

PRAESENSA

Public Address and Voice Alarm System

It Konfigūravimo instrukcija

Turinys

1	Bendroji informacija	7
1.1	Tikslinė auditorija	8
1.2	Kaip naudotis šiuo vadovu	8
1.3	Susijusi dokumentacija	8
1.3.1	Kiti susiję dokumentai	8
1.4	Mokymai	8
1.5	Pastaba dėl autorių teisių	8
1.6	Prekių ženklai	9
1.7	Pranešimas apie atsakomybę	9
1.8	Dokumento istorija	9
1.9	Programinės įrangos ir įrankių išleidimo istorija	10
1.10	Sistemos įvadas	11
1.11	Saugumo priemonės	12
2	Produkto apžvalga	14
2.1	Grafinės sąsajos kalbos	15
3	Darbo pradžia	17
3.1	Patikrinkite aparatūrą	17
3.2	Įdiekite sistemos programinę įrangą	18
3.2.1	Kompiuterio reikalavimai	18
3.2.2	(Privaloma) programinė įranga	19
3.2.3	Įrenginių programinės aparatinės įrangos tikrinimas / įkėlimas	22
3.2.4	Pasirinktinai: registravimo serveris	25
3.2.5	Pasirinktinai: registravimo peržiūros programa	26
3.2.6	Pasirinktinai: OMNEO valdiklis	27
3.2.7	Pasirinktinai: OMNEO „Network Docent“	28
3.2.8	Pasirinktinai: „Dante“ valdiklis	30
3.2.9	Pasirinktinai: atviroji sąsaja	32
3.2.10	Pasirinktinai: PRAESENSA licencijų valdymas	32
3.2.11	Pasirinktinai: PRAESENSA „Network Configurator“	34
3.3	Tinklo ir žiniatinklio naršyklės nustatymų tikrinimas	37
3.3.1	Eterneto adapterio nustatymai	37
3.3.2	LAN nustatymai	38
3.3.3	Žiniatinklio naršyklės nustatymai	39
3.4	Rekomenduojami ir nerekomenduojami konfigūravimo veiksmai	40
3.4.1	Ženklų naudojimas	40
3.4.2	Unikaliųjų pavadinimų naudojimas	40
3.4.3	Pradinės vertės	40
3.4.4	Elementų įjungimas / išjungimas (žymimasis langelis)	40
3.4.5	Pakeitimų anuliavimas	40
3.4.6	Elementų šalinimas	40
3.4.7	Garso įvestys ir išvestys	41
3.4.8	Pateikimo mygtuko naudojimas	41
4	Programos prijungimas	42
5	Sistemos konfigūravimas	45
5.1	Naudotojų paskyros	47
5.1.1	Pridėti naudotojo paskyrą	47
5.1.2	Naudotojo paskyros pašalinimas	48
5.2	Prieigos kontrolės naudotojai	49

5.3	Sistemos sandara	50
5.3.1	Pakartotinis įrenginių aptikimas	50
5.3.2	Įrenginio įtraukimas	51
5.3.3	Įrenginio pašalinimas	52
5.4	Įrenginio parinktys	53
5.4.1	Sistemos valdiklis	53
5.4.2	Stiprintuvas	59
5.4.3	Daugiafunkcis maitinimo šaltinis	63
5.4.4	Iškvietimo stotelė	71
5.4.5	Valdymo sąsajos modulis	81
5.4.6	Telefono sąsaja	85
5.4.7	Parenkamo garso maršruto tinklo sąsaja	85
5.4.8	Sistemos klientas	86
5.4.9	Tinklo jungiklis	86
5.4.10	Nuotolinė sistema	88
5.5	Sistemos parinktys	90
5.5.1	Įrašyti pranešimai	90
5.5.2	Sistemos nustatymai	91
5.5.3	Laiko nustatymai	97
5.5.4	Tinklo priežiūra	97
5.6	Zonų apibrėžtys	99
5.6.1	Zonų parinktys	99
5.6.2	Zonų grupavimas	104
5.6.3	BGM maršruto parinkimas	106
5.7	Iškvietimų apibrėžtys	109
5.8	Veiksmų apibrėžtys	113
5.8.1	Operacijos priskyrimas	113
5.8.2	Funkcijos priskyrimas	114
5.8.3	Funkcijų aprašas	118
5.8.4	Sistemos valdiklis	123
5.8.5	Daugiafunkcis maitinimo šaltinis	124
5.8.6	Iškvietimo stotelė	126
5.8.7	Telefono sąsaja	128
5.8.8	Valdymo sąsajos modulis	128
5.9	Garso apdorojimas	130
5.9.1	Stiprintuvas	130
5.9.2	Iškvietimo stotelė	133
5.9.3	Aplinkos triukšmo jutiklis	135
5.10	Konfigūracijos išsaugojimas	137
5.11	Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas	138
5.11.1	Atsarginių kopijų kūrimas	138
5.11.2	Atkūrimas	139
6	Diagnozavimas	140
6.1	Konfigūracija	141
6.2	Versija	142
6.3	Stiprintuvo apkrovos	143
6.4	Atsarginis stiprintuvo kanalas	145
6.5	Akumulatoriaus varža	146
6.6	Aplinkos triukšmo jutiklis	147

6.7	Telefono sąsaja	148
7	Saugumas	149
7.1	Sistemos saugumas	150
7.1.1	Naudotojo vardo ir prieigos kodo keitimas	150
7.1.2	Pakartotinis įrenginių su gamykliniais numatytaisiais nustatymais prijungimas	151
7.1.3	Rodyti atjungtus įrenginius	151
7.2	Atviroji sąsaja	151
8	Konfigūracijos spausdinimas	153
9	Apie	155
9.1	Atvirojo kodo licencijos	155
10	Supažindinimas su pranešimo skelbimo funkcija	156
10.1	Pranešimų turinys	156
10.2	Prioritetas ir pranešimo tipas	156
10.3	Maršrutas	157
11	Pasirinktinai: registravimo serverio naudojimas	158
11.1	Paleidimas	158
11.2	Pagrindinis langas	158
11.3	Ryšiai	160
11.4	Registravimo galiojimo pabaiga	160
11.5	Duomenų bazė	161
11.6	Saugumas	162
12	Pasirinktinai: registravimo peržiūros programos naudojimas	163
12.1	Paleidimas	163
12.2	Konfigūracija	163
12.3	Veikimas	164
12.3.1	Meniu juosta	164
12.3.2	Mygtukas „Registravimo būseną“	165
12.3.3	Blokai	166
13	Pasirinktinai: OMNEO valdiklio naudojimas	167
14	Pasirinktinai: (OMNEO) „Network Docent“ naudojimas	168
15	Pasirinktinai: „Dante“ valdiklio naudojimas	169
16	Pasirinktinai: atvirosios sąsajos naudojimas	170
17	Trikčių šalinimas	172
18	Įvykių pranešimai	173
18.1	Bendrieji sistemos įvykiai	176
18.1.1	Sisteminiai įvykiai	176
18.1.2	Visų įrenginių įvykiai	178
18.2	Konkrečių įrenginių įvykiai	184
18.2.1	Sistemos valdiklis	184
18.2.2	Stiprintuvas	186
18.2.3	Daugiafunkcis maitinimo šaltinis (MPS)	188
18.2.4	Iškvieto stotelė	191
18.2.5	Atvirosios sąsajos klientas	192
18.2.6	Tinklo jungiklis	193
18.2.7	Valdymo sąsajos modulis	193
19	Tonai	194
19.1	Pavojaus signalų tonai	194
19.2	Įspėjimo signalai	198
19.3	Tylos tonai	201

19.4	Tikrinamieji tonai	201
20	Pagalba ir mokymas	204

1 Bendroji informacija

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

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

Vadovo turinys

Prieš konfigūruodami sistemą ir konfigūracijos metu žr. šiuos skyrius:

- **1 skyrius.** *Bendroji informacija, puslapis 7* – suteikia informacijos apie numatomą auditoriją, mokymus, turimus dokumentus, paaiškina, kaip naudotis šiuo vadovu, ir pateikia išsamų bendrą PRAESENSA viešųjų pranešimų ir perspėjimo balsu sistemos aprašą.
- **2 skyrius.** *Produkto apžvalga, puslapis 14* – PRAESENSA produktų apžvalga.
- **3 skyrius.** *Darbo pradžia, puslapis 17* – aprašomos programinės įrangos diegimo instrukcijos ir svarbios procedūros, į kurias reikia atsižvelgti prieš konfigūraciją ir jos metu.
- **4 skyrius.** *Programos prijungimas, puslapis 42* – aprašoma, kaip prisijungti prie PRAESENSA žiniatinklio serverio tinklalapių, ir svarbios procedūros, į kurias reikia atsižvelgti prieš prisijungiant prie konfigūracijos ir jos metu.
- **5 skyrius.** *Sistemos konfigūravimas, puslapis 45* – aprašo viską, ką turite žinoti apie PRAESENSA sistemos konfigūraciją.
- **6 skyrius.** *Diagnozavimas, puslapis 140* – aprašoma konfigūracija, stiprintuvo apkrovos ir akumuliatoriaus varžos diagnostika.
- **7 skyrius.** *Saugumas, puslapis 149* – aprašoma, kaip pakeisti saugos kredencius, iš naujo prijungti atjungtus įrenginius bei atviros sąsajos kliento sertifikatų ryšius ar tuos, kurie nutrūko.
- **8 skyrius.** *Konfigūracijos spausdinimas, puslapis 153* – aprašoma, kaip spausdinti įrenginio ir (arba) sistemos konfigūracijos nustatymus.
- **9 skyrius.** *Apie, puslapis 155* – aprašoma, kaip peržiūrėti sertifikatus ir (atvirojo kodo programinės įrangos) licencijas.
- **10 skyrius.** *Supažindinimas su pranešimo skelbimo funkcija, puslapis 156* – aprašoma, ką daryti, norint nustatyti pranešimų turinį, prioritetą ir maršrutą.
- **11–16 skyrius.** Aprašoma, kaip naudoti skirtingas (3 partijos) programas su PRAESENSA.
- **17 skyrius.** *Trikčių šalinimas, puslapis 172* – aprašomos PRAESENSA trikčių šalinimo parinktys.
- **18 skyrius.** *Įvykių pranešimai, puslapis 173* – pateikiama informacija apie (bendruosius ir gedimo) įvykius, kuriuos gali sukelti PRAESENSA sistema.
- **19 skyrius.** *Tonai, puslapis 194* – pateikiama informacija apie signalo tonus (pranešimus), kurie bus naudojami PRAESENSA.
- **20 skyrius.** *Pagalba ir mokymas, puslapis 204* – pateikiama (techninė) pagalba ir mokymo informacija.

Žr.

- *Pagalba ir mokymas, puslapis 204*

1.1 Tikslinė auditorija

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

1.2 Kaip naudotis šiuo vadovu

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

1.3 Susijusi dokumentacija

Bosch PRAESENSA techninė dokumentacija yra sudaryta modulinio 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
- Architektų ir inžinierių specifikacijos (įtrauktos į gaminio duomenų lapą)
- Išleidimo pastabos
- Duomenų lapai
- Taikymo pastabos
- Kita su PRAESENSA aparatine ir programine įranga susijusi dokumentacija.

Apsilankykite www.boschsecurity.com > 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. Užuot 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 Dokumento istorija

Leidimo data	Dokumentacijos versija	Pagrindas
2019-11	V1.00	1 leidimas
2020-05	V1.10	Atnaujinti skyriai: 1.0, 1.3.1, 1.8, 1.9, 2, 3.2.2, 3.2.6, 3.2.7, 3.3.1, 4, 5.1.1, 5.1, 5.3.5, 5.4.1, 5.6, 5.7.1, 5.7.2, 5.8.1, 5.10.1, 5.10.2, 6, 6.3, 6.4, 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3, 7.2, 8, 9.1, 11.1, 11.5, 12.1, 13, 14, 16, 17, 18, 19. Pridėta skyrių: 1.9 (senas 1.9 > naujas 1.10), 1.11 Naujos funkcijos > skyriai: 5.3.4, 5.4.2, 5.7.2, 5.7.3, 6, 6.4 (senas 6.4 > naujas 6.5).
2020-09	V1.20	Atnaujinti skyriai: 1, 1.8, 1.9, 5.4.2, 5.7.6, 12.2, 15. Pridėtas skyrius: 20
2021-06	V1.40	Atnaujinti skyriai: 1.8, 1.9, 2, 3.2.1, 3.2.2, 3.3.3, 3.2.6, 4, 5.2, 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.4.2, 5.5.1, 5.5.2, 5.6, 5.7.2, 5.7.3, 5.7.5, 5.7.6, 5.8, 6, 6.3, 13, 16. Pridėta skyrių: 5.8.3, 6.6.
2022-05	V1.50	Atnaujinti skyriai: 1.8, 1.9, 1.11, 3.2.1, 5.2, 5.2.2, 5.3, 5.3.1, 5.4.2, 5.4.4, 5.5.1, 5.6, 5.7.3, 5.7.5, 6.1, 7.1.1, 15, 16, 18.2.1 ir 18.2.3.

Leidimo data	Dokumentacijos versija	Pagrindas
		Pridėta skyrių: 3.2.10, 5.3.5, 5.3.7, 5.3.8 ir 18.2.6.
2022-11	V1.61	Atnaujinti skyriai: 1.8, 1.9, 5.3.7, 5.4.2, 18.2.3. Pridėtas skyrius: 3.2.11.
2022-12	V1.70	Atnaujinti skyriai: 1.8, 1.9, 1.11, 5.4, 5.4.4, 6, 18.1.1, 19, 19.1, 19.2, 19.3 ir 19.4. Pridėti skyriai: 5.2, 5.4.5, 5.8.7, 6.7.
2023-04	V1.81	Atnaujinti skyriai: 1.8, 1.9, 2, 3.2.3, 3.2.10, 5.4, 5.4.3, 5.7, 5.8, 5.8.2, 5.8.3, 18.1.2, 18.2.3, 18.2.4. Pridėti skyriai: 2.1, 5.4.5, 5.8.8, 18.2.7.
2023-07	V1.90	Atnaujinti skyriai: 1.8, 1.9, 2, 3.2.3, 3.2.11, 4, 5.3.2, 5.4.1, 5.4.10, 5.5.2.

1.9

Programinės įrangos ir įrankių išleidimo istorija

Naudokite naujausią programinę įrangą

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

PRAESENSA programinės įrangos paketas x.xx.zip

Leidimo data	Išleista 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.

Leidimo data	Išleista versija	Pagrindas
2023-04	1.81	Oficialus leidimas.
2023-07	1.90	Oficialus leidimas.

Programinės aparatinės įrangos įkėlimo įrankis Vx.xx

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

1.10

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 keisti 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 eternet 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.

1.11 Saugumo priemonės

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

- Vadovaukitės montavimo instrukcijomis dėl įrangos vietos ir leistinų prieigos lygių. Žr. . Įsitikinkite, kad prie svarbiausių* signalų perdavimo stočių ir operatorių pultų, sukonfigūruotų pavojaus signalo funkcijoms, galima tik apribota prieiga taikant specialią procedūrą, pvz., sumontuoti patalpoje su užrakinamomis durimis arba įrenginyje sukonfigūruotas naudotojo autentifikavimas**.
- * Svarbiausiomis laikomos tos signalų perdavimo stotys, kurios aprėpia labai dideles sritis.
- ** Turi būti informuota apie naudotojo autentifikavimo funkcijos prieinamumą.
- Labai rekomenduojama, kad PRAESENSA veiktų tik jai skirtame tinkle ir sujungta su kita įranga, skirta kitiems tikslams. Prie kitos įrangos gali patekti pašaliniai asmenys, o tai kelia pavojų saugumui. Tai ypač aktualu, jei tinklas yra prijungtas prie interneto.
- Itin rekomenduojama, kad nenaudojami tinklo jungiklių prievadai būtų užrakinti arba išjungti, kad būtų išvengta galimybės prijungti įrangą, kuri gali pakenkti sistemai. Tai taip pat taikoma PRAESENSA signalų perdavimo stotims, sujungtoms vienu tinklo kabeliu. Įsitikinkite, kad įrenginio jungties dangtelis yra ir jis tinkamai pritvirtintas, kad nebūtų pasiekiamas antrasis tinklo lizdas. Kita PRAESENSA įranga turi būti sumontuota tik įgaliojusiems asmenims prieinamoje vietoje, kad būtų išvengta klastojimo.
- Jei įmanoma, naudokite apsaugos nuo įsibrovimo sistemą (IPS) su prievado apsauga, kad stebėtumėte tinklą, ar nėra kenkėjiškos veiklos ar politikos pažeidimų.
- PRAESENSA naudoja saugią OMNEO tinklo jungtims. Visais valdymo ir garso duomenų perdavimo atvejais naudojamas šifravimas ir autentifikavimas, tačiau sistemos valdiklis leidžia konfigūruoti nesaugius Dante arba AES67 garso ryšius (tiek kaip išvestis, tiek kaip įvestis) kaip sistemos plėtinį. Šie Dante / AES67 ryšiai nėra autentifikuoti ir neužšifruoti. Jie kelia pavojų saugumui, nes nesiimama jokių atsargumo priemonių nuo kenkėjiškų ar atsitiktinių atakų per jų tinklo sąsajas. Siekiant didžiausio saugumo lygio, šie Dante / AES67 įrenginiai negali būti naudojami kaip PRAESENSA sistemos dalis. Jei reikia tokių įvesčių ar išvesčių, naudokite vienadresio perdavimo ryšius.
- Saugumo sumetimais pagal numatytuosius nustatymus PRA-ES8P2S eternetio jungiklis nepasiekiamas iš interneto. Kai numatytasis (specialus vietinio kanalo) IP adresas pakeičiamas adresu, esančiu už vietinio kanalo adreso ribų (169.254.xx/16), tada taip pat turi būti pakeistas numatytasis (paskelbtas) slaptažodis. Tačiau net ir uždarame vietiniame tinkle esančioms programoms slaptažodis vis tiek gali būti pakeistas siekiant didžiausio saugumo. Žr. .
- Norėdami įjungti SNMP, pavyzdžiui, norėdami naudoti Bosch tinklo analizės įrankį OMN-DOCENT, naudokite SNMPv3. SNMPv3 suteikia daug geresnę apsaugą, nes veikia autentifikavimo ir privatumo funkcijos. Pasirinkite autentifikavimo lygį SHA ir šifravimą per AES. Norėdami atitinkamai sukonfigūruoti jungiklį, žr. .
- Nuo PRAESENSA programinės įrangos versijos 1.50 ir naujesnės versijos PRA-ES8P2S persijungia ir CISCO IE-5000 serijos jungikliai praneša apie maitinimo gedimą ir tinklo ryšio būseną tiesiai į PRAESENSA sistemos valdiklį per SNMP. Jungikliai gali būti sujungti grandinėmis be OMNEO įrenginio, kad būtų galima stebėti ryšį. Šis PRA-ES8P2S yra iš anksto sukonfigūruotas šiuo tikslu nuo 1.01.05 ir naujesnės versijos.

- Sistemos valdiklio žiniatinklio serveris naudoja saugų HTTPS su SSL. Sistemos valdiklyje esantis žiniatinklio serveris naudoja savarankiškai pasirašytą saugos sertifikatą. Kai prisijungiate prie serverio per https, pamatysite klaidą „Saugus ryšys nepavyko“ arba įspėjimo dialogo langą, nurodantį, kad sertifikatą pasirašė nežinoma institucija. To tikimasi, todėl kad ateityje išvengtumėte šio pranešimo, naršyklėje turite sukurti išimtį.
- Įsitikinkite, kad naujos naudotojų paskyros, skirtos sistemos konfigūracijai pasiekti, naudoja pakankamai ilgus ir sudėtingus slaptažodžius. Naudotojo vardą turi sudaryti nuo 5 iki 64 simbolių. Slaptažodį turi sudaryti nuo 4 iki 64 simbolių.
- PRAESENSA sistemos valdiklis suteikia atvirą sąsają valdyti iš išorės. Prieigai per šią sąsają reikia tų pačių naudotojų paskyrų kaip ir prieigai prie sistemos konfigūracijos. Be to, sistemos valdiklis sugeneruoja sertifikatą, kad nustatytų TLS (saugų) ryšį tarp sistemos valdiklio ir atviros sąsajos kliento. Atsisiųskite sertifikatą ir atidarykite / įdiekite / išsaugokite .crt failą. Suaktyvinkite sertifikatą kliento kompiuteryje. Žr. sistemos saugą PRAESENSA konfigūracijos vadove.
- 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.
- Nepalikite neapsaugotų iškviatimo stotelių, kurios gali veikti plačioje zonoje, viešose prieinamose vietose. Naudokite užrakintą spintelę arba sukonfigūruokite iškviatimo stotelę su naudotojo autentifikavimu. Jei įmanoma, naudokite saugius VOIP protokolus (SIPS), įskaitant patvirtinimą naudojant VOIP serverio sertifikatą. Nesaugius protokolus naudokite tik tada, kai SIP serveris (PBX) nepalaiko saugaus VOIP. VOIP garsą naudokite tik apsaugotose tinklo dalyse, nes VOIP garsas nėra užšifruotas.
- Kiekvienas, turintis galimybę surinkti vieną iš sistemos valdiklio plėtinių, gali atlikti pranešimą PRAESENSA sistemoje. Neleiskite išoriniams numeriams rinkti sistemos valdiklio plėtinių.

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		PRAESENSA posistemio licencija
PRA-AD604		Stiprintuvas, 600 W, 4 kanalų
PRA-AD608		Stiprintuvas, 600 W, 8 kanalų
PRA-EOL		Linijos galo įrenginys
PRA-MPS3		Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, didelis
PRA-ANS		Aplinkos triukšmo jutiklis
PRA-IM16C8		Valdymo sąsajos modulis
PRA-CSLD		Stalinė iškviatimų stotelė su LCD

Užsakymo numeris	Produkto vaizdas	Produkto pavadinimas
PRA-CSLW		Sieninė iškvietimų stotelė su LCD
PRA-CSE		Papildomas iškvietimo stotelės įtaisas
PRA-CSBK		Iškvietimo stotelės rinkinys, bazinis
PRA-ES8P2S		Eterneto komutatorius, 8xPoE, 2xSFP
PRA-SFPSX ir PRA-SFPLX		Šviesolaidinis siųstuvas-imtuvas, vieno režimo Šviesolaidinis siųstuvas-imtuvas, kelių režimų
PRA-APAS		Išplėstinis viešųjų adresų serveris
PRA-APAL		Išplėstinė viešųjų adresų licencija
PRA-PSM24 ir PRA-PSM48		Maitinimo modulis 24V Maitinimo modulis 48V

2.1 Grafinės sąsajos 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	•	•	•	•
Suomių		•	•	•
Prancūzų	•	•	•	•
Vokiečių	•	•	•	•
Graių		•	•	•
Vengrų		•	•	•
Italų	•	•	•	•
Korėjiečių	•	•	•	•
Norvegų		•	•	•
Lenkų	•	•	•	•
Portugalų, BR	•	•	•	•
Rusų	•	•	•	•
Slovakų	•	•	•	•
Ispanų	•	•	•	•
Švedų		•	•	•
Turkų	•	•	•	•

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) eternetu tinklu įgūdžių.

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

1. *Patikrinkite aparatūrą, puslapis 17*
2. *Įdiekite sistemos programinę įrangą, puslapis 18*
3. *Tinklo ir žiniatinklio naršyklės nustatymų tikrinimas, puslapis 37*
4. *Rekomenduojami ir nerekomenduojami konfigūravimo veiksmai, puslapis 40*
5. *Programos prijungimas, puslapis 42*

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 etiketes 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 eternetu tinklo yra **atjungta**. Nerekomenduojama prijungti PRAESENSA sistemos (valdiklio) visam laikui prie eternetu 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 eternetu tinklo konfigūracija nėra šio vadovo dalis. Jei reikia, susisiekite su vietiniu IT atstovu, jei norite prijungti PRAESENSA prie pastato eternetu 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 žingsnių:

1. Patikrinkite, ar kompiuteris atitinka minimalius reikalavimus, kad būtų galima įdiegti ir paleisti PRAESENSA (su ja susijusią) programinę įrangą. Žr. *Kompiuterio reikalavimai, puslapis 18*.
2. Įdiekite (privalomą) programinės įrangos paketą konfigūravimo kompiuteryje. Žr. *(Privaloma) programinė įranga, puslapis 19*.
3. Įdiekite programinę aparatinę įrangą sistemos valdiklyje ir kituose PRAESENSA tinklo įrenginiuose. Žr. *Įrenginių programinės aparatinės įrangos tikrinimas / įkėlimas, puslapis 22*.
4. *Tinklo ir žiniatinklio naršyklės nustatymų tikrinimas, puslapis 37*.
5. *Pasirinktina: registravimo serveris, puslapis 25*
6. *Pasirinktina: registravimo peržiūros programa, puslapis 26*
7. *Pasirinktina: OMNEO valdiklis, puslapis 27*
8. *Pasirinktina: OMNEO „Network Docent“, puslapis 28*
9. *Pasirinktina: „Dante“ valdiklis, puslapis 30*
10. *Pasirinktina: atviroji sąsaja, puslapis 32*
11. *Programos prijungimas, puslapis 42*

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
Laisvos vietos diske	Priklauso nuo įvykių, kuriuos būtina saugoti, kiekio, tačiau rekomenduojama turėti bent 10 GB laisvos vietos diske.
Ekrano 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:

- www.boschsecurity.com > PRAESENSA produkto skyriuje (t. y. sistemos valdiklio skyriuje) .zip failas pavadinimu:
PRAESENSA diegimo paketas x.xx.zip
(kur x.xx yra versijos leidimo numeris ir kuris bus pakeistas atnaujinant).
.zip diegimo programų kataloge yra šie failai:
 - redist
 - Bosch PRAESENSA Firmware.exe
 - *: Bosch PRAESENSA Logging Server.exe
 - *: Bosch PRAESENSA Logging Viewer.exe
 - *: Bosch-OpenInterface-Net-installer.exe
- <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> programinės aparatinės įrangos įkėlimo įrankis Vx.xx (kur x.xx yra versijos leidimo numeris ir kuris bus pakeistas atnaujinus). Į jį įeina:
 - SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (dviejų versijų: 32 bitų ir 64 bitų):
Programinės aparatinės įrangos įrankis (FWUT) naudojamas įrenginio programinei aparatinei įrangai ir domeno vardų sistemos paslaugos aptikimui (DNS-SD) įkelti.
Būtina įdiegti FWUT PRAESENSA konfigūracijos kompiuteryje, tada automatiškai bus įdiegta ir Bosch DNS-SD paslauga. Ši paslauga reikalinga norint pasiekti PRAESENSA įrenginius naudojant savo pagrindinio kompiuterio pavadinimą, o ne IP adresą.



Pastaba!

Failai su simboliu * yra .zip failo dalis ir pasirinktinai gali būti įdiegti.

Pasirinktiniai elementai (programinė įranga)

- *Tonai, puslapis 194*
 - PRAESENSA iš anksto nustatyti tonai (.wav). Eikite į www.boschsecurity.com > PRAESENSA produktų skyrius > System controller > Downloads.
- **: *Pasirinktinai: OMNEO valdiklis, puslapis 27:*
 - OMNEO valdiklio programinė įranga leidžia naudotojams konfigūruoti garso įrenginius ir parinkti garso maršrutą visame tinkle.
- **: *Pasirinktinai: OMNEO „Network Docent“, puslapis 28:*
 - Programinė įranga nuskaity 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.
- **: *Pasirinktinai: „Dante“ valdiklis, puslapis 30:*
 - Dante valdiklis yra programinė įranga, kurią teikia Audinate ir kuri leidžia naudotojams konfigūruoti ir parinkti garso maršrutą po Dante tinklus.
- *: *Pasirinktinai: atviroji sąsaja, puslapis 32:*
 - 3 šalių programų atveju jūsų PRAESENSA konfigūracijos kompiuteryje turi būti įdiegta atviroji sąsaja.

**Pastaba!**

Anksčiau išvardyti pasirinktinės programinės įrangos failai, prie kurių yra ** simboliai, NĖRA PRAESENSA diegimo paketo x.xx.zip failo dalis ir juos galima atsisiųsti, kaip nurodyta jų diegimo skyriuose. * reiškia, kad failas yra PRAESENSA diegimo paketo x.xx.zip dalis ir gali būti įdiegtas pasirinktinai.

Programinės įrangos diegimas

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 įrankį Vx.xx (kur x.xx yra versijos leidimo numeris ir kuris bus pakeistas atnaujinus) į saugią vietą kompiuterio standžiajame diske. Į jį įeina:
 - SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (dviejų versijų: 32 bitų ir 64 bitų).
5. **Raskite ir išpakuokite** PRAESENSA diegimo paketo x.xx.zip failą savo kompiuterio standžiajame diske.
6. **Raskite** kitus (neprivaloma) failus kompiuterio standžiajame diske, jei reikia.
7. **Raskite ir paleiskite visus** (be * simbolio priekyje) išpakuoto PRAESENSA diegimo paketo x.xx.zip .exe failus, įskaitant SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (32 arba 64 bitų *.exe versija), ir paleiskite kitus (pasirenkamus) failus, jei reikia:
 - Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
 - Jei diegti nepradedama automatiškai, patikrinkite / paleiskite ir diegimo paketo x.xx **redist** katalogo .exe failus.
8. Šia tvarka taip pat žr.
 - *Įrenginių programinės aparatinės įrangos tikrinimas / įkėlimas, puslapis 22*
 - *Pasirinktina: registravimo serveris, puslapis 25*
 - *Pasirinktina: registravimo peržiūros programa, puslapis 26*
 - *Programos prijungimas, puslapis 42*

Programinės įrangos atnaujinimas

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!

Konfigūracija, sukurta naudojant naujesnę programinės įrangos versiją, negali būti naudojama 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. Prieš naudodami pirmą kartą, atnaujinkite juos į naujausią esamą versiją.

Raskite įrenginio programinę aparatinę įrangą .zip faile, kaip aprašyta (*Privaloma*) *programinė įranga, puslapis 19*.

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!

Nejunkite konfigūracijos kompiuterio prie jokio kito įrenginio tame pačiame tinkle prievado, pvz., (Advantech) PRA-ES8P2S eternetu komutatoriaus arba bet kurio kito eternetu komutatoriaus.

Turite dvi programinės aparatinės įrangos įkėlimo galimybes:

1. **Pirmas programinės aparatinės įrangos įkėlimas** be saugaus ryšio:
 - Galioja tik pradiniam programinės įrangos įkėlimui.
 - Dar nėra konfigūracijos žiniatinklio puslapių.
2. **Saugus programinės aparatinės įrangos įkėlimas** naudojant saugų ryšį:
 - 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 19*.
2. Savo PRAESENSA konfigūracijos kompiuteryje suraskite ir paleiskite **SąrankaOMNEOFirmware 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 42*.
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 42*.

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 neįgalio žmogės ar įrenginiai:

Norėdami atlikti saugų programinės aparatinės įrangos įkėlimą:

1. Atsisiųskite naujausią esamą programinės įrangos versiją.
 - Žr. *(Privaloma) programinė įranga, puslapis 19*.
2. Savo PRAESENSA konfigūracijos kompiuteryje suraskite ir paleiskite **SąrankaOMNEOFirmware 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 42*.
4. Pasirinkite ir spustelėkite **Failas > Parinktys**
 - Parodomas ekranas **Programinės aparatinės įrangos įkėlimo įrankio parinktys**
5. Suaktyvinkite žymimąjį laukelį **Naudoti saugų ryšį**.
6. Išskleidžiamajame sąraše 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 42* ir *Sistemos saugumas, puslapis 150*.
 - **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 42*.

Nepavyko įkelti

Įkėlimas nebuvo sėkmingai užbaigtas, jei:

- Stulpelyje **Būsena** rodoma **Nepavyko** su raudonos spalvos juoste.
- Sugeneruojami gedimų pranešimai.

Tokiu atveju:

- Patikrinkite esamą tinklo įrenginį ir atsisiųstas programinės aparatinės įrangos versijas. Žr. internetines išleidimo pastabas. Atminkite, kad tinklo įrenginio programinė aparatinė įranga nėra suderinama su ankstesne versija ir gali lemti gedimo pranešimą. Žr. *Versija, puslapis 142*.
- Peržiūrėkite įrenginių, kuriuose nepavyko įkelti programinės aparatinės įrangos, pranešimus. Pradėkite įkėlimo procesą iš naujo.

Jei įkelti vis tiek nepavyksta, atlikite šiuos veiksmus:

- Išjunkite / įjunkite sugedusį tinklo įrenginį ir vėl pradėkite įkėlimo procesą.
- Iš naujo paleiskite sistemos valdiklį.
- Nustatykite įrenginį į pradinę būseną.

Kaip nustatyti įrenginį į pradinę būseną:

1. Išjunkite įrenginį.
2. Laikykite nuspaustą atkūrimo į numatytuosius nustatymus mygtuką, kol pradės mirksėti maitinimo šviesos indikatorius.



Pastaba!

Jei reikia atnaujinti įrenginį, kai jis veikia pradinės būsenos režimu, padarykite tai du kartus.

Jei klaidų vis tiek yra, susisiekite su savo Bosch techninės priežiūros atstovu. Jei reikia, žr. *Trikčių šalinimas, puslapis 172*.

Žr.

- *Versija, puslapis 142*
- *Trikčių šalinimas, puslapis 172*

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 18*, 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 parametρά 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 parametρά: ProgramData > Microsoft > Windows > Pradžios meniu > Programos > Paleistis > PRAESENSA *registravimo serveris*.
4. **Dešiniuuoju pelės klavišu spustelėkite** *Registravimo serveris*, pasirinkite ypatybes ir skirtuko šaukinį.
5. **Pridėkite** parametρά „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, **dešiniuuoju pelės klavišu spustelėkite** šaukinį (gali būti ir darbalaukyje), spustelėkite ypatybės ir pasirinkite skirtuko šaukinį.
7. **Pridėkite** parametρά „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 26*.
 - **SVARBU:** eikite į *Pasirinktinai: registravimo serverio naudojimas, puslapis 158* 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 **dešiniuoju 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. **Įleikite į Pasirinktinai: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163** po abiejų diegimo procesų: *registravimo serverio* ir *registravimo peržiūros programos*.
8. **Tęskite** pereidami prie *Programos prijungimas, puslapis 42*

3.2.6

Pasirinktinai: 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 167*

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 užrakinimo 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 19*. 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 19*. Ją galima atsisiųsti iš Bosch atsisiuntimo srities: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>. Ji pavadinta kaip „Network Docent Vx.xx“ (kur x.xx yra versijos leidimas, kuris bus pakeistas atnaujinant ir išleidus naujus leidimus).

- Diegimo procesas aprašytas atskirame vadove pavadinimu
 - Network Docent. Jį galima atsisiųsti iš Bosch atsisiuntimo srities: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>.
- 1. **Įeikite į** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> >Network Docent Vx.xx ir būtinai **pasirinkite** ir **spustelėkite** savo sistemai tinkamą versiją (32 bitų arba 64 bitų programinės įrangos versiją).

- Paspaudus spartųjį klavišą „Windows+Pause“, atsidarys langas su informacija apie jūsų sistemą.
 - Atsisiuntimas yra .zip failų archyvas. ZIP failų archyvai turi .zip failo pavadinimo plėtinį.
2. **Išsaugokite** .zip failą aplanke „Windows“ kompiuteryje.
 3. „Windows“ **išpakuos** atsisiųstą .zip failų archyvą, kai dešiniuoju pelės klavišu spustelėsite failo pavadinimą ir pasirinksite **Išskleisti**.
 - Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
 4. **Reguliariai tikrinkite**, ar nėra Network Docent Vx.xx programinės įrangos naujinimų ir naujų leidimų.

Žr.

- *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*

3.2.8

Pasirinktinai: „Dante“ valdiklis

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

Naudojant Dante valdiklį šie statiniai garso signalai nustatomi sistemos valdikliui. Šie garso kanalai turi būti nuolatiniai, nes PRAESENSA sistemos valdiklis negali valdyti nežinomų Dante įrenginių ar atkurti nutrūkusių ryšių su tokiais įrenginiais. Dante valdiklis gali nustatyti nuolatinis (statinius) etiketinius ryšius, bet tik tarp įrenginių, esančių **tame pačiame potinklyje**. Tai reiškia, kad garso ryšio keliuose gali būti eterneito 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 vienas adresiai** 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 šioms garso ryšio keliams nustatyti. Tačiau OMNEO valdiklis sukuria dinامينius garso ryšius, kurių patys įrenginiai automatiškai neatkuria po nustatymo iš naujo ar išjungimo. OMNEO valdiklis gali atkurti šiuos ryšius, bet tik tada, kai kompiuteris, kuriame veikia OMNEO valdiklis, išlieka prijungtas. Dėl šios priežasties pageidautina naudoti Dante valdiklį ryšiui su Dante arba AES67 įrenginiais nustatyti.

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

Taip pat žr. *Pasirinktinai: „Dante“ valdiklio naudojimas, puslapis 169*.

„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 parinktį.
- 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 169
 - **SVARBU.** Kai PRAESENSA konfigūravimo procesas baigtas arba kai tai atlikti prašoma konfigūruojant, pereikite į skyrių *Pasirinktina: „Dante“ valdiklio naudojimas, puslapis 169*.
7. **Tęskite** pereidami prie *Programos prijungimas, puslapis 42*

3.2.9

Pasirinktinai: atviroji sąsaja

Programinė įranga *Atviroji sąsaja* yra pasirenkamos programinės įrangos PRAESENSA dalis. Žr. *(Privaloma) programinė įranga, puslapis 19* (*.zip). Jei *atvirąją sąsają* norite naudoti su trečiųjų šalių programomis, ji turi būti įdiegta jūsų PRAESENSA konfigūravimo kompiuteryje.

Norėdami įdiegti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. **Nueikite prie** failo pavadinimu Bosch .OpenInterface-Net-installer.exe ir jį paleiskite.
 - Paleidžiama sąrankos programa *Atviroji sąsaja*.
 - Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
2. Baigus diegti rodomas pranešimas.
3. **Pereikite į skyrius** *Atviroji sąsaja, puslapis 151* ir *Pasirinktinai: atvirosios sąsajos naudojimas, puslapis 170*
4. **Tęskite** pereidami prie *Programos prijungimas, puslapis 42*

3.2.10

Pasirinktinai: PRAESENSA licencijų valdymas

PRAESENSA Naudodami licencijų valdymą galite konfigūruoti sistemą su vienu nutolusiu valdikliu arba su keliais nutolusiais valdikliais. 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.

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 sąraše 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 153*.

Kaip įtraukti licenciją

1. Atidarykite PRAESENSA savo pagrindinio valdiklio licencijų valdymo svetainę, naršyklėje įvesdami, pavyzdžiui, <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing>.
2. Įveskite tuos pačius **naudotojo vardą** ir **slaptažodį**, kurie naudojami PRAESENSA sistemoje.
3. Spustelėkite **Įtraukti licenciją**.
Pasirodo langas **nauja licencija**.
4. Įveskite **Kliento informacija**.
5. Įveskite **Aktyvinimo ID**, kurį gavote el. paštu.
6. Spustelėkite **Pridėti**.

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

Kaip grąžinti licenciją

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

- Atsidaro langas **Perkrauti**.
16. Spustelėkite **Perkrauti dabar**, kad iš naujo paleistumėte sistemos valdiklį, kad suaktyvintumėte licenciją.
 17. Grįžti į <https://licensing.boschsecurity.com>.
Atsidaro **sistemos aktyvinimo svetainė**.
 18. Spustelėkite **Prisijungti**.
Pasirodo langas **Prisijungti**.
Įsitikinkite, kad turite interneto ryšį.
 19. Įveskite savo naudotojo vardą ir slaptažodį.
 20. Spustelėkite **Prisijungti**.
 21. Pasirinkite skirtuką **Tvarkyti licenciją**.
 22. Spustelėkite **Naršyti**.
 23. Naršykite savo kompiuteryje, kad pasirinktumėte failą **return.bin**.
 24. Spustelėkite **Atidaryti**.
Failas **return.bin** perkeliamas į svetainę.
 25. Spustelėkite **Procesas**.
Licencija sėkmingai grąžinta.

Žr.

- *Konfigūracijos spausdinimas, puslapis 153*

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 150*.
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.
 - Kiekvieno produkto rodomų IP adresų skaičius priklausys nuo to, kaip įrenginiai buvo sukonfigūruoti. Sistemos valdiklis gali turėti iki trijų IP adresų, jei įjungtas garso veikimo be trikčių nustatymas. Iškvietimo stotelės turi du adresus.

**Pastaba!**

PRA-CSLx **programinės aparatinės įrangos įkėlimas** iškvietimo stotelės ir PRA-ANS aplinkos triukšmo jutikliai, sukurti naudojant ankstesnės nei V1.60 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 įrenginių 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**.
 11. Įveskite norimus naudoti statinius IP adresus.
 12. Jei sistemoje yra OMN-ARNIE /OMN-ARNIS, užpildykite toliau nurodytus laukus.
 - **Subnet size**
 - **Default gateway**
 - Ir **DNS server** laukai.
 13. 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.

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. Dar kartą įveskite 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**. PRAESENSA „Network Configurator“ įsimins šį pasirinkimą, net jei neįvesite kitų elementų.
 - **-u** <your PSK identity>. Jei pridėsite „PSK identity“, bet ne „passphrase“, bandant atidaryti PRAESENSA „Network Configurator“ bus rodomas klaidos langas.
 - **-p** <your passphrase>. Įveskite „PSK identity“ ir „passphrase“ tiksliai taip, kaip jie rodomi PRAESENSA programinėje įrangoje.
 - **-ni** <the number of the adapter you want to select>. Šio elemento nereikia įvesti, jei turite tik vieną adapterį.

5. Spustelėkite **OK**.

3.3 Tinklo ir žiniatinklio naršyklės nustatymų tikrinimas

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

3.3.1 Eterneto adapterio nustatymai

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

SVARBU. Nenustačius šio parametro PRAESENSA konfigūravimo kompiuteris nėra automatiškai priskyręs IP adreso, 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 parinktį* > **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** > *Gera*.

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 saugiems 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 adreso 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 adreso. Kadangi kiekvienas įrenginys tai darys skirtingu laiku, sistema ilgai veiks nestabiliai. Geriau išjungti sistemos maitinimą, pašalinti DHCP serverį ir vėl įjungti sistemą.





Perspėjimas!

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

„Rapid Spanning Tree Protocol“ (RSTP) palaikymas

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



Pastaba!

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

3.3.2

LAN nustatymai

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

1. Jei tai dar neatlikta, **paleiskite** programinę įrangą „SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe“, kuri konfigūravimo kompiuteryje automatiškai įdiegs tarnybą „Domain Name System Service Discovery“ (DNS-SD).
 - Žr. (Privaloma) programinę įrangą, puslapis 19.
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 42*.

- **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 109*

3.4.3 Pradinės vertės

<None>: kai kokio nors konfigūracijos elemento parametro vertė yra <None>, parametrui 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 137*.

4 Programos prijungimas

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



Pastaba!

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

Atlikite veiksmus, kaip nurodyta toliau.

- Jei tai dar neatlikta, **įjunkite** PRAESENSA sistemos maitinimą.
 - Visi tinklo įrenginiai paleidžiami, o 19 colių įrenginiuose įsižiebia geltoni *įrenginio gedimo* šviesos diodai.
 - LCD iškvietimo stotelių ekranuose rodomas *gedimo būsenos pranešimas*.
- Suraskite** du MAC adresus ir du pagrindinio kompiuterio pavadinimus, nurodytus *sistemos valdiklio gaminio etiketėje*.
 - Kiekvieno PRAESENSA tinklo įrenginio *pagrindinio kompiuterio pavadinimas* yra unikalus ir naudojamas **įrenginiui sistemoje identifikuoti**. Pavyzdžiui, *sistemos valdiklio pagrindinio kompiuterio pavadinimas* rodomas kaip PRASCx-yyyyyy. *Įrenginio pagrindinio kompiuterio pavadinimas* gaunamas pagal jo komercinio tipo numerį (CTN) ir MAC adresą: PRASCx-yyyyyy, kur 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.
 - Kontrolinis pagrindinio kompiuterio pavadinimas* taip pat yra unikalus ir naudojamas **norint pasiekti sistemos valdiklio žiniatinklio serverį**. *Kontrolinis pagrindinio kompiuterio pavadinimas* gaunamas pagal *įrenginio pagrindinio kompiuterio pavadinimą*, pridėdant priesagą -ctrl (ne pagal MAC adresą!). Adresas (PRASCx-yyyyyy-ctrl.local) naudojamas kaip **URL** (universalusis adresas) prijungiant PRAESENSA.
 - Atkreipkite dėmesį:** *kontrolinio pagrindinio kompiuterio pavadinimo URL adresas* taip pat naudojamas su **atvirąja sąsaja**.
 - Pastaba:** konfigūravimo žiniatinklio naršyklės puslapiuose *įrenginių pagrindinio kompiuterio pavadinimai* rodomi be domeno plėtinio .local. Nerodomi nei žiniatinklio serverio, nei kitų sistemos valdiklių *kontroliniai pagrindinio kompiuterio pavadinimai*.
- 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 37*.
- Pasirodo prijungimo ekranas *Pradinė (administratoriaus) sąranka* su sistemos valdiklio *pagrindinio kompiuterio pavadinimu* ir *įrenginio pavadinimu* bei prašoma įvesti (*naują*) *administratoriaus naudotojo vardą ir slaptažodį*.

- **Atkreipkite dėmesį**, kad prijungimo ekranas *Pradinė (administratoriaus) sąranka* matomas tik pirmą kartą jungiantis prie sistemos *administratoriaus* teisėmis **arba** kai yra ištrintas išsaugotas sistemos valdiklio konfigūracijos failas.
- 5. **Įveskite** (esamą) *administratoriaus naudotojo vardą* (mažiausia **5** ir daugiausia **64** ženklai) bei (esamą) *slaptažodį* (mažiausia **8** ir daugiausia **64** ženklai).
 - PRAESENSA pagal numatytuosius nustatymus nustatoma naudoti **saugų ryšį** tarp sistemos valdiklio ir kitų tinklo įrenginių.
 - Pradinei naudotojo paskyrai automatiškai priskiriamos **saugios** konfigūracijos *administratoriaus* teisės.
 - Pašalinti naudotojo paskyrą, nustatytą atliekant *pradinę (administratoriaus) sąranką*, galima tik pridėjus naują naudotojo paskyrą su *administratoriaus* teisėmis ir pašalinus pradinę paskyrą. Žr. *Naudotojų paskyros, puslapis 47*.
- 6. **Tik jungiantis 1-ąjį kartą** sistemos valdiklis **automatiškai sugeneruoja** OMNEO *saugos naudotojo vardą* ir OMNEO *prieigos kodą*.
 - Šio *saugos naudotojo vardo* ir *prieigos kodo* reikia norint *saugiai įkelti programinę aparatinę įrangą*.
 - Jei reikia, žr. *Naudotojo vardo ir prieigos kodo keitimas, puslapis 150*.
- 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 19*.
 - **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.



Pastaba!

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

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

- 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.

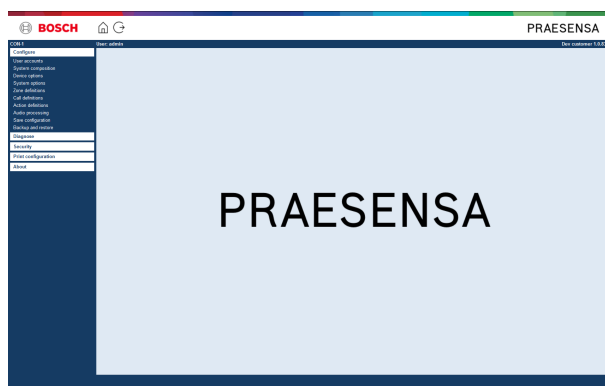
- **Pagal numatytuosius nustatymus** sistemos valdiklio *įrenginio pagrindinio kompiuterio pavadinimas* yra pasirinktas ir užfiksuotas. Jei taip nėra, sistemos valdiklio *įrenginio pagrindinio kompiuterio pavadinimą* **pasirinkite** išskleidžiamajame sąrašė *Pagrindinio kompiuterio pavadinimas*.
10. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*.
 - Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*.
 11. **Pereikite** prie skyriaus *Sistemos konfigūravimas, puslapis 45*.

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 47*.

- Šiame skyriuje aprašytą *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 40*



„Konfigūruoti“ (menu elementai)

1	<i>Naudotojų paskyros, puslapis 47</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 90</i>	Galima nustatyti keletą bendrųjų sistemos nustatymų.
5	<i>Zonų apibrėžtys, puslapis 99</i>	Galima nustatyti stiprintuvų garso įvesčių ir garso išvesčių zonų, zonų grupės, BGM maršruto parinkimą.
6	<i>Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 109</i>	Galima nustatyti pranešimų parinktis (iškvietimo apibrėžtis).
7	<i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Galima nustatyti iškvietimo stotelės (papildomo įtaiso) mygtukus ir valdymo įvestis.
8	<i>Garso apdorojimas, puslapis 130</i>	Galima nustatyti iškvietimo stotelės garso įvesčių ir stiprintuvo garso išvesčių garso apdorojimo parametrus (ekvalaizerį bei garsumą).
9	<i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137</i>	Galima išsaugoti dabartinę konfigūraciją.
10	<i>Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas, puslapis 138</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 42*.

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 47*
- *Naudotojo paskyros pašalinimas, puslapis 48*

Žr.

- *Programos prijungimas, puslapis 42*

5.1.1 Pridėti naudotojo paskyrą

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

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

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

5.1.2

Naudotojo paskyros pašalinimas

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

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

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

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

5.2 Prieigos kontrolės naudotojai

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

1. Spustelėkite **Pridėti**.
2. Įveskite **Naudotojo numerį**, sudarytą iš mažiausiai 1 ir daugiausiai 10 skaitmenų.
3. Įveskite **PIN kodą**, sudarytą iš mažiausiai 4 ir daugiausiai 10 skaitmenų.
4. Įveskite **Naudotojo vardą**, kurį sudaro daugiausia 32 simboliai.
 - Naudotojo vardas naudojamas Žurnalų Peržiūros priemonėje, o ne iškvietimo stotelėje.
5. Spustelėkite **Pridėti**.
6. Spustelėkite **Pateikti**.
 - Atkreipkite dėmesį, kad visada turite išsaugoti konfigūraciją. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*.

Norėdami pridėti savo paskyrą kaip iškvietimo stotelės naudotoją, žr. „Prieigos valdymas“ skyriuje *Iškvietimo stotelė, puslapis 71*.

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 eternet 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 42*.



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 unikaliai identifikuojamas kiekvienas sistemos tinklo įrenginys. Žr. <i>Programos prijungimas, puslapis 42</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 50* ir
- *Įrenginio įtraukimas, puslapis 51*.

Žr.

- *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*

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 51*.

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 42*.

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 *Stiprintuvas* 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**.

4. Spustelėkite po eilute esantį mygtuką **Įtraukti** arba mygtuką **Atšaukti**, jei norite grįžti.
 - Spustelėjus mygtuką **Įtraukti** įrenginys, įskaitant unikalųjį **pavadinimą**, bus įtrauktas į **sistemos sandarą**.
5. Išskleidžiamajame sąraše **pavadinimas** pasirinkite kokį nors nenaudojamą pavadinimą.
 - *pavadinimą* sudaro paimtas komercinio tipo numerio pavadinimas ir paskutiniai 6 MAC adreso skaitmenys. *Įrenginio pavadinimas* yra fiksuotas ir naudotojas jo keisti negali. Žr. ant įrenginio esančią etiketę. Jei reikia, žr. *Programos prijungimas, puslapis 42*.
 - 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 **viets** 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 137*.
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 varnele) 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 32*.

Žr.

- *Programos prijungimas, puslapis 42*
- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*

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 137*.

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 53*
- *Stiprintuvas, puslapis 59*
- *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 63*
- *Iškvietimo stotelė, puslapis 71*
- *Valdymo sąsajos modulis, puslapis 81*
- *Telefono sąsaja, puslapis 85*
- *Parenkamo garso maršruto tinklo sąsaja, puslapis 85*
- *Sistemos klientas, puslapis 86*
- *Tinklo jungiklis, puslapis 86*
- *Nuotolinė sistema, puslapis 88*

5.4.1

Sistemos valdiklis

1. **Po** elementu *Įrenginio parinktys* **spustelėkite** *Sistemos valdiklis*.
 - Pasirodo naujas ekranas su prijungtu (-ais) sistemos valdikliu (-iais).
 - Atkreipkite dėmesį, kad *sistemos valdiklis* pateikiamas tik tada, kai jis yra įtrauktas į *sistemos sandarą*.
 - Jei reikia, taip pat žr. *Programos prijungimas, puslapis 42*.
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	Ijungti / Išjungti	Ijungti: 24–48 V nuolatinės srovės maitinimo A ir B įvadas. Sistemos valdiklio priekiniame / galiniame skydelyje bus rodomi maitinimo gedimai ir (arba) maitinimo nutrūkimas (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje), <i>Diagnozavimas, puslapis 140</i> ir <i>Pasirinktinei: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163</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.		

Elementas	Vertė	Aprašas
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 Tree Protocol“ (RSTP), kad vienu metu būtų galima naudoti kelias jungtis ir pasiekti kabelių perteklių, pvz., įrenginius nuosekliai sujungti į uždarą sistemą (daugiausia 20 įrenginių). Jei (įmonės) tinklas to nepalaiko, RSTP galima išjungti. Žr. <i>Sistemos nustatymai, puslapis 91</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 trikčių* 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

Elementas	Vertė	Aprašas
		pateikiami kaip MNS gedimai. Tik kai elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i> yra įjungtas, pateikus triktį (gedimą) bus suaktyvinti bendrieji triktį (gedimų) pavojaus signalų vaizdiniai / garsiniai triktį (gedimų) indikatoriai. Jei kintamosios srovės maitinimo triktį (maitinimo tinklo gedimų) / atsarginio maitinimo triktį / įžeminimo gedimų indikatorių kilmė bus elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i> , jie bus rodomi pirmųjų reaguotojų skydelyje (avarinio / MNS iškvietimo stotelėje).
Pateikti	Mygtukas	Spustelėjus mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <i>išsaugoti</i> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137</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 triktį, kuris turi būti įjungtas jų konfigūracijoje.

Virtualiosios valdymo įvestys

Virtualiosios valdymo įvestys (VCI) yra *valdymo įvestys*, kurias galima suaktyvinti *atvirojoje sąsajoje*, kad naudojant paprastą sąsają būtų galima valdyti išorines programas. Šios *virtualiosios valdymo įvestys* nėra aparatūros įvadai, tačiau veikia panašiai. Jas galima įjungti ir išjungti naudojant *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 137*

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. *Pasirinktinai: „Dante“ valdiklis, puslapis 30*.

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 kanalamams.

Taip pat žr. *Pasirinktinai: „Dante“ valdiklis, puslapis 30*.

- 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. **Įjunkite** (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 137*

Neužšifruotos virtualiosios garso įvestys („Dante“ / AES67)

Galioja 17–128 neužšifruotiems garso kanalamams.

Taip pat žr. *Pasirinktinai: „Dante“ valdiklis, puslapis 30*.

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.

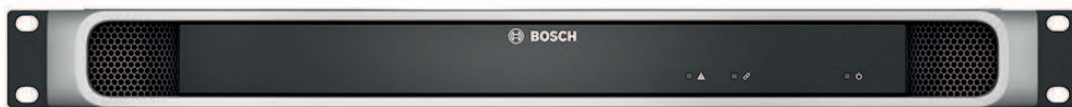
Norėdami tai padaryti:

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 137*

Priekinio skydelio indikatoriai

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

Norėdami matyti įrenginių identifikavimo ženklus, žr. *Sistemos sandara, puslapis 50*.



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


Galinio skydelio indikatoriai ir valdikliai

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

Norėdami matyti įrenginių identifikavimo ženklus, žr. *Sistemos sandara, puslapis 50*.

**Galinio skydelio indikatoriai ir valdikliai**

🔌	SD kortelė naudojama; neišimkite	Žalia	📶	100 Mb/s tinklas 1 Gb/s tinklas	Geltona Žalia
⚠	Yra įrenginio gedimas	Geltona	🔌	Maitinimas įjungtas	Žalia

	Įrenginio (gamyklinių numatytųjų nustatymų) atstatymas	Mygtukas		Identifikavimo režimas / indikatorių patikra	Visi šviesos diodai mirksi
---	--	----------	--	--	----------------------------

Žr.

- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*
- *Programos prijungimas, puslapis 42*
- *Diagnozavimas, puslapis 140*
- *Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163*
- *Pasirinktina: „Dante“ valdiklis, puslapis 30*
- *Sistemos nustatymai, puslapis 91*

5.4.2

Stiprintuvas

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

Bendrosios funkcijos

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

Elementas	Vertė	Aprašas
Priežiūra (kiekvieno stiprintuvo) Stiprintuvo maitinimo tiekimo, įžeminimo jungties ir atsarginės sistemos priežiūra.		
Maitinimas	Įjungti / Išjungti	Įjungti: 48 V nuolatinės srovės stiprintuvo maitinimo (1–3) įvadas. Stiprintuvo priekinio / galinio skydelio indikatorius nurodys gedimus ir (arba) nutrūkusį maitinimą (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje), <i>Diagnozavimas, puslapis 140</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163</i> Išjungti: (nepažymėta) sistema neaptinka išjungto stiprintuvo <i>maitinimo įvado</i> trikčių.
Įžemėjimo srovė	Įjungti / Išjungti	Įjungti: įžemėjimus nurodys stiprintuvo priekinio / galinio skydelio indikatorius (-iai) (žr. toliau pateiktas indikatorių lenteles), <i>Diagnozavimas, puslapis 140</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163</i> Išjungti (nepažymėta): sistema neaptinka stiprintuvo <i>įžemėjimo</i> trikčių.
Atsarginio tiekimo įvadas	Įjungti / Išjungti	Įjungti: bus pranešama apie nutrūkusį atsarginį maitinimo tiekimą. Žr. <i>Diagnozavimas, puslapis 140</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163</i>
Susiję su avarinėmis situacijomis	Įjungti (numatytoji) / Išjungti	Pagal numatytuosius nustatymus elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i> yra įjungtas 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

Elementas	Vertė	Aprašas
		(MNS) triktis (gedimus) ir kitas triktis (gedimus). Triktys (gedimai), įvykstantys įrenginiuose, kuriems priskirtas elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i> , bus pateikiami kaip MNS gedimai. Tik kai elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i> yra įjungtas, pateikus triktį (gedimą) bus suaktyvinti bendrieji 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 137</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. Išjungus , garsas nėra nukreipiamas per išjungtą išvesties kanalą.
Priežiūra (kiekvieno stiprintuvo kanalo) <i>Stiprintuvo kanalo, garsiakalbio linijos ir perkrovos priežiūra.</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 140</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163</i>
Garsiakalbio linija	Įjungti / Išjungti	Įjungus šį elementą bei prijungus EOL įrenginį (PRA-EOL), stiprintuvo priekinio / galinio skydelio indikatorius (-iai) (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje) nurodys

Elementas	Vertė	Aprašas
		atsijungusią garsiakalbio liniją (įskaitant garsiakalbį ir jungtis), <i>Diagnozavimas, puslapis 140</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163</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 140</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163</i>
Apkrovos jungtis	Pasirinkimas (pagal numatytuosius nustatymus – „Vienguba“)	Įjungę garsiakalbio liniją , galite pasirinkti „Dviguba“ arba „Ciklinė“. 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 priežiūrą bus aptiktas pirmasis A arba B išvesties gedimas. Antrinių gedimų nebus paisoma. Ciklinė (A–B): pasirinkite, kai A ir B išvestys turi atsarginę sistemą ir yra sujungtos su garsiakalbio apkrova. Tokiu atveju garsiakalbis bus maitinamas iš kitos pusės, kai, pvz., nutrūks koks nors kabelis (A klasė). Įjungus priežiūrą bus aptiktas pirmasis A arba B išvesties gedimas. Antrinių gedimų nebus paisoma. 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 137</i>

Priekinio skydelio indikatoriai

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

Norėdami matyti įrenginių identifikavimo ženklus, žr. *Sistemos sandara, puslapis 50*.



Paveikslas 5.1: PRA-AD604

**Paveikslas 5.2:** PRA-AD608

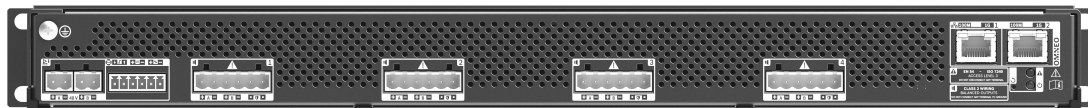
	Atsarginio kanalo pakaitalas (1–4)	Baltas		Yra signalas (1–4) Yra gedimas (1–4)	Žalias Geltonas
	Yra įžeminimo gedimas	Geltona		Yra įrenginio gedimas	Geltona
	Atsarginės garso sistemos pakaitalas	Baltas		Yra tinklo ryšys su sistemos valdikliu Tinklo ryšys nutrūko Stiprintuvas veikia budėjimo režimu	Žalias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

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

Galinio skydelio indikatoriai ir valdiklis

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

Norėdami matyti įrenginių identifikavimo ženklus, žr. *Sistemos sandara, puslapis 50*.

**Paveikslas 5.3:** PRA-AD604**Paveikslas 5.4:** PRA-AD608

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

5.4.3

Daugiafunkcis maitinimo šaltinis

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

Bendrosios funkcijos

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

Elementas	Vertė	Aprašas
Priežiūra		
Kintamosios srovės maitinimo tinklas (UL)	Įjungti / Išjungti	<p>Įjungti: apie nutrūkusį kintamosios srovės tinklo maitinimą MPS priekinio / galinio skydelio indikatorius (-iai) praneš tik tada, kai bus prijungtas rezervinis akumuliatorius (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje), <i>Diagnozavimas, puslapis 140</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163</i>.</p> <p>Išjungti: sistema apie maitinimo tinklo triktį nepraneša ir jos nenurodo.</p>
Akumuliatorius	Įjungti / Išjungti	<p>Įjungti: MPS priekinio / galinio skydelio indikatorius (-iai) (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje) praneš, kad atsijungė prijungtas akumuliatorius, <i>Diagnozavimas, puslapis 140</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163</i>.</p> <p>Išjungti: sistema akumuliatoriaus gedimų nenurodo ir apie juos nepraneša.</p> <p>SVARBU. Kai yra prijungtas akumuliatorius, visada yra aktyvi jo apsauga. Kai priežiūra yra išjungta, toliau nurodyti gedimai nerodomi.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Gedimas – nėra akumuliatoriaus. – Akumuliatoriaus RI gedimas. – Galimas atsarginis kiekvieno maitinimo šaltinio komponentas. <p>Diagnostikos puslapyje <i>akumuliatoriaus varža</i> yra rodoma, tik kai <i>akumuliatoriaus priežiūra</i> yra įjungta.</p>
Akumuliatoriaus talpa [Ah]	Numeris	<p>Įveskite prijungto akumuliatoriaus talpos vertės skaičių (nuo 100 iki 250 Ah), kuris naudojamas matuojant varžą. Apie atjungimą ir gedimus praneš MPS priekinio / galinio skydelio</p>

Elementas	Vertė	Aprašas
		indikatorius (-iai) (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje), <i>Diagnozavimas, puslapis 140</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163</i> . SVARBU. Įjungta arba išjungta maitinimo tinklo ir akumulatoriaus priežiūra neturi įtakos varžos matavimo eigai.
Stiprintuvo 48 V maitinimo šaltinis (1, 2, 3)	Įjungti (numatytoji) / Išjungti	SVARBU. Išjungus , 48 V nuolatinės srovės maitinimas nebebus tiekiamas stiprintuvui ir nebus nurodomi 1, 2 ir (arba) 3 prijungto stiprintuvo nuolatinės srovės maitinimo šaltinio gedimai bei apie juos nebus pranešama. Įjungti: MPS priekinio / galinio skydelio indikatorius (-iai) (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje) nurodys 48 V nuolatinės srovės gedimus ir (arba) nutrūkusį maitinimą, <i>Diagnozavimas, puslapis 140</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163</i> .
Stiprintuvo atsarginės garso sistemos priežiūra (1, 2, 3)	Įjungti (numatytoji) / Išjungti	Įjungti: MPS priekinio / galinio skydelio indikatorius (-iai) (žr. indikatorių lenteles šio skyriaus pabaigoje) nurodys nutrūkusį atsarginės sistemos analoginį garsą, maitinimą ir (arba) duomenų signalą, <i>Diagnozavimas, puslapis 140</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163</i> . Išjungti: sistema nenurodo stiprintuvo (1, 2 ir (arba) 3) (analoginės) atsarginės sistemos gedimų ir apie juos nepraneša.
Susiję su avarinėmis situacijomis	Įjungti (numatytoji) / Išjungti	Pagal numatytuosius nustatymus elementas <i>Susiję su avarinėmis situacijomis</i> yra įjungtas 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 įjungtas, pateikus triktį (gedimą) bus suaktyvinti bendrieji trikčių (gedimų) pavojaus signalų vaizdiniai / garsiniai

Elementas	Vertė	Aprašas
		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 gelbėjimo tarnybų skydelyje (avarinio / MNS iškvietimo stotelėje). Pateikta kintamosios srovės maitinimo triktis (išorinė) (maitinimo tinklo gedimas: išorinis) , kurią suaktyvina valdymo įvestis , visada yra <i>susijusi su avarinėmis situacijomis</i> , neatsižvelgiant į konfigūraciją.
Pateikti	Mygtukas	Spustelėkite mygtuką <i>Pateikti</i> , kad išsaugotumėte nustatymus. Atkreipkite dėmesį, kad visada turite <i>išsaugoti</i> konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137</i> .

Valdymo įvadai

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

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

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

Prijungimo parinktis rasite PRAESENSA įrengimo vadove. *Veiksmų tipų* apžvalgą rasite skyriuje *Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113*.

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

Elementas	Vertė	Aprašas	Pridėtos pasirinkto elemento funkcijos
MPSn-[#01]-[#08]	Įjungti / Išjungti	Valdymo įvesties unikalusis pavadinimas . Valdymo įvestis turi būti įjungta arba išjungta . MPSn yra	Netaikoma

Elementas	Vertė	Aprašas	Pridėtos pasirinkto elemento funkcijos
		pavyzdys. Apie pavadinimus žr. skyriuje <i>Jrenginio įtraukimas, puslapis 51</i> . Ijungti: valdymo įvestis suaktyvinama sistemoje.	
Funkcija Nustatoma <i>valdymo įvesties funkcija</i> . Taip pat žr. <i>Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 109</i> .			
Skelbti pranešimą	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Veiksmai (1–5). Pasirenkamas šios valdymo įvesties veiksmų skaičius (jei tai – veiksmas <i>Skelbti pranešimą</i>).
Pradėti etapinį pranešimą	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Veiksmai (1–5). Pasirenkamas šios valdymo įvesties veiksmų skaičius (jei tai – veiksmas <i>Pradėti</i>).
Sustabdyti etapinį pranešimą	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Veiksmai (1–5). Pasirenkamas šios valdymo įvesties veiksmų skaičius (jei tai – veiksmas <i>Sustabdyti</i>).
Išorinis gedimas	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Netaikoma
Išorinis zonos gedimas Zonos triktis (UL)	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Netaikoma
Maitinimo tinklo gedimas: išorinis. Kintamosios srovės maitinimo triktis: išorinė (UL)	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Netaikoma
Energijos taupymo režimas	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Netaikoma
Patvirtinti ir (arba) atkurti	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Netaikoma
Perjungti valdymo išvestį	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Netaikoma
Vietinis BGM šaltinis	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Netaikoma

Elementas	Vertė	Aprašas	Pridėtos pasirinkto elemento funkcijos
Vietinis BGM įjungimas / išjungimas	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Netaikoma
Vietinis BGM garsumo valdymas	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Netaikoma
Aktyvinimas (veikimas užmezgus ryšį) Nustatomas <i>valdymo įvesties</i> atviro arba uždaro ryšio veiksmas.			
Ryšio užmezgimas	Pasirinkimas	Veiksmas bus pradėtas arba sustabdytas uždarius kontaktą.	Netaikoma
Ryšio nutrūkimas	Pasirinkimas	Veiksmas bus pradėtas arba sustabdytas atidarius kontaktą.	Netaikoma
Priežiūra	Įjungti / Išjungti (pagal numatytuosius nustatymus įjungta)	Įjungiamo (Įjungti) arba išjungiamo (Išjungti) <i>valdymo įvesties</i> priežiūra. Priežiūros ryšio parinktį rasite PRAESENSA įrengimo vadove.	Netaikoma
Pateikti	Mygtukas	Spustelėkite mygtuką <i>Pateikti</i> , kad išsaugotumėte nustatymus. Atkreipkite dėmesį, kad visada turite <i>išsaugoti</i> konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137</i>	Netaikoma

Valdymo išvestys

Valdymo išvestys gali būti naudojamos norint trečiųjų šalių įrangai siųsti signalus, kurie suaktyvina veiksmus. Kiekvienoje *valdymo išvesties* jungtyje yra trys kontaktai.

Prijungimo parinktį rasite PRAESENSA įrengimo vadove. *Funkcijų* apžvalgą rasite skyriuje *Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113*.

– *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis* turi **aštuonias** *valdymo išvestis*, kurias galima konfigūruoti atskirai.

1. **Spustelėję** kategorijos *Valdymo išvestys* + ženklą, galite konfigūruoti kiekvieną atskirą pasirinkto MPS *valdymo išvestį*.
2. **Pasirinkite, įjunkite** arba **išjunkite** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.

Elementas	Vertė	Aprašas
MPSn-[#01]-[#08]	Įjungti / Išjungti	Pagal numatytuosius nustatymus įjungta. Valdymo išvesties unikalūs pavadinimai. Norint išjungti, reikia išjungti valdymo išvestį. Apie MPSn pavadinimus žr. skyriuje <i>Įrenginio įtraukimas, puslapis 51</i> .

Elementas	Vertė	Aprašas
Funkcija Nustatomos valdymo išvesties funkcijos. Taip pat žr. <i>Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 109.</i>		
Perjungti įšvestį	Pasirinkimas	Pagal numatytuosius nustatymus pasirinkta. Valdymo išvestis suaktyvinama valdymo įvestimi Perjungti valdymo išvestį ir (arba) iškvietimo stotelės papildomo įtaiso mygtuku.
Zonos aktyvumas	Pasirinkimas	Valdymo išvestis suaktyvinama, kai susijusioje zonoje yra aktyvus pranešimas, suaktyvintas naudojant valdymo įvestį ir (arba) iškvietimo stotelės mygtuką.
Apie gedimą pranešantis garso signalas Trikčių signalizatorius (UL)	Pasirinkimas	Valdymo išvestis suaktyvina apie gedimą pranešantį garso signalą / trikčių signalizatorių (pvz., prijungtą garso signalo įrenginį / signalizatorių) kiekvieną kartą, kai sistemoje aptinkamas gedimas. Jį išjungti galima tik patvirtinus visus gedimus naudojant iškvietimo stotelės mygtuką. Pastaba. Gedimas: relės kontaktas atviras. Gedimų nėra: relės kontaktas uždaras.
Apie gedimą pranešantis indikatorius Trikčių indikatorius (UL)	Pasirinkimas	Valdymo išvestis suaktyvina vaizdinį gedimo / trikties indikatorį (pvz., šviesos diodą / lemputę) kiekvieną kartą, kai sistemoje aptinkamas gedimas / triktis. Galima įjungti / išjungti funkciją, kad maitinimo tinklo gedimas / kintamosios srovės maitinimo triktis būtų nurodomi po atidėjimo laikotarpio. Taip pat žr. <i>Sistemos nustatymai, puslapis 91</i> ir <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 124</i> > Valdymo išvestys. Jį išjungti galima tik iš naujo nustačius visus gedimus / problemas naudojant iškvietimo stotelės mygtuką. Pastaba. Gedimas: relės kontaktas atviras. Gedimų nėra: relės kontaktas uždaras.
Avarinis garsinis pavojaus signalas UL: Pavojaus signalizatorius	Pasirinkimas	Valdymo išvestis suaktyvina avarinį garsinį pavojaus signalą / pavojaus signalizatorių (pvz., prijungtą garso signalo įrenginį / signalizatorių) kiekvieną kartą, kai pradedamas iškvietimas, kurio prioritetas yra 223 arba didesnis (t. y., pranešama apie avarinę situaciją). Jį išjungti galima tik patvirtinus avarinę būseną naudojant iškvietimo stotelės mygtuką. Pastaba. Gedimas: relės kontaktas atviras. Gedimų nėra: relės kontaktas uždaras.
Avarinis pavojaus indikatorius UL: pavojaus indikatorius	Pasirinkimas	Valdymo išvestis suaktyvina vaizdinį avarinį / pavojaus indikatorį (pvz., šviesos diodą / lemputę) kiekvieną kartą, kai pradedamas 223 ar aukštesnio prioriteto pranešimas (t. y., avarinis pranešimas). Jį galima išjungti tik iš naujo nustatant avarinę būseną

Elementas	Vertė	Aprašas
		iškvietimo stotelės mygtuku. Pastaba: Gedimas: relės kontaktas atviras. Gedimų nėra: relės kontaktas uždaras.
Sistemos gedimo indikatorius UL: sistemos trikties indikatorius	Pasirinkimas	Valdymo išvestis suaktyvina vaizdinį gedimo / trikties indikatorių (pvz., šviesos diodą / lemputę) kiekvieną kartą, kai sistemoje aptinkamas gedimas / triktis. Sistemos gedimai / triktys priklauso specialiai gedimų / trikčių kategorijai, visų galimų gedimų / trikčių poaibiui. Taip pat žr. skyrių <i>Įvykių pranešimai, puslapis 173</i> Pastaba. Gedimas: relės kontaktas atviras. Gedimų nėra: relės kontaktas uždaras.
Maitinimo gedimo indikatorius	Pasirinkimas	Valdymo išvestis suaktyvina valdymo įvesties relę kiekvieną kartą sistemoje aptikus maitinimo tinklo gedimą arba akumuliatoriaus atsarginės sistemos gedimą. Pvz., gali būti prijungtas šviesos diodas / lemputė / kontaktas. Taip pat žr. skyrių <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 124</i> > Valdymo išvesčių konfigūravimas. Pastaba. Gedimas: relės kontaktas atviras. Gedimų nėra: relės kontaktas uždaras.
Pateikti	Mygtukas	Spustelėkite mygtuką Pateikti , kad išsaugotumėte nustatymus. Atkreipkite dėmesį, kad visada turite išsaugoti konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137</i>



Priekinio skydelio indikatoriai

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

Norėdami matyti įrenginių identifikavimo ženklus, žr. *Sistemos sandara, puslapis 50*.



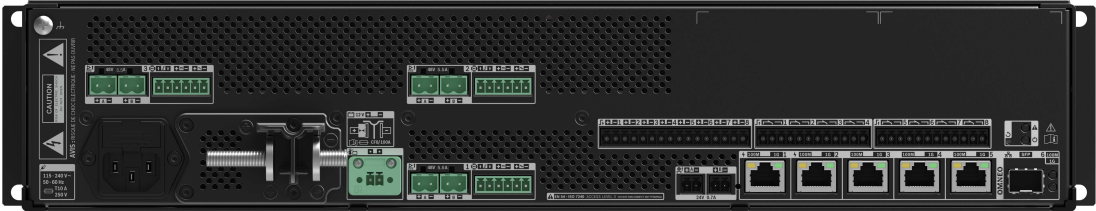
	48 V nuolatinės srovės stiprintuvo maitinimo šaltinis (A–B, 1–3) Maitinimas įjungtas Gedimas	Žalias Geltonas		24 V nuolatinės srovės papildomas maitinimo šaltinis (A–B) Maitinimas įjungtas Gedimas	Žalias Geltonas
	Yra įrenginio gedimas	Geltona		Tinklo ryšys su sistemos valdikliu yra Tinklo ryšys nutrūko	Žalias Geltonas





	Akumuliatoriaus būsenai Visiškai įkrautas (palaikomasis įkrovimas) Įkraunamas (tūrinis arba absorbcinis įkrovimas) Gedimas	Žalias Žalias mirksintis Geltonas		Maitinimo tinklas yra Maitinimo tinklo gedimas	Žalias Geltonas
	Identifikavimo režimas / indikatorių patikra	Visi šviesos diodai mirksi			

Galinio skydelio indikatoriai ir valdikliai

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

Norėdami matyti įrenginių identifikavimo ženklus, žr. *Sistemos sandara, puslapis 50*.



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

5.4.4

Iškvietimo stotelė

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

Bendrosios funkcijos

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Bendra +** ženklą.
2. Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite iškvietimo stotelės **klasę**.
 - **Įprasta**: kai iškvietimo stotelė naudojama komerciniais tikslais, pasirinkite **Įprasta klasė**. Taip pateksite į meniu **Funkcijos**, kurį taip pat galite valdyti pasirinkdami LCD meniu elementą. Šių **funkcijų** prieinamumą operatoriui galima pasirinkti konfigūracijos tinklalapyje. Žr. *Funkcijos priskyrimas, puslapis 114*.
 - **Avarinė padėtis**: kai **klasė** yra **Avarinė**, iškvietimo stotelė veikia kaip tikra avarinė iškvietimo stotelė. Iškvietimo stotelės LCD yra statinis, o tai reiškia, kad LCD ekrane pateikiami tik avariniai gedimų parodymai. Konfigūracijos tinklalapyje nėra galimybės pasirinkti meniu elemento ir (arba) **funkcijos**.
 - **Masinis pranešimas**: kai **klasė** yra **Masinis pranešimas**, pirmojo reaguotojo skydelis veikia kaip masinio pranešimo sistemos (MNS) skydelis. LCD ekranas yra statinis, o tai reiškia, kad LCD ekrane pateikiami tik masinio pranešimo trikčių parodymai.
 - **SVARBU**: kaip naudojama avarinė iškvietimo stotelė, vidinis iškvietimo stotelės garsiakalbis generuos toną, kurį galima sustabdyti naudojant mygtuką / valdymo įvestį, susietą su *patvirtinimo ir (arba) atkūrimo* funkcija.
3. Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite iškvietimo stotelių **papildomų įtaisų**, prijungtų prie pasirinktos skambučių stotelės, skaičių. Bet koks nukrypimas nuo aparatinės įrangos sukels gedimą.
 - **SVARBU**: zonų priskyrimas atskirai iškvietimo stotelei yra neįmanomas. Reikia prijungti ir pasirinkti bent vieną iškvietimo stotelės papildomą įtaisą.
4. Išskleidžiamajame sąrašė **Numatomos POE įvestys** pasirinkite iškvietimo stotelės tinklo ryšius, naudodami „Power over Ethernet“. Bet koks nukrypimas nuo aparatinės įrangos sukels gedimą.
5. Jei reikia, išjunkite atitinkamą **avarinį** režimą.
 - Pagal numatytuosius nustatymus **avarinis režimas** yra įjungtas ir gali būti išjungtas. Su avarinėmis situacijomis susijusios triktys (gedimai) – tai tokios triktys (gedimai), kurie turi įtakos sistemos veikimui esant avarinėms situacijoms. Elementą „Susiję su avarinėmis situacijomis“ reikia priskirti (arba nepriskirti), norint atskirti masinių

- pranešimų sistemos (MNS) trikdžius (gedimus) ir ne MNS trikdžius (gedimus). Trikdžiai (gedimai), atsirandantys įrenginiuose, kuriems priskirtas avarinis režimas, bus pranešami kaip MNS gedimai.
- Bendrieji trikdžio (gedimo) pavojaus signalo vaizdo / garsiniai trikdžio (gedimo) indikatoriai suveikia, kai pranešama apie trikdį (gedimą), tik jei **avarinis režimas** yra įjungtas.
 - Kintamosios srovės maitinimo trikdys (maitinimo tinklo gedimas), atsarginio maitinimo trikdžio ir žeminimo trikdžio indikatoriai bus rodomi pirmojo atsakiklio skydelyje (avarinė / MNS iškvietimo stotelė), jei iniciatorius yra svarbus avarinei situacijai.
6. Jei reikia, tik įprastose iškvietimo stotelėse įjunkite arba išjunkite **prieigos valdymą**.
 7. Iš iškvietimo stotelės išskleidžiamajame sąraše pasirinkite **automatinio atsijungimo** laikmatį.
 - Šis **automatinis atsijungimas** apibrėžia, kiek laiko naudotojas lieka prisijungęs, kai iškvietimo stotelėje neatliekamas joks veiksmas. Atminkite, kad tik ekrano paspaudimai, o ne ekrano slinkimas, yra veiksmas.
 8. Spustelėkite **Pateikti**.
 - Atkreipkite dėmesį, kad visada turite išsaugoti konfigūraciją. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*.

Funkcijos

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

Elementas (LCD meniu)	Vertė	Aprašas
Įjungiamas balsu	Įjungti (numatytoji)	Įjungti: elementas <i>Balsas</i> yra įjungtas pagal numatytuosius nustatymus. Naudojant šią funkciją, iškvietimo stotelės pradžios ekrane galima naudoti <i>balso plytelę</i> . Ši <i>balso plytelė</i> yra skirta iškvietimo stotelės operatoriui, kuris paliečia <i>balso plytelę</i> , norėdamas pasirinktose zonose pradėti pranešimų procedūras, kalbėdamas tiesiogiai. Norint pasirinkti sritį / zoną, prie iškvietimo stotelės turi būti prijungtas ir sukonfigūruotas bent vienas papildomas iškvietimo stotelės įtaisas. Taip pat žr. <i>Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 109</i> .
Muzika*	Įjungti / Išjungti	Įjungti: įjungus elementą <i>Muzika</i> , iškvietimo stotelės pradžios ekrane galima naudoti <i>muzikos plytelę</i> . Ši <i>muzikos plytelė</i> yra skirta iškvietimo stotelės operatoriui, kuris <i>muzikos plytelę</i> paliečia, norėdamas pradėti muzikos valdymo procedūrą pasirinktose srityse / zonose. Norint pasirinkti sritį / zoną, prie

Elementas (LCD meniu)	Vertė	Aprašas
		iškvietimo stotelės turi būti prijungtas ir sukonfigūruotas bent vienas papildomas iškvietimo stotelės įtaisas. Norint valdyti muziką, reikia taip sukonfigūruoti sritį / zoną, kad joje būtų galima pasirinkti BGM kanalą. Taip pat žr. <i>Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 109</i> .
Įrašyti pranešimai*	Ijungti / Išjungti	Ijungti: įjungus elementą <i>Įrašyti pranešimai</i> , iškvietimo stotelės pradžios ekrane galima naudoti <i>pranešimo plytelę</i> . Ši <i>pranešimo plytelė</i> yra skirta iškvietimo stotelės operatoriui, kuris <i>pranešimo plytelę</i> paliečia, norėdamas pradėti įrašytų pranešimų siuntimo į pasirinktas sritis / zonas procedūrą. Norint pasirinkti sritį / zoną, prie iškvietimo stotelės turi būti prijungtas ir sukonfigūruotas bent vienas papildomas iškvietimo stotelės įtaisas. Kiekvienai sričiai / zonai galima nustatyti atskirą galimų pranešimų rinkinį. Taip pat žr. toliau šiame skyriuje esančią dalį „Įrašyti pranešimai“.
Įspėjamieji pranešimai*	Ijungti / Išjungti	Ijungti: <i>įspėjamieji pranešimai</i> yra atskirti nuo <i>įrašytų pranešimų</i> , kad netyčia nebūtų pradėta evakuacija. Įjungus elementą <i>Įspėjamieji pranešimai</i> , iškvietimo stotelės pradžios ekrane galima naudoti <i>įspėjimo plytelę</i> . Operatorius <i>įspėjimo plytelę</i> paliečia, norėdamas pradėti <i>įspėjamųjų pranešimų</i> siuntimo procedūrą. Numatytas šios funkcijos naudotojas yra, pavyzdžiui, registratūros darbuotojas, o ne gaisrininkas. Avarinės situacijos metu operatorius nėra įgaliotas ir negali nuspręsti, kurie įspėjamieji pranešimai siunčiami į kurias sritis. Todėl reikia iš anksto sukonfigūruoti fiksuotą <i>įspėjamojo pranešimo</i> priskyrimą sritims / zonoms. Taip pat žr. toliau šiame skyriuje esančią dalį „Įspėjamieji pranešimai“.
Gedimų žurnalas* Trikčių žurnalas* (UL)	Ijungti / Išjungti	Ijungti: įjungus elementą <i>Gedimų žurnalas / Trikčių žurnalas</i> , iškvietimo stotelės / pirmojo reaguotojo skydelio pradžios ekrane galima naudoti <i>gedimų žurnalo / trikčių žurnalo plytelę</i> . Ši <i>gedimų žurnalo / trikčių žurnalo plytelė</i> yra skirta iškvietimo stotelės operatoriui, kuris <i>gedimų žurnalo / trikčių</i>

Elementas (LCD meniu)	Vertė	Aprašas
		<i>žurnalo plytelę</i> paliečia, norėdamas matyti užregistruotų gedimų / trikčių, įvykusių įrenginiuose ir sistemoje, apžvalgą.
Vietinis garsumas*	Ijungti / Išjungti	Ijungti: įjungus elementą <i>Vietinis garsumas</i> , iškviatimo stotelės pradžios ekrane už <i>nustatymų plytelės</i> atsiranda <i>garsumo plytelė</i> . Operatorius <i>nustatymų plytelę</i> paliečia pirmiausia norėdamas pasiekti <i>garsumo plytelę</i> , o <i>garsumo plytelę</i> paliečia, norėdamas pradėti iškviatimo stotelės monitoriaus garsiakalbio garso išvesties lygio reguliavimo ir nustatymo procedūrą.
Informacija	Ijungti / Išjungti	Ijungti: įjungus elementą <i>Informacija</i> , iškviatimo stotelės pradžios ekrane už <i>nustatymų plytelės</i> atsiranda <i>informacijos plytelė</i> . Operatorius pirmiausia paliečia <i>nustatymų plytelę</i> , kad pasiektų <i>informacijos plytelę</i> . Ši funkcija parodo, pvz., iškviatimo stotelės ir prijungto (-ų) iškviatimo stotelės papildomo (-ų) įtaiso (-ų) aparatūros bei programinės įrangos versijas. Šią informaciją naudokite kreipdamiesi į techninės pagalbos (pvz., techninės priežiūros) skyrių.
Pateikti	Mygtukas	Spustelėkite mygtuką <i>Pateikti</i> , kad išsaugotumėte nustatymus. Atkreipkite dėmesį, kad visada turite <i>išsaugoti</i> konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137</i>

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

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

Garso įvestis

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

Elementas	Vertė	Aprašas
Mikrofonas / linija	Ijungti / Išjungti (pagal numatytuosius nustatymus)	Mikrofono arba linijos įvesties unikalusis pavadinimas . Ijungti: linijos garso įvestis bus aktyvuota, o ją galima pasirinkti dalyje <i>Iškviatimų apibrėžtys, puslapis 109</i> . <Pagal numatytuosius nustatymus> elementas Mikrofonas yra numanomas.

Elementas	Vertė	Aprašas
	elementas „Linija“ yra išjungtas)	
Priežiūra	Ijungti / Išjungti	Ijungti: mikrofonas, įskaitant kapsulę ir laidus, bus prižiūrimas.
Įvesties stiprinimas	Pasirinkimas (nuo –10 iki 10 dB)	Nustatomas mikrofono įvesties stiprinimas. Pagal numatytuosius nustatymus pasirinkite 0 dB.
Pateikti	Mygtukas	Spustelėkite mygtuką <i>Pateikti</i> , kad išsaugotumėte nustatymus. Atkreipkite dėmesį, kad visada turite <i>išsaugoti</i> konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137</i>

Papildomas įtaisas

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

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

Elementas	Vertė	Aprašas	Papildoma funkcija
Pavadinimas CSTX (01–12)	Ijungti / Išjungti	Iškvietimo stotelės papildomo įtaiso kiekvieno mygtuko unikalusis pavadinimas . Ijungti: aktyvuoja mygtuką sistemoje.	Netaikoma
Funkcija Nustatoma mygtukų funkcija. Taip pat žr. <i>Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 109</i> .			
Pasirinkti zoną (-as)	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Netaikoma
Skelbti pranešimą	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Veiksmai (1–5). Pasirenkamas šio mygtuko veiksmų skaičius (jei tai veiksmas <i>Skelbti pranešimą</i>).
Skelbti pranešimą pasirenkant zonas	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Netaikoma
Pradėti etapinį pranešimą	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Veiksmai (1–5). Pasirenkamas šio mygtuko veiksmų skaičius (jei tai veiksmas <i>Pradėti</i>).

Elementas	Vertė	Aprašas	Papildoma funkcija
Sustabdyti etapinį pranešimą	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Veiksmai (1–5). Pasirenkamas šio mygtuko veiksmų skaičius (jei tai veiksmas <i>Stabdyti</i>).
Nutildyti zoną (-as)	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Netaikoma
Patvirtinti ir (arba) atkurti	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Netaikoma
Indikatorių patikra	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Netaikoma
Perjungti valdymo išvestį	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Netaikoma
Vietinis šviesumo valdymas	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	Netaikoma
Valdymo perdavimas (UL)	Pasirinkimas	Žr. <i>Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113</i>	SVARBU: funkcija matoma tik tada, kai nustatyti elementai <i>Klasė: Masinių pranešimų</i> ir <i>Avarinė grupė</i> .
Pateikti	Mygtukas	Spustelėkite mygtuką <i>Pateikti</i> , kad išsaugotumėte nustatymus. Atkreipkite dėmesį, kad visada turite <i>išsaugoti</i> konfigūraciją. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137</i>	Netaikoma

Įrašyti pranešimai

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

Norėdami tai padaryti:

1. **Spustelėkite** kategorijos *Įrašyti pranešimai* + ženklą.
2. (Tuščiame) teksto laukelyje **įveskite** (arba pervardykite) (naujos) įrašytų pranešimų plytelės *pavadinimą*.
 - Jį gali sudaryti ne daugiau kaip 16 ženklų.
3. **Įjunkite** žymimąjį langelį ir **spustelėkite** mygtuką *Įtraukti*.
 - (Naujas) įrašytų pranešimų *pavadinimas* įtraukiamas į kategoriją *Įrašyti pranešimai*.
 - Taip pat žr. *Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 109*.
4. **Norėdami pašalinti** įrašytų pranešimų *pavadinimą*, **spustelėkite** mygtuką *Šalinti* ir **patvirtinkite** pasirinkdami *Taip*.

Įspėjamieji pranešimai

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

Norėdami tai padaryti:

1. Žr. skyrių *Irašyti pranešimai*, kaip aprašyta anksčiau. Pavadinimo suteikimo procedūra yra panaši.

Avarinė grupė

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

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

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

Elementas	Vertė	Aprašas
Avarinė iškvietimo stotelė	Pasirinkimas	Rodomi pirmojo reaguotojo skydelis (-iai) / iškvietimo stotelė (-ės), kurie yra pasirinkti ir nustatyti kaip <i>Klasė: masinis pranešimas</i> .
> ir <	Mygtukai	Naudojant mygtukus > ir <, pasirinktą (-us) pirmojo reaguotojo skydelį (-ius) / iškvietimo stotelę (-es) galima įtraukti (>) į skyrius <i>Grupė</i> ir <i>Nustelbti valdymo užklausa</i> arba iš jų pašalinti (<).
Grupė	Pasirinkimas	Rodomas (-i) pirmojo reaguotojo skydelis (-iai) / iškvietimo stotelė (-ės), kurie yra pasirinkti į pirmojo reaguotojo skydelio (-ių) / iškvietimo stotelės (-ių) <i>avarinę grupę</i> .
Nustelbti valdymo užklausa	Pasirinkimas	Rodomas (-i) vienas ar keli pirmojo reaguotojo skydelis (-iai) / iškvietimo stotelė (-ės), kurių kiekvienas gali pageidauti perimti valdymo funkciją iš numatytojo valdančiojo skydelio. Taip pat žr. <i>Numatytasis valdymas</i> .

Elementas	Vertė	Aprašas
Grupės pavadinimas	Teksto įvedimas	Įveskite laisvos formos tekstą, kuris bus pirmojo reaguotojo skydelio (-ių) / iškvietimo stotelės (-ių) <i>grupės</i> pavadinimas. Grupės pavadinimas bus automatiškai pridėtas prie visų į <i>grupę</i> pasirinktos (-ų) pirmojo reaguotojo skydelio (-ių) / iškvietimo stotelės (-ių).
Numatytasis valdymas	Pasirinkimas	Pasirinkite <i>grupės</i> pirmojo reaguotojo skydelį / iškvietimo stotelę, kuris (-i) pagal numatytuosius nustatymus turi būti atsakingas (-a) už valdymą. Vienu metu valdyti gali tik vienas skydelis / stotelė. Taip pat žr. <i>Nustelbti valdymo užklausą</i> . Jei skydelis / stotelė sukonfigūruoti kaip <i>Numatytasis valdymas</i> , bet pašalinti iš <i>Grupės</i> , numatytasis nustatymas yra <None>.
Suteikti valdyti skirtą laiką	Pasirinkimas (1–90 sek.) (numatytasis – 30 sek.)	Jei pirmojo reaguotojo skydelis / iškvietimo stotelė, kuriems pasirinkta <i>Nustelbti valdymo užklausą</i> , per pasirinktą skirtąjį laiką nereaguoja į valdymo perėmimo užklausą, jis (ji) automatiškai praras valdymo būseną. Taip pat žr. <i>Nustelbti valdymo užklausą</i> .
Pateikti	Mygtukas	Spustelėjus mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <i>išsaugoti</i> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137</i> .

Masinių pranešimų skydelio / stotelės pridėjimas

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

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

- Pasirinkite ir spustelėkite** *Avarinė grupė*.
 - Pasirodo naujas ekranas *Avarinių iškvietimo stotelių grupė*, kurio dalyje *Avarinė iškvietimo stotelė* pateikiami pasirinkti prie tinklo prijungti *masinių pranešimų* pirmojo reaguotojo skydeliai / iškvietimo stotelės.
 - SVARBU:** kai kurio (-ios) nors jau pasirinkto skydelio / stotelės elementas *Klasė: masinių pranešimų* pakeičiamas į *Įprasta* arba *Avarinė*, jis (ji) bus automatiškai pašalinti iš dalies *Avarinė iškvietimo stotelė*.
- Įsitikinkite, kad dalyje *Iškvietimo stotelės operatoriaus kalba* yra nustatyta *kaip lietuvių k. (UL) Sistemos nustatymai, puslapis 91*.
- Pasirinkite ir perkeltite (>) kiekvieną** pirmojo reaguotojo skydelį / iškvietimo stotelę į dalį *Grupė*.
 - Jei skydelis / stotelė įtraukiami į *grupę*, jų pačių konfigūracija nepakis.
 - Kiekvienas skydelis / stotelė gali būti sukonfigūruoti skirtingai.
- Jei pirmojo reaguotojo skydeliui / iškvietimo stotelei turi būti leidžiama pageidavus perimti valdymo būseną, kiekvieną iš jų **pasirinkite ir perkeltite (>) į** dalį *Nustelbti valdymo užklausą*. Taip bus nustelbti kiti *grupės* skydeliai / stotelės. Kai valdymo būseną **nesuteikta:**
 - skydelio / stotelės naudoti negalima.
 - naudotojo veiksmai LCD ekrane ir mygtukai blokuojami.

5. Dalyje *Grupės pavadinimas grupei* **suteikite pavadinimą** (tekstas laisva forma).
6. Dalyje *Numatytasis valdymas* **pasirinkite** (pagrindinį (-ę) **valdantį (-čiąją)** pirmojo reaguotojo skydelį / iškvietimo stotelę.
 - Šis (ši) (pagrindinis (-ė) valdantis (-čioji) skydelis / stotelė visada gali nustelbti kitus valdančiuosius skydelius / stoteles, pasirinktus dalyje *Nustelbti valdymo užklausą*.
 - Kaip *numatyta(ji) (-ąją)* valdantį(jį) (-čiąją) skydelį / stotelę galima pasirinkti tik vieną skydelį / stotelę.
 - Kai skydelis / stotelė **nėra** valdantis (-čioji), LCD naudotojo veiksmai ir mygtukai blokuojami.
 - Kiti *grupės* skydeliai / stotelės veikia taip, kaip valdantis (-čioji) skydelis / stotelė.
 - Valdantis (-čioji) skydelis / stotelė gali būti sukonfigūruoti naudojant užklausą *patenkinti* arba *atmesti*. Žr. *Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113* > „Valdymo perdavimas“.
7. **Pasirinkite** pasirinkto (-os) skydelio / stotelės, kuris (-i) pasirinktas (-a) nustatant elementą *Nustelbti valdymo užklausą*, parinktį *Suteikti valdyti skirtą laiką* (numatytasis yra 30 sek.)
 - Jei pirmojo reaguotojo skydelis / iškvietimo stotelė, kuriems pasirinkta *Nustelbti valdymo užklausą*, per pasirinktą skirtąjį laiką nereaguoja į valdymo perėmimo užklausą, jis (ji) automatiškai praras valdymo būseną.

Masinių pranešimų skydelio / stotelės pašalinimas

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

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

Masinių pranešimų skydelio / stotelės pavadinimo keitimas

Norėdami pakeisti pirmojo reaguotojo skydelio / iškvietimo stotelės pavadinimą, žr. *Sistemos sandara, puslapis 50* ir šio skyriaus dalį *Grupės pavadinimas*.

Prieigos kontrolės valdymas

1. Spustelėkite **Prieigos valdymas**.
 - Rodomas naujas ekranas, kuriame pateikiami naudotojai, sukurti *Prieigos kontrolės naudotojai*, puslapis 49.
2. Išskleidžiamajame sąraše šalia **Pavadinimas** pasirinkite iškvietimo stotelę, kurią norite apsaugoti prisijungdami.
 - Galima užrakinti tik įprastos klasės iškvietimo stoteles.
3. Dukart spustelėkite arba naudokite rodykles, kad perkeltumėte **prieigos valdymo naudotojus** iš kairės į dešinę.
4. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

Viršutiniai ir apatiniai iškvietimo stotelės indikatoriai

Viršutiniai indikatoriai ir LCD nurodo tinkamą veikimą ir gedimus.

Norėdami įjungti iškvietimo stotelės identifikavimo režimą (kai mirksi šviesos diodai), žr. *Sistemos sandara, puslapis 50*.



PRA-CSLD

PRA-CSLW

	Maitinimas įjungtas Įrenginys veikia identifikavimo režimu	Žalias mirksi		Yra sistemos gedimas	Geltona
	PRA-CSLD Darbo iškvietimo būsena Mikrofonas aktyvus Skambutis / pranešimas aktyvus Avarinio iškvietimo būsena Mikrofonas aktyvus Pavojaus signalo tonas / pranešimas aktyvus	Žalias Žalias mirksi Raudonas Raudonas mirksi		4,3 col. visos spalvų gamos talpinis jutiklinis ekranas	LCD
	PRA-CSLW Darbo iškvietimo būsena Mikrofonas aktyvus Skambutis / pranešimas aktyvus Avarinio iškvietimo būsena Mikrofonas aktyvus Pavojaus signalo tonas / pranešimas aktyvus	Žalias Žalias mirksi Raudonas Raudonas mirksi		Identifikavimo režimas / indikatorių patikra	Visi šviesos diodai mirksi
	100 Mb/s tinklas (1–2) 1 Gb/s tinklas (1–2)	Geltona Žalia		Įrenginio (gamyklinių numatytųjų nustatymų) atstatymas	Mygtukas

Iškvietimo stotelės papildomo įtaiso viršutiniai indikatoriai

Viršutiniai indikatoriai nurodo tinkamą veikimą ir gedimus.



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

Žr.

- Iškvietimo stotelė, puslapis 126
- Funkcijos priskyrimas, puslapis 114

5.4.5

Valdymo sąsajos modulis

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

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

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

Bendra konfigūracija

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

5. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

Valdymo įvesčių konfigūravimas

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

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

1. Spustelėkite kategorijos eilutės **Valdymo įvestys +** ženklą.
2. Pasirinkite įvestį, kurią norite konfigūruoti.
3. Pasirinkite įvesties **Funkcija** iš išskleidžiamojo sąrašo. Išsamų funkcijų aprašą žr. *Funkcijų aprašas, puslapis 118*.
4. Pasirinkite, kaip vyksta **Aktyvinimas**:
 - **Ryšio užmezgimas**: veiksmas bus pradėtas arba sustabdytas nutrūkus ryšiui.
 - **Ryšio nutraukimas**: veiksmas bus pradėtas arba sustabdytas užmezgus ryšį.
5. Pasirinkite **Veiksmą** skaičių nuo 1 iki 5 funkcijoms:
 - **Skelbti pranešimą**
 - **Pradėti etapinį pranešimą**
 - **Sustabdyti etapinį pranešimą**.
6. Pasirinkite, kurioms įvestims norite įjungti **Priežiūra**.
7. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

Valdymo išvesčių konfigūravimas

Valdymo išvestys trečiųjų šalių įrangai siunčia signalus, kurie suaktyvina veiksmus. Kiekvienoje valdymo išvesties jungtyje yra trys kontaktai. 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 **Funkcija** iš išskleidžiamojo sąrašo.
 - Signalų išvestims A ir B galite pasirinkti funkcija **Zonos veikla** ir **Perjungti išvestį**.

Funkcija	Aprašas
Perjungti įvestį	Numatytasis pasirinkimas. Valdymo išvestis suaktyvinama valdymo įvestimi „perjungti valdymo išvestį“ arba iškvietimo stotelės papildomo įtaiso mygtuku.
Zonos aktyvumas	Valdymo išvestis suaktyvinama, kai susijusioje zonoje yra aktyvus pranešimas, suaktyvintas naudojant valdymo įvestį ir (arba) iškvietimo stotelės mygtuką.
Apie gedimą pranešantis garso signalas Trikčių signalizatorius (UL)	Valdymo išvestis suaktyvina apie gedimą pranešantį garso signalą / trikčių signalizatorių (pvz., prijungtą garso signalo įrenginį / signalizatorių) kiekvieną kartą, kai sistemoje aptinkamas gedimas. Jį galima išjungti tik patvirtinus visus gedimus / problemas iškvietimo stotelės įtaiso mygtuku.

Apie gedimą pranešantis indikatorius Trikčių indikatorius (UL)	Valdymo išvestis suaktyvina vaizdinį gedimo / trikties indikatorių (pvz., šviesos diodą / lemputę) kiekvieną kartą, kai sistemoje aptinkamas gedimas / triktis. Funkciją Nurodyti maitinimo tinklo gedimą / kintamosios srovės maitinimo triktį po atidėjimo laikotarpio galima įjungti / išjungti. Ją galima išjungti tik iš naujo nustačius visus gedimus / problemas iškvietimo stotelės įtaiso mygtuku.
Avarinis garsinis pavojaus signalas UL: Pavojaus signalizatorius	Valdymo išvestis suaktyvina avarinį garsinį pavojaus signalą / pavojaus signalizatorių (pvz., prijungtą garso signalo įrenginį / signalizatorių) kiekvieną kartą, kai pradedamas iškvietimas. Jį galima išjungti tik patvirtinus avarinę būseną iškvietimo stotelės įtaiso mygtuku.
Avarinis pavojaus indikatorius UL: pavojaus indikatorius	Valdymo išvestis įjungia vaizdinį avarinio / pavojaus signalo indikatorių (pavyzdžiui, šviesos diodą / lemputę) kiekvieną kartą, kai prasideda avarinis pranešimas. Jį galima išjungti tik iš naujo nustatant avarinę būseną iškvietimo stotelės įtaiso mygtuku.
Sistemos gedimo indikatorius UL: sistemos trikties indikatorius	Valdymo išvestis suaktyvina vaizdinį gedimo / trikties indikatorių (pvz., šviesos diodą / lemputę), kai sistemoje aptinkamas gedimas / triktis. Sistemos gedimai / triktys priklauso specialiai gedimų / trikčių kategorijai, visų galimų gedimų / trikčių poaibiui. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. <i>Jvykių pranešimai, puslapis 173</i> .
Maitinimo gedimo indikatorius	Valdymo išvestis įjungia valdymo išvesties relę, kai sistemoje aptinkamas Maitinimo tinklo gedimas arba Akumuliatoriaus atsarginės sistemos gedimas (pavyzdžiui, galima prijungti šviesos diodą / lempą / kontaktą).

Pastaba!

Su funkcijomis:

- Jungiklio išvestis
- Zonos veikla

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



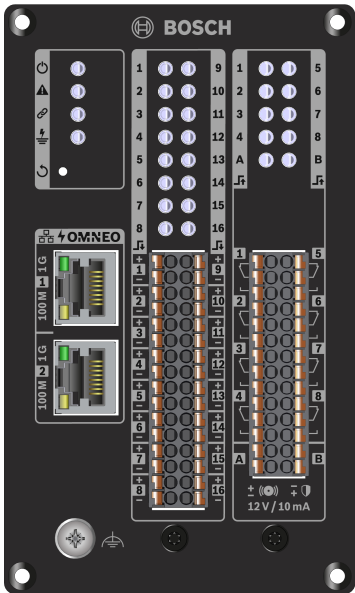
Tačiau dėl funkcijų:

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

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

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

Norėdami toliau konfigūruoti pasirinktas funkcijas, žr. *Valdymo sąsajos modulis, puslapis 128*.


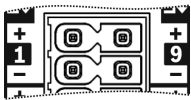

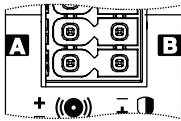




Priekinio skydelio indikatoriai ir valdikliai

	Maitinimas įjungtas	Žalia		100 Mb/s tinklas 1 Gb/s tinklas	Geltona mirksi Žalia mirksi
	Yra įrenginio gedimas	Geltona		Įvesties kontaktas uždarytas 1–16 Įvesties jungties gedimas 1–16	Žalia Geltona
	Tinklo ryšys su sistemos valdikliu yra Tinklo ryšys nutrūko	Žalia Geltona		Aktyvuotas išvesties kontaktas 1–8 Aktyvuotas išvesties kontaktas A–B Išvesties jungties gedimas A–B	Žalia Žalia Geltona
	Aptiktas įžeminimo gedimas	Geltona			
	Įrenginio gamyklinių numatytųjų nustatymų atstatymas (> 10 sekundžių)	Mygtukas		Identifikavimo režimas / indikatorių patikra (1 sekundė)	Visi šviesos diodai mirksi

Priekinio skydelio jungtys

	Tinklo prievadas 1–2 (PoE PD)			Valdymo išvestis 1–8	
--	----------------------------------	--	--	----------------------	--

	Valdymo įvestis 1–16			Signalų išvestis A–B	
	Korpuso įžeminimas				

Žr.

- Funkcijų aprašas, puslapis 118
- Valdymo sąsajos modulis, puslapis 128

5.4.6

Telefono sąsaja

Telefono sąsajos funkcija leidžia įprastu telefonu skambinti į PRAESENSA.

- 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**.
- Spustelėkite įrenginį, kurį norite matyti.
- Spustelėkite kategorijos eilutės **Bendra +** ženklą.
- Įveskite **SIP domeną (tarpinį serverį)**, **SIP atsarginį domeną (tarpinį serverį)** ir **Jitterbuferis ms**.
- Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite **Įvesties nauda**.
- 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).
- Avarinės situacijos atveju telefono sąsajai** pasirinkti negalima.
- Spustelėkite kategorijos eilutės **SIP paskyros +** ženklą.
- 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.
- Spustelėkite **Pridėti**.
- Pakartokite ankstesnius veiksmus tiek SIP paskyrų, kiek jums reikia.
- Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

Norėdami sukonfigūruoti SIP paskyrų zonas, žr. *Telefono sąsaja, puslapis 128*.

Žr.

- Telefono sąsaja, puslapis 128

5.4.7

Parenkamo garso maršruto tinklo sąsaja

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

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

- Pasirodo naujas ekranas, kuriame galima patikrinti **bendruosius** nustatymus.
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.

5.4.8

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 137*.

5.4.9

Tinklo jungiklis

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

Iš pradžių saugumo sumetimais negalima pasiekti norint 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 kredencialus: 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 matyti.
3. Spustelėkite kategorijos eilutės **Bendra +** ženklą.
4. Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite **modelį**.
 - Jei pasirinksite **Cisco IE-5000-12S12P-10G**, pasirodys skyrius **Sudėtiniai jungikliai**. Norėdami gauti daugiau informacijos apie tai, kaip konfigūruoti „Cisco“ jungiklius, žr. PRAESENSA „Multisubnet Blueprint“ adresu www.boschsecurity.com.
5. Numatytieji nustatymai **Maitinimo priežiūra**, **Tinklo priežiūra** ir **Susiję su avarinėmis situacijomis** yra pasirinkti iš anksto. Jei reikia, jų pasirinkimą galite atšaukti.
6. Spustelėkite kategorijos eilutės **SNMP** („Simple Network Management Protocol“) **+** ženklą.

Pastaba. Palaikomas tik SNMPv3. Sukonfigūruokite SNMPv3 nustatymus jungiklyje.
7. Jungiklio konfigūravimo programinėje įrangoje raskite toliau nurodytus nustatymus.
 - Įveskite **naudotojo vardą**, **autentifikavimo prieigos kodą** ir **privatumo prieigos kodą** tiksliai taip, kaip nurodyta jungiklio nustatymuose.
 - Išskleidžiamuosiuose sąrašuose pasirinkite tiksliai tokius **autentifikavimo** ir **privatumo prieigos kodus**, kokie nustatyti jungiklyje.
8. Jei pasirinkote **Cisco IE-5000-12S12P-10G**, spustelėkite kategorijos eilutės **Sudėtiniai jungikliai +** ženklą.

Pastaba. Sudėtinius jungiklius turi prižiūrėti visi sistemos valdikliai.
9. Išskleidžiamuosiuose sąrašuose **Sudėtinių jungiklių skaičius** ir **Numatomi maitinimo šaltiniai** pasirinkite **1** arba **2**. Šią informaciją galite rasti jungiklio programinėje įrangoje.
10. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

5.4.10

Nuotolinė sistema

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

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

1. Po elementu **Įrenginio parinktys** spustelėkite **Nuotolinė sistema**.
 - Rodomas naujas ekranas, kuriame pateikiami prijungti įrenginiai.
 - Įrenginys pateikiamas tik tada, kai jis buvo įtrauktas į puslapį **Sistemos sandara**.
2. Spustelėkite įrenginį, kurį norite matyti.
3. Spustelėkite kategorijos eilutės **Bendra +** ženklą.
4. Elementą **Susiję su avarinėmis situacijomis** pagal poreikį pasirinkite arba jo pasirinkimą atšaukite.
5. Spustelėkite kategorijos eilutės **Nuotolinės garso įvestys +** ženklą.
6. Įveskite pavadinimą lauke **Garso išvesties pavadinimas**.
7. Spustelėkite mygtuką **Įtraukti**.
8. Įveskite pavadinimą lauke **Nuotolinės zonos grupės pavadinimas**.
 - Nuotolinių zonų grupių pavadinimai turi būti visiškai vienodi pagrindinėje sistemoje ir posistemyje, kad sistemos galėtų atpažinti viena kitą.
 - Garso išvestys įjungtos pagal numatytuosius nustatymus. Jei reikia, jas išjunkite.
 - Norėdami pašalinti kurį nors **garso išvesties pavadinimą**, šalintinoje eilutėje spustelėkite **Šalinti**.
9. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.
 - Pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*.

Kad būtų galima naudoti registraciją, visi posistemiai savo laiką turi sinchronizuoti su NTP serveriu. Žr. *Laiko nustatymai, puslapis 97*.



Pastaba!

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

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

- Etapinių pranešimų zonose / zonų grupėse pradėjimas / sustabdymas. Žr. skyriaus *Funkcijų aprašas, puslapis 118* dalį „Pradėti etapinį pranešimą“.
- BGM garsumo valdymas ir nutildymas. Žr. *BGM maršruto parinkimas, puslapis 106*.
- Atsarginio maitinimo režimas. Žr. *Sistemos nustatymai, puslapis 91*.
- „Virtual Host“ ID (VHID). Žr. *Sistemos nustatymai, puslapis 91*.
- AVC. Žr. skyriaus *Zonų parinktys, puslapis 99* dalį „Garsumo nustatymai“.

- Valdymo perdavimas tarp pirmojo reaguotojo skydelių / iškviatimo stotelių. Žr. skyriaus *Funkcijų aprašas, puslapis 118* dalį „Valdymo perdavimas“.
- Valdymo išvesčių perjungimas. Žr. skyriaus *Funkcijų aprašas, puslapis 118* dalį „Perjungti valdymo išvestį“.
- Zonos aktyvumo funkcija. Žr. *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 124*.
- Telefono sąsajos skambučiai. Žr. *Telefono sąsaja, puslapis 128*.

Žr.

- *Telefono sąsaja, puslapis 128*
- *Funkcijų aprašas, puslapis 118*
- *BGM maršruto parinkimas, puslapis 106*
- *Sistemos nustatymai, puslapis 91*
- *Zonų parinktys, puslapis 99*
- *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 124*

5.5 Sistemos parinktys

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

- *Jrašyti pranešimai, puslapis 90*
- *Sistemos nustatymai, puslapis 91*
- *Laiko nustatymai, puslapis 97*
- *Tinklo priežiūra, puslapis 97*

5.5.1 Įrašyti pranešimai

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

WAV	Specifikacija
Įrašymo formatas	48 kHz / 16 bitų arba 48 kHz / 24 bitų > monofoninis.
Mažiausia trukmė	Pasikartojančių pranešimų – 500 ms
Pranešimų / tonų atminties talpa	90 min.
Pranešimas	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*.

Įrašyto pranešimo pridėjimas

Apie iš anksto nustatytus PRAESENSA tonus žr. skyriuje *Tonai, puslapis 194*.

1. **Po** puslapiu *Sistemos parinktys* **spustelėkite** *Jrašyti pranešimai*.
2. **Spustelėkite** mygtuką *Itraukti*.
 - Pasirodo *failo importavimo* ekranas.
3. Kompiuteryje **nueikite prie** .WAV failo, kurį norite įkelti į vidinę sistemos valdiklio atmintį.
4. **Pasirinkite** šį *failą* ir **spustelėkite** mygtuką *Atidaryti*.
 - Bus pateiktas importuotas failas, įskaitant *failo pavadinimą*.
5. Pavadinimą galite **įvesti arba pakeisti** teksto lauke *Pavadinimas*.
 - **Pastaba.** Kad būtų išvengta klaidų, patartina jį pavadinti tiksliai taip, kaip pavadintas .WAV failas (įskaitant didžiąsias ir mažąsias raides; ženklą , naudoti neleidžiama).
 - Jį gali sudaryti ne daugiau kaip 64 ženklai.
6. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*. Taip pat žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*

Įrašyto pranešimo pašalinimas

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 *Jrašyti pranešimai*.
 - **Atkreipkite dėmesį**, kad, iš naujo paleidus sistemos valdiklį, iš sistemos konfigūracijos bus pašalintas tik .WAV failas.
4. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*. Taip pat žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*

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	Nurodoma, ar tinkle leidžiama naudoti atsarginį žiedą (Ijungti), ar neleidžiama (Išjungti). Kai šis nustatymas įjungtas, nutrūkus kabelio jungčiai RSTP parinks kitą tinklo maršrutą, surasdamas kitą kelią. Pagal numatytuosius nustatymus RSTP yra įjungtas. Jei reikia, taip pat žr. <i>Eterneto adapterio nustatymai, puslapis 37</i> .
Daugiaadresių ryšių diapazonas	Pasirinkimas (IP adresas)	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite IP adresų diapazoną. Naudokite, kai norite bendrinti tinklus su kita įranga, kuri naudoja daugiaadresius ryšius. Arba kai 2-ai PRAESENSA sistemai norite parinkti derantį IP adresų diapazoną. Pastaba. Tinkluose su posistemiais kiekvieno posistemo daugiaadresių ryšių diapazonus sukonfigūruokite skirtingai. Priešingu atveju keli posistemiai paskirs tuos pačius daugiaadresius ryšius ir trikdydys vienas kito garsą.
Suteikti prieigą nesukonfigūruotiems sistemos klientams	Ijungti / Išjungti (Ijungta pagal numatytuosius nustatymus)	Nurodoma, ar apibrėžti sistemos klientai, kurie yra įtraukti į <i>sistemos sandarą</i> , gali prisijungti prie sistemos (Ijungti), ar ne (Išjungti).
Iškvietimo stotelės ekrano skirtasis laikas	Ijungti / Laiko pasirinkimas (1–10 min.)	Kai šis nustatymas įjungtas, praėjus nustatymu <i>Laiko pasirinkimas</i> nustatytam laikui iškvietimo stotelės LCD užgesa ir, jei atliktas pasirinkimas neįvykdomas, jis automatiškai atšaukiamas. Norėdami suaktyvinti LCD, paspauskite bet kurį mygtuką. Pirmą kartą paspaudus mygtuką, bus suaktyvintas tik PTT mygtukas. Visos kitos funkcijos nereaguoja. SVARBU. Jei iškvietimo stotelė dar nesukonfigūruota, LCD užgesa po 10 min.
Iškvietimo stotelės operatoriaus kalba	Kalbos pasirinkimas	Nurodoma visų sistemoje naudojamų LCD iškvietimo stotelių ekrano naudotojo kalba.
Stiprintuvo išvado įtampa	70 V / 100 V	Nurodoma visų sistemoje naudojamų PRAESENSA stiprintuvo išvadų kanalo įtampa (70 V arba 100 V).

Elementas	Vertė	Aprašas
		SVARBU. Pakeitę išvado įtampą, prieš matuodami stiprintuvo išvadų apkrovą, išsaugokite konfigūraciją ir iš naujo paleiskite sistemą. Pasirinkus kitą išvadų įtampą, ankstesnių matavimų rezultatai yra klaidingi. Taip pat žr. <i>Stiprintuvo apkrovos, puslapis 143</i> .
UL stiprintuvo režimas	Įjungti / Išjungti	Įjungus, stiprintuvai atitinka UL reikalavimus dėl temperatūros apribojimų. Išjungus, stiprintuvai veikia įprastu (EN 54) režimu. SVARBU. <i>UL stiprintuvo režimu</i> stiprintuvo ventiliatorius visada pučia 100 % pajėgumu. Tai taip pat reiškia, kad stiprintuvo ventiliatoriaus temperatūra nėra valdoma.
Avarinis režimas		
Išjungti iškvietimus, esančius žemiau prioriteto lygio	Pasirinkimas (prior.: 0-224)	Jei sistema veikia <i>avariniu režimu</i> , pranešimai, kurių prioritetas mažesnis nei pasirinktas prioritetas, vykdant yra nutraukiami, o pradedant nepradedami. Sistemoje <i>avarinis režimas</i> automatiškai nustatomas, kai pradedamas avarinis pranešimas.
Atsarginio maitinimo režimas		
Išjungti iškvietimus, esančius žemiau prioriteto lygio	Pasirinkimas (prior.: 0-255)	Jei sistema veikia <i>atsarginio maitinimo režimu</i> , BGM ir pranešimai, kurių prioritetas mažesnis nei pasirinktas prioritetas, vykdant yra nutraukiami, o pradedant nepradedami. Naudodami veiksmą <i>Atsarginio maitinimo režimas</i> , galite visoje sistemoje įjungti <i>atsarginio maitinimo režimą</i> . Atskiruose stiprintuvuose <i>atsarginio maitinimo režimas</i> įjungiamas, jei nutrūksta to įrenginio maitinimas. Tada BGM ir pranešimai, kurių prioritetas mažesnis nei nurodytas prioritetas, nukreipiami tik į tuos stiprintuvus (zonas), kurie neveikia <i>atsarginio maitinimo režimu</i> . Pastaba. Turite sukonfigūruoti tuos pačius kiekvieno pagrindinio ir posistemio valdiklio nustatymus.
Maitinimo tinklo gedimas		
Pranešimo apie valdymo išvesčių maitinimo tinklo gedimą atidėjimo laikotarpis	Pasirinkimas Išjungta / 1–8 val. (pagal	Atidėjimo laikotarpio paskirtis – laikinai sustabdyti įspėjimą, pvz., trečiosios šalies valdymo sistemai, kuri informuoja nuotoliu dirbančius techninės priežiūros specialistus,

Elementas	Vertė	Aprašas
	numatytuosius nustatymus išjungta)	<p>pvz., naudojant sistemas tose vietose, kuriose dažnai įvyksta trumpųjų elektros tinklo jungimų. Jei maitinimo tinklo gedimas yra tik laikinas, nepasibaigus sukonfigūruotam atidėjimo laikotarpiui apie gedimą nepranešama.</p> <p>Apie gedimą pranešančio indikatorius funkcija suveikia iš karto įvykus maitinimo tinklo gedimui arba jos suaktyvinimas laikinai sustabdomas ir paleidžiamas tik jei šis gedimas vis dar yra pasibaigus sukonfigūruotam atidėjimo laikotarpiui. Įvykus bet kokiam kitam gedimui šis apie gedimą pranešantis indikatorius suaktyvinamas iš karto.</p> <p>Apie gedimą pranešantis garso signalas neatidedamas, kad būtų nedelsiant suaktyvintas vietinis įspėjimas.</p> <p>Žr. <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 63</i> ir skyriaus <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 124</i> dalį „Valdymo išvestys“</p> <p>SVARBU. Sistemos atsarginis maitinimo šaltinis maitinimą tiekti turėtų bent jau sukonfigūruotu atidėjimo laikotarpiu.</p>
Garsinis pavojaus signalas		
Iš naujo suaktyvinti nutildytą apie gedimą ir avarinę situaciją įspėjantį garso signalą	Pasirinkimas Išjungta / 1–24 val. (pagal numatytuosius nustatymus išjungta)	Garso signalas bus vėl suaktyvintas praėjus nustatytam laikui.
Gedimo režimas		
Iš naujo suaktyvinti nutildytą apie gedimą pranešantį gedimo signalą	Pasirinkimas Išjungta / 1–24 val. (pagal numatytuosius nustatymus – 4 val.)	Galima nustatyti skirtąjį laikotarpį, po kurio vėl suaktyvinamas apie gedimą pranešantis garso signalas, kai gedimai yra <i>patvirtinti</i> , bet dar nepašalinti ir <i>neatstatyti</i> .
Atsarginis sistemos valdiklis (* žr. aprašą šiame skyriuje)		
Grupės pavadinimas	Teksto įvedimas	Įveskite laisvos formos tekstą (nuo 1 iki 32 ženklų), taip pavadindami atsarginę sistemos valdiklių porą. Naudojant tikslų pavadinimą,

Elementas	Vertė	Aprašas
		įskaitant .local, grupės pavadinimas taip pat gali būti naudojamas prisijungiant prie konfigūracijos.
„Virtual Host“ ID (CARP VHID)	Pasirinkimas	Naudodami „Common Address Redundancy Protocol“ (CARP) keli pagrindiniai kompiuteriai gali naudoti tą patį IP adresą ir „Virtual Host“ ID (VHID). Pagal numatytuosius nustatymus pasirinkta ir su pirminiu (darbinio) sistemos valdikliu susieta 50. Nesirinkite kito skaičiaus nei 50, nebent kitas sistemos valdiklis veiks kaip pirminis. Pastaba. Jei naudojamos atsarginės nuotolinės sistemos, kiekvienas posistemis turi naudoti skirtingą VHID.
IP adresas	Fiksuotas	Tai yra pirminio (darbinio) sistemos valdiklio <i>IP adresas</i> . <i>IP adresas</i> yra fiksuotas ir čia jo pakeisti negalima.
Tinklo kaukė	Numatytoji	Tai yra pirminio (darbinio) sistemos valdiklio <i>tinklo kaukė</i> . <i>Tinklo kaukė</i> 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 pirminio (darbinio) sistemos valdiklio IP adreso (diapazono) dalis; ji yra fiksuota ir čia jos pakeisti negalima. Antrąją IP adreso dalį galima įvesti laisvai, tačiau ji turi būti prieinama būti tame pačiame pirminio sistemos valdiklio IP adresų diapazone.
Konfigūravimo programinė įranga		
Automatinis atjungimas po neaktyvių	Pasirinkimas 5–30 min (pagal numatytuosius nustatymus – 10 min.)	Jei sistema neaptinka jokių konfigūravimo veiksmų, prisijungęs naudotojas bus automatiškai atjungtas praėjus pasirinktam laikui.
Pateikti	Mygtukas	Spustelėjus mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <i>išsaugoti</i> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137</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 darbinio 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 53* > Galinio skydelio indikatoriai ir valdikliai. Taip išvengiama situacijos, kai nepavyksta sukongfigūruoti 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 sukongfigūruoti NTP serverį. Žr. *Laiko nustatymai, puslapis 97*.

**Pastaba!**

Kai naudojami „Dante“ kanalai, įsitikinkite, kad tie patys kanalai parenkami budinčiam sistemos valdikliui su „Dante“ valdikliu. Žr. *Pasirinktina: „Dante“ valdiklio naudojimas, puslapis 169*.

Žr.

- *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 124*
- *Laiko nustatymai, puslapis 97*
- *Pasirinktina: „Dante“ valdiklio naudojimas, puslapis 169*
- *Sistemos valdiklis, puslapis 53*
- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*
- *Eterneto adapterio nustatymai, puslapis 37*
- *Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163*
- *Įvykių pranešimai, puslapis 173*
- *Stiprintuvo apkrovos, puslapis 143*
- *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 63*

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 137</i>

Žr.

– *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*

5.5.4

Tinklo priežiūra

Puslapyje *Tinklo priežiūra* galima nustatyti keletą visoje sistemoje taikomų tinklo priežiūros parametrų.

1. **Po** puslapiu *Sistemos parinktys* **spustelėkite** *Tinklo priežiūra*.
2. **Pasirinkite, įjunkite** arba **išjunkite** kiekvieną iš toliau nurodytų elementų.

Elementas	Vertė	Aprašas
Tinklo priežiūra	Įjungti / Išjungti	Įjungti: sistemos tinklas bus prižiūrimas. Pvz., bus pranešama apie nutrūkusius tinklo kabelius ir atsijungusius / pridėtus įrenginius. Žr. <i>Diagnozavimas, puslapis 140</i> ir <i>Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163</i> . Vertę Įjungti pasirinkite, kai užfiksuojama momentinė tinklo kopija. Kai šis nustatymas sėkmingai įjungtas, pašalinus / pridėjus bet kokį tinklo įrenginį įvyks gedimas.
Momentinė tinklo kopija	Mygtukas	Momentinės tinklo kopijos funkcija užfiksuoja atsarginių tinklo jungčių vaizdą. Kai tinklo priežiūra yra įjungta , neveikianti jungtis bus

Elementas	Vertė	Aprašas
		aptikta kaip gedimas. Užfiksuojama tik atsarginių jungčių momentinė kopija. Į jungtis su įrenginiais, turinčiais tik vieną tinklo ryšį, pvz., komerciniais tikslais naudojamomis išskietimo stotelėmis ar laikinai prijungtais įrenginiais (konfigūravimo kompiuteriu) nėra žiūrima. Pirmiausia išjunkite tinklo priežiūrą , tada spustelėkite mygtuką. Šiuo tikslu visi prijungti PRAESENSA tinklo įrenginiai bus išsaugoti tinklo priežiūros funkcijai naudoti. Tada reikia įjungti tinklo priežiūrą ; pateikite, išsaugokite ir paleiskite iš naujo. Žr. dalį apie pateikimą.
Pateikti	Mygtukas	Spustelėjus mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <i>išsaugoti</i> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137</i> . Tai padaryti taip pat patartina iškart, kai bus sukonfigūruoti visi tinklo įrenginiai.

**Pastaba!**

Pakeitus sistemos sandarą, momentinėje tinklo kopijoje pakeitimai matomi tik po pakartotinio paleidimo.

Pakeitę aparatūrą ir norėdami užfiksuoti momentinę tinklo kopiją, palaukite bent dvi minutes, tada iš naujo paleiskite sistemą.

Žr.

- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*
- *Diagnozavimas, puslapis 140*
- *Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163*

5.6 Zonų apibrėžtys

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

- *Zonų parinktys, puslapis 99*
- *Zonų grupavimas, puslapis 104*
- *BGM maršruto parinkimas, puslapis 106*

5.6.1

Zonų parinktys

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

Konfigūracijos pavyzdys

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

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

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

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

Puslapis „Zonų parinktys“

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

Elementas	Vertė	Aprašas
Garso išvestys	Pasirinkimas	Rodomas galimos pasirinkti garso išvestys.
> ir <	Mygtukai	Naudojant mygtukus > ir <, pasirinktas išvestis galima pridėti (>) prie priskirtų išvesčių arba iš jų pašalinti (<).
Pavadinimas	Pasirinkimas	Renkantis išskleidžiamajame sąraše, rodomas <i>zonos</i> pavadinimas. Žr. šio skyriaus temą <i>Zonos įtraukimas</i> . Kai naudojamas daugiaviečių 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> .

Elementas	Vertė	Aprašas
Pervardyti	Mygtukas	Esamą zoną galima <i>pervardyti</i> . Šis pavadinimas automatiškai pakeičiamas visose konfigūracijos dalyse, kuriose naudojama ši <i>zona</i> .
Pašalinti	Mygtukas	Esamą zoną galima <i>pašalinti</i> 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 <i>išsaugoti</i> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137</i>

Zonos įtraukimas

Norėdami sukurti naują *zoną*, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. **Spustelėkite** mygtuką *Įtraukti* ir teksto lauke *Pavadinimas* **įveskite** naujos *zonos pavadinimą*.
 - Pavyzdžiui, „2-asis išvykimas“
 - Jį gali sudaryti ne daugiau kaip 16 ženklų.
2. **Spustelėkite** mygtuką *Įtraukti* arba mygtuką *Atšaukti*, jei norite atšaukti.
 - Naujoji *zona* įtraukiama į pasirinkimo meniu *Pavadinimas*.
3. (Keli elementai) **Pasirinkite** kiekvieną *garso išvestį* (kairiojoje langelio srityje), kurią reikia įtraukti į *zoną*.
4. **Dukart spustelėjus** pasirinktą *garso išvestį* arba **spustelėjus** mygtuką *>*, išvestis įtraukiama į *zonos* sritį (dešiniojoje langelio srityje).
5. Norėdami įtraukti naują *zoną*, **pakartokite** ankstesnius 1–4 veiksmus.
6. **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 137*.

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.
 - Išskylančiame 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 137*.

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 137*.

Garsumo nustatymai

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

Elementas	Vertė	Aprašas
Didžiausias BGM garsumas	Pasirinkimas (0–96 dB)	Nustatomas didžiausias BGM garsumo lygis. Nejmanoma sureguliuoti didesnio BGM garsumo, pavyzdžiui, iškvietimo stotelės (papildomo įtaiso), nei didžiausias BGM garsumo nustatymas.
Pradinis BGM garsumas	Pasirinkimas (0–96 dB)	Nustatomas pradinis BGM garsumo lygis paleidžiant.
Suplanuotas BGM garsumo reguliavimas (1 ir 2)	Įjungti / Išjungti / Pasirinkimas (0–96 dB)	Naudojama norint automatiškai sumažinti BGM garsumą tam tikrais laikotarpiais (pavyzdžiui, vakare). Tais laikotarpiais, kai veikia abi funkcijos, mažinimo vertės sumuojamos. Įjunkite / išjunkite funkciją, pasirinkite garsumo išvesties lygį (0–96 dB) bei įveskite įjungimo ir išjungimo laiką.
Suplanuotas iškvietimo garsumo reguliavimas	Įjungti / Išjungti / Pasirinkimas (0–96 dB)	Tam tikru laikotarpiu (pavyzdžiui, vakare) pranešimų garsumo lygis gali būti automatiškai sumažintas. Įjunkite / išjunkite funkciją, pasirinkite išvesties garsumo lygį bei įveskite įjungimo ir išjungimo laiką.
Automatinis garsumo valdymas (AVC)	Įjungti / Išjungti	Naudojant AVC, lengviau suprasti iškvietimus ir geriau girdima BGM triukšmingoje aplinkoje. Ji kompensuoja aplinkos triukšmą reguliuodama iškvietimo garsumą zonoje. AVC funkciją įjungus / išjungus pasirinktoje zonoje, naudojamas (-i) aplinkos triukšmo jutiklis (-iai). Išjungus (nepažymėjus) visi kiti su AVC susiję nustatymai taip pat yra išjungti. SVARBU. Jei zonai nepriskirtas joks ANS, žymimasis langelis „Automatinis garsumo valdymas“ ir su AVC susiję nustatymai taip pat yra išjungti. Taip pat žr. <i>Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 135</i> ir <i>Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 147</i> .

Elementas	Vertė	Aprašas
		Pastaba. AVC veikia tik tų pačių pagrindinės sistemos ir posistemio zonose. Nuotolinėse zonose ji neveikia.
Aplinkos triukšmo slenkstis	Pasirinkimas (50–90 dB SPL)	Aplinkos triukšmo slenkstis yra SPL lygis, žemiau kurio bus sumažintas iškvietimo lygis, kad garsas netaptų nemalonus, tuo pačiu užtikrinant, kad iškvietimas būtų suprantamas. Numatytoji vertė yra 70 dB SPL ir galima pasirinkti vertes 50, 52, 54, 56, ..., 86, 88, 90 dB SPL.
Mažinimo diapazonas	Pasirinkimas (4–18 dB)	Mažinimo diapazoną galima po 1 dB nustatyti nuo 4 iki 18 dB, o numatytoji vertė yra 10 dB. Tai yra didžiausias mažinimas, kuris bus taikomas.
Prisitaikymo nuolydis	Pasirinkimas (1 dB/dB, 0,75 dB/dB, 0,50 dB/dB)	Pritaikymo nuolydis yra garsumo pokyčio ir aplinkos triukšmo lygio pokyčio santykis. Pavyzdys: jei nuolydis yra 0,5 dB/dB, tai reiškia, kad, triukšmą sumažinus vienu dB, iškvietimo lygis bus sumažintas tik 0,5 dB. Numatytasis nustatymas yra 1 dB/dB.
Pritaikymo greitis	Pasirinkimas (Mažas – 0,2 dB/s Vidutinis – 1 dB/s Didelis – 5 dB/s)	Tai – iškvietimo garsumo mažinimo kitimo pasikeitus triukšmo lygiui greitis. Galima nustatyti kaip „Mažas“, „Vidutinis“ (numatytasis nustatymas) arba „Didelis“. Tai taikoma tiek sumažinimo, tiek grąžinimo trukmei.
BGM valdymas	Ijungti / Išjungti	Nustatoma BGM AVC (numatytasis nustatymas = „Ijungta“). Grojant foninei muzikai garsumo mažinimas gali kisti (dėl triukšmo lygio pokyčių). SVARBU. Kai įjungta BGM AVC, įsitikinkite, kad aplinkos triukšmo jutiklis (ANS) yra ne prie garsiakalbių. Jei ANS yra šalia garsiakalbių, BGM laikoma aplinkos triukšmu ir jos garsumo lygis padidės iki didžiausio.
Darbo iškvietimų valdymas	Ijungti / Išjungti	Nustatoma darbo iškvietimų AVC (numatytasis nustatymas = „Ijungta“). Darbo iškvietimo pradžioje garsumo mažinimas nustatomas pagal triukšmo lygį. Darbo iškvietimų metu garsumo mažinimas dėl triukšmo lygio pokyčių nesikeičia. PASTABA. Aplinkos triukšmo lygis,

Elementas	Vertė	Aprašas
		naudojamas iškvietimo garsumui reguliuoti, yra išmatuotas momentinis lygis prieš pat iškvietimo pradžią.
Pateikti	Mygtukas	Spustelėjus mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <i>išsaugoti</i> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137</i> .

Žr.

- *Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 135*
- *Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 147*
- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*

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, puslapis 99</i> .
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> .

Elementas	Vertė	Aprašas
Pašalinti	Mygtukas	Esamą zonų grupę galima pašalinti iš sistemos konfigūracijos. Ši <i>zonų grupė</i> automatiškai pašalinama visose 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 137</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 99*.

Zonų grupės pervardijimas

Zonų grupės pervardijimo procedūra yra **panaši** į *zonos pervardijimo* procedūrą. Žr. *Zonų parinktys, puslapis 99*.

Zonų grupės pašalinimas

Zonų grupės pašalinimo procedūra yra **panaši** į *zonos pašalinimo* procedūrą. Žr. *Zonų parinktys, puslapis 99*.

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</i> pavadinimas. 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 99 ir <i>Zonų grupavimas</i> , puslapis 104.
> 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 <i>zonų grupes</i> (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 <i>BGM maršrutas</i> . Žr. šio skyriaus temą <i>BGM maršruto pervardijimas</i> .
Pašalinti	Mygtukas	Galima pašalinti esamą BGM maršrutą . Šis <i>BGM maršrutas</i> 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 137</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 99*.



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 99*.

BGM maršruto pašalinimas

BGM maršruto pašalinimo procedūra yra **panaši** į *zonos pašalinimo* procedūrą. Žr. *Zonų parinktys, puslapis 99*.

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 maršrutas*.
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 konkretiems 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 137*.

Žr.

- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*
- *Zonų parinktys, puslapis 99*
- *Zonų grupavimas, puslapis 104*

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 esamos <i>iškvietimo apibrėžties</i> pavadinimas (išskleidžiamajame sąraše). Kai negalima pasirinkti jokios <i>iškvietimo apibrėžties</i> , ją sukurkite mygtuku <i>Įtraukti</i> .
Pirmenybė	Pasirinkimas (32–255)	Sąraše pasirinkite <i>iškvietimo apibrėžties</i> iškvietimo / pranešimo prioritetą (didžiausias – 255). Jei reikia, žr. <i>Prioritetas ir pranešimo tipas, puslapis 156</i> .
Didžiausia iškvietimo trukmė	Pasirinkimas (10, 20 ir 40 s. 1, 2, 5, 10 ir 20 min. ir neribota (numatytasis)).	Maksimalios iškvietimo trukmės pasirinkimas išvengia blokavimo zonos dėl didelio prioriteto iškvietimo / pranešimo, kuris buvo pradėtas, bet nebuvo sustabdytas atsitiktinai arba dėl to, kad jame yra, pvz., be galo besisukančių pranešimų. Pastaba. pakeiskite iškvietimo trukmę iš numatytosios Neribota kai naudojate SIP paskyras.
Pavojaus signalas	Pasirinkimas (Nėra ir Avarinis)	Nuo 224 prioriteto nustatymo ir toliau matoma sekcija <i>Pavojaus signalas</i> . Pagal numatytuosius nustatymus pasirinkta vertė <i>Avarinis</i> , kurią naudojant pavojaus signalas suaktyvinamas neatsižvelgiant į iškvietimo 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 <i>Pradžios tonas</i> . Skyriuose <i>Įrašyti pranešimai, puslapis 90</i> ir <i>Tonai, puslapis 194</i> rasite iš anksto nustatytų .WAV garso failų apžvalgą.
Garsumo mažinimas	Pasirinkimas (0–20 dB)	Reguliuodami garsumo mažinimo nustatymą, galite nustatyti <i>pradžios tono</i> garsumo lygį.

Elementas	Vertė	Aprašas
Pranešimai	Pasirinkimas	Jei į skelbimą turi būti įtrauktas konkretaus pavadinimo <i>pranešimas</i> , pasirinkite jį kairiojoje langelio srityje ir spustelėkite mygtuką >, kad jį įtrauktumėte į <i>iškvietimo apibrėžties</i> langelį <i>Pranešimai</i> . Jei sukonfigūruota ši <i>pranešimo</i> funkcija, šį <i>pranešimo</i> pavadinimą taip pat galima pasirinkti iškvietimo stotelės rodinyje. Taip pat žr. <i>Iškvietimo stotelė, puslapis 71 > Įrašyta / Perspėjimas Pranešimai</i> .
Garsumo mažinimas	Pasirinkimas (0–20 dB)	Reguliuodami garsumo mažinimo nustatymą, galite nustatyti pasirinktų <i>pranešimų</i> garsumo lygį.
Pasikartojimai	Pasirinkimas (0–10 / Nuolat)	Naudokite langelį <i>Pakartojimai</i> , kad nurodytumėte , kiek kartų reikia kartoti pasirinktus <i>pranešimus</i> . 0 = leisti vieną kartą, 1 = pakartoti vieną kartą (pranešimą leisti du kartus).
Tiesioginė kalba	Pasirinkimas Taip / Ne	Jei į pranešimą turi būti įtraukta gyva kalba, parinktį <i>Gyva kalba</i> nustatykite kaip <i>Taip</i> . Jei pranešime nėra <i>gyvos kalbos</i> , nustatykite jį į <i>Mr.</i> , jei <i>Nr.</i> yra pasirinktas , pranešimą <i>Tvarakaraštis</i> būtų galima pasirinkti (žr. <i>Tvarkaraštis</i> toliau).
Garsumo mažinimas	Pasirinkimas (0–20 dB)	Reguliuodami garsumo mažinimo nustatymą, galite nustatyti <i>gyvos kalbos</i> garsumo lygį.
Pabaigos tonas	Pasirinkimas	Jei pranešime turi būti naudojamas pabaigos tonas, pasirinkite kokį nors toną išskleidžiamajame sąraše <i>Pabaigos tonas</i> . Skyriuose <i>Įrašyti pranešimai, puslapis 90</i> ir <i>Tonai, puslapis 194</i> rasite iš anksto nustatytą .WAV garso failų apžvalgą.
Garsumo mažinimas	Pasirinkimas (0–20 dB)	Reguliuodami garsumo mažinimo nustatymą, galite nustatyti <i>pabaigos tono</i> garsumo lygį.
Tęsti iškvietimą	Pasirinkimas: Ne / Po nutraukimo	Ne: pranešimas nedelsiant sustabdomas, jei jį nustelbė kitas pranešimas. Po nutraukimo: pranešimas tęsiamas arba pradedamas iš naujo, jei jį nustelbė kitas pranešimas ir (arba) jis nebuvo baigtas. Pranešimas taip pat tęsiamas po pakartotinio paleidimo arba nuo atsarginio sistemos valdiklio perėjus prie darbinio. SVARBU: Pradedant nuo 1.10 programinės įrangos leidimo, nustatymas <i>Tęsti iškvietimą</i>

Elementas	Vertė	Aprašas
		priverstiniu būdu nustatomas kaip NE , kai nustatymas <i>Gyva kalba</i> yra nustatytas kaip Taip , o <i>Prioritetas</i> – kaip didesnis nei 223 prioritetas (t. y. evakuacijos pranešimas / iškvietimas).
Garso įvestis	Pasirinkimas <Numatytoji> / įvestis	Jei nustatymas <i>Gyva kalba</i> yra nustatytas kaip <i>Taip</i> , sąraše <i>Garso įvestis</i> nurodykite įvestį, kurią reikia naudoti. Atkreipkite dėmesį, kad 9–16 įvestys yra rezervuoti („Dante“ / AES67) stiprintuvo kanalai. Jei <i>gyva kalba</i> leidžiama iš <i>iškvietimo stotelės</i> (mikrofono), pasirinkite <Numatytoji>.
Tvarkaraštis	Pasirinkimas Ijungti / Išjungti	Jei nustatymas <i>Gyva kalba</i> yra nustatytas kaip <i>Ne</i> , galima nustatyti tvarkaraštį. Ijungti : bus ijungta pranešimų planavimo funkcija ir pašalinta <i>didžiausia iškvietimo trukmė</i> . Teksto laukelyje <i>Pradžios laikas</i> įveskite pirmojo pranešimo pradžios laiką.
Pradžios laikas	Įveskite hh/mm/ Ijungti / Išjungti dieną	Teksto laukelyje <i>Pradžios laikas</i> įveskite pirmojo pranešimo <i>pradžios laiką</i> ir įjunkite dienas, kuriomis aktyvus pranešimo <i>tvarkaraštis</i> .
Pabaigos laikas	Įveskite hh/mm	Įveskite laiką, kada įjungtą (-omis) dieną (-omis) reikia baigti <i>suplanuotą</i> pranešimą. Praėjus <i>pabaigos laikui</i> pranešimas nebus kartojamas.
Intervalas	Įveskite hh/mm	Teksto laukelyje <i>Intervalas</i> įveskite intervalo laikotarpį.
Pridėti	Mygtukas	Galima įtraukti ir apibrėžti naują iškvietimo apibrėžtį .
Pervardyti	Mygtukas	Galima pervardyti esamą iškvietimo apibrėžtį . Šis pavadinimas automatiškai pakeičiamas visose konfigūracijos dalyse, kuriose naudojama ši <i>iškvietimo apibrėžtis</i> .
Pašalinti	Mygtukas	Iš sistemos konfigūracijos galima pašalinti esamą iškvietimo apibrėžtį .
Pateikti	Mygtukas	Spustelėjus mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <i>išsaugoti</i> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137</i> .

Iškvietimo apibrėžties įtraukimas (sukūrimas)

- Norėdami įtraukti / sukurti naują *iškvietimo apibrėžtį*, **spustelėkite** mygtuką *Įtraukti*.

2. Teksto laukelyje *Pavadinimas* **įveskite** naujos *iškvietimo apibrėžties* pavadinimą.
 - Jį gali sudaryti ne daugiau kaip 16 ženklų.
3. **Spustelėjus** mygtuką *Gera* *iškvietimo apibrėžtis įtraukiama į sistemos iškvietimų apibrėžčių sąrašą*.
4. Norėdami apibrėžti *iškvietimo apibrėžtį*, **pasirinkite**, **įjunkite** arba **išjunkite** kiekvieną iš elementų (žr. ankstesnę lentelę).
5. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*, kad išsaugotumėte pakeitimus.
 - Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*.

Iškvietimo apibrėžties pašalinimas

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

1. **Pasirinkite** *iškvietimo apibrėžtį*, kurią reikia pašalinti iš išskleidžiamojo sąrašo *Pavadinimas*.
2. Norėdami pašalinti *iškvietimo apibrėžtį*, **spustelėkite** mygtuką *Šalinti*.
 - Iškylančiajame lange prašoma patvirtinti šį pasirinkimą.
3. **Spustelėkite** mygtuką *Gera*, kad patvirtintumėte, jog *iškvietimo apibrėžtį* reikia pašalinti.
 - Pašalintos *iškvietimo apibrėžties* išskleidžiamajame sąrašo *Pavadinimas* nebėra.
4. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*, kad išsaugotumėte pakeitimus.
 - Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*.

Žr.

- *Prioritetas ir pranešimo tipas, puslapis 156*
- *Įrašyti pranešimai, puslapis 90*
- *Tonai, puslapis 194*
- *Iškvietimo stotelė, puslapis 71*
- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*

5.8 Veiksmų apibrėžtys

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

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

1. *Operacijos priskyrimas, puslapis 113*
2. *Funkcijos priskyrimas, puslapis 114*

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

- *Sistemos valdiklis, puslapis 123*
- *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 124*
- *Iškvietimo stotelė, puslapis 126*
- *Telefono sąsaja, puslapis 128*
- *Valdymo sąsajos modulis, puslapis 128*

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 114*).

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.
Perjungiklis – baigti išjungus	Su <i>valdymo įvestimi</i> ar <i>mygtuku</i> 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> .

Operacijos tipas	Aprašas
	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 <i>sistemos valdiklio virtualiaja valdymo įvestimi</i> susietas veiksmas pradedamas / sustabdomas / nutraukiamas atsižvelgiant į atvirosios sistemos paleidiklį.
Perjungiklis	Su <i>mygtuku</i> susietas veiksmas pradedamas, kai kontaktas uždaromas, ir sustabdomas, kai kontaktas vėl uždaromas.

Žr.

– Funkcijos priskyrimas, puslapis 114

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 113*. Prietaisai, kur **Funkcijos** galima konfigūruoti funkcijas, yra:

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

Funkcijos ir operacijos

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

Operacijos numeris	Operacijos aprašas
1	Momentinė: nutraukti atleidus
2	Momentinė: baigti atleidus

Operacijos numeris	Operacijos aprašas
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	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	I	I	D	-	P	-	P	-	-	-
Sustabdyti etapinį pranešimą CSE, MPS, IM16C8	I	I	-	-	-	-	-	D	P	-
Nutildyti zoną (-s) CSE, IM16C8	I	-	D	-	P	-	-	-	-	-
Patvirtinkite ir (arba) iš naujo nustatykite CSE, MPS, IM16C8	I	I	-	-	-	-	D	-	-	-

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
Indikatorių patikra CSE	Į	-	D	-	-	-	-	-	-	-
Išorinis gedimas MPS, IM16C8	-	Į	D	-	P	-	-	-	-	-
Išorinis zonos gedimas UL: Zonos triktis MPS, IM16C8	-	Į	D	-	P	-	-	-	-	-
Maitinimo tinklo gedimas: išorinis UL: Kintamosios srovės maitinimo triktis: išorinė MPS, IM16C8	-	Į	D	-	P	-	-	-	-	-
Energijos taupymo režimas MPS, IM16C8	-	Į	D	-	P	-	-	-	-	-
Perjungti valdymo išvestį CSE, MPS, IM16C8	Į	Į	D	-	P	-	-	-	-	-
Vietinis BGM šaltinis MPS, IM16C8	-	Į	D	-	P	-	-	-	-	-
Vietinis BGM įjungimas / išjungimas MPS, IM16C8	-	Į	D	-	P	-	-	-	-	-
Vietinis BGM garsumo valdymas MPS, IM16C8	-	Į	D	-	P	-	-	-	-	-
Vietinis ryškumo valdymas CSE	Į	-	-	-	-	-	D	-	-	-
Valdymo perdavimas (UL) CSE	Į	-	-	-	-	-	D	-	-	-

Funkcijų reikšmė ir funkcionalumas aprašytas *Funkcijų aprašas, puslapis 118*. Įvairios operacijos aprašytos *Operacijos priskyrimas, puslapis 113*.

Žr.

- *Funkcijų aprašas, puslapis 118*
- *Operacijos priskyrimas, puslapis 113*
- *Operacijos priskyrimas, puslapis 113*
- *Funkcijų aprašas, puslapis 118*

5.8.3

Funkcijų aprašas

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

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

Šią *funkciją* galima priskirti PTT *mygtukams*.

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

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

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

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

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

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

Skelbti pranešimą pasirenkant zonas > (CSE)

Šią *funkciją* galima priskirti *mygtukams* ir ji yra panaši į *funkciją Skelbti pranešimą*, tik be iš anksto sukonfigūruotos *zonų / zonų grupių* pasirinkties. Naudojant *funkciją Skelbti pranešimą pasirenkant zonas*, vienoje ar 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.
- Kol vykdoma *iškvietimo apibrėžtis*, mygtuko *Skelbti pranešimą pasirenkant zonas* LED žiedas nuolat šviečia baltai.
- Mygtuko **Skelbti pranešimą** su zonos pasirinkimo mygtuku garsiakalbio LED yra:
 - Mėlynas darbo pranešimų / *iškvietimų* atveju.
 - raudonas avarinių ir masinių pranešimų / *iškvietimų* atveju (kol vykdoma *iškvietimo apibrėžtis*).
- **Pasirinkite:** operaciją ir *iškvietimo apibrėžtį*.

Pasirinkti zoną (-as) > (CSE)

Šią funkciją galima priskirti mygtukams. Mygtuko 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

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

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

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

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

**Įspėjimas!**

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

Sustabdyti etapinį pranešimą > CSE, MPS, IM16C8

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

Funkcija **Sustabdyti etapinį pranešimą** skirta pranešimams apie etapinę evakuaciją nutraukti.

Funkcija **Sustabdyti etapinį pranešimą** nutraukia visus pranešimus, vykdomus pagal apibrėžtą iškvietimo apibrėžtį.

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

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

Šią funkciją galima priskirti mygtukams.

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

- Pasirinkite: operaciją.

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

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

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

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

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

Pasirinkus Gedimo, galimi toliau nurodyti nustatymai.

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

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

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

Indikatorių patikra > (CSE)

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

- Dvispalviai indikatoriai keičia spalvas.
- LCD keičia spalvas.

Išorinis gedimas > MPS, IM16C8

Šią funkciją galima priskirti valdymo įvestims.

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

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

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

Šią funkciją galima priskirti valdymo įvestims.

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

- Šios funkcijos valdymo įvesčiai suteikite tinkamą pavadinimą, pvz., prižiūrimo zonų ciklo pavadinimą.
- Konfigūracijoje su veiksmu **Išorinis zonos gedimas / zonos triktis** galima susieti kelis zonų pavadinimus vien todėl, kad būtų galima vienoje valdymo įvestyje sujungti kelis skirtingų ciklų gedimų kontaktus. Įvykus gedimui / trikčiai šie zonų pavadinimai bus rodomi gedimų / trikčių žurnale.
- Kiekvienai valdymo įvesčiai **Išorinis zonos gedimas / zonos triktis** sukonfigūruokite tik vieną zoną.
- Pasirinkite: operaciją.

- Įtraukite / pašalinkite (><): zoną (-as) / zonų grupes.
- Zonos pasirenkamos dviejuose lentelės langeliuose – kairiajame langelyje rodomos esamos zonos, o dešiniajame – pasirinktos zonos.

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

Šią funkciją galima priskirti valdymo įvestims.

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

- Pasirinkite: operaciją.

Energijos taupymo režimas > MPS, IM16C8

Šią funkciją galima priskirti valdymo įvestims.

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

- Pasirinkite: operaciją.

Perjungti valdymo išvestį > CSE, MPS, IM16C8

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

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



Pastaba!

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

Vietinė BGM > (MPS), IM16C8

Šią funkciją galima priskirti valdymo įvestims.

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

- Pasirinkite: operaciją.

Vietinis BGM įjungimas / išjungimas > MPS, IM16C8

Šią funkciją galima priskirti valdymo įvestims.

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

- Pasirinkite: operaciją.

Vietinis BGM garsumo valdymas > MPS, IM16C8

Šią funkciją galima priskirti valdymo įvestims.

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

- Pasirinkite: operaciją.

Vietinis šviesumo valdymas > (CSE)

Šią funkciją galima priskirti iškvietimo stotelės papildomo įtaiso mygtukams.

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

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

Valdymo perdavimas > (CSE)

Funkciją *Valdymo perdavimas* papildomo įtaiso *mygtukams* galima priskirti **tik** tada, kai pasirenkami ir dalyje *Iškvietimo stotelė, puslapis 71 > Nustatymai > Klasė: Masinių pranešimų* ir *Avarinė grupė > Grupė* nustatomi pirmųjų reaguotojų skydelis / iškvietimo stotelė (mygtukas).

Naudojant funkciją *Valdymo perdavimas*, mygtuko *funkcija* nustatoma kaip toliau nurodyti elementai.

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

Funkciją galima nustatyti kiekvienam atskiram mygtukui.

Pasirinkite: operaciją ir funkciją.



Pastaba!

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

Žr.

- *Iškvietimo stotelė, puslapis 71*

5.8.4

Sistemos valdiklis

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

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

Elementas	Vertė	Aprašas
VCI (n)	Statinis tekstas	Rodomas <i>virtualiosios valdymo įvesties</i> pavadinimas, įvestas skyriaus <i>Sistemos valdiklis, puslapis 53</i> pastraipoje VCI.
Funkcijos pavadinimas	Statinis tekstas	Rodomas <i>funkcijos</i> pavadinimas, pasirinktas skyriaus <i>Sistemos valdiklis, puslapis 53</i> pastraipoje VCI.
Išskvietimo apibrėžtis	Pasirinkimas	Pasirinkite <i>išskvietimo apibrėžtį</i> , sukurtą skyriuje <i>išskvietimų apibrėžtys, puslapis 109</i> .
Zona / zonų grupės	Pasirinkimas	Pasirinkite <i>zoną</i> arba <i>zonų grupę</i> , sukurtą skyriuje <i>Zonų apibrėžtys, puslapis 99</i> .
> 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, puslapis 137</i> .

Virtualiosios valdymo įvesties veiksmo konfigūravimas

Apie *sistemos valdikliui* prieinamas *funkcijas (veiksmus)* žr. skyriuje *Funkcijos priskyrimas, puslapis 114*, o apie *operacijas* – skyriuje *Operacijos priskyrimas, puslapis 113*.

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

1. Išskleidžiamajame sąrašė **pasirinkite** *išskvietimo apibrėžtį*.
2. Išskleidžiamajame sąrašė **pasirinkite** *zoną* arba *zonų grupę*.
3. **Pasirinkite** *zoną* arba *zonų grupę* kairiojoje langelio srityje ir mygtuku > perkeltkite į dešiniąją langelio sritį.
 - Mygtuku < *zona* ir *zonų grupę* pašalinamos atvirkštine tvarka.
4. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*, kad išsaugotumėte nustatymus. Taip pat žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*.

5.8.5

Daugiafunkcis maitinimo šaltinis

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

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

Elementas	Vertė	Aprašas
Pavadinimas [#On]	Statinis tekstas	Rodomas <i>valdymo įvesties</i> pavadinimas, įvestas skyriuje <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis</i> , puslapis 63.
Funkcija	Statinis tekstas	Rodomas <i>funkcijos</i> pavadinimas, pasirinktas skyriaus <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis</i> , puslapis 63 dalyje <i>Valdymo įvestys</i> .
Operacija	Pasirinkimas	Pasirinkite <i>funkcijos operaciją</i> , pasirinktą skyriuje <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis</i> , puslapis 63. Taip pat žr. <i>Operacijos priskyrimas</i> , puslapis 113.
Iškvietimo apibrėžtis	Pasirinkimas	Pasirinkite <i>iškvietimo apibrėžtį</i> , sukurtą skyriuje <i>Iškvietimų apibrėžtys</i> , puslapis 109.
Galima pasirinkti, įvesti, įtraukti / pašalinti skirtingus parametrus – tai priklauso nuo pasirinktos funkcijos. Aprašus rasite skyriuje Funkcijos priskyrimas, puslapis 114.		
Pateikti	Mygtukas	Spustelėjus mygtuką <i>Pateikti</i> išsaugomi nustatymai. Atkreipkite dėmesį, kad konfigūraciją visada turite <i>išsaugoti</i> . Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas</i> , puslapis 137

Valdymo įvesčių konfigūravimas

Apie prieinamas *MPS funkcijas* žr. skyriuje *Funkcijos priskyrimas*, puslapis 114, o apie *operacijas* – skyriuje *Operacijos priskyrimas*, puslapis 113.

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

1. Išskleidžiamajame sąrašė **pasirinkite operaciją** (ir *iškvietimo apibrėžtį*).
2. **Pasirinkite, įveskite** ir (arba) **įtraukite / pašalinkite** parametrus, priklausančius pasirinktai *funkcijai*.
3. **Spustelėkite** mygtuką *Pateikti*, kad išsaugotumėte nustatymus. Taip pat žr. *Konfigūracijos išsaugojimas*, puslapis 137.

Valdymo išvesčių konfigūravimas

1. **Spustelėkite** eilutės *Valdymo išvestys* + ženklą.
 - Rodomas ekranas, kuriame nurodytos aštuonios *valdymo išvestys*.
2. Išskyrus *zonų aktyvumą, maitinimo gedimo indikatorį ir apie gedimą pranešantį indikatorį / trikties indikatorį (UL2572)*, *valdymo išvesčių pavadinimai ir funkcijos* yra statiniai, o juos pakeisti galima tik skyriuje *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis*, puslapis 63.

- Atkreipkite dėmesį, kad, norint naudoti funkciją *Zonų aktyvumas*, reikia pasirinkti prioritetų intervalą (didesnį ir mažesnį prioritetą) nuo 0 iki 255 bei *zonas*.
- Atkreipkite dėmesį, kad funkcija *Zonų aktyvumas* veikia tik su tos pačios pagrindinės sistemos arba posisteminio valdymo išvestimis.
- Atkreipkite dėmesį, kad jei *funkcijos* tekstas yra *Išjungta*, *valdymo išvestis* skyriuje *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis*, puslapis 63 yra išjungta.
- Atkreipkite dėmesį, kad, norint pasirinkti *maitinimo gedimo indikatorius*, reikia pasirinkti *maitinimo tinklo gedimą* arba *akumuliatoriaus atsarginės sistemos gedimą*. Žr. *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis*, puslapis 63 > *Valdymo išvestys*.
- Atkreipkite dėmesį, kad, pasirinkus *Maitinimo tinklo gedimą* nurodyti *po atidėjimo laikotarpio* (jei pasirinkta: 1–8 val.), *apie gedimą pranešantį indikatorius* / *trikties indikatorius* (UL2572) galima įjungti / išjungti. Žr. *Sistemos nustatymai*, puslapis 91 > *Maitinimo tinklo gedimas* ir *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis*, puslapis 63 > *Valdymo išvestys*.

Žr.

- *Konfigūracijos išsaugojimas*, puslapis 137
- *Funkcijos priskyrimas*, puslapis 114
- *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis*, puslapis 63
- *Operacijos priskyrimas*, puslapis 113
- *Iškviatimų apibrėžtys*, puslapis 109
- *Sistemos nustatymai*, puslapis 91
- *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis*, puslapis 63

5.8.6

Iškvietimo stotelė

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

Funkcijos ir operacijos

Apie iškvietimo stotelei ir papildomam iškvietimo stotelės įtaisui prieinamas funkcijas žr. skyriuje *Funkcijos priskyrimas, puslapis 114*, o apie operacijas (veikimą) – skyriuje *Operacijos priskyrimas, puslapis 113*.

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 sąrašė pasirinkite norimą naudoti funkcijos operaciją . Žr. <i>Operacijos priskyrimas, puslapis 113</i> .
Iškvietimo apibrėžtis	Pasirinkimas	Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite norimą naudoti iškvietimo apibrėžtį . Žr. <i>Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 109</i>
Zona / zonų grupės	Pasirinkimas	Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite norimą naudoti zoną arba <i>zonų grupes</i> . Žr. <i>Zonų apibrėžtys, puslapis 99</i> . PASTABA. Pasirinkta (-os) <i>zona (-os)</i> ir (arba) <i>zonų grupė (-ės)</i> bus naudojama (-os) paspaudus (tik) PTT mygtuką. Papildomą iškvietimo stotelės įtaisą (zonų pasirinkimo mygtuką) vis tiek galima įtraukti, bet tai nėra būtina.
> ir <	Mygtukai	Naudojant mygtukus > ir < , pasirinktą <i>zoną</i> arba <i>zonų grupes</i> galima įtraukti (>) į PTT mygtuką arba iš jo pašalinti (<).
Galima pasirinkti, įvesti, įtraukti / pašalinti skirtingus parametrus – tai priklauso nuo pasirinktos funkcijos. Aprašus rasite skyriuje Funkcijos priskyrimas, puslapis 114.		
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 137</i> .

Iškvietimo stotelės papildomo įtaiso mygtuko veiksmo konfigūravimas

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

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

Elementas	Vertė	Aprašas
1 xxx [#01]	Statinis tekstas	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 71</i> . Taip pat žr. <i>Operacijos priskyrimas, puslapis 113</i> .
BGM kanalų pasirinkimas	Ijungti / Išjungti	BGM kanalų pasirinkimo funkciją galima naudoti, tik kai pasirinkta <i>funkcija Pasirinkti zoną (-as)</i> . Ijungti : pasirenkamas (-i) BGM kanalas (-ai), sukurtas (-i) skyriuje <i>BGM maršruto parinkimas, puslapis 106</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 114</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 137</i> .

Mygtukų konfigūravimas

Apie *iškvietimo stotelės (papildomo įtaiso) mygtukams* prieinamas *funkcijas* žr. skyriuje *Funkcijos priskyrimas, puslapis 114*, o apie *operacijas* – skyriuje *Operacijos priskyrimas, puslapis 113*.

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 137*.

Įrašyti pranešimai

Įrašytų pranešimų pasirinkimo funkcija matoma / galima, tik jei ši **funkcija** yra įjungta skyriuje *Iškvietimo stotelė, puslapis 71*.

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 137*.

Įspėjamieji pranešimai

Įspėjamųjų pranešimų pasirinkimo funkcija matoma / galima, tik jei ši **funkcija** yra įjungta skyriuje *Iškvietimo stotelė, puslapis 71*.

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 137*.

Žr.

- *Veiksmų apibrėžtys, puslapis 113*

5.8.7

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 sukonfigūrotumėte 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 109*, bus ignoruojami, kai vyksta telefono sąsajos skambutis.

- Pranešimai
- Tiesioginė kalba
- Tęsti skambutį.

5.8.8

Valdymo sąsajos modulis

Valdymo sąsajos modulis puslapyje **Veiksmų apibrėžimai** galite konfigūruoti funkcijas, kurias pasirinkote *Valdymo sąsajos modulis, puslapis 81*.

Valdymo įvesčių konfigūravimas

1. Po **Veiksmų apibrėžimai** spustelėkite **Valdymo sąsajos modulis**.
2. Spustelėkite kategorijos eilutės **Valdymo įvestys +** ženklą.
Pasirodo 16 valdymo įvesčių.
3. Prie kiekvienos įjungtos valdymo įvesties iš išskleidžiamojo sąrašo pasirinkite **Operacija**.
Išsamų operacijų sąrašą rasite *Operacijos priskyrimas, puslapis 113*.
4. Prie kiekvienos įjungtos įvesties, sukonfigūruotos su funkcija, susijusia su iškvietimu, iš išskleidžiamojo sąrašo pasirinkite **Iškvietimo apibrėžimas**. Išsamesnį iškvietimo apibrėžimą rasite *Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 109*.
5. Perkelkite **Zona** arba **Zonos grupės** iš kairės į dešinę, kad sukonfigūruotumėte zonas, susijusias su įgalintomis įvestimis, sukonfigūruotomis su iškvietimo funkcija.
6. Spustelėkite mygtuką **Pateikti**.

Valdymo išvesčių konfigūravimas

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

Žr.

- *Valdymo sąsajos modulis, puslapis 81*
- *Operacijos priskyrimas, puslapis 113*

5.9 Garso apdorojimas

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

- *Stiprintuvas, puslapis 130*
- *Iškviatimo stotelė, puslapis 133*
- *Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 135*

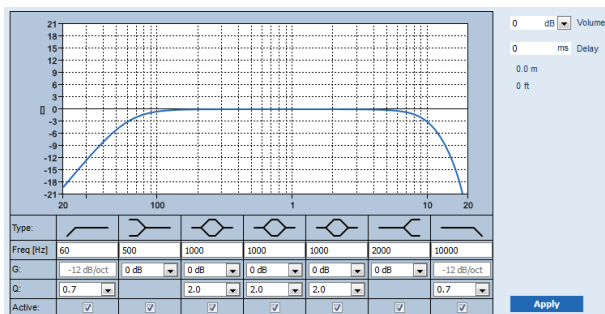
Vidinis DSP garso ekvalaizerių aukštis yra 18 dB. Nenaudokite garso ekvalaizerio nustatymų, kai bet kurio dažnio bendrasis stiprinimas yra didesnis nei 18 dB, nes dėl to bus ribojami visos skalės įvesties garso signalai. Gera praktika yra didžiąją dalį dažnio atsako koreguoti silpninant ryškias dažnių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

5.9.1

Stiprintuvas

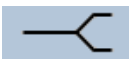
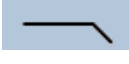
Stiprintuvo puslapyje *Garso apdorojimas* galima nustatyti pasirinktų stiprintuvo *išvesčių* garso apdorojimo parametrus.

- Kiekvienai stiprintuvo *garso išvesčiai* galima parinkti *parametrinį ekvalaizerį*, *garso 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, **K:** kokybės faktorius

Elementas	Filtras	Vertė	Aprašas
Aukšto dažnio filtras		Įveskite F Pasirinkit e Q	Numatytoji vertė: Dažnis – 60 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 Pasirinkit e G	Numatytoji vertė: Dažnis – 500 Hz, Stiprinimas – 0 dB (galima pasirinkti nuo –begalybės iki +12 dB).
Visiškai parametrinės sekcijos (3)		Įveskite F Pasirinkit 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)

Elementas	Filtras	Vertė	Aprašas
Intervalo filtras (aukštų dažnių)		Įveskite F Pasirinkite G	Numatytoji vertė: Dažnis – 2000 Hz, Stiprinimas – 0 dB (galima pasirinkti nuo –begalybės 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.

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. Išskleidžiamajame sąrašė *Garsumas* **pasirinkite** išvesties garsumo lygį (numatytasis – 0 dB).
 - **Sureguliuokite** reikiamą nominalųjį garso išvesties lygį *zonoje*, kad, esant didžiausiam aplinkos triukšmo lygiui, būtų tinkamai suprantama kalba. Jį po 1 dB galima nustatyti nuo 0 dB iki –60 dB bei nutildyti.
5. Jei reikia, teksto laukelyje *Del'sa* **įveskite** delsos laiką milisekundėmis (numatytasis – 0 ms).
 - Įsitikinkite, kad nustatyta tinkama kiekvienos taikytinos stiprintuvo išvesties garso delsos nustatymo vertė. Nustačius labai ilgą del'są (> 2 sek.), pvz., naudojant tunelyje, gali būti gaunami klaidingi kalibravimo rezultatai.
 - Įvedus delsos laiką, bus apskaičiuotas ir rodomas atstumas metrais / pėdomis.
6. **Spustelėkite** mygtuką *Taikyti*.
 - **Turėkite omenyje**, kad pakeitimai iš karto pritaikomi *garso išvesčiai*, todėl garsiakalbių zonoje (-ose) gali būti generuojama netikėtai didelio lygio garso išvestis.
7. **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 137*.

Atsarginis stiprintuvo išvesties kanalas

Integruotas atsarginis stiprintuvo garso išvesties kanalas automatiškai pakeičia neveikiantį *garso išvesties* kanalą, ir tinkamai atsižvelgiama į faktinius garso apdorojimo nustatymus. Tai reiškia, kad atsarginis stiprintuvo *garso išvesties* kanalas neperduoda garsumo ir ekvalaizerio nustatymų *garso išvesties* kanalui. Šie nustatymai automatiškai nustatomi į tą pačią padėtį, kaip ir neveikiančio *garso išvesties* kanalo, kuris pakeičiamas atsarginiu *garso išvesties* kanalu. Nereikia nustatyti **jokių** atskirų atsarginio stiprintuvo išvesties kanalo *garso parinkčių* nustatymų. *Atsarginio stiprintuvo išvesties kanalo* funkcija išsamiai aprašyta PRAESENSA įrengimo vadove (skyriuose apie stiprintuvą).

Atsarginė garso įvestis

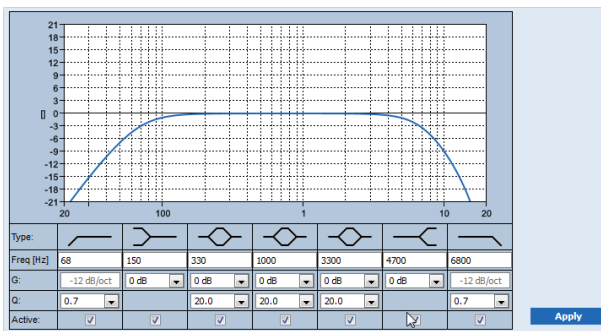
Kiekvienas stiprintuvas turi (atsarginę) **analoginę garso įvestį**, per kurią veikia atsarginis stiprintuvo *garso išvesties* kanalas, skirtas visoms prijungtoms garsiakalbių *zonoms*, jei nutrūktų tinklo ryšys ar sugestų stiprintuvo tinklo sąsaja. *Atsarginė sistema* automatiškai įtraukiama kaip *zona* įtraukiant daugiafunkcij maitinimo šaltinį (MPS) skyriuose *Sistemos sandara*, puslapis 50 ir *Zonų apibrėžtys*, puslapis 99. 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

Išskvietimo stotelė

Išskvietimo stotelės puslapyje *Garso apdorojimas* galima nustatyti pasirinktos *išskvietimo stotelės įvesties* garso apdorojimo parametrus.

- Norint nustatyti *garso išvesties* signalą, galima pasirinkti *išskvietimo stotelės mikrofono parametrinį ekvalaizerį*. Tinkamas nustatymas priklauso nuo aplinkos, į kurią nukreipiamas signalas, ir jį gali reikėti pakoreguoti.
 - Patartina mikrofono charakteristikas **reguliuoti** patalpoje, kurioje yra *išskvietimo stotelė*.
- 1. **Po** puslapiu *Garso apdorojimas* **spustelėkite** *Išskvietimo stotelė*.
 - Rodomas naujas ekranas su prijungta (-omis) išskvietimo stotele (-ėmis).
- 2. **Pasirinkite ir spustelėkite** konfigūruotinos *išskvietimo stotelės pavadinimą*.
 - Rodomas naujas ekranas, kuriame pateikiama *išskvietimo stotelės įvestis*.
- 3. **Pasirinkite ir spustelėkite** kategorijos eilutės *Išskvietimo 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 Pasirinkit 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 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 – 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 Pasirinkit e G	Numatytoji vertė: Dažnis – 2000 Hz, Stiprinimas – 0 dB (galima pasirinkti nuo -begalybės iki +12 dB).
Žemo dažnio filtras		Įveskite F Pasirinkit 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. **Išitikinkite**, 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 137*.

5.9.3

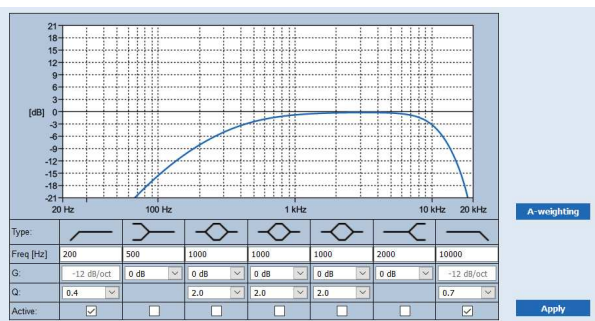
Aplinkos triukšmo jutiklis

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*.

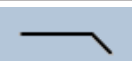
Norėdami tai padaryti:

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 Pasirinkite 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 Pasirinkite G	Numatytoji vertė: Dažnis – 500 Hz, Stiprinimas – 0 dB (galima pasirinkti nuo -20 dB iki +12 dB).
Visiškai parametrinės sekcijos (3)		Įveskite F Pasirinkite 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).
Intervalo filtras (aukštų dažnių)		Įveskite F Pasirinkite G	Numatytoji vertė: Dažnis – 2000 Hz, Stiprinimas – 0 dB (galima pasirinkti nuo -20 dB iki +12 dB).

Elementas	Filtras	Vertė	Aprašas
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 99*.
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 filurai 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 137*.
7. Pereikite prie skyriaus *Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 147*.

Žr.

- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*
- *Sistemos sandara, puslapis 50*
- *Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 147*
- *Zonų parinktys, puslapis 99*

5.10 Konfigūracijos išsaugojimas

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

Norėdami tai padaryti:

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

1 – Išsaugoti konfigūraciją

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

2 – Iš naujo paleisti sistemą

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

3 – Išsaugoti konfigūraciją ir iš naujo paleisti sistemą

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

Paleidus iš naujo, išvalyti įvykių žurnalą

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

- Atkreipkite dėmesį, kad įvykiai vis tiek matomi registravimo peržiūros programoje. Žr. *Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163*.

Žr.

- *Programos prijungimas, puslapis 42*
- *Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas, puslapis 138*

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 138*
- *Atkūrimas, puslapis 139*

5.11.1 Atsarginių kopijų kūrimas

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

- **SVARBU.** Atkreipkite dėmesį, kad *įrašyti pranešimai nėra* įtraukiami į konfigūracijos atsarginės kopijos .tar.gz failą.
 - Užtikrinkite, kad naudojami *įrašyti pranešimai* būtų laikomi saugioje vietoje, ir, atkūrus konfigūracijos failą, juos **gali** reikėti įkelti dar kartą. Šį veiksmą reikia atlikti tik tuo atveju, jei **atstatomi / buvo atstatyti sistemos valdiklio** numatytieji nustatymai ir (arba) jis **pakeičiamas / buvo pakeistas**. Taip pat žr. *Įrašyti pranešimai, puslapis 90*.

Konfigūracijos failo atsarginės kopijos sukūrimas

Žr. *Programos prijungimas, puslapis 42*.

Atlikite veiksmus, kaip nurodyta toliau.

1. **Po** konfigūravimo puslapiu *Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas* **spustelėkite** *Kurti atsarginę kopiją*.
 - Rodomas ekranas su toliau nurodytais elementais, kad galėtumėte atlikti tolesnius veiksmus.
2. **Įjungti** (varnele pažymėti) žymimąjį langelį *Konfigūracijos nustatymai*.
 - Bus pasirinkti visi jau pateikti ir išsaugoti konfigūracijos nustatymai, kurių *atsarginę kopiją* reikia sukurti kurioje nors prijungto konfigūravimo kompiuterio vietoje.
3. **Įjungti** (varnele pažymėti) *naudotojo kredencialus ir sertifikatus*.
 - Bus pasirinkti *naudotojo kredencialai*, kurių *atsarginę kopiją reikia sukurti*, tačiau bus pasirinkti ir *sertifikatai*.
4. Teksto lauke **įveskite** (naują) *slaptažodį* (mažiausia 8 ženklai).
 - Atkreipkite dėmesį, kad slaptažodis, naudojamas kuriant atsarginę kopiją, gali skirtis nuo to, kuris buvo naudojamas prisijungiant prie konfigūracijos.
5. **Spustelėkite** mygtuką *Kurti*.
 - Bus sukurtas .tar.gz atsarginės kopijos failas.
 - Bus rodomas failo išsaugojimo / atidarymo pasirinkimo ekranas – jis priklauso nuo žiniatinklio naršyklės tipo (pvz., „Firefox“, „Edge“ ir kt.).
6. Atsižvelgdami į žiniatinklio naršyklės tipą, **nueikite** į vietą, kurioje norite **išsaugoti atsarginės kopijos failą**.
 - Pasirinkti konfigūracija ir kredencialai bus išsaugoti pasirinktoje vietoje.
7. Jei reikia, žr. *Atkūrimas, puslapis 139*.

Žr.

- *Įrašyti pranešimai, puslapis 90*

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 138*.

- **SVARBU.** Atkreipkite dėmesį, kad *įrašyti pranešimai nėra* įtraukiami į konfigūracijos atsarginės kopijos .tar.gz failą.
 - Užtikrinkite, kad naudojami *įrašyti pranešimai* būtų laikomi saugioje vietoje, ir, atkūrus konfigūracijos failą, juos **gali** reikėti įkelti dar kartą. Šį veiksmą reikia atlikti tik tuo atveju, jei **atstatomi / buvo atstatyti sistemos valdiklio** numatytieji nustatymai ir (arba) jis **pakeičiamas / buvo pakeistas**. Taip pat žr. *Įrašyti pranešimai, puslapis 90*.

Konfigūracijos failo atkūrimas

Atlikite veiksmus, kaip nurodyta toliau.

1. **Po** konfigūravimo puslapiu *Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas* **spustelėkite** *Atkurti*.
 - Rodomas ekranas su toliau nurodytais elementais.
2. **Spustelėkite** mygtuką *Naršyti*.
 - Rodomas (skirtingas) failo pasirinkimo ekranas – jis priklauso nuo žiniatinklio naršyklės tipo (pvz., „Firefox“, „Edge“ ir kt.).
3. **Nueikite** prie .tar.gz failo, kurį reikia atkurti, ir jį pasirinkite.
4. Po tekstu *Kai atsarginėje kopijoje yra naudotojo kredencialų ir sertifikatų, nurodykite slaptažodį įveskite* savo *slaptažodį* (naudojamą atsarginei kopijai).
5. **Spustelėkite** mygtuką *Atkurti*.
 - Pasirinktas konfigūracijos ir kredencialų failas atkurs sistemos konfigūraciją.
6. Jei reikia, **įkelkite** pranešimus. Žr. *Įrašyti pranešimai, puslapis 90*.
 - **SVARBU.** Atkūrus, naudojamus *įrašytus pranešimus* vėl reikia įkelti į sistemos valdiklį. Šį veiksmą reikia atlikti tuo atveju, jei **atstatomi sistemos valdiklio** numatytieji nustatymai ir (arba) jis pakeičiamas.
7. Jei reikia, **įkelkite / suaktyvinkite** *sertifikatą (-us)*. Žr. *Atviroji sąsaja, puslapis 151*.
 - **SVARBU.** Šį veiksmą reikia atlikti tuo atveju, jei **atstatomi sistemos valdiklio** numatytieji nustatymai ir (arba) jis pakeičiamas.

Žr.

- *Įrašyti pranešimai, puslapis 90*
- *Atsarginių kopijų kūrimas, puslapis 138*

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 47*.

SVARBU: įrenginius įtraukiant ar pašalinant konfigūracijoje, pakeitimai tinklalapiuose *Diagnostavimas* įsigalioja tik pasirinkus *Išsaugoti konfigūraciją ir iš naujo paleisti sistemą*. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*.

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

Diagnozuoti (menu elementai)		
1	<i>Konfigūracija, puslapis 141</i>	Galima naudoti norint patikrinti sistemos (valdiklio) konfigūraciją, ar nėra neatitikimų.
2	<i>Versija, puslapis 142</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 143</i>	Galima naudoti apskaičiuojant stiprintuvo apkrovą (vatais) vienam stiprintuvo išvesties kanalui.
4	<i>Atsarginis stiprintuvo kanalas, puslapis 145</i>	Gali būti naudojama stiprintuvo kanalo gedimui generuoti, kad būtų įvykdytas priverstinis atsarginis perjungimas.
5	<i>Akumulatoriaus varža, puslapis 146</i>	Galima naudoti norint patikrinti 12 V nuolatinės srovės (atsarginės) baterijos, prijungtos prie daugiafunkcio maitinimo šaltinio (MPS), būklę.
6	<i>Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 147</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 148</i>	Galima naudoti norint patikrinti sukurtų SIP paskyrų būseną.

Žr.

- *Telefono sąsaja, puslapis 148*
- *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*
- *Aplinkos triukšmo jutiklis, puslapis 147*
- *Atsarginis stiprintuvo kanalas, puslapis 145*
- *Konfigūracija, puslapis 141*
- *Versija, puslapis 142*
- *Stiprintuvo apkrovos, puslapis 143*
- *Akumulatoriaus varža, puslapis 146*
- *Naudotojų paskyros, puslapis 47*

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 137*.

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	Unikalusis 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 skyrių, turėkite versijos informaciją.

6.3 Stiprintuvo apkrovos

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



Pastaba!

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



Pastaba!

Kai reikia pakeisti išvesties įtampą, prieš matuodami stiprintuvo išvesčių apkrovas, išsaugokite konfigūraciją ir iš naujo paleiskite sistemą. Pasirinkus kitą išvadų įtampą, ankstesnių matavimų rezultatai yra klaidingi. Taip pat žr. *Sistemos nustatymai, puslapis 91*.

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 51</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 59</i> .
Perkrova	<p>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“.</p> <p>Atkreipkite dėmesį, kad, jei apkrova lygi bendrajai stiprintuvo tiekiamai apkrovai + 20 % (vatų), (perkrovos) pranešimas nerodomas. Toliau parodyta, kaip bus rodoma perkrova.</p> <p>1 kanalas: > 720 W (100 V) iš 600 W. > 510 W (70 V) iš 425 W.</p> <p>2–4 / 8 kanalai: > 360 W iš 300 W.</p>
Apsauga	<p>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.</p> <p>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“.</p>

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 172</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 59*.

**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 59*
- *Sistemos nustatymai, puslapis 91*
- *Įrenginio įtraukimas, puslapis 51*
- *Trikčių šalinimas, puslapis 172*

6.4 Atsarginis stiprintuvo kanalas

Skyriaus *Diagnozuoti* puslapyje *Atsarginis stiprintuvo kanalas* generuojamas stiprintuvo išvesties kanalo gedimas, kad būtų priverstiniu 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 51</i> .
Neveikiantis kanalas	Spustelėkite ir pasirinkite (neveikiantį) stiprintuvo kanalą, kurį reikia priverstiniu būdu nukreipti per atsarginį stiprintuvo kanalą. Žr. <i>Stiprintuvas, puslapis 59</i> .
Taikyti	Spustelėjus mygtuką Taikyti , nustatomas ir suaktyvinamas priverstinis pasirinkto sistemos stiprintuvo (kanalo) perjungimas į atsarginį. Žr. <i>Stiprintuvas, puslapis 59</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 114* > *patvirtinimas ir (arba) atstatymas*).

Žr.

- *Įrenginio įtraukimas, puslapis 51*
- *Stiprintuvas, puslapis 59*
- *Trikčių šalinimas, puslapis 172*

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 63*.

Puslapyje *Akumulatoriaus varža* pateikiama toliau nurodyta informacija.

Elementas	Aprašas
Matuoti	Pateikiamas mygtukas <i>Pradėti</i> , kad būtų galima pradėti skaičiuoti prijungto akumulatoriaus varžą.
Pavadinimas	Rodomas MPS, prie kurio prijungtas akumulatorius, pavadinimas. Žr. <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 63</i> .
Talpa [Ah]	Rodoma sukonfigūruota prijungto akumulatoriaus talpa (Ah). Žr. <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 63</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 63</i> .
Rezultatas	Bus rodomas vienas iš toliau nurodytų matavimo rezultatų (klaidų pranešimai rodomi nebus). <ul style="list-style-type: none"> – 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), puslapis 188</i> ir (arba) <i>Trikčių šalinimas, puslapis 172</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 63*.
 - 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
Matuoti	Prie kiekvieno prijungto ANS pateikiamas mygtukas <i>Pradėti / Sustabdyti</i> , kad būtų galima pradėti / sustabdyti pasirinkto ANS matavimą. Taip pradedama / nustojama tiesiogiai nuskaityti ANS registruojamo triukšmo lygį ir tai, kaip keičiamas garsumas priskirtoje zonoje taikant garsumo mažinimo lygį.
Zona	Pasirinktos <i>zonos</i> , į kurią įtrauktas pasirinktas ANS, <i>pavadinimas</i> . Žr. <i>Zonų parinktys, puslapis 99</i> > Aplinkos triukšmo jutiklis.
Pavadinimas > Jutikliai	Kiekvienos zonos dalį <i>Jutikliai</i> galima išplėsti arba sutraukti. Pagal numatytuosius nustatymus dalis <i>Jutikliai</i> yra sutraukta. Norėdami rodyti pasirinkto (-ų) zonos ANS <i>pavadinimą (-us)</i> , pasirinkite ir spustelėkite <i>Jutikliai</i> . Žr. <i>Įrenginio įtraukimas, puslapis 51</i> .
Jutiklio lygis	Paspaudus mygtuką <i>Pradėti</i> ANS matuoja faktinius duomenis (dB SPL). – Jei ANS yra vienos iš toliau nurodytų būsenų, jutiklio lygis rodomas kaip „Nežinoma“. – Sukonfigūruotas, bet neprijungtas. – Jutiklio lygis nepatenka į diapazoną (maž. ANS lygis yra 10 dB, o didž. – 130 dB). – Iš pradžių, kai tik atidaromas puslapis ir (arba) kai jis uždaromas ir vėl atidaromas. – Paspaudus <i>Sustabdyti</i> (vertės užfiksuojamos ir rodomos tol, kol puslapis uždaromas).
Poslinkis	<i>Poslinkio</i> vertė įtraukiama į <i>jutiklio lygį</i> , taip sukuriant <i>triukšmo lygį</i> , į kurį atsižvelgiama nustatant visos <i>zonos</i> lygį. Diapazonas: nuo –20 dB iki 20 dB po 1 dB. Numatytoji vertė yra 0 dB. Pakeista <i>poslinkio</i> vertė pritaikoma iš karto, kai paspaudžiamas mygtukas <i>Taikyti</i> . PASTABA. Kai prieš <i>išsaugojant ir iš naujo paleidžiant</i> sistemą atliekamas vienas iš toliau nurodytų veiksmų, <i>poslinkio</i> pasirinkti negalima (jis yra neaktyvus). – Pašalinama <i>zona</i> , kad nebūtų galima pasirinkti visų <i>zonai</i> priskirtų ANS įrenginių <i>poslinkio</i> . – ANS pašalinamas iš <i>zonos</i> ir (arba) <i>sistemos sandaros</i> puslapio. Žr. <i>Sistemos sandara, puslapis 50</i> ir (arba) <i>Zonų parinktys, puslapis 99</i> .
Taikyti	Norėdami nustatyti ir suaktyvinti pasirinkto sistemos ANS <i>poslinkį</i> , spustelėkite mygtuką <i>Taikyti</i> .
Triukšmo lygis	Nurodomas išmatuotas lygis pridėjus <i>zonos poslinkio</i> vertę ir nurodomi atskiri ANS matavimo rezultatai. <i>Zonos triukšmo lygis</i> yra lygus didžiausiam iš atskirų <i>zonos</i> ANS <i>triukšmo lygių</i> .

Elementas	Aprašas
	PASTABA. Rodoma „Nežinoma“, kai prie bent vieno iš visos <i>zonos</i> ANS jutiklių <i>lygio</i> rodoma „Nežinoma“. Be to, prie to ANS <i>jutiklio lygio</i> ir <i>triukšmo lygio</i> bus rodoma „Nežinoma“.
Garsumo valdymas	Faktinis <i>zonos</i> garsumo mažinimas. Ši vertė yra nuolat atnaujinama (paspaudus mygtuką <i>Pradėti</i>). <ul style="list-style-type: none"> – Kai vienas iš <i>jutiklių lygių</i> yra nežinomas, rodoma 0 dB. – Kai tik įkeliamas puslapis, rodoma „Nežinoma“. – Kai AVC NĖRA įjungta atitinkamoje <i>zonoje</i>, <i>zona</i> ir <i>garso valdymas</i> bus rodomi skliausteliuose, pvz., (<ZonosPavadinimas>) ir (<GarsumoValdymoVertė>). Žr. <i>Zonų parinktys, puslapis 99</i>.
Pateikti	Spustelėkite mygtuką <i>Pateikti</i> , kad išsaugotumėte pakeitimus. Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai nėra nuolatiniai tol, kol išsaugoma konfigūracija. Žr. <i>Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137</i> .

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 99*.
- 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 137*.
- 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

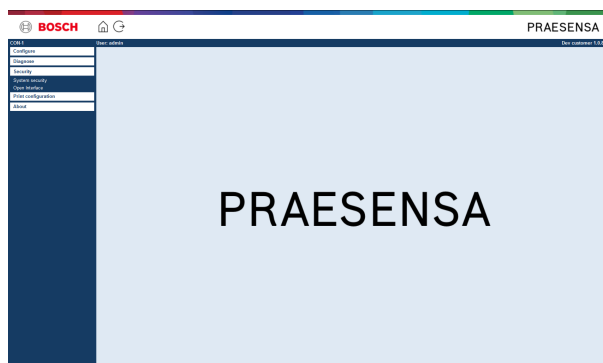
Skiltyje „Diagnozuoti“ esantis telefono sąsajos puslapis naudojamas jūsų SIP paskyrų būsenai patikrinti.

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 47*.



Norėdami tai padaryti:

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

Saugumas (menu elementai)		
1	<i>Sistemos saugumas, puslapis 150</i>	Naudojama norint sukurti saugų konfigūracijos ryšį tarp konfigūravimo kompiuterio ir PRAESENSA tinklo įrenginių.
2	<i>Atviroji sąsaja, puslapis 151</i>	Naudojama norint atsisiųsti PRAESENSA atvirosios sąsajos sertifikatą.

Žr.

– *Naudotojų paskyros, puslapis 47*

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 sukuriama 1-ąjį kartą / iš pradžių prisijungus prie programos (*Programos prijungimas, puslapis 42*).
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 150*.
4. Norėdami sužinoti automatiškai sugeneruotus saugius kredencialus, žr. dalį apie 1-ąjį / pradinį prisijungimą prie programos (*Programos prijungimas, puslapis 42*).
5. Apie saugų įrenginio programinės aparatinės įrangos įkėlimo ryšį žr. dalyje *Įrenginių programinės aparatinės įrangos tikrinimas / įkėlimas, puslapis 22*.
6. Apie (saugų) konfigūracijos failo *atsarginės kopijos sukūrimą* ir *atkūrimą* žr. dalyje *Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas, puslapis 138*.



Pastaba!

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

Žr.

- *Programos prijungimas, puslapis 42*
- *Atsarginių kopijų kūrimas ir atkūrimas, puslapis 138*
- *Įrenginių programinės aparatinės įrangos tikrinimas / įkėlimas, puslapis 22*
- *Naudotojo vardo ir prieigos kodo keitimas, puslapis 150*

7.1.1

Naudotojo vardo ir prieigos kodo keitimas

Saugos naudotojo vardas ir prieigos kodas automatiškai sugeneruojami jungiantis 1-ąjį kartą / iš pradžių. Jei reikia, žr. *Programos prijungimas, puslapis 42*.

Kaip pakeisti

1. **Po** puslapiu *Sistemos saugumas* **spustelėkite** kategorijos eilutės *Keisti naudotojo vardą ir prieigos kodą* + ženklą.
 - Įsitikinkite, kad yra prijungti visi sukonfigūruoti tinklo įrenginiai. Taip pat žr. *Rodyti atjungtus įrenginius, puslapis 151*.
2. **Spustelėkite** mygtuką *Generuoti (rekomenduojama)* – bus sugeneruoti **nauji** naudotojo vardas ir prieigos kodas – **arba įveskite naują** naudotojo vardą (mažiausia **5** ir daugiausia **32** ženklai) bei prieigos kodą (mažiausia **8** ir daugiausia **64** ženklai).
 - **SVARBU**: saugumo sumetimais reikia pakeisti ir *naudotojo vardą*, ir *prieigos kodą*.
3. Spustelėkite mygtuką *Keisti*.
 - **SVARBU**. Įrenginiuose, kurie keitimo proceso metu atjungiami, pakeitimai vis tiek bus atlikti jiems **vėl prisijungus per vieną valandą**. Praėjus vienai valandai likusiuose įrenginiuose pirmiausia reikia atstatyti gamyklinius numatytuosius nustatymus, o tada juos vėl prijungti. Žr. *Pakartotinis įrenginių su gamykliniais numatytais nustatymais prijungimas, puslapis 151*.

Žr.

- *Naudotojų paskyros, puslapis 47*

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 numatytųjų nustatymų *atstatymo* mygtuką.
 - Norėdami sužinoti atskirų įrenginių numatytųjų 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 151*.
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 151*.
 - 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 151*.
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 151* ir (arba) *Sistemos sandara, puslapis 50*.

7.2

Atviroji sąsaja

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

Norėdami tai padaryti:

1. **Po** elementu *Saugumas* **spustelėkite** *Atviroji sąsaja*.
2. **Spustelėkite** mygtuką *Atsisiųsti sertifikatą*.
 - Jūsų bus paprašyta atidaryti / įdiegti / išsaugoti .crt failą – tai priklauso nuo žiniatinklio naršyklės tipo (pvz., „Firefox“, „Edge“ ir kt.).

- Vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- 3. Suaktyvinkite sertifikatą kompiuteryje ir vykdykite ekrane pateikiamus nurodymus.
- 4. **Nueikite į** *Pasirinktina: atvirosios sąsajos naudojimas, puslapis 170*

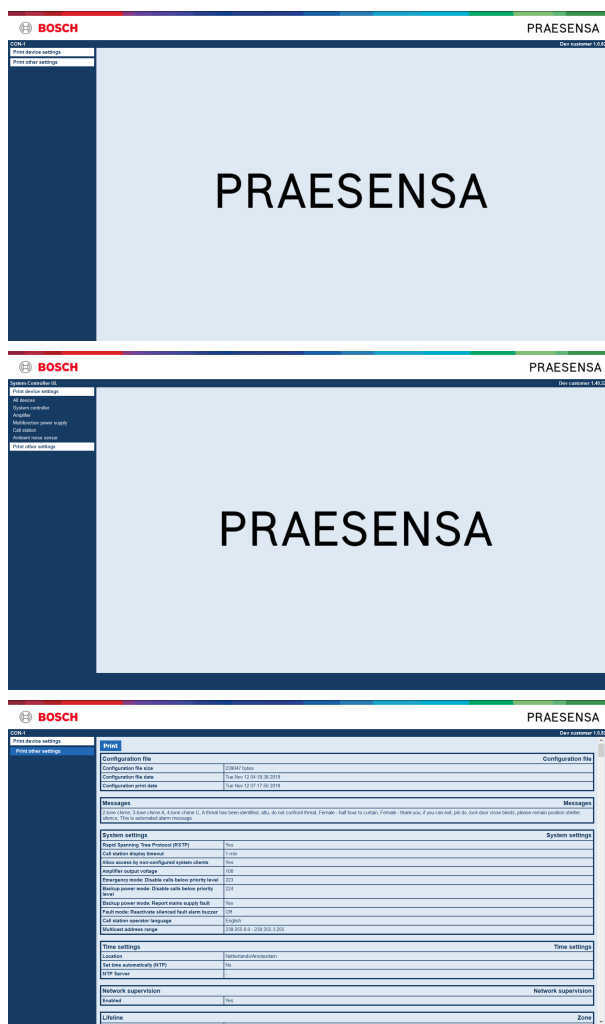
SVARBU: kiekvieną kartą, kai atstatomi numatytieji PRAESENSA sistemos valdiklio nustatymai, sistemos valdiklis generuoja naujų sertifikatų. Tokiu atveju reikia dar kartą atlikti anksčiau aprašytą procedūrą.

8

Konfigūracijos spausdinimas

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

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



Paveikslas 8.1:

Norėdami tai padaryti:

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

Spausdinti konfigūraciją (menu elementai)		
1	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.

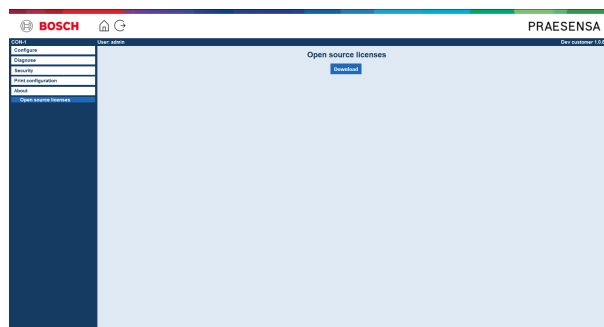
Spausdinti konfigūraciją (menu elementai)		
2	Spausdinti kitus nustatymus	Galima naudoti norint spausdinti visus bendruosius konfigūracijos failo nustatymus, pvz.; pranešimų, sistemos nustatymus, laiko nustatymus, tinklo priežiūros, atsarginės sistemos, zonos (-ų), BGM kanalo ir iškvietimo apibrėžties.

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 155	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 pridedamas 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 156*
- *Prioritetas ir pranešimo tipas, puslapis 156*
- *Maršrutas, puslapis 157*

Iškviatimo stotelės (papildomo įtaiso) naudojimas

Iškviatimo stotelės veikimas, įskaitant grafinės naudotojo sąsajos LCD elementų išvaizdą, ir *papildomas iškviatimo stotelės įtaisas* (mygtukai) konfigūruojami dalyje *Iškviatimo stotelė*, puslapis 71.

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 109.

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 apibrėžtis, puslapis 109*.

Įprasti pranešimai nustatomi dalyje *Iškvietimo stotelė, puslapis 71* > *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 91* >

Avarinis režimas. Avariniai pranešimai nustatomi dalyje *Iškvietimo stotelė, puslapis 71* > *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 Pasirinktina: 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. *Pasirinktina: registravimo serveris, puslapis 25*.

- **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 > Parinkty*s.
3. Nuėję į skirtuką *Ryšiai*, galite nustatyti ryšius su sistemomis, kurių įvykiai turi būti registruojami.
4. Nuėję į skirtuką *Duomenų bazė*, galite nustatyti registravimo duomenų bazės ypatybes.
5. Nuėję į skirtuką *Registravimo galiojimo pabaiga*, galite nurodyti užregistruotų įvykių galiojimo laikotarpius.
6. Nuėję į skirtuką *Saugumas*, galite keisti registravimo serverio saugumo nustatymus.

11.3

Ryšiai

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

Sistemos įtraukimas

Atlikite veiksmus, kaip nurodyta toliau.

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

Sistemos įvykių registravimo funkcijos išjungimas

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

Sistemos pašalinimas

Atlikite veiksmus, kaip nurodyta toliau.

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

11.4

Registravimo galiojimo pabaiga

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

Galiojimo laikotarpiai

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

Perpildos failas

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

- Perpildos failų vietą.

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

11.5

Duomenų bazė

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

Naujausi įvykiai

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

Duomenų bazės failas

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

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

Įvykių išvalymas

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

1. Jei iš registravimo duomenų bazės reikia išvalyti gedimų įvykius, varnele pažymėkite žymimąjį langelį *Gedimų įvykiai*.
2. Jei iš registravimo duomenų bazės reikia išvalyti bendruosius įvykius, varnele pažymėkite žymimąjį langelį *Bendrieji įvykiai*.
3. Jei iš registravimo duomenų bazės reikia išvalyti iškvietimo įvykius, varnele pažymėkite žymimąjį langelį *Iškvietimo įvykiai*.
4. Spustelėjus mygtuką *Išvalyti dabar*, pasirinkto tipo įvykiai išvalomi iš registravimo duomenų bazės.
 - Jei skirtuke *Registravimo galiojimo pabaiga* pasirinkto tipo įvykių laukas *Baigusius galioti įvykius perkelti į perpildos failą* pažymėtas varnele, pasirinkto tipo įvykiai išvalomi į perpildos failą.
 - Jei skirtuke *Registravimo galiojimo pabaiga* pasirinkto tipo įvykių laukas *Baigusius galioti įvykius perkelti į perpildos failą* nepažymėtas varnele, pasirinkto tipo įvykiai pašalinami iš duomenų bazės.

- Pastaba. Kai duomenų bazė išvaloma, o *registravimo serveris* paleidžiamas iš naujo, duomenų bazė užpildoma įvykiais, kurie gaunami iš įjungtų *sistemos valdiklių*. Kiekviename įjungtame *sistemos valdiklyje* saugomas sąrašas su iki 1000 vienos kategorijos įvykių.

11.6

Saugumas

Skirtuke *Saugumas* galima nustatyti saugumo nustatymus.

Serverio autentifikavimas

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

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

Peržiūros programos / tinklo valdiklių autentifikavimas

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

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

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

12

Pasirinktinai: registravimo peržiūros programos naudojimas

Registravimo peržiūros programa yra PRAESENSA diegimo programinės įrangos paketo (*.zip) dalis. Norint ją naudoti, pirmiausia konfigūravimo kompiuteryje reikia įdiegti programinę įrangą. Žr. *Pasirinktinai: registravimo peržiūros programa, puslapis 26*.

- **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!

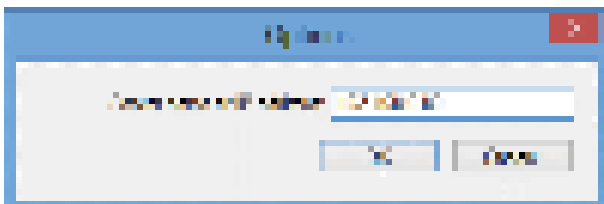
Sistemoje „Windows“ užduočių juosta turi būti sukonfigūruota taip, kad panašūs jos mygtukai niekada nebūtų jungiami. Priešingu atveju gedimo būseną užduočių juostoje nebus rodoma.

12.2

Konfigūracija

Norėdami sukonfigūruoti *registravimo peržiūros programą*, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Nueikite į *Failas > Parinktys*. Rodomas ekranas, panašus į parodytą toliau.



Paveikslas 12.1: Langas „Parinktys“

2. Įveskite kompiuterio, kuriame įdiegtas *registravimo serveris*, IP adresą, prie kurio turi prisijungti *registravimo peržiūros programa*.
 - Jei IP adresą automatiškai suteikė DNS serveris, vietoj jo galima naudoti serverio pagrindinio kompiuterio pavadinimą.
 - Jei *registravimo peržiūros programa* yra įdiegta tame pačiame kompiuteryje, kaip ir *registravimo serveris*, lange *Parinktys* kaip serverio pavadinimą leidžiama naudoti *Localhost*.

12.3

Veikimas

Registravimo peržiūros programoje yra toliau nurodyti elementai.

- **Meniu juosta** – meniu juosta, kurioje galima pasiekti įvairius *registravimo peržiūros programos* meniu.
- **Mygtukas „Rodyti aktyvius“** – mygtukas, kuriuo galima pasirinkti, ar reikia rodyti visus gedimų įvykius, neatsižvelgiant į būseną, ar tik aktyvius gedimų įvykius, kurie neatstatyti. Šis mygtukas pasiekiamas tik skirtuke „Gedimų įvykiai“.
- **Blokų mygtukai** – du mygtukai, kuriais galima pasirinkti kitą ir ankstesnį įvykių blokus.
- **Mygtukas „Registravimo būseną“** – mygtukas, kuriuo atidaromas langas, kuriame rodoma *registravimo peržiūros programos* būseną. Kai *registravimo serveris* ar *registravimo peržiūros programa* neveikia tinkamai, mygtukas yra raudonas.
- **Skirtukai** – skirtukuose galite pasirinkti įvykių, kuriuos rodo *registravimo peržiūros programa*, tipą. Informacijos apie įvykius rasite dalyje *Įvykių pranešimai, puslapis 173*.

12.3.1

Meniu juosta

Meniu juostoje yra toliau nurodyti elementai.

- Meniu *Failas*
- Meniu *Rodiny*s
- Meniu *Sistemas*
- Meniu *Veiksmas*
- Meniu *Pagalba*.

Failas

Elementai, esantys meniu *Failas*, naudojami įvykiams eksportuoti ir spausdinti bei *registravimo peržiūros programai* konfigūruoti. Jame yra toliau nurodyti elementai.

- *Parinktys*. Atidaromas langas *Parinktys*, kuriame galima konfigūruoti *registravimo peržiūros programą*.
- *Eksportuoti*. Visi esamo įvykių rodinio įvykiai eksportuojami į kableliais atskirtų verčių failą (*.csv). Šį failą galima atidaryti naudojant, pavyzdžiui, „Microsoft® Excel“.
- *Spausdinti*. Spausdinami visi esamo įvykių rodinio įvykiai arba pasirinktas vienas po kito įvykusių įvykių blokas. (Norėdami pasirinkti įvykių bloką, spustelėkite pirmąjį įvykį, tada, laikydami nuspaudę klavišą <Shift>, spustelėkite paskutinį įvykį.)
- *Išėiti*. *Registravimo peržiūros programa* uždaroma.

Rodiny

Elementai, esantys meniu *Peržiūra*, naudojami įvykių peržiūros parinkims 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

Jsitikinkite, 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!

„Dante“ valdiklyje nenustatykite PIN kodo.

Daugiau informacijos rasite „Dante“ valdiklio naudotojo vadovo, kurį galite rasti adresu www.audinate.com, skyriuje „Įrenginio užrakinimas“.

Žr.

- *(Privaloma) programinė įranga, puslapis 19*
- *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*

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 25*). Konfigūravimo žiniatinklio naršyklė ryšiu 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 iškviatimo 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 19*.
- 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 42*) 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 programą 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, puslapis 151*.

- PRAESENSA taip pat gali apriboti prieigą prie TCP / IP įrenginių. Žr. *Sistemos nustatymai, puslapis 91*
- Naudojant *atvirąją sąsają* gali būti situacijų, kai PRAESENSA nebeatitinka evakuacijos standartų.

Aprėptis

Kaip minėta anksčiau, PRAESENSA *atvirosios sąsajos programavimo instrukcijų vadove* aprašoma, kaip PRAESENSA *atvirąją sąsają* naudoti kartu su C# ir .NET. Norint suprasti šį vadovą, reikia išmanyti toliau nurodytas sritis.

- C# programavimo kalbą ir jos programavimo aplinką.
- .NET veikimo principą.
- PRAESENSA ir jos įdiegimą bei veikimą. Žr. *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*.

Žr.

- *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*

17

Trikčių šalinimas

Jei tinklo įrenginys ir (arba) konfigūracija nurodo gedimą / klaidą, jiems rasti galite rinktis iš keleto trikčių šalinimo parinkčių.

- Žr. dalies „Diagnozavimas“ skiltį *Konfigūracija, puslapis 141*.
- Žr. *Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163*.
- Žr. *Jvykių pranešimai, puslapis 173*
- Žr. PRAESENSA įrengimo vadovo trikčių šalinimo dalį.

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 atskiro (-ų) įrenginio (-ių) naudojimu (kabelių nutiesimu, nustatymais ir kt.), o ne su jo (jų) veikimu. Todėl svarbu perskaityti turimus su gaminiu susijusius dokumentus (t. y., vadovus), įskaitant leidimo pastabas. Taip sutaupysite laiko ir mums padėsite užtikrinti „Bosch“ gaminių kokybę. Žr. *Susijusi dokumentacija, puslapis 8*.

Patarimas. Gaukite informaciją apie įrengtos PRAESENSA sistemos naujausią išleistą (konfigūravimo) programinės įrangos versiją ir įrenginių programinės aparatinės įrangos versiją. Įsitikinkite, kad esate įdiegę tinkamą (konfigūravimo) programinę įrangą ir (arba) gaminio programinę aparatinę įrangą. Žr. *(Privaloma) programinė įranga, puslapis 19*

18 Įvykių pranešimai

Kiekvienas įvykio pranešimas, kurį sugeneruoja PRAESENSA sistema, priklauso kokiai nors įvykių grupei. PRAESENSA sistemoje yra trys įvykių grupės: **Bendrieji**, **Iškvietimo** ir **Gedimų**. Atkreipkite dėmesį, kad įvykiai (aprašai) gali būti keičiami / pašalinami ir (arba) kad į PRAESENSA sistemą gali būti įtraukiama naujų įvykių (aprašų). Todėl visų pirma reikia atsižvelgti į PRAESENSA registravimo serverio ir registravimo peržiūros programas, o ne į šiame konfigūravimo vadove aprašytus įvykius.

Bendrieji įvykiai

Bendruosiuose įvykiuose pateikiama informacija apie specialias situacijas. Pavyzdžiui, apie įrenginio prijungimą prie PRAESENSA sistemos.

Iškvietimo įvykiai

Iškvietimo įvykiuose pateikiama informacija apie iškvietimus / pranešimus PRAESENSA sistemoje. Pavyzdžiui, apie iškvietimo / pranešimo pradžią.

Gedimų įvykiai

Gedimų įvykiuose pateikiama informacija apie PRAESENSA sistemos ir (arba) įrenginių gedimus / klaidas. Pavyzdžiui, apie stiprintuvo išvesties perkrovą ir (arba) sugedusį įrenginį.

Bendrieji sistemos ir įrenginių įvykių pranešimai

Įvykių pranešimai, kuriuos gali generuoti PRAESENSA, yra suskirstyti į toliau nurodytas kategorijas.

- *Bendrieji sistemos įvykiai, puslapis 176*
- *Konkrečių įrenginių įvykiai, puslapis 184*

Visus įvykius registruoja sistemos valdiklis ir jie yra pasiekiami **registravimo serveriui**, **registravimo peržiūros programai** bei **atvirajai sąsajai** (žr. *Pasirinktina: registravimo serverio naudojimas, puslapis 158*, *Pasirinktina: registravimo peržiūros programos naudojimas, puslapis 163*, *Pasirinktina: atvirosios sąsajos naudojimas, puslapis 170*. Taip pat žr. *Diagnozavimas, puslapis 140*).



Pastaba!

Jei įjungta funkcija „Paleidus iš naujo, išvalyti įvykių žurnalą“, iš naujo paleidus sistemą (valdiklį) visi įvykiai ištrinami. Žr. *Konfigūracijos išsaugojimas, puslapis 137*.

Informacija apie įvykį

Atsižvelgiant į įvykio grupę ir tipą nurodoma toliau pateikta informacija.

Įvykis (tipas): nurodomas įvykio pavadinimas (pvz., „Iškvietimo pradžia“).

Grupė: nurodoma grupė, kuriai priklauso įvykis („Bendrieji“, „Iškvietimo“ arba „Gedimų“).

Įvykio aprašas: aprašomas įvykis ir jo aplinkybės.

Kilmė: nurodoma, kuriame įrenginyje ir (arba) kur gali įvykti įvykis.

Sprendimas: aprašoma, kada įvykis išsprendžiamas (taikoma tik gedimų įvykiams).

Papildoma informacija: turima papildoma informacija apie įvykį.

Pastaba: specialios įvykio ypatybės (jei taikoma).

Rekomenduojamas veiksmas: aprašomas (-i) veiksmas (-ai), kurį (-iuos) turi atlikti naudotojas.

Sujungti su zonos gedimu. Nurodoma, ar gedimas turi būti sujungtas su zonos gedimu (būti nurodomas zonos gedimo būsenoje). Jei nenurodyta, su zonos gedimo būseną nebus jungiama. Su zonų gedimais sujungiami šių tipų gedimai: „pertraukimo“, nurodantys pertrauktos linijos gedimą, ir „kiti“, nurodantys trumpąjį jungimą.

Sujungti su pagrindinio maitinimo triktimi. Nurodoma, ar gedimas turi būti sujungtas su pagrindinio maitinimo triktimi. Jei nenurodyta, su pagrindinio maitinimo trikties būseną nebus jungiama.

Sujungti su atsarginio maitinimo triktimi. Nurodoma, ar gedimas turi būti sujungtas su atsarginio maitinimo triktimi. Jei nenurodyta, su atsarginio maitinimo trikties būseną nebus jungiama.

Įvykio pranešimo turinys

Įvykio pranešime pateikiama toliau nurodyta informacija.

- **Įvykio** tipas / pavadinimas (pavyzdžiui, „Iškvietimo pradžia“ ar „Atminties klaida“).
- Įvykio **data ir laikas**.
- Informacija apie **įvykio kilmę**. Kilmės vieta yra įrenginys, kuriame įvyko įvykis. Atsižvelgiant į įrenginį pateikiama toliau nurodyta informacija.
 - **Įrenginys**: serijos numeris ir pavadinimas (jei yra).
 - **Valdymo įvestis**: pavadinimas ir įrenginio serijos numeris (jei yra).
 - **Garso įvestis**: pavadinimas ir įrenginio serijos numeris (jei yra).
 - **Garso išvestis**: pavadinimas ir įrenginio serijos numeris (jei yra).
 - **Atviroji sąsaja**: IP adresas arba, jei yra, TCP / IP įrenginio pavadinimas, naudotojo vardas (jei yra).
 - **Iškvietimo stotelė**, kurioje įjungta autentifikavimo funkcija: naudotojo ID (jei yra).
 - **Papildoma informacija** pagal įvykio tipą (jei taikoma).
- Konkrečiai **gedimų įvykių** atveju bus pateikiama informacija apie kitą įvykio būseną.
 - **Patvirtinimo** data ir laikas bei kilmė.
 - **Išsprendimo** data ir laikas bei kilmė.
 - **Atstatymo** data ir laikas bei kilmė.

Gedimų įvykiai

Sistemos valdiklyje saugomi **paskutiniai** 1000 gedimų įvykių. Kad būtų atlaisvinta vietos naujam gedimo įvykiui, seniausias gedimo įvykis bus pašalintas iš išliekamosios atminties.

Gedimo įvykio būseną

Kiekvienas gedimo įvykis yra kokios nors būsenos.

Būsena	Aprašas
Naujas	Gedimo įvykis yra <i>naujas</i> . Įvykus gedimo įvykiui, jis iš pradžių bus būsenos <i>naujas</i> . Įvykiai gali įvykti bet kuriuo metu naudojant sistemą, bet tik tuose įrenginiuose, kurie yra įjungti konfigūracijoje, nebent nurodyta kitaip. Suaktyvinamos visos <i>gedimų išvestys*</i> (pvz., apie gedimą pranešantis garso signalas, apie gedimą pranešantis indikatorius). Žr. <i>Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 63</i> ir (arba) <i>Iškvietimo stotelė, puslapis 71</i> .
Patvirtintas	Galima <i>patvirtinti</i> vieną arba visus įvykius, kurių būseną yra <i>naujas</i> . Įvykį galima <i>patvirtinti</i> tik vieną kartą. Kai įvykis <i>patvirtinamas</i> , jo būseną tampa <i>patvirtintas</i> . Jei <i>patvirtinami</i> visi sistemos gedimai, visos <i>apie gedimą pranešančio garso signalo</i> išvestys išjungiamos*.
Išspręstas	<i>Patvirtintas</i> gedimo įvykis yra <i>išspręstas</i> . Gedimų įvykiai išsprendžiami automatiškai. Kai kurių gedimų atveju tai neįmanoma ir šie įvykiai turi būti išsprendžiami rankiniu būdu (pvz., stiprintuvo perkrova). Kai įvykis

Būsena	Aprašas
	yra patvirtinimo būsenos, o įvykį sukėlusios klaidos situacijos sistemoje nebėra, įvykis automatiškai išsprendžiamas. Įvykis gali būti išspręstas tik vieną kartą. Kai įvykis <i>išsprendžiamas</i> , jo būsena tampa <i>išspręstas</i> .
Atstatytas	<i>Išspręstas</i> gedimo įvykis yra <i>atstatomas</i> . Galima atstatyti vieną arba visus įvykius, kurių būsena yra „išspręstas“. Įvykis gali būti atstatytas tik vieną kartą. Kai įvykis atstatomas, jo būsena tampa <i>atstatytas</i> . Atstatymo būsenos įvykis nebegali pereiti į kitą būseną: tai yra galutinė jo būsena. Jei <i>atstatomi</i> visi sistemos gedimai, visos <i>apie gedimą pranešančio indikatoriaus</i> išvestys išjungiamos. *

* Gedimo išvestis yra *valdymo išvestis*, sukonfigūruota kaip *Apie gedimą pranešantis garso signalas* arba kaip *Apie gedimą pranešantis indikatorius*. Žr. *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 63* ir (arba) *Iškvietimo stotelė, puslapis 71* (papildomas įtaisas).

Gedimų įvykių išsprendimas

Kad *patvirtintus* gedimų įvykius būtų galima *atstatyti*, juos pirmiausia reikia *išspręsti*. Daugumą gedimų įvykių automatiškai išsprendžia sistema, kai nebėra gedimo situacijos. Kitus pirmiausia reikia išspręsti rankiniu būdu (pvz., stiprintuvo perkrovą). Jei gedimas vis dar yra, sukuriamas *naujas* gedimo įvykis.

Kai visi gedimai yra *atstatomi*, išjungiamos *apie gedimą pranešančio indikatoriaus* išvestys.

SVARBU. Gedimų įvykiai, kuriuos reikia išspręsti rankiniu būdu ir kurių būsena dar nėra *išspręstas* arba *atstatytas*, nėra pašalinami. Esant situacijai, kai visi 1000 gedimų yra tokių tipų ir ne būsenos *išspręstas* arba *atstatytas*, pašalinamas seniausias gedimo įvykis.

Gedimų įvykių patvirtinimas ir atstatymas

Patvirtinti ir *atstatyti* naujus gedimų įvykius galima toliau nurodytu būdu.

- Naudojant *valdymo įvestis* arba iškvietimo stotelės papildomo įtaiso *mygtukus*. Žr. *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis, puslapis 63* ir (arba) *Iškvietimo stotelė, puslapis 71*. Naudojant *valdymo įvestį* arba *mygtuką*, patvirtinti / atstatyti atskirų gedimų negalima.
- *Pasirinktina: atvirosios sąsajos naudojimas, puslapis 170*.

18.1 Bendrieji sistemos įvykiai

Bendruosiuose sistemos įvykiuose pateikiama informacija apie specialias situacijas ir iškvietimus / pranešimus. Pavyzdžiui, apie tinklo įrenginio prijungimą prie sistemos ir (arba) iškvietimo / pranešimo pradžią. PRAESENSA sistemos valdiklyje saugomi **paskutiniai** 1000 bendrųjų sistemos įvykių. Kad būtų atlaisvinta vietos naujam bendrajam sistemos įvykiui, seniausias bendrasis sistemos įvykis bus pašalintas iš išliekamosios atminties.

Bendrieji sistemos įvykiai skirstomi į toliau nurodytas kategorijas.

- *Sisteminiai įvykiai, puslapis 176*
- *Visų įrenginių įvykiai, puslapis 178*

18.1.1 Sisteminiai įvykiai

Kaip rodo jų pavadinimas, sisteminiai įvykiai nevyksta konkrečiame įrenginyje ar atvirosios sąsajos kliente. Todėl informacija apie kilmę ne visada pateikiama. Sisteminiai įvykiai skirstomi į dvi grupes – **bendruosius įvykius** ir **bendruosius gedimų įvykius** – bei pateikiami tolesnėse pastraipose.

Bendrieji įvykiai

Įvykis. Įjungtas atsarginio maitinimo režimas.

Įvykio aprašas. Užregistruojamas atsarginio maitinimo režimo įjungimas.

Kilmė. (Pirmasis) įrenginys, įjungęs atsarginio maitinimo režimą.

Papildoma informacija. Atsarginio maitinimo režimo įjungimo įvykiai generuojami tik tada, kai dalyje „Sistemos nustatymai“ esantis konfigūracijos nustatymas „Pranešti apie maitinimo tinklo gedimą“ yra nustatytas kaip „Išjungti“.

Įvykis. Atsarginio maitinimo režimas išjungtas.

Įvykio aprašas. Užregistruojamas atsarginio maitinimo režimo išjungimas.

Kilmė. (Paskutinis) įrenginys, išjungęs atsarginio maitinimo režimą.

Papildoma informacija. Atsarginio maitinimo režimo išjungimo įvykiai generuojami tik tada, kai dalyje „Sistemos nustatymai, puslapis 91“ esantis konfigūracijos nustatymas „Pranešti apie maitinimo tinklo gedimą“ yra nustatytas kaip „Išjungti“

Įvykis. Tęsimas iškvietimo įvykių registravimas.

Įvykio aprašas. Pasibaigus diagnostikos serverio įvesčių eilės perpildymo situacijai (kai eilės dydis sumažėja iki 300), tęsimas iškvietimų registravimas.

Įvykis. Persipildžius registravimo eilei iškvietimų registravimo įvykiai pašalinti.

Įvykio aprašas. Kai atkurama konfigūracija.

Įvykis. Persipildžius registravimo eilei iškvietimų registravimo įvykiai pašalinti.

Įvykio aprašas. Kai atkurama konfigūracija.

Įvykis. Persipildžius registravimo eilei iškvietimų registravimo įvykiai pašalinti.

Įvykio aprašas. Kai atkurama konfigūracija.

Bendrieji gedimų įvykiai

Įvykis. Tinkamų konfigūracijos failų nerasta: bus įkeltas naujas konfigūracijos failas.

Įvykio aprašas. Užregistruojamas konfigūracijos failo nebuvimas (įvykus paleidžiant, įkeliami numatytoji konfigūracija).

Išsprendimas. Iš karto po patvirtinimo.

Rekomenduojamas veiksmas. Atkurkite tinkamą konfigūracijos failą / sukurkite atsarginę jo kopiją.

Įvykis. Neatitinka konfigūracijos failo versija.

Įvykio aprašas. Užregistruojama, kad konfigūracijos failo versijos numeris neatitinka konfigūracijos failo versijos numerio, kurio tikisi programinė įranga.

Išsprendimas. Iš karto po patvirtinimo.

Rekomenduojamas veiksmas. Atkurkite tinkamą konfigūracijos failą / sukurkite atsarginę jo kopiją.

Papildoma informacija.

- Konfigūracijos failo versija.
- Konfigūracijos failo versija, kurios tikisi programinė įranga.

Įvykis. Konfigūracijos failo klaida

Įvykio aprašas. Užregistruojamas konfigūracijos sugadinimas / nuoseklumo klaida (įvykus paleidžiant, įkeliami numatytoji konfigūracija).

Išsprendimas. Iš karto po patvirtinimo.

Rekomenduojamas veiksmas. Atkurkite tinkamą konfigūracijos failą / sukurkite atsarginę jo kopiją.

Įvykis. Gedimų nėra.

Įvykio aprašas. Klientui užsiprenumeravus gauti gedimų įvykius išsiunčiamas pranešimas su šiuo įvykiu, nurodantis, kad PRAESENSA sistemos valdiklio atmintyje šiuo metu gedimų įvykių nėra. Šis pranešimas nurodo registravimo serveriui sinchronizuoti savo duomenų bazę su gedimų neturinčiu sistemos valdikliu. Paties įvykio nereikia paisyti ir jis nėra registruojamas.

Išsprendimas. Neaktualu. Įvykio nepaisykite.

Rekomenduojamas veiksmas. Nėra.

Papildoma informacija.

- Šis įvykis siunčiamas su veiksmo tipu EXISTING_LAST, o visos įvykio ypatybės paliekamos numatytosios (pvz., įvykio ID yra nulis).

Įvykis. Persipildžius registravimo eilei iškvieta registravimo įvykiai pašalinti.

Įvykio aprašas. Kai atkuriami konfigūracija.

Žr.

- *Sistemos nustatymai, puslapis 91*

18.1.2

Visų įrenginių įvykiai

Toliau nurodyti įvykiai gali įvykti šių tipų PRAESENSA įrenginiuose: sistemos valdiklio, stiprintuvo ir iškvietimo stotelės. Visi įvykiai **grupėje Iškvietimo** – užregistruokite sistemos valdiklio sugeneruotą iškvietimo ID.

Visų įrenginių įvykiai skirstomi į šias tris grupes:

- **įrenginių iškvietimo (pranešimų) įvykius,**
- **bendruosius įrenginių įvykius ir**
- **bendruosius įrenginių gedimų įvykius,**

bei yra nurodyti tolesnėse pastraipose.

Įrenginių iškvietimo (pranešimų) įvykiai

Įvykis. Iškvietimo pasikeitimas

Grupė. Iškvietimo

Įvykio aprašas. Užregistruojamas iškvietimo (pranešimo) išvesčių / paskirties vietų pasikeitimas. Įvyksta, kai išvesties ištekliai yra nustelbiami, rankiniu būdu įtraukiami / pašalinami arba kai jų nėra.

Kilmė. Valdymo įvestis, atvirosios sąsajos klientas arba įrenginys, pakeitęs išteklius.

Papildoma informacija. Išvesties (-ių), kuri (-ios) buvo pašalinta (-os) iš iškvietimo (pranešimo), pavadinimas (-ai). Ir (arba) išvesties (-ių), kuri (-ios) buvo įtraukta (-os) į iškvietimą (pranešimą), pavadinimas (-ai).

Įvykis. Iškvietimo pabaiga

Grupė. Iškvietimo

Įvykio aprašas. Užregistruojama iškvietimo (pranešimo) pabaiga.

Kilmė.

- Nustelbus iškvietimą, praradus išteklių arba bet kuriuo atveju, kai sistema nusprendžia iškvietimą baigti: kaip kilmės vieta užregistruojamas sistemos valdiklio įrenginys.
- Jei iškvietimą baigia sustabdymo komanda: kaip kilmės vieta užregistruojama valdymo įvesties kilmės vieta.
- Bet koku kitu atveju: valdymo įvestis, atvirosios sąsajos klientas arba įrenginys, užbaigęs iškvietimą.

Papildoma informacija. Baigto iškvietimo baigimo etapas arba nutraukto iškvietimo nutraukimo priežastis ir aktyvusis etapas.

Įvykis. Iškvietimo pradžia

Grupė. Iškvietimo

Įvykio aprašas. Užregistruojama iškvietimo pradžia.

Kilmė. Valdymo įvestis, atvirosios sąsajos klientas arba įrenginys, pradėjęs iškvietimą (pranešimą).

Papildoma informacija.

Pradinio iškvietimo (pranešimo) atveju rodoma toliau nurodyta informacija.

- Iškvietimui naudojamos iškvietimo apibrėžties pavadinimas.
- Iškvietimo prioritetas.
- Maršruto schema (ne dalinis, dalinis, sudėtinis)
- Laiko schema (skubus, su laiko poslinkiu, iš anksto stebimas)
- Iškvietimo pradžios tono / pranešimo (-ų) pavadinimas (-ai)
- Iškvietimo pranešimo (-ų) pavadinimas (-ai)

- Kiek kartų iškvietimo pranešimas (-ai) turi būti kartojamas (-i)
 - Ar iškvietime buvo gyvos kalbos
 - Garso įvesties, naudojamos gyvai kalbai, pavadinimas (jei taikoma)
 - Iškvietimo pabaigos tono / pranešimo (-ų) pavadinimas (-ai)
 - Iškvietimo išvesties (-ių) pavadinimas (-ai)
 - Pakartotinis iškvietimas
 - Nuoroda į pradinį iškvietimo ID
 - Iškvietimui naudojamos iškvietimo apibrėžties pavadinimas
 - Iškvietimo prioritetas
 - Maršruto schema (pakartotinio stebėjimo etapas: visada ne dalinis; pakartotinio transliavimo etapas: dalinis arba ne dalinis)
 - Laiko schema (visada skubus)
 - Iškvietimo išvesties (-ių) pavadinimas (-ai)
- Užregistruojamas tik tas maršrutas, kuris yra iškvietimo (pranešimo) dalis.

Įvykis. Iškvietimo skirtojo laiko pabaiga

Grupė. Iškvietimo

Įvykio aprašas. Užregistruojama (sudėtinio) iškvietimo skirtojo laiko pabaiga.

Kilmė. Sistemos valdiklis kaip įrenginys

Papildoma informacija. Zonų, kurios gavo ne visą šį iškvietimą, sąrašas.

Bendrieji įrenginių įvykiai

Įvykis. Avarinės būklės patvirtinimas

Grupė. Bendrieji

Įvykio aprašas. Užregistruojamas evakuacijos pavojaus signalo patvirtinimas.

Kilmė. Įrenginys, valdymo įvestis arba atvirosios sąsajos klientas, patvirtinęs pavojaus signalą.

Įvykis. Avarinės būklės atstatymas

Grupė. Bendrieji

Įvykio aprašas. Užregistruojamas evakuacijos pavojaus signalo atstatymas.

Kilmė. Įrenginys, valdymo įvestis arba atvirosios sąsajos klientas, atstatęs pavojaus signalą.

Įvykis. Aktyvi avarinė būseną

Grupė. Bendrieji

Įvykio aprašas. Užregistruojamas evakuacijos pavojaus signalo nustatymas / pradžia.

Kilmė. Įrenginys, valdymo įvestis arba atvirosios sąsajos klientas, nustatęs pavojaus signalą.

Įvykis. Įrenginio prijungimas

Grupė. Bendrieji

Įvykio aprašas. Užregistruojamas įrenginio prijungimas.

Kilmė. Prijungtas įrenginys.

Papildoma informacija. Atvirosios sąsajos klientuose nebūna.

Įvykis. Prisijungė naudotojas

Grupė. Bendrieji

Įvykio aprašas. Užregistruojamas naudotojo, kuris prisijungė prie sistemos, ID.

Kilmė. Įrenginys, kuriame prisijungta, arba kliento, iš kurio prisijungta, IP adresas, įskaitant prisijungusio naudotojo ID.

Įvykis Naudotojui prisijungti nepavyko.

Grupė. Bendrieji

Įvykio aprašas. Užregistruojama, kai nepavyksta prisijungti. Kai prisijungimo funkcija užblokuota dėl per didelio bandymų prisijungti skaičius, šis įvykis nėra registruojamas.

Kilmė. Įrenginys, kuriame bandyta prisijungti, arba kliento, iš kurio bandyta prisijungti, IP adresas, įskaitant naudotojo ID, kuris buvo naudojamas bandant prisijungti.

Įvykis. Naudotojas atsijungė

Grupė. Bendrieji

Įvykio aprašas. Užregistruojamas naudotojo, kuris atsijungė nuo sistemos, ID.

Kilmė. Įrenginys, kuriame atsijungta, arba atsijungusio kliento IP adresas, įskaitant atsijungusio naudotojo ID.

Bendrieji įrenginių gedimų įvykiai

Įvykis. Maitinimo tinklo gedimas: išorinis

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Gali įvykti visuose įrenginiuose, kai jie gauna suaktyvinimo komandą valdymo įvestyje, kuriame sukonfigūruotas atsarginio maitinimo režimas.

Kilmė. Įrenginys, suaktyvinęs atsarginį maitinimo režimą.

Išsprendimas. Kai atsarginis maitinimo režimas išjungiamas arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas. Patikrinkite maitinimo įrenginį (-ius) ir linijas / jungtis.

Papildoma informacija. Sujungti su pagrindinio maitinimo triktimi.

Įvykis. Ventiliatoriaus sukimosi gedimas: 1 / 2 ventiliatorius

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojama, kad įvyko sistemos įrenginio 1 / 2 ventiliatoriaus gedimas.

Kilmė. Įrenginys, kuriame yra 1 / 2 ventiliatoriaus gedimas.

Išsprendimas. Kai nebėra 1 ventiliatoriaus gedimo.

Rekomenduojamas veiksmas

- Patikrinkite, ar įrenginio ventiliatorius tinkamai veikia. Arba
- pašalinkite įrenginį ir pakeiskite / suremontuokite ventiliatorių (grandinę).

Įvykis. Įžeminimo gedimas

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojamas PRAESENSA sistemos įrenginio įžeminimo trumpojo jungimo gedimas.

Kilmė. Įrenginys, kuriame įvyko įžeminimo trumpojo jungimo gedimas.

Išsprendimas. Kai nebėra trumpojo jungimo gedimo.

Rekomenduojamas veiksmas. Patikrinkite ir pašalinkite trumpąjį įžeminimo jungimą nurodytame įrenginyje.

Įvykis. Nesuderinama programinė aparatinė įranga

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojama įrenginio programinės aparatinės įrangos (programinės įrangos) leidimo ir numatomo programinės aparatinės įrangos (programinės įrangos) leidimo neatitiktis.

Kilmė. Įrenginys, kuriame rastas netinkamas programinės aparatinės įrangos (programinės įrangos) leidimas.

Išsprendimas. Kai įrenginys atnaujinamas.

Rekomenduojamas veiksmas

- Patikrinkite programinės aparatinės įrangos versiją ir suderinamumą
- Patikrinkite (tinklo / įrankio) nustatymus, jungtis.
- Jei reikia, dar kartą atnaujinkite programinės aparatinės įrangos versiją.

Papildoma informacija.

- Esamas įrenginio programinės aparatinės įrangos leidimas.
- Numatomas programinės aparatinės įrangos leidimas.
- Atvirosios sąsajos klientuose nebūna.

Įvykis. Linijos įvesties gedimas

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojamas įrenginio prižiūrimos garso linijos įvesties gedimas.

Kilmė. Garso įvestis, kuri negavo kontrolinio tono.

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas. Patikrinkite garso šaltinį (įrenginį), linijas / jungtis.

Įvykis. Atminties klaida

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojama įrenginio atminties klaida.

Kilmė. Įrenginys, kuriame įvyko atminties klaida.

Išsprendimas. EEPROM atminties gedimas pašalinamas iš karto po patvirtinimo, kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas. Jei buvo sugedusi „flash“ atmintinė. Jei buvo sugedusi EEPROM atmintinė. Pakeiskite / suremontuokite įrenginį.

Papildoma informacija. Atvirosios sąsajos klientuose nebūna.

Įvykis. Mikrofono gedimas

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojamas įrenginyje esančio / prie jo prijungto mikrofono gedimas.

Kilmė. Sugedusi garso įvestis.

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas. Pakeiskite / suremontuokite įrenginį (mikrofoną).

Įvykis. Pakeistas tinklas

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojamas trūkstamos tinklo aplinkos įvykis kiekvieno sukonfigūruoto ir veikiančio įrenginio atveju.

Kilmė. Įrenginys, kuriame nebuvo tinklo aplinkos.

Sprendimas. Kai tinklo aplinka vėl yra.

Rekomenduojamas veiksmas

- Kad galėtų prižiūrėti tinklą, įrengėjas pirmiausia turi užfiksuoti momentinę tinklo kopiją. Tinklo priežiūrą galima įjungti tik turint momentinę tinklo kopiją – perkrauti nereikia.
- Norint išlaikyti momentinę tinklo kopiją, ją reikia rankiniu būdu išsaugoti, tačiau perkrauti nereikia.
- Kai tinklo priežiūra įjungta, įrengėjas naujos momentinės tinklo kopijos užfiksuoti negali. Jei įrengėjas nori užfiksuoti naują momentinę tinklo kopiją, pirmiausia reikia išjungti tinklo priežiūrą.

Papildoma informacija.

- Pirmąsias 2 minutes apie pakeisto tinklo įvykį nebus pranešama; jei trūksta tinklo aplinkos, apie gedimą bus pranešta tik po 2 minučių atidėjimo laikotarpio.
- Tinklo aplinkos, kurios nurodomos su tuo pačiu bloko ID ir prievado ID, yra išfiltruojamos iš momentinės tinklo kopijos.

Įvykis. Valdymo įvesties linijos gedimas

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojamas prižiūrimos įrenginio įvesties kontakto gedimas.

Kilmė. Sugedusi valdymo įvestis.

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas. Patikrinkite įvesties linijas / jungtis.

Įvykis. Nėra įrenginio.

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojama, kad nėra sukonfigūruoto įrenginio.

Kilmė. Įrenginys, kurio nebuvo.

Išsprendimas. Kai įrenginys vėl prisijungia.

Rekomenduojamas veiksmas. Patikrinkite įrenginį ir (tinklo) linijas bei jungtis.

Papildoma informacija.

- Pirmąsias minutes (įprasti įrenginiai – 2 min., atvirosios sąsajos klientai – 10 min.) po sistemos valdiklio paleidimo apie trūkstamus įrenginius nepranešama. Apie trūkstamus įrenginius pranešama tik praėjus šiam laikui.
- Apie nesančius atvirosios sąsajos klientus pranešama tik tada, kai konfigūracijoje įjungta ryšio priežiūra.
- Sujungti su „kitu“ zonos gedimu.

Įvykis. Procesoriaus atstatymas

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojama, kad priežiūros funkcija atstatė kažkurį įrenginio procesorių.

Kilmė. Įrenginys, kuris buvo atstatytas.

Išsprendimas. Iš karto po patvirtinimo.

Rekomenduojamas veiksmas. Po netikėto įrenginio / sistemos atstatymo patikrinkite įrenginio veikimą.

Papildoma informacija.

- Kuris procesorius buvo atstatytas (CPU, TBD). Atvirosios sąsajos klientuose nebūna.
- Įvykis gali būti sugeneruotas, kai tik paleidžiamas įrenginys. CPU būna tik sistemos valdikliuose.

Įvykis. Gedimo įvestis

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojamas gedimo įvesties suaktyvinimas.

Kilmė. Valdymo įvestis arba atvirosios sąsajos klientas, kurie sugeneravo gedimą.

Išsprendimas.

- Kai įvestis išjungiamą arba kai įrenginys atsijungia (jei įvykis įvyko įrenginyje).
- Kai atvirosios sąsajos klientas nurodo, kad įvykis išspręstas, arba kai klientas atsijungia (jei įvykis įvyko atvirosios sąsajos kliente).

Rekomenduojamas veiksmas. Patikrinkite linijas / jungtis ir įrenginius.

Papildoma informacija. Naudotojo sukonfigūruotas klaidos aprašas.

Įvykis. Zonos linijos gedimas

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojamas zonos linijos gedimo įvesties suaktyvinimas.

Kilmė. Valdymo įvestis, sugeneravusi gedimą.

Išsprendimas. Kai įvestis išjungiamą arba kai įrenginys atsijungia (jei įvykis įvyko įrenginyje).

Rekomenduojamas veiksmas. Patikrinkite zonos linijas / jungtis ir įrenginius.

Papildoma informacija. Zonos pavadinimas.

Įvykis: PoE maitinimo triktis

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojama įrenginio atsarginio maitinimo triktis. Gali įvykti tik tada, kai prijungtų PoE įvesčių skaičius yra mažesnis nei sukonfigūruotas numatomas PoE įvesčių skaičius.

Kilmė. Įrenginys, kuriame įvyko PoE maitinimo triktis.

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas. Patikrinkite PoE išvesties šaltinį (MPS), (tinklo) linijas ir jungtis.

18.2 Konkrečių įrenginių įvykiai

Kiekvienas PRAESENSA tinklo įrenginys gali generuoti savo įvykių pranešimus. Tolesnėse dalyse pateikiami įvykiai pagal įrenginio tipą.

- *Sistemos valdiklis, puslapis 184*
- *Stiprintuvas, puslapis 186*
- *Daugiafunkcis maitinimo šaltinis (MPS), puslapis 188*
- *Iškviatimo stotelė, puslapis 191*
- *Atvirosios sąsajos klientas, puslapis 192*
- *Valdymo sąsajos modulis, puslapis 193*

18.2.1 Sistemos valdiklis

Toliau nurodyti **bendrieji** ir **gedimų** įvykiai gali įvykti **tik** sistemos valdikliuose.

Bendrieji įvykiai

Įvykis. Atkurta atsarginė kopija.

Įvykio aprašas. Užregistruojamas konfigūracijos sugadinimas / nuoseklumo klaida (įvykus paleidžiant, įkeliami numatytoji konfigūracija).

Kilmė. Sistemos valdiklis ir naudotojas, suaktyvinęs atkūrimą.

Išsprendimas. Iš karto po patvirtinimo.

Rekomenduojamas veiksmas

Papildoma informacija.

Įvykis. Sistema paleista iš naujo

Įvykio aprašas. Užregistruojamas sistemos valdiklio paleidimas.

Kilmė. Įrenginys, kuris buvo paleistas.

Įvykis. Pirminis sistemos valdiklis pažemintas į atsarginį.

Įvykio aprašas. Pirminis sistemos valdiklis aptiko kritinį gedimą, dėl kurio jis buvo pažemintas į atsarginį.

Kilmė. Pirminis sistemos valdiklio blokas, aptikęs kritinį gedimą.

Išsprendimas. Kai vėl pavyksta sinchronizuoti arba kai įrenginys atsijungia.

Gedimų įvykiai

Įvykis. Maitinimo triktis: A ir (arba) B įvestis

Įvykio aprašas. Užregistruojama A ir (arba) B maitinimo triktis. Gali įvykti tik tada, kai įjungta A / B įvesties priežiūra.

Kilmė. Įrenginys, nurodantis A / B įvesties maitinimo triktį.

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas. Patikrinkite / pakeiskite maitinimo įrenginį, linijas ir jungtis.

Įvykis. Trūksta pranešimų.

Įvykio aprašas. Užregistruojama sukonfigūruotų ir aptiktų pranešimų neatitiktis.

Kilmė. Įrenginys, kuriame aptikta neatitiktis.

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra.

Rekomenduojamas veiksmas. Iš naujo įkelkite / atkurkite (susijusius) tinkamus pranešimus.

Papildoma informacija. Pranešimo (-ų), kuris (-ie) yra konfigūracijoje, bet ne diske, pavadinimas (-ai).

Įvykis. Pranešimas sugadintas.

Įvykio aprašas. Užregistruojama sukonfigūruotų pranešimų kontrolinės sumos klaida.

Kilmė. Įrenginys, kuriame aptikta neatitiktis.

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra.

Rekomenduojamas veiksmas. Iš naujo įkelkite / atkurkite (susijusius) tinkamus pranešimus.

Papildoma informacija. Pranešimo (-ų) su kontrolinės sumos klaida pavadinimas (-ai).

Įvykis. Sinchronizavimo triktis

Įvykio aprašas. Užregistruojama, kad nepavyko sinchronizuoti atsarginės sistemos budinčio ir darbinio valdiklių.

Kilmė. Budintis sistemos valdiklis, kurio sinchronizuoti nepavyko.

Išsprendimas. Kai vėl pavyksta sinchronizuoti arba kai įrenginys atsijungia.

Įvykis. Nuotolinės sistemos valdiklio gedimas

Įvykio aprašas. Kitame nuotolinės sistemos valdiklyje buvo aptiktas sistemos gedimas.

Kilmė. Sistemos valdiklis, kuriame įvyko vietinės sistemos gedimas.

Išsprendimas. Kai nėra aktyvių vietinės sistemos gedimų.

Įvykis. Nuotolinės sistemos valdiklio pagrindinio maitinimo triktis

Įvykio aprašas. Kitame nuotolinės sistemos valdiklyje buvo aptikta pagrindinio maitinimo triktis.

Kilmė. Sistemos valdiklis, kuriame įvyko vietinio pagrindinio maitinimo triktis.

Išsprendimas. Kai nėra aktyvių vietinio pagrindinio maitinimo trikčių.

Įvykis. Nuotolinės sistemos valdiklio atsarginio maitinimo triktis

Įvykio aprašas. Kitame nuotolinės sistemos valdiklyje buvo aptikta atsarginio maitinimo triktis.

Kilmė. Sistemos valdiklis, kuriame įvyko vietinio atsarginio maitinimo triktis.

Išsprendimas. Kai nėra aktyvių vietinio atsarginio maitinimo trikčių.

Įvykis. Nuotolinės sistemos valdiklio įžeminimo gedimas

Įvykio aprašas. Kitame nuotolinės sistemos valdiklyje buvo aptiktas įžeminimo gedimas.

Kilmė. Sistemos valdiklis, kuriame įvyko įžeminimo maitinimo triktis.

Išsprendimas. Kai nėra aktyvių vietinio įžeminimo gedimų.

Įvykis. Nuotolinio valdiklio gedimas

Įvykio aprašas. Kitame nuotolinės sistemos valdiklyje buvo aptiktas gedimas.

Kilmė. Sistemos valdiklis, kuriame įvyko vietinis gedimas.

Išsprendimas. Kai nėra aktyvių vietinių gedimų.

Įvykis. Nepakankamas licencijos tipas
Įvykio aprašas. Nepakanka konkretaus tipo licencijų.
Kilmė. Sistemos valdiklis, kuriame įvyko vietinis gedimas.
Išsprendimas. Kai sistemos valdiklis paleidžiamas su pakankama licencija.
Rekomenduojamas veiksmas. Į sistemos valdiklį įtraukite reikiamas licencijas.

Nuotolinės sistemos valdiklio gedimų įvykiai

Įvykis. Nuotolinės garso išvesties gedimas nuotolinės sistemos įrenginyje
Įvykio aprašas. Buvo nutrauktas nuotolinės garso išvesties garsas. Palyginkite su sugedusiu stiprintuvo kanalu.
Kilmė. Nuotolinė išvestis
Papildoma informacija. Sunkumas: didelis
Sujungti su zonos gedimu. Visada

Įvykis. Netinkamas nuotolinės zonų grupės pavadinimas
Įvykio aprašas. Sukonfigūruotas netinkamas nuotolinės garso išvesties nuotolinės zonų grupės pavadinimas.
Kilmė. Nuotolinė išvestis
Išsprendimas. Kai gedimo nebėra.
Rekomenduojamas veiksmas. Nuotolinei zonų grupei suteikite kitą pavadinimą.

Įvykis. Nuotolinių garso išvesčių ciklas
Įvykio aprašas. Nuotolinė garso išvestis yra susieta su sistemos valdiklio zonų grupe. Tokiame sistemos valdiklyje jau yra nuotolinių garso išvesčių, susietų su viena ar daugiau zonų grupių, esančių pradiniam sistemos valdiklyje.
Kilmė. Nuotolinė išvestis
Išsprendimas. Kai gedimo nebėra.
Rekomenduojamas veiksmas. Pašalinkite ciklą iš konfigūracijos. Išsaugokite ir iš naujo paleiskite sistemos valdiklį.

18.2.2

Stiprintuvas

Toliau nurodyti **gedimų** įvykiai gali įvykti **tik** stiprintuvuose.

Įvykis. Per aukšta temperatūra
Grupė. Gedimų
Įvykio aprašas. Užregistruojama, kad kažkuriame sistemos įrenginyje įvyko perkaitimo gedimas. Kai sunkumas yra mažas, suaktyvinamas –3 dB garsumo mažinimas.
Kilmė. Įrenginys, kuriame yra perkaitimo gedimas.
Išsprendimas. Kai perkaitimo gedimo nebėra.
Rekomenduojamas veiksmas

- Patikrinkite, ar įrenginio ventiliatorius tinkamai veikia.
- Patikrinkite, ar įrenginio / stovo aplinkos temperatūra atitinka specifikacijas.

Įvykis. Maitinimo triktis: A ir (arba) B įvestis

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Maitinimo triktis: A ir (arba) B įvestis

Kilmė. Stiprintuvas

Rekomenduojamas veiksmas. Patikrinkite / pakeiskite maitinimo įrenginį (ir (arba) stiprintuvą), linijas bei jungtis.

Įvykis. Maitinimo triktis: atsarginis maitinimas

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojama atsarginio 18 V maitinimo, tiekiamo į stiprintuvo valdiklį, triktis.

Kilmė. Stiprintuvas

Rekomenduojamas veiksmas. Patikrinkite šaltinio (MPS) įrenginio atsarginę sistemą, linijas ir jungtis. Patikrinkite MPS atsarginės sistemos maitinimo išvestį.

Įvykis. Stiprintuvo kanalo gedimas

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Stiprintuvo kanalo gedimas

Kilmė. Stiprintuvo kanalas

Rekomenduojamas veiksmas. Patikrinkite įvesties ir išvesties signalus, linijas bei jungtis. Patikrinkite / pakeiskite stiprintuvą.

Įvykis. Išvesties perkrovos gedimas

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojama kanalo išvesties perkrova.

Kilmė. Stiprintuvas

Rekomenduojamas veiksmas. Sumažinkite susijusio (-ių) išvesties kanalo (-ų) apkrovą.

Įvykis. Trumpojo jungimo gedimas: A ir (arba) B išvestis

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Trumpojo jungimo gedimas: A ir (arba) B išvestis

Kilmė. Stiprintuvas

Rekomenduojamas veiksmas. Patikrinkite / pakeiskite garsiakalbius, linijas ir jungtis.

Įvykis. Stiprintuvo kanalo gedimas: atsarginis kanalas

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojamas stiprintuvo atsarginio kanalo gedimas.

Kilmė. Stiprintuvas

Rekomenduojamas veiksmas. Patikrinkite / pakeiskite stiprintuvo įvestį, išvestį ir maitinimo signalus.

Įvykis. Linijos pabaigos gedimas: A ir (arba) B išvestis

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Linijos pabaigos gedimas: A / B išvestis

Kilmė. Stiprintuvo kanalas

Rekomenduojamas veiksmas. Patikrinkite / pakeiskite EOL plokštę, linijas ir jungtis.

Įvykis. Garso delsos gedimas

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojamas garso delsos gedimas. Įvyksta garso kelio per DDR atmintį triktis. Garsas gali būti iškraipytas. Ši klaida gali įvykti tik tada, kai naudojama garso delsa.

Kilmė. Galios stiprintuvas

Kita informacija. Sunkumas gali būti didelis arba mažas.

Rekomenduojamas veiksmas. Jei sunkumas yra didelis (visada didelis), sujunkite su zonos gedimu.

18.2.3

Daugiafunkcis maitinimo šaltinis (MPS)

Toliau nurodyti gedimų įvykiai gali įvykti tik daugiafunkčiuose maitinimo įrenginiuose.

Įvykis. 1 / 2 / 3 stiprintuvo atsarginio maitinimo triktis

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojama 1 ir (arba) 2 ir (arba) 3 stiprintuvo 18 V maitinimo triktis.

Kilmė. MPS

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas

- Patikrinkite MPS atsarginį 18 V išvesties maitinimo šaltinį, linijas ir jungtis.
- Patikrinkite stiprintuvo 18 V išvesties maitinimo šaltinio įvestį, linijas ir jungtis.

Įvykis. 1 / 2 / 3 stiprintuvo atsarginio garso triktis

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojama 1 ir (arba) 2 ir (arba) 3 stiprintuvo atsarginės garso išvesties triktis.

Kilmė. MPS

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas

- Patikrinkite MPS atsarginę sistemą, garso linijas ir jungtis.
- Patikrinkite atsarginę stiprintuvo sistemą, garso linijas ir jungtis.

Įvykis. Akumulatoriaus maitinimo triktis: 1 / 2 / 3 išvestis

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojama 1 ir (arba) 2 ir (arba) 3 stiprintuvo akumulatoriaus maitinimo triktis.

Kilmė. MPS

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas

- Patikrinkite MPS nuolatinės srovės išvesties galią, linijas ir jungtis.
- Patikrinkite stiprintuvo nuolatinės srovės maitinimo įvestį, linijas ir jungtis.

Įvykis. Akumulatoriaus gedimas: per didelė nuotėkio srovė (įkroviklio funkcija išjungta).

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojama akumulatoriaus palaikomojo įkrovimo triktis. Šis gedimas gali atsirasti tik:

- Įkrovikliui veikiant plūduriuojančiu režimu, vieną valandą praleidus esant didesnei nei 1 A įkrovimo srovei. Taip nutinka sugedus akumuliatoriui, kai nuotėkio srovė yra per didelė arba kai akumuliatorių veikia papildoma apkrova.
- Launant ilgiau nei 73 valandas, naudojant daugiau nei 1 A. Taip neatsitinka, kai gerai veikia iki 230 Ah akumuliatorius, kuris paprastai įkraunamas per 48 valandas (90 % per pirmąsias 24 valandas).

Kilmė. MPS, prie kurio prijungtas akumuliatorius.

Sprendimas: Kai akumuliatorius atjungiamas ir vėl prijungiamas atlikus rekomenduojamus veiksmus.

Rekomenduojamas veiksmas

- Patikrinkite MPS įkroviklio veikimą, įskaitant konfigūracijos nustatymus.
- Patikrinkite akumuliatoriaus būklę ir jungtis.
- Pakeiskite MPS ir (arba) akumuliatorių (jei reikia).
- Išmatuokite įkrovimo srovę plūduriuojančio režimo metu.

Įvykis. Akumuliatoriaus gedimas: temperatūra nepatenka į diapazoną (įkroviklio funkcija išjungta).

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojamas į diapazoną nepatenkančios akumuliatoriaus temperatūros gedimas arba temperatūros jutiklio gedimas.

Kilmė. MPS, prie kurio prijungtas akumuliatorius. Kai ši triktis yra aktyvi, įkroviklis laikinai sustabdomas.

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas

- Patikrinkite, ar akumuliatoriaus įkrova atitinka specifikacijas.
- Patikrinkite, ar nėra trumpųjų jungimų.
- Patikrinkite akumuliatoriaus būklę ir jungtis.
- Jei reikia, pakeiskite akumuliatorių.

Įvykis. Akumuliatoriaus gedimas: per didelė varža

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojamas akumuliatoriaus RI (varžos) matavimo gedimas.

Kilmė. MPS, prie kurio prijungtas akumuliatorius.

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas

- Patikrinkite akumuliatoriaus būklę ir jungtis.
- Jei reikia, pakeiskite akumuliatorių.

Įvykis. Akumuliatoriaus gedimas: trumpasis jungimas (įkroviklio funkcija išjungta).

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojamas akumuliatoriaus trumpojo jungimo gedimas.

Kilmė. MPS, prie kurio prijungtas akumuliatorius.

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia. Kai ši triktis yra aktyvi, įkroviklis laikinai sustabdomas.

Rekomenduojamas veiksmas

- Patikrinkite akumuliatoriaus būklę ir jungtis.
- Jei reikia, pakeiskite akumuliatorių.

Įvykis. 1 / 2 / 3 stiprintuvo maitinimo triktis: A ir (arba) B išvestis

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojamas 1 ir (arba) 2 ir (arba) 3 stiprintuvo maitinimo šaltinio 48 V nuolatinės srovės A ir (arba) B išvesties gedimas.

Kilmė. MPS

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas

- Patikrinkite MPS 48 V nuolatinės srovės išvesties galią, linijas ir jungtis.
- Patikrinkite stiprintuvo 48 V nuolatinės srovės maitinimo įvestį, linijas ir jungtis.

Įvykis. Sistemos valdiklio maitinimo triktis: A / B išvestis

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojama sistemos valdiklio nuolatinės srovės „aux“ A / B maitinimo triktis.

Kilmė. MPS, kuris tiekia nuolatinės srovės maitinimą.

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas

- Patikrinkite nuolatinės srovės išvesties jungtis ir galią.
- Jei reikia, pakeiskite arba suremontuokite MPS.

Įvykis. Maitinimo tinklo gedimas: įkroviklis (nebeveikia įkroviklis).

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojama įkroviklio maitinimo triktis.

Kilmė. MPS su aktyviu įkrovikliu. Kai ši triktis yra aktyvi, įkroviklis laikinai sustabdomas.

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas

- Patikrinkite MPS įkroviklio veikimą, įskaitant konfigūracijos nustatymus.
- Jei reikia, pakeiskite arba suremontuokite MPS.

Įvykis. Maitinimo tinklo gedimas: 1 / 2 / 3 išvestis

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojama 1 ir (arba) 2 ir (arba) 3 stiprintuvo nuolatinės srovės maitinimo triktis.

Kilmė. MPS

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas

- Patikrinkite MPS nuolatinės srovės išvesties galią, linijas ir jungtis.
- Patikrinkite stiprintuvo nuolatinės srovės maitinimo įvestį, linijas ir jungtis.

Įvykis. Maitinimo tinklo gedimas: įvestis

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojamas maitinimo tinklo gedimas. Gali įvykti tik tada, kai įjungta maitinimo tinklo priežiūra.

Kilmė. MPS

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas

- Patikrinkite MPS maitinimo tinklo įvesties galią, linijas ir jungtis.
- Patikrinkite konfigūraciją.

Įvykis. Maitinimo tinklo gedimas (nebeveikia įkroviklis).

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojamas maitinimo tinklo gedimas.

Kilmė. Maitinamas įrenginys

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Papildoma informacija. Kai šis gedimas yra aktyvus, įkroviklis laikinai sustabdomas.

Įvykis. Akumuliatoriaus gedimas: akumuliatorius atjungtas (įkroviklio funkcija išjungta).

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojama atsarginio maitinimo triktis.

Kilmė. Maitinamas įrenginys

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Įvykis. Per mažas įkroviklio maitinimas

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Nurodoma, kad įkroviklio maitinimo tiekimo įtampa per žema.

Kilmė. MPS

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas

Papildoma informacija. Kai šis gedimas yra aktyvus, įkroviklis laikinai sustabdomas.

Įvykis. Akumuliatoriaus viršįtampis

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Nurodoma, ar yra akumuliatoriaus viršįtampis. Įkroviklio keitiklis išjungtas.

Kilmė. MPS

Išsprendimas. Atkurti veikimo neįmanoma. Išjunkite MPS.

Įvykis. Sumažėjusi akumuliatoriaus įtampa

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Nurodo, ar, nesant maitinimo tinklo, susidaro sumažėjusios įtampos situacija; įvykus šiam gedimui SEPIC keitikliai išjungiami.

Kilmė. MPS

Išsprendimas. Šis gedimas atkuriamas atkūrus maitinimo tinklą.

Įvykis. Vidinio maitinimo triktis

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojama triktis, kai viena ar kelios MPS plokštės nereaguoja.

Kilmė. MPS

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas. Kai reikia, pakeiskite arba pataisykite MPS.

Įvykis. Vidinio ryšio triktis

Grupė. Gedimų

Įvykis. Viena ar kelios įrenginio plokštės nereaguoja.

Kilmė. MPS

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas. Kai reikia, pakeiskite arba pataisykite MPS.

18.2.4

Iškvietimo stotelė

Toliau nurodyti gedimų įvykiai gali įvykti tik iškvietimo stotelėse.

Įvykis. Iškvietimo stotelės garso kelio triktis

Grupė. Gedimų

Įvykio aprašas. Užregistruojama garso kelio triktis (sutrinka mikrofono garso kelio veikimas).
Kilmė. Mikrofonas, kuriame įvyko garso kelio triktis.
Sprendimas. Kai įrenginys atsijungia arba kai įvykis išsprendžiamas rankiniu būdu.
Rekomenduojamas veiksmas. Pakeiskite / suremontuokite iškvietimo stotelę (mikrofoną).

Įvykis. Papildomų įtaisų neatitiktis
Grupė. Gedimų
Įvykio aprašas. Užregistruojama sukonfigūruotų ir aptiktų iškvietimo stotelės papildomų įtaisų skaičiaus neatitiktis.
Kilmė. Įrenginys, kuriame nustatyta neatitiktis.
Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.
Rekomenduojamas veiksmas

- Patikrinkite tinkamą prijungtų papildomų įtaisų skaičių.
- Patikrinkite konfigūraciją.
- Patikrinkite jungčių ciklą ir ar tinkamai veikia kiekvienas papildomas įtaisas. Atlikite LED patikrą.

Papildoma informacija. Sukonfigūruotų papildomų įtaisų skaičius. Aptiktų papildomų įtaisų skaičius

18.2.5

Atvirosios sąsajos klientas

Toliau nurodyti **bendrieji** įvykiai gali įvykti **tik** atvirosios sąsajos klientuose.

Visus įvykius rasite PRAESENSA atvirosios sąsajos vadove.

Įvykis. Įrenginys prijungtas per atvirąją sąsają.
Grupė. Bendrieji
Įvykio aprašas. Užregistruojamas atvirosios sąsajos kliento (pvz., kompiuterinės iškvietimo stotelės) prijungimas.
Kilmė. Prijungtas atvirosios sąsajos klientas (įskaitant prijungti naudotą naudotojo ID).
Rekomenduojamas veiksmas. Nėra.

Įvykis. Įrenginys bandė prisijungti per atvirąją sąsają.
Grupė. Bendrieji
Įvykio aprašas. Užregistruojamas nepavykęs atvirosios sąsajos kliento (pvz., kompiuterinės iškvietimo stotelės) bandymas prisijungti. Kai prisijungimo funkcija užblokuota dėl per didelio bandymų prisijungti skaičiaus, šis įvykis nėra registruojamas.
Kilmė. Atvirosios sąsajos klientas, kuris bandė prisijungti, įskaitant naudotojo ID, kuris buvo naudojamas bandant prisijungti.
Rekomenduojamas veiksmas. Patikrinkite / prijunkite atvirosios sąsajos įrenginį, linijas ir jungtis.

Įvykis. Įrenginys atjungtas per atvirąją sąsają.
Grupė. Bendrieji
Įvykio aprašas. Užregistruojamas atvirosios sąsajos kliento (pvz., kompiuterinės iškvietimo stotelės) atjungimas.
Kilmė. Atjungtas atvirosios sąsajos klientas (įskaitant atjungti naudotą naudotojo ID).

Rekomenduojamas veiksmas. Patikrinkite / prijunkite atvirosios sąsajos įrenginį, linijas ir jungtis (jei reikia).

18.2.6

Tinklo jungiklis

Toliau nurodyti **gedimų** įvykiai gali įvykti tik tinklo jungiklyje.

Įvykis. Maitinimo triktis: A / B įvestis

Įvykio aprašas. Užregistruojamas A / B maitinimo įvesties gedimas. Įvyksta tik naudojant PRA-ES8P2S, kai įjungta A / B įvesties priežiūra.

Kilmė. Įrenginys, kurio A / B įvestyje įvyko maitinimo triktis.

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Įvykis. Maitinimo triktis

Įvykio aprašas. Įjungus maitinimo priežiūrą, tinklo jungiklyje Cisco IE-5000-12S12P-10G buvo aptikta maitinimo triktis.

Kilmė. Įrenginys, kai jungiklis nėra sudėtinis. Įrenginio ir jungiklio numeris, kai jungikliai yra sudėtiniai.

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas. Atkurkite maitinimą.

Įvykis. Sudėtinių jungiklių neatitiktis

Įvykio aprašas. Buvo nustatyta sukonfigūruotų ir aptiktų jungiklių neatitiktis. Įvyksta tik naudojant Cisco IE-5000-12S12P-10G, kai įjungta maitinimo priežiūra.

Kilmė. Įrenginys

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas. Ištaisykite neatitiktį.

Įvykis. Atsarginio duomenų kelio triktis

Įvykio aprašas. Sudėtinių jungiklių Cisco IE-5000-12S12P-10G ryšys nėra atsarginis. Įvyksta tik naudojant Cisco IE-5000-12S12P-10G, kai įjungta maitinimo priežiūra.

Kilmė. Įrenginys

Išsprendimas. Kai klaidos nebėra arba kai įrenginys atsijungia.

Rekomenduojamas veiksmas. Sukurkite atsarginį jungiklių ryšį.

18.2.7

Valdymo sąsajos modulis

Toliau nurodyti **gedimų** įvykiai gali įvykti tik valdymo sąsajos modulinio įrenginiuose.

Įvykis: Valdymo išvesties linijos gedimas

Įvykis: Užregistruoja valdymo išvesčių A ir (arba) B gedimą.

Pastaba. Galite konfigūruoti tik kontaktų išvesčių A ir B kontaktų išvesties priežiūrą.

Kilmė: IM16C8 kartu su valdymo išvesties pavadinimu.

Sprendimas: Automatiškai išsprendžiama, kai išvestyje nebebūna gedimo.

– Jei valdymo išvestis yra aktyvi, kai atsiranda gedimas, kontaktų išvesties priežiūros gedimas neaptinkamas.

Pastaba. Jei kontaktų išvesties priežiūra išjungta, apie gedimą nepranešama.

19 Tonai

Kiekvieno tono ir (arba) iš anksto įrašyto (išstarto) pranešimo, naudojamo PRAESENSA sistemoje, garso failo formatas turi būti WAV. Žr. *Įrašyti pranešimai, puslapis 90*.

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 19* > „Tonai“.

- *Pavojaus signalų tonai, puslapis 194*
- *Įspėjimo signalai, puslapis 198*
- *Tylos tonai, puslapis 201*
- *Tikrinamieji tonai, puslapis 201*

Taip pat žr. *Iškvietimų apibrėžtys, puslapis 109*.

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

19.1 Pavojaus signalų tonai

Pavojaus signalai dažniausiai naudojami kaip pranešimai avariniais ir evakuacijos tikslais.

Tono charakteristikos

- Mono, pavyzdžio dažnis 48 kHz, 16 bitų pavyzdžio gylis.
- Didžiausias lygis: <-1,3 dBFS (viso masto kvadratinė banga – 0 dBFS).
- RMS lygis: <-9 dBFS (viso diapozono sinusinė banga – -3 dBFS).
- Pakartojimas be trikdžių ir be tarpų.
- MS – kelių sinusų, TS – trigubo sinuso, SW – sinuso bangos, B – varpelio.
- Failo pavadinimo formatas: Alarm_MS_<frequency (range)>_<duty cycle>_<duration>.wav.

Alarm_B_100p_1s

- Varpelio garsas, 1 sek.
- Darbinis ciklas 100 %
- Pakrantės „Abandon“ platforma

Alarm_B_100p_2.5s

- Varpelio garsas su paleidimu, 2,5 sek.
- Darbinis ciklas 100 %
- Pakrantės FG

Alarm_MS_300-1200Hz_100p_1s.wav

- Skleistinė 300–1200 Hz, didėja po 1 sek.
- Darbinis ciklas 100 %
- „Bendrosios paskirties“

Alarm_MS_350-500Hz_100p_1s.wav

- Skleistinė 350–500 Hz, didėja po 1 sek.
- Darbinis ciklas 100 %

Alarm_MS_400Hz_100p_1s.wav

- Tęstinis 400 Hz, 1 sek.
- Darbinis ciklas 100 %

Alarm_MS_420Hz_48p_(0.60+0.65)s.wav

- Su pertrūkiais 420 Hz, 0,60 s įj., 0,65 s išj.
- Darbinis ciklas 48 %
- Australija, AS 2220 „Įspėjimas“ (išplėstinis spektras)

Alarm_MS_420Hz_50p_(0.6+0.6)s.wav

- Su pertrūkiais 420 Hz, 0,6 sek. jj., 0,6 sek. išj.
- Darbinis ciklas 50 %
- Australia, AS 1670.4, ISO 7731 „Įspėjimas“ (išplėstinis spektras)

Alarm_MS_422-775Hz_46p_(0.85+1.00)s.wav

- Skleistinė 422–775 Hz, didėja per 0,85 sek., 1,0 sek. išsijungia
- Darbinis ciklas 46 %
- JAV, „NFPA Whoop“

Alarm_MS_500-1200-500Hz_100p_(1.5+1.5)s.wav

- Skleistinė 500–1200 Hz, didėja po 1,5 sek., mažėja per 1,5 sek.
- Darbinis ciklas 100 %
- „Sirena“

Alarm_MS_500-1200Hz_94p_(3.75+0.25)s.wav

- Skleistinė 500–1200 Hz, didėja per 3,75 sek., 0,25 sek. išsijungia
- Darbinis ciklas 94 %
- Australija, AS 2220-1978, „Veiksmas“

Alarm_MS_500-1200Hz_88p_(3.5+0.5)s.wav

- Skleistinė 500–1200 Hz, didėja per 3,5 sek., 0,5 sek. išsijungia
- Darbinis ciklas 88 %
- Nyderlandai, NEN 2575 „Evakuacija“

Alarm_MS_500Hz_20p_(0.15+0.60)s.wav

- Su pertrūkiais 500 Hz, 0,15 sek. jj., 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. jj., 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. jj., 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. 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“ (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. įj., 0,5 sek. išj., 0,5 sek. įj., 0,5 sek. išj., 0,5 sek. įj., 1,5 sek. išj.
- Darbinis ciklas 25 %
- JAV, ISO 8201, „Aukštas tonas“

Alarm_SW_650-1100-650Hz_50p_4x(0.125+0.125)s.wav

- Skleistinė 650–1100 Hz, didėja ir mažėja po 0,125 sek., 0,125 sek. išj., 4 pakartojimų
- Darbinis ciklas 50 %
- Pakrantės, „H2S pavojaus signalas“

Alarm_TS_420Hz_50p_(0.6+0.6)s.wav

- Su pertrūkiais 420 Hz, 0,6 sek. įj., 0,6 sek. išj.
- Darbinis ciklas 50 %
- Australija, AS 1670.4, ISO 7731 „Įspėjimas“ (standartinis spektras)

Alarm_TS_520Hz_13p_(0.5+3.5)s.wav

- Su pertrūkiais 520 Hz, 0,5 sek. įj., 3,5 sek. išj.
- Darbinis ciklas 13 %
- Australija, AS 4428.16 „Įspėjimas“ (standartinis spektras)

Alarm_TS_520Hz_38p_3x(0.5+0.5)s+1s.wav

- Su pertrūkiais 520 Hz, 0,5 sek. įj., 0,5 sek. išj., 0,5 sek. įj., 0,5 sek. išj., 0,5 sek. įj., 1,5 sek. išj.
- Darbinis ciklas 38 %
- Australija, AS 4428.16, ISO 8201 „Evakuacija“ (standartinis spektras)

19.2

Įspėjimo signalai

Įspėjimo signalai dažniausiai naudojami kaip pranešimo pradžios ir (arba) pabaigos signalai.

Tono charakteristikos

- Mono, pavyzdžio dažnis 48 kHz, 16 bitų pavyzdžio gylis.
- Failo pavadinimo formatas: Attention_<sekos numeris>_<tonų skaičius>_<trukmė>.wav

Attention_A_1T_1.5s.wav

- Vieno tono skambutis
- Marimba ir vibrafonas, A4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 1,5 sek.

Attention_B_1T_1.5s.wav

- Vieno tono skambutis
- Marimba ir vibrafonas, C#5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 1,5 sek.

Attention_C_1T_1.5s.wav

- Vieno tono skambutis
- Marimba ir vibrafonas, E5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 1,5 sek.

Attention_D_1T_1.5s.wav

- Vieno tono skambutis
- Marimba ir vibrafonas, G5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 1,5 sek.

Attention_E1_2T_2s.wav

- Dviejų tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, A4 / C#5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 2 sek.

Attention_E2_2T_2s.wav

- Dviejų tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, C#5 / A4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 2 sek.

Attention_F1_3T_2s.wav

- Trijų tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, G4 / C5 / E5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 2 sek.

Attention_F2_3T_2s.wav

- Trijų tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, E5 / C5 / G4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 2 sek.

Attention_G1_3T_2.5s.wav

- Trijų tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, A#4 / D5 / F5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 2,5 sek.

Attention_G2_3T_2.5s.wav

- Trijų tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, F5 / D5 / A#4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 2,5 sek.

Attention_H1_4T_3s.wav

- Keturių tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, E5 / C5 / D5 / E4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 3 sek.

Attention_H2_4T_3s.wav

- Keturių tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, G4 / D5 / E5 / C5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 3 sek.

Attention_J1_4T_3s.wav

- Keturių tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, G4 / C5 / E5 / G5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 3 sek.

Attention_J2_4T_3s.wav

- Keturių tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, G5 / E5 / C5 / G4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 3 sek.

Attention_K1_4T_2.5s.wav

- Keturių tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, G4 / C5 / E5 / G5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 2,5 sek.

Attention_K2_4T_2.5s.wav

- Keturių tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, G5 / E5 / C5 / G4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 2,5 sek.

Attention_L1_4T_3s.wav

- Keturių tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, C5 / E5 / G5 / A5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 3 sek.

Attention_L2_4T_3s.wav

- Keturių tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, A5 / G5 / E5 / C5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 3 sek.

Attention_M1_6T_2s.wav

- Šešių tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, G4 / C5 / E5 / G4 / C5 / E5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 2 sek.

Attention_M2_4T_2s.wav

- Keturių tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, C5 / E5 / C5 / G4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 2 sek.

Attention_N1_7T_2s.wav

- Septynių tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, E5 / F4 / C5 / G4 / E6 / C6 / G5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 2 sek.

Attention_N2_4T_2s.wav

- Keturių tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, C6 / E5 / C5 / G4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 2 sek.

Attention_O1_6T_3s.wav

- Šešių tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, F5 / C5 / C5 / G5 / (A4 + C6) / (F4 + A5)
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 3 sek.

Attention_O2_5T_2.5s.wav

- Penkių tonų signalas po skambučio
- Marimba ir vibrafonas, A#5 / A#5 / A5 / A5 / (F4+F5)
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 2,5 sek.

Attention_P1_8T_4s.wav

- Aštuonių tonų išankstinis skambutis
- Marimba ir vibrafonas, A4 / A4 / A4 / C5 / D5 / D5 / D5 / (D4 + A4)
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <–10 dBFS, 4 sek.

Attention_P2_4T_2.5s.wav

- Keturių tonų signalas po skambučio

- Marimba ir vibrafonas, (A4+D5) / A4 / D5 / (A4 + D5)
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2,5 sek.

Attention_Q1_3T_3.5s.wav

- Trijų tonų išankstinis skambutis
- Celesta, G4 / C5 / E5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 3,5 sek.

Attention_Q2_3T_3.5s.wav

- Trijų tonų signalas po skambučio
- Celesta, E5 / C5 / G4
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 3,5 sek.

Attention_R_6T_2.5s.wav

- Šešių tonų skambutis
- Gitara, F4 / C5 / F5 / F4 / C5 / F5
- Didžiausias lygis – 6 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2,5 sek.

Attention_S_3T_2s.wav

- Trijų tonų skambutis
- Vibrafonas, C4 / D4 / D#4
- Didžiausias lygis – 3 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 2 sek.

Attention_T_3T_3s.wav

- Trijų tonų skambutis
- Vibrafonas, D5 / C4 / D4
- Didžiausias lygis – 4 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 3 sek.

Attention_U_3T_3.5s.wav

- Trijų tonų skambutis
- Vibrafonas, C#6 / E5 / C5
- Didžiausias lygis – 5 dBFS, RMS lygis <-10 dBFS, 3,5 sek.

19.3

Tylos tonai

Tylos tonai dažniausiai naudojami norint sukurti tylą prieš, tarp ir (arba) po pranešimo / tono.

Tono charakteristikos

- Mono, pavyzdžio dažnis 48 kHz, 16 bitų pavyzdžio gylis.
- Failo pavadinimo formatas: Silence_<trukmė>.wav

Silence_1s.wav

- Tylos laikotarpis, 1 sek.

Silence_2s.wav

- Tylos laikotarpis, 2 sek.

Silence_4s.wav

- Tylos laikotarpis, 4 sek.

Silence_8s.wav

- Tylos laikotarpis, 8 sek.

Silence_16s.wav

- Tylos laikotarpis, 16 sek.

19.4

Tikrinamieji tonai

Tikrinamieji tonai daugiausia naudojami garso išvesties ir garsiakalbių zonoms patikrinti, pavyzdžiui, garso signalo (filtro) lygiui reguliuoti.

Tono charakteristikos

- Mono, pavyzdžio dažnis 48 kHz, 16 bitų pavyzdžio gylis.
- Failo pavadinimo formatas: Test_<paskirtis>_<trukmė>.wav

Test_Loudspeaker_AB_20kHz_10s.wav

- Sinusinė banga 20 kHz, didžiausias lygis –20 dBFS, RMS lygis –23 dBFS, 10 sek.
- Negirdimas signalas, naudojamas paleidžiant A grupės garsiakalbius ir tikrinant šias A bei B garsiakalbių jungtis vienu metu, kai pastate yra žmonių. B garsiakalbiai gauna 22 kHz signalą.
- A garsiakalbiai yra prijungti prie savo zonos stiprintuvo kanalo. Ši zona gauna 20 kHz signalą.
- Laikykite išmanųjį telefoną priešais garsiakalbį. Išmaniojo telefono spektro analizatorius vienu metu aptinka ir 20 kHz, ir 22 kHz.

Test_Loudspeaker_AB_22kHz_10s.wav

- Sinusinė banga 22 kHz, didžiausias lygis –20 dBFS, RMS lygis –23 dBFS, 10 sek.
- Negirdimas signalas, naudojamas paleidžiant B grupės garsiakalbius ir tikrinant A bei B garsiakalbių jungtis vienu metu, kai pastate yra žmonių. A garsiakalbiai gauna 20 kHz signalą.
- B garsiakalbiai yra laikinai prijungiami prie kito stiprintuvo kanalo kitoje zonoje; į šią zoną perduodamas 22 kHz signalas.
- Laikykite išmanųjį telefoną priešais garsiakalbį. Išmaniojo telefono spektro analizatorius vienu metu aptinka ir 20 kHz, ir 22 kHz.

Test_LoudspeakerPolarity_10s.wav

- Filtruotas pjūklinis signalas 50 Hz, didžiausias lygis –12 dBFS, RMS lygis –20 dBFS, 10 sek.
- Girdimas signalas skirtas tinkamam prijungtų garsiakalbių poliškumui nustatyti.
- Išmaniojo telefono oscilografą aptinka teigiamą arba neigiamą aštriąją smailę, kurios kryptis turi būti vienoda visuose garsiakalbiuose.

Test_PinkNoise_30s .wav

- Rožinio triukšmo signalas, 20 Hz – 20 kHz, didžiausias lygis –3 dBFS, RMS lygis –16 dBFS, 30 sek.
- Girdimas signalas, skirtas akustiniams matavimams.

Test_STIPA_BedrockAudio_100s.wav

- STIPA bandomasis signalas, didžiausias lygis –4,2 dBFS, RMS lygis –11 dBFS, 100 sek.
- Bandomasis signalas kalbos suprantamumui matuoti naudojant kalbos perdavimo indeksą.
- Autorių teisės priklauso „Bedrock Audio BV“ (<http://bedrock-audio.com/>), naudojama turint leidimą.
- Suderinamas su visais STIPA matuokliais, atitinkančiais IEC 60268-16 Ed. 4 („Bedrock Audio“, „NTi Audio“, „Audio Precision“).
- Signalas gali būti ciklinis. 440 Hz –12 dBFS 1 sek trukmės pyptelėjimo signalas žymi 100 sek. bandomojo signalo pradžią. Matavimą pradėkite po šio pyptelėjimo, kad matuojant netrukdytų tarpas tarp pabaigos ir pakartotinio paleidimo.
- Matavimo ciklas trunka mažiausiai 15 sek.

Test_TickTone_1800Hz_5x(0.5+2)s.wav

- Su pertrūkiais 1800 Hz, sinusinė banga, 0,5 sek. įj., 2 sek. išj., 4 pakartojimai.
- Darbinis ciklas 20 %.
- Nukreipkite varnelės toną į zoną, kad iš kiekvieno toje zonoje esančio garsiakalbio pasigirstų garsinis pypsėjimas. Praradus žymėjimo toną išilgai linijos, inžinierius gali nustatyti linijos nutrūkimo vietą.

Test_Reference_440Hz_10s.wav

- Tęstinė 440 Hz sinusinė banga, 10s.
- Darbinis ciklas 100%.

20

Pagalba ir mokymas



Palaikymas

Prisijunkite prie mūsų **palaikymo paslaugų** adresu www.boschsecurity.com/xc/en/support/. „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 Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2018

Building solutions for a better life.

202308181203