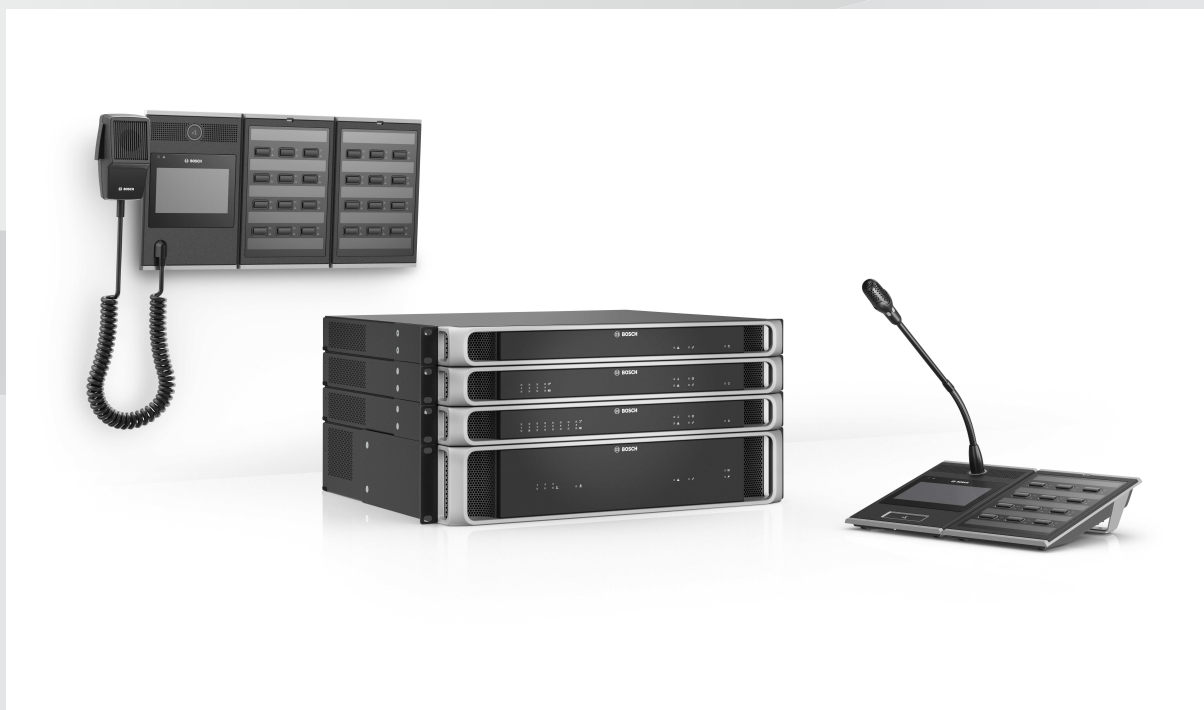


PRAESENSA

Public Address and Voice Alarm System



Obsah

1	Obecné informace	6
1.1	Pro koho je příručka určena	6
1.2	Jak tuto příručku používat	7
1.3	Související dokumentace	7
1.3.1	Další související dokumentace	7
1.4	Školení	7
1.5	Oznámení o autorských právech	7
1.6	Ochranné známky	8
1.7	Oznámení o odpovědnosti	8
1.8	Historie dokumentu	8
1.9	Historie vydání softwaru a nástrojů	8
1.10	Představení systému	10
1.11	Bezpečnostní opatření	10
2	Přehled produktu	13
3	Úvod	14
3.1	Kontrola hardwaru	14
3.2	Instalace softwaru systému	15
3.2.1	Požadavky na počítač	15
3.2.2	Software (povinný)	16
3.2.3	Kontrola/nahrání firmwaru zařízení	19
3.2.4	Volitelně: Instalace aplikace Logging Server	22
3.2.5	Volitelně: Instalace aplikace Logging Viewer	23
3.2.6	Volitelně: Instalace softwaru OMNEO Control	24
3.2.7	Volitelně: Instalace softwaru (OMNEO) Network Docent	25
3.2.8	Volitelně: Instalace softwaru Dante Controller	27
3.2.9	Volitelně: Instalace softwaru Open Interface	29
3.3	Kontrola nastavení sítě a webového prohlížeče	30
3.3.1	Nastavení adaptéru sítě Ethernet	30
3.3.2	Nastavení sítě LAN	31
3.3.3	Nastavení webového prohlížeče	32
3.4	Co dělat a co nedělat při konfiguraci	33
3.4.1	Používání znaků	33
3.4.2	Používání jedinečných názvů	33
3.4.3	Počáteční hodnoty	33
3.4.4	Povolení/zakázání položek (zaškrtávací políčko)	33
3.4.5	Vrácení změn	33
3.4.6	Mazání položek	33
3.4.7	Zvukové vstupy a výstupy	34
3.4.8	Používání potvrzovacího tlačítka	34
4	Přihlášení do aplikace	35
5	Konfigurace systému	37
5.1	Uživatelské účty	39
5.1.1	Přidání uživatelského účtu	39
5.1.2	Odstranění uživatelského účtu	40
5.2	Skladba systému	41
5.2.1	Vyhledání zařízení	41
5.2.2	Přidání zařízení	42
5.2.3	Odstranění zařízení	43

5.3	Možnosti zařízení	44
5.3.1	Kontrolér systému	44
5.3.2	Zesilovač	49
5.3.3	Multifunkční napájecí zdroj	53
5.3.4	Stanice hlasatele	60
5.3.5	Systémový klient	68
5.4	Možnosti systému	69
5.4.1	Nahraná hlášení	69
5.4.2	Nastavení systému	71
5.4.3	Nastavení času	75
5.4.4	Dohled nad sítí	75
5.5	Definice zón	77
5.5.1	Možnosti zón	77
5.5.2	Seskupování zón	79
5.5.3	Směrování hudby na pozadí	82
5.6	Definice hlášení	85
5.7	Definice akcí	89
5.7.1	Přiřazení operace	89
5.7.2	Přiřazení funkce	90
5.7.3	Popis funkcí	93
5.7.4	Kontrolér systému	97
5.7.5	Multifunkční napájecí zdroj	98
5.7.6	Stanice hlasatele	99
5.8	Zpracování zvuku	102
5.8.1	Zesilovač	102
5.8.2	Stanice hlasatele	105
5.9	Uložení konfigurace	107
5.10	Zálohování a obnovení	108
5.10.1	Zálohování	108
5.10.2	Obnovení	109
6	Diagnostika	110
6.1	Konfigurace	111
6.2	Verze	112
6.3	Zátěž zesilovače	113
6.4	Záložní kanál zesilovače	115
6.5	Impedance akumulátoru	116
7	Zabezpečení	117
7.1	Zabezpečení systému	118
7.1.1	Změna uživatelského jména a hesla	118
7.1.2	Opětovné připojení zařízení ve výchozím továrním nastavení	118
7.1.3	Zobrazení odpojených zařízení	119
7.2	Rozhraní Open Interface	119
8	Tisk konfigurace	120
9	O systému	122
9.1	Open-source licence	122
10	Úvod k uskutečňování hlášení	123
10.1	Obsah hlášení	123
10.2	Priorita a typ hlášení	123
10.3	Směrování	124

11	Volitelně: Používání aplikace Logging Server	125
11.1	Spuštění	125
11.2	Hlavní okno	125
11.3	Připojení	127
11.4	Vypršení platnosti protokolování	127
11.5	Databáze	128
11.6	Zabezpečení	129
12	Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer	130
12.1	Spuštění	130
12.2	Konfigurace	130
12.3	Ovládání	131
12.3.1	Panel nabídek	131
12.3.2	Tlačítko Stav protokolování	132
12.3.3	Bloky	133
13	Volitelně: Používání softwaru OMNEO Control	134
14	Volitelně: Používání softwaru (OMNEO) Network Docent	135
15	Volitelně: Používání softwaru Dante Controller	136
16	Volitelně: Používání softwaru Open Interface	137
17	Odstraňování problémů	139
18	Zprávy o událostech	140
18.1	Obecné systémové události	143
18.1.1	Události na úrovni systému	143
18.1.2	Události platné pro všechna zařízení	145
18.2	Události specifické pro zařízení	151
18.2.1	Kontrolér systému	151
18.2.2	Zesilovač	152
18.2.3	Multifunkční napájecí zdroj (Mps)	153
18.2.4	Stanice hlasatele	157
18.2.5	Klient otevřeného rozhraní	157
19	Tóny	159
19.1	Tóny pro upoutání pozornosti	159
19.2	Poplachové tóny	162
19.3	Testovací tóny	165
19.4	Tlumicí tóny	166

1 Obecné informace

Účelem této konfigurační příručky je poskytnout veškeré požadované informace potřebné pro konfiguraci/naprogramování produktů Bosch PRAESENSA. Nezkoušené 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 7*.
- 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 7*.

Obsah příručky

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

- **Kapitola 1: Obecné informace, stránka 6** – 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 13** – obsahuje přehled produktů PRAESENSA.
- **Kapitola 3: Úvod, stránka 14** – 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 35** – 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 37** – uvádí veškeré potřebné informace týkající se konfigurace systému PRAESENSA.
- **Kapitola 6: Diagnostika, stránka 110** – konkrétně popisuje konfiguraci, udává informace o zátěžích zesilovače a uvádí postup diagnostiky impedance akumulátoru.
- **Kapitola 7: Zabezpečení, stránka 117** – 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: Tisk konfigurace, stránka 120** – uvádí, jak vytisknout nastavení konfigurace zařízení a systému.
- **Kapitola 9: O systému, stránka 122** – popisuje postup zobrazení certifikátů a licencí (open-source softwaru).
- **Kapitola 10: Úvod k uskutečňování hlášení, stránka 123** – uvádí postup pro nastavení obsahu hlášení, priority a směrování.
- **Kapitoly 11–16:** Popisují, jak používat různé aplikace (3. stran) společně se systémem PRAESENSA.
- **Kapitola 17: Odstraňování problémů, stránka 139** – uvádí možnosti odstraňování problémů se systémem PRAESENSA.
- **Kapitola 18: Zprávy o událostech, stránka 140** – udává informace o (obecných a poruchových) událostech, které mohou u systému PRAESENSA nastat.
- **Kapitola 19: Tóny, stránka 159** – poskytuje informace o tónech (hlášeních), které lze v systému PRAESENSA použít.

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 neseťkali 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 www.boschsecurity.com. 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 jakéhokoliv 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 nenesou 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).

1.9 Historie vydání softwaru a nástrojů

Softwarový balíček k systému PRAESENSA x.xx.zip

Datum vydání	Vydaná verze	Důvod
2019.12.06	1.00	1. oficiální vydání
2020.05.18	1.10	2. oficiální vydání

Firmware upload tool Vx.xx

Datum vydání	Vydaná verze	Důvod
2019.11	V6.50	1. oficiální vydání systému PRAESENSA

Datum vydání	Vydaná verze	Důvod
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 7*.

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 4.1 instalační příručky k systému PRAESENSA. 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.
- Systém PRAESENSA používá pro síťová připojení zabezpečenou technologii OMNEO využívající šifrování a ověřování pro výměnu všech řídicích i zvukových dat. Řídicí jednotka systému nicméně umožňuje konfiguraci nezabezpečených zvukových připojení Dante nebo AES67 jako rozšíření systému, a to jak pro vstupy, tak výstupy. Připojení Dante/AES67 nejsou ověřována ani šifrována a představují bezpečnostní riziko, jelikož nejsou přijata žádná opatření vůči škodlivým 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 využít, používejte pouze jednosměrná připojení. Používejte výhradně zařízení Dante, která podporují funkci Device Lock. Funkce Device Lock vám umožňuje zamknout a odemknout podporovaná zařízení Dante pomocí 4místného kódu PIN (osobní identifikační číslo). Zajistěte, aby byla tato zařízení při normálním provozu uzamknuta. K nastavení kódu PIN a připojení je potřeba nástroj Dante Controller. Alternativně lze využít i nástroj Dante Domain Manager.
- 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 14.5 instalační příručky k systému PRAESENSA.
- Síťový přepínač PRA-ES8P2S podporuje protokol SNMP. Obvykle je většina zařízení SNMPv1-v2c dodávána z výroby s řetězcem community string pouze pro čtení nastaveným na hodnotu „public“. To platí i pro síťový přepínač PRA-ES8P2S. Z bezpečnostních důvodů by měl být protokol SNMP zakázán. Je-li nutné, aby byl protokol SNMP povolen, např. k použití nástroje pro analýzu 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. Při konfiguraci přepínače tímto způsobem se řiďte instalační příručkou k systému PRAESENSA.
- 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 soubor ve formátu .crt otevřete/nainstalujte/uložte (podle typu prohlížeče). Aktivujte certifikát na klientském počítači. Viz část 7.2 konfigurační příručky 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.

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 7*. Produktová řada PRAESENSA se skládá z následujících produktů.

Obrázek produktu	Objednací číslo Název produktu	Obrázek produktu	Objednací číslo Název produktu
	PRA-SCL Kontrolér systému		PRA-CSLD Stolní stanice hlasatele s LCD displejem
	PRA-AD604 Zesilovač, 600 W, 4kanálový		PRA-CSLW Stanice hlasatele s LCD displejem pro upevnění na zeď
	PRA-AD608 Zesilovač, 600 W, 8kanálový		PRA-CSE Rozšíření stanice hlasatele
	PRA-MPS3 Multifunkční napájecí zdroj, velký		PRA-EOL Koncové zařízení

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 14*
2. *Instalace softwaru systému, stránka 15*
3. *Kontrola nastavení sítě a webového prohlížeče, stránka 30*
4. *Co dělat a co nedělat při konfiguraci, stránka 33*
5. *Přihlášení do aplikace, stránka 35*

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 15*.
2. Instalace (povinného) softwarového balíčku na konfigurační počítač. Viz část *Software (povinný), stránka 16*.
3. Instalace firmwaru na kontrolér systému a ostatní síťová zařízení PRAESENSA. Viz část *Kontrola/nahrání firmwaru zařízení, stránka 19*.
4. *Kontrola nastavení sítě a webového prohlížeče, stránka 30*.
5. *Volitelně: Instalace aplikace Logging Server, stránka 22*
6. *Volitelně: Instalace aplikace Logging Viewer, stránka 23*
7. *Volitelně: Instalace softwaru OMNEO Control, stránka 24*
8. *Volitelně: Instalace softwaru (OMNEO) Network Docent, stránka 25*
9. *Volitelně: Instalace softwaru Dante Controller, stránka 27*
10. *Volitelně: Instalace softwaru Open Interface, stránka 29*
11. *Přihlášení do aplikace, stránka 35*

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 7, Windows 8.1, 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 Logging Server. 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
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. kontrolér 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 webové stránce <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> je k dispozici nástroj Firmware Upload Tool Vx.xx (kde znaky x.xx značí číslo verze vydání, které se bude s dalšími aktualizacemi měnit). 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 159*
 - Předem definované tóny PRAESENSA (formát .wav). Přejděte na webovou stránku www.boschsecurity.com > Sekce produktů PRAESENSA > Kontrolér systému > Ke stažení.
- **: *Volitelně: Instalace softwaru OMNEO Control, stránka 24:*
 - Software OMNEO Control umožňuje uživatelům konfigurovat zvuková zařízení a směrovat zvukové přenosy do všech částí sítě.
- **: *Volitelně: Instalace softwaru (OMNEO) Network Docent, stránka 25:*
 - 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.
- **: *Volitelně: Instalace softwaru Dante Controller, stránka 27:*
 - Dante Controller je softwarová aplikace od společnosti Audinate, která umožňuje uživatelům konfigurovat a směrovat zvukové přenosy po sítích Dante.
- *: *Volitelně: Instalace softwaru Open Interface, stránka 29:*
 - 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 částech 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 7*.

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 44*.
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 webovou stránku <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> a do bezpečného umístění na pevný disk počítače **stáhněte** nástroj Firmware Upload Tool Vx.xx (kde znaky x.xx značí číslo verze vydání, které se bude s dalšími aktualizacemi měnit). 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 19*

- *Volitelně: Instalace aplikace Logging Server, stránka 22*
- *Volitelně: Instalace aplikace Logging Viewer, stránka 23*
- *Přihlášení do aplikace, stránka 35*

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 webovou stránku <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> a ověřte verzi a datum vydání nástroje Firmware Upload Tool Vx.xx (kde znaky x.xx značí číslo verze vydání). 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.

3.2.3

Kontrola/nahrání firmwaru zařízení

Všechna (nová) síťová zařízení PRAESENSA jsou dodávána s nainstalovaným firmwarem. Při dodání jsou síťová zařízení opatřena továrním firmwarem, který je nutné aktualizovat. Všechna zařízení musejí být aktualizována na nejnovější verzi dostupnou online.

Firmware zařízení je obsažen v souboru s příponou *.zip, který je popsán v části *Software (povinný)*, stránka 16.

- Následující postup je platný pouze pro instalaci aktualizací a nových vydání firmwaru síťových zařízení. Informace o aktualizacích a nových vydáních naleznete v poznámkách k vydání PRAESENSA dostupných online. Viz část *Související dokumentace*, stránka 7.



Opatrně!

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

Existují dva způsoby nahrání firmwaru:

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

1. První nahrání firmwaru

Při prvním/počátečním použití systému PRAESENSA musí být provedeno nahrání firmwaru. Pokud k nahrání nedojde, **NENÍ možný přístup (přihlášení) ke konfiguraci**.

Postup nahrání:

1. **Zkontrolujte dostupnost, případně stáhněte** nejnovější verzi vydání softwaru (firmwaru):
 - Viz část *Software (povinný)*, stránka 16.
2. V konfiguračním počítači PRAESENSA **vyhledejte** a spusťte soubor „SetupOMNEOFirmware UploadTool(64).exe“: (vyberte si mezi 32bitovou a 64bitovou verzí).
 - Postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. **Klikněte** na tlačítko Ano nebo v případě, že nechcete pokračovat dále, na tlačítko NE.
 - Kliknutím na tlačítko Ano se zobrazí obrazovka, kde jsou zobrazeny všechny typy zařízení připojené k síti (viz záložky pro výběr v horní části obrazovky).
 - Nástroj Firmware Upload Tool (FWUT) adresuje zařízení přes název hostitele zařízení. Viz kapitola *Přihlášení do aplikace*, stránka 35.
4. **Zvolte** jednu ze záložek, poté **vyberte** jeden nebo více řádků se zařízeními (všechny řádky na obrazovce vyberete volbou > Windows > Ctrl+A >) a nakonec **klikněte** na tlačítko Nahrát.
 - Zobrazí se obrazovka Vyberte firmware určený k nahrání.
 - Zobrazí se názvy modelů (obchodní typová čísla) vybraných typů zařízení.
5. **Vyberte** nejnovější verzi firmwaru určenou k nahrání.
6. **Klikněte** na tlačítko Spustit, nebo v případě, že nechcete pokračovat dále, na tlačítko Zrušit.
 - Stisknutím tlačítka Spustit dojde k zahájení procesu nahrávání firmwaru.
 - Sloupec Stav zobrazuje dvě varianty stavů, aktivní nebo dokončeno.
 - Sloupec Průběh zobrazuje postup nahrávání (zelený ukazatel).

- Pokud probíhá proces nahrávání firmwaru do zařízení, svítí na předním panelu 19" zařízení indikátor LED značící poruchu (žlutá barva).
 - Pokud probíhá proces nahrávání firmwaru do stanice hlasatele, je na jejím displeji zobrazena zpráva proces nahrávání.
7. Uvedené kroky 4–6 **zopakujte** pro všechna další zařízení připojená do sítě:
 - Nahrání firmwaru je úspěšné, pokud se nezobrazí žádná chybové zprávy.
 8. **Dále pokračujte** kapitolou *Přihlášení do aplikace, stránka 35*.
 9. V případě, že **nahrání bylo neúspěšné** (ve sloupci Stav se zobrazí stav „Chyba“ s červeným ukazatelem) a/nebo se zobrazí chybové zprávy, postupujte následovně:
 - Nejprve zkontrolujte aktuální síťové zařízení a stažené verze firmwaru (viz online poznámky k vydání). Je třeba si uvědomit, že firmware síťových zařízení není zpětně kompatibilní a tato situace může vyvolat chybové zprávy. Více informací naleznete v části *Verze, stránka 112* v kapitole o diagnostice.
 - Zobrazte si zprávy od zařízení, u kterých se nahrání firmwaru nezdařilo, a proces nahrávání spustte znovu.
Pokud proces nahrávání znovu selže, proveďte následující kroky:
 - Vypněte a znovu zapněte síťové zařízení, u kterého se nahrání firmwaru nezdařilo, a proces nahrávání spustte znovu. A/nebo:
 - Restartujte kontrolér systému.
 10. V případě, že **chyby** přetrvávají, obraťte se na (servisního) zástupce společnosti Bosch. V případě potřeby můžete nahlédnout do kapitoly *Odstraňování problémů, stránka 139*.

2. Zabezpečené nahrání firmwaru

Zabezpečené nahrání firmwaru znamená, že jsou datová komunikace a připojení mezi nástrojem Firmware Upload Tool / počítačem a konfigurace systému PRAESENSA (kontrolér systému) zabezpečené z hlediska viditelnosti a zneužití firmwaru neoprávněnými osobami/zařízeními:

- Proces zabezpečeného nahrání firmwaru je podobný procesu prvního nahrání firmwaru s tím rozdílem, že je potřeba provést určitá dodatečná nastavení nástroje Firmware Upload Tool a přihlášení ke konfiguraci pomocí přihlašovacích údajů. Odlišnosti v postupu jsou popsány níže.

Postup nahrání je v tomto případě následující:

1. **Proveďte** kroky 1 až 3 postupu prvního nahrání firmwaru.
2. **Klikněte** na možnost > Soubor > Možnosti.
 - Zobrazí se nová obrazovka Možnosti nástroje Firmware Upload Tool.
3. **Zaškrtněte** zaškrťovací políčko Používat zabezpečené připojení.
4. **Zvolte** uživatelské jméno z rozevíracího seznamu **nebo zadejte** nové uživatelské jméno (**klikněte** na > tlačítko Spravovat zabezpečené uživatele a poté > **klikněte** na tlačítko Přidat:
 - Zobrazí se nová obrazovka Zabezpečený uživatel.
5. **Vyplňte textová pole** Uživatelské jméno OMNEO, Heslo a Potvrzení hesla a **klikněte** na > tlačítko OK:
 - **DŮLEŽITÉ:** Své bezpečnostní uživatelské jméno OMNEO a heslo získáte v konfiguraci systému PRAESENSA. Viz kapitola *Přihlášení do aplikace, stránka 35* a/nebo část *Zabezpečení systému, stránka 118*.
 - **DŮLEŽITÉ:** Bezpečnostní uživatelské jméno OMNEO a heslo jsou k dispozici **až po provedení** prvního/počátečního nahrání firmwaru **a** prvního/počátečního přihlášení ke konfiguraci. Oba přihlašovací údaje se automaticky vytvoří během přihlašování ke konfiguraci.

- Nyní bude proces nahrávání firmwaru využívat zabezpečené datové připojení s konfigurací PRAESENSA.
6. **Pokračujte** provedením kroků 4 až 8 (a v případě potřeby i kroků 9 a 10) postupu 1. prvního nahrání firmwaru uvedeného výše v této části.

3.2.4

Volitelně: Instalace aplikace 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 pročtete také část *Požadavky na počítač, stránka 15*.

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 *Volitelně: Instalace aplikace Logging Viewer, stránka 23*:
 - **DŮLEŽITÉ:** Po provedení instalace obou aplikací Logging Server a Logging Viewer si přečtete kapitolu *Volitelně: Používání aplikace Logging Server, stránka 125*.

3.2.5

Volitelně: Instalace aplikace 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** kapitolu *Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 130*.
8. **Dále pokračujte** kapitolou *Přihlášení do aplikace, stránka 35*.

3.2.6

Volitelně: Instalace softwaru 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 kapitola *Volitelně: Používání softwaru OMNEO Control, stránka 134*.

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

Aplikace OMNEO Control patří mezi volitelný software k systému PRAESENSA. Viz část *Software (povinný), stránka 16*. Tento software lze stáhnout v sekci stahování Bosch: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>. Soubor ke stažení je nazvaný 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. Tuto příručku naleznete v sekci stahování: Bosch: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>.
1. **Přejděte na** webovou stránku <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > OMNEO control Vx.xx a poté **klikněte** na verzi vhodnou pro váš operační systém (32bitovou nebo 64bitovou verzi 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 7*

3.2.7

Volitelně: Instalace softwaru (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

Instalace

Nástroj Network Docent patří mezi volitelný software k systému PRAESENSA. Viz část *Software (povinný), stránka 16*. Tento software lze stáhnout v sekci stahování 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. Tento software lze stáhnout v sekci stahování Bosch: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000>.
- 1. **Přejděte na** webovou stránku <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > Network Docent Vx.xx a poté **klikněte** na verzi vhodnou pro váš operační systém (32bitovou nebo 64bitovou verzi 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 7*

3.2.8

Volitelně: Instalace softwaru Dante Controller

Dante Controller je softwarová aplikace od společnosti Audinate, která umožňuje uživatelům konfigurovat a směrovat 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 přerušena 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 přerušeni 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 136.

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 zaškrtačkové 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 136.***
 - **DŮLEŽITÉ:** Po dokončení konfiguračního procesu PRAESENSA nebo pokud to konfigurační proces vyžaduje, přejděte do kapitoly *Volitelně: Používání softwaru Dante Controller, stránka 136.*
7. **Dále pokračujte** kapitolou *Přihlášení do aplikace, stránka 35.*

3.2.9

Volitelně: Instalace softwaru Open Interface

Aplikace Open Interface patří mezi volitelný software k systému PRAESENSA. Viz část *Software (povinný)*, *stránka 16* (*.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 119* a kapitole *Volitelně: Používání softwaru Open Interface*, *stránka 137*.
4. **Dále pokračujte** kapitolou *Přihlášení do aplikace*, *stránka 35*.

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 připojení. 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 síti 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 16.
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),
- Internet Explorer (verze 11 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 35*.

- **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 85*

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 107*.

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 30*.
4. Zobrazí se přihlašovací obrazovka počítačného nastavení (pro správce) zobrazující název hostitele zařízení a název zařízení kontroléru systému, která požaduje zadání (nového) uživatelského jména správce a hesla.

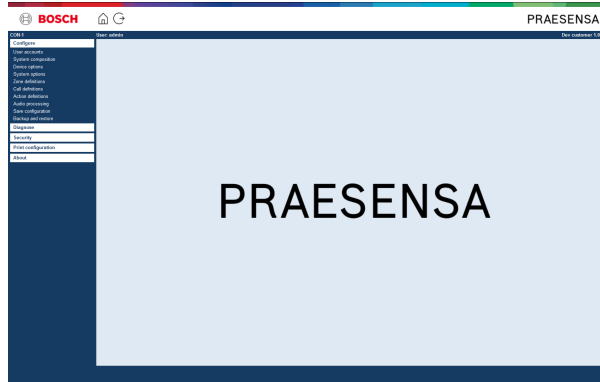
- **Mějte na paměti**, že přihlašovací obrazovka počátečního nastavení (pro správce) se zobrazuje pouze při prvním přihlášení k systému jako správce **nebo** pokud byl vymazán uložený konfigurační soubor kontroléru systému.
5. **Zadejte** (existující) uživatelské jméno správce (minimálně **5** a maximálně **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 39*.
 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 118*.
 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 16*.
 - **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.
 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.
 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 rozevíracího 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 107*.
 11. **Přejděte ke** kapitole: *Konfigurace systému, stránka 37*.

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 39*.

- 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 33*.



Konfigurace (položky nabídky)		
1	<i>Uživatelské účty, stránka 39</i>	Umožňuje spravovat uživatelské účty, které mají přístup k webovému serveru PRAESENSA.
2	<i>Skladba systému, stránka 41</i>	Umožňuje přidávat nebo odebírat síťová zařízení, ze kterých se systém skládá.
3	<i>Možnosti zařízení, stránka 44</i>	Umožňuje definovat jednotlivá síťová zařízení, která byla přidána prostřednictvím nabídky Skladba systému.
4	<i>Možnosti systému, stránka 69</i>	Umožňuje definovat celou řadu obecných nastavení systému.
5	<i>Definice zón, stránka 77</i>	Umožňuje definovat směrování zón, skupin zón, přehrávání hudby na pozadí, zvukových vstupů a výstupů zesilovačů.
6	<i>Definice hlášení, stránka 85</i>	Umožňuje definovat možnosti hlášení (definice hlášení).
7	<i>Definice akcí, stránka 89</i>	Umožňuje definovat funkci tlačítek stanice hlasatele (rozšíření) a kontrol. vstupů.
8	<i>Zpracování zvuku, stránka 102</i>	Umožňuje nastavit parametry zpracování zvuku (ekvalizér a hlasitost) zvukových vstupů stanice hlasatele a zvukových výstupů zesilovače.
9	<i>Uložení konfigurace, stránka 107</i>	Umožňuje uložit aktuální konfiguraci.
10	<i>Zálohování a obnovení, stránka 108</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 určujete, ke kterým částem webového serveru získá uživatel přístup. Upozornění: Při počátečním přihlášení jste již vytvořili uživatelský účet správce. Viz kapitola *Přihlášení do aplikace, stránka 35*.

Webový server rozlišuje tyto úrovně oprávnění:

- **Správci:** Správci mají přístup ke všem částem webového serveru, včetně nabídek Uživatelské účty a Nahrání firmwaru 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 aplikacím 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 39*
- *Odstranění uživatelského účtu, stránka 40*

Viz

- *Přihlášení do aplikace, stránka 35*

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 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 35*.

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 Typ zařízení (např. PRA-AD608 je součástí kategorie Zesilovač) je pevně stanoven a nelze jej změnit.
Název hostitele	Jedinečný název hostitele síťového zařízení. Každý název hostitele zařízení je pevně určen a nelze jej změnit. Tento údaj jednoznačně identifikuje každé síťové zařízení v systému. Viz kapitola <i>Přihlášení do aplikace, stránka 35</i> .
Umístění	Libovolný text. Například název fyzického umístění síťového zařízení.
Zobrazení identifikace	Umožňuje vizuální identifikaci vybraného síťového zařízení.

Pokračujte přečtením částí:

- *Vyhledání zařízení, stránka 41 a*
- *Přidání zařízení, stránka 42.*

5.2.1 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 42.*

5.2.2

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 35*.

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.
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.
 - Pokud přidáváte zařízení systémového klienta, budete požádáni o **zadání** IP adresy.
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 kapitolu *Přihlášení do aplikace, stránka 35*.
 - 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, z rozevíracího seznamu Název hostitele vyberte název hostitele síťového zařízení přidaného při počátečním spuštění (kontrolér 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:
 - Mějte na paměti, že změny nejsou trvalé, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 107*.
8. Zaškrťovací políčko funkce Zobrazení identifikace lze zaškrtnout **až** po uložení konfigurace a restartu systému. Zaškrťovací políčko Zobrazení identifikace **zaškrtněte** nebo jej **nezaškrťávejte** podle toho, zda chcete vizuálně identifikovat **vybrané** síťové zařízení:
 - **Při aktivaci** se budou indikátory LED na předním/horním (a zadním) panelu síťového zařízení střídavě zapínat a vypínat po celou dobu aktivace funkce Zobrazení identifikace.
 - **Deaktivací** zaškrťovacího 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.

5.2.3

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 107*.

5.3 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 44*
- *Zesilovač, stránka 49*
- *Multifunkční napájecí zdroj, stránka 53*
- *Stanice hlasatele, stránka 60*
- *Systémový klient, stránka 68*

5.3.1 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 35*.
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	XXXXXXXXXX
Dohled		
Vstup napájení A Vstup napájení B	Povolit/Zakázat	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 110</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 130</i> . Zakázat: Systém nebude detekovat selhání ani výpadky napájení na deaktivovaném vstupu řídicí jednotky systému.
Redundance sítě Síťovou kabeláž je možné zapojit do uzavřené smyčky a zajistit tak redundanci.		
Jedna síť (porty 1–5)	Výběr	Tuto možnost vyberte pouze v případě, že používáte výhradně síťová zařízení PRAESENSA a síť je zapojena v hvězdicové a/ nebo redundantní (zřetězené) topologii.

Položka	Hodnota	XXXXXXXXXX
		<p>Kontrolér systému podporuje protokol RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) umožňující souběžné vícenásobné připojení pro redundanci kabelů, např. zřetěžené zapojení zařízení ve smyčce, s maximální počtem 20 zařízení ve smyčce. Pokud (podniková) síť neumožňuje použití protokolu RSTP, lze jej zakázat. Viz <i>Nastavení systému, stránka 71</i></p> <p>Jednotlivé porty 1–5 mohou být zřetěžené zapojeny do síťových zařízení v systému.</p> <p>Mějte na paměti, že port 5 již může být vyhrazen pro připojení konfiguračního počítače.</p>
<p>Duální síť (primární: porty 1–4, sekundární: port 5)</p>	<p>Výběr</p>	<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>
<p>Potvrdit</p>	<p>Tlačítko</p>	<p>Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 107</i></p>

- *Zaseknutí v tomto případě znamená krátkodobé přerušování zvukového přenosu ve zvukové síťové cestě v systému, jako např. velmi krátké rušení zvuku, zkrácení 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 kontrol. 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** zaškrtačicího 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. **Zopakáním** 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 107*.

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

- Celkem lze pomocí kontroléru systému PRAESENSA směrovat 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 směrování a nejsou šifrované. Mohou však směrovat na stejnou síť PRAESENSA OMNEO.
- Mapování zvukových kanálů lze provést např. prostřednictvím aplikace Dante Controller. Viz část *Volitelně: Instalace softwaru Dante Controller, stránka 27*.

Následující dva oddíly 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 *Volitelně: Instalace softwaru Dante Controller, stránka 27.*

- Jakmile je namapován virtuální zvukový vstup nebo výstup (Dante/AES67) 09-16, lze jej nakonfigurovat ke směrování 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 107.*

Nešifrované virtuální zvukové vstupy (Dante/AES67)

Tento postup je platný pro zvukové kanály 17 až 128.

Viz také část *Volitelně: Instalace softwaru Dante Controller, stránka 27.*

- Jakmile je namapován nešifrovaný virtuální zvukový vstup (Dante/AES67) 17 až 128, lze jej nakonfigurovat ke směrování nešifrovaného analogového zvukového signálu do systému PRAESENSA.
 - To lze provést následovně:
- 1. **Klikněte** na tlačítko + u řádku kategorie Nešifrované virtuální zvukové vstupy (Dante/AES67):
 - Zobrazí se nešifrované vstupní zvukové kanály (*17) až (*128) kontroléru systému.
- 2. **Zaškrtněte nebo zrušte zaškrtnutí** zaškrťovacího políčka kanálu kontroléru systému (*nn-*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. **Kliknutím** na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení:
 - Mějte na paměti, že musíte vždy uložit i samotnou konfiguraci. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 107.*




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 41.*



Indikátory na předním panelu






	Přítomnost poruchy zařízení	Žlutá		Zapnuto	Zelená
	Síťové spojení záložního kontroléru systému s funkční kontrolérem systému Síťové spojení přerušeno Čekání na redundanci	Zelená 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 41*.

**Ovládací prvky a indikátory na zadním panelu**

	Karta SD pracuje, nevyjímte 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

- *Přihlášení do aplikace, stránka 35*
- *Volitelně: Instalace softwaru Dante Controller, stránka 27*

5.3.2

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	XXXXXXXXXX
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 110</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 130</i> . Zakázat: (nezaškrtnuto) Systém nebude detekovat selhání zakázaného vstupu napájení 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 110</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 130</i> . Zakázat: (nezaškrtnuto) Systém nebude detekovat selhání zesilovače v důsledku ztrátových proudů uzemnění.
Vstup napájení lifeline	Povolit/Zakázat	Povolit: Ztráta napájení lifeline bude hlášena. Viz kapitoly <i>Diagnostika, stránka 110</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 130</i> .
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že musíte vždy uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 107</i>

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	XXXXXXXXXX
Zesilovač [č. 01–č. nn]	Povolit/Zakázat	<p>Jedinečný název pro každý výstupní zvukový kanál. Každý výstup lze povolit nebo zakázat pomocí zaškrtačacího políčka.</p> <p>Zakázat: Přes zakázaný výstupní kanál nebude směřován žádný zvukový signál.</p>
<p>Dohled (každý kanál zesilovače) Dohled nad kanálem zesilovačem, reproduktorovou linkou a přetížením.</p>		
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 110</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 130</i>.</p>
Reproduktorová linka	Povolit/Zakázat	<p>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 110</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 130</i>.</p>
Přetížení	Povolit/Zakázat	<p>Povolit: Přetížení výstupního kanálu zesilovače bude signalizováno indikátory na předním nebo zadním panelu zesilovače (viz tabulka indikátorů na konci této části). Viz kapitoly <i>Diagnostika, stránka 110</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 130</i>.</p>
Připojení zátěže	Výběr (ve výchozím stavu nastavení Jedna linka)	<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 (zapojení kabeláže 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.</p>

Položka	Hodnota	XXXXXXXXXX
		<p>pokud dojde k poškození kabelu (třída kontroléru 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	<p>Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že musíte vždy uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 107</i></p>

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 41*.



Vyobrazení 5.1: PRA-AD604



Vyobrazení 5.2: PRA-AD608

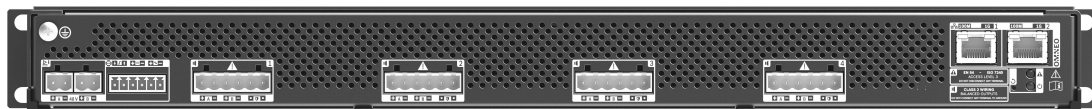
	Náhrada záložního kanálu 1–4	Bílá		Přítomný signál 1–4 Přítomná porucha 1–4	Zelená Žlutá
	Přítomna porucha ukostření	Žlutá		Přítomnost poruchy zařízení	Žlutá
	Náhrada audiosignálu lifeline	Bílá		Přítomno síťové připojení k kontroléru systému Síťové připojení ztraceno	Zelená Žlutá
	Zapnuto	Zelená		Režim 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 41*.



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			

Viz

- , stránka 51

5.3.3

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	XXXXXXXXXX
Dohled		
Napájení z elektrické sítě	Povolit/Zakázat	<p>Povolit: Odpojení napájení z elektrické sítě bude signalizováno indikátory na předním nebo zadním panelu multifunkčního napájecího zdroje, ale pouze v případě, že bude připojen záložní akumulátor (viz tabulka indikátorů na konci této části). Viz kapitoly <i>Diagnostika, stránka 110</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 130</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 110</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 130</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	XXXXXXXXXX
		Stránka diagnostiky Impedance akumulátoru je k dispozici pouze tehdy, je-li povolen 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 110</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 130</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 110</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 130</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 110</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 130</i> . Zakázat: Systém nebude signalizovat ani hlásit selhání výstupů lifeline (analogového signálu) do zesilovače (1, 2 a/nebo 3).
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že musíte vždy uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 107</i> .

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 rozeznutí kontaktu. Pomocí nich je také možné provádět dohled nad připojenými kabely 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 89*.

- 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	Xxxxxxxxxxx	Přidaná funkčnost vybrané funkce
MPSn-[č. 01]-[č. 08]	Povolit/ Zakázat	Jedinečný název pro kontrol. vstup. Kontrol. vstup musí být povoleno nebo zakázáno (deaktivováno). Zkratka MPSn je příklad multifunkčního napájecího zdroje. Informace o názvech naleznete v části <i>Přidání zařízení, stránka 42</i> . Povolit: Aktivuje kontrol. vstup v systému.	Není k dispozici
Funkce Slouží k nastavení funkce kontrol. vstupu. Xxx xxxx <i>Definice hlášení, stránka 85</i> .			
Uskutečnit hlášení	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Akce (1–5): Umožňuje vybrat počet akcí daného kontrol. vstupu v případě, že se jedná o akci Uskutečnit hlášení.

Položka	Hodnota	XXXXXXXXXX	Přidaná funkčnost vybrané funkce
Zahájit fázové hlášení	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Akce (1–5): Umožňuje vybrat počet akcí daného kontrol. vstupu v případě, že se jedná o akci Zahájit hlášení.
Zastavit fázové hlášení	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Akce (1–5): Umožňuje vybrat počet akcí daného kontrol. vstupu v případě, že se jedná o akci Zastavit hlášení.
Externí porucha	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Není k dispozici
Porucha externí zóny	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Není k dispozici
Porucha napájení z elektrické sítě: externí	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Není k dispozici
Potvrdit a/nebo zrušit	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Není k dispozici
Přepnout kontrol. výstup	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Není k dispozici
Lokální zdroj pro přehrávání hudby na pozadí	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Není k dispozici
Zapnout/vypnout lokální přehrávání hudby na pozadí	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Není k dispozici
Regulace hlasitosti lokálního přehrávání hudby na pozadí	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Není k dispozici
Aktivace (aktivaci při kontaktu) Umožňuje nastavit akci při rozepnutí nebo sepnutí kontaktu kontrol. vstupu.			
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	Přepíná mezi zapnutím (Povolit) a vypnutím (Zakázat) dohledu nad kontrol. vstupem.	Není k dispozici

Položka	Hodnota	Xxxxxxxxxxxx	Přidaná funkčnost vybrané funkce
	výchozím stavu (povoleno)	Informace o možnostech připojení dohledu naleznete v instalační příručce k systému PRAESENSA.	
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že musíte vždy uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 107</i>	Není k dispozici

Kontrol. 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 89*.

- 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	Xxxxxxxxxxxx
MPSn-[č. 01]- [č. 08]	Povolit/Zakázat	Ve výchozím stavu je nastavena možnost Povoleno . Jedinečný název kontrol. výstupu. Chcete-li jej deaktivovat, musí být kontrol. výstup zakázán. Informace o názvech multifunkčních napájecích zdrojů MPSn naleznete v části <i>Přidání zařízení, stránka 42</i> .
Funkce Slouží k nastavení funkce kontrol. výstupu. Xxx xxxx <i>Definice hlášení, stránka 85</i> .		
Přepnutí výstupu	Výběr	Tato funkce je vybrána jako výchozí. Kontrol. výstup je aktivovaný vstupem a/nebo tlačítkem rozšíření stanice hlasatele funkce Přepnout kontrol. výstup.
Aktivita zóny	Výběr	Kontrol. výstup je aktivovaný, pokud právě probíhá hlášení v příslušné zóně aktivované kontrol. vstupem a/nebo tlačítkem stanice hlasatele.
Bzučák signalizace poruchy	Výběr	Kontrol. výstup aktivuje bzučák signalizace poruchy (např. připojený bzučák) pokaždé, když je v systému detekována porucha. Bzučák lze deaktivovat jediné potvrzením všech poruch pomocí kontrol. vstupu a/

Položka	Hodnota	XXXXXXXXXX
		nebo tlačítka stanice hlasatele. Upozornění: Porucha: kontakt relé rozepnutý. Bez poruchy: kontakt relé sepnutý.
Indikátor signalizace poruchy	Výběr	Kontrol. výstup aktivuje vizuální indikátor poruchy (např. indikátor LED/světlo) pokaždé, když systém zaznamená poruchu. Indikátor lze deaktivovat jedině zrušením všech poruch pomocí kontrol. vstupu a/nebo tlačítka stanice hlasatele. Upozornění: Porucha: kontakt relé rozepnutý. Bez poruchy: kontakt relé sepnutý.
Bzučák signalizace poplachového hlášení	Výběr	Kontrol. výstup aktivuje bzučák signalizace poplachového hlášení (např. připojený bzučák) pokaždé, když je uskutečněno hlášení s prioritou 223 nebo vyšší (tzn. poplachové hlášení). Bzučák lze deaktivovat jedině potvrzením poplachového stavu pomocí kontrol. vstupu a/nebo tlačítka stanice hlasatele. Upozornění: Porucha: kontakt relé rozepnutý. Bez poruchy: kontakt relé sepnutý.
Indikátor signalizace poplachového hlášení	Výběr	Kontrol. výstup aktivuje vizuální indikátor poplachu (např. indikátor LED/světlo) pokaždé, když je uskutečněno hlášení s prioritou 223 nebo vyšší (tzn. poplachové hlášení). Bzučák lze deaktivovat jedině zrušením poplachového stavu pomocí kontrol. vstupu a/nebo tlačítka stanice hlasatele. Upozornění: Porucha: kontakt relé rozepnutý. Bez poruchy: kontakt relé sepnutý.
Indikátor poruchy systému	Výběr	Kontrol. výstup aktivuje vizuální indikátor poruchy (např. indikátor LED/světlo) pokaždé, když je v systému detekována systémová porucha. Systémové poruchy patří do speciální kategorie poruch a jsou podmnožinou všech možných poruch. Viz také kapitola <i>Zprávy o událostech, stránka 140</i> Upozornění: Porucha: kontakt relé rozepnutý. Bez poruchy: kontakt relé sepnutý.
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že musíte vždy uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 107</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 41*.

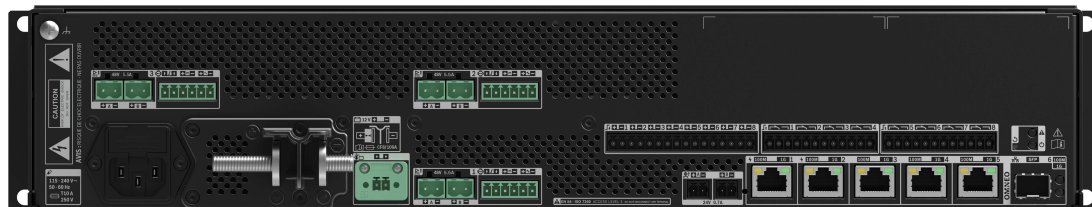


	48V stejnosm. napájecí zdroj zesilovače A-B (1-3) Zapnuto Porucha	Zelená Žlutá		24V stejnosm. pomocný napájecí zdroj A-B Zapnuto Porucha	Zelená Žlutá
	Přítomnost poruchy zařízení	Žlutá		Přítomno síťové připojení k kontroléru systému Síťové připojení ztraceno	Zelená Žlutá
	Stav akumulátoru Plně nabitý (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 41*.



	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			

5.3.4

Stanice hlasatele

1. V nabídce Možnosti zařízení **klikněte** na možnost Stanice hlasatele:
 - Zobrazí se nová obrazovka se seznamem připojených stanic hlasatele v síti.
 - Mějte na paměti, že stanice hlasatele se zobrazí pouze tehdy, byla-li přidána do skladby systému.
2. **Klikněte** na název stanice hlasatele, kterou chcete konfigurovat:
3. Zobrazí se nová obrazovka umožňující konfiguraci následujících oblastí:
 - **Obecné**
 - **Funkce**
 - **Zvukové vstupy**
 - **Rozšíření** (Ve výchozím stavu neviditelné, dokud nevyberete rozšíření 1–4 v sekci Obecné)
 - **Nahraná hlášení**
 - **Výstražná hlášení**

Obecné

1. Chcete-li nakonfigurovat obecná nastavení stanice hlasatele, **klikněte** na tlačítko + záložky kategorie Obecné.
2. **Vyberte** jednu z možností pro každou z následujících položek:

Položka	Hodnota	XXXXXXXXXX
Třída	Normální Poplachová	Možnost Třída Normální vyberte , pokud je stanice hlasatele používána pro komerční účely. Funkce lze ovládat pomocí výběru položek nabídky na displeji LCD. Funkce dostupné pro obsluhu lze zvolit na konfigurační webové stránce (viz část <i>Přiřazení funkce, stránka 90</i>). Pokud je položka Třída nastavena na možnost Poplachová , pak se stanice chová jako skutečná stanice hlasatele pro poplachová hlášení. LCD displej stanice hlasatele je statický, což znamená, že jsou na něm zobrazovány pouze signalizace týkající se poplachu (poruchy) a že na konfigurační webové stránce nelze zvolit žádné položky nabídky ani funkce. DŮLEŽITÉ: Při poplachu začne vnitřní reproduktor stanice hlasatele vydávat výstražný tón, který lze vypnout pomocí tlačítka / kontrol. vstupu nastaveného na funkci Potvrzení a/nebo Zrušení.
Rozšíření	Výběr (0–4)	Zvolte počet rozšíření stanic hlasatele (maximálně 4), které jsou připojeny k vybrané stanici hlasatele. Změna v hardwaru vyvolá poruchu. DŮLEŽITÉ: Přiřazení zón k samostatné stanici hlasatele není možné. Stanice hlasatele musí mít alespoň jedno připojené a vybrané rozšíření stanice hlasatele.

Položka	Hodnota	XXXXXXXXXX
Očekávané vstupy napájení PoE	Výběr (0–2)	Vyberte síťová připojení stanice hlasatele dotčené stanice hlasatele prostřednictvím napájení PoE (power over Ethernet). Změna hardwaru vyvolá poruchu.
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že musíte vždy uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 107</i>

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	XXXXXXXXXX
Hlasové hlášení	Povolit (výchozí)	Povolit: Ve výchozím stavu je funkce Hlasové hlášení povolena. Když je tato funkce povolena, je na úvodní obrazovce displeje stanice hlasatele k dispozici dlaždice Hlasové hlášení. Dlaždice Hlasové hlášení je určena pro obsluhu stanice hlasatele. Dotykem dlaždice Hlasové hlášení 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. Xxx xxxx <i>Definice hlášení, stránka 85.</i>
Přehrávání hudby*	Povolit/Zakázat	Povolit: Pokud je funkce Přehrávání hudby povolena, bude na úvodní obrazovce displeje stanice hlasatele zobrazena dlaždice Hudba. Dlaždice Hudba je určena pro obsluhu stanice hlasatele. Dotykem dlaždice Hudba obsluha spustí postup ovládání hudby ve vybraných 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. Xxx xxxx <i>Definice hlášení, stránka 85.</i>

Položka (nabídka LCD displeje)	Hodnota	XXXXXXXXXX
Nahraná hlášení*	Povolit/Zakázat	Povolit: Pokud je funkce Nahraná hlášení povolena, bude na úvodní obrazovce displeje stanice hlasatele zobrazena dlaždice Hlášení. Dlaždice Hlášení je určena pro obsluhu stanice hlasatele. Dotykem dlaždice Hlášení 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 Nahraná hlášení dále v této kapitole.
Výstražná hlášení*	Povolit/Zakázat	Povolit: Výstražná hlášení jsou oddělena od nahraných hlášení, aby se zabránilo nechtěnému zahájení evakuace. Po povolení funkce Výstražná hlášení bude na úvodní obrazovce displeje stanice hlasatele k dispozici dlaždice Výstraha. Dotykem dlaždice Výstraha obsluha spustí postup vysílání výstražných hlášení. Předpokládánou 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 výstražná hlášení předem pevně přiřazena k jednotlivým oblastem/zónám. Více informací naleznete v oddílu Výstražná hlášení dále v této části.
Protokol poruch*	Povolit/Zakázat	Povolit: Pokud je funkce Protokol poruch povolena, bude na úvodní obrazovce displeje stanice hlasatele zobrazena dlaždice Protokol poruch. Dlaždice Protokol poruch je určena pro obsluhu stanice hlasatele. Dotykem dlaždice Protokol poruch si obsluha zobrazí přehled protokolovaných poruch zařízení a systému.
Místní hlasitost*	Povolit/Zakázat	Povolit: Pokud je funkce Místní hlasitost povolena, bude na úvodní obrazovce displeje stanice hlasatele za dlaždicí Nastavení k dispozici dlaždice Hlasitost. Dotykem dlaždice Nastavení získá obsluha nejprve přístup k dlaždici Hlasitost. Poté, co se

Položka (nabídka LCD displeje)	Hodnota	Xxxxxxxxxxxx
		dlaždice Hlasitost dotkne, se zahájí postup úpravy a nastavení úrovně hlasitosti zvukového výstupu reproduktoru pro příposlech stanice hlasatele.
Informace	Povolit/Zakázat	Povolit: Pokud je funkce Informace povolena, bude na úvodní obrazovce displeje stanice hlasatele za dlaždicí Nastavení k dispozici dlaždice Informace. Dotykem dlaždice Nastavení získá obsluha nejprve přístup k dlaždici Informace. 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 Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že musíte vždy uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 107</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	Xxxxxxxxxxxx
Mikrofon / Linkový vstup	Povolit/ Zakázat (možnost Linkový vstup je ve výchozím stavu zakázána)	Jedinečný název mikrofonu nebo linkového vstupu. Povolit: Linkový zvukový vstup se aktivuje a lze jej vybrat v nastavení popsaném v části <i>Definice hlášení, stránka 85</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 mikrofonovém vstupu. Podle nepsaného pravidla vyberte jako výchozí hodnotu 0 dB.

Položka	Hodnota	Xxxxxxxxxxxx
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že musíte vždy uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 107</i>

Rozšíření

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

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

Položka	Hodnota	Xxxxxxxxxxxx	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 85</i> .			
Vybrat zóny	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Není k dispozici
Uskutečnit hlášení	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Akce (1–5): Umožňuje vybrat počet akcí daného tlačítka v případě, že se jedná o akci Uskutečnit hlášení.
Zahájit fázové hlášení	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Akce (1–5): Umožňuje vybrat počet akcí daného tlačítka v případě, že se jedná o akci Zahájit hlášení.
Zastavit fázové hlášení	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Akce (1–5): Umožňuje vybrat počet akcí daného tlačítka v případě, že se jedná o akci Zastavit hlášení.
Ztlumit zóny	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Není k dispozici
Potvrdit a/nebo zrušit	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Není k dispozici
Test indikátorů	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Není k dispozici
Přepnout kontrol. výstup	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Není k dispozici
Místní nastavení jasu	Výběr	Viz <i>Definice akcí, stránka 89</i>	Není k dispozici

Položka	Hodnota	XXXXXXXXXX	Přidaná funkce
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že musíte vždy uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 107</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** zaškrtačkové políčko a **klikněte** na tlačítko Přidat:
 - Do kategorie Nahraná hlášení se přidá název (nového) nahraného hlášení.
 - Viz také část *Definice hlášení, stránka 85*.
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.








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 41*.



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 99

5.3.5

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 41*.
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 107*.

5.4 Možnosti systému

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

- *Nahraná hlášení, stránka 69*
- *Nastavení systému, stránka 71*
- *Nastavení času, stránka 75*
- *Dohled nad sítí, stránka 75*

5.4.1

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 159*.

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 107*.

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 potvrdíte, **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 107*.

5.4.2

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	Xxxxxxxxxxxx
Protokol RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)	Povolit/Zakázat	Specifikuje , zda je síť zapojena redundantně do smyčky (Povolit), či nikoliv (Zakázat). V případě výběru možnosti Povolit budou hlášeny poruchy síťových kabelů. Ve výchozím stavu je protokol RSTP povolen. Podle potřeby si přečtěte část <i>Nastavení adaptéru sítě Ethernet, stránka 30</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 vybrat nekonfliktní rozsah IP adres pro 2. systém PRAESENSA.
Povolení přístupu nekonfigurovaným systémovým klientům	Povolit/Zakázat (ve výchozím stavu povoleno)	Specifikuje , zda definovaní systémoví klienti, kteří jsou součástí skladby systému, mohou přistupovat k systému (Povolit), či nikoli (Zakázat).
Časový limit displeje stanice hlasatele	Povolit / Výběr časového intervalu (1–10 minut)	V případě výběru možnosti Povolit a po provedení výběru časového limitu LCD displej stanice hlasatele po vypršení časového limitu zhasne a výběr, který byl proveden, ale nebyl uskutečněn, bude automaticky zrušen. DŮLEŽITÉ: V případě, že dosud nebyla provedena konfigurace stanice hlasatele, zhasne její LCD displej po uplynutí 10 minut.
Jazyk obsluhy stanice hlasatele	Výběr jazyka	Specifikuje uživatelský jazyk displeje stanice hlasatele všech stanic hlasatele s LCD displejem použitých v systému.
Výstupní napětí zesilovače	70 V / 100 V	Specifikuje výstupní napětí kanálů zesilovače (hodnota 70 V nebo 100 V) všech výstupů zesilovačů PRAESENSA použitých 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 113</i> .
Poplachový režim		

Položka	Hodnota	XXXXXXXXXX
Zakázat hlášení pod úrovní priority	Výběr (priorita 0-224)	V případě, že je systém uveden do poplachového režimu, jsou probíhající hlášení s prioritou nižší, než je vybraná úroveň priority, přerušena. Aktivovaná hlášení s nižší prioritou se v tomto režimu nespustí. Systém je automaticky uveden do poplachového režimu po spuštění poplachového hlášení.
Režim záložního napájení		
Zakázat hlášení pod úrovní priority	Výběr (priorita 0-255)	V případě, že je systém uveden do režimu záložního napájení, jsou probíhající hlášení 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. Aktivací funkce režimu záložního napájení uvedete celý systém do režimu záložního napájení. Jednotlivé zesilovače přejdou do režimu záložního napájení v případě, že dojde k odpojení napájecího zdroje konkrétního zařízení. Přehrávání hudby na pozadí a hlášení s prioritou nižší, než je specifikovaná úroveň priority, budou směrována pouze do zesilovačů (zón), které se nenachází v režimu záložního napájení.
Hlášení poruch napájení z elektrické sítě	Povolit/Zakázat	Povolit: Při tomto nastavení jsou hlášena externí selhání napájení z elektrické sítě převzatá z kontrol. vstupu multifunkčního napájecího zdroje („Porucha napájení z elektrické sítě: externí“). Viz část <i>Multifunkční napájecí zdroj, stránka 53, Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 130</i> a kapitola <i>Zprávy o událostech, stránka 140</i> . V některých případech je aktivace režimu úspory napájení vynucena, např. na základě akce kontrol. vstupu, z důvodu úspory energie a nikoli kvůli výskytu poruchy. Hlášení poruch můžete tímto nastavením zakázat .
Poruchový režim		
Znovu aktivovat ztlumený bzučák signalizace poruchy	Výběr Vypnuto / 1 h – 24 h (výchozí hodnota 4 h)	Zde můžete nastavit časový interval, po jehož uplynutí bude bzučák signalizace poruchy opět aktivován v případě, že byly poruchy potvrzeny, ale dosud nebyly vyřešeny ani zrušeny.

Položka	Hodnota	Xxxxxxxxxxxx
Redundance řídicí jednotky systému (* viz popis uvedený v této části)		
Název skupiny	Zadejte text	Zadejte libovolný text (v rozsahu 1 až 32 znaků) pro pojmenování redundantní dvojice řídicích jednotek systému. 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 1, která je zároveň spojena s primární (provozní) řídicí jednotkou systému. Nefunguje-li jiná řídicí jednotka systému jako primární, nedoporučujeme vybírat jinou hodnotu než 1.
IP adresa	Pevný	Jedná se o IP adresu primární (provozní) řídicí jednotky systému. Tato IP adresa je pevně nastavená a nelze ji zde změnit.
Maska sítě	Výchozí	Tato hodnota odpovídá masce sítě primární (provozní) řídicí jednotky systému. Masku sítě 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.
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 107</i>

* Redundance řídicí jednotky systému

Primární (provozní) a sekundární (pohotovostní) řídicí jednotku systému je možné v jednom systému nakonfigurovat jako redundantní dvojici, aby nedošlo k přerušení funkce systému PRAESENSA, když řídicí jednotka systému selže. Ve výchozím nastavení (po spuštění) se primární řídicí jednotka stává provozní řídicí jednotkou systému a sekundární řídicí jednotka tou pohotovostní. Při provozu primární řídicí jednotka systému zkopíruje všechna požadovaná konfigurační nastavení, zprávy, protokoly událostí a informace o stavu zařízení do sekundární řídicí jednotky systému.

Obě řídicí jednotky systému mohou být připojeny prostřednictvím dvojitých redundantních propojení k síti.

**Opatrně!**

Mějte na vědomí, že při úvodní konfiguraci redundance dojde nejprve k „obnovení továrního nastavení“ sekundární (pohotovostní) řídicí jednotky systému (viz *Kontrolér systému, stránka 44* > Ovládací prvky a indikátory na zadním panelu). To z toho důvodu, aby se zabránilo tomu, že sekundární řídicí jednotka odmítne konfiguraci.

**Upozornění!**

V případě, že jsou používány kanály Dante, zajistěte, aby byly v řídicí jednotce Dante pro sekundární (pohotovostní) řídicí jednotku systému vybrány stejné kanály. Viz *Volitelně: Používání softwaru Dante Controller, stránka 136*.

5.4.3

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.
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 Automatické nastavení času, je čas převzat ze serveru NTP.
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte uložit i samotnou konfiguraci. Viz část <i>Uložení konfigurace, stránka 107</i> .

5.4.4

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 110</i> a <i>Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 130</i> . Možnost Povolit nastavte až po pořízení snímku sítě. Při úspěšném povolení bude odstranění/přidání libovolného síťového zařízení hlášeno jako porucha.
Snímek sítě	Tlačítko	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

Položka	Hodnota	Popis
		<p>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 Dohled nad sítí a až poté klikněte na tlačítko. Provedením tohoto úkonu uložíte všechna připojená síťová zařízení PRAESENSA k použití dohledu nad sítí. Poté musíte funkci Dohled nad sítí povolit, změny potvrdit, uložit a provést restart. Viz položka Potvrdit.</p>
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte uložit i samotnou konfiguraci. Viz část <i>Uložení konfigurace, stránka 107</i> . Tento úkon doporučujeme provést ihned, jakmile jsou všechna síťová zařízení nakonfigurována.

5.5 Definice zón

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

- *Možnosti zón, stránka 77*
- *Seskupování zón, stránka 79*
- *Směrování hudby na pozadí, stránka 82*

5.5.1

Možnosti zón

Na stránce Možnosti zóny můžete vytvářet zóny. Zóna je 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 zóny

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 zóny podle výběru z rozevíracího seznamu. Viz oddíl Přidání zóny uvedený dále v této části. Při použití multifunkčního napájecího zdroje je výchozí možností k dispozici pro výběr linka lifeline.
Nastavení hlasitosti	Výběr	Otevře kategorii Nastavení hlasitosti umožňující konfiguraci nastavení hlasitosti zóny. Viz oddíl Nastavení hlasitosti uvedený dále v této části.
Přidat	Tlačítko	Pomocí tohoto tlačítka můžete do systémové konfigurace přidat novou zónu. Viz oddíl Přidání zóny 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 Odstranění zóny uvedený dále v této části.

Položka	Hodnota	Popis
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte uložit i samotnou konfiguraci. Viz část <i>Uložení konfigurace, stránka 107</i> .

Přidání zóny

Chcete-li vytvořit novou zónu, postupujte následovně:

1. **Klikněte** na tlačítko Přidat a **zadejte** název nové zóny do textového pole Název:
 - Příklad: Odlety 2
 - Název může obsahovat maximálně 16 znaků.
2. **Klikněte** na tlačítko Přidat, nebo pomocí tlačítka Zrušit akci zrušte:
 - Nová zóna je přidána do nabídky výběru Název.
3. **Vyberte** (postupně) všechny zvukové výstupy (ohraňovaná oblast vlevo), které chcete přidat do dané zóny.
4. **Dvojitým kliknutím** na zvolený zvukový výstup nebo **kliknutím** na tlačítko > přidejte výstup do oblasti zóny (ohraňovaná oblast vpravo).
5. Chcete-li přidat další novou zónu, **zopakujte** předchozí kroky 1–4.
6. **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.
7. **Klikněte** na tlačítko Potvrdit:
 - Mějte na paměti, že změny nejsou trvalé, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 107*.

Odstranění zóny

Přejete-li si odstranit zónu, postupujte následujícím způsobem:

1. **V** rozevíracím seznamu Název > **zvolte** zónu, kterou chcete odstranit.
2. **Kliknutím** na tlačítko Odstranit zónu odstraňte:
 - Zobrazí se vyskakovací okno s požadavkem o **potvrzení** tohoto výběru (tlačítka OK/Zrušit).
3. 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.
4. **Klikněte** na tlačítko Potvrdit:
 - Mějte na paměti, že změny nejsou trvalé, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz část *Uložení konfigurace, stránka 107*.

Přejmenování zóny

Chcete-li přejmenovat zónu, postupujte takto:

1. **Z** rozevíracího seznamu Název > **vyberte** zónu, kterou chcete přejmenovat.
2. 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 107*.

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 dB až -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 dB až -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 hlášení lze automaticky snížit během určitých časových intervalů (např. večer). Povolte/zakažte tuto funkci, vyberte výstupní úroveň hlasitosti a zadejte časy aktivace a deaktivace.
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte uložit i samotnou konfiguraci. Viz část <i>Uložení konfigurace, stránka 107</i> .

5.5.2

Seskupování zón

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

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 zóny (ohraničená oblast vlevo). Zóny lze vytvářet dle postupu uvedeného v části <i>Možnosti zón, stránka 77</i> .
Název	Výběr	Zobrazuje název skupiny zón (výběr z rozevíracího seznamu). Viz oddíl Přidání skupiny zón uvedený dále v této části.
> a <	Tlačítka	Kliknutím na tlačítka > a < můžete vybrané zóny přidat nebo odebrat ze skupin zón.
Skupina zón	Výběr	Zobrazuje zóny přiřazené ke skupině zón (ohraničená oblast vpravo). Viz oddíl Přidání skupiny zón uvedený dále v této části.
Přidat	Tlačítko	Můžete přidat novou skupinu zón. Viz oddíl Přidání skupiny zón 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 skupina zón zastoupena. Viz oddíl Přejmenování skupiny zón uvedený dále v této části.
Odstranit	Tlačítko	Pomocí tohoto tlačítka můžete existující skupinu zón odstranit ze systémové konfigurace. Příslušná skupina zón je automaticky odstraněna ze všech částí konfigurace, ve kterých je tato skupina zón použita. Viz oddíl Odstranění skupiny zón uvedený dále v této části.
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte uložit i samotnou konfiguraci. Viz část <i>Uložení konfigurace, stránka 107</i> .

Přidání skupiny 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 77*.

Přejmenování skupiny zón

Postup přejmenování skupiny zón je **obdobný** jako postup pro přejmenování zóny. Viz část *Možnosti zón, stránka 77*.

Odstranění skupiny zón

Postup odstranění skupiny zón je **obdobný** jako postup pro odstranění zóny. Viz část *Možnosti zón, stránka 77*.

5.5.3

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 směrování hudby na pozadí (výběr z rozevíracího seznamu). Viz oddíl Přidání směrování hudby na pozadí uvedený dále v této části.
Typ	Výběr	Slouží k výběru mezi zónami a skupinami zón dostupnými pro směrování.
Zóny / Skupiny zón	Výběr	V ohraničené oblasti vlevo jsou zobrazeny dostupné zóny a skupiny zón. Zóny (skupiny) lze vytvořit podle postupů uvedených v částech <i>Možnosti zón, stránka 77</i> a <i>Seskupování zón, stránka 79</i>
> a <	Tlačítka	Kliknutím na tlačítka > a < můžete vybrané zóny a skupiny zón do směrování (ohraničená oblast vpravo) přidat nebo je z něj odebrat.
Zvukový vstup	Výběr	Vyberte zvukový vstup, který zajišťuje přehrávání hudby na pozadí. Mějte na paměti , že vstupy 9 až 16 jsou vůči zesilovači zabezpečené (kanály Dante/OMNEO). Stejný zvukový vstup nelze přiřadit jinému směrování hudby na pozadí. Každé směrování hudby na pozadí musí být přiřazeno k jedinečnému zvukovému vstupu.
Omezení směrování	Povolit/Zakázat	Povolit: V ohraničené oblasti uprostřed jsou uvedeny zóny a skupiny zón, které mají povoleno přijímat směrování hudby na pozadí. Ohraničená oblast uprostřed není viditelná, pokud je zaškrťovací políčko Omezení směrování zakázáno. Kliknutím na tlačítka > a < můžete vybrané zóny a skupiny zón (ohraničená oblast vlevo) přidat do sekce Omezení směrování (ohraničená oblast uprostřed) nebo je z ní odebrat. Viz oddíl Omezení směrování 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 směrování hudby na pozadí při spuštění systému. Kliknutím na tlačítka > a < můžete vybrané zóny a skupiny zón (ohraničená oblast vlevo nebo uprostřed) přidat do sekce Směrování (ohraničená oblast vpravo) nebo je z ní odebrat.
Přidat	Tlačítko	Pomocí tohoto tlačítka můžete přidat nové směrování hudby na pozadí. Viz oddíl Přidání směrování hudby na pozadí 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 směrování hudby na pozadí uvedeno. Viz oddíl Přejmenování směrování hudby na pozadí uvedený dále v této části.
Odstranit	Tlačítko	Existující směrování hudby na pozadí můžete odstranit. Směrování hudby na pozadí bude automaticky odstraněno ze všech částí konfigurace, ve kterých bylo toto směrování hudby na pozadí použito. Viz oddíl Odstranění směrování hudby na pozadí uvedený dále v této části.
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte uložit i samotnou konfiguraci. Viz část <i>Uložení konfigurace, stránka 107.</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 77.*

Přejmenování směrování hudby na pozadí

Postup přejmenování směrování hudby na pozadí je **obdobný** jako postup pro přejmenování zóny. Viz část *Možnosti zón, stránka 77.*

Odstranění směrování hudby na pozadí

Postup odstranění směrování hudby na pozadí je **obdobný** jako postup pro odstranění zóny. Viz část *Možnosti zón, stránka 77.*

Omezení směrování

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

1. **V případě**, že je zaškrťovací políčko Omezení směrování zakázáno, mohou být všechny zóny a skupiny zón přiřazeny k výchozímu směrování pro dané směrování hudby na pozadí.

2. **Pokud** je zaškrťovací 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 107*.

5.6 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	Xxxxxxxxxxx
Název	Výběr	Zobrazuje název definice hlášení, která je k dispozici (rozevírací seznam). Pokud nelze vybrat žádnou definici hlášení, vytvořte nějakou pomocí tlačítka Přidat.
Priorita	Výběr (32–255)	Vyberte ze seznamu prioritu hlášení pro definici hlášení (255 odpovídá nejvyšší prioritě). Podle potřeby si přečtěte část <i>Priorita a typ hlášení, stránka 123</i> .
Maximální doba trvání hlášení	Výběr (10, 20 a 40 s. 1, 2, 5, 10 a 20 min nebo neomezeně (výchozí))	Výběrem maximální doby trvání hlášení zabráníte blokování zón hlášeními s vysokou prioritou, která byla spuštěna, ale nebyla zastavena, a to buď nechtěně, nebo protože obsahují např. nekonečné smyčky hlášení.
Počáteční tón	Výběr	V případě, že musí hlášení začínat počátečním tónem, zvolte libovolný tón z rozevíracího seznamu Počáteční tón. Viz část <i>Nahraná hlášení, stránka 69</i> a kapitola <i>Tóny, stránka 159</i> , 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 počátečního tónu.
Hlášení	Výběr	Pokud musí hlášení obsahovat specificky nazvané hlášení, vyberte jej z ohraničené oblasti vlevo a kliknutím na tlačítko > jej přidejte do sekce Hlášení definice hlášení. Tento název hlášení může být rovněž vybrán na displeji stanice hlasatele, ale pouze v případě, že byla funkce Hlášení nakonfigurována. Více také část <i>Stanice hlasatele, stránka 60</i> > <i>Nahraná/výstražná hlášení</i> .

Položka	Hodnota	XXXXXXXXXX
Ztlumení	Výběr (0 dB až -20 dB)	Umožňuje úpravu ztlumení pro nastavení úrovně hlasitosti vybraného individuálního hlášení.
Opakování	Výběr (0-10/ neomezeně)	Pole Opakování použijte k specifikování počtu opakování vybraného individuálního hlášení. 0 = přehrát jednou, 1 = jednou zopakovat (přehrát hlášení dvakrát).
Živé hlášení	Výběr Ano/Ne	V případě, že má být součástí hlášení i živé hlášení, zvolte u položky Živé hlášení možnost Ano. V případě, že hlášení neobsahuje živé hlášení, nastavte tuto položku na možnost Ne. Pokud zvolíte možnost Ne, můžete nastavit rozvrh hlášení (viz položka Rozvrh níže).
Ztlumení	Výběr (0 dB až -20 dB)	Umožňuje úpravu ztlumení pro nastavení požadované úrovně hlasitosti živého hlášení.
Koncový tón	Výběr	V případě, že musí být hlášení ukončeno koncovým tónem, vyberte libovolný tón z rozevíracího seznamu Koncový tón. Viz část <i>Nahráná hlášení, stránka 69</i> a kapitola <i>Tóny, stránka 159</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 koncového tónu.
Pokračovat v hlášení	Výběr Ne / Po přerušení	Při nastavení možnosti Ne se hlášení zastaví ihned v okamžiku, když je přerušeno jiným hlášením. Při výběru možnosti Po přerušení dojde k pokračování nebo restartu hlášení, pokud bylo přerušeno jiným hlášením nebo nebylo dokončeno. DŮLEŽITÉ: Ve verzi softwaru 1.10 a vyšších je možnost Pokračovat v hlášení nuceně nastavena na NE , když je položka Živé hlášení nastavena na Ano a položka Priorita je nastavena na hodnotu vyšší než 223 (tj. evakuační hlášení).
Zvukový vstup	Výběr <Default>/Vstup	V případě, že je položka Živé hlášení nastavena na možnost Ano, pak pomocí seznamu zvukových vstupů specifikujte vstup, který chcete použít. Mějte na paměti to, že

Položka	Hodnota	XXXXXXXXXX
		vstupy 9 až 16 jsou vůči zesilovači zabezpečené kanály (Dante/AES67). Zvolte hodnotu <Default >, pokud chcete, aby živé hlášení pocházelo ze stanice hlasatele (jejího mikrofonu).
Rozvrh	Výběr Povolit/Zakázat	Rozvrh lze nastavit pouze tehdy, je-li položka Živé hlášení nastavena na možnost Ne. Povolit: Výběrem této možnosti povolíte rozvrh hlášení a odstraníte nastavení maximální doby trvání hlášení. Zadejte čas zahájení prvního hlášení do textového pole Čas zahájení.
Čas zahájení	Zadejte hodnotu hh/mm/ Povolit/Zakázat den	Zadejte čas zahájení prvního hlášení do textového pole Čas zahájení a povolte dny, ve kterých chcete, aby byl rozvrh aktivní.
Čas ukončení	Zadejte hodnotu hh/mm	Zadejte čas ukončení rozvrhu hlášení v povolených dnech. Po uplynutí tohoto času ukončení se již hlášení nebude opakovat.
Interval	Zadejte hodnotu hh/mm	Zadejte časový interval do textového pole Interval.
Přidat	Tlačítko	Pomocí tohoto tlačítka můžete přidat a definovat novou definici hlášení.
Přejmenovat	Tlačítko	Existující definici hlášení můžete přejmenovat . Tento název je automaticky nahrazen ve všech částech konfigurace, ve kterých se daná definice hlášení vyskytuje.
Odstranit	Tlačítko	Pomocí tohoto tlačítka můžete existující definici hlášení odstranit z konfigurace systému.
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte uložit i samotnou konfiguraci. Viz <i>Uložení konfigurace, stránka 107</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 107*.

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 107*.

5.7 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 89*
2. *Přiřazení funkce, stránka 90*

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

- *Kontrolér systému, stránka 97*
- *Multifunkční napájecí zdroj, stránka 98*
- *Stanice hlasatele, stránka 99*

5.7.1 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 90*).

Typ operace

Dostupné typy operací jsou uvedeny v následující tabulce:

Typ operace	Popis
Okamžitě – zrušit při uvolnění	Akce spárovaná s kontrol. vstupem nebo tlačítkem je aktivní po dobu, kdy je externí kontakt sepnutý. Při rozepnutí externího kontaktu je akce ihned zrušena.
Okamžitě – dokončit při uvolnění	Akce spárovaná s kontrol. vstupem nebo tlačítkem je aktivní po dobu, kdy je externí kontakt sepnutý. Při rozepnutí 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 kontrol. vstupem nebo tlačítkem se při sepnutí externího kontaktu spustí a při opětovném sepnutí externího kontaktu se ihned zruší.
Switch – dokončit při vypnutí	Akce spárovaná s kontrol. vstupem nebo tlačítkem 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 Zrušit fázové hlášení nebo Dokončit fázové hlášení. Běžně se operace Zrušit/Dokončit fázové hlášení používají ke spuštění události (např. zrušení výběru) a akcí s významnou dobou trvání (např. hlášení).

Typ operace	Popis
Zrušit fázové hlášení	Akce se zastaví při sepnutí externího kontaktu. Tento typ operace se používá k zastavení akcí, které byly zahájeny pomocí operace Provést jednou.
Dokončit fázové hlášení	Akce se zastaví při sepnutí externího kontaktu. Tento typ operace se používá k zastavení akcí, které byly zahájeny pomocí operace Provést jednou.
Uskutečnit fázové hlášení	Tato akce spárovaná s virtuálním kontrol. vstupem kontroléru systému se spustí/zastaví/zruší v závislosti na spouštěcím úkonu rozhraní Open Interface.
Přepnout	Akce přiřazená k tlačítku se spustí při sepnutí kontaktu a při jeho opětovném sepnutí se zastaví.

Viz

– *Přiřazení funkce, stránka 90*

5.7.2**Přiřazení funkce**

Funkce definuje, která z funkcí bude spuštěna při aktivaci kontrol. vstupu nebo tlačítka. Operace, kterou je možné přiřadit k kontrol. vstupu nebo tlačítku, závisí na nastavené funkci. Funkce je vždy spárována s operací. Viz část *Přiřazení operace, stránka 89*. Dostupné typy funkcí a informace o tom, se kterými zařízeními se používají, naleznete v následujících tabulkách:

Zařízení	Zkratka zařízení (v následující tabulce „Funkce“)
Stanice hlasatele	CS
Rozšíření stanice hlasatele	CSE
Kontrolér systému	SC
Multifunkční napájecí zdroj	MPS

Funkce a operace

Význam a úkony zahrnuté ve funkcích, které jsou uvedeny v tabulce níže, jsou popsány v následující části. Čísla uvedená v obou tabulkách níže odkazují na operace ve vztahu k funkcím: U kontrol. vstupů je pro každou funkci možné nakonfigurovat možnost aktivace: sepnutí kontaktu nebo rozepnutí kontaktu.

Číslo operace (v následující tabulce)	Operace popis
1	Okamžitě – zrušit při uvolnění
2	Okamžitě – dokončit při uvolnění
3	Přepnout – zrušit při vypnutí
4	Přepnout – dokončit při vypnutí
5	Provést jednou

Číslo operace (v následující tabulce)	Operace popis
6	Zrušit fázové hlášení
7	Dokončit fázové hlášení
8	Přepnout

Funkce používaná se zařízením	Vstup I = možnost vstupu		Operace (číslo) 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 hlášení CSE, SC (VCI), MPS	I	I	D	O	O	O	O	-	-	-
Vybrat zónu CSE	I	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Zahájit fázové hlášení CSE, MPS	I	I	D	-	O	-	O	-	-	-
Zastavit fázové hlášení CSE, MPS	I	I	-	-	-	-	-	D	O	-
Ztlumit zónu CSE	I	-	D	-	O	-	-	-	-	-
Potvrdit a/nebo zrušit CSE, MPS	I	I	-	-	-	-	D	-	-	-
Test indikátorů CSE	I	-	D	-	-	-	-	-	-	-
Externí porucha MPS	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Porucha externí zóny MPS	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Porucha napájení z elektrické sítě: externí MPS	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-

Funkce používaná se zařízením	Vstup I = možnost vstupu		Operace (číslo) D = výchozí O = volitelně - = není k dispozici							
	Tlačítko CSE	kontrol. vstup	1	2	3	4	5	6	7	8
Přepnout kontrol. výstup CSE, MPS	I	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Lokální zdroj hudby na pozadí MPS	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Zapnout/vypnout přehrávání lokální hudby na pozadí MPS	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Regulace hlasitosti přehrávání lokální hudby na pozadí MPS	-	I	D	-	O	-	-	-	-	-
Místní nastavení jasu CSE	I	-	-	-	-	-	D	-	-	-

Viz

- *Přiřazení operace, stránka 89*

5.7.3

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 hlášení > (CSE, SC (VCI), MPS)

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

Pomocí funkce Uskutečnit hlášení 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 hlášení 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, priorita, 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.

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 hlášení > (CSE, MPS)

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

Funkce Zahájit fázové hlášení je určena k uskutečňování poplachových hlášení pro fázovou evakuaci. Funkce Zahájit fázové hlášení 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 kontrol. 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 hlášení, které používají stejnou definici hlášení, ale adresují odlišné zóny nebo skupiny zón. V případě fázové evakuace lze tímto způsobem nastavit různé funkce Zahájit fázové hlášení a použít je k rozšíření oblasti, ve které je hlášení spuštěno.
- V závislosti na zvolené operaci: Při uvolnění aktivačního tlačítka funkce Zahájit fázové hlášení 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 hlášení zmenšit oblast, ve které je hlášení spuštěno.
- **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.

Zastavit fázové hlášení > (CSE, MPS)

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

Funkce Zastavit fázové hlášení slouží k rušení poplachových hlášení v rámci fázové evakuace.

Funkce Zastavit fázové hlášení zruší všechna hlášení, která vychází z určené definice hlášení.

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

Ztlumit zóny > (CSE)

Tuto funkci lze přiřadit k tlačítkům.

Tlačítko Ztlumit umožňuje ztlumit vybrané zóny, které jsou **aktivované**.

- **Zvolte:** operace.

Potvrdit a/nebo zrušit > (CSE, MPS)

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

Pomocí funkce Potvrdit a/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:

- **Potvrdit:** Pokud jsou tlačítko nebo kontrol. vstup nastaveny na možnost Potvrdit, chová se indikátor jako bzučák signalizace poruchy.
- **Zrušit:** Pokud jsou tlačítko nebo kontrol. vstup nastaveny na možnost Zrušit, chová se indikátor jako indikátor poruchy.

V případě výběru typu Poplach je navíc k dispozici následující nastavení: Zrušení ukončí aktivní poplachová hlášení:

- **Ne:** Výchozí nastavení je Ne. Při tomto nastavení nelze poplachový stav zrušit, dokud poplachová hlášení stále probíhají. Tento způsob provozu je preferovaný, a dokonce je povinný pro splnění požadavků normy EN54-16 a jiných.
- **Ano:** Možnost Ano funguje víceméně jako technický reset v technických místnostech a slouží k vynucenému zrušení probíhajících funkcí za účelem ztlumení systému poté, co byla dokončena evakuace.
- **Potvrdit:** Pokud jsou tlačítko nebo kontrol. vstup nastaveny na možnost Potvrdit, chová se indikátor jako bzučák signalizace poplachového hlášení.

- **Zrušit:** Pokud jsou tlačítko nebo kontrol. vstup nastaveny na možnost Zrušit, chová se indikátor jako indikátor poplachového hlášení.

Test indikátorů > (CSE)

Funkci Test indikátorů lze nakonfigurovat pro tlačítko rozšíření stanice hlasatele. Při jeho aktivaci se všechny indikátory na dané stanici hlasatele a k ní připojených rozšířeních stanice hlasatele začnou střídavě zapínat a vypínat, aby mohla být provedena jejich vizuální kontrola.

- Dvoubarevné indikátory mohou přepínat mezi barvami.

Externí porucha > (MPS)

Tuto funkci lze přiřadit k kontrol. 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 > (MPS)

Tuto funkci lze přiřadit k kontrol. vstupům.

Akce Porucha externí zóny vygeneruje poruchu externí linky. Tato porucha je podobná poruše reproduktorové linky zesilovače, kterou detekuje sám zesilovač.

- Kontrol. 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, takže je možné zkombinovat více poruchových kontaktů pro různé smyčky s jediným kontrol. vstupem. Tyto názvy zón se v případě poruchy zobrazí v protokolu poruch.
- Preferovaným postupem je nakonfigurovat pro každý kontrol. vstup poruchy externí zóny pouze jednu zónu.
- **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 > (MPS)

Tuto funkci lze přiřadit k kontrol. vstupům.

Funkce Porucha napájení z elektrické sítě: externí se používá k uvedení systému do režimu záložního napájení v případě, že je 48V stejnosměrné napájení zesilovače nedostatečné a/nebo odpojené (modrý indikátor LED na zesilovači). V tomto režimu jsou všechna hlášení s nižší než specifikovanou prioritou zrušena.

- **Zvolte:** operace.

Přepnout kontrol. výstup > (CSE, MPS)

Funkce Přepnout kontrol. výstup je určena k aktivaci tlačítek rozšíření stanice hlasatele

Přepnout výstupy kontrolérho výstupu nebo Přepnout výstup.

- Funkci Přepnout kontrol. výstup lze nastavit pro kontrol. výstupy nebo tlačítka rozšíření stanice hlasatele:
 - Samotné tlačítko se pro tuto funkci nepoužívá – je aktivován pouze indikátor/výstup připojený k tlačítku.

- **Zvolte:** operace, priorita (32–255).
- **Přidejte/odstraňte (><):** kontrol. výstupy (1–8).

Lokální zdroj hudby na pozadí > (MPS)

Tuto funkci lze přiřadit k kontrol. vstupům.

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

- **Zvolte:** operace.

Zapnout/vypnout přehrávání lokální hudby na pozadí > (MPS)

Tuto funkci lze přiřadit k kontrol. 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)

Tuto funkci lze přiřadit k řídicím vstupům.

Funkci Regulace hlasitosti přehrávání lokální hudby na pozadí použijte k ovládní hlasitosti 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 stanicí hlasatele a k ní připojená rozšíření stanice hlasatele zvlášť.

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

5.7.4

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 virtuálního kontrol. vstupu, který byl zadán v části <i>Kontrolér systému, stránka 44</i> > odstavec Virtuální kontrol. vstupy.
Název funkce	Statický text	Zobrazuje název funkce, která byla vybrána v části <i>Kontrolér systému, stránka 44</i> > odstavec Virtuální kontrol. vstupy.
Definice hlášení	Výběr	Vyberte definici hlášení, kterou jste vytvořili v části <i>Definice hlášení, stránka 85</i> .
Zóna / Skupiny zón	Výběr	Vyberte zónu nebo skupinu zón, kterou jste vytvořili v části <i>Definice zón, stránka 77</i> .
> a <	Tlačítka	Pomocí tlačítek > a < můžete vybranou zónu nebo skupinu zón (ohraničená oblast vlevo) přidat k přiřazeným zónám nebo skupinám zón (oblast ohraničení vpravo) nebo ji z nich naopak odebrat .
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte uložit i samotnou konfiguraci. Viz část <i>Uložení konfigurace, stránka 107</i> .

Konfigurace akce virtuálního kontrol. vstupu

Funkce (akce) a operace dostupné pro kontrolér systému jsou blíže popsány v částech *Přiřazení funkce, stránka 90* a *Přiřazení operace, stránka 89*.

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 rozevírací nabídky.
2. **Vyberte** zónu nebo skupinu zón z rozevíracího 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 107*.

5.7.5

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 kontrol. vstupu, který byl zadán v části <i>Multifunkční napájecí zdroj, stránka 53</i> .
Funkce	Statický text	Zobrazuje název funkce, která byla vybrána v části <i>Multifunkční napájecí zdroj, stránka 53</i> > oddíl Kontrol. vstupy.
Operace	Výběr	Zvolte operaci pro spárování s funkcí, která byla vybrána v části <i>Multifunkční napájecí zdroj, stránka 53</i> . Viz také část <i>Přiřazení operace, stránka 89</i> .
Definice hlášení	Výběr	Vyberte definici hlášení, kterou jste vytvořili v části <i>Definice hlášení, stránka 85</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 90</i>.		
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte nastavení. Mějte na paměti, že vždy musíte uložit i samotnou konfiguraci. Viz část <i>Uložení konfigurace, stránka 107</i> .

Konfigurace kontrol. vstupů

Funkce a operace dostupné pro multifunkční napájecí zdroj jsou popsány v částech *Přiřazení funkce, stránka 90* a *Přiřazení operace, stránka 89*.

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 107*.

Konfigurace kontrol. výstupů

1. **Klikněte** na tlačítko + u řádku Kontrol. výstupy:
 - Zobrazí se obrazovka se seznamem osmi kontrol. výstupů.
2. S výjimkou položky Aktivita zóny jsou ostatní položky Název a Funkce kontrol. výstupů statické a lze je změnit pouze v části *Multifunkční napájecí zdroj, stránka 53*.
 - Mějte na paměti, že funkce Aktivita zóny vyžaduje: výběr rozsahu priority (vyšší a nižší priorita) z hodnot 0 až 255 a výběr zóny.
 - Mějte na paměti, že pokud je text funkce Zakázáno, je kontrol. výstup v části *Multifunkční napájecí zdroj, stránka 53* zakázán.

5.7.6

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 90* a *Přiřazení operace, stránka 89*.

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
PTT (stiskni a mluv)	Statický text	Zobrazuje název PTT (stiskni a mluv) tlačítka PTT vybrané stanice hlasatele, který nelze změnit.
Operace	Výběr	Z rozevíracího seznamu vyberte operaci funkce, kterou chcete použít . Viz část <i>Přiřazení operace, stránka 89</i> .
Definice hlášení	Výběr	Z rozevíracího seznamu vyberte definici hlášení, kterou chcete použít . Viz část <i>Definice hlášení, stránka 85</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 90</i>.		
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte změny. Mějte na paměti, že změny nejsou trvalé a aktivní, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz část <i>Uložení konfigurace, stránka 107</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 rozšíření stanice hlasatele. Tyto parametry nelze změnit.
Operace	Výběr	Zvolte operaci pro spárování s funkcí, která byla vybrána v části <i>Stanice hlasatele, stránka 60</i> . Viz také část <i>Přiřazení operace, stránka 89</i> .

Položka	Hodnota	Popis
Volba kanálu přehrávání hudby na pozadí	Povolit/ Zakázat	Výběr kanálu přehrávání hudby na pozadí je dostupný pouze tehdy , je-li vybrána funkce Vybrat zóny. Povolit: Umožňuje výběr kanálů přehrávání hudby na pozadí, které lze vytvořit / které byly vytvořeny v části <i>Směrování hudby na pozadí, stránka 82</i> . Nakonfigurované směrování přehrávání hudby na pozadí může být použito na obrazovce Hudba stanice hlasatele pro specificky vybrané zóny.
> a <	Tlačítka	Pomocí tlačítek > a < můžete vybrat kanály pro směrování přehrávání hudby na pozadí (ohraničená oblast vlevo) a přidat je k přiřazeným kanálům pro směrování přehrávání hudby na pozadí (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 90</i>.		
Potvrdit	Tlačítko	Kliknutím na tlačítko Potvrdit uložíte změny. Mějte na paměti, že změny nejsou trvalé a aktivní, dokud nedojde k uložení konfigurace. Viz část <i>Uložení konfigurace, stránka 107</i> .

Konfigurace tlačítek

Funkce a operace dostupné pro tlačítka (rozšíření) stanice hlasatele jsou uvedeny v částech *Přiřazení funkce, stránka 90* a *Přiřazení operace, stránka 89*.

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 107*.

Nahraná hlášení

Výběr nahraných hlášení je viditelný/možný pouze v případě, že je tato **funkce** povolena v části *Stanice hlasatele, stránka 60*.

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 107*.

Výstražná hlášení

Výběr výstražných hlášení je viditelný/možný pouze v případě, že je tato **funkce** povolena v části *Stanice hlasatele, stránka 60*.

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 107*.

Viz

- *Definice akcí, stránka 89*
- *Definice zón, stránka 77*

5.8 Zpracování zvuku

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

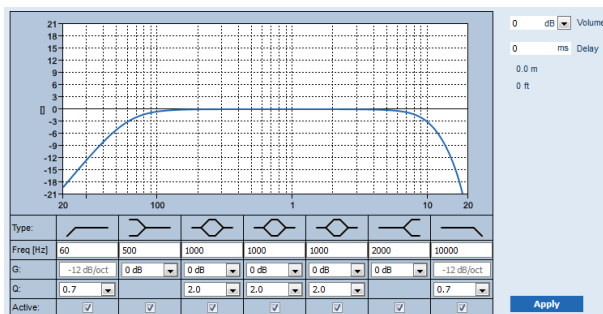
- *Zesilovač, stránka 102*
- *Stanice hlasatele, stránka 105*

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 větší korekci kmitočtové charakteristiky ztlumením vyčnívajících frekvenčních pásem.

5.8.1 Zesilovač

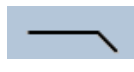
Na stránce Zpracování zvuku zesilovače můžete nastavit parametry zpracování zvuku výstupů vybraného zesilovače.

- 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).
Shelving filtr (pro vysoké frekvence)		Zadat F Zvolit G	Výchozí: frekvence 2 000 Hz, zisk 0 dB (rozsah: $-\infty$ až +12 dB).

Položka	Filtr	Hodnota	Popis
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.

- 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.
- 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.
- Zaškrtnutím** políčka Aktivní u jednotlivých filtrů pro každý výstup tyto filtry povolíte. Tyto filtry pak budou v systému aktivní.
- 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.
- 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.
- 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.
- Kliknutím** na tlačítko Potvrdit změny potvrdíte.
 - Mějte na paměti**, že parametry zpracování zvuku se také změň 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 107*.

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

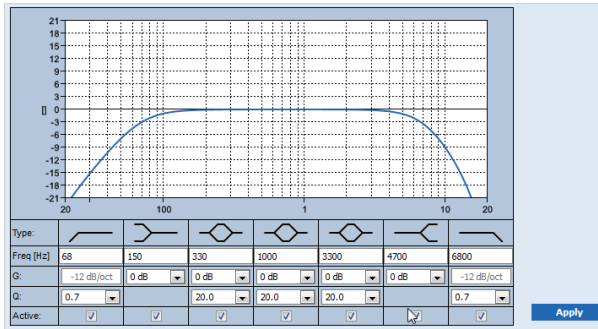
přidá jako zóna při přidání multifunkčního napájecího zdroje (Mps), viz části *Składba systému, stránka 41* a *Definice zón, stránka 77*. Pro vstup lifeline **nejsou** k dispozici (ani nejsou vyžadována) žádná samostatná nastavení možností zvuku. Podrobný popis funkce lifeline je uveden v instalační příručce k systému PRAESENSA (kapitoly věnované zesilovačům).

5.8.2

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 107*.

5.9 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 130*.

Viz

- *Přihlášení do aplikace, stránka 35*
- *Zálohování a obnovení, stránka 108*

5.10 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 108*
- *Obnovení, stránka 109*

5.10.1 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 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 69*.

Zálohování konfiguračního souboru

Viz kapitola *Přihlášení do aplikace, stránka 35*.

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 109*.

Viz

- *Nahraná hlášení, stránka 69*

5.10.2

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 108*.

- **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 69*.

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. **Vyhleďte** 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 69*.
 - **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 119*.
 - **DŮLEŽITÉ:** Tento krok je nutný pouze v případě, že byl kontrolér systému **resetován** do výchozího stavu a/nebo byl vyměněn.

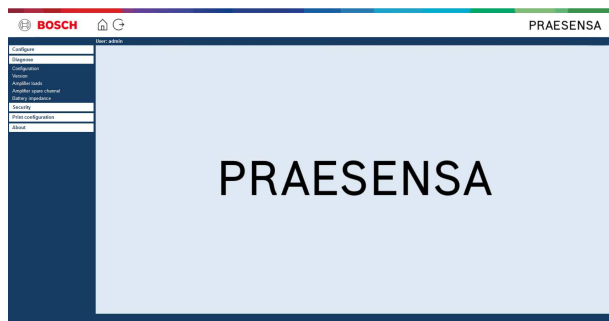
Viz

- *Nahraná hlášení, stránka 69*
- *Zálohování, stránka 108*

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 39*.



To lze provést následovně:

Kliknutím na oddíl Diagnostika zobrazíte následující položky nabídky pro diagnostiku:

Diagnostika (položky nabídky)		
1	<i>Konfigurace, stránka 111</i>	Umožňuje zkontrolovat, zda konfigurace systému (kontrolér systému) neobsahuje nějaké nesrovnalosti.
2	<i>Verze, stránka 112</i>	Umožňuje zkontrolovat hardwarovou verzi připojených síťových zařízení, jejich verzi firmwaru a další důležité informace.
3	<i>Zátěž zesilovače, stránka 113</i>	Tuto položku lze použít k výpočtu zátěže zesilovače (ve watttech) na jeden výstupní kanál zesilovače.
4	<i>Záložní kanál zesilovače, stránka 115</i>	Umožňuje vygenerovat poruchu v kanálu zesilovače, čímž je vynuceno přepnutí na záložní kanál.
5	<i>Impedance akumulátoru, stránka 116</i>	Prostřednictvím této položky je možné zkontrolovat stav připojeného 12V (záložního) stejnosměrného akumulátoru multifunkčního napájecího zdroje (Mps).

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 107*.

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 41</i> .
Typ zařízení	Název typu zařízení (např. Zesilovač) je pevně určen a nelze jej změnit. Viz část <i>Skladba systému, stránka 41</i> .
Název hostitele	Uvádí jedinečný název hostitele zařízení. Název hostitele se skládá z obchodního typového čísla (CTN) a části MAC adresy zařízení. Viz štítek produktu na zařízení a část <i>Skladba systému, stránka 41</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 Podrobnosti si můžete zobrazit podrobnější informace o použitém hardwaru, 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 Podrobnosti si můžete zobrazit podrobnější informace o použitém firmwaru, např. čísla verze procesoru.
Tisk	Kliknutím na tlačítko Tisk můžete vytvořit a následně uložit PDF soubor s přehledem stránky Verze. 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 71*.

Na stránce Zátěž zesilovače jsou uvedeny následující informace:

Položka	Popis
Měření	U každého zesilovače je k dispozici tlačítko Spustit, pomocí kterého lze zahájit měření zátěže vybraného zesilovače.
Název	Zobrazuje název daného zesilovače a každého výstupního kanálu zesilovače. Viz část <i>Přidání zařízení, stránka 42</i> .
Topologie (při 70/100 V)	U položky Topologie klikněte na možnost Kanály, abyste zjistili, který výstup (A a/nebo B) je vybrán/připojen. Viz část <i>Zesilovač, stránka 49</i> .
Přetížení	U položky Topologie klikněte na možnost Kanály, 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 Spustit, 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 Spustit, 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 Spustit. Viz oddíl „Spuštění měření zátěže výstupu“ uvedený níže v této části. Viz také kapitola <i>Odstraňování problémů, stránka 139</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

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.
- Ihned 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 49*.



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 49*
- *Nastavení systému, stránka 71*
- *Přidání zařízení, stránka 42*
- *Odstraňování problémů, stránka 139*

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 42</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 49</i> .
Použit	Kliknutím na tlačítko Použit nastavte a aktivujte nucené přepínání záložního kanálu vybraného zesilovače (kanálu) v systému. Viz <i>Zesilovač, stránka 49</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 Použit a potvrďte a zrušte poruchu (Viz *Přiřazení funkce, stránka 90* > potvrdit anebo zrušit).

Viz

- *Přidání zařízení, stránka 42*
- *Zesilovač, stránka 49*
- *Odstraňování problémů, stránka 139*

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 53*.

Na stránce Impedance akumulátoru naleznete následující informace:

Položka	Popis
Měření	Tlačítko Spustit 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 53</i> .
Kapacita [Ah]	Udává nakonfigurovanou kapacitu (v Ah) připojeného akumulátoru. Viz část <i>Multifunkční napájecí zdroj, stránka 53</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 53</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 153</i> a/nebo kapitola <i>Odstraňování problémů, stránka 139</i> .

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

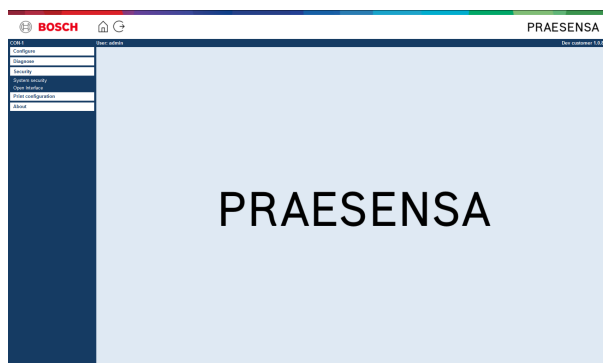
Spuštění měření impedance akumulátoru

1. **Zkontrolujte** připojení akumulátoru a nastavení definovaná v části *Multifunkční napájecí zdroj, stránka 53*.
 - 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.

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 39*.



To lze provést následovně:

Kliknutím na možnost Zabezpečení zobrazíte následující položky nabídky týkající se zabezpečení:

Zabezpečení (položky nabídky)		
1	<i>Zabezpečení systému, stránka 118</i>	Umožňuje vytvoření zabezpečeného připojení pro konfiguraci mezi configuračním počítačem a síťovými zařízeními PRAESENSA.
2	<i>Rozhraní Open Interface, stránka 119</i>	Používá se ke stažení certifikátu PRAESENSA Open Interface.

Viz

- *Uživatelské účty, stránka 39*

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 35*.
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 118*.
4. Podrobnosti o automaticky vygenerovaných bezpečnostních údajích naleznete v části věnované prvním/počátečnímu přihlášení, viz kapitola *Přihlášení do aplikace, stránka 35*.
5. Více informací o připojení pro zabezpečené nahrání firmwaru zařízení naleznete v části *Kontrola/nahrání firmwaru zařízení, stránka 19*.
6. Postup pro (zabezpečené) zálohování a obnovení konfiguračního souboru naleznete v části *Zálohování a obnovení, stránka 108*.

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 35*.

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 119*.
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 118*.

Viz

- *Uživatelské účty, stránka 39*

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 41*.

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 44* > <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 119*.
- 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 119*:
 - 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 41*.

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 41*.

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 118*.
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 118* a/ nebo *Skladba systému, stránka 41*.

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:

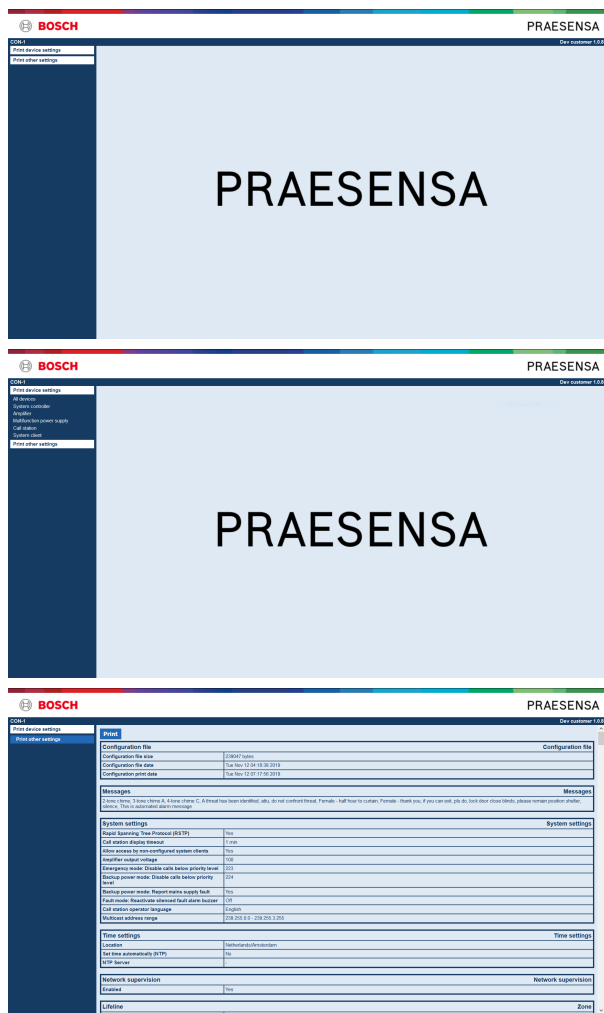
1. **V** oddílu Zabezpečení **klikněte** na možnost Open Interface:
2. **Klikněte** na tlačítko Stáhnout certifikát:
 - V závislosti na typu webového prohlížeče (např. Firefox, Edge apod.) budete požádáni o otevření/instalaci/uložení souboru ve formátu .crt.
 - Postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Aktivujte certifikát na počítači a postupujte dle pokynů na obrazovce.
4. **Přejděte ke** > kapitole *Volitelné: Používání softwaru Open Interface, stránka 137*.

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 Tisk konfigurace

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.



To lze provést následovně:

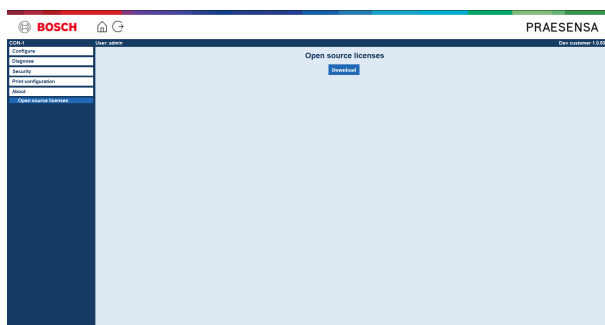
1. **Kliknutím** na nabídku Tisk konfigurace zpřístupníte následující položky nabídky:

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.).
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 vygenerujte 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 122</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 123*
- *Priorita a typ hlášení, stránka 123*
- *Směrování, stránka 124*

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 60*.

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 85*.

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 85*.

Běžná hlášení lze nastavit podle postupu uvedeného v části *Stanice hlasatele, stránka 60 > 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 71 > Poplachový režim*. Poplachová hlášení lze nastavit podle postupu uvedeného v části *Stanice hlasatele, stránka 60 > 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 *Volitelně: Instalace aplikace Logging Server, stránka 22*.

- **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 <system>.

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 <system> 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. Zkrajte 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 označený 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) řídicí 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 prošlo platností automaticky přesunout do souboru přeplnění, zaškrtněte zaškrtačací políčko Přesunout události s prošlo 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. Zkrátte 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 zaškrtačkové políčko Poruchové události.
2. V případě, že chcete z databáze protokolování uvolnit obecné události, zaškrtněte zaškrtačkové políčko Obecné události.
3. V případě, že chcete z databáze protokolování uvolnit události hlášení, zaškrtněte zaškrtačkové políčko Události hlášení.
4. Kliknutím na tlačítko Uvolnit nyní uvolníte 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 *Volitelně: Instalace aplikace Logging Viewer, stránka 23*.

- **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.



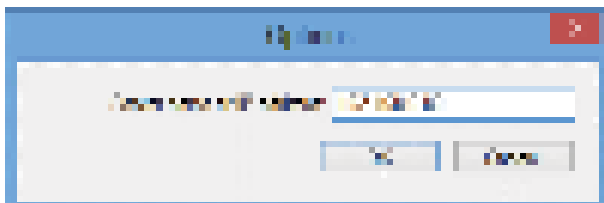
Upozornění!

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 IP adresa automaticky přidělena DNS serverem nebo je IP adresa počítače uložena v hostitelském souboru Windows (WINNT\system32\drivers\etc.), je možné místo ní použít název hostitele serveru. Hostitelský soubor lze upravit pomocí aplikace Poznámkový blok.
 - 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 140.

12.3.1

Panel nabídek

Panel nabídek obsahuje následující nabídky:

- Soubor,
- Zobrazení,
- Systémy,
- Akce,
- Náповěda.

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, přidrže 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.

Systemy

Položky v nabídce Systemy 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 nenašla spojení se systémem <system>.

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. Zkrate 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
 - Příručku (ve formátu .pdf) **si stáhněte** v sekci stahování Bosch: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > OMNEO control Vx.xx > Příručka. Viz také část *Související dokumentace, stránka 7*.



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:
 - Příručku (ve formátu .pdf) **si stáhněte** v sekci stahování Bosch: <https://licensing.boschsecurity.com/OMNEO/html/load.htm?1000> > Network Docent Vx.xx > Příručka. Viz také část *Související dokumentace, stránka 7*.

15 Volitelně: Používání softwaru Dante Controller

Tato kapitola konfigurační příručky PRAESENSA 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. Xxx xxxx *Související dokumentace, stránka 7.*

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.

Viz

- *Software (povinný), stránka 16*
- *Související dokumentace, stránka 7*

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 *Volitelně: Instalace aplikace Logging Server, stránka 22*). Konfigurační webový prohlížeč používá k připojení odlišný port (port 80 předávaný na port HTTPS 493) 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 7*.
- 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 16*.
- 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 35*) 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.

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 119*.

- Systém PRAESENSA může rovněž omezit přístup zařízení TCP/IP. Viz část *Nastavení systému, stránka 71*.
- 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 7*.

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 111* kapitoly Diagnostika.
- Viz kapitola *Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 130*.
- Viz kapitola *Zprávy o událostech, stránka 140*.
- 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 7*.

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 16*.

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 143*
- *Události specifické pro zařízení, stránka 151*

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 125, Volitelně: Používání aplikace Logging Viewer, stránka 130, Volitelně: Používání softwaru Open Interface, stránka 137. Viz také část Diagnostika, stránka 110.*



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 107.*

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 novou poruchovou událostí. Dojde-li k poruchové události, bude zpočátku ve stavu nová. K událostem může v běžícím systému dojít kdykoli, nicméně pouze u zařízení, která jsou povolena v konfiguraci, není-li stanoveno jinak. Jsou aktivovány všechny poruchové výstupy* (např. bzučák signalizace poruchy, indikátor signalizace poruchy). Viz část <i>Multifunkční napájecí zdroj, stránka 53 a/nebo Stanice hlasatele, stránka 60</i> .
Potvrzeno	Potvrdit je možné jednu nebo všechny události, které jsou ve stavu nová. Událost lze potvrdit pouze jednou. Jakmile je událost potvrzena, přejde do stavu potvrzeno. Pokud dojde k potvrzení všech poruch v systému, jsou všechny výstupy bzučáku signalizace poruchy deaktivovány.*
Vyřešeno	Potvrzená poruchová událost je vyřešená. 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 vyřešena, přejde do stavu vyřešeno.
Zrušeno	Vyřešená poruchová událost je zrušená. Jednu nebo více událostí, které jsou ve stavu vyřešeno, lze zrušit. Událost lze zrušit pouze jednou. Jakmile je událost zrušena, přejde stavu zrušeno. Událost ve stavu zrušeno nemůže přejít do žádného jiného stavu: jde o její konečný stav. Pokud dojde ke zrušení všech poruch v systému, jsou všechny výstupy indikátoru signalizace poruchy deaktivovány. *

*Poruchový výstup je kontrol. výstup, který byl nakonfigurován jako bzučák signalizace poruchy nebo indikátor signalizace poruchy. Viz části *Multifunkční napájecí zdroj, stránka 53* a/nebo *Stanice hlasatele, stránka 60* (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 53* a/nebo *Stanice hlasatele, stránka 60*. Pomocí kontrol. vstupu nebo tlačítka není možné potvrdit/zrušit jednotlivé poruchy.
- *Volitelně: Používání softwaru Open Interface, stránka 137.*

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 143*
- *Události platné pro všechna zařízení, stránka 145*

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

Skupina: Obecné

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

Skupina: Obecné

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 71“ nastaveno na „Zakázat“.

Událost: Protokolování událostí hlášení bylo obnoveno

Skupina: Obecné

Výskyt: Protokolování hlášení bylo obnoveno po tom, co zmizela chyba přepnutí fronty serveru (jakmile velikost fronty klesla na 300).

Událost: Protokolování událostí hlášení bylo zrušeno z důvodu přepnutí fronty protokolování.

Skupina: Obecné

Výskyt: Nastane při obnovení konfigurace.

Obecné poruchové události

Událost: Nebyl nalezen platný konfigurační soubor: bude načten nový konfigurační soubor

Skupina: Poruchy

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

Skupina: Poruchy

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

Skupina: Poruchy

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

Skupina: Poruchy

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).

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 přerušeno 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.

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 151*
- *Zesilovač, stránka 152*
- *Multifunkční napájecí zdroj (Mps), stránka 153*
- *Stanice hlasatele, stránka 157*
- *Klient otevřeného rozhraní, stránka 157*

18.2.1 Kontrolér systému

Níže uvedené **obecné** a **poruchové** události se mohou vyskytnout **pouze** u kontrolérů systému.

Obecné události

Událost: Záloha byla obnovena.

Skupina: Obecné

Výskyt: Protokoluje poškození nebo nesoulad v konfiguraci (při výskytu při spuštění je načtena výchozí konfigurace).

Původce: kontrolér systému a uživatel, který spustil obnovu.

Vyřešení: Ihned po potvrzení.

Doporučený úkon:

Další informace:

Událost: Systém byl restartován

Skupina: Obecné

Výskyt: Protokoluje spuštění kontroléru systému.

Původce: Zařízení, které bylo spuštěno.

Poruchové události

Událost: Porucha napájení: vstup A a/nebo B

Skupina: Poruchy

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

Skupina: Poruchy

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

Skupina: Poruchy
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.

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.
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.

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.

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:

- Ověřte funkčnost nabíječky multifunkčního napájecího zdroje, včetně nastavení konfigurace.
- Zkontrolujte stav akumulátoru a připojení.
- V případě potřeby vyměňte multifunkční napájecí zdroj a/nebo akumulátor.

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:

Skupina: Poruchy

Výskyt: Protokoluje poruchu pomocného stejnosměrného napájení A/B pro kontrolér 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.
- Je-li to nutné, vyměňte/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.
- Je-li to nutné, vyměňte/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.
Doporučený úkon:
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.
Doporučený úkon:
Další informace:

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.
Řešení: Obnovení není možné. Vypněte multifunkční napájecí zdroj.
Doporučený úkon:
Další informace:

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.
Doporučený úkon:
Další informace:

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.

Událost: Porucha napájení PoE
Skupina: Poruchy
Výskyt: Protokoluje selhání záložního napájení stanice hlasatele. Tato porucha se může vyskytnout, pokud je počet vstupů napájení PoE nižší než počet konfigurovaných a očekávaných vstupů napájení PoE.
Původce: Zařízení s poruchou 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.

18.2.5

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.

19

Tóny

Každý tón a/nebo předem nahrané (mluvené) hlášení použité v systému PRAESENSA musí být ve zvukovém formátu souboru .wav. Viz část *Nahraná hlášení, stránka 69*.

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 16* > Tóny.

- *Tóny pro upoutání pozornosti, stránka 159*
- *Poplachové tóny, stránka 162*
- *Testovací tóny, stránka 165*

Viz také část *Definice hlášení, stránka 85*.

19.1

Tóny pro upoutání pozornosti

Tóny pro upoutání pozornosti se používají hlavně ve funkci počátečního a/nebo koncového tónu během hlášení.

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

19.2 Poplachové tóny

Poplachové tóny se používají zejména pro poplachové a evakuační účely (hlášení).

Formát názvu souboru: Alarm_<typ>_<frekvence (rozsah)>_<prac. cyklus>_<délka>.wav

- Alarm_Bell_100%_3x2.6s.wav
 - Zvon, 2,6 s, 3 opakování
 - Prac. cyklus 100 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Mimo pevninu „FG“
- Alarm_Bell_100%_10s.wav
 - Zvon, 10 s
 - Prac. cyklus 100 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Mimo pevninu „Opusťte platformu“
- Alarm_MS_300-1200Hz_100%_10x1s.wav
 - Přejchod 300 Hz – 1 200 Hz, nahoru během 1 s, 10 opakování
 - Prac. cyklus 100 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - „Všeobecný“
- Alarm_MS_350-500Hz_100%_10x1s.wav
 - Přejchod 350 Hz – 500 Hz, nahoru během 1 s, 10 opakování
 - Prac. cyklus 100 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
- Alarm_MS_400Hz_100%_10s.wav
 - Souvisle 400 Hz, 10 s
 - Prac. cyklus 100 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
- Alarm_MS_420Hz_48%_8x(0.60+0.65)s.wav
 - Přerušovaně 420 Hz, 0,60 s zapnuto, 0,65 s vypnuto, 8 opakování
 - prac. cyklus 48 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Austrálie, AS 2220 „Výstraha“
- Alarm_MS_420Hz_50%_10x(0.6+0.6)s.wav
 - Přerušovaně 420 Hz, 0,6 s zapnuto, 0,6 s vypnuto, 10 opakování
 - prac. cyklus 50 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Austrálie, AS 1670.4, ISO 7731 „Výstraha“
- Alarm_MS_422-775Hz_43%_5x(0.85+1.00)s.wav
 - Přejchod 422 Hz – 775 Hz, nahoru během 0,85 s, 1,0 s vypnuto, 5 opakování
 - prac. cyklus 43 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - USA, „NFPA houkání“
- Alarm_MS_500Hz_20%_10x(0.15+0.60)s.wav
 - Přerušovaně 500 Hz, 0,15 s zapnuto, 0,6 s vypnuto, 10 opakování
 - prac. cyklus 20 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Švédsko, SS 03 17 11 „Místní varování“
- Alarm_MS_500Hz_60%_40x(0.15+0.10)s.wav
 - Přerušovaně 500 Hz, 0,15 s zapnuto, 0,1 s vypnuto, 40 opakování
 - prac. cyklus 60 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Švédsko, SS 03 17 11 „Bezprostřední nebezpečí“
- Alarm_MS_500Hz_100%_10s.wav
 - Souvisle 500 Hz, 10 s
 - Prac. cyklus 100 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Švédsko, SS 03 17 11 „Konec poplachu“
- Alarm_MS_500-1200Hz_94%_3x(3.75+0.25)s.wav
 - Přejchod 500 Hz – 1 200 Hz, nahoru během 3,75 s, 0,25 s vypnuto, 3 opakování
 - prac. cyklus 94 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS

- Austrálie, AS 2220 -1978 „Akce“
- Alarm_MS_500-1200Hz_88%_3x(3.5+0.5)s.wav
 - Přechod 500 Hz – 1 200 Hz, nahoru během 3,5 s, 0,5 s vypnuto, 3 opakování
 - prac. cyklus 88 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Nizozemsko, NEN 2575
- Alarm_MS_500-1200-500Hz_100%_3x(1.5+1.5)s.wav
 - Přechod 500 Hz – 1 200 Hz, nahoru během 1,5 s, dolů během 1,5 s, 3 opakování
 - Prac. cyklus 100 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - „Siréna“
- Alarm_MS_520Hz_13%_2x(0.5+3.5)s.wav
 - Přerušovaně 520 Hz, 0,5 s zapnuto, 3,5 s vypnuto, 2 opakování
 - prac. cyklus 13 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Austrálie, AS 4428.16 „Výstraha“
- Alarm_MS_520Hz_25%_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 25 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Austrálie, AS 4428.16, ISO 8201 „Evakuace“
- Alarm_MS_550+440Hz_100%_5x(1+1)s.wav
 - Střídání 550 Hz po dobu 1 s a 440 Hz po dobu 1 s, 5 opakování
 - Prac. cyklus 100 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Švédsko „Uvolněte cestu“
- Alarm_MS_560+440Hz_100%_20x(0.1+0.4)s.wav
 - Střídání 560 Hz po dobu 0,1 s a 440 Hz po dobu 0,4 s, 20 opakování
 - Prac. cyklus 100 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Francie, NF S 32-001 „Požár“
- Alarm_MS_660Hz_50%_32x(0.15+0.15)s.wav
 - Přerušovaně 660 Hz, 0,15 s zapnuto, 0,15 s vypnuto, 32 opakování
 - prac. cyklus 50 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Švédsko „Bombardování“
- Alarm_MS_660Hz_50%_3x(1.8+1.8)s.wav
 - Přerušovaně 660 Hz, 1,8 s zapnuto, 1,8 s vypnuto, 3 opakování
 - prac. cyklus 50 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Švédsko „Místní varování“
- Alarm_MS_660Hz_33%_(6.5+13)s.wav
 - Přerušovaně 660 Hz, 6,5 s zapnuto, 13 s vypnuto
 - prac. cyklus 33 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Švédsko „Počáteční tón před hlášením“
- Alarm_MS_660Hz_100%_10s.wav
 - Souvisle 660 Hz, 10 s
 - Prac. cyklus 100 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Švédsko „Konec poplachu“
- Alarm_MS_720Hz_70%_10x(0.7+0.3)s.wav
 - Přerušovaně 720 Hz, 0,7 s zapnuto, 0,3 s vypnuto, 10 opakování
 - prac. cyklus 70 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Německo „Průmyslový poplach“
- Alarm_MS_800+970Hz_100%_20x(0.25+0.25)s.wav
 - Střídání 800 Hz po dobu 0,25 s a 970 Hz po dobu 0,25 s, 20 opakování
 - Prac. cyklus 100 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS

- Velká Británie, BS 5839-1 „Požár“
- Alarm_MS_800-970Hz_100%_10x1s.wav
 - Přechod 800 Hz – 970 Hz, nahoru během 1 s, 10 opakování
 - Prac. cyklus 100 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Velká Británie, BS 5839-1 „Požár“
- Alarm_MS_800-970Hz_100%_70x0.14s.wav
 - Přechod 800 Hz – 970 Hz, nahoru během 0,14 s, 70 opakování
 - Prac. cyklus 100 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Velká Británie, BS 5839-1 „Požár“
- Alarm_MS_800-970Hz_25%_3x(0.5+0.5)s+1s.wav
 - Přechod 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 25 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - ISO 8201
- Alarm_MS_970Hz_25%_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 25 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - ISO 8201 „Nízký tón“
- Alarm_MS_970Hz_20%_8x(0.25+1.00)s.wav
 - Přerušovaně 970 Hz, 0,25 s zapnuto, 1 s vypnuto, 8 opakování
 - prac. cyklus 20 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - „Všeobecný“
- Alarm_MS_970Hz_50%_5x(1+1)s.wav
 - Přerušovaně 970 Hz, 1 s zapnuto, 1 s vypnuto, 5 opakování
 - prac. cyklus 50 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Velká Británie, BS 5839-1 „Výstraha“, PFEER „Výstraha“
- Alarm_MS_970Hz_100%_10s.wav
 - Souvisle 970 Hz, 10 s
 - Prac. cyklus 100 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Velká Británie, BS 5839-1 „Evakuace“, PFEER „Toxický plyn“
- Alarm_MS_970+630Hz_100%_10x(0.5+0.5)s.wav
 - Střídání 970 Hz po dobu 0,5 s a 630 Hz po dobu 0,5 s, 10 opakování
 - Prac. cyklus 100 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Velká Británie, BS 5839-1
- Alarm_MS_1000+2000Hz_100%_10x(0.5+0.5)s.wav
 - Střídání 1 000 Hz po dobu 0,5 s a 2 000 Hz po dobu 0,5 s, 10 opakování
 - Prac. cyklus 100 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Singapur
- Alarm_MS_1200-500Hz_100%_10x1s.wav
 - Přechod 1 200 Hz – 500 Hz, dolů během 1 s, 10 opakování
 - Prac. cyklus 100 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Německo, DIN 33404 Část 3, PFEER „Připravte se na evakuaci“
- Alarm_MS_1400-1600-1400Hz_100%_8x(1.0+0.5)s.wav
 - Přechod 1 400 Hz – 1 600 Hz, nahoru během 1,0 s, dolů během 0,5 s, 8 opakování
 - Prac. cyklus 100 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Francie, NFC 48-265
- Alarm_MS_2850Hz_25%_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 %, špičková hodnota -1,3 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
- USA, ISO 8201 „Vysoký tón“
- Alarm_SW_650-1100-650Hz_50%_40x(0.125+0.125)s.wav
 - Přejchod 650 Hz – 1 100 Hz, nahoru a dolů během 0,125 s, 0,125 s vypnuto, 40 opakování
 - prac. cyklus 50 %, špičková hodnota -6 dBFS, efektivní hodnota < -9 dBFS
 - Mimo pevninu „H2S výstraha“

19.3 Testovací tóny

Testovací tóny se používají především pro testování zvukových výstupů a zón reproduktorů (např. úprava úrovní zvukového signálu (filtru)).

Formát názvu souboru: Test_<účel>_<délka>.wav

- Test_Loudspeaker_AB_20kHz_10s.wav
 - Sinusový průběh 20 kHz, špičková hodnota -20 dBFS, efektivní hodnota -23 dBFS, 10 s
 - Neslyšitelný signál pro řízení reproduktorů skupiny A a kontrolu souběžného připojení reproduktorů skupiny A a B, zatímco jsou v budově lidé. Reproduktory skupiny B obdrží 22kHz signál.
 - Reproduktory skupiny A jsou připojeny ke svému vlastnímu kanálu zóny zesilovače. Tato zóna obdrží 20kHz signál.
 - Chytrý telefon ponechte před reproduktorem, jeho analyzátor spektra detekuje souběžně frekvenci 20 kHz i 22 kHz.
- Test_Loudspeaker_AB_22kHz_10s.wav
 - Sinusový průběh 22 kHz, špičková hodnota -20 dBFS, efektivní hodnota -23 dBFS, 10 s
 - Neslyšitelný signál pro řízení reproduktorů skupiny B a kontrolu souběžného připojení reproduktorů skupiny A a B, zatímco jsou v budově lidé. Reproduktory skupiny A obdrží 20kHz signál.
 - Reproduktory skupiny B jsou dočasně připojeny k jinému kanálu zesilovače, nastaveného pro jinou zónu. Tato zóna obdrží 22kHz signál.
 - Chytrý telefon ponechte před reproduktorem, jeho analyzátor spektra detekuje souběžně frekvenci 20 kHz i 22 kHz.
- Test_LoudspeakerPolarity_10s.wav
 - Filtrovaný tvar pila 50 Hz, špičková hodnota -12 dBFS, efektivní hodnota -20 dBFS, 10 s
 - Slyšitelný signál pro detekci správné polaroty připojených reproduktorů.
 - Osciloskop chytrého telefonu 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 hodnota -3 dBFS, efektivní hodnota -16 dBFS, 30 s
 - Slyšitelný signál pro akustická měření.
- Test_Reference_440Hz_10s.wav
 - Souvislý sinusový průběh 440 Hz, 10 s
 - Prac. cyklus 100 %
- Test_STIPA_BedrockAudio_100s.wav

- Testovací signál STIPA, špičková hodnota -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
 - Přerušovaně sinusový průběh 1 800 Hz, 0,5 s zapnuto, 2 s vypnuto, 4 opakování
 - Prac. cyklus 20 %
 - Tón tikání nasměrujte do zóny tak, aby bylo vydáno slyšitelné pípnutí z každého reproduktoru v dané zóně. Ztráta tónu tikání podél linky umožňuje technikovi identifikovat polohu přerušování linky.

19.4

Tlumič tóny

Tlumič tóny se používají převážně k vytvoření ticha před, mezi a/nebo za hlášením či tónem.

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



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020