

PRAESENSA

Public Address and Voice Alarm System

Obsah

1	Obecné informace	7
1.1	Pro koho je příručka určena	8
1.2	Jak tuto příručku používat	8
1.3	Související dokumentace	8
1.3.1	Další související dokumentace	8
1.4	Školení	8
1.5	Oznámení o autorských právech	8
1.6	Ochranné známky	9
1.7	Oznámení o odpovědnosti	9
1.8	Historie dokumentu	9
1.9	Historie vydání softwaru a nástrojů	10
1.10	Představení systému	11
1.11	Bezpečnostní opatření	12
2	Přehled produktu	14
2.1	Jazyky grafického uživatelského rozhraní	15
3	Úvod	17
3.1	Kontrola hardwaru	17
3.2	Instalace softwaru systému	18
3.2.1	Požadavky na počítač	18
3.2.2	Software (povinný)	19
3.2.3	Kontrola/nahrání firmwaru zařízení	22
3.2.4	Volitelný aplikační software: Logging Server	26
3.2.5	Volitelný aplikační software: Logging Viewer	27
3.2.6	Volitelný aplikační software: OMNEO Control	28
3.2.7	Volitelný aplikační software: OMNEO Network Docent	29
3.2.8	Volitelný aplikační software: Dante Controller	31
3.2.9	Volitelný aplikační software: Open Interface	33
3.2.10	Volitelný nástroj: PRAESENSA License Management	33
3.2.11	Volitelný nástroj: PRAESENSA Network Configurator	35
3.3	Kontrola nastavení sítě a webového prohlížeče	38
3.3.1	Nastavení adaptéru sítě Ethernet	38
3.3.2	Nastavení sítě LAN	39
3.3.3	Nastavení webového prohlížeče	40
3.4	Co dělat a co nedělat při konfiguraci	41
3.4.1	Používání znaků	41
3.4.2	Používání jedinečných názvů	41
3.4.3	Počáteční hodnoty	41
3.4.4	Povolení/zakázání položek (zaškrtnávací políčko)	41
3.4.5	Vrácení změn	41
3.4.6	Mazání položek	41
3.4.7	Zvukové vstupy a výstupy	42
3.4.8	Používání potvrzovacího tlačítka	42
4	Přihlášení do aplikace	43
5	Konfigurace systému	46
5.1	Uživatelské účty	48
5.1.1	Přidání uživatelského účtu	48
5.1.2	Odstranění uživatelského účtu	49
5.2	Uživatelé řízení přístupu	50

5.3	Skladba systému	51
5.3.1	Vyhledání zařízení	51
5.3.2	Přidání zařízení	52
5.3.3	Odstranění zařízení	53
5.4	Možnosti zařízení	54
5.4.1	Kontrolér systému	54
5.4.2	Zesilovač	60
5.4.3	Multifunkční napájecí zdroj	65
5.4.4	Stanice hlasatele	73
5.4.5	Řídicí modul rozhraní	83
5.4.6	Telefonní rozhraní	87
5.4.7	Rozhraní ARNI (Audio Routed Network Interface)	87
5.4.8	Systémový klient	88
5.4.9	Síťový přepínač	88
5.4.10	Vzdálený systém	90
5.5	Možnosti systému	92
5.5.1	Nahraná hlášení	92
5.5.2	Nastavení systému	94
5.5.3	Nastavení času	100
5.5.4	Dohled nad sítí	100
5.6	Definice zón	102
5.6.1	Možnosti zón	102
5.6.2	Seskupování zón	107
5.6.3	Směrování hudby na pozadí	109
5.7	Definice hlášení	112
5.8	Definice akcí	116
5.8.1	Přiřazení operace	116
5.8.2	Přiřazení funkce	117
5.8.3	Popis funkcí	120
5.8.4	Kontrolér systému	125
5.8.5	Multifunkční napájecí zdroj	126
5.8.6	Stanice hlasatele	128
5.8.7	Telefonní rozhraní	130
5.8.8	Řídicí modul rozhraní	130
5.9	Zpracování zvuku	132
5.9.1	Zesilovač	132
5.9.2	Stanice hlasatele	135
5.9.3	Čidlo okolního hluku	137
5.10	Uložení konfigurace	139
5.11	Zálohování a obnovení	140
5.11.1	Zálohování	140
5.11.2	Obnovení	141
6	Diagnostika	142
6.1	Konfigurace	143
6.2	Verze	144
6.3	Zátěž zesilovače	145
6.4	Záložní kanál zesilovače	147
6.5	Impedance akumulátoru	148
6.6	Čidlo okolního hluku	149

6.7	Telefonní rozhraní	150
7	Zabezpečení	151
7.1	Zabezpečení systému	152
7.1.1	Změna uživatelského jména a hesla	152
7.1.2	Opětovné připojení zařízení ve výchozím továrním nastavení	153
7.1.3	Zobrazení odpojených zařízení	153
7.2	Rozhraní Open Interface	153
8	Konfigurace tisku	155
9	O systému	157
9.1	Open-source licence	157
10	Úvod k uskutečňování hlášení	158
10.1	Obsah hlášení	158
10.2	Priorita a typ hlášení	158
10.3	Směrování	159
11	Volitelně: Používání aplikace Logging Server	160
11.1	Spuštění	160
11.2	Hlavní okno	160
11.3	Připojení	162
11.4	Vypršení platnosti protokolování	162
11.5	Databáze	163
11.6	Zabezpečení	164
12	Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer	165
12.1	Spuštění	165
12.2	Konfigurace	165
12.3	Ovládání	166
12.3.1	Panel nabídek	166
12.3.2	Tlačítko Stav protokolování	167
12.3.3	Bloky	168
13	Volitelně: Používání softwaru OMNEO Control	169
14	Volitelně: Používání softwaru (OMNEO) Network Docent	170
15	Volitelně: Používání softwaru Dante Controller	171
16	Volitelně: Používání softwaru Open Interface	172
17	Odstraňování problémů	174
18	Zprávy o událostech	175
18.1	Obecné systémové události	178
18.1.1	Události na úrovni systému	178
18.1.2	Události platné pro všechna zařízení	181
18.2	Události specifické pro zařízení	187
18.2.1	Kontrolér systému	187
18.2.2	Zesilovač	189
18.2.3	Multifunkční napájecí zdroj (Mps)	191
18.2.4	Stanice hlasatele	194
18.2.5	Klient otevřeného rozhraní	195
18.2.6	Síťový přepínač	196
18.2.7	Řídicí modul rozhraní	196
19	Tóny	198
19.1	Poplachové tóny	198
19.2	Tóny pro upoutání pozornosti	202
19.3	Tlumič tónů	205

19.4	Testovací tóny	206
20	Podpora a školení	208

1 Obecné informace

Účelem této konfigurační příručky je poskytnout veškeré požadované informace potřebné pro konfiguraci/naprogramování produktů Bosch PRAESENSA. Nezkušené uživatele provede tato příručka potřebnými postupy krok za krokem a zkušeným uživatelům poslouží jako referenční dokument.

- Pokud to není vyžadováno ke konfiguraci produktů, příručka neuvádí pokyny k instalaci hardwaru. Viz část *Související dokumentace, stránka 8*.
- Tato příručka nebo její aktualizace jsou dostupné ke stažení ve formátu PDF na webové stránce www.boschsecurity.com > Sekce produktů PRAESENSA. Viz část *Související dokumentace, stránka 8*.

Obsah příručky

Před konfigurací systému i v jejím průběhu se řiďte následujícími oddíly:

- **Kapitola 1: Obecné informace, stránka 7** – uvádí informace o tom, komu je tato příručka určena, o školení a dostupné dokumentaci a vysvětluje, jak tuto příručku používat. Kromě toho přehledně představuje systém veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu PRAESENSA.
- **Kapitola 2: Přehled produktu, stránka 14** – obsahuje přehled produktů PRAESENSA.
- **Kapitola 3: Úvod, stránka 17** – uvádí pokyny k instalaci softwaru a důležité postupy, podle kterých je třeba postupovat před konfigurací či v jejím průběhu.
- **Kapitola 4: Přihlášení do aplikace, stránka 43** – popisuje způsob přihlášení na webové stránky webového serveru PRAESENSA a důležité postupy, podle kterých je třeba postupovat před přihlášením nebo během přihlášení ke konfiguraci.
- **Kapitola 5: Konfigurace systému, stránka 46** – uvádí veškeré potřebné informace týkající se konfigurace systému PRAESENSA.
- **Kapitola 6: Diagnostika, stránka 142** – konkrétně popisuje konfiguraci, udává informace o zátěžích zesilovače a uvádí postup diagnostiky impedance akumulátoru.
- **Kapitola 7: Zabezpečení, stránka 151** – popisuje, jak změnit údaje týkající se zabezpečení a opětovně připojit zařízení, se kterými bylo přerušeno spojení nebo která byla odpojena. Také uvádí postup připojení klientských certifikátů aplikace Open Interface.
- **Kapitola 8: Konfigurace tisku, stránka 155** – uvádí, jak vytisknout nastavení konfigurace zařízení a systému.
- **Kapitola 9: O systému, stránka 157** – popisuje postup zobrazení certifikátů a licencí (open-source softwaru).
- **Kapitola 10: Úvod k uskutečňování hlášení, stránka 158** – uvádí postup pro nastavení obsahu oznámení, priority a směrování.
- **Kapitoly 11–16:** Popisují, jak používat různé aplikace (3. stran) společně se systémem PRAESENSA.
- **Kapitola 17: Odstraňování problémů, stránka 174** – uvádí možnosti odstraňování problémů se systémem PRAESENSA.
- **Kapitola 18: Zprávy o událostech, stránka 175** – udává informace o (obecných a poruchových) událostech, které mohou u systému PRAESENSA nastat.
- **Kapitola 19: Tóny, stránka 198** – poskytuje informace o tónech (hlášeních), které lze v systému PRAESENSA použít.
- **Kapitola 20: Podpora a školení, stránka 208** – představuje informace o (technické) podpoře a školeních.

Viz

- *Podpora a školení, stránka 208*

1.1 Pro koho je příručka určena

Tato konfigurační příručka je určena pro všechny osoby oprávněné ke konfiguraci systému PRAESENSA a souvisejících produktů.

1.2 Jak tuto příručku používat

Pokud jste se dosud nesetkali se systémem PRAESENSA a/nebo se použítte do úvodní konfigurace nového systému PRAESENSA, doporučujeme vám pročíst si tuto příručku od začátku až do konce.

1.3 Související dokumentace

Technická dokumentace systému Bosch PRAESENSA byla sestavena modulárně, přičemž jednotlivé moduly jsou určeny pro různé zainteresované strany.

	Instalační technik	Systémový integrátor	Obsluha
Průvodce rychlou instalací (QIG). Základní instalační pokyny krok za krokem.	X	-	-
Instalační příručka. Podrobný popis systému a produktů a instalační pokyny.	X	X	-
Konfigurační příručka. Podrobné pokyny ke konfiguraci, diagnostice a provozu.	X	X	X



Upozornění!

Veškerou dokumentaci dodanou s produkty si uschovejte k budoucímu použití.
Navštivte webovou stránku www.boschsecurity.com > Sekce produktů PRAESENSA.

1.3.1 Další související dokumentace

- Obchodní brožury
- Technické údaje pro architekty a techniky (uvedené v katalogovém listu produktu)
- Poznámky k vydání
- Katalogové listy
- Poznámky k použití
- Další dokumentace týkající se hardwaru a softwaru PRAESENSA

Navštivte webovou stránku www.boschsecurity.com > Sekce produktů PRAESENSA > Kontrolér systému > Ke stažení > Literatura.

1.4 Školení

Před instalací a konfigurací systému PRAESENSA důrazně doporučujeme zúčastnit se školení týkajícího se systému Bosch PRAESENSA a souvisejících produktů. Služba Bosch Security Academy nabízí vzdělávací kurzy i online výukové programy, které naleznete na webové stránce www.boschsecurity.com > Podpora > Školení.

1.5 Oznámení o autorských právech

Pokud není uvedeno jinak, je vlastníkem autorských práv k tomuto dokumentu společnost Bosch Security Systems B.V. Všechna práva vyhrazena.

1.6 Ochranné známky

V celém rozsahu tohoto dokumentu mohly být použity názvy s ochrannými známkami. Místo toho, aby byl v každém místě výskytu ochranné známky název uveden symbol ochranné známky, společnost Bosch Security Systems prohlašuje, že tyto názvy byly použity pouze v redakčním formátu a ve prospěch majitele ochranné známky bez jakéhokoli úmyslu o narušení ochranné známky.

1.7 Oznámení o odpovědnosti

Přestože bylo k zajištění přesnosti tohoto dokumentu vynaloženo veškeré úsilí, společnost Bosch Security Systems ani žádný z jejích oficiálních zástupců nenese odpovědnost vůči žádné osobě nebo subjektu s ohledem na jakoukoliv odpovědnost, ztrátu nebo škodu způsobenou nebo údajně způsobenou přímo nebo nepřímo na základě informací obsažených v tomto dokumentu.

Společnost Bosch Security Systems si vyhrazuje právo kdykoli měnit vlastnosti a specifikace produktů, a to bez předchozího upozornění, v zájmu jejich neustálého vývoje a zlepšování.

1.8 Historie dokumentu

Datum vydání	Verze dokumentace	Důvod
2019-11	V1.00	1. vydání
2020-05	V1.10	Aktualizace kapitol a částí: 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. Přidány kapitoly: 1.9 (dříve 1.9 > nově 1.10), 1.11 Nové funkce > kapitoly: 5.3.4, 5.4.2, 5.7.2, 5.7.3, 6, 6.4 (dříve 6.4 > nově 6.5).
2020-09	V1.20	Aktualizované kapitoly: 1, 1.8, 1.9, 5.4.2, 5.7.6, 12.2, 15. Přidaná kapitola: 20
2021-06	V1.40	Aktualizované kapitoly: 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. Přidané kapitoly: 5.8.3, 6.6.

Datum vydání	Verze dokumentace	Důvod
2022-05	V1.50	Aktualizované kapitoly: 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 a 18.2.3. Přidané kapitoly: 3.2.10, 5.3.5, 5.3.7, 5.3.8 a 18.2.6.
2022-11	V1.61	Aktualizované kapitoly: 1.8, 1.9, 5.3.7, 5.4.2, 18.2.3. Přidané kapitoly: 3.2.11.
2022-12	V1.70	Aktualizované kapitoly: 1.8, 1.9, 1.11, 5.4, 5.4.4, 6, 18.1.1, 19, 19.1, 19.2, 19.3 a 19.4. Přidané kapitoly: 5.2, 5.4.5, 5.8.7, 6.7.
2023-04	V1.81	Aktualizované kapitoly: 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. Přidané kapitoly: 2.1, 5.4.5, 5.8.8, 18.2.7.
2023-07	V1.90	Aktualizované kapitoly: 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

Historie vydání softwaru a nástrojů

Používejte nejnovější software

Před prvním použitím zařízení se ujistěte, zda máte nainstalovanou nejnovější příslušnou verzi softwaru. Kvůli zajištění konzistentní funkčnosti, kompatibility, výkonu a zabezpečení pravidelně aktualizujte software po celou dobu životnosti zařízení. Postupujte podle pokynů uvedených v produktové dokumentaci týkajících se aktualizací softwaru.

Softwarový balíček k systému PRAESENSA x.xx.zip

Datum vydání	Vydaná verze	Důvod
2019-12	1.00	Oficiální vydání.
2020-05	1.10	Oficiální vydání.
2020-09	1.20	Oficiální vydání.
2021-02	1.30 a 1.31	Specifická zákaznická vydání.
2021-06	1.40	Oficiální vydání.
2021-10	1.41	Oficiální vydání.
2021-12	1.42	Oficiální vydání.
2022-05	1.50	Oficiální vydání.

Datum vydání	Vydaná verze	Důvod
2022-10	1.60	Interní vydání.
2022-11	1.61	Oficiální vydání.
2022-12	1.70	Oficiální vydání.
2023-04	1.80	Interní vydání.
2023-04	1.81	Oficiální vydání.
2023-07	1.90	Oficiální vydání.

Firmware upload tool Vx.xx

Navštivte webovou stránku <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>, kde naleznete nejnovější verzi nástroje Firmware Upload Tool Vx.xx (znaky x.xx značí číslo verze vydání, které se bude s dalšími aktualizacemi měnit).

1.10

Představení systému

Podrobný popis a specifikace produktů a systému naleznete v katalogových listech produktů a instalační příručce k systému PRAESENSA. Viz část *Související dokumentace, stránka 8*.

Úvodní informace k systému PRAESENSA

Systémem PRAESENSA nastavila společnost Bosch nový standard v systémech veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu. Všechny systémové prvky jsou propojeny protokolem IP a používají nejmodernější technologie. Tento systém spojuje nízké náklady a kvalitu zvuku se snadnou instalací, integrací a použitím. Možnosti připojení protokolem IP a rozdělení výkonu zesilovače přináší novou úroveň škálovatelnosti a přizpůsobitelnosti, které ve spojení s místními lokálními záložními napájecími zdroji činí systém PRAESENSA rovnocenně vhodným jak pro centralizované, tak decentralizované topologie. Systém PRAESENSA využívá pouze několik různých, ale velmi flexibilních systémových zařízení s unikátními schopnostmi pro sestavení zvukových systému všech velikostí pro mimořádně široký rozsah aplikací. Systém PRAESENSA je vhodný do kanceláře pro pouštění hudby na pozadí na recepci a pár občasných hlášení, ale také na mezinárodní letiště s mnoha automatizovanými hlášeními ohledně letových informací nebo do hal, restaurací a barů s pečlivě vybranými hudebními kanály. Ve všech případech jej lze nainstalovat také jako certifikovaný systém evakuačního rozhlasu pro hromadná oznámení a evakuaci. Systémové funkce jsou definovány a konfigurovány v softwaru a schopnosti systému lze rozšířit prostřednictvím aktualizací softwaru. PRAESENSA: jeden systém, neomezené možnosti.

Úvodní informace k technologii OMNEO

Systém PRAESENSA využívá síťovou technologii OMNEO. OMNEO označuje architektonický přístup k propojení zařízení, u kterých probíhá výměna informací, např. zvuku nebo řízení zařízení. Síťová technologie OMNEO funguje na základě rozličných technologií, jako jsou otevřené veřejné standardy a protokol IP, podporuje současné technologie, jako je technologie Dante od společnosti Audinate, a zároveň je přizpůsobena budoucím standardům, např. AES67 a AES70. OMNEO nabízí profesionální řešení propojení médií, které zajistí nezbytnou interoperabilitu a nabídne jedinečné funkce usnadňující instalaci, vyšší výkon a lepší škálovatelnost než jakékoli jiné řešení IP na trhu.

Při použití připojení přes síť Ethernet mohou být produkty pro propojení médií se zabudovanou technologií OMNEO sestaveny do malých, středních i velkých sítí sloužících k výměně synchronizovaného vícekanálového zvuku studiové kvality a sdílení společných řídicích systémů. Architektura OMNEO používá technologii Dante společnosti Audinate, která poskytuje vysoce výkonný standardizovaný směrovatelný systém přenosu prostřednictvím

protokolu IP. Síťová technologie OMNEO používá technologii řízení systému AES70, označovanou též jako OCA (Open Control Architecture), která představuje otevřený veřejný standard pro řízení a monitorování profesionálních mediálních sítí. Zařízení OMNEO jsou plně kompatibilní s technologiemi AES67 a AES70, aniž by došlo ke ztrátě jakýchkoliv funkcí.

1.11 Bezpečnostní opatření

PRAESENSA je systém veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu připojený přes protokol IP. Aby bylo zajištěno, že nedojde k narušení zamýšlených funkcí systému, jsou během instalace a provozu vyžadovány zvláštní pozornost a opatření za účelem zabránění neoprávněné manipulaci se systémem. Mnohá z těchto opatření jsou popsána v konfigurační příručce a instalační příručce k systému PRAESENSA, které se vztahují k daným produktům a popsaným aktivitám. V této části je uveden přehled opatření týkajících se zabezpečení sítě a přístupu k systému, která je nutno přijmout.

- Dodržujte instalační pokyny s ohledem na umístění zařízení a povolené úrovně přístupu. Viz část Umístění racků a skříní. Zajistěte, aby byl přístup ke všem klíčovým* stanicím hlasatele a ústřednám nakonfigurovaným pro funkce evakuačního rozhlasu omezen zvláštním postupem, jako např. jejich montáží do skříně s uzamykatelnými dvířky nebo konfigurací ověření uživatele v zařízení**.
- * Za klíčové stanice hlasatele jsou považovány ty, které obsluhují velmi rozsáhlé oblasti.
- ** Dostupnost funkce ověření uživatele bude oznámena.
- Důrazně doporučujeme systém PRAESENSA provozovat na vyhrazené síti, která neobsahuje další zařízení sloužící k jiným účelům. K ostatním zařízením mohou mít přístup neoprávněné osoby, což představuje bezpečnostní riziko. To platí zejména, pokud je síť připojena k internetu.
- Důrazně doporučujeme, aby byly nepoužívané porty síťových přepínačů uzamčeny nebo deaktivovány, čímž je zabráněno možnosti připojení zařízení, která by mohla systém ohrozit. Toto doporučení platí i pro stanice hlasatele PRAESENSA připojené prostřednictvím jediného síťového kabelu. Zajistěte, aby byl nasazen a řádně připevněn kryt konektoru zařízení, a tím znepřístupněna druhá síťová zásuvka. Ostatní zařízení PRAESENSA musí být nainstalována v prostorách přístupných pouze oprávněným osobám, aby bylo zabráněno neoprávněné manipulaci.
- Monitorujte síť pomocí systému prevence průniku (IPS) se zabezpečením portůq, abyste dokázali odhalit škodlivé aktivity a případná porušení zásad.
- Systém PRAESENSA využívá pro síťová připojení zabezpečenou architekturu OMNEO. Veškerá výměna řídicích i zvukových dat je chráněna šifrováním a ověřováním, avšak řídicí jednotka systému umožňuje také konfiguraci nezabezpečených zvukových připojení Dante nebo AES67 jako rozšíření systému, a to jak pro vstupy, tak výstupy. Tato připojení Dante/AES67 nejsou ověřována ani šifrována. Představují proto bezpečnostní riziko, protože nezahrnují žádná preventivní opatření proti záměrným nebo náhodným útokům prostřednictvím jejich síťových rozhraní. K zajištění maximální bezpečnosti by zařízení Dante/AES67 neměla být používána jako součásti systému PRAESENSA. V případě, že takové vstupy nebo výstupy potřebujete, používejte připojení s jednosměrovým vysíláním.
- Z bezpečnostních důvodů by ve výchozím stavu neměl být přepínač sítě Ethernet PRA-ES8P2S přístupný z internetu. Dojde-li ke změně výchozí (speciální link-local) IP adresy na adresu, která je mimo rozsah adres link-local (169.254.x.x/16), pak musí být rovněž změněno výchozí (publikované) heslo. I v případě aplikací v uzavřené místní síti je vhodné pro zaručení maximálního zabezpečení heslo změnit. Viz část Instalace.

- Chcete-li protokol SNMP povolit, např. za účelem použití nástroje k analýze sítě Bosch OMN-DOCENT, použijte protokol SNMPv3. Protokol SNMPv3 nabízí mnohem lepší zabezpečení s ověřením a zajištěním soukromí. Zvolte úroveň ověření SHA a šifrování pomocí AES. Pokyny k příslušné konfiguraci přepínače jsou uvedeny v části Instalace.
- Od verze softwaru PRAESENSA 1.50 a novější hlásí přepínače PRA-ES8P2S a přepínače CISCO řady IE-5000 poruchu napájení a stavu síťového připojení přímo do kontroléru systému PRAESENSA prostřednictvím protokolu SNMP. Přepínače lze řetězově propojit, aniž by mezi nimi bylo zařízení OMNEO pro dohled nad připojením. Verze PRA-ES8P2S je pro tento účel předkonfigurována z vlastní verze firmwaru 1.01.05 a novější.
- Webový server kontroléru systému používá zabezpečenou komunikaci HTTPS s protokolem SSL. Webový server kontroléru systému využívá bezpečnostní certifikát s vlastním podpisem. Pokud k serveru přistoupíte přes https, zobrazí se vám chybové hlášení Chyba zabezpečeného připojení nebo dialogové okno s upozorněním, že certifikát byl podepsán neznámou autoritou. Toto chování je očekávané. Pokud toto hlášení nechcete v budoucnu zobrazovat, musíte v prohlížeči vytvořit výjimku.
- Zajistěte, aby nové uživatelské účty s přístupem ke konfiguraci systému používaly dostatečně dlouhá a složitá hesla. Uživatelské jméno smí mít délku 5 až 64 znaků. Heslo smí obsahovat 4 až 64 znaků.
- Řídicí jednotka systému PRAESENSA poskytuje otevřené rozhraní umožňující externí řízení. Pro přístup prostřednictvím tohoto rozhraní jsou vyžadovány stejné uživatelské účty jako pro přístup ke konfiguraci systému. Navíc řídicí jednotka systému vygeneruje certifikát určený pro navázání TLS (zabezpečeného) připojení mezi ní a klientem otevřeného rozhraní. Stáhněte si certifikát a otevřete / nainstalujte / uložte soubor CRT. Aktivujte certifikát na klientském počítači. Řiďte se pokyny uvedenými v části Zabezpečení systému v konfigurační příručce k systému PRAESENSA.
- Systémový přístup k zařízením systému je zabezpečen pomocí bezpečnostního uživatelského jména OMNEO a hesla systému. Systém využívá automaticky vygenerované uživatelské jméno a dlouhé heslo. Tyto údaje lze změnit v konfiguraci. Uživatelské jméno smí být dlouhé 5 až 32 znaků a heslo se smí skládat z 8 až 64 znaků. Chcete-li aktualizovat firmware zařízení, nástroj Firmware Upload Tool vyžaduje pro získání přístupu bezpečnostní uživatelské jméno a heslo.
- V případě, že je pro zaznamenávání protokolů událostí použit počítač (PRAESENSA Logging Server a Viewer), zajistěte, aby k němu neměly přístup neoprávněné osoby.
- Neponechávejte nechráněné stanice hlasatele, které mohou obsluhovat rozsáhlou oblast, na veřejně přístupných místech. Použijte uzamknutou skříňku nebo nakonfigurujte stanici hlasatele s ověřením uživatele. Pokud je to možné, používejte zabezpečené protokoly VoIP (SIPS), včetně ověření pomocí certifikátu serveru VoIP. Protokoly, které nejsou zabezpečené, používejte pouze v případě, že server SIP (PBX) nepodporuje zabezpečený protokol VoIP. Zvuk s protokolem VoIP používejte pouze v chráněných částech sítě, protože zvuk s protokolem VoIP není šifrován.
- Kdokoli, kdo má možnost vytočit jedno z rozšíření řídicí jednotky systému, může učinit hlášení v systému PRAESENSA. Nepovolit externí čísla pro vytočení rozšíření řídicí jednotky systému.

2 Přehled produktu

Podrobný popis a specifikace produktů a systému naleznete v katalogových listech produktů a instalační příručce k systému PRAESENSA. Viz část *Související dokumentace, stránka 8*. Produktová řada PRAESENSA se skládá z následujících produktů.

Objednací číslo	Obrázek produktu	Název produktu
PRA-SCL PRA-SCS		Řídicí jednotka systému, velká řídicí jednotka systému, malá
PRA-LSPRA		Licence k podsystému PRAESENSA
PRA-AD604		Zesilovač, 600W, 4kanálový
PRA-AD608		Zesilovač, 600W, 8kanálový
PRA-EOL		Koncové zařízení
PRA-MPS3		Multifunkční napájecí zdroj, velký
PRA-ANS		Čidlo okolního hluku
PRA-IM16C8		Řídicí modul rozhraní
PRA-CSLD		Stolní stanice hlasatele s LCD displejem

Objednáací číslo	Obrázek produktu	Název produktu
PRA-CSLW		Stanice hlasatele s LCD displejem pro upevnění na zeď
PRA-CSE		Rozšíření stanice hlasatele
PRA-CSBK		Staveb. stanice hlasatele, základ. model
PRA-ES8P2S		Ethernetový switch, 8xPoE, 2xSFP
PRA-SFPSX a PRA-SFPLX		Optický vysílač/přijímač, jednovidový Optický vysílač/přijímač, vícevidový
PRA-APAS		Rozšířený server s veřejnou adresou
PRA-APAL		Licence pro pokročilé veřejné ozvučení
PRA-PSM24 a PRA-PSM48		Napájecí modul 24 V Napájecí modul 48 V

2.1

Jazyky grafického uživatelského rozhraní

Systém PRAESENSA je k dispozici v těchto jazycích grafického uživatelského rozhraní:

Jazyky	Konfigurační software	Stanice hlasatele grafického uživatelského rozhraní	Sít'ová konfigurace	Aplikace protokolování
Čínština (zjednodušená)	•	•	•	•
Čínština (tradiční)		•	•	
Čeština	•	•	•	•
Dánština	•	•	•	•
Nizozemština	•	•	•	•
Čeština	•	•	•	•
Finština		•	•	•
Francouzština	•	•	•	•
Němčina	•	•	•	•
Řečtina		•	•	•
Maďarština		•	•	•
Italština	•	•	•	•
Korejština	•	•	•	•
Norština		•	•	•
Polština	•	•	•	•
Portugalština (Brazílie)	•	•	•	•
Ruština	•	•	•	•
Slovenština	•	•	•	•
Španělština	•	•	•	•
Švédština		•	•	•
Turečtina	•	•	•	•

3

Úvod

Konfigurace systému PRAESENSA se provádí v grafickém uživatelském prostředí (GUI), které je zajišťováno webovým serverem kontroléru systému a ke kterému se přistupuje přes webový prohlížeč.

- Musíte mít dostatečné znalosti pro práci s operačním systémem počítače a sítí Ethernet (systému PRAESENSA).

Před zahájením konfigurace a provozu systému PRAESENSA doporučujeme provést následující úkony:

1. *Kontrola hardwaru, stránka 17*
2. *Instalace softwaru systému, stránka 18*
3. *Kontrola nastavení sítě a webového prohlížeče, stránka 38*
4. *Co dělat a co nedělat při konfiguraci, stránka 41*
5. *Přihlášení do aplikace, stránka 43*

3.1

Kontrola hardwaru

Ujistěte se, že jsou splněny následující body:

1. Opsali jste si **názvy hostitelů a MAC adresy** všech 19" zařízení (ze štítku produktu) před jejich montáží do 19" racku. K provedení konfigurace potřebujete znát názvy hostitelů:
 - Po dokončení montáže může být přístup ke štítkům s těmito údaji složitý, a to zejména u zařízení se štítkem umístěným na straně.
2. **Produkty** byly správně mechanicky nainstalovány a všechna připojení byla provedena podle specifikací uvedených v instalační příručce k systému PRAESENSA.
3. **Připojení k síti Ethernet** mezi systémem PRAESENSA a sítí Ethernet v budově **není zapojeno**. Systém PRAESENSA (kontrolér) nedoporučujeme trvale připojovat k síti Ethernet, která se používá i k jiným účelům, např. jako počítačová síť:
 - Tak zabráníte tomu, aby se na konfiguračních stránkách PRAESENSA ve webovém prohlížeči zobrazila i síťová zařízení, která **nesouvisí** se systémem PRAESENSA. Příliš mnoho dat na síti (např. vznik tzv. datové bouře zpráv vícesměrového vysílání) navíc může vyvolat přetížení systému.
 - Upozorňujeme, že postup zapojení sítě Ethernet v budově není součástí této příručky. V případě potřeby připojení systému PRAESENSA k síti Ethernet v budově kontaktujte místního IT pracovníka.
4. Konfigurační počítač / směrovač (Wi-Fi) je **připojen** k systému PRAESENSA (kontrolér systému) prostřednictvím kabelu (stíněného, tkontroléry CAT5e nebo vyšší) pro **připojení k síti Ethernet**:
 - Přestože můžete k připojení použít libovolný port, doporučujeme konfigurační počítač zapojit do portu 5, a to zvláště tehdy, pokud je připojení trvalé. K tomuto portu můžete rovněž připojit směrovač (Wi-Fi). V takovém případě můžete provést konfiguraci a nastavení systému prostřednictvím webového prohlížeče mobilního zařízení. Tento způsob připojení můžete využít pro pohodlnou konfiguraci hlasitosti zóny a ekvalizéru (korekce) přímo v dané zóně, na základě okamžité zvukové odezvy. Abyste tuto možnost mohli využít, musí být ve všech zónách zajištěno pokrytí signálem Wi-Fi.

3.2 Instalace softwaru systému

Postup instalace softwaru systému PRAESENSA se skládá z následujících kroků:

1. Kontrola, zda počítač splňuje minimální požadavky pro instalaci a spuštění (souvisejícího) softwaru PRAESENSA. Viz část *Požadavky na počítač, stránka 18*.
2. Instalace (povinného) softwarového balíčku na konfigurační počítač. Viz část *Software (povinný), stránka 19*.
3. Instalace firmwaru na kontrolér systému a ostatní síťová zařízení PRAESENSA. Viz část *Kontrola/nahrání firmwaru zařízení, stránka 22*.
4. *Kontrola nastavení sítě a webového prohlížeče, stránka 38*.
5. *Volitelný aplikační software: Logging Server, stránka 26*
6. *Volitelný aplikační software: Logging Viewer, stránka 27*
7. *Volitelný aplikační software: OMNEO Control, stránka 28*
8. *Volitelný aplikační software: OMNEO Network Docent, stránka 29*
9. *Volitelný aplikační software: Dante Controller, stránka 31*
10. *Volitelný aplikační software: Open Interface, stránka 33*
11. *Přihlášení do aplikace, stránka 43*

3.2.1 Požadavky na počítač

Software a aplikace PRAESENSA lze spustit na libovolném počítači, který splňuje tyto minimální požadavky:

Položka	Minimální požadavek
Operační systém	Microsoft® Windows 10 Professional; 32bitový nebo 64bitový. – Udržujte počítač aktualizovaný pomocí nejnovějších aktualizací operačního systému Windows. Tak zajistíte, že počítač bude obsahovat nejnovější verzi a aktualizace Service Pack databáze Microsoft® Jet 4.0, kterou používá aplikace <i>Logging Server</i> . Více informací naleznete na webové stránce http://support.microsoft.com/common/international.aspx .
Procesor	X86 nebo X64. Dual Core 2,4 GHz
Síťové připojení	Ethernet 100 Base-T
Maximální velikost paketu (MTU)	Nastavena na 1 500 bajtů.
Vnitřní paměť (RAM)	4 GB
Volné místo na pevném disku	Odvíjí se od počtu událostí, které na něm musí být uloženy. Doporučuje mít alespoň 10 GB volného místa.
Rozlišení obrazovky	1 366 × 768 pixelů. Barevná hloubka 16 bitů nebo 32 bitů

3.2.2

Software (povinný)

Seznam softwaru uvedený níže je nezbytný pro konfiguraci a provoz systému PRAESENSA a **musí být nainstalován** na počítači, pomocí kterého budete provádět konfiguraci a obsluhovat systém PRAESENSA. Tento software je k dispozici online:

- Na webové stránce www.boschsecurity.com > Sekce produktů PRAESENSA (např. řídicí jednotka systému) naleznete soubor s příponou .zip a názvem: PRAESENSA Installation Package x.xx.zip (kde znaky x.xx značí číslo verze vydání, které se bude s dalšími aktualizacemi měnit). Složka s instalačními soubory archivu obsahuje následující soubory:
 - redist
 - Bosch PRAESENSA Firmware.exe
 - *: Bosch PRAESENSA Logging Server.exe
 - *: Bosch PRAESENSA Logging Viewer.exe
 - *: Bosch-OpenInterface-Net-installer.exe
- Na stránce <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> nástroj Firmware upload tool Vx.xx (kde x.xx je číslo verze a bude změněno při aktualizaci). Ten obsahuje:
 - SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (dvě verze, 32bitová a 64bitová): Nástroj Firmware Upload Tool (FWUT) se používá pro nahrávání firmwaru zařízení a pro službu Domain Name System Service Discovery (DNS-SD). Nástroj FWUT nainstalujte na konfigurační počítač PRAESENSA. Současně s tím dojde k automatické instalaci služby Bosch DNS-SD. Tato služba je nezbytná pro přístup k zařízením PRAESENSA přes názvy hostitele namísto IP adres.



Upozornění!

Soubory, před kterými je uveden znak *, jsou součástí archivu .zip, které lze instalovat volitelně.

Volitelný (software)

- *Tóny, stránka 198*
 - Předem definované tóny PRAESENSA (formát .wav). Přejděte na webovou stránku www.boschsecurity.com > Sekce produktů PRAESENSA > Kontrolér systému > Ke stažení.
- **: *Volitelný aplikační software: OMNEO Control, stránka 28:*
 - Software OMNEO Control umožňuje uživatelům konfigurovat zvuková zařízení a směrovat zvukové přenosy do všech částí sítě.
- **: *Volitelný aplikační software: OMNEO Network Docent, stránka 29:*
 - Tento software skenuje a vizualizuje síťové prostředí a následně poskytuje přehled o všech zařízeních a kabeláži. Nástroj je schopný identifikovat běžné a prosté síťové chyby a poskytuje rady k jejich řešení.
- **: *Volitelný aplikační software: Dante Controller, stránka 31:*
 - Dante Controller je softwarová aplikace od společnosti Audinate, která umožňuje uživatelům konfigurovat a směrovat zvukové přenosy po sítích Dante.
- *: *Volitelný aplikační software: Open Interface, stránka 33:*
 - Aby bylo možné používat aplikace 3. stran, je nutné v konfiguračním počítači PRAESENSA nainstalovat aplikaci Open Interface.

**Upozornění!**

Volitelné soubory pro instalaci softwaru, před kterými jsou uvedeny znaky **, NEJSOU součástí archivu PRAESENSA Installation Package x.xx.zip. Tyto soubory lze stáhnout z odkazů uvedených v kapitolách týkajících se jejich instalace. Soubor označený znakem * je součástí archivu PRAESENSA Installation Package x.xx.zip a můžete jej nainstalovat volitelně.

Instalace softwaru

Všechn software k systému PRAESENSA je k dispozici pouze online. Ze stejných webových stránek si můžete stáhnout i aktualizace a nová vydání. Před stažením nebo aktualizací softwaru si přečtěte poznámky k vydání systému PRAESENSA dostupné online. Poznámky k vydání uvádí změny na poslední chvíli a poznámky. Podle potřeby si přečtěte část *Související dokumentace, stránka 8*.

Pokud je software instalován poprvé, postupujte následovně:

1. V případě, že jste tak dosud neučinili, **zapněte** systém PRAESENSA:
 - Všechna síťová zařízení provedou proces spuštění a u 19" zařízení se rozsvítí indikátor LED (žlutá barva značí *poruchu zařízení*).
 - Na displeji stanic hlasatele se zobrazí zpráva *připojování*.
 - Viz také část *Možnosti zařízení, stránka 54*.
2. **Ujistěte se**, že jste v počítači přihlášení jako správce.
 - K provedení instalace/ukládání **potřebujete** oprávnění správce (Windows).
 - **Zjistěte**, zda používáte 32bitový nebo 64bitový operační systém Windows. Mějte na paměti, že některý (volitelný) software může být k dispozici pouze pro 64bitový operační systém.
3. **Přejděte** na webovou stránku www.boschsecurity.com > *Katalog produktů* > a zvolte svůj region a zemi:
 - **Napište** text PRAESENSA do *vyhledávacího* textového pole >
 - **Klikněte** na stránku produktu kontroléru systému PRAESENSA >
 - Na stránce produktu **klikněte** na *Ke stažení* > *Software* >
 - **Vyberte** soubor PRAESENSA Installation Package x.xx.zip a podle potřeby další (volitelné) soubory.
 - **Uložte** soubor PRAESENSA Installation Package x.xx.zip do bezpečného umístění na pevný disk počítače.
4. **Přejděte na stránku** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> a **stáhněte** nástroj Firmware upload tool Vx.xx (kde x.xx je číslo verze vydání a při aktualizaci bude změněno) na bezpečné místo na pevném disku počítače. Ten obsahuje:
 - SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (dvě verze, 32bitová a 64bitová).
5. **Vyhledejte** soubor PRAESENSA Installation Package x.xx.zip na pevném disku počítače a **rozbalte ho**.
6. Podle potřeby na pevném disku počítače **vyhledejte** další (volitelné) soubory.
7. **Vyhledejte a spusťte všechny soubory s příponou .exe** (kromě těch, před kterými je uveden znak *), které jsou součástí rozbaleného archivu PRAESENSA Installation Package x.xx.zip. Dále také spusťte soubor SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (32bitovou nebo 64bitovou verzi souboru s příponou *.exe) a případně další (volitelné) soubory.
 - Postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - Pokud se instalace nespustí automaticky, zkontrolujte/spusťte rovněž soubory s příponou .exe v adresáři **redist** souboru Installation Package x.xx.
8. Dále si v následujícím pořadí projděte také části:
 - *Kontrola/nahrání firmwaru zařízení, stránka 22*
 - *Volitelný aplikační software: Logging Server, stránka 26*

- *Volitelný aplikační software: Logging Viewer, stránka 27*
- *Přihlášení do aplikace, stránka 43*

Aktualizace softwaru

Je **důležité** pravidelně kontrolovat, zda nejsou k dispozici nová vydání souborů PRAESENSA Installation Package x.xx.zip a Firmware Upload Tool Vx.xx. To lze provést následovně:

1. **Přejděte** na webovou stránku www.boschsecurity.com > *Katalog produktů* > a zvolte svůj region a zemi:
 - **Napište** text PRAESENSA do *vyhledávacího* textového pole >
 - **Klikněte** na stránku produktu kontroléru systému PRAESENSA >
 - Na stránce produktu **klikněte** na *Ke stažení* > *Literatura* >
 - **Vyberte** nejnovější dostupné *Poznámky k vydání*. **Dále postupujte** dle pokynů uvedených v *Poznámkách k vydání*.
2. **Klikněte** na stránku produktu kontroléru systému PRAESENSA >
 - Na stránce produktu **klikněte** na *Ke stažení* > *Software* > **Zaškrtněte** verzi vydání (x.xx) a datum archivu:
PRAESENSA Installation Package x.xx.zip a dle potřeby další (volitelné) soubory.
3. **Přejděte na stránku** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> a zkontrolujte nástroj Firmware upload tool Vx.xx (kde x.xx je číslo verze). Ten obsahuje:
 - SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe (dvě verze, 32bitová a 64bitová).
4. **Pokud** je online verze vydání souboru PRAESENSA Installation Package x.xx.zip a/nebo nástroje Firmware Upload Tool Vx.xx **vyšší/novější** než verze nainstalovaná na počítači, **proved'te instalaci** nověji vydané verze (přepsání).
 - Postup instalace je uveden v předchozí části *Instalace softwaru*.



Upozornění!

Konfigurace vytvořená v novější verzi softwaru by neměla být používána ve starší verzi softwaru. Před aktualizací vždy uložte a uchovejte zálohu aktuální verze konfigurace.

3.2.3

Kontrola/nahrání firmwaru zařízení

Všechna síťová zařízení PRAESENSA se dodávají se základním firmwarem. Před prvním použitím je aktualizujte na nejnovější dostupnou verzi.

Firmware zařízení naleznete v souboru s příponou .zip dle popisu v části *Software (povinný)*, stránka 19.

Podle pokynů nainstalujte aktualizace firmwaru síťového zařízení. Viz poznámky k vydání nejnovější verze systému PRAESENSA online. Viz část *Související dokumentace*, stránka 8.



Upozornění!

Konfigurační počítač nepropojujte s portem žádného jiného zařízení ve stejné síti, např. portem switche sítě Ethernet PRA-ES8P2S (Advantech) nebo jakéhokoli jiného switche sítě Ethernet.

Existují dva způsoby nahrání firmwaru:

1. **První nahrání firmwaru** bez zabezpečeného připojení:
 - Platí pouze pro první nahrání firmwaru.
 - K dispozici nejsou žádné konfigurační webové stránky.
2. **Zabezpečené nahrání firmwaru** se zabezpečeným připojením:
 - Je možné pouze po počátečním nahrání firmwaru a prvním přihlášení ke konfiguraci.
 - Konfigurační webové stránky jsou dostupné.

1. První nahrání firmwaru

Při prvním použití PRAESENSA nahrajte firmware zařízení, abyste získali přístup ke konfiguračním webovým stránkám.

První nahrání:

1. Stáhněte si nejnovější dostupnou verzi softwaru.
 - Viz *Software (povinný)*, stránka 19.
2. V počítači s konfigurací PRAESENSA přejděte do nabídky **Setup** (Nastavení) a spusťte ji. **OMNEOFirmware UploadToolBundle**.
 - Vyberte 32bitovou nebo 64bitovou verzi.
 - Postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Klikněte na tlačítko **Yes** (Ano), nebo v případě, že nechcete pokračovat dále, na tlačítko **NO** (NE).
 - Pokud kliknete na **Yes** (Ano), objeví se obrazovka, na které jsou zobrazeny všechny typy připojených síťových zařízení. V horní části obrazovky se zobrazí karty pro výběr.
 - Nástroj Firmware Upload Tool (FWUT) adresuje zařízení pomocí názvu hostitele zařízení. Viz *Přihlášení do aplikace*, stránka 43.
4. Na kartě vyberte jeden nebo více řádků zařízení a klikněte na tlačítko **Upload** (Nahrát).
 - Chcete-li vybrat všechny řádky na obrazovce, klikněte na Windows a stiskněte kombinaci kláves Ctrl + A.
 - Zobrazí se obrazovka **Select Firmware for upload** (Vybrat firmware pro nahrání).
 - Zobrazí se obchodní typová čísla vybraného typu zařízení.
5. Vyberte nejnovější verzi firmwaru určenou k nahrání.
6. Klikněte na tlačítko **Start** (Spustit), nebo v případě, že nechcete pokračovat dále, na tlačítko **Cancel** (Zrušit).
 - Pokud kliknete na **Start**, přenos firmwaru bude pokračovat.
 - Ve sloupci **State** (Stav) se zobrazí varianta **active** (aktivní) nebo **finish** (dokončeno).
 - Sloupec **Progress** (Průběh) zobrazuje postup nahrávání pomocí zeleného ukazatele.

- Pokud probíhá proces nahrávání firmwaru do zařízení, svítí na předním panelu 19" zařízení kontrolka LED signalizující poruchu.
 - Pokud probíhá proces nahrávání firmwaru do stanice hlasatele, zobrazuje se na jejím displeji proces nahrávání.
7. Předchozí kroky zopakujte u všech dalších zařízení připojených do sítě:
 - Nahrání firmwaru je úspěšné, pokud se nezobrazí žádné chybové zprávy.
 8. Dále pokračujte kapitolou *Přihlášení do aplikace, stránka 43*.

2. Zabezpečené nahrání firmwaru

Zabezpečené nahrání firmwaru znamená, že jsou datová komunikace a připojení mezi nástrojem pro nahrávání firmwaru a konfigurační řídicí jednotky systému PRAESENSA zabezpečené z hlediska viditelnosti a zneužití firmwaru ze strany neoprávněných osob či zařízení:

Nahrání zabezpečeného firmwaru:

1. Stáhněte si nejnovější dostupnou verzi softwaru.
 - Viz *Software (povinný), stránka 19*.
2. V počítači s konfigurační PRAESENSA přejděte do nabídky **Setup** (Nastavení) a spusťte ji. **OMNEOFirmware UploadToolBundle**.
 - Vyberte 32bitovou nebo 64bitovou verzi.
 - Postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Klikněte na tlačítko **Yes** (Ano), nebo v případě, že nechcete pokračovat dále, na tlačítko **NO** (NE).
 - Pokud kliknete na **Yes** (Ano), objeví se obrazovka, na které jsou zobrazeny všechny typy připojených síťových zařízení. V horní části obrazovky se zobrazí karty pro výběr.
 - Nástroj Firmware Upload Tool (FWUT) adresuje zařízení pomocí názvu hostitele zařízení. Viz *Přihlášení do aplikace, stránka 43*.
4. Klikněte na možnost **File** (Soubor) > **Options** (Možnosti)
 - Zobrazí se obrazovka **Možnosti nástroje Firmware Upload Tool**.
5. Zaškrtněte políčko **Use secure connection** (*Využívat zabezpečené připojení*).
6. V rozbalovací nabídce vyberte **User name** (Uživatelské jméno) nebo zadejte nové uživatelské jméno.
 - Chcete-li zadat nové uživatelské jméno, klikněte na **Manage security user** (Spravovat zabezpečeného uživatele) > **Add** (Přidat).
 - Zobrazí se obrazovka **Security user** (Zabezpečený uživatel).
7. Vyplňte textová pole OMNEO **User name** (Uživatelské jméno), **Passphrase** (Heslo) a **Confirm Passphrase** (Potvrzení hesla).
8. Klikněte na tlačítko **OK**.
 - **DŮLEŽITÉ:** Své OMNEO **Security username** (bezpečnostní uživatelské jméno) a **Passphrase** (heslo) získáte v konfiguraci PRAESENSA. Viz kapitoly *Přihlášení do aplikace, stránka 43* a *Zabezpečení systému, stránka 152*.
 - **DŮLEŽITÉ:** **Security username** (bezpečnostní uživatelské jméno) a **Passphrase** (heslo) se automaticky generují během přihlašování ke konfiguraci. Jsou k dispozici pouze po počátečním načtení firmwaru.
 - Proces nahrávání firmwaru využívá zabezpečené datové připojení s konfigurační PRAESENSA.
9. Na kartě vyberte jeden nebo více řádků zařízení a klikněte na tlačítko **Upload** (Nahrát).
 - Chcete-li vybrat všechny řádky na obrazovce, klikněte na **Windows** a stiskněte kombinaci kláves **Ctrl + A**.

- Zobrazí se obrazovka **Select Firmware for upload** (Vybrat firmware pro nahrání).
 - Zobrazí se obchodní typová čísla vybraného typu zařízení.
10. Vyberte nejnovější verzi firmwaru určenou k nahrání.
 11. Klikněte na tlačítko **Start** (Spustit), nebo v případě, že nechcete pokračovat dále, na tlačítko **Cancel** (Zrušit).
 - Pokud kliknete na **Start**, přenos firmwaru bude pokračovat.
 - Ve sloupci **State** (Stav) se zobrazí varianta **active** (aktivní) nebo **finish** (dokončeno).
 - Sloupec **Progress** (Průběh) zobrazuje postup nahrávání pomocí zeleného ukazatele.
 - Pokud probíhá proces nahrávání firmwaru do zařízení, svítí na předním panelu 19" zařízení kontrolka LED signalizující poruchu.
 - Pokud probíhá proces nahrávání firmwaru do stanice hlasatele, zobrazuje se na jejím displeji proces nahrávání.
 12. Předchozí kroky zopakujte u všech dalších zařízení připojených do sítě:
 - Nahrání firmwaru je úspěšné, pokud se nezobrazí žádné chybové zprávy.
 13. Dále pokračujte kapitolou *Přihlášení do aplikace, stránka 43*.

Neúspěšné nahrávání

Nahrání nebylo úspěšně provedeno, pokud:

- Sloupec **State** (Stav) signalizuje pomocí červeného pruhu, že **Failed** (se nezdařilo).
- Vygenerují se chybová hlášení.

V takovém případě:

- Zkontrolujte aktuální síťové zařízení a stáhněte si verze firmwaru. Další informace naleznete v poznámkách k verzi online. Je třeba si uvědomit, že firmware síťových zařízení není zpětně kompatibilní a tato situace může vyvolat chybová hlášení. Viz část *Verze, stránka 144*.
- Zobrazení hlášení zařízení, ve kterých se nezdařil přenos firmwaru. Spustěte postup nahrávání znovu.

Pokud nahrávání opět zhavaruje, proveďte následující kroky:

- Vypněte a znovu zapněte síťové zařízení a spustěte proces nahrávání znovu.
- Restartujte řídicí jednotku systému.
- Nastavte zařízení do počátečního stavu.

Nastavení zařízení do počátečního stavu:

1. Vypněte zařízení.
2. Přidržte tlačítko resetu do výchozího stavu do okamžiku, kdy LED kontrolka napájení začne blikat.



Upozornění!

Pokud potřebujete aktualizovat zařízení v režimu počátečního stavu, proveďte to dvakrát.

V případě, že chyby přetrvávají, obraťte se na servisního zástupce společnosti Bosch.
V případě potřeby můžete nahlédnout do kapitoly *Odstraňování problémů, stránka 174*.

Viz

- *Verze, stránka 144*

- *Odstraňování problémů, stránka 174*

3.2.4

Volitelný aplikační software: Logging Server

Aplikace PRAESENSA *Logging Server* je součástí PRAESENSA (povinného) softwarového balíčku (*.zip). Přejete-li si zobrazit protokolované události, je třeba si tuto aplikaci nainstalovat do počítače. Aplikace *Logging Server* nemusí být nainstalována na stejném počítači, který použijete ke konfiguraci systému PRAESENSA. Podle potřeby si přečtěte také část *Požadavky na počítač, stránka 18*.

Pomocí aplikace PRAESENSA *Logging Server* lze protokolovat události vygenerované systémem. Obvykle aplikace *Logging Server* běží na počítači, který je připojený ke všem systémům, jejichž události chcete protokolovat. Aplikace *Logging Server* ukládá události do databáze.

Instalaci této aplikace proveďte následovně:

1. **Vyhledejte** soubor s názvem Bosch PRAESENSA Logging Server.exe a kliknutím na něj spusťte instalační program aplikace *Logging Server*:
 - **DŮLEŽITÉ:** Aplikaci PRAESENSA *Logging Server* instalujte a používejte pouze tehdy, jste-li připojeni k systémům PRAESENSA. Např. aplikace PRAESIDEO *Logging Server* se systémem PRAESENSA nefunguje.
 - Postupujte podle pokynů na obrazovce.
2. Rozhraní aplikace *Logging Server* je k dispozici v různých jazycích. Během instalace se vytvoří několik složek s jazykovými soubory v umístění:
 - |Program Files (x86)|Bosch|PRAESENSA *Logging Server*. **Prohlédněte** si tuto složku, abyste zjistili, zda je k dispozici i váš jazyk:
 - Složky s jazykovými soubory jsou pojmenovány pomocí 2písmenných mezinárodních jazykových kódů (norma ISO 639), např.: „en“ pro angličtinu a „ru“ pro ruštinu.
 - Pokud existuje složka s jazykovými soubory, která odpovídá jazyku nainstalovaného operačního systému Windows, je tento jazyk nastaven i v aplikaci *Logging Server*. V případě, že chcete používat jiný jazyk a existuje pro něj složka s jazykovými soubory, postupujte následovně:
3. **Přidejte** jazykový parametr do aplikace Logging Server. Tento parametr vyjadřuje 2písmennou zkratku jazyka, např. „fi“. Jde tedy o mezeru následovanou jazykovým kódem.
 - V případě aplikace *Logging server* je třeba pro přidání parametru nejprve přejít do složky po spuštění: *ProgramData > Microsoft > Windows > Nabídka Start > Programy > Po spuštění > PRAESENSA Logging Server*.
4. **Klikněte pravým tlačítkem myši** na aplikaci *Logging Server*, zvolte možnost Vlastnosti a poté vyberte záložku Zástupce.
5. **Přidejte** parametr „fi“ k textu v poli Cíl, který končí znaky .exe“, tedy až za dvojité uvozovky.
6. Pokud nebyla aplikace *Logging Server* nainstalována s možností automatického spouštění a nenachází se ve složce po spuštění, **vytvořte** zástupce programového souboru, **klikněte na něj pravým tlačítkem myši** (může být umístěn i na ploše), poté klikněte na možnost Vlastnosti a vyberte záložku Zástupce.
7. **Přidejte** parametr „fi“ k textu v poli Cíl, který končí znaky .exe“, tedy až za dvojité uvozovky. Ke spuštění programu používejte vytvořeného zástupce. Samozřejmě můžete zkratku „fi“ nahradit zkratkou jazyka dle svého výběru.
8. Po dokončení instalace se zobrazí **oznámení**.
9. **Dále pokračujte** částí *Volitelný aplikační software: Logging Viewer, stránka 27*:
 - **DŮLEŽITÉ:** Po provedení instalace obou aplikací *Logging Server* a *Logging Viewer* si přečtěte kapitolu *Volitelně: Používání aplikace Logging Server, stránka 160*.

3.2.5

Volitelný aplikační software: Logging Viewer

Aplikace *Logging Viewer* je součástí (povinného) softwarového balíčku PRAESENSA (*.zip). Přejete-li si *zobrazit* protokolované události, je třeba si tuto aplikaci nainstalovat do počítače. Aplikace *Logging Viewer* nemusí být nainstalována na stejném počítači, který použijete ke konfiguraci systému PRAESENSA.

Prostřednictvím aplikace *Logging Viewer* si můžete prohlížet události zaprotokolované v databázi aplikace *Logging Server*. Aplikace *Logging Viewer* obvykle běží na počítači, který je připojen k počítači, v němž je spuštěna aplikace *Logging Server*. Databáze je umístěna ve stejném počítači jako aplikace *Logging Server*.

Instalaci této aplikace proveďte následovně:

1. **Vyhledejte** soubor s názvem Bosch PRAESENSA Logging Viewer.exe a kliknutím na něj spusťte instalační program aplikace *Logging viewer*.
 - **DŮLEŽITÉ:** Aplikaci PRAESENSA *Logging viewer* instalujte a používejte pouze tehdy, jste-li připojeni k systémům PRAESENSA. Např. aplikace PRAESIDEO *Logging Viewer* se systémem PRAESENSA nefunguje.
 - Postupujte podle pokynů na obrazovce:
2. Aplikace *Logging Viewer* může zobrazovat své uživatelské rozhraní a protokolované události v různých jazycích. Během instalace aplikace *Logging Viewer* se vytvoří několik složek s jazykovými soubory v umístění:
 - |Program Files (x86)|Bosch|PRAESENSA *Logging Viewer*
 - Složky s jazykovými soubory jsou pojmenovány pomocí 2písmenných mezinárodních jazykových kódů (norma ISO 639), např.: „en“ pro angličtinu a „ru“ pro ruštinu. Prohlédněte si tuto složku, abyste zjistili, zda je k dispozici i váš jazyk.
 - Pokud existuje složka s jazykovými soubory, která odpovídá jazyku nainstalovaného operačního systému Windows, je tento jazyk nastaven i v aplikaci *Logging Viewer*.
 - V případě, že chcete používat jiný jazyk a existuje pro něj složka s jazykovými soubory, postupujte následovně:
3. **Přidejte** jazykový parametr do aplikace *Logging Viewer*. Tento parametr vyjadřuje 2písmennou zkratku jazyka, např. „fi“. Jde tedy o mezeru následovanou jazykovým kódem.
4. V případě aplikace *Logging Viewer* **vytvořte** zástupce programového souboru, poté na něj **klikněte pravým tlačítkem myši** (může být umístěn i na ploše), **klikněte** na možnost Vlastnosti a **vyberte** záložku Zástupce.
5. **Přidejte** parametr „fi“ k textu v poli Cíl, který končí znaky .exe“, tedy až za dvojité uvozovky.
 - Ke spuštění programu používejte vytvořeného zástupce. Samozřejmě můžete zkratku „fi“ nahradit zkratkou jazyka dle svého výběru.
6. Po dokončení instalace se zobrazí oznámení.
7. Po provedení instalace obou aplikací *Logging Server* a *Logging Viewer* **si přečtěte** kapitulu *Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165*.
8. **Dále pokračujte** kapitolou *Přihlášení do aplikace, stránka 43*.

3.2.6

Volitelný aplikační software: OMNEO Control

Software OMNEO Control umožňuje uživatelům konfigurovat zvuková zařízení a směřovat zvukové přenosy do všech částí sítě. Pouhým jedním kliknutím mohou uživatelé vytvářet nebo odebírat zvuková připojení mezi libovolnými zařízeními OMNEO v jedné nebo více podsítích.

Dante Controller a OMNEO Control

Alternativou k použití nástroje Dante Controller je software OMNEO Control, který lze rovněž použít k nastavení stejných zvukových připojení. Aplikace OMNEO Control nicméně vytváří dynamická zvuková připojení, která samotná zařízení nedokážou automaticky zpětně navázat, pokud došlo k jejich resetování nebo vypnutí. OMNEO Control dokáže zařízení zastoupit a tato připojení obnovit, ale pouze v případě, že počítač, ve kterém je aplikace OMNEO Control spuštěna, zůstane připojený. Z tohoto důvodu je vhodnější použít nástroj Dante Controller pro nastavení připojení k zařízením Dante nebo AES67.

I když lze aplikace OMNEO Control a Dante Controller používat souběžně ve stejné síti, nedoporučujeme to, protože takový způsob provozu může vést ke vzniku nejasností. Zvuková připojení vytvořená v nástroji Dante Controller jsou viditelná i v aplikaci OMNEO Control, která je zobrazuje jako připojení Dante. V aplikaci OMNEO Control je možné připojení Dante odebrat a nahradit je připojeními OMNEO. K jejich opětovnému nastavení jako připojení Dante je nutné použít nástroj Dante.

Viz také část: *Volitelně: Používání softwaru OMNEO Control, stránka 169.*

Klíčové vlastnosti softwaru OMNEO Control

- Detekce a zobrazení zařízení OMNEO a Dante.
- Řízení zvukových připojení pomocí počítače
- Podpora jedné nebo více podsítí
- Automatický výběr jednosměrového nebo vícesměrového vysílání
- Ukládání a opětovné načtení přednastavených scénářů
- Konfigurace zařízení OMNEO

Aplikace OMNEO Control podporuje zařízení OMNEO i zařízení Dante. Síťová technologie OMNEO kombinuje protokol Audio Transport Protocol od společnosti Audinate s architekturou OCA, prověřeným protokolem pro řízení systému zajišťujícím bezprecedentní spolehlivost a bezpečnost při přenosu digitálního zvukového signálu. Architektura OCA byla vyvinuta společností OCA Alliance a standardizována normou AES (Audio Engineering Society) jako AES70.



Upozornění!

Mějte na paměti důležitý rozdíl mezi aplikací OMNEO Control a Dante Controller z hlediska stálosti. Stálost vyjadřuje schopnost automatického obnovení připojení po výpadku napájení. Jednosměrová a vícesměrová připojení vytvořená aplikací OMNEO Control jsou stálá pouze tehdy, je-li software OMNEO Control nastaven v režimu uzamčení. Jednosměrová a vícesměrová připojení vytvořená nástrojem Dante Controller jsou stálá, i když dojde k zavření aplikace Dante Controller.

Postup instalace softwaru OMNEO Control



Opatrně!

OMNEO Control je aplikace určená k použití výhradně s kanály OMNEO. Není kompatibilní se standardem AES67 a Dante. Software OMNEO Control automaticky každých 30 sekund vymaže připojení AES67.

Aplikace OMNEO Control patří mezi volitelný software k systému PRAESENSA. Viz *Software (povinný)*, stránka 19. Lze jej stáhnout z oblasti pro stahování na stránkách Bosch: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>. Soubor ke stažení má název OMNEO Control Vx.xx (kde znaky x.xx značí číslo verze vydání, které se bude s dalšími aktualizacemi měnit).

Software OMNEO Control je k dispozici pro operační systém Windows.

- **Stáhněte si** instalační soubor softwaru:
 - Postup instalace je popsán v samostatné příručce s názvem: OMNEO Control Software. Viz oblast pro stahování na stránkách Bosch: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>.
- 1. **Přejděte na stránku** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > OMNEO Control Vx.xx a **vyberte a klikněte** na správnou verzi pro váš systém (32bitová nebo 64bitová verze softwaru).
 - Stisknutím klávesové zkratky Windows+Pause otevřete okno s informacemi o vašem systému.
 - Stažený soubor je ve formátu .zip. Archivy ZIP mají příponu názvu souboru .zip.
- 2. **Uložte** soubor s příponou .zip do složky v počítači s operačním systémem Windows.
- 3. Když kliknete pravým tlačítkem myši na název souboru a zvolíte možnost **Extrahovat**, operační systém Windows **rozbalí** stažený archiv .zip.
 - Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- 4. **Pravidelně kontrolujte** dostupnost aktualizací a nových vydání softwaru OMNEO Control Vx.xx.

Viz

- *Související dokumentace, stránka 8*

3.2.7

Volitelný aplikační software: OMNEO Network Docent

Nástroj Network Docent byl vyvinut za účelem usnadnění každodenní práce obsluhy evakuačního rozhlasu. Tento software skenuje a vizualizuje síťové prostředí a následně poskytuje přehled o všech zařízeních a kabeláži v síti systému evakuačního rozhlasu. Network Docent dokáže identifikovat běžné a prosté síťové chyby, které způsobují narušení a nesprávnou funkci systému evakuačního rozhlasu, a poskytuje rady k jejich řešení. Ve výsledku dokáže nástroj Network Docent ušetřit čas i námahu při instalaci a provozu systému evakuačního rozhlasu v síti.

Vlastnosti

- Detekce a vizualizace zařízení OMNEO připojených k místní síti (PRAESENSA).
- Detekce a vizualizace switchů sítě Ethernet pomocí protokolu LLDP (Link-Layer Discovery Protocol)
- Podpora protokolu SNMP (Simple Network Management Protocol)
- Detekce chyb konfigurace a komunikace
- Protokolování chyb a událostí
- Znalostní databáze k odstraňování problémů
- Seznam připojených koncových zařízení a výstrah

Montáž

Nástroj Network Docent patří mezi volitelný software k systému PRAESENSA. Viz *Software (povinný)*, stránka 19. Lze jej stáhnout z oblasti pro stahování na stránkách Bosch: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>. Soubor ke stažení je nazvaný Network Docent Vx.xx (kde znaky x.xx značí číslo verze vydání, které se bude s dalšími aktualizacemi měnit).

- Postup instalace je popsán v samostatné příručce s názvem:
 - Network Docent. Lze jej stáhnout z oblasti pro stahování na stránkách Bosch: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>.
- 1. **Přejděte na stránku** <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > Network Docent Vx.xx a **vyberte a klikněte** na správnou verzi pro váš systém (32bitová nebo 64bitová verze softwaru).
 - Stisknutím klávesové zkratky Windows+Pause otevřete okno s informacemi o vašem systému.
 - Stažený soubor je ve formátu .zip. Archivy ZIP mají příponu názvu souboru .zip.
- 2. **Uložte** soubor s příponou .zip do složky v počítači s operačním systémem Windows.
- 3. Když kliknete pravým tlačítkem myši na název souboru a zvolíte možnost **Extrahovat**, operační systém Windows **rozbalí** stažený archiv .zip.
 - Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- 4. **Pravidelně kontrolujte** dostupnost aktualizací a nových vydání softwaru Network Docent Vx.xx.

Viz

- *Související dokumentace, stránka 8*

3.2.8

Volitelný aplikační software: Dante Controller

Dante Controller je softwarová aplikace od společnosti Audinate, která umožňuje uživatelům konfigurovat a směřovat zvukové přenosy po sítích Dante. Tento nástroj je k dispozici pro operační systém Windows a OS X.

Kontrolér systému PRAESENSA umožňuje přijímat několik zvukových přenosů Dante nebo AES67 od ostatních zařízení, např. ze serveru pro přehrávání hudby na pozadí. Kanály Dante a AES67 používají statická zvuková připojení mezi zařízeními. Oproti tomu zařízení PRAESENSA využívají efektivnější dynamické kanály OMNEO, které jsou schopny dynamicky přepínat mezi několika zvukovými přenosy. Z tohoto důvodu musejí být přenosy Dante a AES67 převedeny na dynamické přenosy OMNEO, které jsou řízeny kontrolérem systému. Tento převod je uskutečňován kontrolérem systému, a to včetně šifrování sloužícího k zabezpečení prvních osmi kanálů.

Nástroj Dante Controller slouží k nastavení zmíněných statických zvukových kanálů v kontroléru systému. Tyto zvukové kanály musí být trvalé, protože kontrolér systému PRAESENSA nedokáže kontrolovat neznámá zařízení Dante ani znovu navázat přerušené spojení s těmito zařízeními. Pomocí aplikace Dante Controller lze nastavit trvalá (statická) označená připojení, ale pouze mezi zařízeními, která se nachází ve **stejném podsíti**. To znamená, že cesty zvukových připojení mohou obsahovat switche sítě Ethernet, ale ne směrovače. Vzhledem k tomu, že jsou připojení Dante/AES67 trvalá, může být počítač s aplikací Dante Controller po dokončení konfigurace odpojen.



Upozornění!

Výběr adres vícesměrového vysílání pro zvukové přenosy Dante (239.255.x.x) mezi zařízeními Dante a kontroléry systému může potenciálně vyvolat přerušení zvukového přenosu. Abyste zabránili neočekávanému chování, zajistěte, že budou používána **pouze jednosměrová** připojení.



Upozornění!

Některá zařízení Dante nedokážou automaticky opětovně navázat spojení s kontrolérem systému PRAESENSA po jejím restartování. V takovém případě spojení znovu vytvořte prostřednictvím nástroje Dante Controller nebo použijte zařízení Dante, které podporuje automatické opětovné připojení.

Dante Controller a OMNEO Control

Alternativou k použití nástroje Dante Controller je software OMNEO Control, který lze rovněž použít k nastavení stejných zvukových připojení. Aplikace OMNEO Control nicméně vytváří dynamická zvuková připojení, která samotná zařízení nedokážou automaticky zpětně navázat, pokud došlo k jejich resetování nebo vypnutí. OMNEO Control dokáže zařízení zastoupit a tato připojení obnovit, ale pouze v případě, že počítač, ve kterém je aplikace OMNEO Control spuštěna, zůstane připojený. Z tohoto důvodu je vhodnější použít nástroj Dante Controller pro nastavení připojení k zařízením Dante nebo AES67.

I když lze aplikace OMNEO Control a Dante Controller používat souběžně ve stejné síti, nedoporučujeme to, protože takový způsob provozu může vést ke vzniku nejasností. Zvuková připojení vytvořená v nástroji Dante Controller jsou viditelná i v aplikaci OMNEO Control, která je zobrazuje jako připojení Dante. V aplikaci OMNEO Control je možné připojení Dante odebrat a nahradit je připojeními OMNEO. K jejich opětovnému nastavení jako připojení Dante je nutné použít nástroj Dante.

Viz také kapitola *Volitelně: Používání softwaru Dante Controller*, stránka 171.

Vlastnosti aplikace Dante Controller

Jakmile nainstalujete aplikaci Dante Controller na počítač nebo Mac a ten připojíte k síti, můžete tento software používat k:

- zobrazení všech zvukových zařízení pracujících s technologií Dante a jejich kanálů v síti,
- zobrazení času a síťových nastavení zařízení pracujících s technologií Dante,
- směrování zvuku těchto zařízení a zobrazení stavu existujících zvukových tras,
- úpravě označení zvukových kanálů z čísel na názvy podle vaší volby,
- přizpůsobení latence příjmu (latence před přehráním),
- uložení předvoleb směrování zvuku,
- aktivaci dříve uložených předvoleb,
- offline úpravě předvoleb a nastavení konfigurací pro uvedení nových sítí do provozu,
- zobrazení a nastavení možností konfigurace pro každé zařízení,
- zobrazení informací o stavu sítě, včetně šířky pásma pro vícesměrové vysílání v síti a šířky pásma vysílání a příjmu každého zařízení,
- zobrazení informací o výkonu zařízení, včetně statistik latence a chyb paketů,
- zobrazení informací o stavu hodin každého zařízení, včetně historie kompenzace frekvence a protokolů událostí hodin.

Instalace nebo aktualizace softwaru Dante Controller

Přejděte na webovou stránku www.Audinate.com > Dante Controller, odkud si můžete stáhnout nejnovější verzi softwaru Dante Controller. Z důvodu dodržení podmínek licenční smlouvy společnosti Audinate nenajdete aplikaci Dante Controller online na webové stránce www.boschsecurity.com. Tento program umožňuje konfiguraci a směrování zvukových kanálů OMNEO a/nebo Dante.

Montáž

Chcete-li nainstalovat software Dante Controller, musíte být přihlášení jako uživatel s oprávněními správce. Před instalací aktualizace nemusíte odinstalovat předešlou verzi. K hledání zařízení používá aplikace Dante Controller pro operační systém Windows službu Audinate „Dante Discovery“. Služba Dante Discovery se instaluje automaticky společně s aplikací Dante Controller pro operační systém Windows.

Chcete-li nainstalovat aplikaci Dante Controller:

1. **Ujistěte se**, že jste v počítači přihlášení jako správce.
2. **Vyhledejte** stažený *instalační soubor Dante Controller* a dvakrát na něj klikněte.
3. **Přečtěte si** licenční smlouvu:
 - V případě, že souhlasíte s uvedenými podmínkami, zaškrtněte zaškrťovací políčko „Souhlasím“ a klikněte na tlačítko *Instalovat*.
 - Pokud s uvedenými podmínkami nesouhlasíte, klikněte na tlačítko *Zavřít*.
4. **Potvrďte/přijměte** všechna zobrazená bezpečnostní upozornění operačního systému Windows.
5. **Po instalaci** je vyžadován restart počítače.
 - Po dokončení instalace se zobrazí oznámení.
6. **Přečtěte si kapitolu:** *Volitelně: Používání softwaru Dante Controller, stránka 171*.
 - **DŮLEŽITÉ:** Po dokončení konfiguračního procesu PRAESENSA nebo pokud to konfigurační proces vyžaduje, přejděte do kapitoly *Volitelně: Používání softwaru Dante Controller, stránka 171*.
7. **Dále pokračujte** kapitolou *Přihlášení do aplikace, stránka 43*.

3.2.9

Volitelný aplikační software: Open Interface

Aplikace *Open Interface* patří mezi volitelný software k systému PRAESENSA. Viz část *Software (povinný)*, stránka 19 (*.zip). Přejete-li si používat aplikaci *Open Interface* s programy třetích stran, musíte ji nainstalovat na konfigurační počítač PRAESENSA.

Instalaci této aplikace proveďte následovně:

1. **Vyhledejte a spusťte** soubor nazvaný: Bosch.OpenInterface-Net-installer.exe.
 - Spustí se instalační program *Open Interface*.
 - Postupujte podle pokynů na obrazovce.
2. Po dokončení instalace se zobrazí oznámení.
3. **Přejděte k** části *Rozhraní Open Interface*, stránka 153 a kapitole *Volitelně: Používání softwaru Open Interface*, stránka 172.
4. **Dále pokračujte** kapitolou *Přihlášení do aplikace*, stránka 43.

3.2.10

Volitelný nástroj: PRAESENSA License Management

Správa licence PRAESENSA umožňuje nakonfigurovat si systém s řídicí jednotkou nebo řídicími jednotkami na dálku. Tento nástroj je součástí webového rozhraní řídicí jednotky systému. Po objednání licence a jejím obdržení e-mailem nástroj využijete k nahrání licence do řídicí jednotky systému PRAESENSA a dále k vrácení licence, pokud již není potřeba.

Přístup k nástroji pro správu

1. Otevřete webové stránky správy licence PRAESENSA hlavní řídicí jednotky tím, že do prohlížeče zadáte například <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing>.
2. Zadejte stejné **uživatelské jméno** a **heslo**, které používáte v systému PRAESENSA.
3. Vyberte požadovaný **jazyk** z rozevíracího seznamu.
4. Klikněte na tlačítko **Přihlásit**.
Zobrazí se okno **Přehled licencí**.

V okně **Přehled licencí** si můžete zobrazit informace o licencích momentálně dostupných v systému:

- **Množství:** Udává počet licencí v systému.
- **Název licence:** Uvádí názvy licencí v systému.
- **Datum aktivace:** Uvádí datum aktivace těchto licencí.

Přehled licencí, které jste v minulosti v systému měli, ale momentálně vám chybí:

1. V softwaru PRAESENSA klepněte na položku **Konfigurace tisku**.
2. Přejděte dolů na poslední tabulku v části **Tisk ostatních nastavení**.

Viz část *Konfigurace tisku*, stránka 155.

Přidání licence:

1. Otevřete webové stránky správy licence PRAESENSA hlavní řídicí jednotky tím, že do prohlížeče zadáte například <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing>.
2. Zadejte stejné **uživatelské jméno** a **heslo**, které používáte v systému PRAESENSA.
3. Klikněte na tlačítko **Přidat licenci**.
Zobrazí se okno **Nová licence**.
4. Zadejte **Informace o zákazníkovi**.
5. Zadejte **ID aktivace**, které jste obdrželi e-mailem.
6. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
7. Klikněte na tlačítko **Aktivovat**.
Spustí se stahování souboru **request.bin**. Po dokončení stahování se otevře okno **Upozornění**.

8. V rozbalovacím okně **Upozornění** klepněte na **Zavřít**.
9. Soubor **request.bin** si uložte do složky s dokumentací k projektu.
10. V prohlížeči otevřete soubor <https://licensing.boschsecurity.com>.
Otevře se **Web k aktivaci systému**.
Ověřte si, že máte k dispozici internetové připojení.
11. Klikněte na tlačítko **Přihlásit**.
Zobrazí se okno **Přihlášení**.
12. Zadejte uživatelské jméno a heslo.
13. Klikněte na tlačítko **Přihlásit**.
14. Vyberte kartu **Správa licence**.
15. Klepněte na **Procházet**.
16. Vyhledejte v počítači soubor **request.bin**.
17. Klepněte na tlačítko **Otevřít**.
Soubor **request.bin** se přenesse na webové stránky.
18. Klepněte na **Zpracovat**.
Spustí se stahování souboru **request.bin**.
19. Po dokončení stahování klepněte na tlačítko **Uložit do souboru**.
20. Soubor **ResponseRequest.bin** si uložte do složky s dokumentací k projektu.
21. Vyhledejte v počítači soubor **ResponseRequest.bin**.
22. Klepněte na tlačítko **Otevřít**.
Soubor **ResponseRequest.bin** se přenesse do hlavní řídicí jednotky systému.
23. Chcete-li restartovat kontrolér systému a aktivovat licenci, klepněte **nyin** na **Restart**.

Vrácení licence

1. V prohlížeči otevřete soubor <https://licensing.boschsecurity.com>.
Ověřte si, že máte k dispozici internetové připojení.
2. Klikněte na tlačítko **Přihlásit**.
Zobrazí se okno **Přihlášení**.
3. Zadejte uživatelské jméno a heslo.
4. Klikněte na tlačítko **Přihlásit**.
5. Vyhledejte objednávku pomocí **ID aktivace** nebo políček **Prodejní objednávka**.
6. Klikněte na tlačítko **Search (Hledat)**.
7. V části **Umístění** klepněte na licenci, kterou chcete vrátit.
8. Klepněte na **Vrátit licence**.
Spustí se stahování souboru **ReturnRequest.bin**.
9. Soubor **ResponseRequest.bin** si uložte do složky s dokumentací k projektu.
10. Otevřete webové stránky správy licence PRAESENSA hlavní řídicí jednotky tím, že do prohlížeče zadáte například <https://prascl-0b4xxx-ctrl.local/licensing>.
11. Zadejte stejné **uživatelské jméno a heslo**, které používáte v systému PRAESENSA.
12. Klikněte na tlačítko **Přihlásit**.
13. Klepněte na **Zpracovat zprávu odpovědi**.
Zobrazí se okno souboru **Vrátit**.
14. Klepněte na tlačítko **Uložit návratový soubor**.
15. Soubor **return.bin** si uložte do složky s dokumentací k projektu.
Otevře se okno **Restart**.
16. Chcete-li restartovat kontrolér systému a deaktivovat licenci, klepněte na **Restartovat nyní**.
17. Vraťte se na <https://licensing.boschsecurity.com>.
Otevře se **Web k aktivaci systému**.

18. Klikněte na tlačítko **Přihlásit**.
Zobrazí se okno **Přihlášení**.
Ověřte si, že máte k dispozici internetové připojení.
19. Zadejte uživatelské jméno a heslo.
20. Klikněte na tlačítko **Přihlásit**.
21. Vyberte kartu **Správa licence**.
22. Klepněte na **Procházet**.
23. Vyhledejte v počítači soubor **return.bin**.
24. Klepněte na tlačítko **Otevřít**.
Soubor **return.bin** se přenesse na webové stránky.
25. Klepněte na **Zpracovat**.
Licence byla úspěšně vrácena.

Viz

- *Konfigurace tisku, stránka 155*

3.2.11

Volitelný nástroj: PRAESENSA Network Configurator

Nástroj PRAESENSA Network Configurator můžete používat k provádění změn režimu IP adresy, který je nastaven pro zařízení začleněná v systému. Můžete tedy provádět obousměrné přepínání mezi IP adresami přiřazovanými serverem DHCP a statickými IP adresami.

1. Spustíte nástroj PRAESENSA Network Configurator.
 - **Poznámka:** Používáte-li rozhraní ARNI a více síťových adaptérů v kombinaci s doménou Bosch, zobrazí se vyskakovací okno.
2. Klikněte na tlačítko **Manage**.
3. Klikněte na tlačítko **Network settings**.
 - Zobrazí se okno **Network settings**.
4. Z rozevíracího seznamu vyberte položku **Network adapter**.
5. Vyberte typ připojení zařízení, pro která chcete změnit režim IP adresy.
 - Vyberte možnost **Unsecure**, jedná-li se o nezabezpečená zařízení.
 - Vyberte možnost **Secure (default PSK)**, jedná-li se o zabezpečená zařízení, která používají ověřování identity pomocí předsdíleného klíče a hesla.
 - Vyberte možnost **Secure with PSK identity and passphrase**, jedná-li se o zabezpečená zařízení používající předsdílený klíč a heslo definované v *Zabezpečení systému, stránka 152*.
6. Pokud jste vybrali možnost **Secure with PSK identity and passphrase**, zadejte do příslušných polí své údaje **PSK Identity** a **Passphrase** přesně tak, jak jsou zobrazeny v softwaru PRAESENSA.
7. Klikněte na tlačítko **Change**.
 - Na obrazovce se zobrazí zařízení, která odpovídají zvolenému typu připojení.
 - Počet IP adres, které se zobrazí pro každý produkt, bude záviset na tom, jak byla zařízení nakonfigurována. Řídící jednotky systému mohou mít přiřazeny až tři IP adresy, je-li povoleno nastavení přepínání zvuku bez přerušení. Stanice hlasatele mají přiřazeny dvě adresy.



Upozornění!

U stanic hlasatele PRA-CSLx a čidel okolního hluku PRA-ANS vyrobených s firmwarem, jehož verze je starší než V1.60, nebude možné nahrát firmware, pokud pro tato zařízení bude nastavena statická IP adresa

Před každým nahráním firmwaru musíte u těchto zařízení:

- a) Změnit statickou IP adresu zařízení na adresu přidělovanou serverem DHCP nebo na místní adresu propojení.
 - b) Aktualizovat software zařízení na novou verzi.
- ⇒ Nyní můžete změnit adresy přidělované serverem DHCP na statické IP adresy.

8. Dvakrát klikněte na zařízení, pro které chcete provést změnu režimu IP adresy.
 - Zobrazí se vyskakovací okno **Set network parameters for device**.
9. Chcete-li provést změnu statické IP adresy na IP adresu přidělovanou serverem DHCP, vyberte možnost **Obtain an IP address automatically**.
10. Chcete-li provést změnu IP adresy přidělované serverem DHCP na statickou IP adresu, vyberte možnost **Use the following addressing**.
11. Zadejte statické IP adresy, které chcete použít.
12. Je-li váš systém vybaven rozhraním OMN-ARNIE / OMN-ARNIS, vyplňte tyto údaje:
 - **Subnet size**
 - **Default gateway**
 - A pole **DNS server**.
13. Klikněte na tlačítko **Save and Restart**.
 - Změněná nastavení se zaktualizují.
 - Po provedení změny z IP adresy přidělované serverem DHCP na statickou IP adresu se zařízení se změněným nastavením zobrazí šedě. Znovu naskenujte systém, aby bylo možné nastavení zařízení opět upravovat.

Aktualizovaná nastavení budou viditelná po restartování zařízení.

Po kliknutí na tlačítko **Save and Restart** se mohou zobrazit dvě vyskakovací okna s chybovou zprávou. Obě způsobí zastavení aktualizace IP adresy zařízení.

- **Failure to update network parameters: [name of the device]:** Zařízení je nedosažitelné. Linka zařízení, u kterého se snažíte provést změnu, se zobrazí šedě.
- Zadáli jste nesprávný parametr. Zadáli jste například nesprávnou IP adresu. Znovu zadejte nastavení.

Zástupce aplikace PRAESENSA Network Configurator můžete upravit tak, aby se položka **Network Settings** vyplňovala automaticky a aplikace si ji zapamatovala.

1. Vytvořte zástupce pro aplikaci PRAESENSA Network Configurator.
2. Na tohoto zástupce klikněte pravým tlačítkem.
3. Klikněte na tlačítko **Properties**.
 - Nyní můžete upravit **Cíl** pro tohoto zástupce.
4. K nastavení **Cíl** zástupce přidejte:
 - **-s**, chcete-li vybrat možnost **Secure with PSK identity and passphrase**. Aplikace PRAESENSA Network Configurator si tento výběr zapamatuje, a to i tehdy, pokud již nezádáte další položky.
 - **-u <your PSK identity>**. Pokud přidáte možnost „PSK identity“, nikoli však „passphrase“, při následném pokusu o spuštění aplikace PRAESENSA Network Configurator se zobrazí vyskakovací okno s chybovou zprávou.
 - **-p <your passphrase>**. Zadejte možnosti „PSK identity“ a „passphrase“ přesně tak, jak jsou zobrazeny v softwaru PRAESENSA.

- **-ni** <číslo adaptéru, který chcete vybrat>. Tuto položku není zapotřebí zadávat, pokud používáte pouze jeden adaptér.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

3.3 Kontrola nastavení sítě a webového prohlížeče

Aby bylo možné zajistit funkční síťové spojení mezi kontrolérem systému PRAESENSA a konfiguračním počítačem, musíte zkontrolovat a případně upravit nastavení popsaná v částech uvedených níže.

3.3.1 Nastavení adaptéru sítě Ethernet

V případě, že se systém PRAESENSA používá jako samostatný systém, pracuje s tzv. dynamickými adresami link-local. To znamená, že pro protokol TCP/IPv4 musí být v konfiguračním počítači nastavena možnost „*Získat IP adresu automaticky*“. Toto nastavení je obvykle výchozím nastavením, a proto není vyžadována změna nastavení konfigurace sítě počítače.

DŮLEŽITÉ: Bez tohoto nastavení váš konfigurační počítač PRAESENSA nezíská automaticky přidělenou IP adresu a nebude schopen fungovat v síti PRAESENSA. Kontrolu/nastavení proveďte následovně (v operačním systému Windows 10):

1. **Klikněte pravým tlačítkem myši** na tlačítko *Windows Start* a poté **klikněte** na možnost *Síťová přípojení*. Zobrazí se nová obrazovka:
2. **Klikněte** na možnost > *Změnit možnosti adaptéru* > **vyberte** > *Ethernet* > a poté **klikněte** na možnost *Vlastnosti*. Zobrazí se nová obrazovka:
3. **Klikněte** na položku *Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)* > a dále **klikněte** na možnost *Vlastnosti*. Zobrazí se nová obrazovka:
4. **Zaškrtněte** možnost > *Získat IP adresu automaticky* a rovněž **zaškrtněte** možnost > *Získat adresu DNS serveru automaticky*. Poté **klikněte** na > tlačítko *OK*.

V případě, že jsou vyžadovány další funkce, například přístup k internetu, nelze dynamické adresy link-local v rámci propojení použít. V takovém případě je zapotřebí počítače a zařízení PRAESENSA připojit k DHCP serveru a bráně, aby jim byl poskytnut přístup k internetu.

- Pokud plánujete systém PRAESENSA připojit k existující lokální síti, **poradte se** ohledně nastavení sítě **s pracovníky místního oddělení IT**:
 - DHCP server musí splňovat požadavky standardu RFC 4676 a musí umět zpracovat 500 požadavků za 30 sekund. DHCP server spotřebitelské úrovně používaný ve většině domácích směrovačů / bezdrátových přístupových bodů těmto požadavkům nevyhovuje a způsobí neočekávané a nevyžádané chování.
 - Funkčnost DHCP serveru operačních systémů Windows Server 2012 R2 a Windows Server 2016 těmto požadavkům vyhovuje.
 - Služba systému PRAESENSA používá ke komunikaci s aplikací **Open Interface** porty **9401** (pro nezabezpečená připojení) a **9403** (pro zabezpečená připojení) a s aplikacemi PRAESENSA **Logging Server** port **19451**. Při používání aplikace PRAESENSA **Logging Server** se ujistěte, že port **19451** nepoužívá jiná aplikace; v opačném případě se aplikace Logging Server nespustí.

Upozornění!

Pokud je DHCP server *přidán* do existující sítě systému PRAESENSA, ve které se nachází zařízení s již přidělenými Link-Local IP adresami, pak tato zařízení zažádají o nové IP adresy z DHCP serveru a ten jim je přiřadí. Výsledkem bude dočasné odpojení sítě.

Při *odebrání* DHCP serveru z existující sítě systému PRAESENSA budou všechna zařízení nadále pracovat s přiřazenými IP adresami. Pokud však doba jejich zapůjčení vyprší, vrátí se zařízení zpět k Link-Local IP adresám. Vzhledem k tomu, že každé zařízení tento úkon provede v jiném okamžiku, dojde k delší nestabilitě systému. Proto je lepší vypnout napájení systému, odebrat DHCP server, a poté systém znovu zapnout.



**Opatrně!**

V případě, že dojde k odpojení napájení části systému PRAESENSA, včetně DHCP serveru, zatímco zbytek systému zůstane v provozu, některé DHCP servery mohou při restartu DHCP serveru přiřadit restartovanému zařízení PRAESENSA IP adresu, kterou již v daném okamžiku používá jedno ze zařízení v provozu. Tato situace vyústí v neočekávané chování systému a vyžaduje zapnutí a vypnutí celého systému, při kterém se obnoví všechny IP adresy. Toto chování vykazuje rovněž funkce DHCP serveru switchu PRA-ES8P2S, a proto je tato funkce ve výchozím stavu deaktivovaná. Doporučujeme ji neaktivovat a nepoužívat.

Podpora protokolu RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)

Když je protokol RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) **povolený**, systém PRAESENSA podporuje redundantní zapojení síťové kabeláže. **Ve výchozím stavu** je protokol RSTP **povoleno**, protože systém PRAESENSA je kvůli plnění požadavků norem pro poplašné systémy instalován v redundantní síti. **DŮLEŽITÉ:** Pokud je protokol RSTP **zakázán** a zároveň je nainstalovaná redundantní síť, pak **systém nebude fungovat**. Více informací naleznete v instalační příručce k systému PRAESENSA.

**Upozornění!**

Postup nastavení sítě Ethernet systému PRAESENSA v této příručce není uveden. Pokud je nezbytné, aby byl systém PRAESENSA součástí sítě Ethernet v budově nebo externí sítě Ethernet, kontaktujte místního pracovníka IT, který vám poradí s tím, jak zabránit síťovým selháním v síti systému PRAESENSA i síti Ethernet, které protokol RSTP nepodporují nebo ho zakazují.

3.3.2**Nastavení sítě LAN**

Nastavení sítě LAN (Local Area Network) může ovlivnit možnost plného přístupu k systému PRAESENSA. S ohledem na bezpečnost umožňuje systém PRAESENSA současně použít pouze jedno připojení.

To lze provést následovně:

1. V případě, že jste tak dosud neučinili, **spustíte** instalační soubor „SetupOMNEOFirmwareUploadToolBundle(64).exe“, který provede automatickou instalaci služby DNS-SD (Domain Name System Service Discovery) na konfigurační počítač.
 - Viz část *Software (povinný)*, stránka 19.
2. **Předtím**, než aktivujete službu DNS-SD, se ujistěte, že je síť LAN v konfiguračním počítači nastavena na možnost „Automaticky zjišťovat nastavení“. To lze provést následovně:
 - Verze operačního systému **Windows < 10**: *Windows Start > Ovládací panely > Možnosti internetu > Připojení > Nastavení místní sítě > zaškrtněte možnost „Automaticky zjišťovat nastavení“*.
 - Verze **operačního systému Windows 10**: *Windows Start > Ovládací panely > Síť a internet > Možnosti internetu > Připojení > Nastavení místní sítě > zaškrtněte možnost „Automaticky zjišťovat nastavení“*

3.3.3

Nastavení webového prohlížeče

Ke konfiguraci kontroléru jednotky systému PRAESENSA lze přistoupit prostřednictvím webového prohlížeče. Webový server kontroléru systému je kompatibilní a optimalizovaný pro nejnovější verze následujících webových prohlížečů:

- Firefox (verze 52 a novější).
- Edge (verze 40 a novější)
- Chrome (verze 78 a novější).

Nastavení proxy serveru

Chcete-li používat společně se systémem PRAESENSA webový prohlížeč, ujistěte se, že **NEPOUŽÍVÁTE** žádný proxy server. Deaktivaci proxy serveru, např. v prohlížeči Firefox, proveďte následovně:

1. **Otevřete** webový prohlížeč (Firefox) v konfiguračním počítači.
2. Z nabídky **zvolte** > možnost *Nástroje* > **klikněte** > na položku *Možnosti*.
3. **Vyberte** > možnost *Nastavení sítě* > **klikněte** > na tlačítko *Nastavení*.
4. V nabídce „Nastavení proxy serverů pro přístup k internetu“ **vyberte** > možnost *Bez proxy* > **klikněte** na tlačítko *OK*.
5. **Zavřete** > nabídku *Nástroje*.

Nastavení zabezpečení

Některá nastavení webových prohlížečů ovlivňují správnou funkci konfiguračních webových stránek systému PRAESENSA. Nejdůležitějším z nich je nastavení *zabezpečení*.

- Upozorňujeme, že tyto druhy nastavení mohou být rovněž upraveny nebo omezeny správcem sítě, který je zodpovědný za síť a/nebo počítač používaný ke konfiguraci systému PRAESENSA.

Nastavení zabezpečení může např. zabránit spuštění prohlížeče formátu SVG (Scalable Vector Graphics) v prohlížeči Internet Explorer, který je potřebný k vykreslení odezvy ekvalizéru na webové stránce. Vhodným řešením je přidání systému PRAESENSA do seznamu důvěryhodných webů zadáním *názvu hostitele pro správu* kontroléru systému. Příkladem *názvu hostitele pro správu* kontroléru systému PRA-SCL je: PRASCL-xxxxxx-ctrl.local. Více informací naleznete na štítku produktu a v kapitole *Přihlášení do aplikace, stránka 43*.

- **V operačním systému Windows** (V této nabídce můžete rovněž snížit úroveň ochrany dotčených důvěryhodných webů. Úroveň ochrany pro servery, které nejsou uvedeny v seznamu, ovlivněna není.) tento seznam naleznete zde:
 - Verze operačního systému **Windows < 10**: *Windows Start* > *Ovládací panely* > *Možnosti internetu* > *Zabezpečení* > *Důvěryhodné weby* > *tlačítko Weby* > zadejte *název hostitele pro správu*.
 - Verze operačního systému **Windows 10**: *Windows Start* > *Ovládací panely* > *Síť a internet* > *Možnosti internetu* > *Zabezpečení* > *Důvěryhodné weby* > *tlačítko Weby* > zadejte *název hostitele pro správu*.
- **Další** možný zdroj problémů představují antivirové programy, blokátory vyskakujících oken, anti-spyware a firewally:
 - Nakonfigurujte je tak, aby systém PRAESENSA považovaly za **důvěryhodný web**.

3.4 Co dělat a co nedělat při konfiguraci

Zásady týkající se toho, co dělat a co nedělat při konfiguraci, uvedené v této části jsou obecně platné pro konfiguraci systému PRAESENSA.

3.4.1 Používání znaků

Při zadávání názvů zařízení, vstupů, výstupů, zón, skupin zón apod. můžete použít všechny znaky **Unicode**.

3.4.2 Používání jedinečných názvů

Při zadávání názvů zařízení, vstupů, výstupů, hlášení, zón, skupin zón apod. se ujistěte, aby platilo následující:

- Všechny zadané názvy jsou jedinečné. Není povoleno používat jeden název pro více jak jednu položku.
- Název musí být jedinečný nejen v rámci jedné skupiny položek (např. názvů zařízení), ale také v rámci úplné konfigurace systému (např. skupiny zón musí mít odlišné názvy od názvů zón).

DŮLEŽITÉ: Názvy, které nejsou jedinečné, způsobují nekonzistence v konfigurační databázi. Ve výsledku mohou tyto inkonzistence vyústit v neočekávané chování systému.

Viz

- *Definice hlášení, stránka 112*

3.4.3 Počáteční hodnoty

<None>: V případě, že je hodnota parametru položky konfigurace <None>, parametr dosud nenabyl žádné hodnoty. Příklad: Pokud v nabídce *Definice hlášení* poprvé otevřete stránku *Definice akce*, je hodnota v poli *Definice hlášení* rovna <None>.

<Unknown>: V případě, že hodnota parametru položky konfigurace má hodnotu <Unknown>, musí být před jeho potvrzením vybrán správný parametr. Příklad: Pokud přidáte nové zařízení do skladby systému, je hodnota v poli *Název hostitele* nastavena na hodnotu <Unknown>.

<Default>: V případě, že je hodnota parametru položky konfigurace nastavena na hodnotu <Default>, nabývá parametr své výchozí hodnoty. Příklad: Pokud je položka zvukového vstupu v nabídce *Definice hlášení* nastavena na hodnotu <Default>, je nakonfigurovaný zvukový vstup mikrofon stanice hlasatele, která započala *Definici hlášení*.

3.4.4 Povolení/zakázání položek (zaškrťovací políčko)

Položky konfigurace můžete povolit nebo zakázat pomocí zaškrťovacích políček.

- **Povoleno:** Pokud je položka konfigurace povolena (políčko je zaškrtnuto), systém může např. generovat poruchové události při výskytu poruchy.
- **Zakázáno:** Pokud je položka konfigurace zakázána (políčko není zaškrtnuto), systém nemůže např. generovat poruchové události při výskytu poruchy.

Webový server umístí zakázané položky konfigurace v seznamech výběrů do závorek (). Příklad: Zakázaná položka konfigurace AudioIn01 je v seznamech výběrů zobrazena jako (AudioIn01).

3.4.5 Vrácení změn

Většina stránek v oddílu *Konfigurace* obsahuje tlačítko *Zrušit*. Kliknutím na tlačítko *Zrušit* zrušíte bez uložení všechny změny provedené na stránkách.

3.4.6 Mazání položek

Pokud smažete položku konfigurace, budou vymazány také všechny položky konfigurace, které s ní souvisí.

- Pokud například ze *skladby systému* odstraníte zesilovač:
 - Budou z konfigurace odebrány všechny zvukové výstupy daného zesilovače.

3.4.7 Zvukové vstupy a výstupy

Není povoleno používat zvukové vstupy a zvukové výstupy pro více než jeden účel, protože to může způsobit nekonzistence v konfigurační databázi. Ve výsledku mohou tyto inkonzistence vyústit v neočekávané chování systému. Například:

- Pokud je již zvukový vstup uveden v konfiguraci *Definice hlášení*, není povoleno tento zvukový vstup znovu použít pro kanál přehrávání hudby na pozadí (BGM).
- Zvukové výstupy zesilovačů nelze přiřadit k více než jedné zóně reproduktoru.

3.4.8 Používání potvrzovacího tlačítka

Většina webových stránek v oddílu *Konfigurace* na webovém serveru obsahuje tlačítko *Potvrdit*. Po provedení změn vždy klikněte na toto tlačítko, jinak budou provedené změny ztraceny. Kliknutí na tlačítko *Potvrdit* nicméně neznamená, že budou změny uloženy. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

4 Přihlášení do aplikace

Po instalaci (povinného) softwaru na konfigurační počítač musí být mezi ním a systémem PRAESENSA (kontrolérem systému) navázáno zabezpečené datové připojení, které umožní přenos systémových dat do/ze systému (kontroléru systému) a ostatních síťových zařízení v systému PRAESENSA.



Upozornění!

Časový limit pro provedení přihlášení a konfigurace je přibližně 10 minut. Provedené změny potvrďte před uplynutím tohoto limitu, jinak budou ztraceny.

Postupujte následovně:

1. V případě, že jste tak dosud neučinili, **zapněte** systém PRAESENSA:
 - Všechna síťová zařízení provedou proces spuštění a u 19" zařízení se rozsvítí indikátor LED (žlutá barva značí *poruchu zařízení*).
 - Na LCD displeji stanic hlasatele se zobrazí *zpráva o poruchovém stavu*.
2. **Najděte** obě MAC adresy a oba názvy hostitele vytištěné na **štítku produktu kontroléru systému**:
 - *Název hostitele zařízení* je jedinečný pro každé síťové zařízení PRAESENSA a používá se k **identifikaci zařízení** v rámci systému. Příklad: *název hostitele zařízení kontroléru systému* se zobrazí ve formátu: PRASCx-yyyyyy. *Název hostitele zařízení* je odvozen od obchodního typového čísla (CTN) a MAC adresy zařízení: V názvu hostitele PRASCx-yyyyyy představuje PRASC obchodní typové číslo (bez pomlčky mezi PRA a SCx), x udává typ verze kontroléru systému a znaky yyyyyy odpovídají posledním 6 hexadecimálním číslicím MAC adresy zařízení.
 - *Název hostitele pro správu* je rovněž jedinečný a využívá se k **získání přístupu k webovému serveru** kontroléru systému. *Název hostitele pro správu* vychází z *názvu hostitele zařízení*, který je navíc rozšířený o příponu -ctrl (ne z MAC adresy!). Tato adresa (PRASCx-yyyyyy-ctrl.local) se používá jako **adresa URL** (Uniform Resource Locator) k přihlášení k systému PRAESENSA.
 - **Upozornění:** Adresa URL *názvu hostitele pro správu* se rovněž používá pro aplikaci **Open Interface**.
 - **Poznámka:** Konfigurační webové stránky zobrazují *názvy hostitelů zařízení* bez přípony domény .local. *Názvy hostitelů pro správu* se nezobrazují; není vidět název hostitele pro správu pro vlastní webový server ani pro ostatní kontroléry systému.
3. **Otevřete** webový prohlížeč v počítači a do adresního řádku **zadejte** příslušnou adresu URL (Uniform Resource Locator) *názvu hostitele pro správu* ve tvaru: `https://PRASCx-yyyyyy-ctrl.local`.
 - **DŮLEŽITÉ:** Systém PRAESENSA ve výchozím stavu pracuje se zabezpečeným datovým připojením (https s bezpečnostním certifikátem s vlastním podpisem SSL), jehož použití může vést k pozastavení přihlašovacího procesu a zobrazení výstražné zprávy jako např.: *Chci pokračovat na webovou stránku (nedoporučujeme), i když to není bezpečné*. Chcete-li pokračovat v přihlašovacím procesu se zabezpečeným datovým připojením, můžete adresu nejprve přidat do seznamu zabezpečených/důvěryhodných webů ve vašem webovém prohlížeči. Podle potřeby si projděte část *Kontrola nastavení sítě a webového prohlížeče, stránka 38*.
4. Zobrazí se přihlašovací obrazovka *počátečního nastavení (pro správce)* zobrazující *název hostitele zařízení* a *název zařízení* kontroléru systému, která požaduje zadání (*nového*) *uživatelského jména správce* a *hesla*.

- **Mějte na paměti**, že přihlašovací obrazovka *počátečního nastavení (pro správce)* se zobrazuje pouze při prvním přihlášení k systému jako *správce* **nebo** pokud byl vymazán uložený konfigurační soubor kontroléru systému.
- 5. **Zadejte** (existující) *uživatelské jméno správce* (minimálně **5** a maximálně **64** znaků) a (existující) *heslo* (minimálně **8** a maximálně **64** znaků):
 - Systém PRAESENSA ve výchozím stavu používá **zabezpečené připojení** mezi kontrolérem systému a ostatními síťovými zařízeními.
 - První uživatelský účet automaticky získá oprávnění *správce* pro **zabezpečenou** konfiguraci.
 - Odstranění uživatelského účtu vytvořeného při *počátečním nastavení (pro správce)* lze provést pouze přidáním nového uživatelského účtu s oprávněními *správce* a následným vymazáním prvního účtu. Viz *Uživatelské účty, stránka 48*.
- 6. **Pouze při prvním/počátečním přihlášení** > jsou *bezpečnostní uživatelské jméno OMNEO* a *heslo OMNEO* **automaticky vygenerovány** kontrolérem systému:
 - Toto *bezpečnostní uživatelské jméno* a *heslo* potřebujete k **zabezpečenému nahrání firmwaru**.
 - V případě potřeby si přečtěte část *Změna uživatelského jména a hesla, stránka 152*.
- 7. **Klikněte** na tlačítko *Vytvořit* > otevře se webová stránka **zobrazující** tyto prvky:
 - **V horní části** webové stránky, zleva doprava: *název zařízení* (kontrolér systému), **vaše uživatelské jméno** a *číslo vydání softwaru*. Viz část *Software (povinný), stránka 19*.
 - **Název kontroléru systému** a odkaz na ni.
 - **Konfigurace** – tlačítko, které otevře výběr položek *konfigurace*.
 - **Diagnostika** – tlačítko, které otevře výběr položek *diagnostiky*.
 - **Zabezpečení** – tlačítko, které otevře výběr položek *Zabezpečení* a *Open Interface* (např. certifikát pro stahování).
 - **Tisk konfigurace** – tlačítko, které otevře nástroj pro tisk konfigurace.
 - **O systému** – tlačítko, které zobrazí *open-source licence*.
 - **Hlavní rám** – rám, ve kterém je zobrazena vybraná webová stránka PRAESENSA.
 - **Domů** – tlačítko, které vás vrátí na *domovskou* webovou stránku, kde můžete zvolit:
 - (nový) *jazyk* a tlačítko *Pokračovat*.
 - **Odhlásit** – tlačítko, které vás vrátí na webovou stránku *přihlášení*. Pokud je to nutné, musíte se do konfigurace znovu přihlásit.



Upozornění!

Pro aplikaci PRA-SCS lze vytvořit konfiguraci s PRA-SCL, pokud:

- Konfigurujete nejvýše šest zesilovačů.
- Nekonfigurujete žádné nešifrované virtuální audiovstupy (Dante/AES67).

- 8. **Po kliknutí** na tlačítko *Domů* vyberte/změňte požadovaný *jazyk* grafického uživatelského rozhraní webového serveru a webových stránek. Po **kliknutí** na tlačítko *Pokračovat* budou webové stránky zobrazeny ve zvoleném jazyce.
 - **Upozornění:** Výběr jazyka Angličtina (UL2572) je specifický pro hromadná oznámení UL2572.
- 9. **Klikněte** na vybraný název/odkaz *kontroléru systému*:
 - **Ve výchozím stavu** je *název hostitele zařízení* kontroléru systému vybrán a nastaven. Pokud tomu tak není, **vyberte** *název hostitele zařízení* kontroléru systému z rozvíracího seznamu *Název hostitele*.
- 10. **Klikněte** na tlačítko *Potvrdit*:
 - Mějte na paměti, že změny nejsou trvalé, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

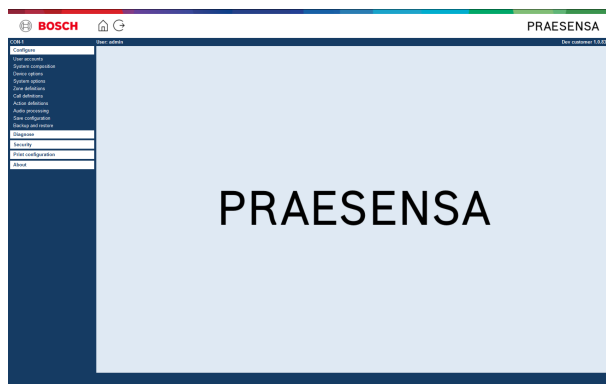
11. **Přejděte ke** kapitole: *Konfigurace systému, stránka 46.*

5 Konfigurace systému

V oddílu *Konfigurace* můžete nadefinovat funkce zařízení/systému PRAESENSA.

DŮLEŽITÉ: K oddílu *Konfigurace* mají přístup pouze uživatelské účty správce systému PRAESENSA a instalačního technika. Viz část *Uživatelské účty, stránka 48*.

- Pořadí položek nabídky *konfigurace* v tomto oddílu, kterou lze otevřít kliknutím na tlačítko *Konfigurace*, představuje doporučené pořadí postupu konfigurace systému PRAESENSA.
- Viz také část *Co dělat a co nedělat při konfiguraci, stránka 41*.



Konfigurace (položky nabídky)		
1	<i>Uživatelské účty, stránka 48</i>	Umožňuje spravovat uživatelské účty, které mají přístup k webovému serveru PRAESENSA.
2	<i>Skladba systému, stránka 51</i>	Umožňuje přidávat nebo odebírat síťová zařízení, ze kterých se systém skládá.
3	<i>Možnosti zařízení, stránka 54</i>	Umožňuje definovat jednotlivá síťová zařízení, která byla přidána prostřednictvím nabídky <i>Skladba systému</i> .
4	<i>Možnosti systému, stránka 92</i>	Umožňuje definovat celou řadu obecných nastavení systému.
5	<i>Definice zón, stránka 102</i>	Umožňuje definovat směrování zón, skupin zón, přehrávání hudby na pozadí, zvukových vstupů a výstupů zesilovačů.
6	<i>Definice hlášení, stránka 112</i>	Umožňuje definovat možnosti hlášení (definice hlášení).
7	<i>Definice akcí, stránka 116</i>	Umožňuje definovat funkci tlačítek stanice hlasatele (rozšíření) a kontrol. vstupů.
8	<i>Zpracování zvuku, stránka 132</i>	Umožňuje nastavit parametry zpracování zvuku (ekvalizér a hlasitost) zvukových vstupů stanice hlasatele a zvukových výstupů zesilovače.
9	<i>Uložení konfigurace, stránka 139</i>	Umožňuje uložit aktuální konfiguraci.
10	<i>Zálohování a obnovení, stránka 140</i>	Umožňuje zálohovat nebo obnovit konfiguraci.

**Upozornění!**

Časový limit pro provedení přihlášení a konfigurace je přibližně 10 minut. Provedené změny potvrďte před uplynutím tohoto limitu, jinak budou ztraceny.

5.1 Uživatelské účty

K přístupu ke konfiguračním webovým stránkám webového serveru a aplikacím Open Interface a Logging Server potřebujete uživatelský účet. Tento účet se skládá z *uživatelského jména*, *hesla* a úrovně *oprávnění*. Úroveň *oprávnění* určíte, ke kterým částem webového serveru získá uživatel přístup. Upozornění: Při počátečním přihlášení jste již vytvořili *uživatelský účet správce*. Viz kapitola *Přihlášení do aplikace, stránka 43*.

Webový server rozlišuje tyto úrovně oprávnění:

- **Správci:** Správci mají přístup ke všem částem webového serveru, včetně části *Uživatelské účty* a aplikací *Logging Server*, *Logging Viewer* a *Open Interface*.
- **Instalační technici:** Tito uživatelé mají přístup ke všem částem webového serveru, s výjimkou nabídek *Uživatelské účty* a *Zálohování a obnovení*, a aplikací *Logging Server*, *Logging Viewer* a *Open Interface*.
- **Obsluha:** Obsluha může na webovém serveru používat oddíly *Diagnostika > verze* a *O systému* a aplikace *Logging Server*, *Logging Viewer* a *Open Interface*.

Prostřednictvím stránek nabídky *Uživatelské účty* můžete provést následující kroky:

- *Přidání uživatelského účtu, stránka 48*
- *Odstranění uživatelského účtu, stránka 49*

Viz

- *Přihlášení do aplikace, stránka 43*

5.1.1 Přidání uživatelského účtu

Nové *uživatelské účty* mohou vytvářet pouze *správci*.

Chcete-li přidat nového uživatele (tzn. vytvořit nový účet), postupujte následovně:

1. **Klikněte** na tlačítko *Přidat*.
2. Do textového pole *ID uživatele* **zadejte** zvolené *uživatelské jméno* nového uživatele:
 - Minimálně **5** a maximálně **64** znaků.
3. Ve sloupci *Skupina* **zvolte** úroveň oprávnění / funkci uživatelského účtu nového uživatele:
 - Úroveň oprávnění určuje, ke kterým částem webového serveru PRAESENSA získá uživatel přístup.
4. Do textového pole *Heslo* **zadejte** heslo nového uživatele.
 - **Správce:** Minimálně **8** a maximálně **64** znaků.
 - **Instalační technik a obsluha:** Minimálně **4** a maximálně **64** znaků.
 - Je **důležité**, aby se heslo nedalo snadno uhodnout. Toto heslo totiž zabraňuje neoprávněnému přístupu k systému, prostřednictvím kterého by mohlo dojít k nezabezpečené konfiguraci systému.
5. Nový uživatelský účet aktivujete **kliknutím** na tlačítko *Přidat*:
 - Nový uživatelský účet je nyní uveden v přehledu.

5.1.2

Odstranění uživatelského účtu

Z bezpečnostních důvodů doporučujeme nejprve vytvořit nový účet *správce* a až poté odstranit počáteční účet *správce* PRAESENSA.

- Existující účty mohou odstranit pouze *správci*.
- Aktuálně přihlášený účet nelze odstranit.

Přejete-li si *odstranit uživatelský účet*, postupujte následovně:

1. **Vyberte** řádek *uživatelského účtu*, který chcete odstranit.
 - Vybraný řádek se zvýrazní.
2. **Kliknutím** na tlačítko *Odstranit uživatelský účet* odstraníte, kliknutím na tlačítko *Zrušit pak uživatelský účet* zachováte.
 - Zobrazí se řádek určený k *odstranění*.
3. **Klikněte** na tlačítko *Odstranit*:
 - Vybraný *uživatelský účet* bude odebrán z přehledu *uživatelských účtů*.

5.2 Uživatelé řízení přístupu

Nyní můžete stanici hlasatele uzamknout pro neoprávněné uživatele. Chcete-li se ověřit a získat přístup ke stanici hlasatele, musíte vytvořit účet.

1. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
2. Zadejte **číslo uživatele**, jehož délka musí být od 1 do 10 číslic.
3. Zadejte **kód PIN**, jehož délka musí být od 4 do 10 číslic.
4. Zadejte **uživatelské jméno** obsahující maximálně 32 znaků.
 - Uživatelské jméno se používá v aplikaci Logging Viewer, ne ve stanici hlasatele.
5. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
6. Klepněte na příkaz **Odeslat**.
 - Mějte na paměti, že musíte vždy uložit i samotnou konfiguraci. Viz *Uložení konfigurace, stránka 139*.

Chcete-li přidat váš účet jako uživatele stanice hlasatele, viz sekci Řízení přístupu v nastavení *Stanice hlasatele, stránka 73*.

Doba zablokování stanice hlasatele

Po přidání uživatelského účtu do stanice hlasatele budete muset zadat číslo uživatele a příslušný PIN kód pro získání přístupu. Nepodaří-li se vám úspěšně přihlásit, stanice hlasatele se na několik sekund zablokuje. Čím více neúspěšných pokusů o přihlášení učiníte, tím déle bude stanice hlasatele zablokována:

Neúspěšné pokusy o přihlášení	Obrazovka stanice hlasatele zablokována (sekundy)
1	3
2	3
3	3
4	10
5	20
6	40
7	80
8	160
9	320
+10	640 (cca 10 minut)

Po 10 neúspěšných pokusech o přihlášení se doba zablokování přestane prodlužovat.

5.3 Skladba systému

Na stránce *Skladba systému* můžete přidávat (nebo odebírat) jednotlivá síťová zařízení. Tento krok je povinným krokem konfigurace.

Na stránce *Skladba systému* jsou uvedena všechna síťová zařízení ihned po tom, co jsou připojena, zjištěna a přidána do sítě Ethernet systému PRAESENSA. Díky tomu máte úplný přehled o všech používaných síťových zařízeních v systému.

Na počátku je na stránce *Skladba systému* automaticky zobrazeno pouze první přidané síťové zařízení (nejpravděpodobněji kontrolér systému). Viz kapitola *Přihlášení do aplikace, stránka 43*.



Upozornění!

Konfigurace serveru PRA-APAS (advanced public address server) je popsána v samostatném návodu ke konfiguraci serveru PRA-APAS. Viz www.boschsecurity.com > PRA-APAS.

Prostřednictvím stránky *Skladba systému* můžete (*Znovu*) *vyhledat*, *Přidat* nebo *Odstranit* síťová zařízení a změnit jejich registrační údaje uvedené níže:

Název	Volně zvolený název síťového zařízení.
Typ zařízení	Název obchodního typového čísla (CTN) připojeného síťového zařízení. Údaj <i>Typ zařízení</i> (např. PRA-AD608 je součástí kategorie <i>Zesilovač</i>) je pevně stanoven a nelze jej změnit.
Název hostitele	Jedinečný <i>název hostitele</i> síťového zařízení. Každý <i>název hostitele zařízení</i> je pevně určen a nelze jej změnit. Tento údaj jednoznačně identifikuje každé síťové zařízení v systému. Viz <i>Přihlášení do aplikace, stránka 43</i> .
Umístění	Libovolný text. Například název fyzického umístění síťového zařízení.
Zobrazení identifikace	Umožňuje vizuální identifikaci vybraného síťového zařízení.

Pokračujte přečtením částí:

- *Vyhledání zařízení, stránka 51 a*
- *Přidání zařízení, stránka 52.*

Viz

- *Související dokumentace, stránka 8*

5.3.1

Vyhledání zařízení

Připojený kontrolér systému při použití funkce vyhledání (či opětovného vyhledání) vyhledá všechna nová a/nebo odebraná připojená zařízení a zobrazí je (případně je ze zobrazení odstraní). Proces opětovného vyhledávání je interní proces kontroléru systému a nezobrazuje se. To znamená, že každé (nově) nalezené síťové zařízení musíte do *skladby systému* přidat, vybrat jej nebo změnit ručně.

To lze provést následovně:

1. **Kliknutím** na tlačítko *Znovu vyhledat* spustíte hledání (nově) připojených síťových zařízení nebo si zobrazíte jejich (změněné) registrační údaje.
 - Kontrolér systému vyhledá všechna (připojená i odebraná) síťová zařízení.
2. **Pokračujte** částí: *Přidání zařízení, stránka 52.*

5.3.2

Přidání zařízení

S výjimkou síťového zařízení přidaného při počátečním spuštění (kontrolér systému) se po použití funkce *opětovného vyhledávání* na stránce *Skladba systému* nezobrazují žádná další připojená síťová zařízení. To znamená, že jednotlivá síťová zařízení musíte nejprve do *skladby systému* přidat a zaregistrovat. Pouze poté mohou být síťová zařízení v systému zjištěna, zobrazena a konfigurována. Podle potřeby si přečtěte kapitolu *Přihlášení do aplikace, stránka 43*.

To lze provést následovně:

1. Klikněte na tlačítko **Přidat**.
 - Zobrazí se řádek **Přidání**.
2. Do příslušného textového pole zadejte **název** zařízení.
 - Název může obsahovat až 32 znaků.
3. Zvolte **typ zařízení** z rozevíracího seznamu.
 - Název **typu zařízení** (např. PRA-AD608 je součástí kategorie *Zesilovač*) je pevně stanoven a uživatel jej nemůže změnit.



Upozornění!

Při práci s PRA-SCS lze přidat pouze šest zesilovačů. Pokud se jich pokusíte přidat více, zobrazí se chybové hlášení **Maximum of 6 amplifiers is reached** (Bylo dosaženo maximálního počtu 6 zesilovačů).

4. Klikněte na tlačítko **Přidat** nacházející se pod řádkem, nebo se kliknutím na tlačítko **Zrušit** vraťte zpět.
 - Kliknutím na tlačítko **Přidat** přidáte zařízení včetně jedinečného **názvu hostitele zařízení** do **skladby systému**.
5. Zvolte nevyužitý název hostitele zařízení z rozevíracího seznamu **Název hostitele**.
 - *Název hostitele zařízení* se skládá z části názvu obchodního typového čísla a posledních 6 číslic MAC adresy zařízení. *Název hostitele zařízení* je pevně stanovený a uživatel jej nemůže změnit. Naleznete jej na štítku zařízení. Podle potřeby si přečtěte část *Přihlášení do aplikace, stránka 43*.
 - Při přidávání zařízení typu **Systémový klient** nebo **Síťový přepínač** musíte zadat IP adresu.
 - Pokud vyberete již používaný *název hostitele zařízení*, zobrazí se vám v okamžiku kliknutí na tlačítko **Potvrdit** upozorňující hlášení požadující volbu jiného (nepoužitého) názvu.
 - Pokud zvolíte hodnotu **<unknown>**, nebude připojeno žádné zařízení (typ), protože jste nevybrali správný *název hostitele*.
 - Pokud jste tak dosud neučinili, vyberte z rozevíracího seznamu **Název hostitele** vhodný *název hostitele zařízení* pro síťové zařízení přidané při počátečním spuštění (řídící jednotka systému).
6. Volitelně zadejte název (libovolný text) do textového pole **Umístění**.
 - Může to být např. název fyzického umístění dotčeného síťového zařízení.
7. Klikněte na tlačítko **Potvrdit**.
 - Změny nejsou trvalé, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz *Uložení konfigurace, stránka 139*.
8. Zaškrťovací políčko funkce **Zobrazení identifikace** lze zaškrtnout teprve po *uložení konfigurace a restartu systému*. Zaškrťovací políčko **Zobrazení identifikace** zaškrtněte nebo jej nezaškrťávejte podle toho, zda chcete zobrazit identifikaci vybraného síťového zařízení:

- Při aktivaci se budou indikátory LED na předním či horním (a zadním) panelu síťového zařízení střídavě zapínat a vypínat po celou dobu aktivace funkce **Zobrazení identifikace**.
- Deaktivací zaškrtnutí políčka vizuální identifikaci (indikátory LED) síťového zařízení vypnete.

**Upozornění!**

V případě, že odpojíte zařízení ze sítě PRAESENSA po jeho přidání, zabarví se jeho *název hostitele* světle šedou barvou až po použití funkce *Znovu vyhledat* a opětovném načtení webové stránky. Kromě toho se vygeneruje zpráva poruchové události o ztraceném zařízení.

**Upozornění!**

Při práci s hlavní řídicí jednotkou s licencí pro subsystém PRAESENSA se možnost přidání subsystémů zobrazí pod možností **Subsystém**. V opačném případě bude v rozevírací nabídce dostupná pouze možnost **Hlavní systém**. Pokyny k instalaci naleznete v části *Volitelný nástroj: PRAESENSA License Management, stránka 33*.

Viz

- *Přihlášení do aplikace, stránka 43*
- *Uložení konfigurace, stránka 139*

5.3.3**Odstranění zařízení**

Prostřednictvím tlačítka *Odstranit* síťové zařízení, včetně jedinečného *názvu hostitele zařízení*, odstraníte ze *skladby systému* a rovněž ze všech konfiguračních stránek, kde bylo obsaženo.

To lze provést následovně:

1. **Kliknutím** na příslušný řádek vyberte síťové zařízení, které chcete odstranit:
 - Řádek se zvýrazní.
2. **Klikněte** na tlačítko *Odstranit*:
 - Zobrazí se řádek *Odstranění*.
3. **Klikněte** na tlačítko *Odstranit* nacházející se pod tímto řádkem, nebo se **kliknutím** na tlačítko *Zrušit* vraťte zpět:
 - Stisknutím tlačítka *Odstranit* vybrané síťové zařízení trvale odstraníte ze systému.
4. **Klikněte** na tlačítko *Potvrdit*:
 - Mějte na paměti, že změny nejsou trvalé, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

5.4 Možnosti zařízení

Funkčnost každého zařízení, které bylo přidáno do *skladby systému*, může být nakonfigurována prostřednictvím své vlastní stránky *Možnosti zařízení*. Připojené síťové zařízení je automaticky rozpoznáno díky *názvu hostitele zařízení* a zařazeno do kategorie *Typ zařízení*, kam patří (např. Zesilovač). Kategorie *Typ zařízení* byly předem nadefinovány a nelze je změnit.

Rozlišují se tyto kategorie *typu zařízení*. **Kliknutím** na odkaz uvedený níže přejdete k části *Možnosti zařízení* pro danou kategorii:

- *Kontrolér systému, stránka 54*
- *Zesilovač, stránka 60*
- *Multifunkční napájecí zdroj, stránka 65*
- *Stanice hlasatele, stránka 73*
- *Řídicí modul rozhraní, stránka 83*
- *Telefonní rozhraní, stránka 87*
- *Rozhraní ARNI (Audio Routed Network Interface), stránka 87*
- *Systémový klient, stránka 88*
- *Síťový přepínač, stránka 88*
- *Vzdálený systém, stránka 90*

5.4.1 Kontrolér systému

1. **V nabídce *Možnosti zařízení* klikněte na možnost *Kontrolér systému*:**
 - Zobrazí se nová obrazovka se seznamem připojených kontrolérů.
 - Mějte na paměti, že *kontrolér systému* se zobrazí pouze tehdy, byla-li přidána do *skladby systému*.
 - Podle potřeby si přečtěte kapitolu *Přihlášení do aplikace, stránka 43*.
2. **Klikněte na název *kontroléru systému*, který chcete konfigurovat.**
 - Zobrazí se nová obrazovka umožňující konfiguraci funkčnosti *obecné, virtuálních kontrol. vstupů, virtuálních zvukových vstupů/výstupů (Dante/AES67) a nešifrovaných virtuálních zvukových vstupů (Dante/AES67)*:

Obecné

1. **Klikněte** na tlačítko + u řádku kategorie *Obecné*:
2. U každé z následujících položek **vyberte** jednu z uvedených možností, případně zvolte možnost **Povolit** nebo **Zakázat**:

Položka	Hodnota	Popis
Dohled		
Vstup napájení A Vstup napájení B	Povolit/Zakázat	<p>Povolit: 24–48 V vstup stejnosměrného napájení A a B. Selhání nebo výpadky napájení budou signalizovány na předním nebo zadním panelu řídicí jednotky systému (viz tabulka indikátorů na konci této části). Další informace viz kapitoly <i>Diagnostika, stránka 142</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165</i>.</p> <p>Zakázat: Systém nebude detekovat selhání ani výpadky napájení na deaktivovaném vstupu řídicí jednotky systému.</p>
Redundance sítě		
Síťovou kabeláž je možné zapojit do uzavřené smyčky a zajistit tak redundanci.		

Položka	Hodnota	Popis
Jedna síť (porty 1–5)	Výběr	<p>Tuto možnost vyberte, pokud jsou používána pouze síťová zařízení systému PRAESENSA a síť je zapojena do hvězdy nebo s redundantní (daisy-chain) topologií. Řídící jednotka systému podporuje protokol RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), který umožňuje současné použití více připojení pro záložní kabely, např. pro zapojení zařízení s topologií typu daisy-chain, s maximálně 20 zařízeními ve smyčce. Pokud (podniková) síť neumožňuje použití protokolu RSTP, lze jej zakázat. Prostudujte si část <i>Nastavení systému, stránka 94</i></p> <p>Jednotlivé porty 1–5 mohou být zřetězně zapojeny do síťových zařízení v systému.</p>
Duální síť (primární: porty 1–4, sekundární: port 5)	Výběr	<p>Tuto možnost vyberte, pokud systém evakuačního rozhlasu využívá porty 1–4 pro (redundantní) připojení části sítě evakuačního rozhlasu a všech ostatních zařízení PRAESENSA. Port 5 použijte pro připojení pomocných zařízení, která nesouvisí s funkcí evakuačního rozhlasu, např. k serveru pro přehrávání hudby na pozadí.</p> <p>Systém PRAESENSA lze nainstalovat tak, aby fungoval souběžně na dvou kompletně oddělených sítích, díky čemuž je zajištěna redundance se zabezpečením proti selhání. Tento způsob zapojení podporuje přepínání zvuku bez zaseknutí* pro obě sítě umožňující nepřetržitý a nepřerušovaný přenos zvuku v případě, že selže jedna ze sítí. V tomto režimu jsou porty 1–4 využívány pro primární síť (s protokolem RSTP) a port 5 pro sekundární síť.</p> <p>Mějte na paměti, že port 5 již může být vyhrazen pro připojení konfiguračního počítače.</p>
Relevantní pro nouzové situace	Povolit (výchozí) / Zakázat	<p>Ve výchozím nastavení je možnost <i>Relevantní pro nouzové situace</i> povolena a nelze ji v řídicí jednotce systému deaktivovat. Problémy (poruchy) <i>s parametrem Relevantní pro nouzové situace</i> jsou problémy (poruchy) ovlivňující schopnosti systému v nouzových situacích. K rozlišení mezi problémy (poruchami) systému Mass Notification System (MNS) a dalšími problémy (poruchami) je potřebné přiřadit (nebo nikoli)</p>

Položka	Hodnota	Popis
		<p>parametr <i>Relevantní pro nouzové situace</i>. Problémy (poruchy), k nimž dojde v zařízeních, která mají přiřazen parametr <i>Relevantní pro nouzové situace</i>, budou hlášeny jako poruchy MNS.</p> <p>Pouze pokud je povolena možnost <i>relevantní pro nouzové situace</i>, spustí vizuální a zvukové indikátory poplachu při obecném problému (poruše), pokud je ohlášen problém (porucha).</p> <p>Problém s napájením střídavým proudem (porucha napájení z elektrické sítě) / porucha záložního napájení / indikátory poruchy uzemnění se zobrazí na panelu záchranných složek (stanice hlasatele pro poplachová hlášení / MNS), pokud je původce <i>relevantní pro nouzové situace</i>.</p>
Potvrdit	Tlačítko	<p>Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte tlačítkem <i>Uložit</i> uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i></p>

- *Zaseknutí v tomto případě znamená krátkodobé přerušení zvukového přenosu ve zvukové síťové cestě v systému, jako např. velmi krátké rušení zvuku, zkreslení nebo ztlumení. **Výběrem** této možnosti můžete možnému vzniku zaseknutí zabránit, redukovat ho a/nebo ho učinit nezřetelným. To je nicméně možné **pouze tehdy**, pokud je síť fyzicky redundantně připojena k portu 5.
- *Externí síťová zařízení jiná než PRAESENSA musí podporovat přepínání zvuku bez zaseknutí a musí mít tuto funkci ve své konfiguraci povolenou.

Virtuální řídicí vstupy

Virtuální kontrol. vstupy (VCI) jsou *kontrol. vstupy*, které mohou být aktivovány z rozhraní *Open Interface* a které zajišťují funkce externích aplikací prostřednictvím jednoduchého rozhraní. *Virtuální kontrol. vstupy* oproti hardwarovým vstupům fyzicky neexistují, ale chovají se stejným způsobem. Mohou být aktivovány a deaktivovány pomocí zpráv rozhraní *Open Interface* a vyvolat tak spuštění nebo zastavení příslušné *definice hlášení*. Díky tomu není nutné v externí aplikaci konfigurovat všechny parametry hlášení, protože tato konfigurace již byla provedena v rámci *definice hlášení*.

- *Virtuální kontrol. vstup* (VCI) je možné **přidat** (nebo **odstranit**) v této části konfigurace.
 - To lze provést následovně:
- 1. **Zadejte** název virtuálního kontrol. vstupu do textového pole *Přidat*:
 - Název vstupu lze zvolit libovolně, přičemž minimální počet použitých znaků je 1 a maximální počet 32. V sadě virtuálních kontrol. vstupů se však musí jednat o název jedinečný.
- 2. **Klikněte** na tlačítko *Přidat*:
 - Počet *virtuálních kontrol. vstupů*, které lze kontroléru systému přiřadit, je vyšší než 100. Definice více než 100 vstupů však není doporučena, neboť v takovém případě dojde ke zpomalení načítání konfiguračních webových stránek.
 - Virtuální kontrol. vstupy jsou ve výchozím stavu povoleny.

3. **Zaškrtněte** nebo **zrušte zaškrtnutí** zaškrťovacího políčka *Přidat*.
 - Povolení umožní použít virtuální kontrol. vstup v systému.
4. **Zvolte funkci**:
 - **Uskutečnit hlášení**: Tato funkce aktivuje nebo deaktivuje hlášení.
 - **Uskutečnit fázové hlášení** (jedno hlášení): Při tomto nastavení může několik virtuálních kontrol. vstupů používat stejnou *definici hlášení* a na základě toho přidat *zóny* k existujícímu hlášení nebo je odebrat, navíc bez omezení maximálním počtem souběžných hlášení.
5. **Zopakováním** předchozích kroků *přidejte* nový virtuální kontrol. vstup.
6. **Chcete-li** virtuální kontrol. vstup odstranit, klikněte na tlačítko *Odstranit*:
 - Zobrazí se výstražná zpráva > **klikněte** na tlačítko *OK* nebo *Zrušit*.
7. **Kliknutím** na tlačítko *Potvrdit* uložíte nastavení:
 - Mějte na paměti, že musíte vždy *uložit* i samotnou konfiguraci. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

Úvod k virtuálním zvukovým vstupům/výstupům (Dante/AES67)

- Celkem lze pomocí kontroléru systému PRAESENSA směřovat 128 zvukových kanálů:
 - Zvukové kanály *01 až 08* jsou určeny pouze pro interní použití v systému PRAESENSA.
 - Zvukové kanály *09 až 16* jsou šifrované a lze je přepínat mezi *zvukovým vstupem* a *zvukovým výstupem* např. pro kanál Dante/AES67.
 - Zvukové kanály *17 až 128* jsou nešifrované zvukové vstupy např. pro kanály Dante/AES67.
- Vstupy *09 až 128* lze namapovat na zvukové kanály Dante/AES67. Tímto způsobem můžete např. použít zdroje zvuku Dante/AES67 od výrobců 3. stran (např. pro přehrávání hudby na pozadí) jako vstup pro systém PRAESENSA.
- Zvukové kanály Dante/AES67 ve výchozím stavu nejsou připojeny k síti PRAESENSA, používají statické směřování a nejsou šifrované. Mohou však směřovat na stejnou síť PRAESENSA OMNEO.
- Mapování zvukových kanálů lze provést např. prostřednictvím aplikace Dante Controller. Viz část *Volitelný aplikační software: Dante Controller, stránka 31*.

Následující dvě části popisují postup mapování virtuálních zvukových vstupů/výstupů (Dante/AES67) a nešifrovaných virtuálních zvukových vstupů (Dante/AES67).

Virtuální zvukové vstupy/výstupy (Dante/AES67)

Tento postup je platný pro zvukové kanály *09 až 16*.

Viz také část *Volitelný aplikační software: Dante Controller, stránka 31*.

- Jakmile je namapován *virtuální zvukový vstup* nebo *výstup* (Dante/AES67) *09-16*, lze jej nakonfigurovat ke směřování šifrovaného analogového zvukového signálu do/ze systému PRAESENSA.
 - To lze provést následovně:
1. **Klikněte** na tlačítko + u řádku kategorie *Virtuální zvukový vstup/výstup (Dante/AES67)*:
 - Zobrazí se zvukové kanály (*09) až (*16) *kontroléru systému*.
 2. Z rozevíracího seznamu *Zvuk* **zvolte** možnost *Vstup* nebo *Výstup*:
 - Jakmile daný *vstup* (nebo *výstup*) jednou zvolíte, nelze jej již znovu použít jako *výstup* (nebo *vstup*).
 3. **Zaškrtněte nebo zrušte zaškrtnutí** zaškrťovacího políčka kanálu *kontroléru systému* (*nn).
 - Touto volbou určíte, zda bude zvukový kanál dostupný pro použití v systému PRAESENSA, či nikoli.
 4. **Zopakováním** předchozích kroků připojte/odpojte jednotlivé *šifrované* zvukové kanály.
 5. **Kliknutím** na tlačítko *Potvrdit* uložíte nastavení:

- Mějte na paměti, že musíte vždy *uložit* i samotnou konfiguraci. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

Nešifrované virtuální zvukové vstupy (Dante/AES67)

Tento postup je platný pro zvukové kanály 17 až 128.

Viz též *Volitelný aplikační software: Dante Controller, stránka 31*.

Jakmile je namapován **Nešifrovaný virtuální zvukový vstup (Dante/AES67)** 17 až 128, lze jej nakonfigurovat ke směrování nešifrovaného analogového zvukového signálu do systému PRAESENSA.



Upozornění!

Tato část není dostupná, pokud pracujete s PRA-SCS.

To lze provést následovně:

1. Klepněte na **+** v řádku **Nešifrovaných virtuálních zvukových vstupů (Dante/AES67)**:
 - Zobrazí se nešifrované vstupní zvukové kanály (*17) až (*128) řídicí jednotky systému.
2. Zaškrtněte nebo zrušte zaškrtnutí políčka řídicí jednotky systému (*nn až *nnn).
 - Touto volbou určíte, zda bude vstupní zvukový kanál dostupný pro použití v systému PRAESENSA, či nikoli.
3. Zopakováním předchozích kroků připojte/odpojte jednotlivé nešifrované vstupní zvukové kanály.
4. Klepnutím na tlačítko **Submit** (Potvrdit) uložíte nastavení:
 - Mějte na paměti, že musíte vždy uložit i samotnou konfiguraci. Viz *Uložení konfigurace, stránka 139*

Indikátory na předním panelu

Indikátory na předním panelu signalizují správnou funkci a poruchy. V následující tabulce jsou uvedeny jednotlivé stavy aktivity.

Chcete-li aktivovat identifikaci zařízení, přečtěte si část *Skladba systému, stránka 51*.



	Přítomnost poruchy zařízení	Žlutá		Zapnuto	Zelená
	Síťové připojení navázáno Síťové připojení přerušeno Záložní řídicí jednotka se synchronizuje s řídicí jednotkou, která je v provozu Čekání na redundanci	Zelená Žlutá Žlutá Modrá		Režim identifikace / test indikátorů	Všechny indikátory LED blikají

Ovládací prvky a indikátory na zadním panelu

Indikátory na zadním panelu signalizují správnou funkci a poruchy. V následující tabulce jsou uvedeny jednotlivé stavy aktivity.

Chcete-li aktivovat identifikaci zařízení, přečtěte si část *Skladba systému, stránka 51*.



Ovládací prvky a indikátory na zadním panelu

	Karta SD pracuje, nevyjímajte ji	Zelená		100Mb/s síť 1Gb/s síť	Žlutá Zelená
	Přítomnost poruchy zařízení	Žlutá		Zapnuto	Zelená
	Obnovení zařízení (do továrního nastavení)	Tlačítko		Režim identifikace / test indikátorů	Všechny indikátory LED blikají

Viz

- Uložení konfigurace, stránka 139
- Přihlášení do aplikace, stránka 43
- Diagnostika, stránka 142
- Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165
- Volitelný aplikační software: Dante Controller, stránka 31
- Nastavení systému, stránka 94

5.4.2

Zesilovač

1. V nabídce *Možnosti zařízení* **klikněte** na možnost *Zesilovač*:
 - Zobrazí se nová obrazovka se seznamem připojených zesilovačů.
 - Mějte na paměti, že se *zesilovač* zobrazí pouze tehdy, byl-li přidán do *skladby systému*.
2. **Klikněte** na *název* zesilovače, který chcete konfigurovat:
 - Zobrazí se nová obrazovka umožňující konfiguraci *obecných* a *zvukových výstupů*.

Obecné

1. **Klikněte** na tlačítko + u řádku kategorie *Obecné*:
2. U každé z následujících položek **vyberte** jednu z uvedených možností, případně zvolte možnost **Povolit** nebo **Zakázat**:

Položka	Hodnota	Popis
Dohled (každý zesilovač) Dohled nad napájecím zdrojem zesilovače, připojením uzemnění a připojením lifeline.		
Napájení	Povolit/Zakázat	Povolit: 48V vstup stejnosměrného napájení zesilovače (1–3). Poruchy a/nebo výpadky napájení budou signalizovány indikátory na předním nebo zadním panelu zesilovače (viz tabulka indikátorů na konci této části). Viz kapitoly <i>Diagnostika, stránka 142</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165</i> . Zakázat: (nezaškrtnuto) Systém nebude detekovat selhání zakázaného <i>vstupu napájení</i> zesilovače.
Ztrátový proud uzemnění	Povolit/Zakázat	Povolit: Zkratky vůči uzemnění budou signalizovány indikátory na předním nebo zadním panelu zesilovače (viz tabulka indikátorů dále v této části). Viz kapitoly <i>Diagnostika, stránka 142</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165</i> . Zakázat: (nezaškrtnuto) Systém nebude detekovat selhání zesilovače v důsledku <i>ztrátových proudů uzemnění</i> .
Vstup napájení lifeline	Povolit/Zakázat	Povolit: Ztráta napájení lifeline bude hlášena. Viz kapitoly <i>Diagnostika, stránka 142</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165</i>
Relevantní pro nouzové situace	Povolit (výchozí) / Zakázat	Ve výchozím nastavení je možnost <i>Relevantní pro nouzové situace</i> povolena a lze ji zakázat . Problémy (poruchy) s parametrem <i>Relevantní pro nouzové situace</i> jsou problémy (poruchy) ovlivňující schopnosti systému v nouzových situacích. K rozlišení mezi problémy (poruchami) hromadného oznamovacího

Položka	Hodnota	Popis
		<p>systému (MNS) a dalšími problémy (poruchami) je potřebné přiřadit (nebo nikoli) parametr <i>Relevantní pro nouzové situace</i>. Problémy (poruchy), k nimž dojde v zařízeních, která mají přiřazen parametr <i>Relevantní pro nouzové situace</i>, budou hlášeny jako poruchy MNS.</p> <p>Pouze pokud je povolena možnost <i>relevantní pro nouzové situace</i>, spustí vizuální a zvukové indikátory poplachu při obecném problému (poruše), pokud je ohlášen problém (porucha).</p> <p>Problém s napájením střídavým proudem (porucha napájení z elektrické sítě) / porucha záložního napájení / indikátory poruchy uzemnění se zobrazí na panelu záchranných složek (stanice hlasatele pro poplachová hlášení / MNS), pokud je původce <i>relevantní pro nouzové situace</i>.</p>
Potvrdit	Tlačítko	<p>Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že musíte vždy <i>uložit</i> i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i></p>

Zvukové výstupy

1. **Klikněte** na tlačítko + u řádku kategorie *Zvukové výstupy*:
 - Zobrazí se seznam všech dostupných zvukových výstupů zesilovače.
2. U každé z následujících položek **vyberte** jednu z uvedených možností, případně zvolte možnost **Povolit** nebo **Zakázat**:

Položka	Hodnota	Popis
Zesilovač [č. 01–č. nn]	Povolit/Zakázat	<p>Jedinečný název pro každý výstupní zvukový kanál. Každý výstup lze povolit nebo zakázat pomocí zaškrťovacího políčka.</p> <p>Zakázat: Přes zakázaný výstupní kanál nebude směřován žádný zvukový signál.</p>
Dohled (každý kanál zesilovače) Dohled nad <i>kanálem zesilovačem, reproduktorovou linkou a přetížením</i> .		
Kanál zesilovače	Povolit/Zakázat	<p>Povolit: Poruchy kanálu zesilovače a výpadky výstupního signálu budou signalizovány indikátory na předním nebo zadním panelu zesilovače (viz tabulka indikátorů na konci této části). Viz kapitoly <i>Diagnostika, stránka 142</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165</i>.</p>

Položka	Hodnota	Popis
Reproduktorová linka	Povolit/Zakázat	Povolit: Při použití s připojeným koncovým zařízením (PRA-EOL) bude odpojení reproduktorové linky (včetně reproduktoru a připojení) signalizováno indikátory na předním nebo zadním panelu zesilovače (viz tabulka indikátorů na konci této části). Viz kapitoly <i>Diagnostika, stránka 142</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165</i> .
Přetížení	Povolit/Zakázat	Povolit: Přetížení výstupního kanálu zesilovače bude signalizováno indikátorem (indikátory) na předním nebo zadním panelu zesilovače (viz tabulky indikátorů na konci této části). Viz kapitoly <i>Diagnostika, stránka 142</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165</i>
Připojení zátěže	Výběr (ve výchozím stavu nastavení Jedna linka)	<p>Povolte možnost Reproduktorová linka pro výběr duální linky nebo smyčky.</p> <p>Jedna linka (pouze A): Tuto možnost vyberte, pokud je zátěž reproduktoru připojena pouze na výstup A.</p> <p>Duální linka (A i B): Vyberte, pokud je zátěž reproduktoru připojena na výstup A i B (vedení A/B). Pokud je povolen dohled, bude detekována primární porucha na výstupu A nebo B. Sekundární poruchy budou ignorovány.</p> <p>Smyčka (A do B): Vyberte, pokud je na výstupy A a B zátěž reproduktoru připojena redundantně. V takovém případě bude reproduktor napájen z druhé strany, např. pokud dojde k poškození kabelu (třída řídicí jednotky A). Pokud je povolen dohled, bude detekována primární porucha na výstupu A nebo B. Sekundární poruchy budou ignorovány</p> <p>Obecné: Určeno pro připojení na konci linky (end-of-line), viz instalační příručka PRAESENSA.</p>
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že musíte vždy <i>uložit</i> i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i>

Indikátory na předním panelu

Indikátory na předním panelu signalizují správnou funkci a poruchy. V následující tabulce jsou uvedeny jednotlivé stavy aktivity.

Chcete-li aktivovat identifikaci zařízení, přečtěte si část *Skladba systému, stránka 51*.



Vyobrazení 5.1: PRA-AD604



Vyobrazení 5.2: PRA-AD608

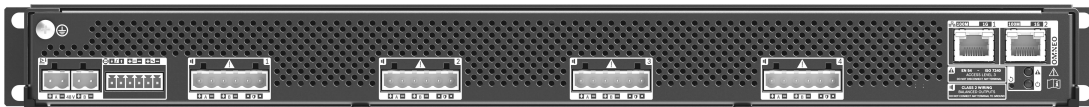
↗	Náhrada záložního kanálu 1–4	Bílá	🔊	Přítomný signál 1–4 Přítomná porucha 1–4	Zelená Žlutá
⚡	Přítomna porucha ukostření	Žlutá	⚠	Přítomnost poruchy zařízení	Žlutá
🔄	Náhrada audiosignálu lifeline	Bílá	🔗	Síťové připojení k řídicí jednotce systému navázáno Síťové připojení ztraceno Zesilovač v pohotovostním režimu	Zelená Žlutá Modrá
🔌	Zapnuto	Zelená		Režim identifikace / test indikátorů	Všechny indikátory LED blikají

Mějte na paměti, že údaj 1–4 je platný pro zesilovač PRA-AD604. V případě zesilovače PRA-AD608 čtete 1–8.

Ovládací prvky a indikátory na zadním panelu

Indikátory na zadním panelu signalizují správnou funkci a poruchy. V následující tabulce jsou uvedeny jednotlivé stavy aktivity.

Chcete-li aktivovat identifikaci zařízení, přečtěte si část *Skladba systému, stránka 51*.



Vyobrazení 5.3: PRA-AD604



Vyobrazení 5.4: PRA-AD608

🔌	100Mb/s síť 1Gb/s síť	Žlutá Zelená	⚠	Přítomnost poruchy zařízení	Žlutá
🔌	Zapnuto	Zelená	🔄	Obnovení zařízení (do továrního nastavení)	Tlačítko

	Režim identifikace / test indikátorů	Všechny indikátory LED blikají			
--	---	--------------------------------------	--	--	--

5.4.3

Multifunkční napájecí zdroj

1. V nabídce *Možnosti zařízení* **klikněte** na možnost *Multifunkční napájecí zdroj*:
 - Zobrazí se nová obrazovka se seznamem připojených multifunkčních napájecích zdrojů sítě.
 - Mějte na paměti, že se *multifunkční napájecí zdroj* (Mps) zobrazí pouze tehdy, byl-li přidán do *skladby systému*.
2. **Klikněte** na název multifunkčního napájecího zdroje, který si přejete konfigurovat:
 - Zobrazí se nová obrazovka umožňující konfiguraci položek *Obecné*, *Kontrol. vstupy* a *Kontrol. výstupy*.

Obecné

1. Chcete-li nakonfigurovat obecná nastavení multifunkčního napájecího zdroje, **klikněte** na tlačítko + u kategorie *Obecné*.
2. U každé z následujících položek **vyberte** jednu z uvedených možností, případně zvolte možnost **Povolit** nebo **Zakázat**:

Položka	Hodnota	Popis
Dohled		
Napájení střídavým proudem z elektrické sítě (pro UL)	Povolit/zakázat	<p>Povolit: Odpojení napájení z elektrické sítě (napájení střídavým proudem) bude signalizováno indikátorem (indikátory) na předním nebo zadním panelu multifunkčního napájecího zdroje, ale pouze v případě, že bude připojen záložní akumulátor (viz tabulky indikátorů na konci této části). Viz kapitoly <i>Diagnostika, stránka 142</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165</i>.</p> <p>Zakázat: Systém nebude signalizovat ani hlásit selhání napájení z elektrické sítě.</p>
Akumulátor	Povolit/Zakázat	<p>Povolit: Odpojení připojeného akumulátoru bude signalizováno indikátory na předním nebo zadním panelu multifunkčního napájecího zdroje (viz tabulka indikátorů na konci této části). Viz kapitoly <i>Diagnostika, stránka 142</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165</i>.</p> <p>Zakázat: Systém nebude signalizovat ani hlásit selhání akumulátoru.</p> <p>DŮLEŽITÉ: Ochrana akumulátoru je aktivní vždy, když je akumulátor připojen. Pokud je dohled zakázán, jsou potlačeny následující poruchy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Porucha týkající se chybějícího akumulátoru. – Porucha týkající se vnitřního odporu akumulátoru. – Záloha k dispozici pro každý napájecí zdroj.

Položka	Hodnota	Popis
		Stránka diagnostiky <i>Impedance akumulátoru</i> je k dispozici pouze tehdy, je-li povoleno dohled nad akumulátorem .
Kapacita akumulátoru [Ah]	Číslo	Zadejte hodnotu kapacity připojeného akumulátoru (mezi 100 a 250 Ah), která se použije pro měření impedance. Odpojení nebo porucha akumulátoru budou signalizovány indikátory na předním nebo zadním panelu multifunkčního napájecího zdroje (viz tabulka indikátorů na konci této části). Viz kapitoly <i>Diagnostika, stránka 142</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165</i> . DŮLEŽITÉ: Povolení nebo zakázání dohledu nad napájením z elektrické sítě a akumulátorem nemá na měření impedance žádný vliv.
48V napájení zesilovače (1, 2, 3)	Povolit (výchozí) / Zakázat	DŮLEŽITÉ: Zakázat: Při nastavení této možnosti bude odstaveno 48V stejnosměrné napájení zesilovače a bude ukončena signalizace a hlášení selhání výstupu stejnosměrného napájení do připojeného zesilovače 1, 2 a/nebo 3. Povolit: Poruchy a/nebo výpadky 48V stejnosměrného napájení budou signalizovány indikátory na předním nebo zadním panelu multifunkčního napájecího zdroje (viz tabulka indikátorů na konci této části). Viz kapitoly <i>Diagnostika, stránka 142</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165</i> .
Dohled nad zvukovým výstupem lifeline (1, 2, 3)	Povolit (výchozí) / Zakázat	Povolit: Výpadky analogového zvukového signálu lifeline, napájení a/nebo datového signálu budou signalizovány indikátory na předním nebo zadním panelu multifunkčního napájecího zdroje (viz tabulka indikátorů na konci této části). Viz kapitoly <i>Diagnostika, stránka 142</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165</i> . Zakázat: Systém nebude signalizovat ani hlásit selhání výstupů lifeline (analogového signálu) do zesilovače (1, 2 a/nebo 3).
Relevantní pro nouzové situace	Povolit (výchozí) / Zakázat	Ve výchozím nastavení je možnost <i>Relevantní pro nouzové situace</i> povolena a lze ji zakázat . Problémy (poruchy) s parametrem <i>Relevantní pro nouzové situace</i> jsou problémy (poruchy) ovlivňující schopnosti systému v nouzových situacích. K rozlišení mezi problémy (poruchami) hromadného oznamovacího

Položka	Hodnota	Popis
		<p>systému (MNS) a dalšími problémy (poruchami) je potřebné přiřadit (nebo nikoli) parametr <i>Relevantní pro nouzové situace</i>. Problémy (poruchy), k nimž dojde v zařízeních, která mají přiřazen parametr <i>Relevantní pro nouzové situace</i>, budou hlášeny jako poruchy MNS.</p> <p>Pouze pokud je aktivován parametr <i>Relevantní pro nouzové situace</i>, spustí vizuální a zvukové indikátory poplachu při obecném problému (poruše), pokud je ohlášen problém (porucha). Indikátory problému s napájením střídavým proudem (poruchy napájení z elektrické sítě) / poruchy záložního napájení / poruchy uzemnění se zobrazí na panelu záchranných složek (stanice hlasatele pro poplachová hlášení / MNS), pokud je původce <i>Relevantní pro nouzové situace</i>.</p> <p>Hlášený problém s napájením střídavým proudem: Externí (porucha napájení z elektrické sítě: externí), který je spuštěn řídícím vstupem, je vždy <i>relevantní pro nouzové situace</i>, bez ohledu na konfiguraci.</p>
Potvrdit	Tlačítko	<p>Klepnutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že musíte vždy <i>uložit</i> i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i>.</p>

Kontrol. vstupy

Kontrol. vstupy lze využít pro příjem signálů ze zařízení od výrobců třetích stran, které musí spouštět akce v síti PRAESENSA.

Kontrol. vstupy mohou být nakonfigurovány na aktivaci při *sepnutí kontaktu* nebo *rozepnutí kontaktu*. Pomocí nich je také možné provádět dohled nad připojenými kabelem z hlediska výskytu zkratů a přerušení spojení. V této části konfigurace se definuje, zda je kontrol. vstup skutečně pod dohledem.

- Pomocí jednoho *kontrol. vstupu* nebo *tlačítka* rozšíření stanice hlasatele je možné spustit nebo zastavit více hlášení.
 - Tato funkce se týká kontrol. vstupů / tlačítek možností *Uskutečnit hlášení*, *Zahájit fázové hlášení* a *Zastavit fázové hlášení*. A dále:
 - Jednou akcí lze spustit/zastavit až pět hlášení, např. evakuační hlášení na jednom podlaží a výstražná hlášení na nižších a vyšších podlažích. Viz *Akce (1–5)* v níže uvedené tabulce.
 - Dílčí hlášení mohou mít různé priority a mohou být určena pro odlišné *zóny / skupiny zón*, jejich aktivační chování je však stejné.

Více informací o možnostech *připojení* naleznete v instalační příručce PRAESENSA. Přehled *typů akcí* je uveden v části *Definice akcí, stránka 116*.

- Multifunkční napájecí zdroj disponuje osmi kontrol. vstupy, které mohou být individuálně nakonfigurovány. To lze provést následovně:
- 1. Chcete-li nakonfigurovat funkce kontrol. vstupů vybraného multifunkčního napájecího zdroje, **klikněte** na tlačítko + u kategorie *Kontrol. vstupy*.
- 2. U každé z následujících položek **vyberte** jednu z uvedených možností, případně zvolte možnost **Povolit** nebo **Zakázat**:

Položka	Hodnota	Popis	Přidaná funkčnost vybrané funkce
MPSn-[č. 01]-[č. 08]	Povolit/ Zakázat	Jedinečný název pro řídicí vstup. Řídicí vstup musí být povoleno nebo zakázáno (deaktivován). Zkratka MPSn je příklad multifunkčního napájecího zdroje. Informace o názvech naleznete v části <i>Přidání zařízení, stránka 52</i> . Povolit: Aktivuje řídicí vstup v systému.	Není k dispozici
Funkce Slouží k nastavení <i>funkce řídicího vstupu</i> . Viz také <i>Definice hlášení, stránka 112</i> .			
Uskutečnit oznámení	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Akce (1–5): Umožňuje vybrat počet akcí daného řídicího vstupu v případě, že se jedná o akci <i>Uskutečnit oznámení</i> .
Zahájit fázové oznámení	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Akce (1–5): Umožňuje vybrat počet akcí daného řídicího vstupu v případě, že se jedná o akci <i>Zahájit hlášení</i> .
Zastavit fázové oznámení	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Akce (1–5): Umožňuje vybrat počet akcí daného řídicího vstupu v případě, že se jedná o akci <i>Zastavení</i> .
Externí porucha	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Není k dispozici
Porucha externí zóny Problém zóny (pro UL)	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Není k dispozici
Porucha napájení z elektrické sítě: externí. Problém s napájením	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Není k dispozici

Položka	Hodnota	Popis	Přidaná funkčnost vybrané funkce
střídavým proudem: externí (pro UL)			
Energeticky úsporný režim	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Není k dispozici
Potvrdit a/nebo zrušit	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Není k dispozici
Přepnout řídicí výstup	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Není k dispozici
Lokální zdroj pro přehrávání hudby na pozadí	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Není k dispozici
Zapnout/vypnout lokální přehrávání hudby na pozadí	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Není k dispozici
Regulace hlasitosti lokálního přehrávání hudby na pozadí	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Není k dispozici
Aktivace (aktivaci při kontaktu) Umožňuje nastavit akci při rozepnutí nebo sepnutí kontaktu <i>řídícího vstupu</i> .			
Sepnutí kontaktu	Výběr	Akce , která bude zahájena nebo zastavena při sepnutí kontaktu.	Není k dispozici
Rozepnutí kontaktu	Výběr	Akce , která bude zahájena nebo zastavena při rozepnutí kontaktu.	Není k dispozici
Dohled	Povolit/ Zakázat (ve výchozím stavu povoleno)	Přepíná mezi zapnutím (Povolit) a vypnutím (Zakázat) dohledu nad <i>řídícím vstupem</i> . Informace o možnostech připojení dohledu naleznete v instalační příručce k systému PRAESENSA.	Není k dispozici
Potvrdit	Tlačítko	Klepnutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že musíte vždy <i>uložit</i> i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i>	Není k dispozici

Řídicí výstupy

Kontrol. výstupy lze použít k vysílání signálů ke spuštění akce do zařízení od výrobců třetích stran. Každý kontrol. výstup disponuje třemi kolíky.

Více informací o možnostech připojení naleznete v instalační příručce PRAESENSA. Přehled funkcí je uveden v části *Definice akcí, stránka 116*.

- Multifunkční napájecí zdroj disponuje **osmi** kontrol. výstupy, které mohou být individuálně nakonfigurovány.
- 1. Chcete-li nakonfigurovat jednotlivé kontrol. výstupy vybraného multifunkčního napájecího zdroje, **klikněte** na tlačítko + u kategorie kontrol. výstupy.
- 2. U každé z následujících položek **vyberte** jednu z uvedených možností, případně zvolte možnost **Povolit** nebo **Zakázat**:

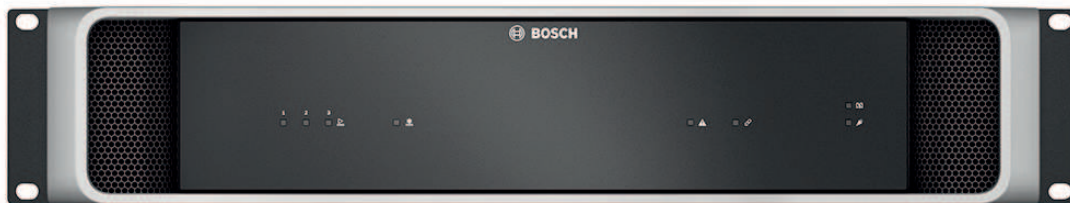
Položka	Hodnota	Popis
MPSn-[č. 01]–[č. 08]	Povolit/zakázat	Ve výchozím stavu je nastavena možnost Povoleno. Jedinečný název řídicího výstupu. Chcete-li jej deaktivovat, musí být řídicí výstup zakázán. Informace o názvech multifunkčních napájecích zdrojů MPSn naleznete v části <i>Přidání zařízení, stránka 52</i> .
Funkce slouží k nastavení funkce řídicího výstupu. Viz také <i>Definice hlášení, stránka 112</i> .		
Přepnutí výstupu	Výběr	Tato funkce je vybrána jako výchozí. Řídicí výstup je aktivovaný řídicím vstupem a/nebo tlačítkem rozšíření stanice hlasatele funkce Přepnout řídicí výstup.
Aktivita zóny	Výběr	Řídicí výstup je aktivovaný, pokud právě probíhá oznámení v příslušné zóně aktivované řídicím vstupem a/nebo tlačítkem stanice hlasatele.
Bzučák signalizace poruchy UL: Poruchové výstražné zvukové zařízení	Výběr	Řídicí výstup aktivuje bzučák signalizace poruchy / poruchové výstražné zvukové zařízení (např. připojený bzučák / zvukové výstražné zařízení) pokaždé, když je v systému detekována porucha. Lze je deaktivovat jedinečným potvrzením všech poruch pomocí tlačítka stanice hlasatele. Upozornění: Porucha: kontakt relé rozepnutý. Bez poruchy: kontakt relé sepnutý.
Indikátor signalizace poruchy UL: Indikátor poruchy	Výběr	Řídicí výstup aktivuje vizuální indikátor poruchy/ problému (např. LED indikátor / světlo) pokaždé, když systém zaznamená poruchu/problém. Je možné povolit/zakázat indikaci poruchy napájení z elektrické sítě / problému s napájením střídavým proudem po době odkladu. Viz také část <i>Nastavení systému, stránka 94</i> a <i>Multifunkční napájecí zdroj, stránka 126</i> > Řídicí výstupy. Lze je deaktivovat jedinečným resetováním všech poruch nebo potíží pomocí tlačítka stanice hlasatele. Upozornění: Porucha: kontakt relé rozepnutý. Bez poruchy: kontakt relé sepnutý.

Položka	Hodnota	Popis
Bzučák signalizace poplachového hlášení UL: Výstražné zvukové zařízení pro signalizaci poplachu	Výběr	Řídicí výstup aktivuje bzučák signalizace poplachového hlášení / výstražné zvukové zařízení pro signalizaci poplachu (např. připojený bzučák / výstražné zvukové zařízení) pokaždé, když je uskutečněno hlášení s prioritou 223 nebo vyšší (tzn. poplachové oznámení). Bzučák lze deaktivovat jedinečně potvrzením poplachového stavu tlačítkem stanice hlasatele. Upozornění: Porucha: kontakt relé rozepnutý. Bez poruchy: kontakt relé sepnutý.
Indikátor signalizace poplachového hlášení UL: Indikátor poplachu	Výběr	Řídicí výstup aktivuje vizuální indikátor signalizace nouzové situace / poplachu (např. indikátor LED / světlo) pokaždé, když je uskutečněno oznámení s prioritou 223 nebo vyšší (tzn. poplachové oznámení). Lze je deaktivovat pouze resetem nouzového stavu pomocí tlačítka stanice hlasatele. Upozornění: Porucha: kontakt relé rozepnutý. Bez poruchy: kontakt relé sepnutý.
Indikátor poruchy systému UL: Indikátor problému se systémem	Výběr	Řídicí výstup aktivuje vizuální indikátor poruchy/problému (např. LED indikátor / světlo) pokaždé, když je v systému detekována systémová porucha/problém. Systémové poruchy/problémy patří do speciální kategorie poruch/problémů a jsou podmnožinou všech možných poruch/problémů. Viz také kapitola <i>Zprávy o událostech, stránka 175</i> Upozornění: Porucha: kontakt relé rozepnutý. Bez poruchy: kontakt relé sepnutý.
Indikátor poruchy napájení	Výběr	Řídicí výstup aktivuje relé řídicího výstupu pokaždé, když je v systému detekována porucha napájení z elektrické sítě nebo porucha záložní baterie. Například mohl být připojen indikátor LED / světlo / kontakt. Viz také část <i>Multifunkční napájecí zdroj, stránka 126</i> > Konfigurace řídicích výstupů. Upozornění: Porucha: kontakt relé <i>rozepnutý</i> . Bez poruchy: kontakt relé <i>sepnutý</i> .
Potvrdit	Tlačítko	Klepnutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že musíte vždy uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i>

Indikátory na předním panelu

Indikátory na předním panelu signalizují správnou funkci a poruchy. V následující tabulce jsou uvedeny jednotlivé stavy aktivity.

Chcete-li aktivovat identifikaci zařízení, přečtěte si část *Skladba systému, stránka 51*.

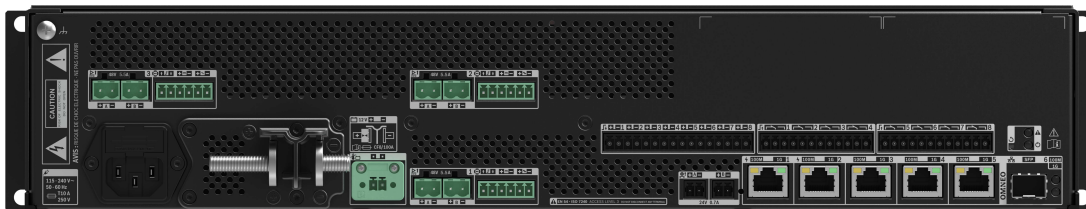


	48V stejnosm. napájecí zdroj zesilovače A-B (1–3) Zapnuto Porucha	Zelená Žlutá		24V stejnosm. pomocný napájecí zdroj A-B Zapnuto Porucha	Zelená Žlutá
	Přítomnost poruchy zařízení	Žlutá		Přítomno síťové připojení k kontroléru systému Síťové připojení ztraceno	Zelená Žlutá
	Stav akumulátoru Plně nabitý (udržovací nabíjení) Nabíjení (celku nebo absorpční) Porucha	Zelená Blikání zeleně Žlutá		Napájení z elektrické sítě Porucha napájení z elektrické sítě	Zelená Žlutá
	Režim identifikace / test indikátorů	Všechny indikátory LED blikají			

Ovládací prvky a indikátory na zadním panelu

Indikátory na zadním panelu signalizují správnou funkci a poruchy. V následující tabulce jsou uvedeny jednotlivé stavy aktivity.

Chcete-li aktivovat identifikaci zařízení, přečtěte si část *Skladba systému*, stránka 51.



	100Mb/s síť 1Gb/s síť	Žlutá Zelená		Přítomnost poruchy zařízení	Žlutá
	Zapnuto	Zelená		Obnovení zařízení (do továrního nastavení)	Tlačítko
	Režim identifikace / test indikátorů	Všechny indikátory LED blikají			

5.4.4

Stanice hlasatele

1. V nabídce **Možnosti zařízení** klikněte na možnost **Stanice hlasatele**.
 - Zobrazí se rozevírací nabídka s volbami **Nastavení**, **Skupina pro nouzové situace** a **Řízení přístupu**.
2. Klikněte na tlačítko **Nastavení**.
 - Zobrazí se nová obrazovka, na které jsou uvedeny stanice hlasatele a panely odezvy na požár připojené k síti.
 - Zařízení je uvedeno v seznamu pouze v případě, že bylo přidáno na stránku **Skladba systému**.
3. Klikněte na zařízení, které chcete zobrazit.
4. Zobrazí se nová obrazovka s níže uvedenými funkcemi ke konfiguraci:
 - **Obecné**
 - **Funkce**: jsou k dispozici pouze pro stanice hlasatele třídy Normální.
 - **Zvukové vstupy**
 - **Rozšíření**: standardně tato sekce není viditelná, pokud nezvolíte 1-4 v sekci **Obecné**.
 - **Nahraná hlášení**: jsou k dispozici pouze u stanic hlasatele třídy Normální.
 - **Výstražná hlášení**: jsou k dispozici pouze u stanic hlasatele třídy Normální.

Obecné

1. Klikněte na znak **+** u řádku kategorie **Obecné**.
2. V rozevíracím seznamu zvolte **Třidu** stanice hlasatele.
 - **Normální**: zvolte **třidu Normální**, používá-li se stanice hlasatele pro komerční účely. Tím získáte přístup k nabídce **Funkce**, kterou lze také ovládat volbou položky v menu LCD. Dostupnost **Funkcí** pro operátora lze zvolit na konfigurační webové stránce. Viz *Přiřazení funkce, stránka 117*.
 - **Nouzová situace**: je-li nastavena **třída Nouzová situace**, stanice hlasatele se chová jako skutečná stanice hlasatele pro poplachová hlášení. LCD displej stanice hlasatele je statický, což znamená, že jsou na LCD displeji uvedeny pouze indikace závad nouzové situace. Na konfigurační webové stránce nelze zvolit žádnou položku nabídky a/nebo **Funkci**.
 - **Hromadné oznámení**: je-li nastavena **Třída Hromadné oznámení**, panel záchranných složek funguje jako panel hromadného oznamovacího systému (MNS). LCD displej je statický, což znamená, že jsou na LCD displeji zobrazovány pouze indikace problémů hromadného oznamování.
 - **DŮLEŽITÉ**: jako u stanice hlasatele pro poplachová hlášení bude vnitřní reproduktor stanice hlasatele vytvářet tón, který může být zastaven pomocí tlačítka / vstupu řízení pomocí funkce *Potvrzení a/nebo zrušení*.
3. Zvolte z rozevíracího seznamu počet **Rozšíření** stanic hlasatele připojených k vybrané stanici hlasatele. Jakákoli změna hardwaru vyvolá poruchu.
 - **DŮLEŽITÉ**: přiřazení zón k samostatné stanici hlasatele není možné. Musíte mít připojeno a zvoleno alespoň jedno rozšíření stanice hlasatele.
4. Zvolte síťová připojení stanice hlasatele pomocí **Napájení přes Ethernet** z rozevíracího seznamu v položce **Očekávané vstupy napájení PoE**. Jakákoli změna hardwaru vyvolá poruchu.
5. Dle potřeby vypněte možnost **Relevantní pro nouzové situace**.
 - Standardně je zapnuta volba **Relevantní pro nouzové situace** a může být vypnuta. Problémy (poruchy) s parametrem Relevantní pro nouzové situace jsou problémy (poruchy) ovlivňující schopnosti systému v nouzových situacích. Pro rozlišení mezi problémy (závadami) hromadného oznamovacího systému (MNS) a problémy

(závadami) mimo hromadný oznamovací systém je nezbytné přiřadit (nebo nepřičadit) příznak Relevantní pro nouzové situace. Problémy (závady), které se vyskytnou v zařízeních s přiřazeným příznakem Relevantní pro nouzové situace, budou hlášeny jako závady hromadného systému oznamování.

- Vizualní/zvukové indikátory obecného poplachu u problémů (závad) budou spuštěny při hlášení problému (závady) pouze v případě, že je zapnuta volba **Relevantní pro nouzové situace**.
 - Indikátory oznamující problém s přívodem střídavého proudu (závadu sítěového napájení), závadu záložního napájení a závadu uzemnění se budou zobrazovat na panelu záchranných složek (stanice hlasatele pro poplachová hlášení / stanice hlasatele hromadného systému oznamování), je-li původce poplachu nastaven jako Relevantní pro nouzové situace.
6. Pouze u Normálních stanic hlasatele dle potřeby zapněte nebo vypněte **Řízení přístupu**.
 7. Z rozevíracího seznamu vyberte časovač **Automatického odhlášení** stanice hlasatele.
 - **Automatické odhlášení** definuje, jak dlouho uživatel zůstane přihlášený, není-li na stanici hlasatele prováděna žádná akce. Upozorňujeme, že akci představuje pouze stisknutí na displeji, nikoli rolování.
 8. Klepněte na příkaz **Odeslat**.
 - Mějte na paměti, že musíte vždy uložit i samotnou konfiguraci. Viz *Uložení konfigurace, stránka 139*.

Funkce

1. Uvedené informace **platí pouze tehdy**, je-li vybrána možnost *Třída Normální*. > Funkci vybrané stanice hlasatele nastavte **kliknutím** na tlačítko + u kategorie *Funkce*.
2. **Povolte/zakažte** jednotlivé položky uvedené níže, chcete-li **aktivovat/deaktivovat** dotčenou funkci a její **zobrazení/skrytí** v podobě (položky nabídky) dlaždice na dotykovém LCD displeji stanice hlasatele:

Položka (nabídka LCD displeje)	Hodnota	Popis
Hlasové hlášení	Povolit (výchozí)	Povolit: Ve výchozím stavu je funkce <i>Hlasové hlášení</i> povolena. Když je tato funkce povolena, je na úvodní obrazovce displeje stanice hlasatele k dispozici <i>dlaždice Hlasové hlášení</i> . <i>Dlaždice Hlasové hlášení</i> je určena pro obsluhu stanice hlasatele. Dotykem <i>dlaždice Hlasové hlášení</i> obsluha spustí postup uskutečnění živého hlasového hlášení ve vybraných oblastech. Aby bylo možné vybrat oblast/zónu, musí být ke stanici hlasatele připojeno alespoň jedno nakonfigurované rozšíření stanice hlasatele. Viz také <i>Definice hlášení, stránka 112</i> .
Přehrávání hudby*	Povolit/Zakázat	Povolit: Pokud je funkce <i>Přehrávání hudby</i> povolena, bude na úvodní obrazovce displeje stanice hlasatele zobrazena <i>dlaždice Hudba</i> . <i>Dlaždice Hudba</i> je určena pro obsluhu stanice hlasatele. Dotykem <i>dlaždice Hudba</i> obsluha spustí postup ovládání hudby ve vybraných

Položka (nabídka LCD displeje)	Hodnota	Popis
		oblastech/zónách. Aby bylo možné vybrat oblast/zónu, musí být ke stanici hlasatele připojeno alespoň jedno nakonfigurované rozšíření stanice hlasatele. Aby bylo možné ovládat hudbu, musí být oblast/zóna nakonfigurována pro výběru kanálu k přehrávání hudby na pozadí. Viz také <i>Definice hlášení, stránka 112.</i>
Nahraná hlášení*	Povolit/Zakázat	Povolit: Pokud je funkce <i>Nahraná hlášení</i> povolena, bude na úvodní obrazovce displeje stanice hlasatele zobrazena <i>dlaždice Hlášení</i> . <i>Dlaždice Hlášení</i> je určena pro obsluhu stanice hlasatele. Dotykem <i>dlaždice Hlášení</i> obsluha spustí postup vysílání nahraných hlášení do vybraných oblastí/zón. Aby bylo možné vybrat oblast/zónu, musí být ke stanici hlasatele připojeno alespoň jedno nakonfigurované rozšíření stanice hlasatele. Každá oblast/zóna může mít nastavenou vlastní sadu dostupných hlášení. Více informací naleznete v oddílu <i>Nahraná hlášení</i> dále v této kapitole.
Výstražná hlášení*	Povolit/Zakázat	Povolit: <i>Výstražná hlášení</i> jsou oddělena od <i>nahraných hlášení</i> , aby se zabránilo nechtěnému zahájení evakuace. Po povolení funkce <i>Výstražná hlášení</i> bude na úvodní obrazovce displeje stanice hlasatele k dispozici <i>dlaždice Výstraha</i> . Dotykem <i>dlaždice Výstraha</i> obsluha spustí postup vysílání <i>výstražných hlášení</i> . Předpokládanou obsluhou, která tuto funkci spustí, je např. recepční, nikoli hasič. V případě poplachu obsluha nemá dostatečná oprávnění a nemůže rozhodovat o tom, jaká výstražná hlášení budou vysílána do příslušných oblastí. Z tohoto důvodu musí být <i>výstražná hlášení</i> předem pevně přiřazena k jednotlivým oblastem/zónám. Více informací naleznete v oddílu <i>Výstražná hlášení</i> dále v této kapitole.
Protokol poruch * Protokol problémů * (pro UL)	Povolit/zakázat	Povolit: Je-li povolen <i>Protokol poruch</i> / <i>Protokol problémů</i> , bude na počáteční obrazovce displeje stanice hlasatele / panelu záchranných složek k dispozici <i>dlaždice Protokol poruch</i> / <i>Protokol problémů</i> .

Položka (nabídka LCD displeje)	Hodnota	Popis
		<i>Dlaždice Protokol poruch / Protokol problémů</i> je určena pro obsluhu stanice hlasatele. Dotykem <i>dlaždice Protokol poruch / Protokol problémů</i> si obsluha zobrazí přehled protokolovaných poruch / problémů zařízení a systému.
Místní hlasitost *	Povolit/zakázat	Povolit: Pokud je funkce <i>Místní hlasitost</i> povolena, bude na úvodní obrazovce displeje stanice hlasatele za <i>dlaždicí Nastavení</i> k dispozici <i>dlaždice Hlasitost</i> . Dotykem <i>dlaždice Nastavení</i> získá obsluha nejprve přístup k <i>dlaždici Hlasitost</i> . Poté, co se <i>dlaždice Hlasitost</i> dotkne, se zahájí postup úpravy a nastavení úrovně hlasitosti zvukového výstupu reproduktoru pro příposlech stanice hlasatele.
Informace	Povolit/Zakázat	Povolit: Pokud je funkce <i>Informace</i> povolena, bude na úvodní obrazovce displeje stanice hlasatele za <i>dlaždicí Nastavení</i> k dispozici <i>dlaždice Informace</i> . Dotykem <i>dlaždice Nastavení</i> získá obsluha nejprve přístup k <i>dlaždici Informace</i> . Tato funkce slouží k vizualizaci např. verze hardwaru a softwaru stanice hlasatele a připojených rozšíření stanic hlasatele. Tyto informace využijete při kontaktování technické podpory (např. služby).
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že musíte vždy <i>uložit</i> i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i>

Poznámka: Položky označené symbolem * je vhodné vybrat pro stanici hlasatele používanou (pouze) správcem systému a/nebo uživateli se specifickými oprávněními.

Poznámka: *Dlaždice Nastavení* umístěná na úvodní obrazovce displeje stanice hlasatele se automaticky vygeneruje, když je povolena funkce *Místní hlasitost* a/nebo *Informace*.

Zvukové vstupy

1. Chcete-li nakonfigurovat zvukové vstupy stanice hlasatele, **klikněte** na tlačítko + u kategorie *Zvukové vstupy*:
2. U každé z následujících položek **vyberte** jednu z uvedených možností, případně zvolte možnost **Povolit** nebo **Zakázat**:

Položka	Hodnota	Popis
Mikrofon / Linkový vstup	Povolit/ Zakázat (možnost Linkový vstup je ve výchozím stavu zakázána)	Jedinečný název mikrofону nebo linkového vstupu. Povolit: Linkový zvukový vstup se aktivuje a lze jej vybrat v nastavení popsaném v části <i>Definice hlášení, stránka 112</i> . Mikrofon má implicitně nastavenou hodnotu <default>.
Dohled	Povolit/ Zakázat	Povolit: Mikrofon, včetně kapsle a kabeláže, bude pod dohledem.
Zisk vstupu	Výběr (-10 až 10 dB)	Umožňuje nastavení zisku na mikrofónovém vstupu. Podle nepsaného pravidla vyberte jako výchozí hodnotu 0 dB.
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že musíte vždy <i>uložit</i> i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i>

Rozšíření

Aby mohlo *rozšíření stanice hlasatele* komunikovat se sítí/systémem PRAESENSA, musí být vždy propojeno se *stanicí hlasatele* PRAESENSA.

1. Chcete-li nakonfigurovat funkce tlačítek rozšíření stanice hlasatele jednotlivých připojených *rozšíření stanice hlasatele*, **klikněte** postupně na každou kategorii *Rozšíření*.
2. U každé z následujících položek **vyberte** jednu z uvedených možností, případně zvolte možnost **Povolit** nebo **Zakázat**:

Položka	Hodnota	Popis	Přidaná funkce
Název CSTx [č. 01– č. 12]	Povolit/ Zakázat	Jedinečný název každého tlačítka rozšíření stanice hlasatele. Povolit: Aktivuje tlačítko k použití v systému.	Není k dispozici
Funkce Slouží k nastavení funkce tlačítek. Viz také část <i>Definice hlášení, stránka 112</i> .			
Vybrat zóny	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Není k dispozici
Uskutečnit oznámení	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Akce (1–5): Umožňuje vybrat počet akcí daného tlačítka v případě, že se jedná o akci <i>Uskutečnit oznámení</i> .
Uskutečnit oznámení s výběrem zón	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Není k dispozici

Položka	Hodnota	Popis	Přidaná funkce
Zahájit fázové oznámení	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Akce (1–5): Umožňuje vybrat počet akcí daného tlačítka v případě, že se jedná o akci <i>Zahájit hlášení</i> .
Zastavit fázové oznámení	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Akce (1–5): Umožňuje vybrat počet akcí daného tlačítka v případě, že se jedná o akci <i>Zastavit hlášení</i> .
Ztlumit zóny	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Není k dispozici
Potvrdit a/nebo zrušit	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Není k dispozici
Test indikátorů	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Není k dispozici
Přepnout řídicí výstup	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Není k dispozici
Místní nastavení jasu	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	Není k dispozici
Přenos řízení (pro UL)	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 116</i>	DŮLEŽITÉ: Funkce je zobrazena pouze v případě, že je nastavena <i>Třída: Hromadné oznámení + Skupina pro nouzové situace</i> .
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že musíte vždy <i>uložit</i> i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i>	Není k dispozici

Nahraná hlášení

Pomocí následujícího postupu můžete přidat libovolný název dlaždice *Nahraná hlášení* ve vybrané stanici hlasatele (nebo tuto dlaždici přejmenovat). Tento název je zobrazen na displeji stanice hlasatele jako štítek u dlaždice *Nahraná hlášení*.

To lze provést následovně:

1. **Klikněte** na tlačítko + u kategorie *Nahraná hlášení*.
2. **Zadejte** *název* (nové) dlaždice *Nahraná hlášení* do (prázdného) textového pole (nebo její název upravte):
 - Název může obsahovat maximálně 16 znaků.
3. **Zaškrtněte** zaškrťovací políčko a **klikněte** na tlačítko *Přidat*:
 - Do kategorie *Nahraná hlášení* se přidá *název* (nového) nahraného hlášení.
 - Viz také část *Definice hlášení, stránka 112*.
4. Chcete-li *název* nahraného hlášení **smazat**, **klikněte** na tlačítko *Odstranit* a akci **potvrďte** kliknutím na tlačítko *Ano*.

Výstražná hlášení

Pomocí následujícího postupu můžete přidat libovolný název dlaždice *Výstražná hlášení* ve vybrané stanici hlasatele (nebo tuto dlaždici přejmenovat). Tento název je zobrazen na displeji stanice hlasatele jako štítek u dlaždice *Výstražná hlášení*.

To lze provést následovně:

1. Viz oddíl *Nahraná hlášení* uvedený výše. Postup pojmenování je stejný.

Skupina pro nouzové situace

Skupina pro nouzové situace je sada funkcí pro hromadné oznamovací systémy (MNS), která umožňuje několika záchranným složkám (hasičům) řídit evakuaci budovy z více míst, kde se nachází jeden nebo více panelů záchranných složek (FRP). Všechny tyto panely záchranných složek tvoří skupinu. Aby bylo možné pokračovat v akcích na jiném místě (panelu záchranných složek), uživatelské rozhraní (LCD) každého panelu záchranných složek musí být stejné. Výsledek akcí provedených na jednom panelu záchranných složek je zobrazen také na dalších panelech záchranných složek (LCD) ve skupině. Aby nedocházelo ke zmatkům mezi panely záchranných složek (hasiči), je možné akce provádět pouze na jednom panelu záchranných složek. Tento panel záchranných složek potom má řídicí funkci a další panely tuto řídicí funkci nemají. Je také možné vynutit stav „zařízení s řídicí funkcí“ jedním panelem záchranných složek u jiného panelu.

Panel záchranných složek (FRP) / stanice hlasatele se zobrazuje / lze zvolit **pouze** v případě, že je pro položku *Třída* nastavena možnost *Hromadné oznámení*. To lze provést následovně:

1. **V** nabídce *Možnosti zařízení* **klikněte** na možnost *Stanice hlasatele*:
 - Zobrazí se výběr *Nastavení* a *Skupina pro nouzové situace*.
2. **Klikněte na tlačítko** *Nastavení*:
 - Zobrazí se přehled panelu záchranných složek / stanice hlasatele.
3. **Vyberte a klikněte na** název panelu záchranných složek / stanice hlasatele.
 - Je nutné vybrat alespoň jeden panel záchranných složek / stanici hlasatele.
4. **Vyberte a klikněte** na tlačítko + kategorie *Obecné* a nastavte položku *Třída jednotlivých* panelů záchranných složek / stanic hlasatele na *Hromadné oznámení*.
5. **Vyberte** jednu z možností pro každou z následujících položek:

Položka	Hodnota	Popis
Stanice hlasatele pro poplachová hlášení	Výběr	Zobrazuje vybrané panely záchranných složek / stanice hlasatele s nastavením <i>Třída: Hromadné oznámení</i> .
> a <	Tlačítka	Pomocí tlačítek > a < lze vybrané panely záchranných složek / stanice hlasatele přidat (>) nebo odebrat (<) z částí <i>Skupina</i> a <i>Požadavek na potlačení řízení</i> .
Skupina	Výběr	Zobrazuje panely záchranných složek / stanice hlasatele, které jsou vybrány jako součást <i>skupiny pro nouzové situace</i> panelů záchranných složek / stanic hlasatele.
Požadavek na potlačení řízení	Výběr	Zobrazuje jeden nebo více panelů záchranných složek / stanic hlasatele ve výběru, které by jednotlivě mohly požadovat řídicí funkci od výchozího panelu s řídicí funkcí. Viz také <i>Výchozí zařízení s řídicí funkcí</i> .

Položka	Hodnota	Popis
Název skupiny	Zadejte text	Zadáním volného textu do pole názvu pojmenujte <i>skupinu</i> panelů záchranných složek / stanic hlasatele. Název skupiny se automaticky přidá ke všem vybraným panelům záchranných složek / stanicím hlasatele ve <i>skupině</i> .
Výchozí zařízení s řídicí funkcí	Výběr	Vyberte panel záchranných složek / stanic hlasatele <i>skupiny</i> , který musí mít výchozí řídicí funkci. Řídicí funkci může mít vždy pouze jeden panel/stanice. Viz také <i>Požadavek na potlačení řízení</i> . Pokud jsou panel/stanice nakonfigurovány jako <i>výchozí zařízení s řídicí funkcí</i> , ale jsou odebrány ze <i>skupiny</i> , výchozí nastavení se změní na <Žádné>.
Časový limit udělení řízení	Možnost výběru (1–90 s) (výchozí nastavení 30 s)	Pokud panel záchranných složek / stanice hlasatele s nastavením <i>Požadavku na potlačení řízení</i> nereaguje na požadavek na řízení během zvoleného časového limitu, automaticky ztratí status zařízení s řídicí funkcí. Viz také <i>Požadavek na potlačení řízení</i> .
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte <i>uložit</i> i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i>

Přidání panelu/stanice pro hromadná oznámení

Upozorňujeme, že panel záchranných složek / stanice hlasatele se zobrazuje / lze zvolit **pouze** v případě, že je pro položku *Třída* nastavena možnost *Hromadné oznámení*.

Při přidávání panelu záchranných složek / stanice hlasatele postupujte následovně:

1. **Vyberte a klikněte na položku** *Skupina pro nouzové situace*:
 - Zobrazí se nová obrazovka *Skupina stanic hlasatele pro poplachová hlášení*, na které jsou v položce *Stanice hlasatele pro poplachová hlášení* uvedeny vybrané panely záchranných složek / stanice hlasatele připojené k síti pro *Hromadné oznamování*.
 - **DŮLEŽITÉ:** je-li nastavení položky *Třída: Hromadné oznámení* již vybraného panelu/ stanice změněno na *Normální* nebo *Nouzový*, budou automaticky odebrány z části *Stanice hlasatele pro poplachová hlášení*.
2. Ujistěte se, zda je položka *Jazyk obsluhy stanice hlasatele* nastavena na možnost *Angličtina (UL)* v části *Nastavení systému, stránka 94*.
3. **Vyberte a přesuňte (>) každý** panel záchranných složek / stanic hlasatele do části *Skupina*:
 - Konfigurace samotného panelu/stanice nebude přidáním do *Skupiny* ovlivněna.
 - Každý panel/stanice může mít odlišnou konfiguraci.
4. **Vyberte a přesuňte (>) každý** panel záchranných složek / stanic hlasatele do části *Požadavek na potlačení řízení*, pokud musí mít na požádání povolen status zařízení s řídicí funkcí. Potlačí další panely/stanice ve *Skupině*. Pokud **nemá** status zařízení s řídicí funkcí:
 - Panel/stanice nelze použít.
 - Uživatelské akce na LCD displeji a tlačítkách jsou blokovány.
5. **Pojmenujte** (volný text) *Skupinu* v poli *Název skupiny*.
6. **V okně** *Výchozí zařízení s řídicí funkcí* (hlavní) **řídicí funkci** panelu záchranných složek / stanice hlasatele:

- Tento (hlavní) panel/stanice jsou výchozí zařízení s řídicí funkcí; mohou vždy potlačit další panely/stanice s řídicí funkcí v části *Požadavek na potlačení řízení*.
 - Jako *výchozí* (hlavní) zařízení s řídicí funkcí lze vybrat pouze jeden panel/stanici.
 - Pokud panel/stanice **nejsou** nastavené jako zařízení s řídicí funkcí, jsou blokovány uživatelské akce a tlačítka LCD displeje.
 - Chováním panelu/stanice nastavené jako zařízení s řídicí funkcí se řídí ostatní panely/stanice ve *Skupině*.
 - Panel/stanici s řídicí funkcí je možné nakonfigurovat tak, aby *provedlo* nebo *zamítlo* požadavek. Viz *Definice akcí, stránka 116* > Předání řídicí funkce.
7. **Vyberte** *Časový limit udělení řízení* (výchozí nastavení je 30 s) vybraného panelu/stanice s nastavením *Požadavek na potlačení řízení*:
- Pokud panel záchranných složek / stanice hlasatele s nastavením *Požadavku na potlačení řízení* nereaguje na požadavek na řízení během zvoleného časového limitu, automaticky ztratí status zařízení s řídicí funkcí.

Vyjmutí panelu/stanice hromadného oznámení

Při vyjmutí panelu záchranných složek / stanice hlasatele postupujte následovně:

1. Pokud je nastavena *Třída: Hromadné oznámení*, bude se panel záchranných složek / stanice hlasatele automaticky zobrazovat a bude k dispozici v části *Stanice hlasatele pro poplachová hlášení*.
2. Chcete-li odebrat panel záchranných složek / stanici hlasatele z části *Stanice hlasatele pro poplachová hlášení*, změňte nastavení *Třídy na Normální* nebo *Poplach*.

Přejmenování panelu/stanice hromadného oznámení

Informace o přejmenování panelu záchranných složek / stanice hlasatele viz *Skladba systému, stránka 51* a *Název skupiny* v této části.

Řízení přístupu

1. Klikněte na **Řízení přístupu**.
 - Zobrazí se nová obrazovka se seznamem uživatelů vytvořených v *Uživatelé řízení přístupu, stránka 50*.
2. Z rozevřacího seznamu vedle položky **Název** vyberte stanici hlasatele, kterou chcete chránit pomocí přihlášení.
 - Uzamknout je možné pouze stanice hlasatele třídy Normální.
3. Poklepáním nebo pomocí šipek přesuňte **Uživatele řízení přístupu** zleva doprava.
4. Klikněte na tlačítko **Potvrdit**.

Indikátory na horní a dolní straně stanice hlasatele

Indikátory na horní straně a LCD displej signalizují správnou funkci a poruchy.

Chcete-li uvést stanici hlasatele do režimu identifikace (blikání indikátorů LED), aplikujte postup uvedený v části *Skladba systému, stránka 51*.



PRA-CSLD

PRA-CSLW

	Zapnuto Zařízení v režimu identifikace	Zelená Blikání zeleně		Přítomnost poruchy systému	Žlutá
	PRA-CSLD Stav provozního hlášení Aktivní mikrofon Aktivní signál pro upoutání pozornosti / hlášení Stav poplachového hlášení Aktivní mikrofon Aktivní poplachový tón / hlášení	Zelená Blikání zeleně Červená Blikání červeně		Plně barevná kapacitní dotyková obrazovka s úhlopříčkou 4,3"	LCD displej
	PRA-CSLW Stav provozního hlášení Aktivní mikrofon Aktivní signál pro upoutání pozornosti / hlášení Stav poplachového hlášení Aktivní mikrofon Aktivní poplachový tón / hlášení	Zelená Blikání zeleně Červená Blikání červeně		Režim identifikace / test indikátorů	Všechny indikátory LED blikají
	100Mb/s síť 1–2 1Gb/s síť 1–2	Žlutá Zelená		Obnovení zařízení (do továrního nastavení)	Tlačítko

Indikátory na horní straně rozšíření stanice hlasatele

Indikátory na horní straně signalizují správnou funkci a poruchy.



	Prstencový indikátor LED tlačítka výběru (1–12) Vybráno	Bílá		Aktivní (1–12) Evakuační hlášení Provozní hlášení Hudba	Červená Modrá Zelená
	Přítomnost poruchy zóny (1–12)	Žlutá			

Viz

- Stanice hlasatele, stránka 128
- Přiřazení funkce, stránka 117

5.4.5

Řídicí modul rozhraní

Řídicí modul rozhraní PRA-IM16C8 přidává do systému PRAESENSA šestnáct řídicích vstupů s možností konfigurace a dohledu, osm beznapěťových řídicích výstupů a dva spouštěcí výstupy s možností dohledu. Tyto kontaktní vstupy a výstupy umožňují snadné logické připojení systému PRAESENSA k těmto pomocným zařízením:

- Systémy požární signalizace
- Indikátory
- Výbojové zábleskové majáky
- Relé reproduktorů.

1. V části **Možnosti zařízení** klepněte na položku **Modul řídicího rozhraní**. Zobrazí se nová obrazovka se seznamem nakonfigurovaných zařízení. Zařízení je uvedeno v seznamu pouze v případě, že bylo přidáno na stránku **Skladba systému**.
2. Klikněte na zařízení, které chcete zobrazit.

Obecná konfigurace

1. Klikněte na znak **+** u řádku kategorie **Obecné**.
2. Z rozevřacího seznamu vyberte **Očekávané vstupy napájení PoE**.
Lze připojit nejvýše dva vstupy PoE, 32pólový konektor pro 16 řídicích vstupů a 28pólový konektor pro 8 řídicích výstupů. Další pokyny naleznete v instalační příručce PRAESENSA.
3. Tuto možnost vyberte, pokud chcete aktivovat **Dohled nad Ztrátovým proudem uzemnění**.
4. Podle potřeby vyberte položku **Relevantní pro nouzové situace** nebo její výběr zrušte.

- Klikněte na tlačítko **Potvrdit**.

Konfigurace řídicích vstupů

Řídicí vstupy přijímají signály ze zařízení od výrobců třetích stran, které způsobují zásahy v systému PRAESENSA.

Pomocí nich je také možné provádět dohled nad připojenými kabely z hlediska výskytu zkratů, přerušení spojení a poruch uzemnění.

- Klepněte na znak **+** u řádku kategorie **Řídicí vstupy**.
- Vyberte vstup, který chcete konfigurovat.
- Z rozevíracího seznamu ke vstupu vyberte **Funkce**. Podrobný popis funkcí naleznete v části *Popis funkcí, stránka 120*.
- Zvolte způsob provedení **Aktivace**:
 - Při **Sepnutí kontaktu**: při sepnutí kontaktu se úkon spustí nebo zastaví.
 - Při **Rozepnutí kontaktu**: při rozepnutí kontaktu se úkon spustí nebo zastaví.
- Vyberte počet **Úkonů** k funkcím od 1 do 5:
 - Uskutečnit oznámení**
 - Zahájit fázové oznámení**
 - Zastavit fázové oznámení**
- Vyberte vstupy, ke kterým chcete povolit **Dohled**.
- Klikněte na tlačítko **Potvrdit**.

Konfigurace řídicích výstupů

Řídicí výstupy vysílají signály ke spuštění úkonů do zařízení od výrobců třetích stran. Každý kontrol. výstup disponuje třemi kolíky. Spouštěcí výstupy A a B mají dva kolíky a jsou sledovány.

- Klepněte na znak **+** u řádku kategorie **Řídicí výstupy**.
- Vyberte výstup, který chcete konfigurovat.
- Z rozevíracího seznamu k výstupu vyberte **Funkce**.
 - U spouštěcích výstupů A a B lze vybrat pouze funkce **Aktivita zóna Přepnout výstup**.

Funkce	Popis
Přepnutí výstupu	Výchozí výběr. Řídicí výstup se aktivuje řídicím vstupem nebo tlačítkem rozšíření stanice hlasatele funkce Přepnout řídicí výstup.
Aktivita zóny	Řídicí výstup je aktivován, pokud právě probíhá oznámení v příslušné zóně aktivované řídicím vstupem nebo tlačítkem stanice hlasatele.
Bzučák signalizace poruchy UL: Poruchové výstražné zvukové zařízení	Řídicí výstup aktivuje bzučák signalizace poruchy / poruchové výstražné zvukové zařízení (například připojený bzučák / zvukové výstražné zařízení) pokaždé, když je v systému zjištěna porucha. Lze jej deaktivovat pouze potvrzením všech poruch/problémů prostřednictvím tlačítka rozšíření stanice hlasatele.
Indikátor signalizace poruchy UL: Indikátor poruchy	Řídicí výstup aktivuje vizuální signalizaci poruchy / problému (například kontrolku LED) pokaždé, když systém zaznamená poruchu nebo problém. Funkci Indikace poruchy napájení z elektrické sítě /

	problému s napájením střídavým proudem po době odkladu lze povolit nebo zakázat. Lze ji deaktivovat pouze resetováním všech poruch/problémů prostřednictvím tlačítka rozšíření stanice hlasatele.
Bzučák signalizace poplachového hlášení UL: Výstražné zvukové zařízení pro signalizaci poplachu	Řídicí výstup aktivuje bzučák signalizace poplachového hlášení / výstražné zvukové zařízení pro signalizaci poplachu (například připojený bzučák / výstražné zvukové zařízení) pokaždé, když začne poplachové hlášení). Lze je deaktivovat pouze potvrzením poplachového stavu pomocí tlačítka rozšíření stanice hlasatele.
Indikátor signalizace poplachového hlášení UL: Indikátor poplachu	Řídicí výstup aktivuje vizuální signalizaci poplachu (například LED kontrolku) při každém spuštění nouzového hlášení. Lze ji deaktivovat pouze resetem nouzového stavu pomocí tlačítka rozšíření stanice hlasatele.
Indikátor poruchy systému UL: Indikátor problému se systémem	Řídicí výstup aktivuje vizuální signalizaci poruchy/problému (např. LED kontrolku) pokaždé, když se v systému zjistí systémová porucha/problém. Systémové poruchy/problémy patří do speciální kategorie poruch/problémů a jsou podmnožinou všech možných poruch/problémů. Další informace naleznete v části <i>Zprávy o událostech, stránka 175</i> .
Indikátor poruchy napájení	Řídicí výstup aktivuje řídicí výstupní relé při zjištění poruchy napájení z elektrické sítě nebo Poruchy záložní baterie v systému (například lze připojit kontrolku LED / světlo / kontakt).

Upozornění!

Pomocí funkcí:

- Přepnutí výstupu
- Aktivita zóny

se relé aktivuje při spuštění výstupu nebo pokud dojde k aktivitě v nakonfigurované zóně. V opačném případě je relé deaktivované.



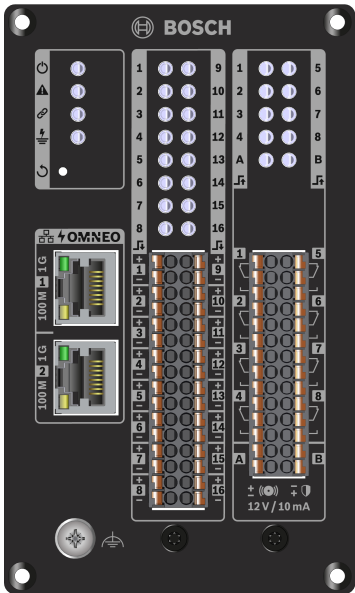
Avšak pro funkce:

- Bzučák signalizace poruchy
- Indikátor signalizace poruchy
- Bzučák signalizace poplachového hlášení
- Indikátor signalizace poplachového hlášení
- Indikátor poruchy systému
- Indikátor poruchy napájení

se relé aktivuje, pokud nenastane porucha ani nouzový stav. Nastane-li porucha nebo nouzový stav, je relé deaktivované.

4. Chcete-li použít spouštěcí výstupy A a B, vyberte položku **Dohled**.
5. Klikněte na tlačítko **Potvrdit**.

Další konfiguraci zvolených funkcí naleznete v části *Řídicí modul rozhraní, stránka 130*.






Indikátory a ovládací prvky na předním panelu

	Zapnuto	Zelená		100 Mb/s síť 1 Gb/s síť	Bliká žlutě Bliká zeleně
	Přítomnost poruchy zařízení	Žlutá		Vstupní kontakt sepnutý 1-16 Chyba připojení vstupu 1-16	Zelená Žlutá
	Přítomno síťové připojení k kontroléru systému Síťové připojení ztraceno	Zelená Žlutá		Výstupní kontakt aktivovaný 1-8 Výstupní kontakt aktivovaný A-B Porucha připojení výstupu A-B	Zelená Zelená Žlutá
	Přítomna porucha ukostření	Žlutá			
	Obnova továrního nastavení v zařízení (>10 s)	Tlačítko		Režim identifikace / test kontrolek (1 s)	Všechny indikátory LED blikají

Připojení na předním panelu

	Síťový port 1-2 (PoE PD)			Řídicí výstup 1-8	
	Řídicí vstup 1-16			Spouštěcí výstup A-B	

	Ukostření				
---	-----------	---	---	--	--

Viz

- *Popis funkcí, stránka 120*
- *Řídicí modul rozhraní, stránka 130*

5.4.6**Telefonní rozhraní**

Funkce Telefonní rozhraní umožňuje běžné telefonní řešení pro hlášení na PRAESENSA.

1. V nabídce **Možnosti zařízení** klikněte na volbu **Telefonní rozhraní**.
 - Zobrazí se nová obrazovka se seznamem připojených zařízení.
 - Zařízení je uvedeno v seznamu pouze v případě, že bylo přidáno na stránku **Skladba systému**.
2. Klikněte na zařízení, které chcete zobrazit.
3. Klikněte na znak **+** u řádku kategorie **Obecné**.
4. Zadejte **Doménu SIP (proxy server)**, **Záložní doménu SIP (proxy server)** a **mezipaměť pro jitter v ms**.
5. V rozevíracím seznamu vyberte **Zisk vstupu**.
6. Klikněte na **Přidat** pro přidání souborů **certifikátu serveru SIP** a **certifikátu klienta SIP**.
 - Certifikáty jsou volitelné, aby bylo zajištěno, že si systém vyměňuje informace se správnou pobočkovou telefonní ústřednou (PABX).
7. Pro Telefonní rozhraní nelze zvolit možnost **Relevantní pro nouzové situace**.
8. Klikněte na symbol **+** na řádku kategorie **Účty SIP**.
9. Zadejte údaje do pole **Uživatelské jméno** a **Heslo** pro vaši ústřednu.
 - Pro **Uživatelské jméno** můžete použít všechna čísla a písmena a také tečku, pomlčku a podtržítka. Maximální povolený počet znaků je 16.
 - Pro **Heslo** můžete použít všechny znaky. Maximální počet znaků je 16.
10. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
11. Dle potřeby zopakujte předchozí kroky u všech účtů SIP.
12. Klikněte na tlačítko **Potvrdit**.

V nastavení *Telefonní rozhraní, stránka 130* nakonfigurujte zóny pro účty SIP.

Viz

- *Telefonní rozhraní, stránka 130*

5.4.7**Rozhraní ARNI (Audio Routed Network Interface)**

Použijte OMN-ARNIE/OMN-ARNIS, abyste mohli podporovat až 20 podsítí v systému PRAESENSA.

1. V části **Možnosti zařízení** klikněte na položku **Rozhraní ARNI**.
 - Zobrazí se nová obrazovka uvádějící seznam připojených zařízení.
 - Zařízení je uvedeno pouze v případě, že bylo přidáno na stránku **Skladba systému**.
2. Klikněte na zařízení, které chcete zobrazit.
 - Otevře se nová obrazovka pro kontrolu **obecných** nastavení.
3. Klikněte na znak **+** u řádku kategorie **Obecné**.

Zobrazí se předem vybraná možnost **Relevantní pro nouzové situace**. Síťové rozhraní pro směřovaný přenos zvuku je důležitou součástí nouzového systému, a proto jej nelze odebrat z výběru.

5.4.8

Systémový klient

1. V nabídce *Možnosti zařízení* **klikněte** na možnost *Systémový klient*:
 - Zobrazí se nová obrazovka se záložkou kategorie *Obecné*.
 - Mějte na paměti, že se *systémový klient* zobrazí pouze tehdy, byl-li přidán do skladby systému. Viz část *Skladba systému, stránka 51*.
2. Chcete-li nakonfigurovat obecná nastavení *systémového klienta*, **klikněte** na tlačítko + záložky kategorie *Obecné*.
3. **Zaškrtněte** zaškrtačací políčko *Dohled*:
 - Připojení s danou IP adresou bude pod dohledem. Porucha týkající se chybějícího systémového klienta bude nahlášena po uplynutí časového limitu 10 minut.
4. **Kliknutím** na tlačítko *Potvrdit* uložíte nastavení:
 - Mějte na paměti, že změny nejsou trvalé, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

5.4.9

Síťový přepínač

K systému PRAESENSA můžete připojit dva typy přepínačů: přepínač PRA-ES8P2S od společnosti Bosch nebo přepínač Cisco IE-5000-12S12P-10G od společnosti Cisco. Z důvodů souvisejících se zabezpečením není zpočátku webový server u přepínačů PRA-ES8P2S s verzí softwaru 1.01.06 přístupný pro konfiguraci.

Pro přístup k webovému prohlížeči PRA-ES8P2S

1. Připojte převodník USB 2.0 na sériový port k portu konzole přepínače.
2. Připojte USB konektor k počítači.
3. Spusťte emulátor terminálu, například uCon.
4. Vyhledejte komunikační port převodníku.
5. Nastavte připojení s následujícími parametry:
 - **Bity za sekundu (BAUD)**: 115 200.
 - **Počet bitů**: 8.
 - **Parita**: Žádná.
 - **Stop bity**: 1.
6. Klepněte na tlačítko **Enter**.
7. Přihlaste se pomocí výchozích přihlašovacích údajů: Bosch, mLqAMhQ0GU5NGUK.
 - Zobrazí se výzva obsahující řetězec **switch#**.
8. Do okna s výzvou запиšte příkaz **conf**.
9. Klepněte na tlačítko **Enter**.
 - Výzva zobrazí řetězec **switch(config)#**.
10. Do okna s výzvou запиšte příkaz **ip https**.
11. Klepněte na tlačítko **Enter**.
 - Výzva zobrazí řetězec **switch(config)#**.
12. Do okna s výzvou запиšte příkaz **exit**.
13. Klepněte na tlačítko **Enter**.
 - Výzva zobrazí řetězec **switch#**.
14. Do okna s výzvou запиšte příkaz **save**.
15. Klepněte na tlačítko **Enter**.
 - Na terminálu se zobrazí řádek bez výzvy obsahující slovo **Úspěch**. Na dalším řádku se zobrazí výzva s řetězcem **switch#**.

16. Do okna s výzvou zapište příkaz **reboot**
17. Klepněte na tlačítko **Enter**.
 - Přepínač se restartuje.
18. Nastavte svoji počítačovou síť tak, aby používala adresu přidělovanou serverem DHCP nebo pevnou místní adresu propojení s podsítí 255.255.0.0.
19. Ve webovém prohlížeči rozhraní zadejte adresu <https://169.254.255.1/>.
20. Klepněte na tlačítko **Enter**.
21. Přihlaste se pomocí výchozích přihlašovacích údajů: Bosch, mLqAMhQ0GU5NGUK.
 - Zobrazí se výzva obsahující řetězec **switch#**.



Opatrně!

Abyste předešli narušení zabezpečení, zakažte webový prohlížeč, jakmile jej již nebudete potřebovat pro účely konfigurace.

Po upgradu zařízení PRA-ES8P2S na verzi 1.01.06 zůstane webový server aktivní a bude náchylný vůči útokům. Chcete-li webový server zakázat, použijte předchozí postup, v příslušných krocích však nahraďte protokol **ip https** protokolem **no ip https**.

Postup při konfigurování síťových přepínačů v softwaru PRAESENSA

1. V okně **Možnosti zařízení** klikněte na položku **Síťový přepínač**.
 - Zobrazí se nová obrazovka se seznamem připojených zařízení.
 - Zařízení je uvedeno v seznamu pouze v případě, že bylo přidáno na stránku **Skladba systému**.
2. Klikněte na zařízení, které chcete zobrazit.
3. Klikněte na znak **+** u řádku kategorie **Obecné**.
4. Z rozevíracího seznamu vyberte položku **Model**.
 - Pokud zvolíte hodnotu **Cisco IE-5000-12S12P-10G**, zobrazí se možnost **Stohované přepínače**. Další informace o konfiguraci přepínačů Cisco naleznete v tématu Podrobný plán více dílčích sítí systému PRAESENSA uvedeném na adrese www.boschsecurity.com.
5. Výchozích nastavení **Dohled nad napájením**, **Dohled nad sítí** a **Relevantní pro nouzové situace** jsou vybrána předem. Nepotřebné můžete podle potřeby z výběru odebrat.
6. Klikněte na znak **+** u řádku s kategorií **SNMP** (Simple Network Management Protocol).
Poznámka: Podporován je pouze protokol SNMPv3. Nakonfigurujte nastavení protokolu SNMPv3 v přepínači.
7. V konfiguračním softwaru přepínače vyhledejte následující nastavení:
 - Do polí **Uživatelské jméno**, **Heslo pro ověření** a **Soukromé heslo** zadejte přesné hodnoty pro nastavení přepínače.
 - Z rozevíracích seznamů vyberte možnosti **Ověření** a **Soukromé heslo** přesně podle nastavení přepínače.
8. Pokud jste zvolili možnost **Cisco IE-5000-12S12P-10G**, klikněte na znak **+** u řádku kategorie **Stohované přepínače**.
Poznámka: Dohled na stohovanými přepínači musí vykonávat všechny systémové řídicí jednotky.
9. V rozevíracích seznamech u položek **Počet stohovaných přepínačů** a **Očekávaný počet napájecích zdrojů** si vyberte mezi hodnotami **1** a **2**. Tyto informace naleznete v softwaru přepínače.
10. Klikněte na tlačítko **Potvrdit**.

5.4.10

Vzdálený systém

K připojení jednoho subsystému do sítě s hlavní řídicí jednotkou je vyžadována jedna aktivní licence v hlavní řídicí jednotce. Aktivace jedné licence subsystému v systému PRA-SCL nebo PRA-SCS přepne standardní řídicí jednotka systému do role hlavního řídicí jednotky. V řídicí jednotce systému lze aktivovat až 20 licencí podsystémů. Každá systémová řídicí jednotka může podporovat až 150 zařízení a 500 zón. Při zapojení 20 systémových řídicích jednotek do sítě, dokáže systém s více řídicími jednotkami podporovat až 3 000 zařízení a 10 000 zón. Pokud řídicí jednotka podsystému obsahuje redundantní řídicí jednotku systému, je v hlavní řídicí jednotce vyžadována pouze jedna licence. Redundantní hlavní řídicí jednotka však musí mít přesně stejný počet aktivních licencí jako primární hlavní řídicí jednotka.

1. V nabídce **Možnosti zařízení** klikněte na možnost **Vzdálený systém**.
 - Zobrazí se nová obrazovka se seznamem připojených zařízení.
 - Zařízení je uvedeno v seznamu pouze v případě, že bylo přidáno na stránku **Skladba systému**.
2. Klikněte na zařízení, které chcete zobrazit.
3. Klikněte na znak **+** u řádku kategorie **Obecné**.
4. Podle potřeby vyberte položku **Relevantní pro nouzové situace** nebo její výběr zrušte.
5. Klikněte na znak **+** u řádku kategorie **Vzdálené audiovýstupy**.
6. Do pole **Název audiovýstupu** zadejte název.
7. Klikněte na tlačítko **Přidat**.
8. Do pole **Název skupiny vzdálených zón** zadejte název.
 - Názvy skupin vzdálených zón musí být v hlavním systému a v subsystému uvedeny zcela stejně, aby se systémy dokázaly vzájemně poznat.
 - Ve výchozím nastavení jsou audiovýstupy aktivovány. Podle potřeby je můžete deaktivovat.
 - Chcete-li odstranit **název audiovýstupu**, klikněte na tlačítko **Odstranit** u řádku, který chcete odebrat.
9. Klikněte na tlačítko **Potvrdit**.
 - Změny nejsou trvalé, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz *Uložení konfigurace, stránka 139*.

Aby bylo protokolování použitelné je třeba, aby všechny subsystémy synchronizovaly svůj čas se serverem NTP. Viz část *Nastavení času, stránka 100*.



Upozornění!

Nezapomeňte si zaznamenávat názvy skupin vzdálených zón mezi podsystémy a hlavními systémy. Tím zaručíte, že zůstanou zcela stejné.

Když je vytvořeno spojení mezi hlavním systémem a subsystémy, různé funkce fungují pouze v rámci jednoho systému:

- Zahájení/ukončení fázových hlášení pro zóny / skupiny zón. Přečtěte si text *Popis funkcí, stránka 120*, zvláště část *Spuštění fázových hlášení*.
- Regulace hlasitosti a ztlumení hudby na pozadí. Viz část *Směrování hudby na pozadí, stránka 109*.
- Režim záložního napájení. Viz část *Nastavení systému, stránka 94*.
- ID virtuálního hostitele (VHID). Viz část *Nastavení systému, stránka 94*.

- AVC. Přečtěte si text *Možnosti zón, stránka 102*, zvláště část Nastavení hlasitosti.
- Přenos řízení mezi panely záchranných složek / stanicemi hlasatele. Přečtěte si text *Popis funkcí, stránka 120*, zvláště část Přenos řízení.
- Přepínání mezi řídicími výstupy. Přečtěte si text *Popis funkcí, stránka 120*, zvláště část Přepnutí řídicího výstupu.
- Funkce aktivity zón. Viz část *Multifunkční napájecí zdroj, stránka 126*.
- Hlášení přes telefonní rozhraní. Viz část *Telefonní rozhraní, stránka 130*.

Viz

- *Telefonní rozhraní, stránka 130*
- *Popis funkcí, stránka 120*
- *Směrování hudby na pozadí, stránka 109*
- *Nastavení systému, stránka 94*
- *Možnosti zón, stránka 102*
- *Multifunkční napájecí zdroj, stránka 126*

5.5 Možnosti systému

Prostřednictvím stránek *Možnosti systému* můžete nakonfigurovat celou řadu obecných nastavení na úrovni systému jako např.:

- *Nahraná hlášení, stránka 92*
- *Nastavení systému, stránka 94*
- *Nastavení času, stránka 100*
- *Dohled nad sítí, stránka 100*

5.5.1

Nahraná hlášení

Na stránce *Nahraná hlášení* můžete do vnitřní paměti kontroléru systému nahrát zvukové soubory (formát souboru .wav), které chcete použít v hlášení. *Nahrané hlášení* může být zvukový tón (např. tón pro upoutání pozornosti, poplachový tón, testovací zvukový signál) nebo dopředu nahrané (mluvené) hlášení.

WAV	Specifikace
Formát záznamu	48 kHz / 16 bitů nebo 48 kHz / 24 bitů > monofonní
Minimální délka	500 ms pro opakující se hlášení
Kapacita úložiště hlášení a tónů	90 min
Hlášení	S tónem, osm souborů ve formátu .wav přehrávaných současně

Další specifikace pro vlastní vytvořená hlášení/tóny naleznete také v instalační příručce k systému PRAESENSA > kapitola Skladba systému > část Výkon zesilovače a činitel výkyvu.

Přidání nahraného hlášení

Seznam předem definovaných tónů systému PRAESENSA naleznete v kapitole *Tóny, stránka 198*.

1. Na stránce *Možnosti systému* **klikněte** na možnost *Nahraná hlášení*:
2. **Klikněte** na tlačítko *Přidat*.
 - Zobrazí se obrazovka pro *import souboru*.
3. V počítači **vyhledejte** soubor ve formátu .wav, který chcete nahrát do vnitřní paměti kontroléru systému.
4. **Vyberte soubor** a **klikněte** na tlačítko *Otevřít*:
 - Importovaný soubor se zobrazí, včetně *názvu souboru*.
5. **Zadejte nebo změňte** jeho název v textovém poli *Název*.
 - **Upozornění:** Za účelem zabránění vzniku chyb doporučujeme soubor nazvat stejně, jako je nazván samotný soubor ve formátu .wav (včetně rozlišení velkých a malých písmen, znak , není povolen).
 - Název může obsahovat maximálně 64 znaků.
6. **Klikněte** na tlačítko *Potvrdit*. Viz také část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

Odstranění nahraného hlášení

1. **Zvolte** řádek (soubor ve formátu .wav), který si přejete odstranit:
 - Řádek se zvýrazní.
 - Zobrazí se tlačítko *Odstranit*.
2. **Klikněte** na tlačítko *Odstranit*:
 - Zobrazí se řádek odstranění.
3. **Kliknutím** na tlačítko *Odstraněno* akci potvrďte, **nebo** klikněte na tlačítko *Zrušit* a akci zrušte:
 - *Soubor* bude odstraněn ze systému a ze stránky *Nahraná hlášení*.

- **Mějte na paměti**, že soubor ve formátu .wav bude ze systémové konfigurace odstraněn až po restartování kontroléru systému.
4. **Klikněte** na tlačítko *Potvrdit*. Viz také část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

5.5.2

Nastavení systému

1. Na stránce *Možnosti systému* **klikněte** na možnost *Nastavení systému*:
 - Prostřednictvím stránky *Nastavení systému* můžete definovat celou řadu obecných nastavení na úrovni systému.
2. **Vyberte a nastavte** každou z těchto položek:

Položka	Hodnota	Popis
Protokol RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)	Povolit/zakázat	Specifikuje, zda síť povoluje redundantní smyčky (Povolit), či nikoliv (Zakázat). Pokud je tato možnost povolena, protokol RSTP provede při narušení spojení nové směrování vyhledáním jiné cesty. Ve výchozím stavu je protokol RSTP povolen. Podle potřeby si pročtěte část <i>Nastavení adaptéru sítě Ethernet, stránka 38</i> .
Rozsah adres vícesměrového vysílání	Výběr (IP adresa)	Vyberte rozsah IP adres z rozevíracího seznamu. Toto nastavení použijte, pokud chcete sdílet síť s jinými zařízeními, která používají vícesměrové vysílání (multicast). Nebo pokud chcete u 2. systému PRAESENSA zvolit nekonfliktní rozsah IP adres. Poznámka: V sítích se subsystémy nakonfigurujte rozsahy adres pro vícesměrové vysílání zvláště pro každý subsystém. V opačném případě by si více subsystémů vyhradilo stejné adresy pro vícesměrové vysílání a docházelo by k vzájemnému rušení zvuků.
Povolení přístupu nekonfigurovaným systémovým klientům	Povolit/zakázat (ve výchozím stavu povoleno)	Specifikuje, zda definovaní systémoví klienti, kteří jsou součástí <i>skladby systému</i> , mohou přistupovat k systému (Povolit), či nikoli (Zakázat).
Časový limit displeje stanice hlasatele	Povolit / Výběr časového intervalu (1–10 minut)	Aktivováno po <i>výběru času</i> , LCD displej stanice hlasatele zčerná a výběr, který byl proveden, se automaticky zruší, pokud výběr nebyl proveden. Stisknutím libovolného tlačítka LCD displej aktivujete. Po prvním stisknutí tlačítka se aktivuje pouze tlačítko PTT. Všechny ostatní funkce budou ignorovány. DŮLEŽITÉ: Pokud stanice hlasatele ještě nebyla nakonfigurována, LCD displej po 10 minutách zčerná.
Jazyk obsluhy stanice hlasatele	Výběr jazyka	Specifikuje uživatelský jazyk displeje stanice hlasatele všech stanic hlasatele s LCD displejem použitých v systému.

Položka	Hodnota	Popis
Výstupní napětí zesilovače	70 V / 100 V	Specifikuje výstupní napětí kanálů zesilovače (70 V nebo 100 V) u všech výstupů zesilovače PRAESENSA, které jsou v systému. DŮLEŽITÉ: Po změně hodnoty výstupního napětí uložte konfiguraci a restartujte systém. Až poté proveďte měření zátěže na výstupech zesilovače. Při změně výběru výstupního napětí jsou výsledky dříve provedených měření neplatné. Xxx xxxx <i>Zátěž zesilovače, stránka 145.</i>
Režim zesilovače UL	Povolit/zakázat	V případě povolení zesilovače vyhovují požadavkům UL, pokud jde o teplotní omezení. V případě zakázání se zesilovače spustí v normálním (EN 54) režimu. DŮLEŽITÉ: V režimu zesilovače UL ventilátor zesilovače vždy běží na 100 %. To také znamená, že ventilátor zesilovače nemá žádné řízení teploty.
Poplachový režim		
Zakázat hlášení pod úrovní priority	Výběr (priorita 0-224)	V případě, že je systém uveden do <i>poplachového režimu</i> , jsou probíhající oznámení s prioritou nižší, než je vybraná úroveň priority, přerušena. Aktivovaná hlášení s nižší prioritou se v tomto režimu nespustí. Systém je automaticky uveden do <i>poplachového režimu</i> po spuštění poplachového oznámení.
Režim záložního napájení		
Zakázat hlášení pod úrovní priority	Výběr (priorita 0-255)	V případě, že je systém uveden do <i>režimu záložního napájení</i> , jsou probíhající oznámení a přehrávání hudby na pozadí s prioritou nižší, než je vybraná úroveň priority, přerušena. Aktivovaná hlášení a přehrávání hudby na pozadí s nižší prioritou se v tomto režimu nespustí. Použijte akci <i>Režim záložního napájení</i> , abyste celý systém uvedli do <i>režimu záložního napájení</i> . Jednotlivé zesilovače se přepínají do <i>režimu záložního napájení</i> , pokud napájení daného zařízení zmizí. Přehrávání hudby na pozadí a oznámení s prioritou nižší, než je specifikovaná úroveň priority, budou směrována pouze do zesilovačů (zón), které se nenachází v <i>režimu záložního napájení</i> .

Položka	Hodnota	Popis
		Poznámka: Stejné nastavení musíte nakonfigurovat u všech hlavních řídicích jednotek i řídicí jednotky subsystémů.
Porucha napájení z elektrické sítě		
Doba odkladu pro hlášení poruchy sítě napětí na řídicích výstupech	Výběr Vypnuto / 1–8 h (hod) (ve výchozím nastavení vypnuto)	Účelem doby odkladu je pozastavit varování pro systém správy třetí strany, který informuje servisní techniky na vzdáleném místě o systémech v oblastech, kde často dochází ke krátkým poruchám napájení ze sítě. Pokud je porucha sítě pouze dočasná, nebude před uplynutím nakonfigurované doby odkladu ohlášena. Funkce Indikátor signalizace poruchy se spustí okamžitě při výskytu poruchy napájení z elektrické sítě nebo je tato aktivace pozastavena a dojde k ní, pouze pokud je porucha napájení z elektrické sítě přítomna i po nakonfigurované době odkladu. Všechny ostatní poruchy budou mít za následek okamžitou aktivaci tohoto indikátoru signalizace poruchy. Bzučák signalizace poruchy není zpožděn, aby okamžitě poskytl místní výstrahu. Viz <i>Multifunkční napájecí zdroj, stránka 65</i> a <i>Multifunkční napájecí zdroj, stránka 126</i> > Řídicí výstupy DŮLEŽITÉ: Záložní napájecí zdroj systému musí být schopen poskytovat napájení alespoň během nakonfigurované doby odkladu.
Výstražný bzučák		
Znovu aktivovat ztlumený bzučák signalizace poruchy a poplachu	Výběr Vypnuto / 1–24 h (hod) (ve výchozím nastavení vypnuto)	Bzučák bude znovu aktivován po uplynutí nakonfigurované doby.
Poruchový režim		
Znovu aktivovat ztlumený bzučák signalizace poruchy	Výběr Vypnuto / 1–24 h (hod) (ve výchozím nastavení 4 h (hod))	Můžete nastavit časový interval, po jehož uplynutí bude bzučák signalizace poruchy opět aktivován v případě, že se poruchy <i>potvrdily</i> , ale dosud nebyly vyřešeny ani <i>resetovány</i> .
Redundance řídicí jednotky systému (* viz popis uvedený v této části)		

Položka	Hodnota	Popis
Název skupiny	Zadejte text	Zadejte volný text (obsahující 1 až max. 32 znaků), který pojmenuje redundantní dvojici systémových řídicích jednotek. Úplně stejný název, včetně přípony .local, lze použít jako název skupiny k přihlášení do konfigurace.
ID virtuálního hostitele (CARP VHID)	Výběr	Protokol CARP (Common Address Redundancy Protocol) umožňuje více hostitelům sdílet stejnou IP adresu a ID virtuálního hostitele (VHID). Ve výchozím stavu je zvolena hodnota 50, která je zároveň spojena s primární (provozní) řídicí jednotkou systému. Pokud jiná systémová řídicí jednotka nebude fungovat jako primární, musíte vybrat pouze číslo 50. Poznámka: V případě redundance ve vzdálených systémech musí mít každý subsystém odlišný identifikátor VHID.
IP adresa	Pevný	Jedná se o <i>IP adresu</i> primární (provozní) řídicí jednotky systému. Tato <i>IP adresa</i> je pevně nastavená a nelze ji zde změnit.
Maska sítě	Výchozí	Tato hodnota odpovídá <i>masce sítě</i> primární (provozní) řídicí jednotky systému. <i>Maska sítě</i> je pevná a nelze ji zde změnit.
IP adresa skupiny	Zadejte adresu	IP adresa skupiny se používá ke spojení dvojice řídicích jednotek systému. První část IP adresy odpovídá IP adrese (rozsahu) primární (provozní) řídicí jednotky systému. Ta je pevná a nelze ji zde změnit. Druhou část IP adresy lze libovolně zadat, nicméně musí být volně k dispozici a nacházet se ve stejném rozsahu IP adres jako primární řídicí jednotka systému.
Konfigurační software		
Automatické odhlášení po nečinnosti	Výběr 5–30 minut (ve výchozím nastavení 10 minut)	Pokud systém nedetekuje žádnou aktivitu konfigurace, přihlášený uživatel bude po uplynutí vybraného času automaticky odhlášen.
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte tlačítkem <i>Uložit</i> uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i> .

*** Redundance řídicí jednotky systému**

V jediném systému může být v provozu až 10 záložních systémových řídicích jednotek. Všechny systémové řídicí jednotky se mohou připojovat k síti prostřednictvím dvojitého redundantního spojení. Dvojitá redundantní spojení zabrání tomu, aby systém PRAESENSA přestal fungovat v případě poruchy některé systémové řídicí jednotky. Je-li nefunkční pouze spojení mezi řídicími jednotkami, zůstanou systémové řídicí jednotky v provozu jako soběstačné samostatné systémy. Ve výchozím nastavení (po spuštění) se primární řídicí jednotka stává provozní systémovou řídicí jednotkou, zatímco sekundární řídicí jednotky budou plnit funkci záložních systémových řídicích jednotek. Během provozu bude provozní systémová řídicí jednotka kopírovat všechna požadovaná konfigurační nastavení, zprávy, protokoly událostí a informace o stavu zařízení do sekundárních systémových řídicích jednotek. Synchronizace provozních a záložních systémových řídicích jednotek může trvat i několik minut.

**Upozornění!**

Pro redundanci používejte vždy stejný typ řídicí jednotky systému. Nikdy nepoužívejte například redundanci PRA-SCSs PRA-SCL.

**Varování!**

Synchronizace každé záložní systémové řídicí jednotky s provozní řídicí jednotkou může trvat až 5 minut. Synchronizace se uskutečňuje v postupném sledu, což znamená, že se synchronizuje jedna záložní systémová řídicí jednotka po druhé. Pět minut je maximální doba připadající na jednu záložní systémovou řídicí jednotku, má-li paměť provozní řídicí jednotky pro ukládání zaznamenaných zpráv plnou kapacitu. Při průměrném počtu standardních zpráv probíhá synchronizace mnohem rychleji.

Během synchronizace zabraňte rušivému ovlivňování sítě. Zajistěte, aby provozní řídicí jednotka zůstala funkční, dokud se nedokončí synchronizace všech záložních řídicích jednotek. Pokud to umožňují místní podmínky, kontrolujte LED indikátory připojení všech záložních řídicích jednotek. Žlutá barva znamená, že záložní řídicí jednotka ještě není synchronizována. Modrá barva znamená, že synchronizace je dokončena a řídicí jednotka je připravena.

**Opatrně!**

Mějte na paměti, že při počátečním konfigurování redundance jsou u záložní systémové řídicí jednotky nejprve „obnovena výchozí tovární nastavení“. Viz *Kontrolér systému, stránka 54* > Ovládací prvky a indikátory na zadním panelu. Tím se zabrání možnému odmítnutí konfigurace záložní systémovou řídicí jednotkou.

**Upozornění!**

Provozní a všechny záložní systémové řídicí jednotky se musí nacházet ve stejné podsíti.

**Upozornění!**

K zajištění časové synchronizace provozní systémové řídicí jednotky a záložní systémové řídicí jednotky je nezbytné nakonfigurovat server NTP. Viz *Nastavení času, stránka 100*.

**Upozornění!**

Jsou-li používány kanály Dante, ujistěte se, že pro záložní systémovou řídicí jednotku jsou vybrány stejné kanály jako pro řídicí jednotku Dante. Viz *Volitelně: Používání softwaru Dante Controller, stránka 171*.

Viz

- *Multifunkční napájecí zdroj, stránka 126*
- *Nastavení času, stránka 100*
- *Volitelně: Používání softwaru Dante Controller, stránka 171*
- *Kontrolér systému, stránka 54*
- *Uložení konfigurace, stránka 139*
- *Nastavení adaptéru sítě Ethernet, stránka 38*
- *Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165*
- *Zprávy o událostech, stránka 175*
- *Zátěž zesilovače, stránka 145*
- *Multifunkční napájecí zdroj, stránka 65*

5.5.3

Nastavení času

Prostřednictvím stránky *Nastavení systému* můžete definovat celou řadu obecných nastavení na úrovni systému.

1. Na stránce *Možnosti systému* **klikněte** na možnost *Nastavení času*:
2. U každé z následujících položek **vyberte** jednu z možností, nastavte možnost **Povolit** nebo **Zakázat**, případně **zadejte** příslušnou hodnotu:

Položka	Hodnota	Popis
Umístění	Výběr	Z rozevíracího seznamu vyberte místní časové pásmo. Na letní čas se bude brát zřetel.
Automatické nastavení času (NTP)	Povolit/zakázat	Povolit: Aktivuje protokol NTP (Network Time Protocol) pro automatickou synchronizaci hodin systému PRAESENSA s připojeným počítačem (sítí).
Server NTP (synchronizovaný stav)	Zadejte text	Zadejte URL adresu serveru NTP.
Nastavení data a času	Zadejte číslo	Ručně zadejte aktuální čas a datum. V případě, že je povoleno nastavení <i>Automatické nastavení času</i> , přebírá se čas ze serveru NTP.
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte tlačítkem <i>Uložit</i> uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i>

Viz

- *Uložení konfigurace, stránka 139*

5.5.4

Dohled nad sítí

Prostřednictvím stránky *Dohled nad sítí* můžete nakonfigurovat celou řadu systémových parametrů souvisejících s dohledem nad sítí.

1. Na stránce *Možnosti systému* **klikněte** na možnost *Dohled nad sítí*:
2. U každé z následujících položek **vyberte** jednu z uvedených možností, případně zvolte možnost **Povolit** nebo **Zakázat**:

Položka	Hodnota	Popis
Dohled nad sítí	Povolit/zakázat	Povolit: Sít' systému bude pod dohledem. Budou hlášeny např. poruchy síťového kabelu nebo ztráta/přidání zařízení. Viz kapitoly <i>Diagnostika, stránka 142</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165</i> . Možnost Povolit nastavte až po pořízení snímku sítě. Při úspěšném povolení bude odstranění/přidání libovolného síťového zařízení hlášeno jako porucha.

Položka	Hodnota	Popis
Snímek sítě	Tlačítko	<p>Při aktivaci funkce Snímek sítě je pořízen snímek redundantních síťových spojení. Pokud je funkce Dohled nad sítí povolena, bude selhání propojení detekováno jako porucha. Snímek obsahuje pouze redundantní spojení. Spojení se zařízeními s pouze jedním síťovým připojením, např. stanice hlasatele sloužící ke komerčním účelům nebo dočasně připojená zařízení (konfigurační počítač), jsou ignorována.</p> <p>Nejprve zakažte funkci <i>Dohled nad sítí</i> a až poté klikněte na tlačítko. Provedením tohoto úkonu uložíte všechna připojená síťová zařízení PRAESENSA k použití dohledu nad sítí. Poté musíte funkci <i>Dohled nad sítí</i> povolit, změny potvrdit, uložit a provést restart. Viz položka Potvrdit.</p>
Potvrdit	Tlačítko	<p>Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte tlačítkem <i>Uložit</i> uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i>. Tento úkon doporučujeme provést ihned, jakmile jsou všechna síťová zařízení nakonfigurována.</p>



Upozornění!

Po provedení změn v kompozici systému je vyžadován restart, aby se změny projevily na snímku sítě.

Po provedení změn hardwaru počkejte nejméně dvě minuty před pořízením snímku sítě a poté restartujte systém.

Viz

- *Uložení konfigurace, stránka 139*
- *Diagnostika, stránka 142*
- *Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165*

5.6 Definice zón

Prostřednictvím stránek *Definice zón* můžete nadefinovat výstupní kanály zesilovačů a směrování zón. Můžete nakonfigurovat:

- *Možnosti zón, stránka 102*
- *Seskupování zón, stránka 107*
- *Směrování hudby na pozadí, stránka 109*

5.6.1 Možnosti zón

Na stránce **Možnosti zóny** můžete vytvářet zóny. Zónu tvoří zvukový výstup nebo skupina zvukových výstupů, které např. směřují do stejné zeměpisné oblasti.

Příklad konfigurace

Jako příklad jsou uvedeny zesilovače, které jsou součástí systému PRAESENSA nainstalovaného na letišti:

- Zvukové výstupy zesilovače 1 a zesilovače 2 směřují do odletové haly č. 1.
- Zvukové výstupy zesilovače 1 a zesilovače 2 směřují do odletové haly č. 2.

V takovém případě můžete vytvořit *zónu* nazvanou Odlety 1, ve které budou seskupeny reproduktorové linky vedoucí do odletové haly č. 1, a *zónu* nazvanou Odlety 2, ve které budou seskupeny reproduktorové linky vedoucí do odletové haly č. 2.

- **Mějte na paměti**, že *zvukový výstup* nemůže být součástí více jak jedné *zóny*. Po přiřazení *zvukového výstupu* k jedné *zóně* není povoleno stejný *zvukový výstup* přiřadit k jiné *zóně*.

Stránka Možnosti zón

1. Na stránce *Definice zón* **klikněte** na možnost *Možnosti zóny*:
2. U každé z následujících položek **vyberte** jednu z uvedených možností, případně zvolte možnost **Povolit** nebo **Zakázat**:

Položka	Hodnota	Popis
Zvukové výstupy	Výběr	Zobrazuje dostupné zvukové výstupy, které je možné zvolit.
> a <	Tlačítka	Pomocí tlačítek > a < můžete vybrané výstupy přidat (>) k přiřazeným výstupům, nebo je od nich odebrat (<).
Název	Výběr	Zobrazuje název <i>zóny</i> podle výběru z rozevíracího seznamu. Viz oddíl <i>Přidání zóny</i> uvedený dále v této části. Při použití multifunkčního napájecího zdroje je výchozí možností k dispozici pro výběr linka <i>lifeline</i> .
Čidlo okolního hluku	Výběr	Zobrazuje dostupná čidla okolního hluku (ANS), která je možné vybrat.
> a <	Tlačítka	Pomocí tlačítek > a < lze do přiřazené zóny přidat (>) nebo z ní odebrat (<) vybrané ANS. DŮLEŽITÉ: Do zóny lze přidat maximálně čtyři ANS. Zařízení automatického nastavení hlasitosti (ANS) nesmí být přidáno do více zón. V této části je také <i>nastavení hlasitosti</i> > <i>Automatické nastavení hlasitosti</i> (AVC).
Nastavení hlasitosti	Výběr	Otevře kategorii <i>Nastavení hlasitosti</i> umožňující konfiguraci nastavení hlasitosti zóny. Viz oddíl <i>Nastavení hlasitosti</i> uvedený dále v této části.

Položka	Hodnota	Popis
Přidat	Tlačítko	Pomocí tohoto tlačítka můžete do systémové konfigurace <i>přidat novou zónu</i> . Viz oddíl <i>Přidání zóny</i> uvedený dále v této části.
Přejmenovat	Tlačítko	Existující zónu lze přejmenovat. Tento název je automaticky nahrazen ve všech částech konfigurace, ve kterých je tato zóna zastoupena.
Odstranit	Tlačítko	Pomocí tohoto tlačítka můžete existující zónu odstranit ze systémové konfigurace. Viz oddíl <i>Odstranění zóny</i> uvedený dále v této části.
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte tlačítkem <i>Uložit</i> uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i>

Přidání zóny

Chcete-li vytvořit novou zónu, postupujte následovně:

- Klikněte** na tlačítko *Přidat* a **zadejte** název nové zóny do textového pole *Název*:
 - Příklad: Odlety 2
 - Název může obsahovat maximálně 16 znaků.
- Klikněte** na tlačítko *Přidat*, nebo pomocí tlačítka *Zrušit* akci zrušte:
 - Nová zóna je přidána do nabídky výběru *Název*.
- Vyberte** (postupně) všechny *zvukové výstupy* (ohraničená oblast vlevo), které chcete přidat do dané zóny.
- Dvojitým kliknutím** na zvolený *zvukový výstup* nebo **kliknutím** na tlačítko > přidejte výstup do oblasti zóny (ohraničená oblast vpravo).
- Chcete-li přidat další novou zónu, **zopakujte** předchozí kroky 1–4.
- Kliknutím** na tlačítko + u kategorie *Nastavení hlasitosti* nastavte hlasitost *hlášení a přehrávání hudby na pozadí (BGM)*:
 - **Viz** oddíl *Nastavení hlasitosti* uvedený dále v této části.
- Klikněte** na tlačítko *Potvrdit*:
 - Mějte na paměti, že změny nejsou trvalé, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

Odstranění zóny

Přejete-li si *odstranit zónu*, postupujte následujícím způsobem:

- V** rozevíracím seznamu *Název* > **zvolte** zónu, kterou chcete odstranit.
- Kliknutím** na tlačítko *Odstranit* zónu odstraňte:
 - Zobrazí se vyskakovací okno s požadavkem o **potvrzení** tohoto výběru (tlačítka OK/ Zrušit).
- Chcete-li zónu opravdu **odstranit**, **kliknutím** na tlačítko *OK* akci potvrďte.
 - Odstraněná zóna již nebude k dispozici v rozevíracím seznamu *Název*. Tato zóna bude rovněž odstraněna ze všech částí konfigurace, ve kterých byla použita.
- Klikněte** na tlačítko *Potvrdit*:
 - Mějte na paměti, že změny nejsou trvalé, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

Přejmenování zóny

Chcete-li přejmenovat zónu, postupujte takto:

- Z** rozevíracího seznamu *Název* > **vyberte** zónu, kterou chcete přejmenovat.
- Poté **klikněte** na tlačítko *Přejmenovat*.

- Zobrazí se nový řádek.
- 3. **Upravte** *název* uvedený v textovém poli:
 - *Název* může obsahovat maximálně 16 znaků.
 - *Název* příslušné *zóny* se změní ve všech částech konfigurace, ve kterých byl použit.
- 4. **Klikněte** na tlačítko *Přejmenovat*.
- 5. **Klikněte** na tlačítko *Potvrdit*:
 - Mějte na paměti, že změny nejsou trvalé, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

Nastavení hlasitosti

1. **Po kliknutí** na tlačítko + u kategorie *Nastavení hlasitosti* na stránce *Konfigurace zóny* se zobrazí obrazovka se seznamem následujících položek, pomocí kterých je možné **nakonfigurovat** úroveň hlasitosti hlášení a přehrávání hudby na pozadí (BGM):
2. U každé z následujících položek **vyberte** jednu z uvedených možností, případně zvolte možnost **Povolit** nebo **Zakázat**:

Položka	Hodnota	Popis
Maximální hlasitost přehrávání hudby na pozadí	Výběr (0–96 dB)	Nastavuje maximální úroveň hlasitosti přehrávání hudby na pozadí. Hlasitost přehrávání hudby na pozadí není možné nastavit, např. ze stanice hlasatele (rozšíření), na vyšší úroveň, než je nastavená maximální hlasitost přehrávání hudby na pozadí.
Počáteční hlasitost přehrávání hudby na pozadí	Výběr (0–96 dB)	Slouží k nastavení počáteční úroveň hlasitosti přehrávání hudby na pozadí.
Plánovaná úprava hlasitosti přehrávání hudby na pozadí (1) a (2)	Povolit/Zakázat/ Výběr (0 dB až –96 dB)	Používá se k automatickému snížení hlasitosti přehrávání hudby na pozadí během určitých časových intervalů (např. večer). Během časových intervalů, kdy jsou aktivované obě funkce, se ztlumení kombinují. Povolte/zakažte tuto funkci, vyberte výstupní úroveň hlasitosti (0 dB až –96 dB) a zadejte časy aktivace a deaktivace .
Plánovaná úprava hlasitosti hlášení	Povolit/Zakázat/ Výběr (0 dB až –96 dB)	Úroveň hlasitosti oznámení lze automaticky snížit během určitých časových intervalů (např. večer). Povolte/zakažte tuto funkci, vyberte výstupní úroveň hlasitosti a zadejte časy aktivace a deaktivace.
Automatické řízení hlasitosti (AVC)	Povolit/zakázat	Automatické řízení hlasitosti (AVC) zlepšuje srozumitelnost hlášení a slyšitelnost hudby na pozadí v hlučných prostředích. Slouží k nastavení hlasitosti hlášení v zóně pro vyrovnání okolního hluku. Povolení/zakázání funkce automatického řízení hlasitosti (AVC) ve zvolené zóně za použití snímačů prostorového hluku. Pokud je tato možnost zakázána (není zaškrtnuta),

Položka	Hodnota	Popis
		<p>všechna ostatní nastavení týkající se automatického řízení hlasitosti (AVC) jsou také zakázána.</p> <p>DŮLEŽITÉ: Pokud zóně není přiřazeno žádné čidlo okolního hluku (ANS), zaškrťovací pole Automatické řízení hlasitosti a nastavení týkající se automatického řízení hlasitosti (AVC) je také deaktivováno.</p> <p>Viz také <i>Čidlo okolního hluku, stránka 137</i> a <i>Čidlo okolního hluku, stránka 149</i>.</p> <p>Poznámka: Automatické řízení hlasitosti funguje pouze v zónách, které patří do stejného hlavního systému a subsystému. Nefunguje ve vzdálených zónách.</p>
Prahová úroveň okolního hluku	Výběr (50–90 dB SPL)	Prahová úroveň okolního hluku je úroveň SPL, pod kterou hlasitost hlášení omezuje, aby zvuk nebyl nepříjemně hlasitý a zároveň zůstal srozumitelný. Výchozí hodnota je 70 dB SPL a lze zvolit hodnoty 50, 52, 54, 56,86, 88, 90 dB SPL.
Rozsah ztlumení	Výběr (4–18 dB)	Rozsah ztlumení lze nastavit na hodnoty mezi 4 a 18 dB v krocích po 1 dB, přičemž výchozím nastavením je 10 dB. Jedná se o maximální ztlumení, které bude použito.
Sklon přizpůsobení	Výběr (1 dB/dB; 0,75 dB/dB; 0,50 dB/dB)	Sklon přizpůsobení je poměr mezi změnou hlasitosti jako důsledku změny úrovně okolního hluku. Příklad: pokud je sklon 0,5 dB/dB, znamená to, že pro každý dB snížení hluku bude úroveň hlasitosti hlášení snížena pouze o 0,5 dB. Jako výchozí je nastavena hodnota 1 dB/dB.
Rychlost přizpůsobení	Výběr (nízká 0,2 dB/s střední 1 dB/s vysoká 5 dB/s)	Jedná se o rychlost, kterou se mění ztlumení hlášení v důsledku změn úrovně hluku. Lze nastavit na nízkou, střední (výchozí) nebo vysokou. To platí pro dobu náběhu i doběhu.
Ovládání hudby na pozadí	Povolit/zakázat	<p>Slouží k nastavení automatického řízení hlasitosti pro hudbu na pozadí (výchozí nastavení = Povoleno/zapnuto). Ztlumení se během přehrávání hudby na pozadí může měnit (kvůli změnám v úrovni hlasitosti hluku).</p> <p>DŮLEŽITÉ: Je-li pro hudbu na pozadí povolena funkce automatického řízení hlasitosti, ujistěte se, že se čidlo okolního hluku (ANS) nenachází v blízkosti reproduktorů. Pokud se čidlo okolního hluku</p>

Položka	Hodnota	Popis
		(ANS) nachází blízko reproduktorů, hudba na pozadí je snímána jako okolní hluk a úroveň hlasitosti hudby na pozadí se zvýší na maximální úroveň hlasitosti.
Řízení obchodních hlášení	Povolit/zakázat	<p>Slouží k nastavení automatického řízení hlasitosti pro obchodní hlášení (výchozí nastavení = Povoleno/zapnuto). Na začátku obchodního hlášení je ztlumení nastaveno v závislosti na úrovni hluku. Úroveň ztlumení se nemění v důsledku změn úrovně hluku během obchodních hlášení.</p> <p>POZNÁMKA: Úroveň okolního hluku použitá k nastavení hlasitosti hlášení je momentální úroveň změřená těsně před zahájením hlášení.</p>
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte tlačítkem <i>Uložit</i> uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i> .

Viz

- Čidlo okolního hluku, stránka 137
- Čidlo okolního hluku, stránka 149
- Uložení konfigurace, stránka 139

5.6.2

Seskupování zón

Prostřednictvím stránky *Seskupování zón* můžete vytvářet skupiny zón. Skupina zón definuje seskupení zón, které např. patří do stejné zeměpisné oblasti.



Upozornění!

Do *skupin zón* nelze přidat čidla okolního hluku.

Příklad konfigurace

Malé letiště se čtyřmi *zónami*: Odlety 1, Odlety 2, Přílety 1 a Přílety 2:

- *Zóny* Odlety 1 a Odlety 2 zahrnují reproduktorové linky, které vedou do odletové haly č. 1, resp. do odletové haly č. 2.
- *Zóny* Přílety 1 a Přílety 2 obsahují reproduktorové linky, které vedou do příletové haly č. 1, resp. do příletové haly č. 2.

Poté můžete vytvořit *skupinu zón* nazvanou „Odletové haly“, ve které budou seskupeny *zóny* pokrývající odletové haly, a *skupinu zón* nazvanou „Příletové haly“, ve které budou seskupeny *zóny*, které pokrývají příletové haly.

Konfigurační stránka seskupování zón

Na stránce *Definice zón* **klikněte** na možnost *Seskupování zón*:

- Zobrazí se seznam následujících položek:

1. **Vyberte** jednu z možností pro každou z následujících položek:

Položka	Hodnota	Popis
Zóny	Výběr	Zobrazuje dostupné zvukové <i>zóny</i> (ohraničená oblast vlevo). <i>Zóny</i> lze vytvářet dle postupu uvedeného v části <i>Možnosti zón</i> , stránka 102.
Název	Výběr	Zobrazuje název <i>skupiny zón</i> (výběr z rozevíracího seznamu). Viz oddíl <i>Přidání skupiny zón</i> uvedený dále v této části.
> a <	Tlačítka	Kliknutím na tlačítka > a < můžete vybrané <i>zóny</i> přidat nebo odebrat ze <i>skupin zón</i> .
Skupina zón	Výběr	Zobrazuje <i>zóny</i> přiřazené ke <i>skupině zón</i> (ohraničená oblast vpravo). Viz oddíl <i>Přidání skupiny zón</i> uvedený dále v této části.
Přidat	Tlačítko	Můžete přidat novou skupinu zón . Viz oddíl <i>Přidání skupiny zón</i> uvedený dále v této části.
Přejmenovat	Tlačítko	Existující skupinu zón můžete přejmenovat. Tento název je automaticky nahrazen ve všech částech konfigurace, ve kterých je tato <i>skupina zón</i> zastoupena. Viz oddíl <i>Přejmenování skupiny zón</i> uvedený dále v této části.
Odstranit	Tlačítko	Pomocí tohoto tlačítka můžete existující skupinu zón odstranit ze systémové konfigurace. Příslušná <i>skupina zón</i> je

Položka	Hodnota	Popis
		automaticky odstraněna ze všech částí konfigurace, ve kterých je tato <i>skupina zón</i> použita. Viz oddíl <i>Odstranění skupiny zón</i> uvedený dále v této části.
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte <i>uložit</i> i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i>

Přidání skupiny zón



Upozornění!

Nelze přidat zařízení PRA-ANS do skupin zón.

1. **Zadejte** *název skupiny zón* do textového pole *Název*.
2. **Klikněte** na tlačítko *Přidat*. Postup vytvoření *skupiny zón* je **obdobný** jako postup pro *přidání zóny*. Viz část *Možnosti zón, stránka 102*.

Přejmenování skupiny zón

Postup přejmenování *skupiny zón* je **obdobný** jako postup pro *prejmenování zóny*. Viz část *Možnosti zón, stránka 102*.

Odstranění skupiny zón

Postup odstranění *skupiny zón* je **obdobný** jako postup pro *odstranění zóny*. Viz část *Možnosti zón, stránka 102*.

5.6.3

Směrování hudby na pozadí

Prostřednictvím stránky *Směrování hudby na pozadí* můžete definovat směrování hudby na pozadí (BGM). Směrování hudby na pozadí se nastavuje pro *zvukový vstup* v systému. Volitelně lze ke směrování připojit výchozí *zóny* a/nebo výchozí *skupiny zón*. Po zapnutí systému dojde ke směrování specifikované hudby na pozadí do připojených *zón* a *skupin zón*.

Konfigurační stránka směrování hudby na pozadí

1. Na stránce *Definice zón* **klikněte** na možnost *Směrování hudby na pozadí*:
 - Zobrazí se seznam následujících položek:
2. U každé z následujících položek **vyberte** jednu z uvedených možností, případně zvolte možnost **Povolit** nebo **Zakázat**:

Položka	Hodnota	Popis
Název	Výběr	Zobrazuje název <i>směrování hudby na pozadí</i> (výběr z rozevíracího seznamu). Viz oddíl <i>Přidání směrování hudby na pozadí</i> uvedený dále v této části.
Typ	Výběr	Slouží k výběru mezi <i>zónami</i> a <i>skupinami zón</i> dostupnými pro směrování.
Zóny / Skupiny zón	Výběr	V ohraničené oblasti vlevo jsou zobrazeny dostupné <i>zóny</i> a <i>skupiny zón</i> . <i>Zóny</i> (skupiny) lze vytvořit podle postupů uvedených v částech <i>Možnosti zón, stránka 102</i> a <i>Seskupování zón, stránka 107</i>
> a <	Tlačítka	Kliknutím na tlačítka > a < můžete vybrané <i>zóny</i> a <i>skupiny zón</i> do <i>směrování</i> (ohraničená oblast vpravo) přidat nebo je z něj odebrat.
Zvukový vstup	Výběr	Vyberte <i>zvukový vstup</i> , který zajišťuje přehrávání hudby na pozadí. Mějte na paměti , že vstupy 9 až 16 jsou vůči zesilovači zabezpečené (kanály Dante/OMNEO). Stejný <i>zvukový vstup</i> nelze přiřadit jinému <i>směrování hudby na pozadí</i> . Každé <i>směrování hudby na pozadí</i> musí být přiřazeno k jedinečnému zvukovému vstupu .
Omezení směrování	Povolit/Zakázat	Povolit: V ohraničené oblasti uprostřed jsou uvedeny <i>zóny</i> a <i>skupiny zón</i> , které mají povoleno přijímat <i>směrování hudby na pozadí</i> . Ohraničená oblast uprostřed není viditelná, pokud je zaškrťovací políčko <i>Omezení směrování</i> zakázáno. Kliknutím na tlačítka > a < můžete vybrané <i>zóny</i> a <i>skupiny zón</i> (ohraničená oblast vlevo) přidat do sekce <i>Omezení směrování</i> (ohraničená oblast uprostřed) nebo je z ní odebrat. Viz oddíl <i>Omezení směrování</i> uvedený dále v této části.

Položka	Hodnota	Popis
Směrování	Výběr	V ohraničené oblasti vpravo jsou zobrazeny zóny a skupiny zón , které jsou přiřazeny k vybranému <i>směrování hudby na pozadí</i> při spuštění systému. Kliknutím na tlačítka > a < můžete vybrané <i>zóny a skupiny zón</i> (ohraničená oblast vlevo nebo uprostřed) přidat do sekce <i>Směrování</i> (ohraničená oblast vpravo) nebo je z ní odebrat.
Přidat	Tlačítko	Pomocí tohoto tlačítka můžete přidat nové směrování hudby na pozadí . Viz oddíl <i>Přidání směrování hudby na pozadí</i> uvedený dále v této části.
Přejmenovat	Tlačítko	Existující směrování hudby na pozadí můžete přejmenovat. Tento název je automaticky nahrazen ve všech částech konfigurace, ve kterých je toto <i>směrování hudby na pozadí</i> uvedeno. Viz oddíl <i>Přejmenování směrování hudby na pozadí</i> uvedený dále v této části.
Odstranit	Tlačítko	Existující směrování hudby na pozadí můžete odstranit. <i>Směrování hudby na pozadí</i> bude automaticky odstraněno ze všech částí konfigurace, ve kterých bylo toto <i>směrování hudby na pozadí</i> použito. Viz oddíl <i>Odstranění směrování hudby na pozadí</i> uvedený dále v této části.
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte tlačítkem <i>Uložit</i> uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i>

Přidání směrování hudby na pozadí

1. **Zadejte** *název směrování hudby na pozadí* do textového pole *Název*.
2. **Klikněte** na tlačítko *Přidat*. Postup *přidání směrování hudby na pozadí* je **obdobný** jako postup pro *přidání zóny*. Viz část *Možnosti zón, stránka 102*.



Upozornění!

Zatímco směrování hudby na pozadí do vzdálené zóny můžete provádět z jednoho systému do jiného, ovládání hlasitosti ani ztlumení ve vzdálených zónách nefunguje.

Přejmenování směrování hudby na pozadí

Postup přejmenování *směrování hudby na pozadí* je **obdobný** jako postup pro *prejmenování zóny*. Viz část *Možnosti zón, stránka 102*.

Odstranění směrování hudby na pozadí

Postup odstranění *směrování hudby na pozadí* je **obdobný** jako postup pro *odstranění zóny*. Viz část *Možnosti zón, stránka 102*.

Omezení směrování hudby na pozadí

Pro *směrování hudby na pozadí* můžete nastavit limit směrování. To lze provést následovně:

1. **V případě**, že je zaškrtnuté políčko *Omezení směrování zakázáno*, mohou být všechny *zóny* a *skupiny zón* přiřazeny k výchozímu směrování pro dané *směrování hudby na pozadí*.
2. **Pokud** je zaškrtnuté políčko *Omezení směrování povoleno*, můžete vytvořit dílčí sadu dostupných *zón* a *skupin zón*, mimo kterou nemůže být *směrování hudby na pozadí* použito.
 - Tato funkce může být použita např. k licencovanému *směrování hudby na pozadí* pouze k určeným odběratelům. V tomto případě výchozí *zóny* pro dané *směrování hudby na pozadí* při zapnutí odpovídají rovněž dílčí sadě specifikovaného limitu směrování.
 - Kromě toho *zóny* a *skupiny zón*, které nejsou obsaženy v limitu směrování, nelze přidat do *směrování hudby na pozadí* výběrem prostřednictvím tlačítek *rozšíření stanice hlasatele*.
3. **Kliknutím** na tlačítko *Potvrdit* uložíte nastavení:
 - Mějte na paměti, že změny nejsou trvalé, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

Viz

- *Uložení konfigurace, stránka 139*
- *Možnosti zón, stránka 102*
- *Seskupování zón, stránka 107*

5.7 Definice hlášení

Prostřednictvím stránky *Definice hlášení* můžete definovat *definice hlášení*.

Definice hlášení jsou používány pro uskutečňování hlášení, jsou uzpůsobeny na míru a lze pro ně nastavit několik parametrů, viz tabulka uvedená níže. To lze provést následovně:

1. **Klikněte** na stránku *Definice hlášení*:
 - Zobrazí se obrazovka *Definice hlášení* se seznamem obsahujícím položky, které jsou uvedeny v následující tabulce.
2. U každé z následujících položek *definice hlášení* **vyberte** jednu z následujících možností, nastavte možnost **Povolit**, **Zakázat** nebo **zadejte** hodnotu:

Položka	Hodnota	Popis
Název	Výběr	Zobrazuje název <i>definice hlášení</i> , která je k dispozici (rozevírací seznam). Pokud nelze vybrat žádnou <i>definici hlášení</i> , vytvořte nějakou pomocí tlačítka <i>Přidat</i> .
Priorita	Výběr (32–255)	Vyberte ze seznamu prioritu hlášení/oznámění pro <i>definici hlášení</i> (255 odpovídá nejvyšší prioritě). Podle potřeby si přečtěte část <i>Priorita a typ hlášení</i> , stránka 158.
Maximální doba trvání hlášení	Výběr (10, 20 a 40 s. 1, 2, 5, 10 a 20 min nebo neomezeně (výchozí)).	Výběr <i>Maximální doby trvání hlášení</i> zamezuje blokování <i>zón</i> hlášeními/oznáměními s vysokou prioritou, která byla spuštěna, ale nebyla zastavena, a to buď nechtěně, nebo protože obsahují např. nekonečné smyčky hlášení. Upozornění: Při použití účtů SIP změňte dobu trvání hovoru z výchozího nastavení Neomezená .
Poplach	Výběr (Žádný a Poplach)	Od nastavení priority 224 dále se zobrazí část <i>Poplach</i> . Ve výchozím nastavení je vybrána <i>Nouzová situace</i> , která se používá ke spuštění poplachu, jenž je nezávislý na prioritě hlášení, takže může testovat nastavení bez spuštění poplachu.
Počáteční tón	Výběr	V případě, že musí hlášení/oznámění začínat počátečním tónem, zvolte libovolný tón z rozevíracího seznamu <i>Počáteční tón</i> . Viz část <i>Nahraná hlášení</i> , stránka 92 a kapitola <i>Tóny</i> , stránka 198, ve které je uveden přehled předem definovaných zvukových souborů ve formátu .wav.
Ztlumení	Výběr (0 dB až –20 dB)	Umožňuje úpravu ztlumení pro nastavení požadované úrovně hlasitosti <i>počátečního tónu</i> .

Položka	Hodnota	Popis
Hlášení	Výběr	Pokud musí oznámení obsahovat specificky nazvané <i>hlášení</i> , vyberte jej z ohraničené oblasti vlevo a klepnutím na tlačítko > jej přidejte do sekce <i>Hlášení definice hlášení</i> . Tento název <i>hlášení</i> může být rovněž vybrán na displeji stanice hlasatele, ale pouze v případě, že byla funkce <i>Hlášení</i> nakonfigurována. Více také část <i>Stanice hlasatele, stránka 73 > Nahraná/výstražná hlášení</i> .
Ztlumení	Výběr (0 dB až -20 dB)	Umožňuje úpravu ztlumení pro nastavení úrovně hlasitosti vybraného individuálního <i>hlášení</i> .
Opakování	Výběr (0–10/ neomezeně)	Pole <i>Opakování</i> použijte k specifikování počtu opakování vybraného individuálního <i>hlášení</i> . 0 = přehrát jednou, 1 = jednou zopakovat (přehrát hlášení dvakrát).
Živé hlášení	Výběr Ano/Ne	V případě, že má být součástí oznámení i živé hlášení, zvolte u položky <i>Živé hlášení</i> možnost <i>Ano</i> . V případě, že oznámení neobsahuje <i>živé hlášení</i> , nastavte tuto položku na možnost <i>Ne</i> . Pokud zvolíte možnost <i>Ne</i> , můžete nastavit rozvrh oznámení (viz položka <i>Rozvrh</i> níže).
Ztlumení	Výběr (0 dB až -20 dB)	Umožňuje úpravu ztlumení pro nastavení požadované úrovně hlasitosti <i>živého hlášení</i> .
Koncový tón	Výběr	V případě, že musí být oznámení ukončeno koncovým tónem, vyberte libovolný tón z rozevíracího seznamu <i>Koncový tón</i> . Viz část <i>Nahraná hlášení, stránka 92</i> a kapitola <i>Tóny, stránka 198</i> , ve které je uveden přehled předem definovaných zvukových souborů ve formátu .wav.
Ztlumení	Výběr (0 dB až -20 dB)	Umožňuje úpravu ztlumení k nastavení požadované úrovně hlasitosti <i>koncového tónu</i> .
Pokračovat v hlášení	Výběr Ne / Po přerušení	Při nastavení možnosti Ne se oznámení zastaví ihned v okamžiku, když je přerušeno jiným oznámením. Možnost Po přerušení umožní pokračovat nebo restartovat hlášení, pokud bylo přerušeno jiným hlášením a/nebo nebylo dokončeno. Pokračuje v hlášení také po

Položka	Hodnota	Popis
		restartování nebo po přepnutí ze záložní systémové řídicí jednotky na provozní. DŮLEŽITÉ: Ve verzi softwaru 1.10 a vyšších je možnost <i>Pokračovat v hlášení</i> nuceně nastavena na hodnotu NE , pokud je položka <i>Živé hlášení</i> nastavena na hodnotu Ano a položka <i>Priorita</i> na hodnotu vyšší než 223 (tj. evakuační oznámení).
Zvukový vstup	Výběr <Default>/Vstup	V případě, že je položka <i>Živé hlášení</i> nastavena na možnost <i>Ano</i> , pak pomocí seznamu <i>zvukových vstupů</i> specifikujte vstup, který chcete použít. Mějte na paměti to, že vstupy 9 až 16 jsou vůči zesilovači zabezpečené kanály (Dante/AES67). Zvolte hodnotu <Default >, pokud chcete, aby <i>živé hlášení</i> pocházelo ze <i>stanice hlasatele</i> (jejího mikrofону).
Rozvrh	Výběr Povolit/Zakázat	Rozvrh lze nastavit pouze tehdy, je-li položka <i>Živé hlášení</i> nastavena na možnost <i>Ne</i> . Povolit: Výběrem této možnosti povolíte rozvrh oznámení a odstraníte nastavení <i>maximální doby trvání hlášení</i> . Zadejte čas zahájení prvního oznámení do textového pole <i>Čas zahájení</i> .
Čas zahájení	Zadejte hodnotu hh/mm/ Povolit/Zakázat den	Zadejte čas zahájení prvního oznámení do textového pole <i>Čas zahájení</i> a <i>povolte</i> dny, ve kterých chcete, aby byl <i>rozvrh</i> aktivní.
Čas ukončení	Zadejte hodnotu hh/mm	Zadejte čas ukončení <i>rozvrhu</i> oznámení v povolených dnech. Po uplynutí tohoto <i>času ukončení</i> se již oznámení nebude opakovat.
Interval	Zadejte hodnotu hh/mm	Zadejte časový interval do textového pole <i>Interval</i> .
Přidat	Tlačítko	Pomocí tohoto tlačítka můžete přidat a definovat novou <i>definici hlášení</i> .
Přejmenovat	Tlačítko	Existující <i>definici hlášení</i> můžete přejmenovat . Tento název je automaticky nahrazen ve všech částech konfigurace, ve kterých se daná <i>definice hlášení</i> vyskytuje.

Položka	Hodnota	Popis
Odstranit	Tlačítko	Pomocí tohoto tlačítka můžete existující definici hlášení odstranit z konfigurace systému.
Potvrdit	Tlačítko	Klepnutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte tlačítkem <i>Uložit</i> uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i> .

Přidání (vytvoření) definice hlášení

1. **Kliknutím** na tlačítko *Přidat* přidáte/vytvoříte novou *definici hlášení*.
2. **Zadejte** název nové *definice hlášení* do textového pole *Název*:
 - Název může obsahovat maximálně 16 znaků.
3. **Kliknutím** na tlačítko *OK přidejte definici hlášení* k seznamu *definic hlášení* v systému.
4. *Definici hlášení* definujte **zvolením** jedné z možností, případně nastavením možnosti **Povolit** či **Zakázat** u každé z položek (viz tabulka výše):
5. **Kliknutím** na tlačítko *Potvrdit* uložíte změny:
 - Mějte na paměti, že změny nejsou trvalé, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

Odstranění definice hlášení

Chcete-li *odstranit definici hlášení*, postupujte takto:

1. Z rozevíracího seznamu *Název* **vyberte** *definici hlášení*, kterou chcete odstranit.
2. **Kliknutím** na tlačítko *Odstranit definici hlášení* odstraňte.
 - Zobrazí se vyskakovací okno s požadavkem o potvrzení tohoto výběru.
3. **Kliknutím** na tlačítko *OK* potvrďte, že chcete *definici hlášení* opravdu odstranit:
 - Odstraněná *definice hlášení* již nebude dostupná v rozevíracím seznamu *Název*.
4. **Kliknutím** na tlačítko *Potvrdit* uložíte změny:
 - Mějte na paměti, že změny nejsou trvalé, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

Viz

- *Priorita a typ hlášení, stránka 158*
- *Nahraná hlášení, stránka 92*
- *Tóny, stránka 198*
- *Stanice hlasatele, stránka 73*
- *Uložení konfigurace, stránka 139*

5.8 Definice akcí

Na stránkách *Definice akcí* můžete nakonfigurovat specifické funkce zařízení, např. *tlačítka* (rozšíření) stanice hlasatele, *kontrol. vstupy multifunkčního napájecího zdroje* nebo *virtuální kontrol. vstupy kontroléru systému*.

Postup konfigurace *akce tlačítka* nebo *kontrol. vstupu* se skládá ze dvou kroků:

1. *Přiřazení operace, stránka 116*
2. *Přiřazení funkce, stránka 117*

Postupy provedení konfigurace akcí jsou podle kategorie *typu zařízení* rozděleny do těchto částí:

- *Kontrolér systému, stránka 125*
- *Multifunkční napájecí zdroj, stránka 126*
- *Stanice hlasatele, stránka 128*
- *Telefonní rozhraní, stránka 130*
- *Řídicí modul rozhraní, stránka 130*

5.8.1 Přiřazení operace

Operace specifikuje, jak *kontrol. vstup* naloží s příchozími signály nebo jak *tlačítko* zareaguje při stisknutí a uvolnění. *Operace* je vždy spárována s *funkcí* (viz část *Přiřazení funkce, stránka 117*).

Typ operace

Dostupné typy *operací* jsou uvedeny v následující tabulce:

Typ operace	Popis
Okamžitě – zrušit při uvolnění	Akce spárovaná s <i>kontrol. vstupem</i> nebo <i>tlačítkem</i> je aktivní po dobu, kdy je externí kontakt sepnutý. Při rozeptnutí externího kontaktu je akce ihned zrušena.
Okamžitě – dokončit při uvolnění	Akce spárovaná s <i>kontrol. vstupem</i> nebo <i>tlačítkem</i> je aktivní po dobu, kdy je externí kontakt sepnutý. Při rozeptnutí externího kontaktu dojde k zastavení akce až po dokončení aktuální fáze.
	Pokud dojde k opětovnému sepnutí kontaktu, zatímco je akce stále spuštěna, dojde k okamžitému zrušení akce.
Switch – zrušit při vypnutí	Akce spárovaná s <i>kontrol. vstupem</i> nebo <i>tlačítkem</i> se při sepnutí externího kontaktu spustí a při opětovném sepnutí externího kontaktu se ihned zruší.
Switch – dokončit při vypnutí	Akce spárovaná s <i>kontrol. vstupem</i> nebo <i>tlačítkem</i> se aktivuje při sepnutí externího kontaktu. Při opětovném sepnutí externího kontaktu dojde k zastavení akce až po dokončení aktuální fáze.
	Pokud dojde k třetímu sepnutí externího kontaktu, zatímco je akce stále spuštěna, dojde k okamžitému zrušení akce.
Provést jednou	Akce se spustí při sepnutí externího kontaktu. Akci lze zastavit pomocí operace <i>Zrušit fázové hlášení</i> nebo <i>Dokončit fázové hlášení</i> .

Typ operace	Popis
	Běžně se operace <i>Zrušit/Dokončit fázové hlášení</i> používají ke spouštění událostí (např. zrušení výběru) a akcí s významnou dobou trvání (např. hlášení).
Zrušit fázové hlášení	Akce se zastaví při sepnutí externího kontaktu. Tento typ operace se používá k zastavení akcí, které byly zahájeny pomocí operace <i>Provést jednou</i> .
Dokončit fázové hlášení	Akce se zastaví při sepnutí externího kontaktu. Tento typ operace se používá k zastavení akcí, které byly zahájeny pomocí operace <i>Provést jednou</i> .
Uskutečnit fázové hlášení	Tato akce spárovaná s <i>virtuálním kontrol. vstupem kontroléru systému</i> se spustí/zastaví/zruší v závislosti na spouštěcím úkonu rozhraní Open Interface.
Přepnout	Akce přiřazená k <i>tlačítku</i> se spustí při sepnutí kontaktu a při jeho opětovném sepnutí se zastaví.

Viz

– *Přiřazení funkce, stránka 117*

5.8.2**Přiřazení funkce**

Pole **Funkce** definuje, která z funkcí bude spuštěna při aktivaci řídicího vstupu nebo tlačítka. Úkon, který lze přiřadit k *řídicímu vstupu nebo tlačítku*, závisí na nastavené funkci. Funkce je vždy spárována s operací. Viz část *Přiřazení operace, stránka 116*.

Mezi zařízení, kde konfigurovat **Funkce**, patří:

Zařízení	Zkratka
Stanice hlasatele	CS
Rozšíření stanice hlasatele	CSE
Řídicí jednotka systému (virtuální řídicí vstupy)	SC (VCI)
Multifunkční napájecí zdroj	MPS
Řídicí modul rozhraní	IM16C8

Funkce a operace

Čísla uvedená v obou tabulkách níže odkazují na úkony ve vztahu k funkcím: U řídicích vstupů lze pro každou funkci aktivovat možnosti **Sepnutí kontaktu** nebo **Rozepnutí kontaktu**.

Číslo úkonu	Popis úkonu
1	Okamžitě – zrušit při uvolnění
2	Okamžitě – dokončit při uvolnění
3	Přepnout – zrušit při vypnutí
4	Přepnout – dokončit při vypnutí
5	Provést jednou
6	Zrušit fázové oznámení

Číslo úkonu	Popis úkonu
7	Dokončit fázové oznámení
8	Přepnout

Funkce používaná se zařízením	Vstup I = možnost vstupu		Číslo úkonu D = výchozí O = volitelně – = není k dispozici							
	Tlačítko CSE	kontrol. vstup	1	2	3	4	5	6	7	8
Tlačítko PTT (stiskni a mluv) CS	-	-	-	D	-	O	-	-	-	-
Uskutečnit oznámení CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8	X	X	D	O	O	O	O	-	-	-
Uskutečnit oznámení s výběrem zón CSE	X	-	-	-	D	O	-	-	-	-
Vybrat zóny CSE	X	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Zahájit fázové oznámení CSE, MPS, IM16C8	X	X	D	-	O	-	O	-	-	-
Zastavit fázové oznámení CSE, MPS, IM16C8	X	X	-	-	-	-	-	D	O	-
Ztlumit zóny CSE, IM16C8	X	-	D	-	O	-	-	-	-	-
Potvrdit nebo zrušit CSE, MPS, IM16C8	X	X	-	-	-	-	D	-	-	-
Test indikátorů CSE	X	-	D	-	-	-	-	-	-	-
Externí porucha MPS, IM16C8	-	X	D	-	O	-	-	-	-	-
Porucha externí zóny UL: Problém zóny MPS, IM16C8	-	X	D	-	O	-	-	-	-	-

Funkce používaná se zařízením	Vstup I = možnost vstupu		Číslo úkonu D = výchozí O = volitelně – = není k dispozici							
	Tlačítko CSE	kontrol. vstup	1	2	3	4	5	6	7	8
Porucha napájení z elektrické sítě: externí UL: Problém s napájením střídavým proudem: externí MPS, IM16C8	-	X	D	-	O	-	-	-	-	-
Energeticky úsporný režim MPS, IM16C8	-	X	D	-	O	-	-	-	-	-
Přepnout řídicí výstup CSE, MPS, IM16C8	X	X	D	-	O	-	-	-	-	-
Lokální zdroj hudby na pozadí MPS, IM16C8	-	X	D	-	O	-	-	-	-	-
Zapnout/vypnout přehrávání lokální hudby na pozadí MPS, IM16C8	-	X	D	-	O	-	-	-	-	-
Regulace hlasitosti přehrávání lokální hudby na pozadí MPS, IM16C8	-	X	D	-	O	-	-	-	-	-
Místní nastavení jasu CSE	X	-	-	-	-	-	D	-	-	-
Přenos řízení (pro UL) CSE	X	-	-	-	-	-	D	-	-	-

Význam a funkce funkcí jsou popsány v části *Popis funkcí, stránka 120*. Nejružnější úkony jsou popsány v části *Přiřazení operace, stránka 116*.

Viz

- *Popis funkcí, stránka 120*
- *Přiřazení operace, stránka 116*
- *Přiřazení operace, stránka 116*
- *Popis funkcí, stránka 120*

5.8.3

Popis funkcí

V následujících odstavcích je popsán význam všech dostupných *funkcí*, které lze vybrat. Kromě spárování s *operací* můžete v závislosti na vybrané *funkci* zvolit nebo zadat další nastavení jednotlivých *funkcí*. Podrobnosti jsou uvedeny v textu níže. U *kontrol. vstupů* je pro každou *funkci* možné nakonfigurovat možnost aktivace: *sepnutí kontaktu* nebo *rozepnutí kontaktu*.

PTT (stiskni a mluv) > (CS)

Tuto *funkci* lze přiřadit k *tlačítkům* PTT.

Pomocí *funkce* PTT (*stiskni a mluv*) můžete zahájit hlášení s předem definovanou prioritou na základě *definice hlášení* v jedné nebo více **vybraných zónách** nebo *skupinách zón*. Při uvolnění aktivačního tlačítka *funkce* PTT dojde k zastavení hlášení až po dokončení spuštěné fáze hlášení.

- Postup konfigurace *funkce* PTT je obdobný jako v případě *funkce* *Uskutečnit hlášení*. Tlačítko PTT stanic hlasatele je spárováno se stavem na LCD displeji a s indikátory LED.
- **Zvolte:** operace.

Uskutečnit oznámení > CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8

Tuto *funkci* můžete přiřadit tlačítkům a/nebo (virtuálním) kontrol. vstupům.

Pomocí *funkce* **Uskutečnit oznámení** můžete zahájit hlášení s předem definovanou prioritou na základě *definice hlášení* v jedné nebo více vybraných zónách nebo skupinách zón. Při uvolnění aktivačního prvku *funkce* **Uskutečnit oznámení** dojde ke zrušení nebo zastavení hlášení, a to v závislosti na vybrané a spárované operaci.

- Pokud je pro *funkci* *Uskutečnit hlášení* nakonfigurována více než jedna akce (maximálně 5), pak lze nakonfigurovat i více sad *definic hlášení*, priorit a zón.
- Zvolte: operace, *definice hlášení*, priorit, zóny / skupiny zón.
- Přidejte/odstraňte (><): zóny / skupiny zón.
 - Výběr zón se provádí pomocí dvou ohraničených oblastí, levá zobrazuje dostupné zóny a pravá pak vybrané zóny.

Uskutečnit oznámení s výběrem zón > (CSE)

Tato *funkce* může být přiřazena *tlačítkům* a je podobná *funkci* *Uskutečnit oznámení*, ale bez výběru předem nakonfigurované *zóny / skupiny zón*. Pomocí *funkce* *Uskutečnit oznámení s výběrem zón* lze v jedné nebo více ručně zvolených *zónách / skupinách zón* spustit/přerušit/ukončit předem nahrané hlášení založené na *definici hlášení*.

- Výběrem zóny nebo více *zón / skupin zón* spustíte *funkci* *Uskutečnit oznámení s výběrem zón*.
- Spuštěnou *definici hlášení* je možné přerušit/zastavit (v závislosti na nakonfigurované operaci) opětovným stisknutím tlačítka *Uskutečnit oznámení s výběrem zón*.
- Odstranění *zón / skupin zón* během spuštěné *definice hlášení* není možné.
- Chcete-li přidat zónu / skupiny zón ke spuštěné *definici hlášení*, vyberte zónu / skupinu zón a poté znovu stiskněte tlačítko **Uskutečnit oznámení s výběrem zón**:
 - Pokud nejsou vybrány žádné zóny a *definice hlášení* již byla spuštěna, *definice hlášení* je zastavena/přerušena.
- Prstencový LED indikátor tlačítka výběru *Uskutečnit oznámení s výběrem zón* svítí bíle, pokud je spuštěná *definice hlášení*.
- LED kontrolka u reproduktoru na tlačítku **Uskutečnit oznámení s výběrem zón** je:
 - Modrý u provozních oznámení.
 - Červený pro oznámení/hlášení při Nouzové situaci a Hromadném oznámení, pokud je spuštěná *definice hlášení*.
- **Zvolte:** operace a *definice hlášení*.

Vybrat zóny > (CSE)

Tuto funkci lze přiřadit k tlačítkům. Tlačítko slouží k aktivaci a směrování zvuku do vybraných zón/skupin zón.

Pomocí tlačítka *Výběr zóny* můžete vybrat jednu nebo více zón a/nebo skupin zón.

- **Zvolte:** operace, definice hlášení, zóny / skupiny zón.
- **Přidejte/odstraňte (><):** zóny / skupiny zón.
 - Výběr zón se provádí pomocí dvou ohraničených oblastí, levá zobrazuje *dostupné zóny* a pravá pak *vybrané zóny*.
- **Povolte/zakažte:** výběr kanálu pro přehrávání hudby na pozadí. Vyberte kanály pro přehrávání hudby na pozadí, které mohou být nastaveny ke spuštění v dané zóně / skupině zón zvolené prostřednictvím dlaždice Přehrávání hudby na pozadí na displeji stanice hlasatele.

Zahájit fázové oznámení > CSE, MPS, IM16C8

Tuto funkci můžete přiřadit tlačítkům a/nebo kontrol. vstupům.

Funkce **Zahájit fázové oznámení** je určena k uskutečňování poplachových hlášení pro fázovou evakuaci. Funkce **Zahájit fázové oznámení** spustí hlášení na základě definice hlášení v předem definované zóně nebo skupině zón. Priorita hlášení je stejná jako priorita definice hlášení a nelze ji změnit.

- Pokud je pro tlačítko nebo řídicí vstup nakonfigurována více jak jedna akce (maximálně 5), pak lze nakonfigurovat i více sad definic hlášení a zón.
- Běžně bývá nakonfigurováno více funkcí **Zahájit fázové oznámení**, které využívají shodnou definici hlášení, ale adresují odlišné zóny nebo skupiny zón. V případě fázové evakuace lze tímto způsobem nastavit různé funkce **Zahájit fázové oznámení** a použít je k rozšíření oblasti, ve které se hlášení spustí.
- V závislosti na zvoleném úkonu: Při uvolnění aktivního tlačítka funkce **Zahájit fázové oznámení** dojde k zastavení probíhajícího hlášení v zónách nebo skupinách zón, které jsou s funkcí spárované. V případě fázové evakuace lze uvolněním tlačítek různých funkcí **Zahájit fázové oznámení** zmenšit oblast, ve které se hlášení spustí.
- Zvolte: operace, definice hlášení, zóny / skupiny zón.
- Přidejte/odstraňte (><): zóny / skupiny zón.
 - Výběr zón se provádí pomocí dvou ohraničených oblastí, levá zobrazuje dostupné zóny a pravá pak vybrané zóny.



Varování!

Fázová hlášení můžete spustit nebo zastavit pouze v zónách nebo skupinách zón, které patří ke stejnému hlavnímu systému nebo subsystému. Tato funkce nefunguje na dálku mezi systémy.

Zastavit fázové oznámení > CSE, MPS, IM16C8

Tuto funkci můžete přiřadit tlačítkům a/nebo kontrol. vstupům.

Funkce **Zastavit fázové oznámení** slouží k rušení poplachových hlášení v rámci fázové evakuace. Funkce **Zastavit fázové oznámení** zruší všechna hlášení, která vychází z určené definice hlášení.

- Pokud je pro tlačítko nebo řídicí vstup **Zastavit fázové oznámení** nakonfigurována více než jedna akce (maximálně 5), pak zde můžete nakonfigurovat i více definic hlášení.
- Zvolte: operace a definice hlášení.

Ztlumit zóny > CSE, SC (VCI), MPS, IM16C8

Tuto funkci lze přiřadit k tlačítkům.

Pokud je aktivní funkce **Ztlumit zóny**, tlačítkem ztlumení se ztlumí vybrané zóny.

- Zvolte: operace.

Potvrdit nebo zrušit > CSE, MPS, IM16C8

Tuto funkci můžete přiřadit tlačítkům a/nebo kontrol. vstupům.

Pomocí funkce **Potvrdit nebo Zrušit** můžete potvrdit nebo zrušit poruchy a poplachové stavy. U této funkce můžete zvolit mezi stavem porucha nebo poplach a vybrat, zda má funkce tento stav potvrdit, zrušit, nebo současně potvrdit a zrušit.

- Zvolte: operace, typ (porucha nebo poplach) a možnost potvrdit/zrušit.

V případě výběru typu porucha jsou k dispozici následující nastavení:

- **Potvrzení:** kontrolka funguje jako bzučák signalizace poruchy.
- **Reset:** Kontrolka funguje jako signalizace poruchy.

V případě výběru typu Poplach je navíc k dispozici následující nastavení: **Zrušení ukončí aktivní poplachová hlášení.** Pro toto nastavení můžete zvolit:

- **Ne:** Nouzový stav nelze resetovat, dokud stále probíhají nouzová hlášení. Jedná se o preferovaný způsob činnosti, protože je povinný pro normu EN 54-16 a další normy.
- **Ano:** Nastavení **Ano** využívají technici v technických místnostech k vynucení resetu po evakuaci, když je nutné systém ztišit.
- **Potvrzení:** kontrolka funguje jako bzučák signalizace poplachového hlášení.
- **Reset:** Kontrolka funguje jako signalizace poplachového hlášení.

Test indikátorů > (CSE)

Funkci Test indikátorů lze nakonfigurovat pro tlačítko rozšíření stanice hlasatele. Při aktivaci, když je siréna aktivní, se všechny indikátory na dané stanici hlasatele a k ní připojených rozšířeních stanice hlasatele začnou střídavě zapínat a vypínat, aby je bylo možné vizuálně zkontrolovat.

- Dvoubarevné indikátory se přepínají mezi jednotlivými barvami.
- LCD displej střídá barvy.

Externí porucha > MPS, IM16C8

Tuto funkci lze přiřadit k řídicím vstupům.

Pomocí funkce **Externí porucha** je možné zaznamenat libovolnou zprávu a systém uvést do poruchového stavu.

- Zvolte: operace.
- Zadejte: libovolný text/název. Tento text/název může být zobrazen na stránkách aplikace Logging Viewer.

Porucha externí zóny / problém zóny (UL2572) > MPS, IM16C8

Tuto funkci lze přiřadit k řídicím vstupům.

Akce **Porucha externí zóny / problém zóny** generuje externí poruchu/problém linky. Tato porucha/problém jsou podobné poruše u reproduktorové linky zesilovače, kterou detekuje sám zesilovač.

- Řídicí vstup určený pro tuto funkci doporučujeme opatřit vhodným názvem, např. názvem smyčky zóny, která je pod dohledem.
- V konfiguraci lze více názvů zón spárovat s **Poruchou externí zóny / problémem zóny**, takže je možné zkombinovat více poruchových kontaktů pro různé smyčky s jediným řídicím vstupem. Tyto názvy zón se v případě poruchy/problému zobrazí v protokolu poruch/problémů.
- Nakonfigurujte pouze jednu zónu pro každý řídicí vstup **Poruchy externí zóny / problému zóny**.
- Zvolte: operace.
- Přidejte/odstraňte (><): zóny / skupiny zón.
 - Výběr zón se provádí pomocí dvou ohraničených oblastí, levá zobrazuje dostupné zóny a pravá pak vybrané zóny.

Porucha napájení z elektrické sítě: externí / problém s napájením střídavým proudem:**Externí > MPS, IM16C8**

Tuto funkci lze přiřadit k řídicím vstupům.

Funkce **Porucha napájení z elektrické sítě: Externí / Problém s napájením střídavým**

proudem: externí funkce uvede systém do režimu záložního napájení v případě, že je 48V stejnosměrné napájení zesilovače nedostatečné nebo odpojené (modrá kontrolka LED na zesilovači). V tomto režimu jsou všechna oznámení/hlášení s nižší než specifikovanou prioritou zrušena.

- Zvolte: operace.

Energeticky úsporný režim > MPS, IM16C8

Tuto funkci lze přiřadit k řídicím vstupům.

Funkce **Energeticky úsporný režim** uvede systém do režimu záložního napájení. Porucha/ problém nebudou ohlášeny.

- Zvolte: operace.

Přepnout řídicí výstup > CSE, MPS, IM16C8

Funkce **Přepnout řídicí výstup** aktivuje řídicí výstup tlačítek nebo přepíná výstup tlačítka rozšíření stanice hlasatele.

- Funkci **Přepnout řídicí výstup** lze nastavit pro řídicí výstupy nebo tlačítka rozšíření stanice hlasatele:
 - Tato funkce sama o sobě toto tlačítko nevyužívá. Aktivuje se pouze kontrolka / výstup připojené k tlačítku.
- Zvolte: provoz a prioritu od 32 do 255.
- Přidejte/odstraňte (><): kontrol. výstupy (1–8).

**Upozornění!**

Funkčnost řídicích výstupů přepínačů je omezena pouze na řídicí výstupy, které patří do stejného hlavního systému nebo podsystému.

Lokální zdroj hudby na pozadí > MPS, IM16C8

Tuto funkci lze přiřadit k řídicím vstupům.

Funkce **Lokální zdroj hudby** se používá k postupnému procházení všech dostupných zdrojů hudby na pozadí v přiřazené zóně (skupinách zón) včetně vložení polohy vypnutí přehrávání lokální hudby na pozadí.

- Zvolte: operace.

Zapnout/vypnout přehrávání lokální hudby na pozadí > MPS, IM16C8

Tuto funkci lze přiřadit k řídicím vstupům.

Funkce **Zapnout/vypnout přehrávání lokální hudby na pozadí** umožňuje zapnutí nebo vypnutí přehrávání hudby na pozadí v předem definované zóně (skupině zón).

- Zvolte: operace.

Regulace hlasitosti přehrávání lokální hudby na pozadí > MPS, IM16C8

Tuto funkci lze přiřadit k řídicím vstupům.

Funkce **Regulace hlasitosti přehrávání lokální hudby na pozadí** ovládá hlasitost přehrávání hudby na pozadí v příslušné zóně (skupině zón). Hlasitost lze regulovat v krocích po 3 dB v rozsahu –96 dB až 0 dB.

- Zvolte: operace.

Místní nastavení jasu > (CSE)

Tuto funkci lze přiřadit k tlačítkům rozšíření stanice hlasatele.

Funkce *Místní nastavení jasu* se používá k nastavení jasu displeje stanice hlasatele, indikátorů LED a indikátorů LED připojených rozšíření stanic hlasatele. Umožňuje *zvýšení* a *snížení jasu* v krocích pomocí tlačítek rozšíření stanice hlasatele. Tuto funkci lze nastavit pro každou stanici hlasatele a k ní připojená rozšíření stanice hlasatele zvlášť.

Zvolte: Operace a Jas (zvýšení nebo snížení jasu).

Přenos řízení > (CSE)

Funkce *Přenos řízení* může být přiřazena *tlačítkům* rozšíření, **pouze** je-li připojený panel záchranných složek / stanice hlasatele (tlačítko) vybrán/a a nastaven/a v části *Stanice hlasatele, stránka 73 > Nastavení > Třída: Hromadné oznámení a Skupina pro nouzové situace > Skupina*.

Funkce *Přenos řízení* se používá k nastavení *funkce* tlačítka na:

- **Indikátor řízení:**
 - Bílý prstenec tlačítka svítí: panel záchranných složek / stanice hlasatele má status zařízení s řídicí funkcí.
 - Bílý prstenec tlačítka nesvítí: panel záchranných složek / stanice hlasatele **NEMÁ** status zařízení s řídicí funkcí.
- **Požadavek na řízení:** používá se k požádání panelu záchranných složek / stanice hlasatele s řídicí funkcí o převzetí řídicí funkce. Bude *předána* nebo *odmítnuta* aktuálním panelem záchranných složek / stanic hlasatele s řídicí funkcí.
 - **Dlouhým** stisknutím tohoto tlačítka *Požadavku na řízení* na panelu záchranných složek / stanice hlasatele, které jsou nakonfigurovány v nastavení *Požadavek na potlačení řízení*, se řízení okamžitě přeneso na tento panel záchranných složek / stanice hlasatele.
- **Udělení:** je používáno panelem záchranných složek / stanic hlasatele s řídicí funkcí k *Udělení Požadavku na potlačení řízení* jiného panelu záchranných složek / stanice hlasatele v části *Požadavek na potlačení řízení*.
- **Zamítnutí:** je používáno panelem záchranných složek / stanic hlasatele s řídicí funkcí k *Zamítnutí Požadavku na potlačení řízení* jiného panelu záchranných složek / stanice hlasatele v části *Požadavek na potlačení řízení*.

Funkci lze nastavit pro každé jednotlivé tlačítko.

Zvolte: operace a funkce.



Upozornění!

Přenos řídicích funkcí funguje pouze v rámci stejného hlavního systému a subsystému.

Viz

- *Stanice hlasatele, stránka 73*

5.8.4

Kontrolér systému

Na stránce *Definice akcí kontroléru systému* můžete definovat *virtuální kontrol. vstupy*, které lze použít pro rozhraní Open Interface.

1. **Na** konfigurační stránce *Definice akcí* **klikněte** na možnost *Kontrolér systému*:
 - Zobrazí se obrazovka s přehledem připojených *kontrolérů systému*.
2. **Klikněte** na *název kontroléru systému*, který si přejete konfigurovat.
 - Zobrazí se řádek nazvaný *Virtuální kontrol. vstupy*.
3. **Klikněte** na tlačítko + u řádku *Virtuální kontrol. vstupy*:
 - Zobrazí se obrazovka se seznamem virtuálních kontrol. vstupů, přičemž každý vstup disponuje těmito položkami:

Položka	Hodnota	Popis
Virtuální kontrol. vstup (n)	Statický text	Zobrazuje název <i>virtuálního kontrol. vstupu</i> , který byl zadán v části <i>Kontrolér systému, stránka 54</i> > odstavec <i>Virtuální kontrol. vstupy</i> .
Název funkce	Statický text	Zobrazuje název <i>funkce</i> , která byla vybrána v části <i>Kontrolér systému, stránka 54</i> > odstavec <i>Virtuální kontrol. vstupy</i> .
Definice hlášení	Výběr	Vyberte <i>definici hlášení</i> , kterou jste vytvořili v části <i>Definice hlášení, stránka 112</i> .
Zóna / Skupiny zón	Výběr	Vyberte <i>zónu</i> nebo <i>skupinu zón</i> , kterou jste vytvořili v části <i>Definice zón, stránka 102</i> .
> a <	Tlačítka	Pomocí tlačítek > a < můžete vybranou zónu nebo skupinu zón (ohraničená oblast vlevo) přidat k přiřazeným <i>zónám</i> nebo <i>skupinám zón</i> (oblast ohraničení vpravo) nebo ji z nich naopak odebrat .
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte uložit i samotnou konfiguraci. Viz část <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i> .

Konfigurace akce virtuálního kontrol. vstupu

Funkce (akce) a *operace* dostupné pro *kontrolér systému* jsou blíže popsány v částech *Přiřazení funkce, stránka 117* a *Přiřazení operace, stránka 116*.

Každý vytvořený *virtuální kontrol. vstup (VCI)* *kontroléru systému* je uveden v seznamu a může být samostatně vybrán a nakonfigurován. To lze provést následovně:

1. **Vyberte** *definici hlášení* z rozvírací nabídky.
2. **Vyberte** *zónu* nebo *skupinu zón* z rozvíracího seznamu.
3. **Vyberte a přesuňte** pomocí tlačítka > *zónu* nebo *skupinu zón* z ohraničené oblasti vlevo do ohraničené oblasti vpravo.
 - Odebrání *zóny* nebo *skupiny zón* provedete v obráceném pořadí a pomocí tlačítka <.
4. **Kliknutím** na tlačítko *Potvrdit* uložíte nastavení. Viz také část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

5.8.5

Multifunkční napájecí zdroj

Na stránce *Definice akcí multifunkčního zdroje napájení* můžete definovat *kontrol. vstupy* a *kontrol. výstupy*.

1. **Na** konfigurační stránce *Definice akcí* **klikněte** na *Multifunkční napájecí zdroj* (Mps):
 - Zobrazí se obrazovka s přehledem připojených multifunkčních napájecích zdrojů.
2. **Klikněte** na *název multifunkčního napájecího zdroje*, který si přejete konfigurovat.
 - Zobrazí se řádek nazvaný *Kontrol. vstupy*.
 - Zobrazí se řádek nazvaný *Kontrol. výstupy*.
3. **Klikněte** na tlačítko + u řádku *Kontrol. vstupy*:
 - Zobrazí se obrazovka se seznamem osmi *kontrol. vstupů*, přičemž každý vstup disponuje těmito položkami:

Položka	Hodnota	Popis
Název [č. On]	Statický text	Zobrazuje název <i>řídícího vstupu</i> , který byl zadán v části <i>Multifunkční napájecí zdroj, stránka 65</i> .
Funkce	Statický text	Zobrazuje název <i>funkce</i> , která byla vybrána v části <i>Multifunkční napájecí zdroj, stránka 65 > oddíl Řídící vstupy</i> .
Operace	Výběr	Zvolte operaci pro spárování s <i>funkcí</i> , která byla vybrána v části <i>Multifunkční napájecí zdroj, stránka 65</i> . Xxx xxxx <i>Přiřazení operace, stránka 116</i> .
Definice hlášení	Výběr	Vyberte definici hlášení , kterou jste vytvořili v části <i>Definice hlášení, stránka 112</i> .
V závislosti na vybrané funkci můžete dále vybrat, zadat, přidat nebo odebrat různé další parametry. Jejich popis naleznete v části <i>Přiřazení funkce, stránka 117</i>.		
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte tlačítkem <i>Uložit</i> uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i>

Konfigurace řídících vstupů

Funkce a *operace* dostupné pro *multifunkční napájecí zdroj* jsou popsány v částech *Přiřazení funkce, stránka 117* a *Přiřazení operace, stránka 116*.

Každý z osmi *kontrol. vstupů* uvedených v seznamu může být samostatně nakonfigurován. To lze provést následovně:

1. **Vyberte operaci** (a *definici hlášení*) z rozevíracího seznamu.
2. **Vyberte, zadejte a/nebo přidejte či odstraňte** parametry patřící k vybrané *funkci*.
3. **Kliknutím** na tlačítko *Potvrdit* uložíte nastavení. Viz také část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

Konfigurace řídících výstupů

1. **Klikněte** na tlačítko + u řádku *Řídící výstupy*:
 - Zobrazí se obrazovka, na níž bude uvedeno osm *řídících výstupů*.
2. S výjimkou *aktivita zóny, signalizace poruchy napájení* a *indikátoru signalizace poruchy / indikátoru problému (UL2572)* jsou *název* a *funkce řídících výstupů* statické a lze je změnit pouze v části *Multifunkční napájecí zdroj, stránka 65*.
 - Mějte na paměti, že funkce *Aktivita zóny* vyžaduje: výběr rozsahu priority (vyšší a nižší priorita) z hodnot 0 až 255 a výběr *zóny*.

- Všimněte si, že funkce Aktivita zóny funguje pouze s řídicími výstupy stejného hlavního systému nebo subsystému.
- Mějte na paměti, že pokud je text *funkce Zakázáno*, je *řídicí výstup* v části *Multifunkční napájecí zdroj*, *stránka 65* zakázán.
- Mějte na paměti, že *Indikátor poruchy napájení* vyžaduje výběr *Poruchy napájení z elektrické sítě* nebo *Poruchy záložní baterie*. Viz část *Multifunkční napájecí zdroj*, *stránka 65* > *Řídicí výstupy*.
- Mějte na paměti, že funkci *Signalizace poruchy napájení z elektrické sítě po uplynutí doby odkladu* (pokud je vybrána možnost: 1–8 h) *Indikátor signalizace poruchy / indikátor problému (UL2572)* je možné povolit nebo zakázat. Viz část *Nastavení systému*, *stránka 94* > *Porucha napájení z elektrické sítě Multifunkční napájecí zdroj*, *stránka 65* > *Řídicí výstupy*.

Viz

- *Uložení konfigurace*, *stránka 139*
- *Přiřazení funkce*, *stránka 117*
- *Multifunkční napájecí zdroj*, *stránka 65*
- *Přiřazení operace*, *stránka 116*
- *Definice hlášení*, *stránka 112*
- *Nastavení systému*, *stránka 94*
- *Multifunkční napájecí zdroj*, *stránka 65*

5.8.6

Stanice hlasatele

Na stránce *Definice akcí stanice hlasatele* můžete definovat akce *stanice hlasatele* a *rozšíření stanice hlasatele*.

Funkce a operace

Funkce a *operace* (chování) dostupné pro *stanici hlasatele* a *rozšíření stanice hlasatele* jsou uvedeny v částech *Přiřazení funkce, stránka 117* a *Přiřazení operace, stránka 116*.

Konfigurace akce stanice hlasatele

V sekci *Obecné* můžete definovat vlastnosti tlačítka PTT (stiskni a mluv) *stanice hlasatele*. Toto tlačítko má jako výchozí nastavenou akci PTT (stiskni a mluv). To lze provést následovně:

1. **Na** konfigurační stránce *Definice akcí* **klikněte** na možnost *Stanice hlasatele*:
 - Zobrazí se obrazovka s přehledem připojených stanic hlasatele.
2. **Klikněte** na *název stanice hlasatele*, kterou chcete konfigurovat.
 - Zobrazí se řádek sekce *Obecné*. V případě, že je připojeno jedno nebo více *rozšíření stanice hlasatele*, zobrazí se i odpovídající počet řádků *Rozšíření stanice hlasatele*.
 - Zobrazí se tlačítko *Potvrdit*.
3. **Klikněte** na tlačítko + u řádku *Obecné*:
 - Zobrazí se seznam následujících položek:
4. **Výběrem** následujících položek nakonfigurujte akce tlačítka *PTT (stiskni a mluv) stanice hlasatele*.

Položka	Hodnota	Popis
Stiskni a mluv	Statický text	Zobrazuje název <i>PTT (stiskni a mluv)</i> tlačítka PTT vybrané stanice hlasatele , který nelze změnit.
Operace	Výběr	Z rozevíracího seznamu vyberte operaci funkce , kterou chcete použít . Viz <i>Přiřazení operace, stránka 116</i> .
Definice hlášení	Výběr	Z rozevíracího seznamu vyberte definici hlášení , kterou chcete použít . Viz <i>Definice hlášení, stránka 112</i> .
Zóna / skupiny zón	Výběr	V rozevíracím seznamu vyberte zónu nebo <i>skupiny zón</i> , které chcete použít . Viz <i>Definice zón, stránka 102</i> . POZNÁMKA: Vybrané <i>zóny</i> a/nebo <i>skupiny zón</i> se budou používat po stisknutí (pouze) tlačítka PTT. Stále je možné přidat rozšíření stanice hlasatele (tlačítko pro výběr zóny), ale není vyžadováno.
> a <	Tlačítka	Pomocí tlačítek > a < je možné vybranou <i>zónu</i> nebo <i>skupiny zón</i> přidat (>) nebo odebrat (<) z tlačítka PTT.
V závislosti na vybrané funkci můžete dále vybrat, zadat, přidat nebo odebrat různé další parametry. Jejich popis naleznete v části <i>Přiřazení funkce, stránka 117</i>.		
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte změny. Mějte na paměti, že změny nejsou trvalé a aktivní, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i> .

Konfigurace akce tlačítka rozšíření stanice hlasatele

V sekci *Rozšíření stanice hlasatele* můžete definovat parametry *tlačítek rozšíření stanice hlasatele*. To lze provést následovně:

1. **Klikněte** na tlačítko + u řádku *Rozšíření (stanice hlasatele)*:
 - Zobrazí se seznam následujících položek.
2. **Výběrem** položek nakonfigurujte akce *rozšíření stanice hlasatele*.

Položka	Hodnota	Popis
1 xxx [č. 01]	Statický text	Zobrazuje číslo a název každého tlačítka vybraného <i>rozšíření stanice hlasatele</i> . Tyto parametry nelze změnit.
Operace	Výběr	Zvolte operaci pro spárování s <i>funkcí</i> , která byla vybrána v části <i>Stanice hlasatele, stránka 73</i> . Viz také část <i>Přiřazení operace, stránka 116</i> .
Volba kanálu přehrávání hudby na pozadí	Povolit/ Zakázat	Výběr kanálu přehrávání hudby na pozadí je dostupný pouze tehdy , je-li vybrána <i>funkce Vybrat zóny</i> . Povolit: Umožňuje výběr kanálů přehrávání hudby na pozadí, které lze vytvořit / které byly vytvořeny v části <i>Směrování hudby na pozadí, stránka 109</i> . Nakonfigurované směrování přehrávání hudby na pozadí může být použito na obrazovce <i>Hudba stanice hlasatele</i> pro specificky vybrané zóny. Jedné zóně lze přiřadit maximálně čtyři zdroje hudby, které se zobrazí na displeji.
> a <	Tlačítka	Pomocí tlačítek > a < můžete vybrat kanály pro <i>směrování přehrávání hudby na pozadí</i> (ohraničená oblast vlevo) a přidat je k přiřazeným kanálům pro <i>směrování přehrávání hudby na pozadí</i> (ohraničená oblast vpravo) nebo je od nich naopak odebrat.
V závislosti na vybrané funkci můžete dále vybrat, zadat, přidat nebo odebrat různé další parametry. Jejich popis naleznete v části <i>Přiřazení funkce, stránka 117</i>.		
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte změny. Mějte na paměti, že změny nejsou trvalé a aktivní, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i> .

Konfigurace tlačítek

Funkce a operace dostupné pro *tlačítka (rozšíření) stanice hlasatele* jsou uvedeny v částech *Přiřazení funkce, stránka 117* a *Přiřazení operace, stránka 116*.

Každé z uvedených *tlačítek* lze individuálně nakonfigurovat. To lze provést následovně:

1. **Vyberte operaci** z rozevíracího seznamu.
2. **Vyberte, zadejte a/nebo přidejte či odstraňte** parametry patřící k vybrané *funkci*.
3. **Kliknutím** na tlačítko *Potvrdit* uložíte nastavení. Viz také část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

Nahraná hlášení

Výběr nahraných hlášení je viditelný/možný pouze v případě, že je tato **funkce** povolena v části *Stanice hlasatele, stránka 73*.

1. **Klikněte** na tlačítko + u řádku *Nahraná hlášení*.
2. **Vyberte definici hlášení:**
 - **Poznámka:** *Definici hlášení* nevybírejte, pokud je položka *Živé hlášení* nastavena na možnost „**Ano**“.
3. **Kliknutím** na tlačítko *Potvrdit* uložíte nastavení. Viz také část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

Výstražná hlášení

Výběr výstražných hlášení je viditelný/možný pouze v případě, že je tato **funkce** povolena v části *Stanice hlasatele, stránka 73*.

1. **Klikněte** na tlačítko + u řádku Výstražná hlášení.
2. **Vyberte** *definici hlášení*:
 - **Poznámka:** *Definici hlášení* nevybírejte, pokud je položka *Živé hlášení* nastavena na možnost „Ano“.
3. **Vyberte** (přidejte/odstraňte) *zónu / skupinu zón* pomocí tlačítek > <.
4. **Kliknutím** na tlačítko *Potvrdit* uložíte nastavení. Viz také část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

Viz

- *Definice akcí, stránka 116*

5.8.7**Telefonní rozhraní**

Na stránce **Definice akcí** můžete definovat akce pro každý účet SIP pro **Telefonní rozhraní**.

1. V nabídce **Definice akcí** klikněte na **Telefonní rozhraní**.
2. Klikněte na symbol + na řádku kategorie **Účty SIP**.
 - Nyní se vám zobrazí přehled účtů SIP, které jste přidali.
3. Pro každý účet SIP zvolte položku **Definice hlášení** z rozevíracího seznamu.
4. Přesuňte položky **Zóna** nebo **Skupiny zón** zleva doprava pro nakonfigurování zón vašich rozšíření.
5. Klikněte na tlačítko **Potvrdit**.

**Upozornění!**

V konfiguraci s více řídicími jednotkami můžete programovat telefonní rozhraní pouze v hlavním systému nebo subsystému. Avšak je-li telefonní rozhraní nakonfigurováno v hlavním systému, hlášení přes telefonní rozhraní může být přiřazeno více subsystémům.

Následující nastavení definovaná v položce *Definice hlášení, stránka 112* budou ignorována, probíhá-li hlášení přes telefonní rozhraní:

- Hlášení
- Živé hlášení
- Pokračujte v hlášení.

5.8.8**Řídicí modul rozhraní**

Na stránce **Definice akcí** v **Řídicím modulu rozhraní** lze nakonfigurovat funkce, které jste zvolili v aplikaci *Řídicí modul rozhraní, stránka 83*.

Konfigurace řídicích vstupů

1. V části **Definice akcí** klepněte na položku **Řídicí modul rozhraní**.
2. Klepněte na znak + u řádku kategorie **Řídicí vstupy**.
Zobrazí se 16 řídicích vstupů.
3. Pro každý povolený řídicí vstup zvolte z rozevíracího seznamu položku **Úkon**. Podrobný popis úkonů naleznete v části *Přiřazení operace, stránka 116*.
4. Pro každý aktivovaný vstup nakonfigurovaný pomocí funkce související s voláním zvolte z rozevíracího seznamu **Definici volání**. Podrobný popis definic volání naleznete v části *Definice hlášení, stránka 112*.
5. Přesunutím **Zóny** nebo **Skupin zón** zleva doprava nakonfigurujte zóny související s povolenými vstupy nakonfigurované pomocí funkce související s hovorem.
6. Klikněte na tlačítko **Potvrdit**.

Konfigurace řídicích výstupů

1. Klepněte na znak **+** u řádku kategorie **Řídicí výstupy**.
Zobrazí se osm řídicích výstupů a dva spouštěcí výstupy.
2. Pro výstupy s funkcí **Aktivita zón** vyberte **Rozsah priority** a Zónu.
 - **Poznámka:** funkce **Aktivita zón** funguje pouze v systému, v němž je nakonfigurována.
3. U výstupů s funkcí **Kontrolka poruchu napájení** vyberte z rozevíracího seznamu mezi **Poruchou napájení z elektrické sítě** a **Poruchou záložní baterie**.
4. Klikněte na tlačítko **Potvrdit**.

Viz

- *Řídicí modul rozhraní, stránka 83*
- *Přiřazení operace, stránka 116*

5.9 Zpracování zvuku

Na stránkách *Zpracování zvuku* můžete konfigurovat parametry zpracování zvuku *zvukového vstupu* stanice hlasatele, čidla okolního hluku a/nebo *zvukových výstupů* zesilovače v systému PRAESENSA: Viz část:

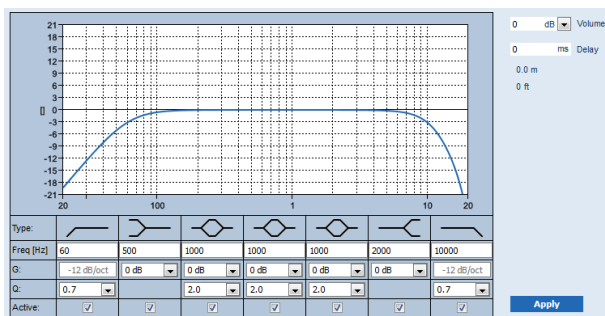
- *Zesilovač, stránka 132*
- *Stanice hlasatele, stránka 135*
- *Čidlo okolního hluku, stránka 137*

DSP zvukové ekvalizéry disponují vnitřní rezervou o velikosti 18 dB. Nepoužívejte nastavení zvukového ekvalizéru s celkovým ziskem větším než 18 dB při libovolné frekvenci. Taková nastavení by u vstupních signálů s plným rozsahem způsobila oříznutí zvuku. Osvědčeným postupem je provést většinu korekcí kmitočtové charakteristiky ztlumením vyčnívajících frekvenčních pásem.

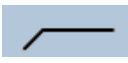
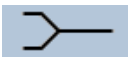
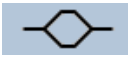
5.9.1 Zesilovač

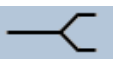
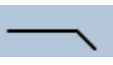
Na stránce *Zpracování zvuku zesilovače* můžete nastavit parametry zpracování zvuku *výstupů* vybraného zesilovače.

- Pro každý *zvukový výstup* zesilovače jsou pro konfiguraci signálu *zvukového výstupu* k dispozici možnosti *Parametrický ekvalizér*, *Zpoždění zvuku* a tlačítko pro výběr úrovně *hlasitosti*.
1. **Na** stránce *Zpracování zvuku* **klikněte** na možnost *Zesilovač*.
 - Zobrazí se nová obrazovka se seznamem připojených zesilovačů.
 2. **Klikněte** na *název* zesilovače, který chcete konfigurovat.
 - Zobrazí se nová obrazovka se seznamem *Výstupy zesilovače*.
 3. **Klikněte** na tlačítko + u řádku kategorie *Výstup zesilovače*:
 - Zobrazí se přehled zpracování zvuku / parametrického ekvalizéru.
 4. Podle potřeby **zvolte** jednotlivé položky uvedené níže.



F: frekvence, **G:** zisk, **Q:** faktor kvality

Položka	Filtr	Hodnota	Popis
Horní propust		Zadat F Zvolit Q	Výchozí: frekvence 60 Hz, faktor kvality 0,7 (rozsah 0,2–2,0). Pevné: zisk –12 dB/oktáva.
Shelving filtr (pro nízké frekvence)		Zadat F Zvolit G	Výchozí: frekvence 500 Hz, zisk 0 dB (rozsah: $-\infty$ až +12 dB).
Úplně parametrické části (3)		Zadat F Zvolit Q, G	Výchozí: frekvence 1 000 Hz, faktor kvality 20,0 (rozsah 0,4–20,0), zisk 0 dB (rozsah: $-\infty$ až +12 dB).

Položka	Filtr	Hodnota	Popis
Shelving filtr (pro vysoké frekvence)		Zadat F Zvolit G	Výchozí: frekvence 2 000 Hz, zisk 0 dB (rozsah: $-\infty$ až +12 dB).
Dolní propust		Zadat F Zvolit Q	Výchozí: frekvence 10 000 Hz, faktor kvality 0,7 (rozsah 0,2–2,0). Pevné: zisk –12 dB/oktáva.

Nastavení filtru a výstupu

Pomocí následujícího postupu můžete nastavit *filtr* pro **každý** výstup samostatně.

1. **Ujistěte se**, že jsou všechny reproduktory připojeny ke každému výstupu zesilovače, jsou nastaveny na správnou úroveň výkonu, jsou správně namířeny (je-li to nezbytné) a fungují.
2. Frekvence, zisk a faktory kvality každého výstupu jsou již nastaveny na výchozí hodnoty, viz tabulka výše:
 - **DŮLEŽITÉ:** Správné nastavení výstupu závisí na prostředí, do kterého je výstupní zvukový signál směřován, a pravděpodobně jej bude potřeba upravit pro jednotlivé zóny lokálně.
3. **Zaškrtnutím** políčka *Aktivní* u jednotlivých filtrů pro každý výstup tyto filtry povolíte. Tyto filtry pak budou v systému aktivní.
4. **Zvolte** výstupní úroveň hlasitosti z rozevíracího seznamu *Hlasitost* (výchozí úroveň 0 dB):
 - **Nastavte** jmenovitou výstupní úroveň zvuku v *zóně* na úroveň zajišťující dobrou srozumitelnost řeči při maximální úrovni okolního hluku. Pohybuje se v rozsahu 0 dB až –60 dB v krocích po 1 dB nebo je nastaveno ztlumení.
5. **Podle potřeby zadejte** do textového pole *Zpoždění* dobu zpoždění v ms (výchozí hodnota 0 ms):
 - Ujistěte se, že je zpoždění zvuku u každého dotčeného výstupu zesilovače nastaveno na správnou hodnotu. Velmi dlouhé nastavení zpoždění (> 2 sekundy), např. pro aplikace v tunelu, může způsobit neplatné výsledky kalibrace.
 - Po zadání doby zpoždění vzdáleností v metrech/stopách bude hodnota přepočtena a zobrazena.
6. **Klikněte** na tlačítko *Potvrdit*:
 - **Mějte na paměti**, že změny se okamžitě aplikují na *zvukový výstup* a mohou vyvolat neočekávaně vysoké výstupní úrovně zvuku v zónách reproduktorů.
7. **Kliknutím** na tlačítko *Potvrdit* změny potvrdíte.
 - **Mějte na paměti**, že parametry zpracování zvuku se také změní ihned po kliknutí na tlačítko *Potvrdit*. Ačkoli jsou změny slyšitelné, je důležité si uvědomit, že nejsou automaticky uloženy. Pokud nebudou změny uloženy, dojde při resetování kontroléru systému k jejich ztrátě. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

Záložní výstupní kanál zesilovače

Vestavěný záložní zvukový výstupní kanál zesilovače automaticky nahradí *zvukový výstupní* kanál s poruchou s ohledem na aktuální nastavení zpracování zvuku. To znamená, že záložní *zvukový výstupní* kanál zesilovače neposkytuje nastavení hlasitosti a ekvalizéru pro *zvukový výstupní* kanál. Tato nastavení se automaticky nastaví do stejné polohy, ve které je měl *zvukový výstupní* kanál s poruchou, který je nahrazen záložním *zvukovým výstupním* kanálem. Pro záložní výstupní kanál zesilovače **nejsou** vyžadována žádná samostatná nastavení *možností zvuku*. Podrobný popis funkce *záložního výstupního kanálu zesilovače* je uveden v instalační příručce k systému PRAESENSA (kapitoly věnované zesilovačům).

Zvukový vstup lifeline

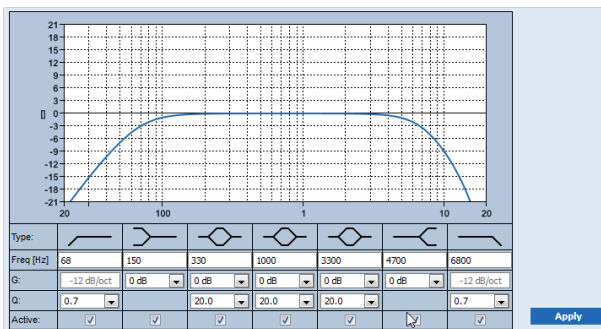
Každý zesilovač obsahuje (záložní) **analogový zvukový vstup lifeline**, který kontroluje záložní *zvukový výstup* zesilovače obsluhující všechny připojené *zóny* reproduktorů v případě, že selže některé ze síťových připojení nebo síťové rozhraní zesilovače. Vstup *lifeline* se automaticky přidá jako *zóna* při přidání multifunkčního napájecího zdroje (Mps), viz části *Skladba systému*, *stránka 51* a *Definice zón*, *stránka 102*. Pro vstup *lifeline* **nejsou** k dispozici (ani nejsou vyžadována) žádná samostatná nastavení *možností zvuku*. Podrobný popis funkce *lifeline* je uveden v instalační příručce k systému PRAESENSA (kapitoly věnované zesilovačům).

5.9.2

Stanice hlasatele

Na stránce *Zpracování zvuku stanice hlasatele* můžete nastavit parametry zpracování zvuku vstupu vybrané *stanice hlasatele*.

- Pro *mikrofon stanice hlasatele* je pro nastavení *výstupního zvukového* signálu k dispozici *parametrický ekvalizér*. Správné nastavení závisí na prostředí, do kterého je zvukový signál směřován, a pravděpodobně jej bude potřeba upravit:
 - Charakteristiky mikrofonu je doporučeno **nastavovat** v místnosti, ve které je *stanice hlasatele* umístěna.
- 1. **Na** stránce *Zpracování zvuku* **klikněte** na možnost *Stanice hlasatele*:
 - Zobrazí se nová obrazovka se seznamem připojených stanic hlasatele.
- 2. **Klikněte** na *název stanice hlasatele*, kterou chcete konfigurovat.
 - Zobrazí se nová obrazovka uvádějící *vstup stanice hlasatele*.
- 3. **Klikněte** na tlačítko + u řádku kategorie *Vstup stanice hlasatele*:
 - Zobrazí se přehled zpracování zvuku / parametrického ekvalizéru.
- 4. Podle potřeby **zvolte** jednotlivé položky uvedené níže:



F: frekvence, **G:** zisk, **Q:** faktor kvality

Položka	Filtr	Hodnota	Popis
Horní propust		Zadat F Zvolit Q	Výchozí: frekvence 50 Hz, faktor kvality 0,7 (rozsah 0,2–2,0). Pevné: zisk –12 dB/oktáva.
Shelving filtr (pro nízké frekvence)		Zadat F Zvolit G	Výchozí: frekvence 500 Hz, zisk 0 dB (rozsah: –20 dB až +12 dB).
Úplně parametrické části (3)		Zadat F Zvolit Q, G	Výchozí: frekvence 1 000 Hz, faktor kvality 20,0 (rozsah 0,4–20,0), zisk 0 dB (rozsah: –∞ až +12 dB).
Shelving filtr (pro vysoké frekvence)		Zadat F Zvolit G	Výchozí: frekvence 2 000 Hz, zisk 0 dB (rozsah: –∞ až +12 dB).
Dolní propust		Zadat F Zvolit Q	Výchozí: frekvence 10 000 Hz, faktor kvality 0,7 (rozsah 0,2–2,0). Pevné: zisk –12 dB/oktáva.

Nastavení filtru a výstupu

Pomocí následujícího postupu můžete nastavit *filtr* pro **každý** *výstup* samostatně.

1. **Ujistěte se**, že jsou všechny reproduktory připojeny ke každému výstupu zesilovače, jsou nastaveny na správnou úroveň výkonu, jsou správně namířeny (je-li to nezbytné) a fungují.

2. Frekvence, zisk a faktory kvality každého výstupu jsou již nastaveny na výchozí hodnoty, viz tabulka výše:
 - **DŮLEŽITÉ:** Správné nastavení výstupu závisí na prostředí, do kterého je výstupní zvukový signál směřován, a pravděpodobně jej bude potřeba upravit pro jednotlivé zóny lokálně.
3. **Zaškrtnutím** políčka *Aktivní* u jednotlivých filtrů pro každý výstup tyto filtry povolíte. Tyto filtry pak budou v systému aktivní.
4. **Klikněte** na tlačítko *Potvrdit*:
 - **Mějte na paměti**, že změny se okamžitě aplikují na *zvukový výstup* a mohou vyvolat neočekávaně vysoké výstupní úrovně zvuku v zónách reproduktorů.
5. Kliknutím na tlačítko *Potvrdit* změny potvrdíte.
 - **Mějte na paměti**, že parametry zpracování zvuku se také změni ihned po kliknutí na tlačítko *Potvrdit*. Ačkoli jsou změny slyšitelné, je důležité si uvědomit, že nejsou automaticky uloženy. Pokud nebudou změny uloženy, dojde při resetování kontroléru systému k jejich ztrátě. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 139*.

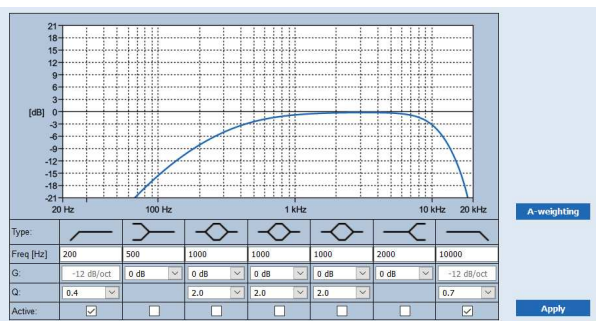
5.9.3 Čidlo okolního hluku

Na stránce *Zpracování zvuku čidla okolního hluku* (ANS) lze nastavit parametry zpracování zvuku vybraného čidla okolního hluku (*mikrofonu*).

- Pro *mikrofon čidla okolního hluku* je pro nastavení *výstupního zvukového signálu* k dispozici *parametrický ekvalizér*. Správné nastavení závisí na tom, na kterých kmitočtech hluku by měl být systém ANS citlivý nebo necitlivý, v místě, kde je systém ANS instalován.
 - Výchozím nastavením ekvalizéru pro ANS je křivka při použití váhového filtru A (horní propust při 200 Hz s $Q = 0,4$ a spodní propust při 10 kHz s $Q = 0,7$).
 - Chcete-li nastavit výchozí křivku EQ (při použití váhového filtru A), klikněte na tlačítko *Váhový filtr A*.

To lze provést následovně:

1. **Na stránce *Zpracování zvuku* klikněte na *Čidlo okolního hluku*:**
 - Zobrazí se nová obrazovka se seznamem připojených *čidel okolního hluku*.
2. **Vyberte a klikněte na *název čidla okolního hluku*, které chcete konfigurovat.**
 - Zobrazí se nová obrazovka se seznamem *mikrofonů*.
3. **Klikněte na tlačítko + u řádku kategorie *Mikrofon*:**
 - Zobrazí se přehled zpracování zvuku / parametrického ekvalizéru.
4. Podle potřeby **zvolte** jednotlivé položky uvedené níže:



F: frekvence, **G:** zisk, **Q:** faktor kvality

Položka	Filtr	Hodnota	Popis
Horní propust		Zadat F Zvolit Q	Výchozí: frekvence 200 Hz, faktor kvality 0,4 (rozsah 0,2–2,0). Pevné: zisk –12 dB/oktáva.
Shelving filtr (pro nízké frekvence)		Zadat F Zvolit G	Výchozí: frekvence 500 Hz, zisk 0 dB (rozsah: –20 dB až +12 dB).
Úplně parametrické části (3)		Zadat F Zvolit Q, G	Výchozí nastavení: frekvence 1 000 Hz, faktor kvality 2,0 (rozsah 0,4–20,0), zisk 0 dB (rozsah: –nekonečno až +12 dB).
Shelving filtr (pro vysoké frekvence)		Zadat F Zvolit G	Výchozí nastavení: frekvence 2 000 Hz, zisk 0 dB (rozsah: –20 dB až +12 dB).
Dolní propust		Zadat F Zvolit Q	Výchozí nastavení: frekvence 10 000 Hz, faktor kvality 0,7 (rozsah 0,2–2,0). Pevné: zisk –12 dB/oktáva.

Nastavení ekvalizéru

Pokud je v zóně povoleno automatické řízení hlasitosti (AVC), čidlo okolního hluku (ANS) nepřetržitě měří okolní hluk. PRAESENSA používá průměrovací filtr k odvození průměrné úrovně okolního hluku ze signálu ANS (mikrofonu).

Při individuálním **nastavení** a **aktivaci filtrů jednotlivých čidel okolního hluku (ANS)** postupujte následovně.

1. **Ujistěte se**, že je čidlo okolního hluku (ANS) správně připojeno k systému a zóně.
 - Viz *Skladba systému, stránka 51* a *Možnosti zón, stránka 102*.
2. **Ujistěte se**, že jsou všechny reproduktory (zóny) připojeny ke každému výstupu zesilovače, jsou nastaveny na správnou úroveň výkonu, jsou správně namířeny (je-li to nezbytné) a fungují.
3. Mějte na paměti, že všechny filtry jsou již nastaveny na výchozí hodnoty tak, jak je uvedeno v předchozí tabulce. V případě potřeby upravte kmitočty, zisk a faktory kvality jednotlivých filtrů.
4. **Povolte** (označte) pole *Aktivní* u každého (požadovaného) filtru tak, aby byl aktivní v systému.
 - Nejvhodnější jsou filtry horní a dolní propusti a jsou již aktivovány ve výchozím nastavení.
5. **Klikněte** na tlačítko *Použít*.
6. **Kliknutím** na tlačítko *Potvrdit* použijete provedené změny.
 - **Mějte na paměti**, že parametry zpracování zvuku se **také** změní ihned po kliknutí na tlačítko *Potvrdit*. Ačkoli jsou změny slyšitelné, je důležité si uvědomit, že nejsou automaticky uloženy. Pokud nebudou změny uloženy, dojde při resetování řídicí jednotky systému k jejich ztrátě. Viz *Uložení konfigurace, stránka 139*.
7. Dále pokračujte kapitolou *Čidlo okolního hluku, stránka 149*.

Viz

- *Uložení konfigurace, stránka 139*
- *Skladba systému, stránka 51*
- *Čidlo okolního hluku, stránka 149*
- *Možnosti zón, stránka 102*

5.10 Uložení konfigurace

Většina stránek v oddílu *Konfigurace* webového serveru obsahuje tlačítko *Potvrdit*. Po provedení změn vždy klikněte na toto tlačítko, jinak budou provedené změny ztraceny. Kliknutí na tlačítko *Potvrdit* nicméně neznamená, že budou změny uloženy. Konfiguraci musíte vždy uložit také v kontroléru systému.

To lze provést následovně:

1. **Klikněte** na *tlačítko* stránky *Uložení konfigurace*:
 - Automaticky se provede (omezená) kontrola spolehlivosti konfigurace. Pokud je počítač připojen k systému (kontrolér systému) a nebyly nalezeny žádné chyby, byla konfigurace provedena správně. Následně se zobrazí tato tři tlačítka a jedno zaškrťovací políčko, které vám umožní:
 - 1 – Uložit konfiguraci** (tlačítko)
 - 2 – Restartovat systém** (tlačítko)
 - 3 – Uložit konfiguraci a restartovat systém** (tlačítko)**Vymazat protokolované události při restartu** (zaškrťovací políčko)
2. V případě, že jsou objeveny problémy, zobrazí se hlášení oznamující, že je třeba nejprve vyřešit problémy konfigurace. Tyto chyby můžete nicméně ignorovat a konfiguraci i přesto uložit, abyste ji mohli dokončit později.
 - Zobrazí se pouze jedno tlačítko: *Ignorovat chyby a uložit konfiguraci*.
3. **Klikněte** na tlačítko *Ignorovat chyby a uložit konfiguraci*:
 - Chyby budou ignorovány a konfigurace se uloží.

1 – Uložit konfiguraci

Pokud nebyly nalezeny žádné problémy (chyby), kliknutím na tlačítko *Uložit konfiguraci* uložíte konfigurační soubor do *kontroléru systému*. Pro opětovné načtení a aktivaci uložené konfigurace restartujte kontrolér systému.

2 – Restartovat systém

Kliknutím na tlačítko *Restartovat systém* restartujete systém (kontrolér systému) **bez** uložení aktuální konfigurace. V tomto případě bude znovu načten dříve uložený existující konfigurační soubor. Mějte na paměti to, že změny provedené v aktuální konfiguraci budou při opětovném načtení přepsány.

3 – Uložit konfiguraci a restartovat systém

Pokud nebyly nalezeny žádné problémy (chyby), kliknutím na tlačítko *Uložit konfiguraci a restartovat systém* uložíte konfigurační soubor do *kontroléru systému* a restartujete systém (kontrolér systému), který opětovně načte a aktivuje právě uloženou konfiguraci.

Vymazat protokolované události při restartu

Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka *Vymazat protokolované události při restartu* budou po restartování systému vymazány všechny události zaprotokolované v kontrolér systému.

- Pamatujte na to, že události budou stále viditelné v aplikaci Logging Viewer. Viz kapitola *Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165*.

Viz

- *Přihlášení do aplikace, stránka 43*
- *Zálohování a obnovení, stránka 140*

5.11 Zálohování a obnovení

Prostřednictvím stránek *Zálohování a obnovení* můžete parametry konfigurace zálohovat/obnovit na externí umístění (počítač) dle svých preferencí. Chcete-li tak učinit, přejděte do částí:

- *Zálohování, stránka 140*
- *Obnovení, stránka 141*

5.11.1 Zálohování

Chcete-li zabránit ztrátě *konfigurace*, např. pokud se poškodí nebo pokud dojde k výměně *kontroléru systému*, doporučujeme provést její *zálohu*, kterou můžete později obnovit.

- **DŮLEŽITÉ:** Mějte na paměti, že *nahrnaná hlášení nejsou* součástí souboru zálohy konfigurace, který má formát *.tar.gz*:
 - Zajistěte, aby byla používána *nahrnaná hlášení* uložena na bezpečném místě a bylo je **možné** opět nahrát po obnovení konfiguračního souboru. Tento krok je nutný pouze v případě, že byl *kontrolér systému* **resetován** do výchozího stavu a/nebo byl **vyměněn**. Viz také část *Nahrnaná hlášení, stránka 92*.

Zálohování konfiguračního souboru

Viz kapitola *Přihlášení do aplikace, stránka 43*.

Postupujte následovně:

1. **Na** konfigurační stránce *Zálohování a obnovení* **klikněte** na možnost *Zálohovat*:
 - Zobrazí se nová obrazovka s následujícími položkami:
2. **Zaškrtněte** zaškrtačací políčko *Konfigurační nastavení*:
 - Všechna dříve potvrzená a uložená konfigurační nastavení budou vybrána k *vytvoření zálohy* do umístění na připojeném konfiguračním počítači.
3. **Zaškrtněte** zaškrtačací políčko *Uživatelské údaje a certifikáty*:
 - *Uživatelské údaje* a také *certifikáty* budou vybrány k *zálohování*.
4. **Zadejte** (nové) *heslo* do textového pole (minimálně 8 znaků):
 - Mějte na paměti, že heslo použité k zálohování se může lišit od hesla použitého k přihlášení do konfigurace.
5. **Klikněte** na tlačítko *Vytvořit*:
 - Dojde k vytvoření souboru zálohy ve formátu *.tar.gz*.
 - V závislosti na typu webového prohlížeče (např. Firefox, Edge apod.) se zobrazí obrazovka pro uložení/otevření souboru.
6. V závislosti na typu webového prohlížeče **vyhledejte** umístění, kam chcete *soubor zálohy uložit*:
 - Vybraná konfigurační nastavení a další údaje budou uloženy do zvoleného umístění.
7. V případě potřeby si přečtěte část *Obnovení, stránka 141*.

Viz

- *Nahrnaná hlášení, stránka 92*

5.11.2

Obnovení

V případě, že dojde např. k poškození konfiguračního souboru na kontroléru systému, ztrátě nebo nechtěné změně konfiguračních položek či výměně kontroléru systému, lze konfiguraci obnovit **pouze tehdy**, pokud jste vytvořili *zálohu*. Viz část *Zálohování, stránka 140*.

- **DŮLEŽITÉ:** Mějte na paměti, že *nahraná hlášení nejsou* součástí souboru zálohy konfigurace, který má formát .tar.gz:
 - Zajistěte, aby byla používaná *nahraná hlášení* uložena na bezpečném místě a bylo je **možné** opět nahrát po obnovení konfiguračního souboru. Tento krok je nutný pouze v případě, že byl *kontrolér systému resetován* do výchozího stavu a/nebo byl **vyměněn**. Viz také část *Nahraná hlášení, stránka 92*.

Obnovení konfiguračního souboru

Postupujte následovně:

1. **Na** konfigurační stránce *Zálohování a obnovení klikněte* na možnost *Obnovit*:
 - Zobrazí se nová obrazovka s následujícími položkami:
2. **Klikněte** na tlačítko *Procházet*:
 - V závislosti na typu webového prohlížeče (např. Firefox, Edge apod.) se zobrazí (odlišná) obrazovka pro výběr souboru.
3. **Vyhledejte** a vyberte soubor ve formátu .tar.gz, který si přejete obnovit.
4. **Zadejte heslo** (použité pro zálohu) do textového pole nacházejícího se pod poznámkou *Pokud záloha obsahuje uživatelské údaje a certifikáty, zadejte heslo*:
5. **Klikněte** na tlačítko *Obnovit*:
 - Konfigurace systému bude obnovena pomocí zvoleného souboru obsahujícího konfigurační nastavení a další údaje.
6. Podle potřeby **nahrajte** hlášení. Viz část *Nahraná hlášení, stránka 92*.
 - **DŮLEŽITÉ:** Po obnovení musí být *nahraná hlášení* opětovně nahrána do kontroléru systému. Tento krok je nutný pouze v případě, že byl *kontrolér systému resetován* do výchozího stavu a/nebo byl vyměněn.
7. Podle potřeby **nahrajte/aktivujte certifikáty**. Viz část *Rozhraní Open Interface, stránka 153*.
 - **DŮLEŽITÉ:** Tento krok je nutný pouze v případě, že byl *kontrolér systému resetován* do výchozího stavu a/nebo byl vyměněn.

Viz

- *Nahraná hlášení, stránka 92*
- *Zálohování, stránka 140*

6 Diagnostika

Prostřednictvím stránek oddílu *Diagnostika* webového serveru lze provést diagnostiku systému (instalace).

DŮLEŽITÉ: S výjimkou nabídky **Verze** mají plný přístup k oddílu **Diagnostika** pouze uživatelské účty správce systému PRAESENSA a instalačního technika. Viz *Uživatelské účty, stránka 48*.

DŮLEŽITÉ: Při přidávání nebo odebrání zařízení z konfigurace je vyžadováno *uložení konfigurace a restart systému*, aby se změny projevily na webových stránkách *Diagnostiky*. Viz *Uložení konfigurace, stránka 139*.

- Kliknutím na možnost **Diagnostika** zobrazíte následující položky nabídky diagnostiky:

Diagnostika (položky nabídky)		
1	<i>Konfigurace, stránka 143</i>	Umožňuje zkontrolovat, zda konfigurace systému (řídící jednotka systému) neobsahuje nějaké nesrovnalosti.
2	<i>Verze, stránka 144</i>	Umožňuje zkontrolovat hardwarovou verzi připojených síťových zařízení, jejich verzi firmwaru a další důležité informace.
3	<i>Zátěž zesilovače, stránka 145</i>	Tuto položku lze použít k výpočtu zátěže zesilovače (ve wattech) na jeden výstupní kanál zesilovače.
4	<i>Záložní kanál zesilovače, stránka 147</i>	Umožňuje vygenerovat poruchu v kanálu zesilovače, čímž je vynuceno přepnutí na záložní kanál.
5	<i>Impedance akumulátoru, stránka 148</i>	Slouží ke kontrole stavu připojeného akumulátoru 12 V DC (záložní akumulátor) k multifunkčnímu napájení.
6	<i>Čidlo okolního hluku, stránka 149</i>	Lze jej použít ke sledování (měnících se) úrovní okolního hluku, které je využíváno při automatickém nastavování hlasitosti oznámení nebo hudby na pozadí (funkce AVC – automatické řízení hlasitosti).
7	<i>Telefonní rozhraní, stránka 150</i>	Slouží ke kontrole stavu vytvořených účtů SIP.

Viz

- *Telefonní rozhraní, stránka 150*
- *Uložení konfigurace, stránka 139*
- *Čidlo okolního hluku, stránka 149*
- *Záložní kanál zesilovače, stránka 147*
- *Konfigurace, stránka 143*
- *Verze, stránka 144*
- *Zátěž zesilovače, stránka 145*
- *Impedance akumulátoru, stránka 148*
- *Uživatelské účty, stránka 48*

6.1 Konfigurace

Stránku *Konfigurace* v oddílu *Diagnostika* lze použít ke kontrole nesrovnalostí v konfiguraci systému (kontrolér systému). Nesrovnalosti mohou způsobit zvláštní nebo neočekávané chování systému. Viz také část *Uložení konfigurace*, stránka 139.

Webový server kontroléru systému zabrání vzniku většiny nesrovnalostí odmítnutím zadaných neplatných uživatelských dat během konfigurace. Přesto se však nějaké nesrovnalosti mohou objevit.

- **Důležité:** Stránka *Konfigurace* pouze zobrazí, ale nevyřeší žádné přítomné nesrovnalosti. Uživatel tyto nesrovnalosti musí vyřešit ruční úpravou konfigurace.

Diagnostika konfigurace

Po kliknutí na tlačítko *Konfigurace* se automaticky spustí kontrola spolehlivosti konfigurace. V případě, že nejsou nalezeny žádné chyby a konfigurace je provedena správně, zobrazí se zpráva „*V konfiguraci nebyly nalezeny žádné nesrovnalosti*“ a zůstane viditelná, dokud se nějaká chyba nevyskytne.

Chybové zprávy konfigurace

Stránka *Konfigurace* může **zobrazovat** následující chyby:

- Výstupy jsou přiřazeny k více než jedné zóně.
- Vstupy jsou přiřazeny k více *směrováním přehrávání hudby na pozadí*.
- Zóny a skupiny zón jsou přiřazeny k více *směrováním přehrávání hudby na pozadí*.
- *Kontrol. výstupy* nakonfigurované jinak než na funkci *Přepnout kontrol. výstupy* jsou přiřazeny ke vstupu *PTT*, vstupu *Uskutečnit hlášení* nebo vstupu *Zahájit fázové hlášení*.
- *Kontrol. výstupy* nakonfigurované jinak než na výstupy *Aktivita zóny* jsou přiřazeny k zóně.

6.2

Verze

Stránku *Verze* oddílu *Diagnostika* můžete použít ke kontrole *verze hardwaru* připojených síťových zařízení, jejich *verze firmwaru* a dalších *relevantních informací*.

U zařízení s LCD displejem (např. stanice hlasatele) lze většinu těchto informací zobrazit rovněž na LCD displeji; v případě zařízení bez LCD displeje lze pak příslušné informace získat prostřednictvím stránky *Verze*.

– V přehledu na stránce *Verze* jsou uvedeny tyto informace:

Položka	Popis
Název	Zobrazuje název zařízení. Viz část <i>Skladba systému, stránka 51</i> .
Typ zařízení	Název <i>typu zařízení</i> (např. Zesilovač) je pevně určen a nelze jej změnit. Viz část <i>Skladba systému, stránka 51</i> .
Název hostitele	Uvádí jedinečný název <i>hostitele</i> zařízení. <i>Název hostitele</i> se skládá z obchodního typového čísla (CTN) a části MAC adresy zařízení. Viz štítek produktu na zařízení a část <i>Skladba systému, stránka 51</i> .
Sériové číslo	Jedinečné sériové číslo zařízení. Naleznete jej na štítku produktu na zařízení. Sériové číslo je pevně nastaveno a nelze jej změnit.
Hardware	Jedinečná verze hardwaru zařízení. Naleznete jej na štítku produktu na zařízení. Popis verze hardwaru je pevně stanoven a nelze jej změnit. Kliknutím na tlačítko <i>Podrobnosti</i> si můžete zobrazit podrobnější informace o použitém <i>hardwaru</i> , např. typ / číslo verze revize desky plošných spojů.
Firmware	Jedinečná verze firmwaru zařízení. S výjimkou nahrání jiného firmwaru je popis verze firmwaru pevně stanoven a nelze jej změnit. Kliknutím na tlačítko <i>Podrobnosti</i> si můžete zobrazit podrobnější informace o použitém <i>firmwaru</i> , např. čísla verze procesoru.
Tisk	Kliknutím na tlačítko <i>Tisk</i> můžete vytvořit a následně uložit PDF soubor s přehledem stránky <i>Verze</i> . Upozorňujeme, že k vytvoření PDF dokumentu je nutné mít nainstalovanou PDF tiskárnu.

**Upozornění!**

Informace o verzích mějte u sebe při kontaktování technické podpory.

6.3 Zátěž zesilovače

Stránku *Zátěž zesilovače* oddílu *Diagnostika* můžete použít ke změření zátěže zesilovače (ve wattch) na jeden výstupní kanál zesilovače. Zátěž zesilovače využívá určité množství wattů a zesilovač má naopak určitý počet wattů k dispozici.



Upozornění!

Jedním ze zásadních kroků při konfiguraci systému je provést měření zátěže a zkontrolovat tak, zda nejsou kanály zesilovače (nebo zesilovač samotný) přetíženy. Bez provedení této kontroly je hlasitost kanálu zesilovače automaticky nastavena na -12 dB. To z toho důvodu, aby byl zesilovač chráněn před neočekávaným přetížením v případě poplachu.



Upozornění!

V případě, že dojde ke změně výstupního napětí, uložte konfiguraci před spuštěním měření zátěže na výstupech zesilovače a restartujte systém. Při změně výběru výstupního napětí jsou výsledky dříve provedených měření neplatné. Viz také část *Nastavení systému*, stránka 94.

Na stránce *Zátěž zesilovače* jsou uvedeny následující informace:

Položka	Popis
Měření	U každého zesilovače je k dispozici tlačítko <i>Spustit</i> , pomocí kterého lze zahájit měření zátěže vybraného zesilovače.
Název	Zobrazuje název daného zesilovače a každého výstupního kanálu zesilovače. Viz <i>Přidání zařízení</i> , stránka 52.
Topologie (při 70/100 V)	U položky <i>Topologie</i> klikněte na možnost <i>Kanály</i> , abyste zjistili, který výstup (A a/nebo B) je vybrán/připojen. Viz <i>Zesilovač</i> , stránka 60.
Přetížení	U položky <i>Topologie</i> klikněte na možnost <i>Kanály</i> , abyste zjistili, zda je nějaký výstup zesilovače přetížen a o kolik xxxW@yyyHz. Znaky xxx odpovídají naměřenému přetížení ve wattch při frekvenci yyy v Hz. Naměřený výsledek se zobrazí po stisknutí tlačítka <i>Spustit</i> , nebo pokud je k dispozici jiné měření provedené dříve. Více informací naleznete v oddílu „Spuštění měření zátěže výstupu“ uvedeném níže v této části. Mějte na paměti , že pokud je zátěž rovna nebo nižší než celková hodnota zátěže + 20 % (wattů) poskytovaná zesilovačem, žádná zpráva (o přetížení) se nezobrazí. Přetížení bude detekováno v následujících situacích: Kanál 1: > 720 W (100 V) z 600 W. > 510 W (70 V) z 425 W. Kanály 2–4/8 > 360 W z 300 W.
Ochrana	Zobrazuje hodnotu -12 dB (snížená úroveň výstupu) v případě, že se zesilovač nachází ve stavu ochrany zesilovače při přetížení, nebo pokud je k dispozici jiné měření provedené dříve. Pokud (dříve) nedošlo k naměření přetížení, je pole sloupce prázdné. Mějte na paměti , že výsledek je viditelný po stisknutí tlačítka <i>Spustit</i> , nebo pokud je k dispozici jiné měření provedené dříve. Viz oddíl „Spuštění měření zátěže výstupu“ uvedený níže v této části.

Položka	Popis
Stav	Stavová zpráva zobrazuje celkový výsledek měření – pro zesilovač i pro kanály. V případě, že není detekována žádná chyba, zobrazí se text: OK. Více informací je uvedeno v tabulce stavových zpráv níže. Stav je viditelný pouze po použití tlačítka <i>Spustit</i> . Viz oddíl „Spuštění měření zátěže výstupu“ uvedený níže v této části. Viz také část <i>Odstraňování problémů, stránka 174</i> .

Stavové zprávy				
Přetížení zesilovače	NE	ANO	NE	ANO
Přetížení kanálu	NE	NE	ANO	ANO
Stav zesilovače	OK	Přetížení zesilovače	Přetížení kanálu na A + B	Přetížení zesilovače
Stav kanálu	OK	-	Přetížení kanálu	Přetížení kanálu na A + B
Ochrana zesilovače	-	-12 dB	-	-12 dB

**Opatrně!**

Pokud zesilovač detekuje teplotu vyšší než +90 °C, výstupní úroveň je v reakci na to snížena o -3 dB. Ztlumení -3 dB je odstraněno po potvrzení a vynulování poruchy. Před vymazáním poruchy musí teplota klesnout pod +80 °C.

Spuštění měření zátěže výstupu

- U vybraného *zesilovače* **klikněte** na tlačítko *Spustit*:
 - DŮLEŽITÉ:** Testovací signál je slyšitelný ve všech výstupních kanálech / zónách vybraného zesilovače. Pokud je to možné, naplánujte tento test po skončení pracovní doby, kdy se v testovaném prostředí nachází méně osob, případně nikdo.
 - V okamžiku **kliknutí** na tlačítko *Spustit* systém vygeneruje zvukový signál ke změření zátěže připojené k jednotlivým výstupním kanálům zesilovače.
- Okamžitě po dokončení měření **klikněte** (u položky Topologie) na možnost *Kanály*:
 - Ve sloupci *Přetížení* jsou uvedeny pouze výkony přetížení (ve wattch) připojené k výstupům A a/nebo B. Viz část *Zesilovač, stránka 60*.

**Opatrně!**

V případě, že je měření zátěže prováděno, když je zkratována jedna z reproduktorových linek, zobrazí se na webové stránce zpráva „**Měření neprovedeno**“. Tento problém vyřešíte opravou zkratu a opětovným spuštěním měření zátěže.

Viz

- *Zesilovač, stránka 60*
- *Nastavení systému, stránka 94*
- *Přidání zařízení, stránka 52*
- *Odstraňování problémů, stránka 174*

6.4 Záložní kanál zesilovače

Stránku *Záložní kanál zesilovače* v oddílu *Diagnostika* můžete použít k vygenerování poruchy ve výstupním kanálu zesilovače, čímž dojde k přesměrování výstupního kanálu do záložního výstupního kanálu zvoleného zesilovače.

Tuto funkci lze použít ke zkoušení zálohy a chování při poruše v instalaci (např. při uvedení do provozu anebo certifikaci instalace).

Na stránce *Záložní kanál zesilovače* jsou uvedeny následující informace:

Položka	Xxxxxxxxxxx
Název	Zobrazuje název každého zesilovače přidaného do systému. Viz <i>Přidání zařízení, stránka 52</i> .
Kanál s poruchou	Vyberte a klikněte na kanál zesilovače (s poruchou), který má být nuceně směrován přes záložní kanál zesilovače. Viz <i>Zesilovač, stránka 60</i> .
Použít	Kliknutím na tlačítko Použít nastavte a aktivujte nucené přepínání záložního kanálu vybraného zesilovače (kanálu) v systému. Viz <i>Zesilovač, stránka 60</i> > Indikátory na předním a zadním panelu.



Upozornění!

Chcete-li deaktivovat přepínání záložního kanálu: Vyberte u položky *Kanál s poruchou* možnost „Žádný“, klikněte na příslušné tlačítko *Použít* a *potvrďte a zrušte* poruchu (Viz *Přiřazení funkce, stránka 117* > *potvrdit anebo zrušit*).

Viz

- *Přidání zařízení, stránka 52*
- *Zesilovač, stránka 60*
- *Odstraňování problémů, stránka 174*

6.5 Impedance akumulátoru

Prostřednictvím stránky *Impedance akumulátoru* v oddílu *Diagnostika* můžete zkontrolovat stav připojeného 12V (záložního) stejnosměrného akumulátoru. Viz také část *Multifunkční napájecí zdroj, stránka 65*.

Na stránce *Impedance akumulátoru* naleznete následující informace:

Položka	Popis
Měření	Tlačítko <i>Spustit</i> určené ke spuštění výpočtu impedance připojeného akumulátoru.
Název	Zobrazuje název multifunkčního napájecího zdroje, ke kterému je akumulátor připojen. Viz část <i>Multifunkční napájecí zdroj, stránka 65</i> .
Kapacita [Ah]	Udává nakonfigurovanou kapacitu (v Ah) připojeného akumulátoru. Viz část <i>Multifunkční napájecí zdroj, stránka 65</i> .
Prahová hodnota poruchy [mΩ]	Výsledek měření závisí na kapacitě připojeného akumulátoru.
Impedance [mΩ]	Výsledek měření závisí na kapacitě připojeného akumulátoru. DŮLEŽITÉ: Stránka diagnostiky Impedance akumulátoru je k dispozici pouze tehdy, je-li povolen dohled nad akumulátorem. Viz část <i>Multifunkční napájecí zdroj, stránka 65</i> .
Výsledek	Zobrazí se jeden z následujících výsledků měření (nezobrazí se zde žádné chybové zprávy): <ul style="list-style-type: none"> – Zaneprázdněn: Měření právě probíhá. – Neznámé: Buď není akumulátor připojený, nebo nebylo/není spuštěno měření. – Předběžné: Výsledky měření získané, když nebyl akumulátor plně zatížen. – Stabilní: Výsledky měření získané, když byl akumulátor plně zatížen.
Upozornění na poruchu	Zde jsou zobrazeny chybové zprávy týkající se akumulátoru. Viz část <i>Multifunkční napájecí zdroj (Mps), stránka 191</i> a/nebo kapitola <i>Odstraňování problémů, stránka 174</i> .

Mějte na paměti, že systém neustále provádí měření na pozadí a hlásí získané výsledky. Na stránce diagnostiky (Impedance akumulátoru) lze měření spustit manuálně.

Spuštění měření impedance akumulátoru

1. **Zkontrolujte** připojení akumulátoru a nastavení definovaná v části *Multifunkční napájecí zdroj, stránka 65*.
 - Pokud je vše v pořádku:
2. **Klikněte** na tlačítko *Spustit*:
 - V okamžiku **kliknutí** na tlačítko *Spustit* systém zahájí měření kapacity připojeného akumulátoru a následně vygeneruje výsledky pro jednotlivé položky, které byly popsány v tabulce uvedené výše.

6.6 Čidlo okolního hluku

Stránka *Čidlo okolního hluku* v části *Diagnostika* se používá ke kalibraci automatického řízení hlasitosti (AVC).

Na stránce *Čidlo okolního hluku* (ANS) jsou uvedeny následující informace:

Položka	Popis
Měření	Pro každé připojené čidlo okolního hluku (ANS) se zobrazí tlačítko <i>Start / Stop</i> pro zahájení nebo ukončení měření vybraného čidla okolního hluku (ANS). Tím se spustí nebo zastaví aktivní sledování úrovně hluku snímané čidlem okolního hluku a změn hlasitosti v přiřazené zóně prostřednictvím úrovně ztlumení.
Zóna	Vybraný <i>název zóny</i> , do které je vybrané čidlo okolního hluku přidáno. Viz <i>Možnosti zón, stránka 102</i> > Čidlo okolního hluku.
Název > Čidla	Část <i>Čidla</i> lze pro každou zónu rozbalit nebo sbalit. Ve výchozím nastavení je část <i>Čidla</i> sbalena. Chcete-li zobrazit názvy čidel okolního hluku zvolených pro zónu, klikněte na položku <i>Čidla</i> . Viz <i>Přidání zařízení, stránka 52</i> .
Úroveň čidla	Po stisknutí tlačítka <i>Spustit</i> jsou změřeny aktuální údaje (dBSPL) pomocí čidla okolního hluku. <ul style="list-style-type: none"> Úroveň čidla je zobrazena jako „Neznámá“, pokud je čidlo okolního hluku: <ul style="list-style-type: none"> Nakonfigurováno, ale není připojeno. Úroveň čidla je mimo rozsah (minimální úroveň čidla okolního hluku je 10 dB a maximální úroveň je 130 dB). Zpočátku, když je stránka právě otevřena a/nebo opuštěna a znovu otevřena. Pokud je stisknuto tlačítko <i>Zastavit</i> (hodnoty se zastaví a zobrazí, dokud není stránka opuštěna).
Odstup	Hodnota <i>odstupu</i> se přičte k <i>úrovni čidla</i> a vytvoří <i>úroveň hluku</i> , která je vzata v úvahu při určování úrovně pro celou <i>zónu</i> . Rozsah: -20 dB až 20 dB v krocích po 1 dB. Výchozí hodnota je 0 dB. Změněná hodnota <i>Odstup</i> se použije okamžitě po stisknutí tlačítka <i>Použít</i> . POZNÁMKA: Výběr funkce <i>Odstup</i> je deaktivován (zobrazen šedě), pokud je před <i>uložením a restartem</i> systému učiněno následující: <ul style="list-style-type: none"> <i>Zóna</i> je odebrána, takže výběr <i>odstupu</i> všech zařízení ANS přiřazených <i>zóně</i> je deaktivován. Ze stránky <i>zóny</i> a/nebo <i>sestavení systému</i> je odebráno čidlo okolního hluku (ANS). Viz část <i>Skladba systému, stránka 51</i> a/nebo kapitola <i>Možnosti zón, stránka 102</i>.
Použít	Chcete-li nastavit a aktivovat <i>Odstup</i> vybraného čidla okolního hluku (ANS) v systému, klikněte na tlačítko <i>Použít</i> .
Úroveň hluku	Určuje naměřenou úroveň po přičtení hodnoty <i>Odstup</i> pro <i>zónu</i> a označuje jednotlivé výsledky měření čidel okolního hluku (ANS). <i>Úroveň hluku</i> v <i>zóně</i> se rovná maximální <i>úrovni hluku</i> jednotlivých čidel okolního hluku v <i>zóně</i> .

Položka	Popis
	POZNÁMKA: Zobrazuje „Neznámé“, pokud alespoň jedno z čidel okolního hluku v celé zóně zobrazuje pro úroveň čidla hodnotu „Neznámé“. Kromě toho se Úroveň čidla a Úroveň hluku tohoto čidla okolního hluku zobrazí jako „Neznámá“.
Regulátor hlasitosti	Skutečné ztlumení zóny. Hodnota je nepřetržitě aktualizována (po stisknutí tlačítka <i>Spustit</i>). <ul style="list-style-type: none"> – Pokud je jedna z úrovní čidla „Neznámá“, zobrazí se 0 dB. – Při počátečním načtení stránky se zobrazí údaj „Neznámá“. – Pokud NENÍ pro příslušnou zónu povoleno automatické řízení hlasitosti, zobrazí se zóna a řízení hlasitosti v závorkách, např. (<NázevZóny>) a (<HodnotaŘízeníHlasitosti>). Viz <i>Možnosti zón, stránka 102</i>.
Potvrdit	Kliknutím na tlačítko <i>Potvrdit</i> uložíte změny. Mějte na paměti, že změny nejsou trvalé, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 139</i> .

Spustit měření/kalibraci

- V části *Diagnostika* vyberte *Čidlo okolního hluku*.
 - Zobrazí se stránka přehledu čidel okolního hluku.
- Pod položkou *Název* klikněte na *Čidla* a vyberte *název* čidla okolního hluku.
- U čidla okolního hluku určeného k měření/kalibraci vyberte z rozevíracího seznamu požadovanou hodnotu *Odstup* a potvrďte tlačítkem *Použít*.
 - Výchozí nastavení: 0 dB
- Chcete-li spustit měření (každého) vybraného čidla okolního hluku v zóně, klikněte na tlačítko *Spustit*:
 - Při stisknutí více tlačítek *Spustit* se současně aktualizují úrovně čidel více zón.
 - Výsledky měření signálu v reálném čase se zobrazují pod údajem *Úroveň čidla*.
 - Hodnotu *Odstup* lze během měření změnit a použít.
 - Zobrazuje se maximální *Úroveň hluku* všech čidel okolního hluku v zóně a je vypočtena z hodnot *Úroveň čidla* + *Odstup*.
 - Skutečné ztlumení zóny je zobrazeno pod *Řízením hlasitosti*. Hodnota ztlumení může být pouze 0 nebo záporná hodnota. Záporná hodnota nikdy nepřekročí rozsah ztlumení nakonfigurovaný v *Možnostech zóny*. Ztlumení je pevně nastaveno během *normálního* hlášení, ale aktualizuje se během hlášení s hudbou na pozadí. Viz *Možnosti zón, stránka 102*.
- Chcete-li uložit hodnoty *Odstupu*, klikněte na tlačítko *Potvrdit*.
 - Není-li při opouštění stránky *Diagnostika* použito tlačítko *Potvrdit*, zobrazí se zpráva s upozorněním.
 - Mějte na paměti, že změny nejsou trvalé, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz *Uložení konfigurace, stránka 139*.
- Chcete-li zastavit měření/kalibraci okolního hluku, klikněte na tlačítko *Zastavit*.
 - Aktualizace konkrétní zóny se zastaví.
 - Poslední naměřené/kalibrované a nastavené hodnoty zůstanou zobrazeny.

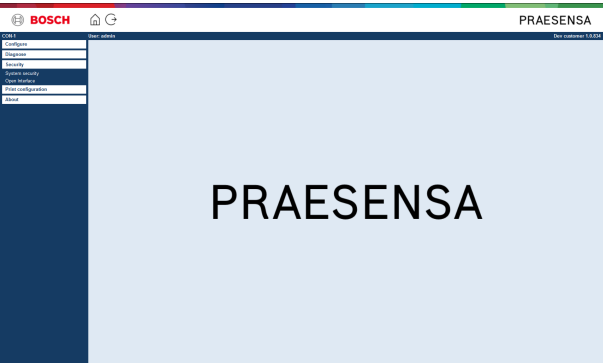
6.7

Telefonní rozhraní

Stránka Telefonní rozhraní v sekci Diagnostika slouží ke kontrole stavu vašich účtů SIP.

7 Zabezpečení

Na stránce *Zabezpečení* můžete zobrazit a/nebo definovat zabezpečená systémová připojení.
DŮLEŽITÉ: K oddílu *Zabezpečení* mají přístup pouze uživatelské účty správce systému PRAESENSA a instalačního technika. Viz část *Uživatelské účty, stránka 48*.



To lze provést následovně:
Kliknutím na možnost *Zabezpečení* zobrazíte následující položky nabídky týkající se zabezpečení:

Zabezpečení (položky nabídky)		
1	<i>Zabezpečení systému, stránka 152</i>	Umožňuje vytvoření zabezpečeného připojení pro konfiguraci mezi konfiguračním počítačem a síťovými zařízeními PRAESENSA.
2	<i>Rozhraní Open Interface, stránka 153</i>	Používá se ke stažení certifikátu PRAESENSA Open Interface.

Viz
– *Uživatelské účty, stránka 48*

7.1 Zabezpečení systému

1. Na stránce *Zabezpečení* **klikněte** na možnost *Zabezpečení systému*:
 - Zobrazí se nová obrazovka *Zabezpečení systému* OMNEO, kde si můžete zobrazit:
 - *bezpečnostní uživatelské jméno* OMNEO a
 - *heslo* OMNEO. Oba tyto údaje jsou automaticky vygenerovány při prvním/počátečním přihlášení, viz kapitola *Přihlášení do aplikace, stránka 43*.
2. **Oba údaje** slouží k vytvoření zabezpečeného připojení mezi kontrolérem systému PRAESENSA a ostatními síťovými zařízeními, konfiguračním počítačem a během aktualizace firmwaru síťových zařízení PRAESENSA.
3. Chcete-li tyto údaje změnit, postupujte dle kroků uvedených v části *Změna uživatelského jména a hesla, stránka 152*.
4. Podrobnosti o automaticky vygenerovaných bezpečnostních údajích naleznete v části věnované prvním/počátečnímu přihlášení, viz kapitola *Přihlášení do aplikace, stránka 43*.
5. Více informací o připojení pro zabezpečené nahrání firmwaru zařízení naleznete v části *Kontrola/nahrání firmwaru zařízení, stránka 22*.
6. Postup pro (zabezpečené) *zálohování* a *obnovení* konfiguračního souboru naleznete v části *Zálohování a obnovení, stránka 140*.



Upozornění!

Při práci s hlavním systémem a subsystémy se ujistěte, zda hlavní řídicí jednotka a řídicí jednotky všech jejích subsystémů využívají stejná přístupová hesla.

Viz

- *Přihlášení do aplikace, stránka 43*
- *Zálohování a obnovení, stránka 140*
- *Kontrola/nahrání firmwaru zařízení, stránka 22*
- *Změna uživatelského jména a hesla, stránka 152*

7.1.1

Změna uživatelského jména a hesla

Bezpečnostní uživatelské jméno a heslo jsou automaticky vygenerovány a vytvořeny při prvním/počátečním přihlášení. Podle potřeby si přečtete část *Přihlášení do aplikace, stránka 43*.

Změnu proved'te následovně:

1. Na stránce *Zabezpečení systému* **klikněte** na tlačítko + u řádku kategorie *Změna uživatelského jména a hesla*:
 - Ujistěte se, že jsou připojena všechna konfigurovaná síťová zařízení. Xxx xxxx
Zobrazení odpojených zařízení, stránka 153.
2. **Klikněte** na tlačítko *Generovat (doporučeno)*, které vygeneruje **nové uživatelské jméno** a **heslo** nebo **zadejte nové uživatelské jméno** (minimálně **5** a maximálně **32** znaků) a **heslo** (minimálně **8** a maximálně **64** znaků):
 - **DŮLEŽITÉ:** Z bezpečnostních důvodů musí být změněny oba údaje – *uživatelské jméno* i *heslo*.
3. Klikněte na tlačítko *Změnit*:
 - **DŮLEŽITÉ:** Zařízení, která budou odpojena během procesu provádění změny, tuto změnu obdrží, pokud budou **znovu připojena během následující hodiny**. Po uplynutí jedné hodiny musí být zbylá zařízení nejprve resetována do výchozího továrního nastavení a poté opětovně připojena. Viz *Opětovné připojení zařízení ve výchozím továrním nastavení, stránka 153*.

Viz

- *Uživatelské účty, stránka 48*

7.1.2**Opětovné připojení zařízení ve výchozím továrním nastavení**

Tuto funkci použijte, pokud chcete bezpečně opětovně připojit jedno nebo více zařízení ve výchozím továrním nastavení. Mějte na paměti, že opětovně připojit lze pouze síťové zařízení, které již bylo přidáno do skladby systému, viz část *Skladba systému, stránka 51*.

To lze provést následovně:

1. Resetujte odpojené síťové zařízení do výchozího stavu pomocí tlačítka *pro reset*:
 - Podrobnosti o umístění tlačítka pro reset do výchozího stavu u jednotlivých zařízení naleznete v části *Možnosti zařízení, stránka 54* > <název zařízení> Ovládací prvky a indikátory na zadním panelu a/nebo v instalační příručce k systému PRAESENSA.
2. **Na** stránce *Zabezpečení systému klikněte* na tlačítko + u řádku kategorie *Opětovné připojení zařízení ve výchozím továrním nastavení*.
 - Ujistěte se, že všechna síťová zařízení určená pro opětovné připojení jsou resetována do výchozího stavu a správně připojena (kabeláž). Viz také část *Zobrazení odpojených zařízení, stránka 153*.
3. **Klikněte** na tlačítko *Znovu připojit*:
 - Opětovně připojená zařízení budou znovu připojena.
4. **Zkontrolujte**, zda jsou všechna **opětovně připojená** zařízení aktuálně připojena. Viz část *Zobrazení odpojených zařízení, stránka 153*:
 - V případě, že jsou opětovně připojená zařízení stále uvedena v seznamu nabídky *Zobrazení odpojených zařízení*, pak zařízení vizuálně zkontrolujte, znovu připojte a ještě jednou zopakujte předchozí kroky.
 - Viz také část *Skladba systému, stránka 51*.

7.1.3**Zobrazení odpojených zařízení**

Pomocí této funkce můžete zkontrolovat, jestli je nutné zařízení opětovně připojit. Mějte na paměti, že opětovné připojení síťového zařízení funguje a zařízení je viditelné pouze tehdy, pokud již bylo přidáno do skladby systému a je v ní zobrazeno, viz část *Skladba systému, stránka 51*.

To lze provést následovně:

1. **Na** stránce *Zabezpečení systému klikněte* na tlačítko + u řádku kategorie *Zobrazení odpojených zařízení*:
 - Ujistěte se, že jsou všechna síťová zařízení správně připojena (kabeláž). Viz také část *Opětovné připojení zařízení ve výchozím továrním nastavení, stránka 153*.
2. Klikněte na tlačítko *Aktualizovat*:
 - Odpojená zařízení budou uvedena podle *názvu, názvu hostitele* a umístění (je-li zadáno).
 - Viz části *Opětovné připojení zařízení ve výchozím továrním nastavení, stránka 153* a/ nebo *Skladba systému, stránka 51*.

7.2**Rozhraní Open Interface**

Při počátečním spuštění kontrolér systému PRAESENSA vygeneruje několik certifikátů. Jeden z certifikátů se používá k nastavení (zabezpečeného) připojení na základě protokolu TLS a nabízí klienta Open Interface (otevřené rozhraní), aby byla zajištěna komunikace se správným kontrolérem systému PRAESENSA.

To lze provést následovně:

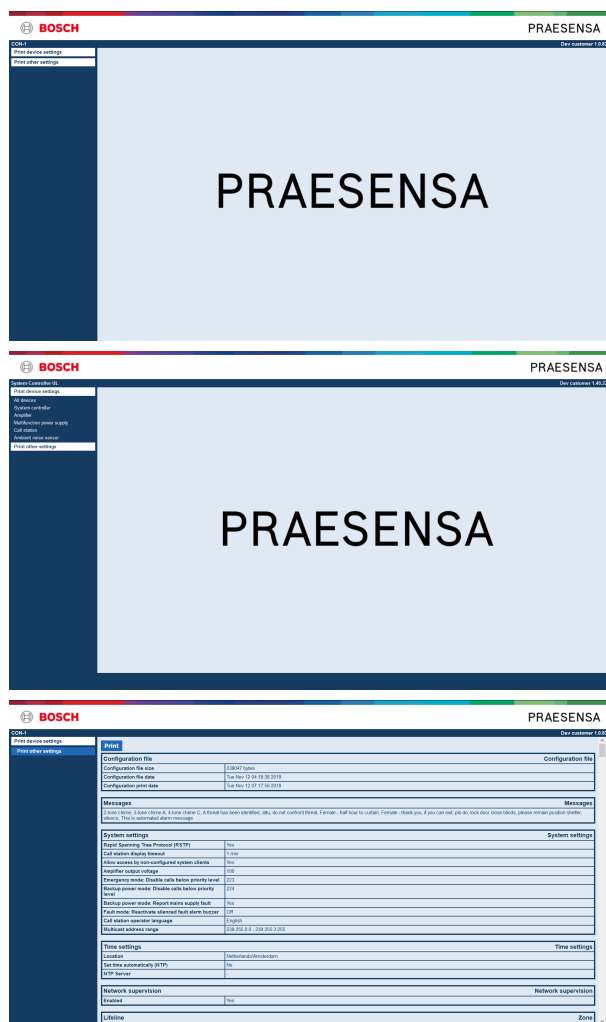
1. **V** oddílu *Zabezpečení klikněte* na možnost *Open Interface*:

2. **Klikněte** na tlačítko *Stáhnout certifikát*:
 - V závislosti na typu webového prohlížeče (např. Firefox, Edge apod.) budete požádáni o otevření/instalaci/uložení souboru ve formátu .crt.
 - Postupujte podle pokynů na obrazovce.
 3. Aktivujte certifikát na počítači a postupujte dle pokynů na obrazovce.
 4. **Přejděte ke** > kapitole *Volitelně: Používání softwaru Open Interface, stránka 172*.
- DŮLEŽITÉ:** Pokaždé, když je kontrolér systému PRAESENSA resetován do výchozího stavu, vygeneruje nové certifikáty. V takovém případě je nutné výše uvedený postup provést znovu.

8 Konfigurace tisku

Při instalaci (povinného) softwaru k systému PRAESENSA se automaticky nainstaluje i nástroj pro tisk konfigurace. Tento nástroj dokáže číst informace z konfiguračních souborů. Nástroj pro tisk konfigurace dokáže zformátované informace pro kontrolu zobrazit na obrazovce a/ nebo konfiguraci archivovat do PDF souboru či na papír.

DŮLEŽITÉ: K oddílu *Tisk konfigurace* mají přístup pouze uživatelské účty správce systému PRAESENSA a instalačního technika.



Vyobrazení 8.1:

To lze provést následovně:

1. **Kliknutím** na nabídku *Tisk konfigurace* zpřístupníte následující položky nabídky:

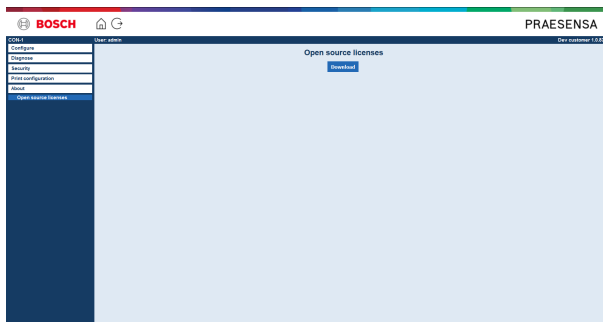
Tisk konfigurace (položky nabídky)		
1	Tisk nastavení zařízení	Tuto funkci lze použít k vytištění nastavení konfiguračního souboru všech připojených zařízení, nebo každé kategorie typu zařízení zvlášť (např. kontrolér systému, zesilovače apod.).

Tisk konfigurace (položky nabídky)		
2	Tisk ostatních nastavení	Pomocí této funkce je možné vytisknout všechna obecná nastavení konfiguračního souboru jako např. zpráv, nastavení systému, nastavení času, dohledu sítě, lifeline, zón, kanálů pro přehrávání hudby na pozadí a definic hlášení.

2. **Klikněte** na požadovanou položku tisku nastavení zařízení / ostatních nastavení. Zobrazí se nová obrazovka.
3. **Kliknutím** na tlačítko *Tisk* vygenerujete a vytiskněte/uložte vytvořený PDF soubor:
 - **Mějte na paměti**, že abyste mohli generovat, tisknout a ukládat PDF dokumenty, musíte mít na počítači nainstalovanou PDF tiskárnu.

9 O systému

Na stránce *O systému* lze stáhnout licence. K zobrazení a/nebo stažení položek v oddílu *O systému* nejsou vyžadována oprávnění uživatelských účtů *správce* systému PRAESENSA ani *instalačního technika*.



To lze provést následovně:

Kliknutím na oddíl *O systému* zpřístupníte následující položku nabídky:

O systému (položka nabídky)		
1	<i>Open-source licence, stránka 157</i>	Umožňuje zobrazení a stažení open-source licencí systému PRAESENSA.

9.1 Open-source licence

Aktuální seznam softwaru s licencí open-source, který může být dodán společně se zařízením PRAESENSA, je uložen uvnitř zařízení a lze jej stáhnout ve formátu souboru ZIP. Pokyny k jeho stažení jsou uvedeny v průvodci rychlou instalací (QIG) k tomuto zařízení. Tento seznam je také k dispozici na webové stránce www.boschsecurity.com/xc/en/oss/.

Licenční texty se rovněž instalují při instalaci firmwaru, a to do stejného umístění jako soubory firmwaru. Windows 10: („c:\ProgramData\Bosch\OMNEO\Firmware\xxx“, kde znaky xxx odpovídají číslu vydání softwaru PRAESENSA).

Z konfigurační stránky lze stáhnout **pouze** licence open-source softwarů kontroléru systému.

To lze provést následovně:

1. V oddílu *O systému* **klikněte** na možnost *Open-source licence*:
2. **Klikněte** na tlačítko *Stáhnout*:
 - Zobrazí se obrazovka se souborem ve formátu .zip.
3. Soubor ve formátu .zip **otevřete** nebo jej **uložte** do počítače.

Každou uvedenou součást lze dále distribuovat v souladu s podmínkami příslušných open-source licencí. Bez ohledu na podmínky v licenční smlouvě, kterou jste mohli uzavřít se společností Bosch, se na používání uvedeného softwaru mohou vztahovat i podmínky v dotčených open-source licencích.

10 Úvod k uskutečňování hlášení

Jelikož je systém PRAESENSA systémem veřejného ozvučení a evakuačního rozhlasu, používá se pro distribuci dat, uskutečňování živých hlášení, přehrávání hudby na pozadí nebo vysílání (poplachových) hlášení. Veškerá data a zvuk v systému jsou distribuovány ve formě hlášení. Hlášení se vždy skládá z následujících atributů (klikněte na odkaz):

- *Obsah hlášení, stránka 158*
- *Priorita a typ hlášení, stránka 158*
- *Směrování, stránka 159*

Používání (rozšíření) stanice hlasatele

Funkce *stanice hlasatele*, včetně vzhledu položek grafického uživatelského rozhraní LCD displeje, a *rozšíření stanice hlasatele* (tlačítek) je možné nakonfigurovat podle postupů uvedených v části: *Stanice hlasatele, stránka 73*.

10.1 Obsah hlášení

Obsah hlášení přehrávání hudby na pozadí je běžně tvořen (monofonním/stereofonním) zvukovým signálem linkové úrovně pocházejícím ze zdroje hudby na pozadí jako např. hudebního přehrávače, tabletu, mobilního telefonu apod.

Obsah *běžných* i *poplachových* hlášení je definován *definicí hlášení*, která se skládá z:

- počátečního tónu (hlášení),
- předem nahraného hlášení,
- živého hlášení,
- koncového tónu (hlášení).

Viz část *Definice hlášení, stránka 112*.

10.2 Priorita a typ hlášení

Každému hlášení je přiřazena určitá *priorita*. Pokud jsou dvě nebo více hlášení adresována do stejné *zóny*, *skupiny zón* nebo potřebují sdílené prostředky (např. přehrávač hlášení), systém zahájí pouze hlášení s nejvyšší *prioritou*. Rozsah priorit, který je dostupný pro hlášení, závisí na *typu hlášení*:

Priorita	Typ hlášení
0 až 31	Hudba na pozadí
32 až 223	Normální
224 až 255	Poplachová

Hlášení se stejnou prioritou budou přehrána v pořadí, ve kterém byla uskutečněna. Výjimkou je priorita 255: hlášení se stejnou prioritou 255 se vzájemně přeskakují, takže poslední v pořadí bude aktivní jako první. Tím je zajištěno, že hlášení s vysokou prioritou (mikrofon), která zůstanou v aktivním stavu, nikdy nezablokují systém.

Hlášení přehrávání hudby na pozadí

Hlášení přehrávání hudby na pozadí se typicky používají pro distribuci hudby (na pozadí). Jsou tvořena zvukovým signálem ze zdroje hudby na pozadí. V případě, že je *zóna* nebo *skupina zón* již obsazena jiným hlášením se stejnou nebo vyšší prioritou, nebude *hlášení přehrávání hudby na pozadí* směrováno do příslušné *zóny* nebo *skupiny zón*, dokud nebude původním hlášením uvolněna.

Normální hlášení

Normální hlášení se typicky skládají z živého hlášení, případně tónů a předem nahraných hlášení. Obsah normálních hlášení je definován *definicí hlášení*. Viz část *Definice hlášení, stránka 112*.

Běžná hlášení lze nastavit podle postupu uvedeného v části *Stanice hlasatele, stránka 73 > Třída > Normální*.

Poplachová hlášení

Poplachová hlášení jsou podobná jako normální hlášení. Hlavním rozdílem je, že nouzová hlášení uvádí systém do poplachového stavu, je-li tak nakonfigurován. Je-li nakonfigurován poplachový stav, systém PRAESENSA zastaví všechna *hlášení přehrávání hudby na pozadí a normální hlášení*.

Způsob chování systému je možné nakonfigurovat podle postupu > v části *Nastavení systému, stránka 94 > Poplachový režim*. Poplachová hlášení lze nastavit podle postupu uvedeného v části *Stanice hlasatele, stránka 73 > Třída > Poplachová*.

10.3**Směrování**

Směrování hlášení představuje sadu *zón a/nebo skupin zón*, do které má být hlášení adresováno. To, zda je hlášení skutečně adresováno do vybrané *zóny a/nebo skupiny zón* závisí na *prioritě* tohoto hlášení.

11 Volitelně: Používání aplikace Logging Server

Aplikace *Logging Server* je součástí instalačního softwarového balíčku (*.zip) k systému PRAESENSA. Chcete-li tuto aplikaci používat, musí být nejprve nainstalována na konfiguračním počítači. Postup instalace je uveden v části *Volitelný aplikační software: Logging Server*, stránka 26.

- **DŮLEŽITÉ:** Aplikaci PRAESENSA *Logging Server* používejte pouze tehdy, jste-li připojeni k systémům PRAESENSA. Např. aplikace PRAESIDEO *Logging Server* se systémem PRAESENSA nefunguje.

11.1 Spuštění

Počítač aplikaci *Logging Server* spustí automaticky při přihlášení uživatele. To, zda byla aplikace *Logging Server* spuštěna a funguje správně, poznáte podle toho, že je její ikona zobrazena v oznamovací oblasti hlavního panelu Windows.

V případě, že byla aplikace *Logging Server* spuštěna, ale při komunikaci mezi systémem PRAESENSA a protokolovacím systémem došlo k poruchám, zobrazí se následující ikona:



Ruční spuštění

Pokud počítač aplikaci *Logging Server* nespustí automaticky, proveďte její ruční spuštění dle následujícího postupu:

1. V operačním systému **Windows**:
 - Verze < 10: *Start > Programy > Bosch > PRAESENSA Logging Server*.
 - Verze 10: Tlačítko *Windows (kliknutí pravým tlačítkem myši) > Průzkumník souborů > c:\ProgramData\Bosch\PRAESENSA Logging Server*.
2. Klikněte na aplikaci *Logging Server*:
 - V oznamovací oblasti hlavního panelu Windows se zobrazí nová ikona.

11.2 Hlavní okno

Postupujte následovně:

1. Dvakrát klikněte na ikonu *Logging Server*.
2. V případě, že je povoleno *ověření serveru*, vás aplikace *Logging Server* požádá o zadání *uživatelského jména a hesla*.

Stavové zprávy

Hlavní okno zobrazuje *stav* aplikace *Logging Server* prostřednictvím zpráv:

Zpráva:

Aplikace Logging Server je OK.

Popis:

Aplikace Logging Server pracuje správně.

Doporučený úkon:

Zpráva:

Aplikace Logging Server nenavázala spojení se systémem <systém>.

Popis:

Nebylo navázáno spojení se specifikovaným systémem.

Doporučený úkon:

Ujistěte se, že specifikovaný systém běží a je k počítači s aplikací Logging Server připojen přes síť Ethernet.

Zpráva:

Kontrolér systému <systém> odmítl připojení z důvodu nesprávného uživatelského jména nebo hesla.

Popis:

Se specifikovaným systémem nelze navázat spojení, protože selhalo ověření uživatele.

Doporučený úkon:

Ujistěte se, že specifikovaný systém zná uživatelské jméno a heslo konfigurace systému PRAESENSA a aplikace Logging Server.

Zpráva:

Nastavení aplikace Logging Server bylo změněno. Chcete-li použít nové nastavení, restartujte aplikaci Logging Server.

Popis:

Nastavení konfigurace aplikace Logging Server bylo změněno. Nové nastavení nebude použito, dokud aplikaci Logging Server nerestartujete.

Doporučený úkon:

Chcete-li použít nová nastavení, aplikaci Logging Server restartujte.

Zpráva:

Databáze aplikace Logging Server dosáhla své kritické velikosti. Zkraťte doby vypršení platnosti protokolování.

Popis:

Databáze dosáhla své kritické velikosti.

Doporučený úkon:

Povolte a snižte doby vypršení platnosti protokolování, aby mohly být události přesunuty mezi soubory přeplnění nebo databázi uvolněte.

Zpráva:

Soubory přeplnění aplikace Logging Server dosáhly své kritické velikosti. Odstraňte nebo vymažte soubory přeplnění.

Popis:

Jeden nebo více souborů přeplnění dosáhly své kritické velikosti.

Doporučený úkon:

*Soubory přeplnění mají souborový formát *.csv. Tyto soubory lze otevřít v libovolném textovém editoru (např. Windows Wordpad, Microsoft® Excel). Jakmile soubor přeplnění dosáhne své kritické velikosti, vymažte z něj data pomocí libovolného editoru a snižte tak jeho velikost.*

Zastavení

Postupujte následovně:

1. Otevřete hlavní okno.

2. Přejděte na > *Soubor* > *Ukončit*.
 - Symbol *křížku* v pravém horním rohu hlavního okna aplikaci *Logging Server* nezastaví.

Konfigurace

1. Otevřete hlavní okno.
2. Přejděte na > *Soubor* > *Možnosti*.
3. Chcete-li definovat připojení k systémům, jejichž události chcete protokolovat, přejděte na záložku *Připojení*.
4. Chcete-li definovat parametry databáze protokolování, přejděte na záložku *Databáze*.
5. Chcete-li specifikovat doby vypršení protokolovaných událostí, přejděte na záložku *Vypršení platnosti protokolování*.
6. Chcete-li změnit nastavení zabezpečení aplikace Logging Server, přejděte na záložku *Zabezpečení*.

11.3

Připojení

Aplikace *Logging Server* dokáže protokolovat události generované až 64 systémy. Připojení k těmto systémům musí být definována v záložce *Připojení*.

Přidání systému

Postupujte následovně:

1. Klikněte na pole *Povoleno* u řádku, který je označen hvězdičkou (*).
 - V seznamu systémů přibude nový řádek.
2. Klikněte na pole *Název systému* a zadejte název systému, ke kterému se má aplikace *Logging Server* připojit.
 - Název může obsahovat až 16 znaků. Příklad: Systém 4.
3. Klikněte na pole *Název systému* nebo *IP adresa* a zadejte IP adresu nebo název (PRASCx-yyyyyy-ctrl.local) *řídící jednotky systému*, ke které se má aplikace *Logging Server* připojit. Příklad: 192.168.0.18.

Zakázání protokolování událostí systému

Chcete-li zakázat protokolování událostí zvoleného systému, zrušte zaškrtnutí jeho zaškrtačacího políčka *Povoleno*.

Odstranění systému

Postupujte následovně:

1. Klikněte na pole před řádkem, který obsahuje daný systém.
 - Příklad: Systém 4.
2. Na klávesnici počítače, na kterém je aplikace *Logging Server* spuštěna, stiskněte klávesu *Del*.
 - Vybraný systém bude ze seznamu odstraněn.

11.4

Vypršení platnosti protokolování

V záložce *Vypršení platnosti protokolování* můžete definovat doby vypršení protokolovaných událostí.

Doby vypršení platnosti

V případě, že je nutné události s prošlou platností automaticky přesunout do souboru přeplnění, zaškrtněte zaškrtačací políčko *Přesunout události s prošlou platností do souboru přeplnění*. Doby protokolování definujte pomocí nastavení v řádcích dob protokolování událostí. Všechny poruchy starší než doba protokolování budou přesunuty do souboru přeplnění.

Soubor přeplnění

Soubory přeplnění obsahují události s prošlou platností. Pomocí nastavení v sekci *Soubor přeplnění* můžete definovat následující:

- Umístění souborů přeplnění.
 - Umístění lze zadat buď do pole *Složka*, nebo jej lze vybrat ze souborového systému prostřednictvím tlačítka *Procházet*.
- Kritická velikost souborů přeplnění v poli *Kritická velikost*.
 - Při dosažení kritické velikosti zobrazí aplikace *Logging Server* tuto zprávu: *Soubory přeplnění aplikace Logging Server dosáhly své kritické velikosti. Odstraňte nebo vymažte soubory přeplnění*.
 - Po vymazání souborů přeplnění nebo zmenšení jejich velikosti musí být aplikace *Logging Server* restartována. Až poté půjde tuto zprávu odstranit.
 - Upozornění: Soubory přeplnění mají souborový formát *.csv.

11.5

Databáze

V záložce *Databáze* lze definovat vlastnosti *databáze protokolování*.

Nedávné události

Prostřednictvím sekce *Nedávné události* definujete počet nedávných událostí, které se zobrazují v aplikaci *Logging Viewer*.

Soubor databáze

Pomocí nastavení v sekci *Soubor databáze* můžete definovat následující:

1. Umístění databáze protokolování. To lze zadat do textové pole v horní části.
 - Upozornění: Pouze pro odborníky: Databáze protokolování je soubor aplikace Microsoft® Access, který lze otevřít v aplikaci Microsoft® Access. Pokud dojde z nějakého důvodu k poškození databáze a aplikace *Logging Server* k ní nemůže přistoupit, lze databázi opravit právě pomocí aplikace Microsoft® Access.
2. Kritická velikost databáze protokolování. Při dosažení kritické velikosti aplikace *Logging Server* zobrazí následující zprávu:
 - *Databáze aplikace Logging Server dosáhla své kritické velikosti. Zkrat'te doby vypršení platnosti protokolování*.
3. *Databázi protokolování* je možné zazálohovat (i když aplikace *Logging Server* právě běží). Při vytváření zálohy v případě, že aplikace *Logging Server* běží, doporučujeme počkat na okamžik, kdy je očekáván nízký počet událostí (tzn. když nebudou probíhat téměř žádná hlášení). Události, ke kterým dojde při vytváření zálohy, totiž nebudou zkopírovány do databáze protokolování.

Uvolnění událostí

Pomocí ovládacích prvků v sekci *Uvolnit události* můžete uvolnit události z databáze protokolování. Postupujte následovně:

1. V případě, že chcete z databáze protokolování uvolnit poruchové události, zaškrtněte zaškrtačací políčko *Poruchové události*.
2. V případě, že chcete z databáze protokolování uvolnit obecné události, zaškrtněte zaškrtačací políčko *Obecné události*.
3. V případě, že chcete z databáze protokolování uvolnit události hlášení, zaškrtněte zaškrtačací políčko *Události hlášení*.
4. Kliknutím na tlačítko *Uvolnit nyní* uvolněte vybrané typy událostí z databáze protokolování.
 - V případě, že je na záložce *Vypršení platnosti protokolování* u vybraného typu události zaškrtnuto políčko *Přesunout události s ukončenou platností do souboru přeplnění*, bude vybraný typ událostí uvolněn do souboru přeplnění.

- Pokud na záložce *Vypršení platnosti protokolování* u vybraného typu událostí políčko *Přesunout události s ukončenou platností do souboru přeplnění* zaškrtnuto není, bude vybraný typ událostí z databáze odstraněn.
- Upozornění: Při uvolnění databáze a opětovném spuštění aplikace *Logging Server* se databáze naplní událostmi získanými z povolených *kontrolérů systému*. Každý povolený *kontrolér systému* uchovává interní seznam až 1 000 událostí pro každou kategorii.

11.6

Zabezpečení

Na záložce *Zabezpečení* lze definovat nastavení zabezpečení.

Ověření serveru

Pomocí ovládacích prvků v sekci *Ověření serveru* můžete:

- Povolit nebo zakázat ověření serveru prostřednictvím políčka *Používat ověření*. Pokud je ověření serveru povoleno, musí být pro získání přístupu k hlavnímu oknu zadáno *uživatelské jméno* a *heslo*.
- *Heslo* a *uživatelské jméno* pro získání přístupu k aplikaci *Logging Server* nastavíte pomocí tlačítka *Změnit uživatelské jméno / heslo*. Heslo a uživatelské jméno lze nastavit pouze tehdy, když je ověření serveru povoleno. *Heslo* musí obsahovat alespoň pět (5) znaků. *Uživatelské jméno* se musí skládat nejméně ze čtyř (4) znaků.

Ověření aplikace Viewer / síťového kontroléru

Pomocí ovládacích prvků v sekci *Ověření aplikace Viewer / síťového kontroléru* nastavte *heslo* a *uživatelské jméno*, která:

- Povolí přístup aplikaci *Logging Viewer* k aplikaci *Logging Server*.
- Povolí přístup aplikaci *Logging Server* ke všem připojeným kontrolérům systému.

Upozornění: Ujistěte se, že všechny systému disponují účtem, který obsahuje *uživatelské jméno* a *heslo* nastavená v sekci *Ověření aplikace Viewer / síťového kontroléru*. V opačném případě se aplikace *Logging Server* k systémům nepřipojí.

12 Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer

Aplikace *Logging Viewer* je součástí instalačního softwarového balíčku (*.zip) k systému PRAESENSA. Chcete-li tuto aplikaci používat, musí být nejprve nainstalována na konfiguračním počítači. Viz část *Volitelný aplikační software: Logging Viewer, stránka 27*.

- **DŮLEŽITÉ:** Aplikaci PRAESENSA *Logging Viewer* používejte pouze tehdy, jste-li připojeni k systémům PRAESENSA. Např. aplikace PRAESIDEO *Logging Server* se systémem PRAESENSA nefunguje.

12.1 Spuštění

Postupujte následovně:

1. V operačním systému **Windows**:
 - Verze **< 10**: *Start > Programy > Bosch > PRAESENSA Logging Viewer*.
 - Verze **10**: *Tlačítko Windows (kliknutí pravým tlačítkem myši) > Průzkumník souborů > c:\ProgramData\Bosch\PRAESENSA Logging Viewer*.
 - Klikněte na aplikaci *Logging Viewer*.
 - Pokud se po spuštění aplikace *Logging Viewer* vyskytnou nějaké problémy, bude ikona aplikace zobrazovat poruchový stav.



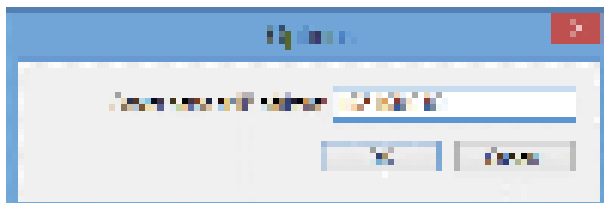
Upozornění!

V operačním systému Windows je nutné nastavit možnost Sloučit tlačítka na hlavním panelu na „Nikdy“. V opačném případě se poruchový stav na hlavním panelu nezobrazí.

12.2 Konfigurace

Konfiguraci aplikace *Logging Viewer* proveďte následovně:

1. Přejdete na *> Soubor > Možnosti*. Zobrazí se obrazovka podobná této:



Vyobrazení 12.1: Okno Možnosti

2. Zadejte IP adresu počítače, na němž je spuštěna aplikace *Logging Server*, ke které se má aplikace *Logging Viewer* připojit.
 - Pokud byla adresa IP automaticky poskytnuta serverem DNS, lze místo adresy IP použít název hostitele serveru.
 - V případě, že je aplikace *Logging Viewer* nainstalována na stejném počítači jako aplikace *Logging Server*, je možné v okně *Možnosti* jako název serveru zadat parametr *Localhost*.

12.3 Ovládání

Aplikace *Logging Viewer* obsahuje následující ovládací prvky:

- **Panel nabídek** – Panel nabídek umožňuje přístup k nabídkám aplikace *Logging Viewer*.
- **Tlačítko Zobrazit aktivní** – Tlačítko sloužící k výběru zobrazení všech poruchových událostí bez ohledu na stav, nebo pouze aktivních poruchových událostí, které nebyly zrušeny. Toto tlačítko je dostupné pouze na záložce Poruchové události.
- **Tlačítka blok** - Dvě tlačítka umožňující výběr následujících a předchozích bloků událostí.
- **Tlačítko Stav protokolování** – Tlačítko, které otevře okno zobrazující stav aplikace *Logging Viewer*. V případě, že aplikace *Logging Server* nebo *Logging Viewer* nefungují správně, je tlačítko červené.
- **Záložky** – Pomocí záložek můžete zvolit typ událostí, které se v aplikaci *Logging Viewer* zobrazí. Více informací o událostech naleznete v kapitole *Zprávy o událostech*, stránka 175.

12.3.1

Panel nabídek

Panel nabídek obsahuje následující nabídky:

- *Soubor*,
- *Zobrazení*,
- *Systémy*,
- *Akce*,
- *Nápověda*.

Soubor

Položky v nabídce *Soubor* umožňují export a tisk událostí a také pomocí nich lze konfigurovat aplikaci *Logging Viewer*. Tato nabídka obsahuje následující položky:

- *Možnosti*: Otevře okno *Možnosti*, ve kterém se provádí konfigurace aplikace *Logging Viewer*.
- *Exportovat*: Exportuje všechny události v aktuálním zobrazení událostí do souboru ve formátu *.csv. Tento soubor lze otevřít např. v aplikaci Microsoft® Excel.
- *Tisk*: Vytiskne všechny události v aktuálním zobrazení událostí nebo vybraný blok po sobě jdoucích událostí. (Chcete-li vybrat blok událostí: Klikněte na první událost, přidržte klávesu <Shift> a poté klikněte na poslední událost.)
- *Ukončit*: Ukončí aplikaci *Logging Viewer*.

Zobrazení

Položky v nabídce *Zobrazení* umožňují nastavit možnosti zobrazení událostí. Tato nabídka obsahuje následující položky:

- *Nedávné*: Zobrazuje všechny nedávné události. Počet zobrazených nedávných událostí je definován v okně aplikace *Logging Server*.
- *Uplynulé*: Zobrazuje uplynulé události. Tyto události jsou načteny z databáze protokolování. Při výběru této možnosti se zobrazí kalendář, ve kterém můžete zvolit počáteční datum (*Počáteční datum*) a koncové datum (*Koncové datum*). Pokud je počet uplynulých událostí vyšší než 10 000, aplikace *Logging Server* doručí události do aplikace *Logging Viewer* v blocích. Pro procházení bloky použijte tlačítka *Následující blok* a *Předchozí blok*.
- *Aktualizovat*: Aktualizuje seznam událostí.

**Upozornění!**

Nové události se zobrazují pouze při možnosti zobrazení *Nedávné*. Možnost zobrazení *Uplynulé* nové události nezobrazuje.

Systémy

Položky v nabídce *Systémy* jsou určeny k výběru systému, jehož události chcete zobrazit. Seznam dostupných systémů je vygenerován aplikací *Logging Server*, ke které je aplikace *Logging Viewer* připojena. Při výběru možnosti *Všechny* se zobrazí události ze všech systémů, včetně událostí ze zakázaných systémů a nenakonfigurovaných systémů. Události generované samotnou aplikací *Logging Server* lze vybrat samostatně.

Akce

Pomocí položek nabídky *Akce* je možné potvrdit nebo zrušit poruchové události. Tato nabídka obsahuje následující položky:

- *Potvrdit všechny poruchové události*: Potvrdí všechny nové poruchové události ve všech systémech připojených k aplikaci *Logging Server*. Pro potvrzení poruchových událostí se uživatel musí přihlásit k aplikaci *Logging Server*.
- *Zrušit všechny poruchové události*: Zruší všechny potvrzené poruchové události ve všech systémech připojených k aplikaci *Logging Server*. Chce-li uživatel zrušit poruchové událost, musí se přihlásit k aplikaci *Logging Server*.
- *Odhlásit*: Odhlásí uživatele z aplikace *Logging Server*.

Nápověda

Položka nabídky *Nápověda* uvádí informace o verzi aplikace *Logging Viewer*.

12.3.2**Tlačítko Stav protokolování**

Okno *Stav protokolování* zobrazuje stav aplikace *Logging Viewer*. Zobrazit se mohou následující zprávy:

Zpráva:

Aplikace Logging Server a Logging Viewer jsou OK.

Popis:

Aplikace Logging Server a Logging Viewer pracují správně.

Doporučený úkon:

Zpráva:

Aplikace Logging Server nenavázala spojení se systémem <systém>.

Popis:

Nebylo navázáno spojení se specifikovaným systémem.

Doporučený úkon:

Ujistěte se, že specifikovaný systém běží a je k počítači s aplikací Logging Server připojen přes síť Ethernet.

Zpráva:

Aplikace Logging Viewer ztratila spojení s aplikací Logging Server.

Popis:

Nebylo navázáno spojení s aplikací Logging Server.

Doporučený úkon:

Ujistěte se, že aplikace Logging Server běží a je k aplikaci Logging Viewer připojena přes síť Ethernet.

Zpráva:

Nastavení aplikace Logging Server bylo změněno. Chcete-li použít nové nastavení, restartujte aplikaci Logging Server.

Popis:

Nastavení konfigurace aplikace Logging Server bylo změněno. Nové nastavení nebude použito, dokud aplikaci Logging Server nerestartujete.

Doporučený úkon:

Chcete-li použít nová nastavení, aplikaci Logging Server restartujte.

Zpráva:

Databáze aplikace Logging Server dosáhla své kritické velikosti. Zkratke doby vypršení platnosti protokolování.

Popis:

Databáze dosáhla své kritické velikosti.

Doporučený úkon:

Povolte a snižte doby vypršení platnosti protokolování, aby mohly být události přesunuty mezi soubory přeplnění nebo databázi uvolněte.

Zpráva:

Soubory přeplnění aplikace Logging Server dosáhly své kritické velikosti. Odstraňte nebo vymažte soubory přeplnění.

Popis:

Jeden nebo více souborů přeplnění dosáhly své kritické velikosti.

Doporučený úkon:

*Soubory přeplnění mají souborový formát *.csv. Tyto soubory lze otevřít v libovolném textovém editoru (např. Windows Wordpad, Microsoft® Excel). Jakmile soubor přeplnění dosáhne své kritické velikosti, vymažte z něj data pomocí libovolného editoru a snižte tak jeho velikost.*

12.3.3

Bloky

Pokud je zvolena možnost zobrazení *Uplynulé* a počet uplynulých událostí je vyšší než 10 000, aplikace *Logging Server* doručí události do aplikace *Logging Viewer* v blocích.

- Pokud je k dispozici další blok, aktivuje se tlačítko *Následující blok*. Následující blok obsahuje události, které jsou novější než aktuálně zobrazené události.
- Pokud je k dispozici předchozí blok, aktivuje se tlačítko *Předchozí blok*. Předchozí blok obsahuje události, které jsou starší než aktuálně zobrazené události.

13

Volitelně: Používání softwaru OMNEO Control

Způsob používání/obsluhy softwaru OMNEO Control je popsán v samostatné příručce nazvané:

- OMNEO Control Software
 - **Stáhněte** si příručku (.pdf) z oblasti pro stahování Bosch: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > OMNEO Control Vx.xx > Příručka. Viz také část *Související dokumentace, stránka 8*.



Opatrně!

OMNEO Control je aplikace určená k použití výhradně s kanály OMNEO. Není kompatibilní se standardem AES67 a Dante. Software OMNEO Control automaticky každých 30 sekund vymaže připojení AES67.



Upozornění!

Aplikace OMNEO Control zobrazuje pouze názvy hostitelů zařízení, nikoli např. název hostitele pro správu kontroléru systému PRAESENSA.

14

Volitelně: Používání softwaru (OMNEO) Network Docent

Způsob používání/obsluhy nástroje Network Docent je popsán v samostatné příručce nazvané:

- Network Docent:
 - **Stáhněte** si příručku (.pdf) z oblasti pro stahování Bosch: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > Network Docent Vx.xx > Příručka. Viz také část *Související dokumentace, stránka 8*.

15

Volitelně: Používání softwaru Dante Controller

Tato část slouží jako stručná referenční příručka k softwaru Dante Controller. Podrobnější informace naleznete v uživatelské dokumentaci k softwaru Dante Controller.

- Tu lze stáhnout z webových stránek www.audinate.com > Dante Controller. Viz také část *Související dokumentace, stránka 8*.

Zobrazení sítě a směrování

1. Spustíte aplikaci Dante Controller:
 - Aplikace Dante Controller zobrazí všechna zařízení Dante připojená do sítě, včetně nezabezpečených síťových zařízení PRAESENSA OMNEO (hlavně řídicí jednotka systému s maximálně 120 vstupy).
 - Na záložce *Směrování* zobrazení sítě aplikace Dante Controller jsou zobrazena připojená zařízení společně se všemi vstupy a výstupy.
2. Kliknutím na bod křížení nastavíte připojení.
3. Na záložce *Informace o zařízení* jsou zobrazeny podrobnosti o připojených zařízeních.
4. Na záložce *Stav hodin* je uveden stav hodin a které zařízení je nastaveno jako hlavní.
5. Na záložce *Stav sítě* jsou pro každé zařízení zobrazeny tyto parametry:
 - *Rychlost sítě*, obsazená šířka pásma pro *vysílání a příjem*, vybrané *nastavení latence* a další.
6. Na záložce *Události* najdete nedávné změny připojených zařízení.
7. Dvojitým kliknutím na zařízení v přehledu *Směrování* nebo kliknutím na položku *Zařízení* v nabídce a výběrem zařízení se otevře okno *Zobrazení zařízení*:
 - Na záložce *Konfigurace zařízení* můžete optimalizovat *latenci* pro danou síťovou topologii a rychlost. V případě gigabitové sítě se ujistěte, že používáte síťové kabely třídy CAT5e nebo CAT6. V 100Mb/s sítích lze použít i kabely třídy CAT5.
 - Vzorkovací frekvence je vždy rovna 48 kHz. Další možnosti v tomto zobrazení zatím nejsou podporovány.



Varování!

V řídicí jednotce Dante nenastavujte kód PIN.

Další informace naleznete v kapitole Zámek zařízení v uživatelské příručce k řídicí jednotce Dante, která je dostupná na webu www.audinate.com.

Viz

- *Software (povinný), stránka 19*
- *Související dokumentace, stránka 8*

16

Volitelně: Používání softwaru Open Interface

Zařízení TCP/IP mohou k systému přistupovat prostřednictvím otevřeného rozhraní *Open Interface*. Přístup přes rozhraní *Open Interface* může využívat **maximálně dvacet** (20) TCP/IP zařízení. Tento počet zahrnuje i připojení k aplikaci Logging Server (viz část *Volitelný aplikační software: Logging Server, stránka 26*). Konfigurační webový prohlížeč používá k připojení odlišný port (port 80 předávaný na port HTTPS 443) a do tohoto limitu se nepočítá.

Aplikace PRAESENSA *Open Interface* je založena na implementaci programovacího jazyka C# a technologie .NET Framework od společnosti Microsoft.

Mnoho programovacích jazyků spolupracuje s technologií .NET, což usnadňuje vývoj uživatelských rozhraní (např. počítač stanic hlasatele) třetími stranami.

Aplikace PRAESENSA *Open Interface* je popsána v příručce *Pokyny k programování aplikace PRAESENSA Open Interface*:

- Open Interface programming instructions.pdf
- Příručku si stáhněte z webových stránek www.boschsecurity.com > Sekce dokumentace produktu PRAESENSA (např. řídicí jednotka systému). Xxx xxxx *Související dokumentace, stránka 8*.
- Z příručky *Pokyny k programování aplikace PRAESENSA Open Interface* nelze vyvozovat žádná práva týkající se programovacího rozhraní.
- Rozšíření a vylepšení aplikace *Open Interface* mohou být zavedena při uvedení nových verzí systému PRAESENSA. Viz část *Software (povinný), stránka 19*.
- Jelikož je příručka *Pokyny k programování aplikace Open Interface* určena pro programátory, je k dispozici pouze v angličtině.

Připojení TCP/IP a porty

Po spuštění systému PRAESENSA kontrolér systému komunikuje s porty **9401** a **9403**. Navázání připojení TCP/IP musí vycházet ze systému a využívat adresu **názvu hostitele pro správu** kontroléru systému PRAESENSA (viz kapitola *Přihlášení do aplikace, stránka 43*) a port **9401** nebo port **9403**. Spojení mezi systémem PRAESENSA a vaším systémem je založeno na streamovaném připojení. To znamená, že zprávy mohou být přenášeny prostřednictvím většího počtu paketů.

DŮLEŽITÉ: Port **9401** se používá pro nezabezpečená připojení a port **9403** pro zabezpečená připojení. Zabezpečená připojení využívají protokol TLS 1.2.



Upozornění!

Připojte aplikace Open interface k hlavnímu systému a jednotlivým subsystémům.

Bezpečnostní opatření:

Připojení přes rozhraní *Open Interface* (tzn. připojení k internetu) je považováno za otevřené připojení, které vyžaduje dodatečná bezpečnostní opatření. Například použití firewallu k zabránění použití systému PRAESENSA neoprávněnými osobami. Z toho důvodu nainstalujte a spusťte certifikát PRAESENSA *Open Interface*. Navíc aplikace připojující se přes rozhraní *Open Interface* musí tento certifikát ověřit. Viz část *Rozhraní Open Interface, stránka 153*.

- Systém PRAESENSA může rovněž omezit přístup zařízení TCP/IP. Viz část *Nastavení systému, stránka 94*.
- Používání rozhraní *Open Interface* může vést k situacím, kdy systém PRAESENSA přestane splňovat požadavky norem evakuačního rozhlasu.

Rozsah platnosti

Jak bylo uvedeno dříve, příručka *Pokyny k programování aplikace PRAESENSA Open Interface* popisuje, jak používat aplikaci PRAESENSA *Open Interface* v kombinaci s programovacím jazykem C# a technologií .NET. K pochopení této příručky jsou potřeba znalosti v následujících oblastech:

- Programovací jazyk C# a jeho vývojové prostředí.
- Princip fungování technologie .NET.
- Systém PRAESENSA, jeho instalace a funkce. Viz část *Související dokumentace, stránka 8*.

Viz

- *Související dokumentace, stránka 8*

17 Odstraňování problémů

V případě, že síťové zařízení a/nebo konfigurace signalizují poruchu/chybu, máte k dispozici několik možností odstraňování problémů, které vám je pomohou najít:

- Viz část *Konfigurace, stránka 143* kapitoly Diagnostika.
- Viz kapitola *Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165*.
- Viz kapitola *Zprávy o událostech, stránka 175*.
- Viz kapitola Odstraňování problémů v instalační příručce k systému PRAESENSA.

Pokud nelze závadu vyřešit, kontaktujte dodavatele nebo systémového integrátora, případně se obraťte přímo na zástupce společnosti Bosch.

DŮLEŽITÉ

Na základě našich zkušeností a dat z našich servisních středisek víme, že problémy přímo na pracovišti se často týkají aplikace (kabeláž, nastavení apod.) a nikoli individuálně výkonnosti zařízení. Proto je důležité, abyste si přečetli dostupnou dokumentaci k produktům (tzn. příručky), včetně poznámek k vydání. To vám ušetří čas a pomůže nám rozvíjet kvalitu produktů Bosch. Viz část *Související dokumentace, stránka 8*.

Tip: Informujte se o nejnověji vydaných verzích (konfiguračního) softwaru a verzích firmwaru zařízení instalace systému PRAESENSA. Ujistěte se, že máte nainstalovaný správný (konfigurační) software a/nebo firmware produktů. Pročtěte si část *Software (povinný), stránka 19*.

18 Zprávy o událostech

Každá zpráva o události vygenerovaná systémem PRAESENSA patří do určité skupiny událostí. Systém PRAESENSA rozlišuje tři skupiny událostí: **obecné, hlášení a poruchy**.

Upozorňujeme, že události (jejich popis) mohou být změněny/odstraněny, případně mohou být do systému PRAESENSA přidány nové. Z tohoto důvodu jsou události v aplikacích PRAESENSA Logging Server a Logging Viewer oproti událostem, které jsou popsány v této konfigurační příručce, rozhodující.

Obecné události

Obecné události obsahují informace o zvláštních situacích. Například o připojení zařízení k systému PRAESENSA.

Události hlášení

Události hlášení udávají informace o hlášeních v systému PRAESENSA. Například o spuštění hlášení.

Poruchové události

Poruchové události informují o poruchách/chybách v systému PRAESENSA a/nebo zařízení. Například o přetížení výstupu zesilovače a/nebo nesprávné funkci zařízení.

Zprávy o obecných systémových událostech a událostech zařízení

Zprávy o událostech, které může vygenerovat systém PRAESENSA, jsou rozlišeny do těchto kategorií:

- *Obecné systémové události, stránka 178*
- *Události specifické pro zařízení, stránka 187*

Všechny události zaznamenané kontrolérem systému jsou k dispozici pro aplikace **Logging Server, Logging Viewer** a **Open Interface** (více informací je uvedeno v kapitolách: *Volitelně: Používání aplikace Logging Server, stránka 160, Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 165, Volitelně: Používání softwaru Open Interface, stránka 172. Viz také část Diagnostika, stránka 142.*



Upozornění!

V případě, že je povolena funkce „Vymazat protokolované události při restartu“, budou po restartu systému (kontrolér systému) všechny události vymazány. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 139.*

Informace o události

V závislosti na skupině a typu událostí jsou uvedeny následující informace:

Událost (typ):	Udává název události (např. spuštění hlášení).
Skupina:	Uvádí skupinu, do které událost patří (obecné, hlášení, poruchy).
Výskyt:	Popisuje samotnou událost a kdy k ní došlo.
Původce:	Popisuje, u jakého zařízení a/nebo kde se událost vyskytla.
Řešení:	Uvádí, jak lze událost vyřešit (pouze pro poruchové události).
Další informace:	Další dostupné informace o události.
Poznámka:	Zvláštní vlastnosti události (jsou-li k dispozici).
Doporučený úkon:	Udává úkony, které má uživatel provést.
Rozšířit na poruchu zóny:	Specifikuje, zda je poruchu nutné rozšířit na poruchu zóny (projeví se jako poruchový stav zóny). Není-li tato možnost specifikována, rozšíření na poruchový stav zóny není nutné provést. Rozšíření na poruchu zóny je provedeno při následujících typech poruch: „přerušeni“, který signalizuje poruchu přerušeni linky, a „ostatní“, který signalizuje zkrat.

Rozšířit na poruchu napájení z elektrické sítě: Specifikuje, zda je nutné poruchu rozšířit na poruchu napájení z elektrické sítě. Není-li tato možnost specifikována, rozšíření na poruchový stav napájení z elektrické sítě není nutné provést.

Rozšířit na poruchu záložního napájení: Specifikuje, zda je nutné poruchu rozšířit na poruchu záložního napájení. Není-li tato možnost specifikována, rozšíření na poruchový stav záložního napájení není nutné provést.

Obsah zprávy o události

Zpráva o události obsahuje tyto informace:

- **Událost** – typ/název (např. spuštění hlášení nebo chyba paměti).
- **Datum a čas**, kdy k události došlo.
- Informace o **původci události**. Původce je zařízení, ve kterém k události došlo. V závislosti na zařízení jsou k dispozici následující podrobnosti:
 - **Zařízení:** sériové číslo a název (jsou-li k dispozici).
 - **Kontrol. vstup:** název a sériové číslo zařízení (jsou-li k dispozici).
 - **Zvukový vstup:** název a sériové číslo zařízení (jsou-li k dispozici).
 - **Zvukový výstup:** název a sériové číslo zařízení (jsou-li k dispozici).
 - **Open Interface:** IP adresa, případně název zařízení TCP/IP, jméno uživatele (jsou-li k dispozici).
 - **Stanice hlasatele** s povoleným ověřováním: ID uživatele (je-li k dispozici).
 - **Další informace** vycházející z typu události (jsou-li k dispozici).
- Specificky pro **poruchové události** by měly být uvedeny následující stavové informace:
 - **Potvrzení:** datum, čas a původce.
 - **Vyřešení:** datum, čas a původce.
 - **Zrušení:** datum, čas a původce.

Poruchové události

Kontrolér systému uchovává **posledních** 1 000 poruchových událostí. Nejstarší poruchové události budou odstraněny z energeticky nezávislé paměti a uvolní místo pro nové poruchové události.

Stavy poruchových událostí

Každá poruchová událost nabývá jednoho ze stavů:

Stav	Popis
Nová	Poruchová událost je <i>novou</i> poruchovou událostí. Dojde-li k poruchové události, bude zpočátku ve stavu <i>nová</i> . K událostem může v běžícím systému dojít kdykoli, nicméně pouze u zařízení, která jsou povolena v konfiguraci, není-li stanoveno jinak. Jsou aktivovány všechny <i>poruchové výstupy</i> * (např. bzučák signalizace poruchy, indikátor signalizace poruchy). Viz část <i>Multifunkční napájecí zdroj, stránka 65</i> a/nebo <i>Stanice hlasatele, stránka 73</i> .
Potvrzeno	<i>Potvrdit</i> je možné jednu nebo všechny události, které jsou ve stavu <i>nová</i> . Událost lze <i>potvrdit</i> pouze jednou. Jakmile je událost <i>potvrzena</i> , přejde do stavu <i>potvrzeno</i> . Pokud dojde k <i>potvrzení</i> všech poruch v systému, jsou všechny výstupy <i>bzučáku signalizace poruchy</i> deaktivovány.*
Vyřešeno	<i>Potvrzená</i> poruchová událost je <i>vyřešená</i> . Poruchové události se automaticky vyřeší. U některých poruchových událostí to však není možné a tyto události je nutné vyřešit ručně (např. přetížení zesilovače).

Stav	Popis
	Pokud je událost ve stavu potvrzeno a chyba, která událost vyvolala, se již v systému nevyskytuje, pak se událost automaticky vyřeší. Událost lze vyřešit pouze jednou. Jakmile je událost <i>vyřešena</i> , přejde do stavu <i>vyřešeno</i> .
Zrušeno	<i>Vyřešená</i> poruchová událost je <i>zrušená</i> . Jednu nebo více událostí, které jsou ve stavu <i>vyřešeno</i> , lze zrušit. Událost lze zrušit pouze jednou. Jakmile je událost zrušena, přejde stavu <i>zrušeno</i> . Událost ve stavu <i>zrušeno</i> nemůže přejít do žádného jiného stavu: jde o její konečný stav. Pokud dojde ke <i>zrušení</i> všech poruch v systému, jsou všechny výstupy <i>indikátoru signalizace poruchy</i> deaktivovány. *

*Poruchový výstup je *kontrol. výstup*, který byl nakonfigurován jako *bzučák signalizace poruchy* nebo *indikátor signalizace poruchy*. Viz části *Multifunkční napájecí zdroj, stránka 65 a/nebo Stanice hlasatele, stránka 73* (rozšíření).

Vyřešení poruchových událostí

Předtím, než mohou být *potvrzené* poruchové události *zrušeny*, musejí být nejprve *vyřešeny*. Většina poruchových událostí je automaticky vyřešena systémem po tom, co situace způsobující poruchu vymizí. Ostatní poruchy je nutné nejprve vyřešit ručně (např. přetížení zesilovače). V případě, že je porucha stále přítomna, dojde k vytvoření *nové* poruchové události.

Pokud jsou všechny poruchy *zrušeny*, jsou *výstupy indikátoru signalizace poruchy* deaktivovány.

DŮLEŽITÉ: Poruchové události, které vyžadují ruční vyřešení, ale dosud nejsou ve stavu *vyřešeno* nebo *zrušeno*, odstraněny nebudou. V situaci, kdy je všech 1 000 poruch tohoto typu a nejsou ve stavu *vyřešeno* nebo *zrušeno*, bude odstraněna nejstarší poruchová událost.

Potvrzení a zrušení poruchových událostí

Nové poruchové události lze *potvrdit* a *zrušit* následovně:

- Pomocí *kontrol. vstupů* nebo *tlačítek* rozšíření stanice hlasatele. Viz část *Multifunkční napájecí zdroj, stránka 65 a/nebo Stanice hlasatele, stránka 73*. Pomocí *kontrol. vstupu* nebo *tlačítka* není možné potvrdit/zrušit jednotlivé poruchy.
- *Volitelně: Používání softwaru Open Interface, stránka 172*.

18.1 Obecné systémové události

Obecné systémové události obsahují informace o speciálních situacích a hlášeních. Například o připojení síťového zařízení do systému a/nebo spuštění hlášení. Kontrolér systému PRAESENSA ukládá **posledních** 1 000 obecných systémových událostí. Nejstarší obecné systémové události budou odstraněny z energeticky nezávislé paměti a uvolní místo pro nové obecné systémové události.

Obecné systémové události jsou rozděleny do těchto kategorií:

- *Události na úrovni systému, stránka 178*
- *Události platné pro všechna zařízení, stránka 181*

18.1.1 Události na úrovni systému

Jak již název napovídá, k událostem na úrovni systému nedochází u určitého zařízení ani u klienta rozhraní Open Interface. Informace o původci proto nejsou vždycky k dispozici. Události na úrovni systému jsou rozděleny do dvou skupin: **obecné události** a **obecné poruchové události**, jejichž přehled je uveden v následujících odstavcích.

Obecné události

Událost: Režim záložního napájení byl spuštěn

Výskyt: Protokoluje spuštění režimu záložního napájení.

Původce: Zařízení (první), které spustilo režim záložního napájení.

Další informace: Události spuštění režimu záložního napájení jsou generovány pouze tehdy, je-li konfigurační nastavení „Hlášení poruch napájení z elektrické sítě“ v „Nastavení systému“ nastaveno na „Zakázat“.

Událost: Režim záložního napájení byl ukončen

Výskyt: Protokoluje ukončení režimu záložního napájení.

Původce: Zařízení (poslední), které ukončilo režim záložního napájení.

Další informace: Události ukončení režimu záložního napájení jsou generovány pouze tehdy, je-li konfigurační nastavení „Hlášení poruch napájení z elektrické sítě“ v „Nastavení systému, stránka 94“ nastaveno na „Zakázat“.

Událost: Protokolování událostí hlášení bylo obnoveno

Výskyt: Protokolování hlášení bylo obnoveno po tom, co zmizela chyba přepnutí vstupní fronty serveru (jakmile velikost fronty klesla na 300).

Událost: Protokolování událostí hlášení bylo zrušeno z důvodu přepnutí fronty protokolování.

Výskyt: Nastane při obnovení konfigurace.

Událost: Protokolování událostí hlášení bylo zrušeno z důvodu přepnutí fronty protokolování.

Výskyt: Nastane při obnovení konfigurace.

Událost: Protokolování událostí hlášení bylo zrušeno z důvodu přeplnění fronty protokolování.

Výskyt: Nastane při obnovení konfigurace.

Obecné poruchové události

Událost: Nebyl nalezen platný konfigurační soubor: bude načten nový konfigurační soubor

Výskyt: Protokoluje absenci konfiguračního souboru (při výskytu při spuštění je načtena výchozí konfigurace).

Vyřešení: Ihned po potvrzení.

Doporučený úkon: Obnovte/zazálohujte správný konfigurační soubor.

Událost: Nesoulad verze konfiguračního souboru

Výskyt: Protokoluje nesoulad čísla verze konfiguračního souboru a čísla verze konfiguračního souboru, které software očekává.

Vyřešení: Ihned po potvrzení.

Doporučený úkon: Obnovte/zazálohujte správný konfigurační soubor.

Další informace:

- Verze konfiguračního souboru.
- Verze konfiguračního souboru, kterou software očekává.

Událost: Chyba konfiguračního souboru

Výskyt: Protokoluje poškození nebo nesoulad v konfiguraci (při výskytu při spuštění je načtena výchozí konfigurace).

Vyřešení: Ihned po potvrzení.

Doporučený úkon: Obnovte/zazálohujte správný konfigurační soubor.

Událost: Bez poruch

Výskyt: Zpráva obsahující toto hlášení je odeslána, aby signalizovala, že se v úložišti kontroléru systému PRAESENSA nevyskytují žádné přítomné poruchové události po tom, co se klient přihlásí k příjmu poruchových událostí. Tato zpráva vyzve aplikaci Logging Server, aby synchronizovala svou databázi s kontrolérem systému bez poruch. Samotná událost by měla být ignorována a nezaprotokolována.

Vyřešení: Nevztahuje se. Událost ignorujte.

Doporučený úkon: Žádný.

Další informace:

- Tato událost je odeslána společně s typem akce EXISTING_LAST, přičemž všechny vlastnosti události jsou ponechány výchozí (např. ID události je nula).

Událost: Protokolování událostí hlášení bylo zrušeno z důvodu přeplnění fronty protokolování.

Výskyt: Nastane při obnovení konfigurace.

Viz

- *Nastavení systému, stránka 94*

18.1.2

Události platné pro všechna zařízení

K níže uvedeným událostem může dojít u všech následujících typů zařízení PRAESENSA: kontrolér systému, zesilovač a stanice hlasatele. Všechny události **skupiny hlášení** zaznamenávají ID hlášení, které je generováno kontrolérem systému.

Události platné pro všechna zařízení jsou rozděleny do tří skupin:

- **události hlášení zařízení,**
- **obecné události zařízení,**
- **obecné poruchové události zařízení a**

jsou uvedeny v následujících odstavcích.

Události hlášení zařízení

Událost: Změna hlášení

Skupina: Hlášení

Výskyt: Protokoluje změnu ve výstupech/cílech hlášení. Vyskytuje se, když jsou výstupní prostředky: přerušeny, chybí nebo byly přidány/odebrány ručně.

Původce: kontrol. vstup, klient nebo zařízení rozhraní Open Interface, které způsobilo změnu prostředků.

Další informace: Názvy výstupů, které byly odebrány z hlášení a názvy výstupů, které byly k hlášení přidány.

Událost: Ukončení hlášení

Skupina: Hlášení

Výskyt: Protokoluje konec hlášení.

Původce:

- V případě přerušení hlášení, ztráty prostředků nebo kdykoli, když se systém rozhodne ukončit hlášení: kontrolér systému jako zařízení je zaznamenán jako původce.
- V případě, že je hlášení ukončeno příkazem pro zastavení: jako původce je označen původce příslušného kontrol. vstupu.
- V ostatních případech: kontrol. vstup, klient nebo zařízení rozhraní Open Interface, které způsobilo ukončení hlášení.

Další informace: Dokončená fáze ukončeného hlášení, důvod pro přerušení a aktivní fáze přerušovaného hlášení.

Událost: Spuštění hlášení

Skupina: Hlášení

Výskyt: Protokoluje spuštění hlášení.

Původce: kontrol. vstup, klient nebo zařízení rozhraní Open Interface, které způsobilo spuštění hlášení.

Další informace:

Pro původní hlášení jsou zobrazeny následující informace:

- název definice hlášení použité pro hlášení,
- priorita hlášení,
- schéma směrování (úplné, částečné, uložené),
- schéma časování (okamžité, s časovým posunem, předběžně sledované),
- názvy počátečních tónů / hlášení v hlášení,
- názvy individuálních hlášení v hlášení,
- počet, kolikrát mají být individuální hlášení v hlášení opakována,

- zda bylo součástí hlášení i živé hlášení,
 - název zvukového vstupu použitého pro živé hlášení (je-li k dispozici),
 - názvy koncových tónů / hlášení v hlášení,
 - názvy výstupů hlášení.
 - Pro opakované hlášení pak tyto:
 - odkaz na původní ID hlášení,
 - název definice hlášení použité pro hlášení,
 - priorita hlášení,
 - schéma směrování (vždy úplné pro fázi opakování monitorování a částečné nebo úplné pro fázi opakování vysílání),
 - schéma časování (vždy okamžité),
 - názvy výstupů hlášení.
- Protokolováno je pouze směrování, které je součástí hlášení.

Událost: Časový limit hlášení vypršel

Skupina: Hlášení

Výskyt: Protokoluje vypršení časového limitu (uloženého) hlášení.

Původce: kontrolér systému jako zařízení.

Další informace: Seznam zón, které toto hlášení neobdržely úplně.

Obecné události zařízení

Událost: Potvrzení poplachového stavu

Skupina: Obecné

Výskyt: Protokoluje potvrzení poplachového hlášení.

Původce: Zařízení, kontrol. vstup nebo klient rozhraní Open Interface, který potvrdil poplach.

Událost: Zrušení poplachového stavu

Skupina: Obecné

Výskyt: Protokoluje zrušení poplachového hlášení.

Původce: Zařízení, kontrol. vstup nebo klient rozhraní Open Interface, který zrušil poplach.

Události: Poplachový stav je aktivní

Skupina: Obecné

Výskyt: Protokoluje nastavení/spuštění poplachového hlášení.

Původce: Zařízení, kontrol. vstup nebo klient rozhraní Open Interface, který spustil poplach.

Událost: Připojení jednotky

Skupina: Obecné

Výskyt: Protokoluje připojení zařízení.

Původce: Připojené zařízení.

Další informace: V klientech rozhraní Open Interface nejsou k dispozici.

Událost: Uživatel se přihlásil

Skupina: Obecné

Výskyt: Protokoluje ID uživatele, který se přihlásil do systému.

Původce: Zařízení, na kterém k přihlášení došlo, nebo IP adresa klienta, ze kterého k přihlášení došlo, včetně ID přihlášeného uživatele.

Událost: Pokus o přihlášení uživatele selhal

Skupina: Obecné

Výskyt: Protokoluje, když selže pokus o přihlášení. Při zablokování z důvodu příliš mnoha pokusů o přihlášení se tato událost již neprotokoluje.

Původce: Zařízení, na kterém k pokusu o přihlášení došlo, nebo IP adresa klienta, ze kterého k pokusu o přihlášení došlo, včetně ID uživatele, které bylo použito při pokusu o přihlášení.

Událost: Uživatel se odhlásil

Skupina: Obecné

Výskyt: Protokoluje ID uživatele, který se odhlásil ze systému.

Původce: Zařízení, na kterém k odhlášení došlo, nebo IP adresa klienta, ze kterého k odhlášení došlo, včetně ID odhlášeného uživatele.

Obecné poruchové události zařízení

Událost: Porucha napájení z elektrické sítě: externí

Skupina: Poruchy

Výskyt: K této události může dojít na všech zařízeních, pokud obdrží příkaz pro spuštění na kontrol. vstup nakonfigurovaný jako režim záložního napájení.

Původce: Zařízení, které aktivovalo režim záložního napájení.

Vyřešení: V případě vypnutí režimu záložního napájení nebo při odpojení zařízení.

Doporučený úkon: Zkontrolujte napájecí zařízení a jejich linky/připojení.

Další informace: Rozšířit na poruchu napájení z elektrické sítě.

Událost: Porucha otáčení ventilátoru: ventilátor 1/2

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje poruchu týkající se ventilátoru 1/2 zařízení v systému.

Původce: Zařízení, jehož ventilátor 1/2 má poruchu.

Vyřešení: Pokud porucha ventilátoru 1 zmizí.

Doporučený úkon:

- Zkontrolujte, zda ventilátor zařízení funguje správně nebo
- demontujte zařízení a ventilátor vyměňte/opravte (obvod).

Událost: Porucha uzemnění

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje poruchu zkratu uzemnění zařízení v systému PRAESENSA.

Původce: Zařízení s poruchou zkratu uzemnění.

Vyřešení: Pokud porucha zkratu zmizí.

Doporučený úkon: Zkontrolujte a odstraňte zkrat uzemnění nahlášeného zařízení.

Událost: Nekompatibilní firmware

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje nesoulad mezi vydáním firmwaru /softwaru) zařízení a očekávaným vydáním firmwaru (softwaru).

Původce: Jednotka s neplatným vydáním firmwaru (softwaru).

Vyřešení: Po aktualizaci zařízení.

Doporučený úkon:

- Zkontrolujte verzi firmwaru a kompatibilitu.
- Zkontrolujte nastavení (sítě, nástrojů) a připojení.
- Je-li to nutné, zopakujte aktualizaci firmwaru.

Další informace:

- Aktuální vydání firmwaru jednotky.
- Očekávané vydání firmwaru.
- V klientech rozhraní Open Interface není k dispozici.

Událost: Selhání linkového vstupu

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje selhání zvukového linkového vstupu zařízení, který je pod dohledem.

Původce: Zvukový vstup, který neobdržel pilotní tón.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon: Zkontrolujte zvukové zdroje (zařízení), linky/připojení.

Událost: Chyba paměti

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje chybu paměti v zařízení.

Původce: Zařízení s chybou paměti.

Vyřešení: Chyba paměti EEPROM se vyřeší ihned po potvrzení, pokud již chyba zmizela, nebo při odpojení zařízení.

Doporučený úkon: Paměť flash zařízení je vadná. Paměť EEPROM je vadná. Zařízení vyměňte/opravte.

Další informace: V klientech rozhraní Open Interface nejsou k dispozici.

Událost: Selhání mikrofону

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje selhání mikrofónu zabudovaného v nebo připojeného k zařízení.

Původce: Zvukový vstup, který selhal.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon: Zařízení (mikrofon) vyměňte/opravte.

Událost: Změna sítě

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje chybějící sousední síťové zařízení pro každé zařízení, které je nakonfigurováno a funkční.

Původce: Zařízení, kterému chybí sousední síťové zařízení.

Vyřešení: Jakmile je sousední síťové zařízení opět přítomno.

Doporučený úkon:

- Aby mohla být síť pod dohledem, musí nejprve instalační technik zkontrolovat snímek sítě. Po pořízení snímku sítě je možné dohled nad sítí povolit, restartování není nutné.
- Chcete-li udělat ze snímku sítě snímek trvalý, musíte jej ručně uložit, nicméně restartování není nutné.
- Jakmile je dohled nad sítí povolen, instalační technik již nový snímek sítě zkontrolovat nemůže. V případě, že si instalační technik přeje zkontrolovat nový snímek sítě, musí být nejprve dohled nad sítí zakázán.

Další informace:

- Během prvních 2 minut nebude hlášena žádná událost Změna sítě. V případě chybějícího sousedního síťového zařízení bude porucha oznámena až po uplynutí doby 2 minut.
- Sousední síťová zařízení, která jsou nahlášena se stejnými parametry chassisId a portId, jsou ze snímku sítě odfiltrována.

Událost: Selhání linky kontrol. vstupu

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje selhání vstupního kontaktu na vstupním kontaktu zařízení, který je pod dohledem.

Původce: kontrol. vstup, který selhal.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon: Zkontrolujte linky/připojení vstupu.

Událost: Chybějící zařízení

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje absenci konfigurovaného zařízení.

Původce: Zařízení, které chybí.

Vyřešení: Při opětovném připojení zařízení.

Doporučený úkon: Zkontrolujte zařízení a (síťové) linky a připojení.

Další informace:

- Během prvních pár minut (2 minuty pro běžná zařízení a 10 min pro klienty rozhraní Open Interface) po spuštění kontroléru systému nebudou hlášena žádná chybějící zařízení. Chybějící zařízení budou hlášena až po uplynutí této doby.
- Klienti rozhraní Open Interface budou hlášeni jako chybějící pouze v případě, že je v konfiguraci aktivovaný dohled nad připojením.
- Rozšíření na poruchu zóny typu „ostatní“.

Událost: Reset procesoru.

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje obnovení časovacího modulu procesoru zařízení.

Původce: Zařízení, které bylo resetováno.

Vyřešení: Ihned po potvrzení.

Doporučený úkon: Pokud došlo k neočekávanému resetu zařízení/systému, zkontrolujte funkčnost zařízení.

Další informace:

- Informace o procesoru, který způsobil reset (CPU, TBD). V klientech rozhraní Open Interface není k dispozici.

- Událost může být vygenerována pouze při spouštění zařízení. Procesory CPU jsou k dispozici pouze v kontrolérech systému.

Událost: Porucha vstupu

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje aktivaci poruchy vstupu.

Původce: kontrol. vstup nebo klient rozhraní Open Interface, u kterého vznikla porucha.

Vyřešení:

- Při deaktivaci vstupu nebo při odpojení zařízení (v případě události, ke které došlo u zařízení).
- Jakmile klient otevřeného rozhraní nahlásí událost jako vyřešenou nebo pokud se klient odpojí (v případě události, ke které došlo u klienta rozhraní Open Interface).

Doporučený úkon: Zkontrolujte linky/připojení a zařízení.

Další informace: Popis chyb podle konfigurace uživatelem.

Událost: Porucha linky zóny

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje aktivaci poruchy vstupu linky zóny.

Původce: kontrol. vstup, u kterého vznikla porucha.

Vyřešení: Při deaktivaci vstupu nebo při odpojení zařízení (v případě události, ke které došlo u zařízení).

Doporučený úkon: Zkontrolujte linky/připojení zóny a zařízení.

Další informace: Název zón.

Událost: Porucha napájení PoE

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje selhání záložního napájení zařízení. Tato porucha se může vyskytnout, pokud je počet vstupů napájení PoE nižší než počet konfigurovaných a očekávaných vstupů napájení PoE.

Původce: Zařízení má poruchu napájení PoE.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí, nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon: Zkontrolujte výstup zdroje napájení PoE (multifunkční napájecí zdroj), (síťové) linky a připojení.

18.2 Události specifické pro zařízení

Každé síťové zařízení PRAESENSA může generovat své vlastní zprávy o událostech. V následujících částech jsou tyto události rozděleny podle typu zařízení.

- *Kontrolér systému, stránka 187*
- *Zesilovač, stránka 189*
- *Multifunkční napájecí zdroj (Mps), stránka 191*
- *Stanice hlasatele, stránka 194*
- *Klient otevřeného rozhraní, stránka 195*
- *Řídicí modul rozhraní, stránka 196*

18.2.1 Kontrolér systému

Níže uvedené **obecné** a **poruchové** události se mohou vyskytnout **pouze** u kontrolérů systému.

Obecné události

Událost: Záloha byla obnovena.

Výskyt: Protokoluje poškození nebo nesoulad v konfiguraci (při výskytu při spuštění je načtena výchozí konfigurace).

Původce: kontrolér systému a uživatel, který spustil obnovení.

Vyřešení: Ihned po potvrzení.

Doporučený úkon:

Další informace:

Událost: Systém byl restartován

Výskyt: Protokoluje spuštění kontroléru systému.

Původce: Zařízení, které bylo spuštěno.

Událost: Primární systémová řídicí jednotka byla degradována do role zálohovací jednotky.

Výskyt: Primární systémová řídicí jednotka zjistila kritickou poruchu, kvůli které byl spuštěn proces degradace do role zálohovací jednotky.

Původce: Primární systémová řídicí jednotka, která odhalila kritickou poruchu.

Řešení: Jakmile přestane synchronizace selhávat nebo po odpojení zařízení.

Poruchové události

Událost: Porucha napájení: vstup A a/nebo B

Výskyt: Protokoluje selhání vstupu napájení A a/nebo B. Událost je ohlášena pouze tehdy, je-li pro vstupy A/B povolen dohled.

Původce: Zařízení, které signalizuje poruchu napájení na vstupu A/B.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon: Zkontrolujte, případně vyměňte napájecí zařízení, linky a připojení.

Událost: Chybějící hlášení

Výskyt: Protokoluje nesoulad mezi nakonfigurovanými a nalezenými hlášeními.

Původce: Zařízení, u kterého došlo k nesouladu.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí.

Doporučený úkon: Znovu načíst/obnovit (dotčená) správná hlášení.

Další informace: Názvy hlášení, které jsou uvedeny v konfiguraci, ale nejsou na disku.

Událost: Poškozené hlášení

Výskyt: Protokoluje chybu kontrolního součtu konfigurovaných hlášení.

Původce: Zařízení, u kterého došlo k nesouladu.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí.

Doporučený úkon: Znovu načíst/obnovit (dotčená) správná hlášení.

Další informace: Názvy hlášení s chybou kontrolního součtu.

Událost: Porucha synchronizace

Výskyt: Zaznamenává situace, kdy se nezdaří synchronizace záložní a provozní řídicí jednotky v redundantním systému.

Původce: Zařízení řídicí jednotky záložního systému, pro které se synchronizace nezdařila.

Řešení: Jakmile přestane synchronizace selhávat nebo po odpojení zařízení.

Událost: Porucha řídicí jednotky vzdáleného systému

Výskyt: Byla zjištěna porucha systému v jiné řídicí jednotce vzdáleného systému.

Původce: Systémová řídicí jednotka, ve které došlo k místní chybě systému.

Vyřešení: Pokud nejsou aktivní žádné místní poruchy systému.

Událost: Porucha hlavního napájení řídicí jednotky vzdáleného systému

Výskyt: V jiné řídicí jednotce vzdáleného systému byla zjištěna porucha hlavního napájení.

Původce: Systémová řídicí jednotka, ve které došlo k místním chybě hlavního napájení.

Vyřešení: Pokud nejsou aktivní žádné místní poruchy hlavního napájení.

Událost: Porucha záložního napájení řídicí jednotky vzdáleného systému

Výskyt: V jiné řídicí jednotce vzdáleného systému byla zjištěna porucha záložního napájení.

Původce: Systémová řídicí jednotka, ve které došlo k místním chybě záložního napájení.

Vyřešení: Pokud nejsou aktivní žádné místní poruchy záložního napájení.

Událost: Porucha uzemnění řídicí jednotky vzdáleného systému

Výskyt: Byla zjištěna porucha uzemnění v jiné řídicí jednotce vzdáleného systému.

Původce: Systémová řídicí jednotka, ve které došlo k místní chybě uzemnění.

Vyřešení: Pokud nejsou aktivní žádné místní poruchy uzemnění.

Událost: Porucha řídicí jednotky vzdáleného systému

Výskyt: Byla zjištěna porucha v jiné řídicí jednotce vzdáleného systému.

Původce: Systémová řídicí jednotka, ve které došlo k místní chybě.

Vyřešení: Pokud nejsou aktivní žádné místní poruchy.

Událost: Nedostatek licencí konkrétního typu

Výskyt: Není k dispozici dostatek licencí určitého typu licence.
Původce: Systémová řídicí jednotka, ve které došlo k místní chybě.
Vyřešení: Pokud se systémová řídicí jednotka spustí s dostatečným počtem licencí.
Doporučená akce: Přidejte potřebné licence do systémové řídicí jednotky.

Události poruchy řídicí jednotky vzdáleného systému

Událost: Porucha vzdáleného audiovýstupu v zařízení vzdáleného systému
Výskyt: Zvuk ze vzdáleného audiovýstupu byl přerušen. Porovnejte s případem rozbitého kanálu zesilovače.
Původce: Vzdálený výstup.
Další informace: Závažnost: vysoká.
Rozšíření na poruchu zóny: Vždy.

Událost: Neplatný název skupiny vzdálených zón
Výskyt: U vzdáleného audiovýstupu byl nakonfigurován neplatný název skupiny vzdálených zón.
Původce: Vzdálený výstup.
Vyřešení: Jakmile porucha zmizí.
Doporučená akce: Pojmenujte skupinu vzdálených zón jinak.

Událost: Smyčka vzdáleného audiovýstupu
Výskyt: Vzdálený audiovýstup je propojen se skupinou zón v řídicí jednotce systému. Taková systémová řídicí jednotka již obsahuje vzdálené audiovýstupy připojené k jedné nebo více skupinám zón umístěných v řídicí jednotce výchozího systému.
Původce: Vzdálený výstup.
Vyřešení: Jakmile porucha zmizí.
Doporučená akce: Odeberte smyčku z konfigurace. Uložte a restartujte řídicí jednotku systému.

18.2.2

Zesilovač

K těmto **poruchovým** událostem může dojít **pouze** u zesilovačů.

Událost: Příliš vysoká teplota
Skupina: Poruchy
Výskyt: Protokoluje, že u zařízení v systému došlo k poruše přehřátí. Zeslabení o -3 dB se aktivuje, pokud je závažnost hodnocena jako nízká.
Původce: Zařízení s poruchou přehřátí.
Vyřešení: Jakmile porucha přehřátí zmizí.
Doporučený úkon:

- Zkontrolujte, zda ventilátor zařízení funguje správně.
- Zkontrolujte, zda je okolní teplota zařízení/racku v rámci požadavků specifikací.

Událost: Porucha napájení: vstup A a/nebo B
Skupina: Poruchy
Výskyt: Porucha napájení: vstup A a/nebo B.

Původce: Zesilovač.

Doporučený úkon: Zkontrolujte, případně vyměňte napájecí zařízení (a/nebo zesilovač), linky a připojení.

Událost: Porucha napájení: lifeline

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje selhání 18V napájení lifeline kontroléru zesilovače.

Původce: Zesilovač.

Doporučený úkon: Zkontrolujte lifeline zdrojového zařízení (multifunkční napájecí zdroj), linky a připojení. Zkontrolujte výstup napájení lifeline multifunkčního napájecího zdroje.

Událost: Porucha kanálu zesilovače

Skupina: Poruchy

Výskyt: Porucha kanálu zesilovače.

Původce: Kanál zesilovače.

Doporučený úkon: Zkontrolujte vstupní a výstupní signály, linky a připojení. Zkontrolujte, případně vyměňte zesilovač.

Událost: Porucha přetížení výstupu

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje přetížení výstupu kanálu.

Původce: Zesilovač.

Doporučený úkon: Snižte zátěž výstupu dotčeného výstupního kanálu.

Událost: Porucha zkratu: výstup A a/nebo B

Skupina: Poruchy

Výskyt: Porucha zkratu: výstup A a/nebo B.

Původce: Zesilovač.

Doporučený úkon: Zkontrolujte, případně vyměňte reproduktory, linky a připojení.

Událost: Porucha kanálu zesilovače: záložní

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje selhání záložního kanálu zesilovače.

Původce: Zesilovač.

Doporučený úkon: Zkontrolujte vstup, výstup a výkonové signály zesilovače, případně zesilovač vyměňte.

Událost: Porucha konce linky: výstup A a/nebo B

Skupina: Poruchy

Výskyt: Porucha konce linky: výstup A a/nebo B.

Původce: Kanál zesilovače.

Doporučený úkon: Zkontrolujte/vyměňte koncovou desku, linky a připojení.

Událost: Porucha zpoždění zvuku

Skupina: Poruchy

Výskyt: Byla zaprotokolována porucha zpoždění zvuku. Došlo k selhání cesty zvuku přes DDR paměť. Zvuk může být zkreslený. K této chybě může dojít pouze v případě použití zpoždění zvuku.

Původce: Výkonový zesilovač.

Další informace: Závažnost může být hodnocena jako vysoká nebo nízká.

Doporučená akce: Pokud je závažnost hodnocena jako vysoká (vždy vysoká), rozšiřte na poruchu zóny.

18.2.3

Multifunkční napájecí zdroj (Mps)

K následujícím poruchovým událostem může dojít pouze u multifunkčních napájecích zdrojů.

Událost: Porucha výstupu napájení lifeline do zesilovače 1/2/3

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje selhání 18V napájení zesilovače 1 a/nebo 2 a/nebo 3.

Původce: Multifunkční napájecí zdroj.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon:

- Zkontrolujte 18V výstupní napájení lifeline multifunkčního napájecího zdroje, linky a připojení.
- Zkontrolujte 18V výstupní napájení vstupu, linky a připojení.

Událost: Porucha zvukového výstupu lifeline pro zesilovače 1/2/3

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje selhání zvukového výstupu lifeline pro zesilovače 1 a/nebo 2 a/nebo 3.

Původce: Multifunkční napájecí zdroj.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon:

- Zkontrolujte lifeline multifunkčního napájecího zdroje, zvukové linky a připojení.
- Zkontrolujte lifeline zesilovače, zvukové linky a připojení.

Událost: Porucha napájení akumulátoru: výstup 1/2/3

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje selhání napájení akumulátoru pro zesilovač 1 a/nebo 2 a/nebo 3.

Původce: Multifunkční napájecí zdroj.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon:

- Zkontrolujte výstup stejnosměrného napájení multifunkčního napájecího zdroje, linky a připojení.
- Zkontrolujte vstup stejnosměrného napájení zesilovače, linky a připojení.

Událost: Porucha akumulátoru: příliš vysoký ztrátový proud (nabíječka deaktivována)

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje selhání udržovacího nabíjení akumulátoru. K této chybě může dojít pouze:

- Během udržovacího režimu nabíječky, po 1 hodině nabíjení nabíjecím proudem vyšším než 1 A. K tomuto případu dochází při vadné baterii, pokud je příliš vysoký únikový proud nebo pokud na akumulátor působí další zátěž.

- Při nabíjení po dobu delší než 73 h s více než 1 A. K tomuto případu nedojde s dobrou baterií do 230 Ah, která se obvykle nabije během 48 h (90 % za prvních 24 h).

Původce: Multifunkční napájecí zdroj, ke kterému je akumulátor připojen.

Řešení: Po odpojení a opětovném připojení akumulátoru po provedení doporučených úkonů.

Doporučený úkon:

- Ověřte funkčnost nabíječky multifunkčního napájecího zdroje, včetně nastavení konfigurace.
- Zkontrolujte stav akumulátoru a připojení.
- V případě potřeby vyměňte multifunkční napájecí zdroj a/nebo akumulátor.
- Změřte nabíjecí proud během udržovacího režimu.

Událost: Porucha akumulátoru: teplota mimo povolený rozsah (nabíječka deaktivována)

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje poruchu o teplotě akumulátoru mimo povolený rozsah nebo selhání snímače teploty.

Původce: Multifunkční napájecí zdroj, ke kterému je akumulátor připojen. Pokud je tato porucha aktivní, je nabíječka odstavena.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon:

- Zkontrolujte, zda je zátěž akumulátoru v rámci specifikací.
- Ověřte, zda nedošlo ke zkratům.
- Zkontrolujte stav akumulátoru a připojení.
- V případě potřeby vyměňte akumulátor.

Událost: Porucha akumulátoru: příliš vysoká impedance

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje poruchu týkající se měření RI (impedance) akumulátoru.

Původce: Multifunkční napájecí zdroj, ke kterému je akumulátor připojen.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon:

- Zkontrolujte stav akumulátoru a připojení.
- V případě potřeby vyměňte akumulátor.

Událost: Porucha akumulátoru: zkrat (nabíječka deaktivována)

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje poruchu zkrat akumulátoru.

Původce: Multifunkční napájecí zdroj, ke kterému je akumulátor připojen.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení. Pokud je tato porucha aktivní, je nabíječka odstavena.

Doporučený úkon:

- Zkontrolujte stav akumulátoru a připojení.
- V případě potřeby vyměňte akumulátor.

Událost: Porucha napájení zesilovače 1/2/3: výstup A a/nebo B

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje selhání 48V výstupu stejnosměrného napájení A a/nebo B pro zesilovač 1 a/nebo 2 a/nebo 3.

Původce: Multifunkční napájecí zdroj.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon:

- Zkontrolujte 48V výstup stejnosměrného napájení multifunkčního napájecího zdroje, linky a připojení.
- Zkontrolujte 48V vstup stejnosměrného napájení zesilovače, linky a připojení.

Událost: Porucha napájení řídicí jednotky systému: výstup A/B

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje poruchu pomocného stejnosměrného napájení A/B pro řídicí jednotku systému.

Původce: Multifunkční napájecí zdroj, který dodává stejnosměrné napájení.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon:

- Zkontrolujte připojení a napájení stejnosměrného výstupu.
- V případě potřeby vyměňte nebo opravte multifunkční napájecí zdroj.

Událost: Porucha napájení z elektrické sítě: nabíječka (nabíječka nedostupná)

Skupina: Poruchy

Výskyt: Zaznamenává selhání napájení nabíječky.

Původce: Multifunkční napájecí zdroj s aktivní nabíječkou. Pokud je tato porucha aktivní, je nabíječka odstavena.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon:

- Ověřte funkčnost nabíječky multifunkčního napájecího zdroje, včetně nastavení konfigurace.
- V případě potřeby vyměňte nebo opravte multifunkční napájecí zdroj.

Událost: Porucha selhání napájení z elektrické sítě: výstup 1/2/3

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje selhání stejnosměrného napájení pro zesilovač 1 a/nebo 2 a/nebo 3.

Původce: Multifunkční napájecí zdroj.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon:

- Zkontrolujte výstup stejnosměrného napájení multifunkčního napájecího zdroje, linky a připojení.
- Zkontrolujte vstup stejnosměrného napájení zesilovače, linky a připojení.

Událost: Porucha napájení z elektrické sítě: vstup

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje selhání napájení z elektrické sítě. Tato událost se vyskytne pouze tehdy, je-li povolen dohled nad napájením z elektrické sítě.

Původce: Multifunkční napájecí zdroj.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon:

- Zkontrolujte vstup napájení z elektrické sítě multifunkčního napájecího zdroje, linky a připojení.
- Zkontrolujte konfiguraci.

Událost: Porucha napájení z elektrické sítě (nabíječka deaktivována)

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje selhání napájení z elektrické sítě

Původce: Zařízení s napájecím zdrojem.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí, nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Další informace: Pokud je tato porucha aktivní, je nabíječka nefunkční.

Událost: Porucha akumulátoru: Akumulátor je odpojený (nabíječka deaktivována)

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje selhání záložního napájení.

Původce: Zařízení s napájecím zdrojem.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí, nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Událost: Příliš nízké nabíjecí napětí nabíječky

Skupina: Poruchy

Výskyt: Signalizuje příliš nízké nabíjecí napětí nabíječky.

Původce: Multifunkční napájecí zdroj.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí, nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon:

Další informace: Pokud je tato porucha aktivní, je nabíječka nefunkční.

Událost: Přepětí na akumulátoru

Skupina: Poruchy

Výskyt: Signalizuje, zda došlo k přepětí na akumulátoru. Měnič nabíječky se vypne.

Původce: Multifunkční napájecí zdroj

Vyřešení: Obnovení není možné. Vypněte multifunkční napájecí zdroj.

Událost: Podpětí na akumulátoru

Skupina: Poruchy

Výskyt: Signalizuje výskyt podpětí na akumulátoru, když je napájení z elektrické sítě nedostupné. Při výskytu této chyby dojde k vypnutí měničů SEPIC.

Původce: Multifunkční napájecí zdroj

Vyřešení: Tato porucha zmizí při obnovení napájení z elektrické sítě.

Událost: Vnitřní porucha napájení

Skupina: Poruchy

Výskyt: Do protokolu se zapisuje porucha spočívající v tom, že jedna nebo několik desek s obvody multifunkčního napájecího zdroje neodpovídá.

Původce: Multifunkční napájecí zdroj

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí, nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon: Podle potřeby vyměňte nebo opravte multifunkční napájecí zdroj.

Událost: Chyba vnitřní komunikace

Skupina: Poruchy

Výskyt: Jedna nebo několik desek v zařízení nereaguje.

Původce: Multifunkční napájecí zdroj

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí, nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon: Podle potřeby vyměňte nebo opravte multifunkční napájecí zdroj.

18.2.4

Stanice hlasatele

Následující poruchové události se mohou vyskytnout pouze u stanic hlasatele.

Událost: Porucha cesty pro přenos zvuku stanice hlasatele

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje poruchu cesty pro přenos zvuku stanice hlasatele (selhání cesty pro přenos zvuku mikrofonu).

Původce: Mikrofon, u kterého došlo k selhání cesty pro přenos zvuku.

Vyřešení: Pokud dojde k odpojení zařízení nebo ručnímu vyřešení poruchy.

Doporučený úkon: Vyměňte/opravte stanici hlasatele (mikrofon).

Událost: Nesoulad s rozšířením

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje nesoulad v počtu konfigurovaných a detekovaných rozšíření stanice hlasatele.

Původce: Zařízení, u kterého došlo k nesouladu.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučený úkon:

- Ověřte správný počet připojených rozšíření stanic hlasatele.
- Zkontrolujte konfiguraci.
- Zkontrolujte průchozí zapojení a funkčnost každého rozšíření. Proved'te test indikátorů LED.

Další informace: Počet konfigurovaných rozšíření. Počet detekovaných rozšíření.

18.2.5

Klient otevřeného rozhraní

Níže uvedené **obecné** události se mohou vyskytnout **pouze** u klientů otevřeného rozhraní – rozhraní Open Interface.

Všechny události jsou uvedeny v příručce aplikaci PRAESENSA Open Interface.

Událost: Zařízení bylo připojeno přes aplikaci Open Interface

Skupina: Obecné

Výskyt: Protokoluje připojení prostřednictvím klienta rozhraní Open Interface (např. počítač stanice hlasatele).

Původce: Připojený klient rozhraní Open Interface (který udává také ID uživatele použité pro připojení).

Doporučený úkon: Žádný.

Událost: Zařízení se pokusilo připojit přes aplikaci Open Interface

Skupina: Obecné

Výskyt: Protokoluje nezdařené pokusy o připojení ke klientovi rozhraní Open Interface (např. počítače stanice hlasatele). Při zablokování z důvodu příliš mnoha pokusů o připojení se tato událost již neprotokoluje.

Původce: Klient rozhraní Open Interface, který se pokusil o připojení, včetně ID uživatele, které bylo použito při pokusu o připojení.

Doporučený úkon: Zkontrolujte/připojte zařízení přes aplikaci Open Interface, linky a připojení.

Událost: Zařízení bylo odpojeno přes aplikaci Open Interface

Skupina: Obecné

Výskyt: Protokoluje odpojení prostřednictvím klienta rozhraní Open Interface (např. počítač stanice hlasatele).

Původce: Odpojený klient rozhraní Open Interface (který udává také ID uživatele použité při odpojení).

Doporučený úkon: Je-li to nutné, zkontrolujte/připojte zařízení přes aplikaci Open Interface, linky a připojení.

18.2.6

Síťový přepínač

Následující události **poruch** se mohou vyskytnout pouze v síťovém přepínači.

Událost: Porucha napájení: vstup A/B

Výskyt: Zaprotokolována porucha napájecího vstupu A/B. K tomu dochází u přepínačů PRAES8P2S pouze v případě, že je aktivován dohled pro vstup A/B.

Původce: Jednotka, u které došlo k poruše napájení na vstupu A/B.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Událost: Porucha napájení

Výskyt: Byla detekována porucha napájení u zapnutého síťového přepínače Cisco IE-5000-12S12P-10G se zapnutým dohledem nad napájením.

Původce: Konkrétní jednotka, pokud není přepínač stohovaný. Jednotka a číslo přepínače, pokud jsou přepínače stohované.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučená akce: Obnovte napájení.

Událost: Nesoulad **stohovaného** přepínače

Výskyt: Došlo k nesouladu mezi nakonfigurovanými a detekovanými přepínači. Vyskytuje se u zařízení Cisco IE-5000-12S12P-10G pouze za předpokladu, že je aktivován dohled nad napájením.

Původce: Konkrétní jednotka.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučená akce: Opravte nesoulad.

Událost: Porucha redundantní datové cesty

Výskyt: Spojení mezi stohovanými přepínači Cisco IE-5000-12S12P-10G není redundantní. Vyskytuje se u zařízení Cisco IE-5000-12S12P-10G pouze za předpokladu, že je aktivován dohled nad napájením.

Původce: Konkrétní jednotka.

Vyřešení: Jakmile chyba zmizí nebo pokud dojde k odpojení zařízení.

Doporučená akce: Vytvořte redundantní spojení mezi přepínači.

18.2.7

Řídicí modul rozhraní

K následujícím poruchovým událostem může dojít pouze u zařízení řídicího modulu rozhraní.

Událost: Porucha řídicí výstupní linky

Výskyt: Zaznamenává poruchu na řídicím výstupu A nebo B.

Poznámka: Dohled nad výstupy kontaktů lze nakonfigurovat pouze pro výstupy kontaktů A a B.

Původce: IM16C8 spolu s názvem řídicího výstupu.

Řešení: Automaticky vyřešeno, pokud se na výstupu již porucha nevyskytuje.

- Pokud je řídicí výstup aktivní, když se porucha objeví, není porucha dohledu nad výstupem kontaktu zjištěna.

Poznámka: Pokud je aktivován dohled nad výstupem kontaktu, porucha není oznámena.

19 Tóny

Každý tón a/nebo předem nahrané (mluvené) hlášení použité v systému PRAESENSA musí být ve zvukovém formátu souboru .wav. Viz *Nahraná hlášení, stránka 92*.

Níže uvedené WAV soubory (tóny) jsou předem definované tóny systému PRAESENSA. Tyto zvukové soubory jsou monofonní, mají 16bitovou hloubku a vzorkovací kmitočet 48 kHz. Mějte na paměti, že mohly být přidány nové tóny nebo mohly být některé tóny aktualizovány. To znamená, že některé tóny nemusejí být v této verzi dokumentu uvedeny nebo mohou být označeny odlišně. Nejnovější dostupnou verzi vyhledáte pomocí odkazu v části *Software (povinný), stránka 19 > Tóny*.

- *Poplachové tóny, stránka 198*
- *Tóny pro upoutání pozornosti, stránka 202*
- *Tlumicí tóny, stránka 205*
- *Testovací tóny, stránka 206*

Xxx xxxx *Definice hlášení, stránka 112*.

Požadavky na jiné tóny je možné směřovat na společnost Bosch Security Systems, Eindhoven, Nizozemí.

19.1 Poplachové tóny

Poplachové tóny jsou využívány hlavně k oznamování při nouzových situacích a evakuaci.

Charakteristika tónů

- Mono, vzorkovací frekvence 48 kHz, 16bitová hloubka vzorku.
- Špičková úroveň: < -1,3 dBFS (čtvercová vlna v celém rozsahu = 0 dBFS).
- Efektivní úroveň: < -9 dBFS (sinusová vlna v plném rozsahu = -3 dBFS).
- Opakování bez poruch a přerušení.
- MS = více sinusových průběhů TS = tři sinusové průběhy, SW = sinusová vlna, B = zvon.
- Formát názvu souboru: Alarm_MS_<frekvence (rozsah)>_<pracovní cyklus>_<doba trvání>.wav.

Alarm_B_100p_1s

- Zvuk zvonu, 1 s
- Prac. cyklus 100 %
- Mimo pevninu „Opustte platformu“

Alarm_B_100p_2.5s

- Zvuk zvonu s uvolněním, 2,5 s
- Prac. cyklus 100 %
- Mimo pevninu „FG“

Alarm_MS_300-1200Hz_100p_1s.wav

- Přejchod 300 Hz – 1200 Hz, nahoru během 1 s
- Prac. cyklus 100 %
- „Všeobecný“

Alarm_MS_350-500Hz_100p_1s.wav

- Přejchod 350 Hz – 500 Hz, nahoru během 1 s
- Prac. cyklus 100 %

Alarm_MS_400Hz_100p_1s.wav

- Souvisle 400 Hz, 1 s
- Prac. cyklus 100 %

Alarm_MS_420Hz_48p_(0.60+0.65)s.wav

- Přerušované 420 Hz, 0,60 s zapnuto, 0,65 s vypnuto

- Prac. cyklus 48 %
- Austrálie, AS 2220 „výstraha“ (rozšířené spektrum)

Alarm_MS_420Hz_50p_(0.6+0.6)s.wav

- Přerušovaně 420 Hz, 0,6 s zapnuto, 0,6 s vypnuto
- Prac. cyklus 50 %
- Austrálie, AS 1670.4, ISO 7731 „výstraha“ (rozšířené spektrum)

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

- Přejít 422 Hz – 775 Hz, nahoru během 0,85 s, 1,0 s vypnuto
- Prac. cyklus 46 %
- USA, „NFPA houkání“

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

- Přejít 500 Hz – 1200 Hz, nahoru během 1,5 s, dolů během 1,5 s
- Prac. cyklus 100 %
- „Siréna“

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

- Přejít 500 Hz – 1200 Hz, nahoru během 3,75 s, 0,25 s vypnuto
- Prac. cyklus 94 %
- Austrálie, AS 2220 -1978 „Akce“

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

- Přejít 500 Hz – 1200 Hz, nahoru během 3,5 s, 0,5 s vypnuto
- Prac. cyklus 88 %
- Nizozemí, NEN 2575 „evakuace“

Alarm_MS_500Hz_20p_(0.15+0.60)s.wav

- Přerušovaně 500 Hz, 0,15 s zapnuto, 0,6 s vypnuto
- Prac. cyklus 20 %
- Švédsko, SS 03 17 11 „Místní varování“

Alarm_MS_500Hz_60p_4x(0.15+0.10)s.wav

- Přerušovaně 500 Hz, 0,15 s zapnuto, 0,1 s vypnuto, 4 opakování
- Prac. cyklus 60 %
- Švédsko, SS 03 17 11 „Bezprostřední nebezpečí“

Alarm_MS_500Hz_100p_1s.wav

- Souvisle 500 Hz, 1 s
- Prac. cyklus 100 %
- Švédsko, SS 03 17 11 „konec poplachu“; Německo, KTA3901 „konec poplachu“

Alarm_MS_520Hz_13p_(0.5+3.5)s.wav

- Přerušovaně 520 Hz, 0,5 s zapnuto, 3,5 s vypnuto
- Prac. cyklus 13 %
- Austrálie, AS 4428.16 „výstraha“ (rozšířené spektrum)

Alarm_MS_520Hz_38p_3x(0.5+0.5)s+1s.wav

- Přerušovaně 520 Hz, 0,5 s zapnuto, 0,5 s vypnuto, 0,5 s zapnuto, 0,5 s vypnuto, 0,5 s zapnuto, 1,5 s vypnuto
- Prac. cyklus 38 %
- Austrálie, AS 4428.16, ISO 8201 „evakuace“ (rozšířené spektrum)

Alarm_MS_550+440Hz_100p_(1+1)s.wav

- Střídání 550 Hz, 1 s a 440 Hz, 1 s
- Prac. cyklus 100 %
- Švédsko „uvolněte cestu“

Alarm_MS_560+440Hz_100p_2x(0.1+0.4)s.wav

- Střídání 560 Hz po dobu 0,1 s a 440 Hz po dobu 0,4 s, 2 opakování

- Prac. cyklus 100 %
- Francie, NF S 32-001 „Požár“

Alarm_MS_660Hz_33p_(6.5+13)s.wav

- Přerušovaně 660 Hz, 6,5 s zapnuto, 13 s vypnuto
- Prac. cyklus 33 %
- Švédsko „Počáteční tón před hlášením“

Alarm_MS_660Hz_50p_(1.8+1.8)s.wav

- Přerušovaně 660 Hz, 1,8 s zapnuto, 1,8 s vypnuto
- Prac. cyklus 50 %
- Švédsko „Místní varování“

Alarm_MS_660Hz_50p_4x(0.15+0.15)s.wav

- Přerušovaně 660 Hz, 0,15 s zapnuto, 0,15 s vypnuto, 4 opakování
- Prac. cyklus 50 %
- Švédsko „Bombardování“

Alarm_MS_660Hz_100p_1s.wav

- Souvisle 660 Hz, 1 s
- Prac. cyklus 100 %
- Švédsko „Konec poplachu“

Alarm_MS_720Hz_70p_(0.7+0.3)s.wav

- Přerušovaně 720 Hz, 0,7 s zapnuto, 0,3 s vypnuto
- Prac. cyklus 70 %
- Německo „Průmyslový poplach“

Alarm_MS_800+970Hz_100p_2x(0.25+0.25)s.wav

- Střídání 800 Hz po dobu 0,25 s a 970 Hz po dobu 0,25 s, 2 opakování
- Prac. cyklus 100 %
- Velká Británie, BS 5839-1 „požár“, EN 54-3

Alarm_MS_800-970Hz_38p_3x(0.5+0.5)s+1s.wav

- Přejít 800 Hz – 970 Hz, nahoru během 0,5 s, 0,5 s vypnuto, nahoru během 0,5 s, 0,5 s vypnuto, nahoru během 0,5 s, 1,5 s vypnuto
- Prac. cyklus 38 %
- ISO 8201

Alarm_MS_800-970Hz_100p_1s.wav

- Přejít 800 Hz – 970 Hz, nahoru během 1 s
- Prac. cyklus 100 %
- Velká Británie, BS 5839-1 „Požár“

Alarm_MS_800-970Hz_100p_7x0.14s.wav

- Přejít 800 Hz – 970 Hz, nahoru během 0,14 s, 7 opakování
- Prac. cyklus 100 %
- Velká Británie, BS 5839-1 „Požár“

Alarm_MS_970+630Hz_100p_(0.5+0.5)s.wav

- Střídání 970 Hz, 0,5 s a 630 Hz, 0,5 s
- Prac. cyklus 100 %
- Velká Británie, BS 5839-1

Alarm_MS_970Hz_20p_(0.25+1.00)s.wav

- Přerušovaně 970 Hz, 0,25 s zapnuto, 1 s vypnuto
- Prac. cyklus 20 %
- „Všeobecný“

Alarm_MS_970Hz_38p_3x(0.5+0.5)s+1s.wav

- Přerušovaně 970 Hz, 0,5 s zapnuto, 0,5 s vypnuto, 0,5 s zapnuto, 0,5 s vypnuto, 0,5 s zapnuto, 1,5 s vypnuto
- Prac. cyklus 38 %
- ISO 8201 „nouzová evakuace”

Alarm_MS_970Hz_40p_5x(1+1)s+(3+7)s.wav

- Přerušovaně 970 Hz, 1 s zapnuto, 1 s vypnuto, 5 opakování, 3 s zapnuto, 7 s vypnuto
- Prac. cyklus 40 %
- Použití na moři

Alarm_MS_970Hz_50p_(1+1)s.wav

- Přerušovaně 970 Hz, 1 s zapnuto, 1 s vypnuto
- Prac. cyklus 50 %
- Velká Británie, BS 5839-1 „výstraha”, PFEER „výstraha”, použití na moři

Alarm_MS_970Hz_50p_(12+12)s.wav

- Přerušovaně 970 Hz, 12 s zapnuto, 12 s vypnuto
- Prac. cyklus 50 %
- Použití na moři

Alarm_MS_970Hz_52p_7x(1+1)s+(5+4)s.wav

- Přerušovaně 970 Hz, 1 s zapnuto, 1 s vypnuto, 7 opakování, 5 s zapnuto, 4 s vypnuto
- Prac. cyklus 52 %
- Použití na moři – „výstraha obecné nouzové situace”

Alarm_MS_970Hz_56p_7x(1+1)s+(7+4)s.wav

- Přerušovaně 970 Hz, 1 s zapnuto, 1 s vypnuto, 7 opakování, 7 s zapnuto, 4 s vypnuto
- Prac. cyklus 56 %
- Použití na moři – „výstraha obecné nouzové situace”

Alarm_MS_970Hz_64p_7x(1+1)s+(7+1)s.wav

- Přerušovaně 970 Hz, 1 s zapnuto, 1 s vypnuto, 7 opakování, 7 s zapnuto, 1 s vypnuto
- Prac. cyklus 64 %
- Použití na moři – „výstraha obecné nouzové situace”

Alarm_MS_970Hz_65p_(5+1)s+(1+1)s+(5+4)s.wav

- Přerušovaně 970 Hz, 5 s zapnuto, 1 s vypnuto, 1 s zapnuto, 1 s vypnuto, 5 s zapnuto, 4 s vypnuto
- Prac. cyklus 65 %
- Použití na moři

Alarm_MS_970Hz_67p_(1+1)s+(3+1)s.wav

- Přerušovaně 970 Hz, 1 s zapnuto, 1 s vypnuto, 3 s zapnuto, 1 s vypnuto
- Prac. cyklus 67 %
- Použití na moři IMO „opustit loď”

Alarm_MS_970Hz_72p_3x(7+2)s+2s.wav

- Přerušovaně 970 Hz, 7 s zapnuto, 2 s vypnuto, 3 opakování, 2 s vypnuto
- Prac. cyklus 72 %
- Použití na moři „muž přes palubu”

Alarm_MS_970Hz_74p_4x(5+1)s+3s.wav

- Přerušovaně 970 Hz, 5 s zapnuto, 1 s vypnuto, 4 opakování, 3 s vypnuto
- Prac. cyklus 74 %
- Použití na moři

Alarm_MS_970Hz_80p_(12+3)s.wav

- Přerušovaně 970 Hz, 12 s zapnuto, 3 s vypnuto
- Prac. cyklus 80 %
- Použití na moři

Alarm_MS_970Hz_100p_1s.wav

- Souvisle 970 Hz, 1 s
- Prac. cyklus 100 %
- Velká Británie, BS 5839-1 „evakuace“, PFEER „toxický plyn“, použití na moři „požár“, EN 54-3

Alarm_MS_1000+2000Hz_100p_(0.5+0.5)s.wav

- Střídání 1000 Hz, 0,5 s a 2000 Hz, 0,5 s
- Prac. cyklus 100 %
- Singapur

Alarm_MS_1200-500Hz_100p_1s.wav

- Přejchod 1200 Hz – 500 Hz, dolů během 1 s
- Prac. cyklus 100 %
- Německo, DIN 33404 část 3, PFEER „připravte se na evakuaci“, EN 54-3

Alarm_MS_1400-1600-1400Hz_100p_(1.0+0.5)s.wav

- Přejchod 1400 Hz – 1600 Hz, nahoru během 1,0 s, dolů během 0,5 s
- Prac. cyklus 100 %
- Francie, NFC 48-265

Alarm_MS_2850Hz_25p_3x(0.5+0.5)s+1s.wav

- Přerušovaně 2 850 Hz, 0,5 s zapnuto, 0,5 s vypnuto, 0,5 s zapnuto, 0,5 s vypnuto, 0,5 s zapnuto, 1,5 s vypnuto
- Prac. cyklus 25 %
- USA, ISO 8201 „Vysoký tón“

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

- Přejchod 650 Hz – 1100 Hz, nahoru a dolů během 0,125 s, 0,125 s vypnuto, 4 opakování
- Prac. cyklus 50 %
- Mimo pevninu „H2S výstraha“

Alarm_TS_420Hz_50p_(0.6+0.6)s.wav

- Přerušovaně 420 Hz, 0,6 s zapnuto, 0,6 s vypnuto
- Prac. cyklus 50 %
- Austrálie, AS 1670.4, ISO 7731 „výstraha“ (standardní spektrum)

Alarm_TS_520Hz_13p_(0.5+3.5)s.wav

- Přerušovaně 520 Hz, 0,5 s zapnuto, 3,5 s vypnuto
- Prac. cyklus 13 %
- Austrálie, AS 4428.16 „výstraha“ (standardní spektrum)

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

- Přerušovaně 520 Hz, 0,5 s zapnuto, 0,5 s vypnuto, 0,5 s zapnuto, 0,5 s vypnuto, 0,5 s zapnuto, 1,5 s vypnuto
- Prac. cyklus 38 %
- Austrálie, AS 4428.16, ISO 8201 „evakuace“ (standardní spektrum)

19.2

Tóny pro upoutání pozornosti

Upozorňovací tóny se používají hlavně na začátku a/nebo na konci oznámení.

Charakteristika tónů

- Mono, vzorkovací frekvence 48 kHz, 16bitová hloubka vzorku.
- Formát názvu souboru: Attention_<pořadové číslo>_<počet tónů>_<délka>.wav

Attention_A_1T_1.5s.wav

- 1tónové upozornění

- Marimba a vibrafon, A4
- Špičková hodnota –6 dBFS, efektivní hodnota < –10 dBFS, 1,5 s

Attention_B_1T_1.5s.wav

- 1tónové upozornění
- Marimba a vibrafon, C#5
- Špičková hodnota –6 dBFS, efektivní hodnota < –10 dBFS, 1,5 s

Attention_C_1T_1.5s.wav

- 1tónové upozornění
- Marimba a vibrafon, E5
- Špičková hodnota –6 dBFS, efektivní hodnota < –10 dBFS, 1,5 s

Attention_D_1T_1.5s.wav

- 1tónové upozornění
- Marimba a vibrafon, G5
- Špičková hodnota –6 dBFS, efektivní hodnota < –10 dBFS, 1,5 s

Attention_E1_2T_2s.wav

- 2tónové počáteční upozornění
- Marimba a vibrafon, A4/C#5
- Špičková hodnota –6 dBFS, efektivní hodnota < –10 dBFS, 2 s

Attention_E2_2T_2s.wav

- 2tónové koncové upozornění
- Marimba a vibrafon, C#5/A4
- Špičková hodnota –6 dBFS, efektivní hodnota < –10 dBFS, 2 s

Attention_F1_3T_2s.wav

- 3tónové počáteční upozornění
- Marimba a vibrafon, G4/C5/E5
- Špičková hodnota –6 dBFS, efektivní hodnota < –10 dBFS, 2 s

Attention_F2_3T_2s.wav

- 3tónové koncové upozornění
- Marimba a vibrafon, E5/C5/G4
- Špičková hodnota –6 dBFS, efektivní hodnota < –10 dBFS, 2 s

Attention_G1_3T_2.5s.wav

- 3tónové počáteční upozornění
- Marimba a vibrafon, A#4/D5/F5
- Špičková hodnota –6 dBFS, efektivní hodnota < –10 dBFS, 2,5 s

Attention_G2_3T_2.5s.wav

- 3tónové koncové upozornění
- Marimba a vibrafon, F5/D5/A#4
- Špičková hodnota –6 dBFS, efektivní hodnota < –10 dBFS, 2,5 s

Attention_H1_4T_3s.wav

- 4tónové počáteční upozornění
- Marimba a vibrafon, E5/C5/D5/E4
- Špičková hodnota –6 dBFS, efektivní hodnota < –10 dBFS, 3 s

Attention_H2_4T_3s.wav

- 4tónové koncové upozornění
- Marimba a vibrafon, G4/D5/E5/C5
- Špičková hodnota –6 dBFS, efektivní hodnota < –10 dBFS, 3 s

Attention_J1_4T_3s.wav

- 4tónové počáteční upozornění
- Marimba a vibrafon, G4/C5/E5/G5

- Špičková hodnota -6 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 3 s

Attention_J2_4T_3s.wav

- 4tónové koncové upozornění
- Marimba a vibrafon, G5/E5/C5/G4
- Špičková hodnota -6 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 3 s

Attention_K1_4T_2.5s.wav

- 4tónové počáteční upozornění
- Marimba a vibrafon, G4/C5/E5/G5
- Špičková hodnota -6 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 2,5 s

Attention_K2_4T_2.5s.wav

- 4tónové koncové upozornění
- Marimba a vibrafon, G5/E5/C5/G4
- Špičková hodnota -6 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 2,5 s

Attention_L1_4T_3s.wav

- 4tónové počáteční upozornění
- Marimba a vibrafon, C5/E5/G5/A5
- Špičková hodnota -6 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 3 s

Attention_L2_4T_3s.wav

- 4tónové koncové upozornění
- Marimba a vibrafon, A5/G5/E5/C5
- Špičková hodnota -6 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 3 s

Attention_M1_6T_2s.wav

- 6tónové počáteční upozornění
- Marimba a vibrafon, G4/C5/E5/G4/C5/E5
- Špičková hodnota -6 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 2 s

Attention_M2_4T_2s.wav

- 4tónové koncové upozornění
- Marimba a vibrafon, C5/E5/C5/G4
- Špičková hodnota -6 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 2 s

Attention_N1_7T_2s.wav

- 7tónové počáteční upozornění
- Marimba a vibrafon, E5/F4/C5/G4/E6/C6/G5
- Špičková hodnota -6 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 2 s

Attention_N2_4T_2s.wav

- 4tónové koncové upozornění
- Marimba a vibrafon, C6/E5/C5/G4
- Špičková hodnota -6 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 2 s

Attention_O1_6T_3s.wav

- 6tónové počáteční upozornění
- Marimba a vibrafon, F5/C5/C5/G5/(A4+C6)/(F4+A5)
- Špičková hodnota -6 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 3 s

Attention_O2_5T_2.5s.wav

- 5tónové koncové upozornění
- Marimba a vibrafon, A#5/A#5/A5/A5/(F4+F5)
- Špičková hodnota -6 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 2,5 s

Attention_P1_8T_4s.wav

- 8tónové počáteční upozornění
- Marimba a vibrafon, A4/A4/A4/C5/D5/D5/D5/(D4+A4)
- Špičková hodnota -6 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 4 s

Attention_P2_4T_2.5s.wav

- 4tónové koncové upozornění
- Marimba a vibrafon, (A4+D5)/A4/D5/(A4+D5)
- Špičková hodnota -6 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 2,5 s

Attention_Q1_3T_3.5s.wav

- 3tónové počáteční upozornění
- Celesta, G4/C5/E5
- Špičková hodnota -6 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 3,5 s

Attention_Q2_3T_3.5s.wav

- 3tónové koncové upozornění
- Celesta, E5/C5/G4
- Špičková hodnota -6 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 3,5 s

Attention_R_6T_2.5s.wav

- 6tónové upozornění
- Kytara, F4/C5/F5/F4/C5/F5
- Špičková hodnota -6 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 2,5 s

Attention_S_3T_2s.wav

- 3tónové upozornění
- Vibrafon, C4/D4/D#4
- Špičková hodnota -3 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 2 s

Attention_T_3T_3s.wav

- 3tónové upozornění
- Vibrafon, D5/C4/D4
- Špičková hodnota -4 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 3 s

Attention_U_3T_3.5s.wav

- 3tónové upozornění
- Vibrafon, C#6/E5/C5
- Špičková hodnota -5 dBFS, efektivní hodnota < -10 dBFS, 3,5 s

19.3

Tlumič tóny

Tlumič tóny se používají hlavně k vytváření pomlky před, mezi a/nebo za zprávou/tónem.

Charakteristika tónů

- Mono, vzorkovací frekvence 48 kHz, 16bitová hloubka vzorku.
- Formát názvu souboru: Silence_<délka>.wav

Silence_1s.wav

- Perioda ticha, 1 s

Silence_2s.wav

- Perioda ticha, 2 s

Silence_4s.wav

- Perioda ticha, 4 s

Silence_8s.wav

- Perioda ticha, 8 s

Silence_16s.wav

- Perioda ticha, 16 s

19.4 Testovací tóny

Testovací tóny se používají hlavně k testování zón zvukového výstupu a reproduktorů, například k nastavení úrovně (filtrů) audio signálu.

Charakteristika tónů

- Mono, vzorkovací frekvence 48 kHz, 16bitová hloubka vzorku.
- Formát názvu souboru: Test_<účel>_<délka>.wav

Test_Loudspeaker_AB_20kHz_10s.wav

- Sinusová vlna 20 kHz, špičková úroveň -20 dBFS, efektivní úroveň -23 dBFS, 10 s.
- Neslyšitelný signál pro buzení reproduktorů skupiny A a současnou kontrolu připojení reproduktorů skupiny A a B, zatímco jsou v budově lidé. Do reproduktorů skupiny B jde signál 22 kHz.
- Reproduktory skupiny A jsou připojeny ke svému vlastnímu kanálu zóny zesilovače. Do této zóny jde signál 20 kHz.
- Držte chytrý telefon před reproduktorem. Analyzátor spektra pro chytré telefony detekuje současně frekvenci 20 kHz i 22 kHz.

Test_Loudspeaker_AB_22kHz_10s.wav

- Sinusový průběh 22 kHz, špičková úroveň -20 dBFS, efektivní hodnota -23 dBFS, 10 s
- Neslyšitelný signál pro buzení reproduktorů skupiny B a kontrolu souběžného připojení reproduktorů skupiny A a B, zatímco jsou v budově lidé. Reproduktory skupiny A dostávají signál 20 kHz.
- Reproduktory skupiny B jsou dočasně připojeny k jinému kanálu zesilovače, nastavenému pro jinou zónu. Tato zóna dostává signál 22 kHz.
- Držte chytrý telefon před reproduktorem. Analyzátor spektra pro chytré telefony detekuje současně frekvenci 20 kHz i 22 kHz.

Test_LoudspeakerPolarity_10s.wav

- Filtrovaný signál pilového tvaru 50 Hz, špičková úroveň -12 dBFS, efektivní hodnota -20 dBFS, 10 s
- Slyšitelný signál pro detekci správné polaritě připojených reproduktorů.
- Osciloskop pro chytrý telefon detekuje kladné nebo záporné ostré špičky, které by měly být ve stejném směru pro všechny reproduktory.

Test_PinkNoise_30s.wav

- Růžový šum 20 Hz – 20 kHz, špičková úroveň -3 dBFS, efektivní hodnota -16 dBFS, 30 s
- Slyšitelný signál pro akustická měření.

Test_STIPA_BedrockAudio_100s.wav

- Testovací signál STIPA, špičková úroveň -4,2 dBFS, efektivní hodnota -11 dBFS, 100 s
- Testovací signál pro měření srozumitelnosti řeči pomocí koeficientu srozumitelnosti (Speech Transmission Index).
- Copyright Bedrock Audio BV (<http://bedrock-audio.com/>), použito s povolením.
- Kompatibilní se všemi měřicími přístroji STIPA vyhovujícími normě IEC 60268-16 vyd. 4 (Bedrock Audio, NTi Audio, Audio Precision).
- Ze signálu lze udělat smyčku. Pípnutí 440 Hz o -12 dBFS, délka 1 s, označuje počátek 100s testovacího signálu. Měření zahajte po tomto pípnutí. Měření díky tomu nebude rušeno žádnou prodlevou mezi koncem a restartem.
- Měřicí cyklus trvá minimálně 15 s.

Test_TickTone_1800Hz_5x(0.5+2)s.wav

- Přerušovaný sinusový průběh 1800 Hz, 0,5 s zapnuto, 2 s vypnuto, 4 opakování.
- Prac. cyklus 20 %.

- Směřuje tón tikání do zóny pro slyšitelné pípnutí každého reproduktoru v této zóně. Ztráta tónu tikání v průběhu vedení umožňuje technikovi identifikovat polohu přerušení vedení.

Test_Reference_440Hz_10s.wav

- Souvislý sinusový průběh 440 Hz, 10 s.
- Prac. cyklus 100 %.

20

Podpora a školení



Podpora

Přístup ke **službám podpory** naleznete na adrese www.boschsecurity.com/xc/en/support/.
Společnost Bosch Security and Safety Systems nabízí podporu v těchto oblastech:

- [Aplikace a nástroje](#)
- [Informační model budovy](#)
- [Záruka](#)
- [Odstraňování potíží](#)
- [Oprava a výměna](#)
- [Zabezpečení produktu](#)



Akademie Bosch Building Technologies

Na webu Bosch Building Technologies naleznete přístup ke **kurzům školení, výukovým technikám a dokumentaci**: 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.

202308181123