultatas. Kai klaidų nebus nustatyta, bus rodomas tekstas „Gera!“. 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 165</i> .

Būsenos pranešimai				
Stiprintuvo perkrova	NE	TAIP	NE	TAIP
Kanalo perkrova	NE	NE	TAIP	TAIP
Stiprintuvo būsena	Tinkama	Stiprintuvo perkrova	Kanalo perkrova (A + B)	Stiprintuvo perkrova
Kanalo būsena	Tinkama	-	Kanalo perkrova	Kanalo perkrova (A + B)
Stiprintuvo 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

1. **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.
2. Kai tik baigiama matuoti, **spustelėkite** *Kanalai* (**po** elementu „Topologija“).
 - Stulpelyje *Perkrova* nurodoma tik A ir (arba) B išvesties perkrovos galia (vatais). Žr. *Stiprintuvas, puslapis 58*.



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 58*
- *Sistemos nustatymai, puslapis 80*
- *Įrenginio įtraukimas, puslapis 52*
- *Trikčių šalinimas, puslapis 165*

6.4 Atsarginis stiprintuvo kanalas

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

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

Puslapyje *Atsarginis stiprintuvo kanalas* pateikiama toliau nurodyta informacija.

Elementas	Aprašas
Pavadinimas	Rodomas kiekvieno į sistemą įtraukto stiprintuvo <i>pavadinimas</i> . Žr. <i>Įrenginio įtraukimas, puslapis 52</i> .
Neveikiantis kanalas	Spustelėkite ir pasirinkite (neveikiantį) stiprintuvo kanalą, kurį reikia priverstinis būdu nukreipti per atsarginį stiprintuvo kanalą. Žr. <i>Stiprintuvas, puslapis 58</i> .
Taikyti	Spustelėjus mygtuką Taikyti , nustatomas ir suaktyvinamas priverstinis pasirinkto sistemos stiprintuvo (kanalo) perjungimas į atsarginį. Žr. <i>Stiprintuvas, puslapis 58</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 102* > patvirtinimas ir (arba) atstatymas).

Žr.

- *Įrenginio įtraukimas, puslapis 52*
- *Stiprintuvas, puslapis 58*
- *Trikčių šalinimas, puslapis 165*

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 61*.

Puslapyje *Akumulatoriaus varža* pateikiama toliau nurodyta informacija.

Elementas	Aprašas
Matuoti	Pateikiamas mygtukas Pradėti , kad būtų galima pradėti skaičiuoti prijungto akumulatoriaus varžą.
Pavadinimas	Rodomas MPS, prie kurio prijungtas akumulatorius, pavadinimas. Žr. <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 61</i> .
Talpa [Ah]	Rodoma sukonfigūruota prijungto akumulatoriaus talpa (Ah). Žr. <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 61</i> .
Gedimo slenkstis [miliomais]	Matavimo rezultatas, kuris priklauso nuo prijungto akumulatoriaus talpos.
Varža [miliomais]	Matavimo rezultatas, kuris priklauso nuo prijungto akumulatoriaus talpos. SVARBU. Diagnostikos puslapyje akumulatoriaus varža yra rodoma, tik kai akumulatoriaus priežiūra yra įjungta. Žr. <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 61</i> .
Rezultatas	Bus rodomas vienas iš toliau nurodytų matavimo rezultatų (klaidų pranešimai rodomi nebus). – Užimta: šiuo metu matuojama. – Nežinoma: gali būti, kad akumulatorius neprijungtas ir (arba) matavimas nėra / nebuvo pradėtas. – Preliminarūs: matavimo rezultatai žinomi, bet išmatuoti, kai akumulatorius nebuvo visiškai įkrautas. – Stabilūs: žinomi visiškai įkrauto akumulatoriaus matavimo rezultatai.
Įspėjimas apie gedimą	Čia bus rodomi su akumulatoriumi susiję gedimų pranešimai. Žr. <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis (MPS) ir (arba) Trikių šalinimas, puslapis 165</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 61*.
 - 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
Išmatuoti	Kiekvienam prijungtam ANS yra <i>paleidimo /sustabdyimo</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.
Zona	Pasirinktos <i>zonos pavadinimas</i> , prie kurio pridedamas pasirinktas ANS. Žr. <i>Zonų parinktys, puslapis 87</i> > Aplinkos triukšmo jutiklis.
Pavadinimas > Jutikliai	<i>Kiekvienoje</i> zonoje jutiklių sekciją galima išplėsti arba sutraukti. Pagal numatytuosius nustatymus <i>Jutiklių</i> skyrius yra sutrauktas. Norėdami parodyti <i>zonai</i> pasirinkto (-ų) ANS (-ių) pavadinimą (-us), pasirinkite ir spustelėkite <i>Jutikliai</i> . Žr. <i>Įrenginio įtraukimas, puslapis 52</i> .
Jutiklio lygis	Paspaudus mygtuką <i>Pradėti</i> , ANS matuoja faktinius duomenis (dBSPL). - Jutiklio lygis rodomas kaip "Nežinomas", jei ANS yra: - Sukonfigūruotas, bet neprijungtas. - Jutiklio lygis yra už diapazono ribų (min. lygis ANS yra 10 dB ir maks. lygis yra 130 dB). - Iš pradžių, kai puslapis ką tik atidaromas ir (arba) paliekamas ir atidaromas iš naujo. - Paspaudus <i>Stabdyti</i> (reikšmės sustoja ir rodomos tol, kol neišeinama iš puslapio).
Poslinkis	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. Numatytasis yra 0 dB. Pakeista <i>poslinkio</i> reikšmė taikoma iš karto, paspaudus <i>mygtuką Taikyti</i> . PASTABA: Poslinkio <i>pasirinkimas</i> yra išjungtas (pilka spalva), kai <i>priešišsaugoti ir paleisti</i> sistemą iš naujo atliekami šie veiksmai: <i>Zona</i> pašalinama, kad būtų išjungtas <i>visų zona</i> priskirtų ANS įrenginių poslinkio pasirinkimas. - ANS pašalinamas iš <i>zonos</i> ir/arba <i>sistemos sudėties</i> puslapio. Žr. <i>Sistemos sandara, puslapis 50</i> ir/ar <i>Zonų parinktys, puslapis 87</i>
Pritaikyti	Norėdami sistemoje nustatyti ir suaktyvinti pasirinkto ANS <i>Poslinkį</i> , spustelėkite mygtuką <i>Taikyti</i> .
Triukšmo lygis	Nurodo išmatuotą lygį, sudėjus zonos <i>Poslinkio</i> vertę, <i>zonai</i> , ir nurodo atskirus ANS matavimo rezultatus. <i>Zonos triukšmo lygis</i> lyra lygus <i>maksimaliam</i> atskirų ANS triukšmo lygių <i>zonoje</i> .

Elementas	Aprašas
	PASTABA: 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“.
Garsumo valdymas	Tikrasis zonos slopinimas. Reikšmė nuolat atnaujinama (paspaudus mygtuką <i>Pradėti</i>). – Kai vienas iš <i>jutiklio lygių</i> yra „Nežinomas“, rodoma 0 dB. – Kai iš pradžių puslapis tik įkeliamas, rodoma „Nežinoma“. – Kai AVC NĖRA įjungtas atitinkamoje zonoje, zona ir garsumo valdymas bus rodomi skliausteliuose, pvz. (<ZoneName>) ir (<VolumeControlValue>). Žr. <i>Zonų parinktys, puslapis 87</i>.
Pateikti	Spustelėkite mygtuką <i>Pateikti</i> kad išsaugotumėte pakeitimus. Atminkite, kad pakeitimai nėra nuolatiniai, kol neišsaugosite konfigūracijos. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 131</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

- Dalyje *Diagnozuoti* pasirinkite *Aplinkos triukšmo jutiklis*.
 - Rodomas ANS apžvalgos puslapis.
- Po elementu *Pavadinimas* spustelėję *Jutikliai*, pasirinkite ANS *pavadinimą*.
- Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite reikiamą ANS jutiklio, kurį norite išmatuoti / kalibruoti, *poslinkio* vertę ir patvirtinkite spustelėdami mygtuką *Taikyti*.
 - Numatytoji vertė: 0 dB
- Norėdami pradėti (kiekvieno) pasirinkto zonos ANS matavimą, spustelėkite mygtuką *Pradėti*.
 - Paspaudus kelis mygtukus *Pradėti*, tuo pačiu metu atnaujinami kelių zonų *jutiklių 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* sukonfigūruoto garsumo mažinimo diapazono. Įprasto iškviatimo metu garsumo mažinimas yra fiksuotas, o BGM iškviatimo metu – atnaujinamas. Žr. *Zonų parinktys, puslapis 87*.
- 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 131*.
- 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 144</i>	Naudojama norint sukurti saugų konfigūracijos ryšį tarp konfigūravimo kompiuterio ir PRAESENSA tinklo įrenginių.
2	Atviroji sąsaja	Naudojama norint atsisiųsti PRAESENSA atvirosios sąsajos sertifikatą.

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 44*).
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 144*.
4. Norėdami sužinoti automatiškai sugeneruotus saugius kredencialus, žr. dalį apie 1-ąjį / pradinį prisijungimą prie programos (*Programos prijungimas, puslapis 44*).
5. Apie saugų įrenginio programinės aparatinės įrangos įkėlimo ryšį žr. dalyje *Įrenginių programinės aparatinės įrangos tikrinimas / įkėlimas, puslapis 26*.
6. Apie (saugų) konfigūracijos failo *atsarginės kopijos sukūrimą ir atkūrimą* žr. dalyje *Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas, puslapis 131*.



Pastaba!

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

7.1.1

Naudotojo vardo ir prieigos kodo keitimas

Saugos naudotojo vardas ir prieigos kodas automatiškai sugeneruojami jungiantis 1-ąjį kartą. Išsamesnę informaciją žr. *Programos prijungimas, puslapis 44*.

Jei norite pakeisti naudotojo vardą ir prieigos kodą

Pastaba. Saugumo sumetimais negalite pakeisti tik naudotojo vardo ar tik prieigos kodo. Reikia pakeisti abu.

1. Po elementu **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 145*.

2. Spustelėkite mygtuką **Generuoti (rekomenduojama)**, kad automatiškai sugeneruotumėte naują **Naudotojo vardą** ir **Prieigos kodą**.
 - Automatiškai sugeneruotas **Slaptažodis** atitinka reikalavimus, sukonfigūruotus skiltyje **Slaptažodžio politika**, dalyje *Sistemos nustatymai, puslapis 80*.
3. Jei norite, taip pat galite įvesti naują **Naudotojo vardą** ir **Prieigos kodą**.
 - Naudotojo vardą turi sudaryti mažiausiai 5 ir ne daugiau kaip 32 simboliai.
 - **Slaptažodis** turi atitikti reikalavimus, sukonfigūruotus skiltyje **Slaptažodžio politika**, dalyje *Sistemos nustatymai, puslapis 80*.
4. Spustelėkite mygtuką **Keisti**.
 - **SVARBU**. Įrenginiuose, kurie keitimo proceso metu atjungiami, pakeitimai vis tiek atliekami **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 numatytaisiais nustatymais prijungimas, puslapis 145*.

Žr.

- *Programos prijungimas, puslapis 44*
- *Rodyti atjungtus įrenginius, puslapis 145*
- *Pakartotinis įrenginių su gamykliniais numatytaisiais nustatymais prijungimas, puslapis 145*

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 50*.

Norėdami tai padaryti:

1. Atstatykite numatytuosius atjungto (-ų) įrenginio (-ių) nustatymus, naudodami numatytyjų nustatymų *atstatymo* mygtuką.
 - Norėdami sužinoti atskirų įrenginių numatytyjų nustatymų atstatymo mygtuko vietą, žr. *Įrenginio parinktys, puslapis 53* > <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 145*.
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 145*.
 - 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 50*.

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 50*.

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 145*.
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 145* ir (arba) *Sistemos sandara, puslapis 50*.

7.2

Atvira sąsaja (OI)

Paleidimo metu PRAESENSA sistemos valdiklis sugeneruoja kelis sertifikatus. Vienas sertifikatas naudojamas TLS saugiam ryšiui nustatyti. Atviros sąsajos klientas užtikrina, kad ryšys būtų su tinkamu sistemos valdikliu.

Nuo 2.30 versijos galite naudoti ir išorinį sertifikatą vietoje vieno iš PRAESENSA sugeneruotų sertifikatų.

- Po **Sauga** spustelėkite **Atviroji sąsaja**.

Vidinis sertifikatas TLS ryšiui per atvirosios sąsajos klientą

1. Spustelėkite mygtuką **Atsisiųsti sertifikatą**.
2. Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
3. Aktyvuokite sertifikatą savo kompiuteryje ir vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.
4. Žr. *Pasirinktinai: atvirosios sąsajos naudojimas, puslapis 163*

Išorinio sertifikato įkėlimas

1. Spustelėkite mygtuką **Pasirinkti** lauke **Sertifikato failas**. Šis failas turi būti PEM formato.
2. Spustelėkite mygtuką **Naršyti** lauke **Privatus raktas failas**. Šis failas turi būti .key formato.
 - .key failas neturi būti apsaugotas slaptažodžiu.
3. Spustelėkite mygtuką **Įkelti sertifikatą**.

SVARBU: Kiekvieną kartą, kai PRAESENSA sistemos valdiklis yra nustatomas iš naujo į numatytuosius parametrus, sistemos valdiklis sugeneruoja naujus sertifikatus. Tokiu atveju turite atlikti vieną iš šių veiksmų:

- Atsisiųskite vidinį sertifikatą dar kartą.
- Įkelkite išorinį sertifikatą dar kartą.

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.

Norėdami tai padaryti:

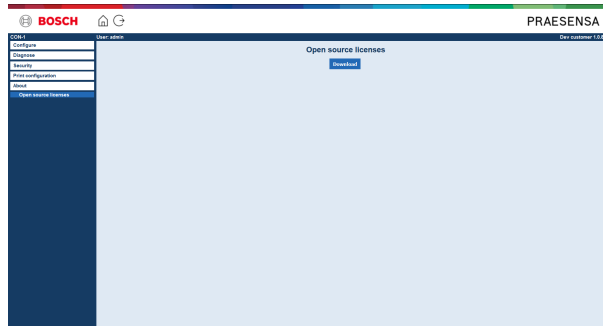
1. **Spustelėję** *Spausdinti konfigūraciją*, galėsite pasirinkti toliau nurodytus meniu elementus.

Spausdinti konfigūraciją (menu elementai)		
1	Spausdinti įrenginių nustatymus	Galima naudoti norint spausdinti visų prijungtų įrenginių arba atskirai kiekvienos įrenginių tipo kategorijos (pvz., sistemos valdiklio, stiprintuvo ir kt.) konfigūracijos failo nustatymus.
2	Spausdinti kitus nustatymus	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 148	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/.

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 / iškviatimų forma. Skelbimą / iškviatimą visada sudaro toliau nurodyti atributai (spustelėkite nuorodą).

- *Pranešimų turinys, puslapis 149*
- *Prioritetas ir pranešimo tipas, puslapis 149*
- *Maršrutas, puslapis 150*

Iškviatimo stotelės (papildomo įtaiso) naudojimas

Iškviatimo stotelės veikimas, įskaitant grafinės naudotojo sąajos LCD elementų išvaizdą, ir papildomas iškviatimo stotelės įtaisas (mygtukai) konfigūruojami dalyje Iškviatimo stotelė, puslapis 63.

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 iškviatimo apibrėžtimi, kurią gali sudaryti toliau nurodyti elementai.

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

Žr. Iškviatimų apibrėžtys, puslapis 96.

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 96*.

Įprasti pranešimai nustatomi dalyje *Iškvietimo stotelė, puslapis 63 > 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 80 >*

Avarinis režimas. Avariniai pranešimai nustatomi dalyje *Iškvietimo stotelė, puslapis 63 > 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 pasirinktoms *zonoms* ir (arba) *zonų grupei*, 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 29*.

- **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 <sistemos>.

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 <sisistema> 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 laikotarpį.

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 kabeliais 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. Norėdami ištrinti gedimų įvykius iš registravimo duomenų bazės, pažymėkite žymimąjį laukelį **Gedimų įvykiai**.
2. Norėdami ištrinti bendruosius įvykius iš registravimo duomenų bazės, pažymėkite žymimąjį laukelį **Bendrieji įvykiai**.
3. Norėdami ištrinti iškvietimų įvykius iš registravimo duomenų bazės, pažymėkite žymimąjį laukelį **Iškvietimų įvykiai**.
4. Spustelėjus mygtuką **Išvalyti dabar**, pasirinkto tipo įvykiai išvalomi iš registravimo duomenų bazės.

- Jei skirtuke **Registravimo galiojimo pabaiga** pasirinkto tipo įvykių žymimąjį laukelį **Baigusius galioti įvykius perkelti į perpildos failą** pažymite varnelę, pasirinkto tipo įvykiai išvalomi į perpildos failą.
- Jei skirtuke **Registravimo galiojimo pabaiga** pasirinkto tipo įvykių žymimojo laukelio **Baigusius galioti įvykius perkelti į perpildos failą** nepažymite varnelę, 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 2000 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 29*.

- **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 dešiniuoju 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

Rodomas pagrindinis įvykių Žurnalų peržiūros programos puslapis:

- Meniu juosta, iš kurios galima patekti į įvykių Žurnalų peržiūros programos meniu.
- Mygtukas **Rodyti aktyvius**, kuris leidžia pasirinkti, ar rodyti visus gedimų įvykius, neatsižvelgiant į jų būseną, ar tik aktyvius, dar neatstatytus gedimų įvykius. Šis mygtukas pasiekiamas tik skirtuke **Gedimų įvykiai**.
- **Blokelių** mygtukai skirti pasirinkti toliau ir ankstesnius įvykių blokelius.
- Mygtukas **Įvykių Žurnalo būseną**, kuris atidaro langą, kuriame rodoma žurnalo peržiūros priemonės būseną. Kai įvykių Žurnalo serveris arba įvykių Žurnalo peržiūros priemonė veikia netinkamai, šis mygtukas būna raudonas.
- skirtukai rodo skirtingus įvykių tipus. Informacijos apie įvykius rasite taikomosios pastabos „Įvykiai“ vadove.

12.3.1

Meniu juosta

Meniu juostoje yra toliau nurodyti elementai.

- Meniu *Failas*
- Meniu *Rodiny*s
- 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.

- *Parinkty*s. Atidaromas langas *Parinkty*s, 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 įvykusių 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 parinktimis 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 eternetu 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

Pasirinktinai: (OMNEO) „Network Docent“ naudojimas

„Network Docent“ naudojimas / valdymas aprašytas atskirame vadove, kuris vadinasi

- Network Docent:
 - Vadovą (.pdf) galite **atsisiųsti** iš „Bosch“ atsisiuntimo srities: <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 > „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.
 - Skaitmeninimo 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 rodinyje**.
2. Spustelėkite raudoną spynos piktogramą.
3. Įveskite PIN kodą, kurį nustatėte lange **Į atrakinti įrenginį**.
4. Spustelėkite **Atrakinti**.

Spynos piktograma pasikeičia į mėlyną. Jūsų įrenginys atrakintas.

Daugiau informacijos rasite Dante valdiklio vartotojo vadovo 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 29*). 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 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 24*.
- 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 44*) 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 programas prijunkite prie kiekvienos pagrindinės sistemos ir posistemo.

Saugos priemonės:

Atvirosios sąsajos ryšys (t. y., interneto ryšys) laikomas atviru ryšiu, kurį naudojant reikia taikyti papildomas saugos priemones. Pavyzdžiui, užkardą, neleidžiančią neįgaliesiems 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*.

- PRAESENSA taip pat gali apriboti prieigą prie TCP / IP įrenginių. Žr. *Sistemos nustatymai, puslapis 80*
- 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. *Konfigūracija, puslapis 135* skyriuje „Diagnostika“.
- Žr. *Pasirinktinai: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 156*.
- Žiūrėkite taikomąją pastabą *Events manual* [Įvykių instrukcijos].
- Žr. *Trikčių šalinimas* skyrių PRAESENSA diegimo vadove.

Jei negalite pataisyti gedimo, susisiekite 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 atskiros (-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. Įsitikinkite, kad esate įdiegę tinkamą (konfigūravimo) programinę įrangą ir (arba) gaminio programinę aparatinę įrangą. Žr. *Privaloma programinė įranga, puslapis 24*

17.1

Nepavyko atnaujinti įrenginio

Naujinimas nebuvo sėkmingai užbaigtas, jei Mikroprogramos naujinimo įrankyje (FWUT) stulpelyje **Būsena** rodoma **Nepavyko** su raudonos spalvos juosta.

Tokiu atveju:

- Patikrinkite, ar tinklo įrenginys suderinamas su mikroprograma. Žr. *Versija, puslapis 136, Suderinamumo ir sertifikavimo apžvalga, puslapis 20* 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 neapdorojo 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 26*.



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

Tonai

Kiekvieno tono ir (arba) iš anksto įrašyto (išstarto) pranešimo, naudojamo PRAESENSA sistemoje, garso failo formatas turi būti WAV. Žr. *Įrašyti pranešimai, puslapis 78*. 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 24* > „Tonai“.

- *Pavojaus signalų tonai, puslapis 167*
- *Įspėjimo signalai, puslapis 171*
- *Tylos tonai, puslapis 174*
- *Tikrinamieji tonai, puslapis 175*

Taip pat žr. *Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 96*.

Kitų tonų užklausas galima siųsti į Bosch Security Systems, Eindhovenas, Nyderlandai.

18.1

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 pertrūkiais 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, „Veiksmai“

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 pertrūkiais 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 pertrūkiais 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 pertrūkiais 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 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“ (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 pertrūkiais 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 pertrūkiais 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 pertrūkiais 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 pertrūkiais 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 pertrūkiais 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 pertrūkiais 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 pertrūkiais 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 pertrūkiais 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 pertrūkiais 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 pertrūkiais 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 pertrūkiais 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 pertrūkiais 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 pertrūkiais 970 Hz, 12 sek. įj., 3 sek. išj.
- Darbinis ciklas 80 %

- Jūrų

Alarm_MS_970Hz_100p_1s.wav

- Tęstinis 970 Hz, 1 sek.
- Darbinis ciklas 100 %
- JK, BS 5839-1 „Evakuuoti“, 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. jj., 0,5 sek. išj., 0,5 sek. jj., 0,5 sek. išj., 0,5 sek. jj., 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. jj., 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. jj., 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. jj., 0,5 sek. išj., 0,5 sek. jj., 0,5 sek. išj., 0,5 sek. jj., 1,5 sek. išj.
- Darbinis ciklas 38 %
- Australija, AS 4428.16, ISO 8201 „Evakuacija“ (standartinis spektras)

18.2

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_1s.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.

18.3

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.

18.4 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%.

19

Pagalba ir mokymas



Palaikymas

Prisijunkite prie mūsų **palaikymo paslaugų** adresu 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/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhovenas

Nyderlandai

www.boschsecurity.com

© „Bosch Security Systems B.V.“, 2025

Building solutions for a better life

202504291646