

Plena Voice Alarm System



Security Systems

CZ | Návod pro konfigurační software
Nouzový zvukový systém

BOSCH

Důležité bezpečnostní upozornění

Před instalací a provozem tohoto produktu si vždy přečtěte Důležité bezpečnostní pokyny, které jsou k dispozici jako samostatný dokument (9922 141 7014x).

Obsah

1.	ÚVOD	5
1.1	Určení	5
1.2	Digitální verze dokumentu	5
1.3	Komu je dokument určen	5
1.4	Další dokumentace	5
1.5	Varovné symboly	5
1.6	Převodní tabulky	6
2.	INSTALACE	7
2.1	Úvod	7
2.2	CD-ROM	7
2.3	Systémové požadavky	7
2.4	Instalace softwaru	7
3.	POUŽÍVÁNÍ SOFTWARE	9
3.1	Úvod	9
3.2	Spuštění softwaru	9
3.3	Hlavní konfigurační okno	9
3.3.1	Konfigurační tlačítka	9
3.4	Okno System	10
3.4.1	Zadání počtu směrovačů (LBB1992/00)	10
3.4.2	Zadání počtu stanic hlasatele (LBB1956/00)	10
3.4.3	Zadání počtu rozšiřujících klávesnic (LBB1957/00)	10
3.4.4	Zadání počtu vzdálených ovládacích panelů (LBB1996/00)	10
3.4.5	Zadání počtu vzdálených rozšiřujících sad (LBB1997/00)	10
3.5	Okno Zones	11
3.5.1	Zóny	11
3.5.2	Zónové skupiny	11
3.5.3	Změna názvu zóny	11
3.5.4	Vytvoření zónové skupiny	11
3.5.5	Smazání zónové skupiny	11
3.5.6	Přejmenování existující zónové skupiny	11
3.6	Okno Supervision	12
3.6.1	Zapnutí globální kontroly	12
3.6.2	Kontrolované funkce	12
3.6.3	Povolení kontroly procesoru	12
3.6.4	Povolení kontroly sítě (Network)	12
3.6.5	Povolení kontroly zpráv (Message)	13
3.6.6	Povolení kontroly linek (Line Supervision)	13
3.6.7	Povolení kontroly EMG mikrofonu (EMG Mic)	14
3.6.8	Povolení kontroly spínacích vstupů (Input Supervision)	14
3.6.9	Povolení kontroly síťového napájení	14
3.6.10	Povolení kontroly bateriového napájení	14
3.6.11	Povolení kontroly interního zesilovače	14
3.6.12	Povolení kontroly 20kHz vstupu	15
3.6.13	Kontrola externího zesilovače	15
3.7	Okno Messages (zprávy)	15
3.7.1	Správa WAV souborů	15
3.7.2	Používání šablon zpráv	16
3.7.3	Vytváření zpráv	16

3.8	Okno Action programming (programování zpráv)	16
3.8.1	Konfigurace řídicí jednotky	17
3.8.2	Konfigurace stanice hlasatele	18
3.8.3	Konfigurace směrovače	19
3.9	Uložení konfiguračního souboru	20
3.10	Otevření konfiguračního souboru	20
3.11	Nahrání (upload) konfiguračního souboru	20
3.12	Změna hesla	20
4.	SLOVNÍČEK	21

1. Úvod

1.1 Určení

Účelem tohoto Návodu pro konfigurační software je poskytnutí informací, potřebných pro konfiguraci nouzového zvukového systému Plena Voice Alarm System. Konfigurační software (Configuration Software) je program s přehledným grafickým rozhraním. Program obsahuje různé nastavitelné položky v samostatných oknech a díky tomu lze snadno a krok za krokem provést konfiguraci systému Plena Voice Alarm System.

Plena Voice Alarm System byl navržen pro plug-and-play instalaci a lze jej snadno konfigurovat pomocí DIP přepínačů (viz Návod k instalaci a obsluze, 9922 141 10371). Po pokročilejší konfiguraci se používá konfigurační software.

Řídicí jednotka (Voice alarm controller) představuje srdce systému Plena Voice Alarm System. Řídicí jednotka centrálně ukládá, spravuje a distribuuje nouzová hlášení, provozní hlášení a hudební pozadí (BGM). Plena Voice Alarm System může být nakonfigurován s využitím všech dostupných jednotek produktové řady Plena, včetně jednoho či více směrovačů (routerů), stanic hlasatele a rozšiřujících klávesnic stanic hlasatele. Díky tomu může najednou obsluhovat až 60 reproduktorových zón.

Konfiguraci systému Plena Voice Alarm System lze provést pomocí osobního počítače PC s nainstalovaným konfiguračním softwarem. Používání konfiguračního softwaru je popsáno v tomto návodu. V tomto dokumentu je Plena Voice Alarm System dále označován jako „systém“.

1.2 Digitální verze dokumentu

Tento Návod pro konfigurační software je dostupný také v digitální podobě ve formátu PDF (Adobe Portable Document Format). Všechny odkazy na stránky, obrázky, tabulky atd. jsou v tomto dokumentu v podobě hyperlinků, což přispívá ke snadné navigaci.

1.3 Komu je dokument určen

Tento Návod pro konfigurační software je určen pro instalační pracovníky systému Plena Voice Alarm System.

1.4 Další dokumentace

K dispozici jsou i následující dokumenty:

- Návod k základnímu systému (9922 144 10361).
- Návod k instalaci a obsluze (9922 144 10371).

1.5 Varovné symboly

V tomto návodu jsou použity čtyři typy varovných symbolů. Typ tohoto varování úzce souvisí s tím, jaké následky by mělo jeho případné nedodržení. Jedná se o tyto typy varování (od nejméně závažného po nejvíce závažné):

- **Poznámka**
Text obsahující doplňující informace. Nedodržením poznámky obvykle nedojde k poškození zařízení nebo k poranění.
- **Upozornění**
Při nedodržení tohoto pokynu může dojít k poškození zařízení.
- **Varování**
Při nedodržení tohoto pokynu může dojít k (vážnému) poranění osob nebo k vážnému poškození zařízení.
- **Nebezpečí**
Při nedodržení tohoto pokynu hrozí smrtelné nebezpečí.

V tomto návodu jsou použity tyto varovné symboly:



Poznámka

Obecný symbol pro poznámky.



Poznámka

Podívejte se do uvedeného zdroje informací.



Upozornění, Varování, Nebezpečí

Obecný symbol pro upozornění, varování a nebezpečí.



Upozornění, Varování, Nebezpečí

Riziko úrazu elektrickým proudem.



Upozornění, Varování, Nebezpečí

Riziko elektrostatického výboje.

1.6 Převodní tabulky

V tomto návodu se pro vyjádření délek, hmotností, teplot, atd. používají jednotky SI. Pro převod mezi metrickými a nemetrickými jednotkami můžete použít následující informace.

tabulka 1.1: Převod délkových jednotek

1 in =	25,4 mm	1 mm =	0,03937 in
1 in =	2,54 cm	1 cm =	0,3937 in
1 ft =	0,3048 m	1 m =	3,281 ft
1 mi =	1,609 km	1 km =	0,622 mi

tabulka 1.2: Převod hmotnostních jednotek

1 lb =	0,4536 kg	1 kg =	2,2046 lb
--------	-----------	--------	-----------

tabulka 1.3: Převod jednotek tlaku

1 psi =	68,95 hPa	1 hPa =	0,0145 psi
---------	-----------	---------	------------



Poznámka

1 hPa = 1 mbar

tabulka 1.4: Převod jednotek teploty

$^{\circ}F = \frac{9}{5} \cdot ^{\circ}C + 32$	$^{\circ}C = \frac{5}{9} \cdot (^{\circ}F - 32)$
--	--

2. Instalace

2.1 Úvod

Konfigurační software (Configuration Software) je obsažen na disku CD-ROM. Tento CD-ROM by se měl nacházet v kartónové krabici spolu s řídící jednotkou.

2.2 CD-ROM

Disk CD-ROM v krabici s řídící jednotkou zvukového alarmu obsahuje:

- Konfigurační software
- Nástroje pro práci se zvukem (např. konvertory)
- Výchozí zprávy a znělky
- Plena info
- Návod k základnímu systému (Basic System Manual)
- Návod k instalaci a obsluze (Installation and User Instructions Manual)
- Návod pro konfigurační software (Configuration Software Manual)
- Technická data Bosch

2.3 Systémové požadavky

Konfigurační software lze snadno nainstalovat na libovolný osobní počítač PC s operačním systémem Windows (Windows 98SE, 2000, NT nebo XP). Před instalací softwaru se ujistěte, že počítač pracuje správně a neobsahuje viry.

2.4 Instalace softwaru

Při instalaci konfiguračního softwaru postupujte takto:

- 1 Vložte CD-ROM do mechaniky CD-ROM vašeho počítače.
- 2 Spusťte instalační program dvojitém kliknutím na spustitelný soubor Plena Voice Alarm System Configuration.exe .
- 3 Postupujte podle instrukcí instalačního programu a dokončete instalaci.

3. Používání softwaru

3.1 Úvod

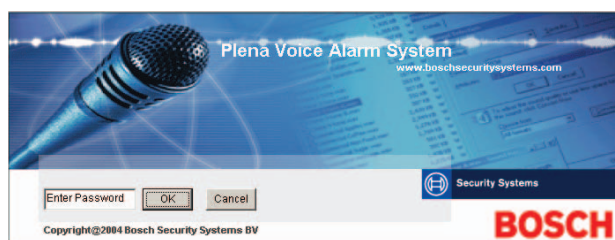
Po správném nainstalování konfiguračního softwaru je můžete spustit a začít s ním pracovat. Tato kapitola vás seznámí s jednotlivými okny konfiguračního softwaru na základě ukázkové systémové konfigurace. Ukázkový konfigurační soubor *DemoConfig.dat* naleznete v instalačním adresáři:
 \\Bosch\Plena Voice Alarm
 System\Configuration\Sysini\Backup.

3.2 Spuštění softwaru

Existuje několik možností, jak spustit konfigurační software v systému Windows:

- Otevřete nabídku Start systému Windows a zvolte *Programy > Plena Voice Alarm System > System Configuration*.
- Můžete si vytvořit zástupce na vaší pracovní ploše. Dvojitým kliknutím pak rychle spustíte konfigurační software.

Konfigurační software nejprve zobrazí přihlašovací okno (Login window).

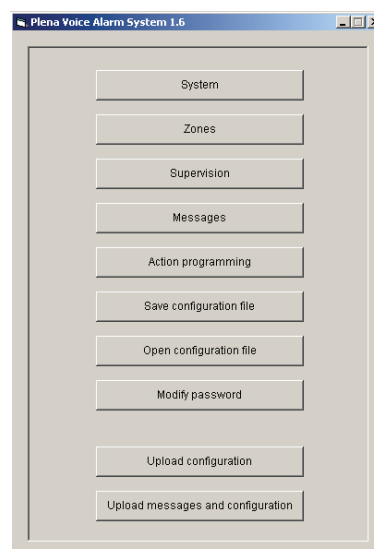


obrázek 3.1: Přihlašovací okno

Zadejte výchozí heslo (12345678) a klikněte na *OK*. Chcete-li změnit heslo, přečtěte si sekci 3.12.

3.3 Hlavní konfigurační okno

Po úspěšném přihlášení se objeví hlavní konfigurační okno.



obrázek 3.2: Hlavní konfigurační okno

3.3.1 Konfigurační tlačítka

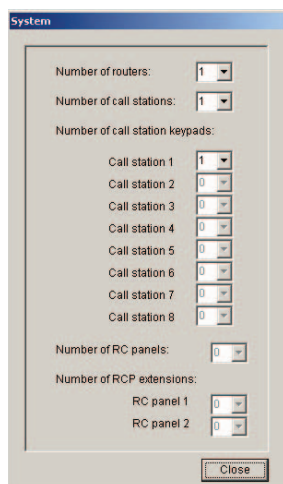
Hlavní konfigurační okno obsahuje řadu tlačítek. Konfiguraci systému proveďte pomocí těchto tlačítek, směrem odshora dolů:

- *System* – Otevře okno System, kde se provádí konfigurace systému (včetně různých jednotek Plena) (viz sekci 3.4).
- *Zones* – Otevře okno Zones (zóny), kde lze vytvářet jména zón a zakládat zónové skupiny (viz sekci 3.5).
- *Supervision* – Otevře okno Supervision (kontrola), kde lze samostatně nastavovat různé kontrolované funkce (viz sekci 3.6).
- *Messages* – Otevře okno Messages (zprávy), kde je možné vytvářet zprávy v podobě WAV souborů, které pak budou použity správcem zpráv (viz sekci 3.7).
- *Action programming* – Otevře okno Action programming (programování akcí), kde lze přiřazovat akce (zprávy, priority, zóny a zónové skupiny) jednotlivým tlačítkům a vstupům jednotek systému Plena (viz sekci 3.8).

Systémovou konfiguraci je možné uložit do konfiguračního souboru (viz sekci 3.9). Chcete-li použít existující konfigurační soubor a editovat jej, viz sekci 3.10. Nahrání (upload) konfiguračního souboru je popsáno v sekci 3.11.

3.4 Okno System

V okně System (viz obrázek 3.3) je možné zadat kompletní hardwarovou systémovou konfiguraci vašeho nouzového zvukového systému Plena.



obrázek 3.3: Okno System

3.4.1 Zadání počtu směrovačů (LBB1992/00)

Chcete-li zadat počet směrovačů (routerů) připojených k řídicí jednotce, postupujte takto:

- 1 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Number of routers*.
- 2 Zvolte počet směrovačů (0 - 9).

3.4.2 Zadání počtu stanic hlasatele (LBB1956/00)

Chcete-li zadat počet stanic hlasatele připojených k řídicí jednotce, postupujte takto:

- 1 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Number of call stations*.
- 2 Zvolte počet stanic hlasatele (0 - 8).

3.4.3 Zadání počtu rozšiřujících klávesnic (LBB1957/00)

Chcete-li zadat počet rozšiřujících klávesnic stanic hlasatele, připojených ke stanici hlasatele, postupujte takto:

- 1 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Number of call station keypads* u příslušné stanice hlasatele (CS1 - CS8).
- 2 Zvolte počet klávesnic (0 - 8).
- 3 Opakujte kroky 1 a 2 pro všechny stanice hlasatele.

3.4.4 Zadání počtu vzdálených ovládacích panelů (LBB1996/00)

Chcete-li zadat počet vzdálených ovládacích panelů (RCP) připojených k řídicí jednotce, postupujte takto:

- 1 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Number of RC panels* (LBB1996).
- 2 Zvolte počet RC panelů (0 - 2).

3.4.5 Zadání počtu vzdálených rozšiřujících sad (LBB1997/00)

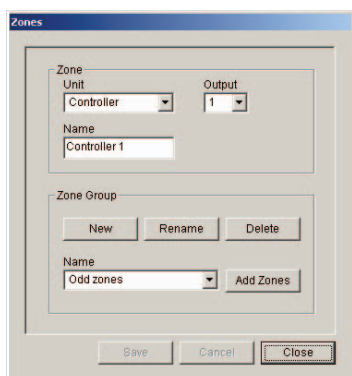
Chcete-li zadat počet vzdálených rozšiřujících sad (RCP extension), připojených ke vzdálenému ovládacímu panelu, postupujte takto:

- 1 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Number of RCP extension* u příslušného RCP (RCP1, RCP2).
- 2 Zvolte počet RCP rozšíření (0 - 9).
- 3 Opakujte kroky 1 a 2 pro všechny RCP.

Klikněte na tlačítko Close a zavřete tak okno System.

3.5 Okno Zones

V okně Zones (zóny) (viz obrázek 3.4) můžete vytvářet názvy zón a zakládat zónové skupiny. Zónová skupina může obsahovat jednu či více zón.



obrázek 3.4: Okno Zones

3.5.1 Zóny

Řídící jednotka nouzového systému a každý směrovač, který je součástí systému Plena Voice Alarm System, přidávají do systému vždy 6 zón. Každé této zóně je v konfiguračním systému přiděleno výchozí jméno:

- Šest zón ovládaných řídicí jednotkou je pojmenováno: *Controller 1 až Controller 6*.
- Šest zón ovládaných směrovačem je pojmenováno: *RouterN-1 až RouterN-6*, kde N může být od 1 do 9.

Výchozí názvy zón můžete změnit a pojmenovat je výstižnějšími názvy. Například *Bar, Restaurace, Hala, Kancelář*, atd., podobně jako v příkladu aplikace v hotelu (viz Návod k instalaci a obsluze, 9922 144 10371). Chcete-li změnit názvy zón, viz sekci 3.5.3.

3.5.2 Zónové skupiny

Zónové skupiny umožňují spojit související zóny dohromady. Zónové skupiny mohou být přiřazeny tlačítkům pro výběr zón (Zone select), vstupním spínacím kontaktům a výstupním spínacím kontaktům. Díky tomu umožňují zónové skupiny současný výběr více zón.

Každou zónovou skupinu lze pojmenovat výstižným názvem. Například *Poschodí 1 až 6*, kombinující zóny 7 – 12, stejně jako v příkladu aplikace v hotelu (viz Návod k instalaci a obsluze, 9922 144 10371). Chcete-li vytvořit zónové skupiny, viz sekci 3.5.4.

3.5.3 Změna názvu zóny

Chcete-li změnit výchozí název zóny na výstižnější označení, postupujte takto:

- 1 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Unit*.
- 2 Zvolte jednotku (Controller, Router1-9).
- 3 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Output*.
- 4 Zvolte číslo zóny (1 - 6).
- 5 Klikněte do editačního pole *Name* a změňte název.
- 6 Opakujte kroky 1 až 5 pro všechny zóny.

3.5.4 Vytvoření zónové skupiny

Chcete-li vytvořit zónovou skupinu:

- 1 Klikněte na tlačítko New (Nová). Objeví se dialogové okno.
- 2 Zadejte název nové zónové skupiny a klikněte na *OK*.
- 3 Klikněte na tlačítko *Add zones* (Přidat zóny). Objeví se dialogové okno. Všechny směrovače, které byly nastaveny v okně System (viz sekci 3.4.1), budou nyní dostupné.
- 4 Zaškrtněte políčka u těch zón, které chcete přidat do této skupiny. Klikněte na *Save*.
- 5 Opakujte kroky 1 až 4 pro všechny zónové skupiny, které chcete vytvořit.

3.5.5 Smazání zónové skupiny

Chcete-li smazat zónovou skupinu:

- 1 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Name*.
- 2 Vyberte zónovou skupinu.
- 3 Klikněte na tlačítko *Delete*. Objeví se dialogové okno. Klikněte na *OK*.

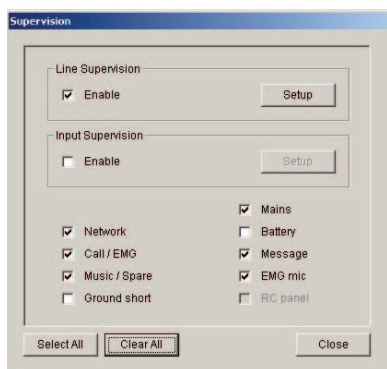
3.5.6 Přejmenování existující zónové skupiny

Chcete-li přejmenovat zónovou skupinu:

- 1 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Name*.
- 2 Vyberte zónovou skupinu.
- 3 Klikněte na tlačítko *Rename*. Objeví se dialogové okno.
- 4 Změňte název a klikněte na *OK*.

3.6 Okno Supervision

V okně Supervision (viz obrázek 3.5) můžete individuálně nastavovat různé kontrolované funkce.



obrázek 3.5: Okno Supervision

3.6.1 Zapnutí globální kontroly

Aby byla zapnuta globální kontrola, musí být přepínač *Supervision* na zadní straně řídicí jednotky v poloze ON. Potom je možné každou kontrolovanou funkci individuálně zapnout či vypnout (viz sekci 3.6.2).



Poznámka

Podrobné informace o povolení globální kontroly naleznete v Návodu k základnímu systému (9922 141 10371).



Poznámka

Dohled (Supervision) je nutný pouze u systémů, které musejí splňovat evakuační standard IEC60849.

3.6.2 Kontrolované funkce

Pokud je zapnuta globální kontrola, je možné každou kontrolovanou funkci individuálně zapnout či vypnout. Pokud jste ještě nepoužili konfigurační software, budou platit níže uvedená výchozí nastavení funkcí Supervision (viz tabulku 3.1.).

tabulka 3.1: Výchozí nastavení kontrolního mechanismu

Kontrolovaná funkce	Výchozí nastavení	Viz
Processor	ON	3.6.3.
Network	OFF	3.6.4
Messages	ON	3.6.5
Line supervision	ON	3.6.6
EMG mic	ON	3.6.7
Trigger inputs	OFF	1.6.8
Mains power	ON	3.6.9
Battery power	OFF	3.6.10
Interní zesilovač	ON	3.6.11
Mic/line input	OFF	3.6.12
Externí zesilovač	ON/OFF	3.6.13

3.6.3 Povolení kontroly procesoru

Chcete-li povolit kontrolu procesoru:

- 1 Přesvědčte se, je-li zapnuta globální kontrola (viz sekci 3.6.1).
- 2 Otevřete okno Supervision (viz obrázek 3.5).
- 3 Zaškrtněte políčko *Mcu* a klikněte na *Close*.

Kontrola procesoru je vždy zapnuta, bez ohledu na nastavení *přepínače Supervision*. Procesor řídicí jednotky je kontrolován speciálním obvodem (tzv. watchdog). Pokud watchdog obdrží resetovací signál, indikátor *Processor reset* na předním panelu se rozsvítí, zkontroluje se programová paměť a procesor obnoví svoji činnost do 10 sekund. Jakmile poruchu (Fault) potvrdíte a resetujete, indikátor se opět vypne.

3.6.4 Povolení kontroly sítě (Network)

Chcete-li povolit kontrolu sítě:

- 1 Přesvědčte se, je-li zapnuta globální kontrola (viz sekci 3.6.1).
- 2 Otevřete okno Supervision (viz obrázek 3.5).
- 3 Zaškrtněte políčko *Network* a klikněte na *Close*.

Je-li kontrola sítě zapnuta, budou kontrolovány všechny připojené směrovače a vzdálené ovládací panely (RCP). Směrovače a RCP jsou k řídicí jednotce připojeny pomocí sběrnice CAN RS-485. Pokud dojde k selhání některé CAN stanice během testu sítě, nahlásí se chyba sítě.

3.6.5 Povolení kontroly zpráv (Message)

Chcete-li povolit kontrolu zpráv:

- 1 Přesvědčte se, je-li zapnuta globální kontrola (viz sekci 3.6.1).
- 2 Otevřete okno Supervision (viz obrázek 3.5).
- 3 Zaškrtněte políčko *Message* a klikněte na *Close*.

Je-li kontrola zpráv zapnuta, bude probíhat hlídání interního správce zpráv. Tato kontrola zpráv je tvořena součtovým mechanismem (check-sum) pro přehrávač zvuků a kontrolou zkušebního tónu pro audio sekci.

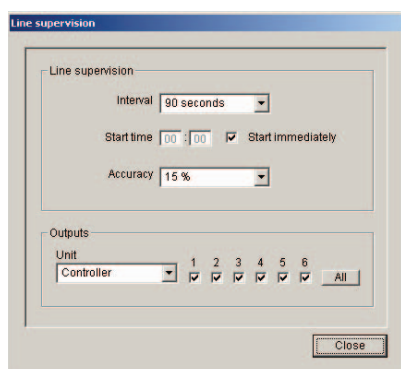
3.6.6 Povolení kontroly linek (Line Supervision)

Chcete-li povolit kontrolu reproduktorových linek:

- 1 Přesvědčte se, je-li zapnuta globální kontrola (viz sekci 3.6.1).
- 2 Otevřete okno Supervision (viz obrázek 3.5).
- 3 Zaškrtněte políčko *Line Supervision*.

Kontrolu linek je možné dále konfigurovat, postupujte takto:

Klikněte na tlačítko *Setup*. Otevře se okno *Line supervision*.



obrázek 3.6: Okno *Line supervision*

- 4 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Interval*.
- 5 Zvolte interval měření (30 sekund – 24 hodin). Viz také sekci 3.6.6.4.
- 6 Klikněte do editačního pole *Start time* a změňte počáteční čas. Zaškrtněte políčko *Start immediate*, chcete-li kontrolu zahájit okamžitě. Viz také sekci 3.6.6.6.
- 7 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Accuracy*.
- 8 Zvolte přesnost měření (5 % - 20%). Viz také sekci 3.6.6.5.
- 9 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Unit*.
- 10 Zvolte jednotku (controller, router1-6).
- 11 Zaškrtněte políčka reproduktorových linek (1 - 6), u kterých chcete povolit kontrolu. Viz také sekci 3.6.6.7. Klikněte na *Close*.
- 12 Klikněte na *Close*.

Je-li kontrola linek zapnuta, budou kontrolovány všechny reproduktorové linky (A a B) včetně reproduktorových linek případných směrovačů (jsou-li připojeny). Kontrola linek zahrnuje:

- Kontrola zkratu v obvodu (viz sekci 3.6.6.1).
- Kontrola impedance (viz sekci 3.6.6.2).
- Kontrola zkratu vůči zemi (viz sekci 3.6.6.3).

3.6.6.1 Kontrola zkratu v obvodu

Je-li kontrola linek zapnuta, bude řídicí jednotka neustále monitorovat všechny reproduktorové linky v systému, zda v nich nedošlo ke zkratu. Je-li detekován zkrat se zatěžovacím odporem $< 10\Omega$, je linka považována za zkratovanou. V tomto případě dojde k odpojení výstupu během 200 ms.

3.6.6.2 Kontrola impedance

Je-li kontrola linek zapnuta, bude řídicí jednotka pravidelně měřit impedanci všech reproduktorových linek v systému v pravidelném intervalu (standardně každých 90 sekund). Naměřené hodnoty se porovnají s referenčními hodnotami (viz sekci 5.3), které jsou uloženy v paměti řídicí jednotky. Je-li rozdíl vyšší než přednastavená difference (standardně 15%), bude linka považována za vadnou.

3.6.6.3 Kontrola zkratu vůči zemi

Je-li kontrola linek zapnuta, bude řídicí jednotka neustále monitorovat všechny reproduktorové linky v systému, zda nešlo ke zkratu vůči zemi. Je-li v některé lince detekován svodový proud $> 30 \pm 15$ mA, budou všechny linky považovány za vadné.

3.6.6.4 Interval měření

Interval měření (*Measurement interval*) pro kontrolu linek lze vybrat ze seznamu předdefinovaných hodnot (viz tabulku 3.2).

tabulka 3.2: Intervaly měření

Interval měření	Interval měření
30 sekund	30 minut
60 sekund	1 hodina
90 sekund	5 hodin
5 minut	10 hodin
15 minut	24 hodin

3.6.6.5 Přesnost měření

Přesnost měření (*Measurement accuracy*) kontroly linek lze vybrat ze seznamu předdefinovaných hodnot (viz tabulku 3.3).

tabulka 3.3: Přesnost měření

Přesnost měření	Přesnost měření
5 %	15 %
7.5 %	20 %
10 %	

3.6.6.6 Počáteční čas

Pomocí počátečního času (*Start time*) kontroly linek můžete určit okamžik, kdy se mají každý den začít kontrolovat reproduktorové linky.

3.6.6.7 Výběr reproduktorových linek

Reproduktorové linky, které mají být kontrolovány, je možné samostatně nastavit. Pro řídicí jednotku (controller) a pro všechny směrovače v systému (router) lze individuálně aktivovat všech šest reproduktorových linek (1 – 6).

3.6.7 Povolení kontroly EMG mikrofonu (EMG Mic)

Chcete-li povolit kontrolu nouzového (EMG) mikrofonu:

- 1 Přesvědčte se, je-li zapnuta globální kontrola (viz sekci 3.6.1).
- 2 Otevřete okno Supervision (viz obrázek 3.5).
- 3 Zaškrtněte políčko *EMG Mic* a klikněte na *Close*.

Je-li zapnuta kontrola EMG mikrofonu, bude se provádět kontrola audio řetězce EMG mikrofonu od mikrofonní kapsle až po vstupní konektor na řídicí jednotce.

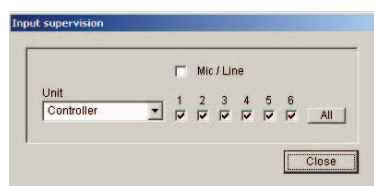
3.6.8 Povolení kontroly spínacích vstupů (Input Supervision)

Chcete-li povolit kontrolu spínacích vstupů:

- 1 Přesvědčte se, je-li zapnuta globální kontrola (viz sekci 3.6.1).
- 2 Otevřete okno Supervision (viz obrázek 3.5).
- 3 Zaškrtněte políčko *Input Supervision*.

Spínací vstupy je možné dále konfigurovat, postupujte takto:

- 4 Klikněte na tlačítko *Setup*. Otevře se okno *Input supervision*.



obrázek 3.7: Okno *Input supervision*

- 5 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Unit*.
- 6 Vyberte jednotku (Controller, Router1-6).
- 7 Zaškrtněte políčka EMG spínacích kontaktů (1 – 6), u kterých chcete provádět kontrolu. Viz také sekci 3.6.6.7. Klikněte na *Close*.
- 8 Klikněte na *Close*.

Je-li zapnuta kontrola spínacích vstupů, bude se provádět kontrola nouzových (EMG) spínacích vstupů řídicí jednotky a všech připojených směrovačů. Provozní (Business) vstupy nejsou kontrolovány.

3.6.9 Povolení kontroly síťového napájení

Chcete-li povolit kontrolu síťového napájení:

- 1 Přesvědčte se, je-li zapnuta globální kontrola (viz sekci 3.6.1).
- 2 Otevřete okno Supervision (viz obrázek 3.5).
- 3 Zaškrtněte políčko *Mains* a klikněte na *Close*.

Je-li zapnuta kontrola síťového napájení, bude se provádět kontrola dostupnosti síťového napájení. Pokud dojde k výpadku síťového napájení a je-li připojen záložní (bateriový) zdroj, bude se systém Plena Voice Alarm System napájet z baterie.

3.6.10 Povolení kontroly bateriového napájení

Chcete-li povolit kontrolu bateriového napájení:

- 1 Přesvědčte se, je-li zapnuta globální kontrola (viz sekci 3.6.1).
- 2 Otevřete okno Supervision (viz obrázek 3.5).
- 3 Zaškrtněte políčko *Battery* a klikněte na *Close*.

Je-li zapnuta kontrola bateriového napájení, bude se provádět kontrola dostupnosti bateriového napájení.

3.6.11 Povolení kontroly interního zesilovače

Chcete-li povolit kontrolu interního zesilovače:

- 1 Přesvědčte se, je-li zapnuta globální kontrola (viz sekci 3.6.1).
- 2 Otevřete okno Supervision (viz obrázek 3.5).
- 3 Zaškrtněte políčko *Booster 1* a klikněte na *Close*.

Je-li zapnuta kontrola interního zesilovače, bude se kontrolovat interní zesilovač řídicí jednotky. Pokud dojde k selhání interního zesilovače a je-li připojen externí zesilovač, převezme externí zesilovač úlohu interního zesilovače.

3.6.12 Povolení kontroly 20kHz vstupu

Chcete-li povolit kontrolu 20kHz vstupu:

- 1 Přesvědčte se, je-li zapnuta globální kontrola (viz sekci 3.6.1).
- 2 Otevřete okno Supervision (viz obrázek 3.5).
- 3 Zaškrtněte políčko *20 kHz* a klikněte na *Close*.

Je-li povolena kontrola 20kHz vstupu, bude se kontrolovat funkce 20kHz mikrofonního vstupu řídicí jednotky.

3.6.13 Kontrola externího zesilovače

Chcete-li povolit kontrolu externího zesilovače:

- 1 Přesvědčte se, je-li zapnuta globální kontrola (viz sekci 3.6.1).
- 2 Otevřete okno Supervision (viz obrázek 3.5).
- 3 Zaškrtněte políčko *Booster 2* a klikněte na *Close*.

Je-li zapnuta kontrola externího zesilovače a také dvoukanálový režim, bude se kontrolovat externí zesilovač. Dvoukanálový režim je nutné zapnout nastavením přepínače 2ch operation do polohy ON.

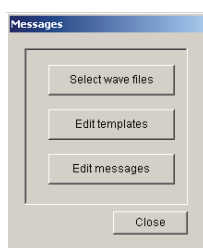


Poznámka

Podrobné informace o zapnutí dvoukanálového režimu naleznete v Návodu k základnímu systému (9922 141 10371).

3.7 Okno Messages (zprávy)

V okně Messages (viz obrázek 3.8) je možné vybírat WAV soubory (viz sekci 3.7.1) a z nich pak vytvářet hlasové zprávy (viz sekci 3.7.3). Zpráva může být tvořena jedním WAV souborem nebo několika spojenými WAV soubory. Pro snadnější vytváření podobných zpráv jsou k dispozici šablony zpráv (viz sekci 3.7.2). WAV soubory a hlasové zprávy jsou ovládány správcem hlasových zpráv (Message manager) řídicí jednotky.

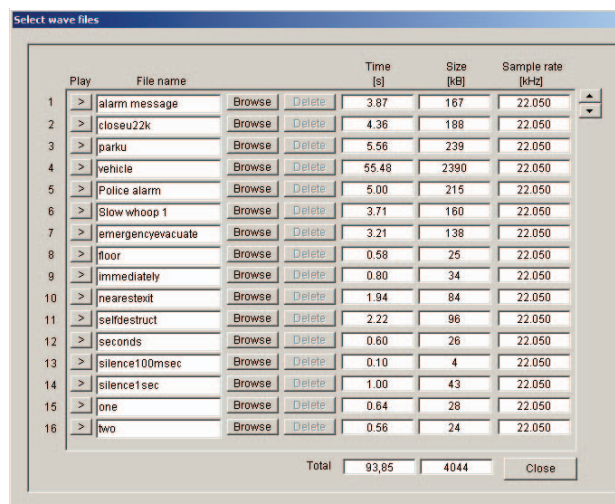


obrázek 3.8: Okno Messages

3.7.1 Správa WAV souborů

Chcete-li vybrat WAV soubory, které se použijí ve správci hlasových zpráv:

- 1 Otevřete okno Messages (viz obrázek 3.8).
- 2 Klikněte na tlačítko *Select wave file*. Otevře se okno Select wave files (viz obrázek 3.9).



obrázek 3.9: Okno Select wave files

- 3 Klikněte na tlačítko *Browse*.
- 4 Zvolte WAV soubor a klikněte na *Open*. WAV soubor bude nyní přidán do okna Wave file. Automaticky se zobrazí celkový čas [s], velikost [kB] a vzorkovací frekvence [kHz] WAV souboru.
- 5 Opakujte kroky 2 až 4 pro přidání dalších WAV souborů.

Chcete-li si přehrát WAV soubor, klikněte na tlačítko *Play* > vedle WAV souboru. Pro pohyb v seznamu WAV souborů klikněte na horní ▲ nebo dolní ▼ rolovací tlačítko.

WAV soubory jsou předem nahráné digitální zvukové soubory. Velký počet WAV souborů je obsažen na dodávaném disku CD-ROM. Také si můžete vytvořit vlastní WAV soubory s použitím různých softwarových nástrojů. Konfigurační software může pracovat maximálně s 255 WAV soubory. WAV soubory musejí splňovat následující audio charakteristiky:

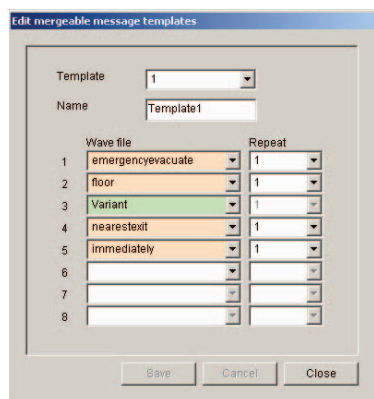
- Vzorkovací frekvence 8 až 24 kHz.
- Mono zvuková stopa
- 16bitové rozlišení

Řídicí jednotka umožňuje uložení maximálně 16MB WAV souborů. Informace o tom, jak nahrát WAV soubory do řídicí jednotky, naleznete v sekci 3.11.

3.7.2 Používání šablon zpráv

Maximálně je možné použít 4 šablony zpráv. Chcete-li vytvořit šablonu zprávy, postupujte takto:

- 1 Otevřete okno Messages (viz obrázek 3.8).
- 2 Klikněte na tlačítko *Edit templates*. Otevře se okno Edit mergeable message templates (viz obrázek 3.10).



obrázek 3.10: Okno Edit mergeable message templates

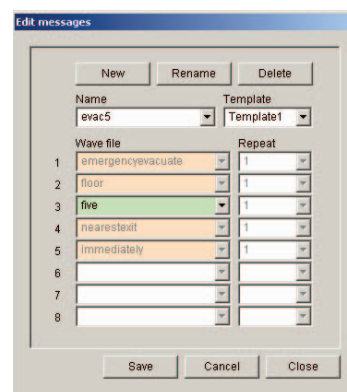
- 3 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Template* a zvolte číslo šablony (1 - 4).
- 4 Do editačního pole *Name* zadejte jméno šablony.
- 5 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Wave file* na první pozici a zvolte WAV soubor.
- 6 Opakujte krok 4 pro všechny WAV soubory, které mají být součástí této šablony zprávy.
- 7 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Wave file* na pozici, na kterou chcete vložit proměnný zvuk a zvolte možnost *Variant*.

Šablona zprávy umožňuje snadné vytváření několika podobných zpráv. Každá šablona zprávy obsahuje 8 dostupných pozic. Každé pozici je možné přiřadit WAV soubor (oranžová barva). A navíc lze několika pozicím přiřadit proměnnou zprávu (zelená barva). Později při vyvážení zprávy bude těmto proměnným úsekům přiřazen konkrétní WAV soubor. Chcete-li, aby se některý WAV soubor přehrál vícekrát, klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Repeat* a zvolte počet opakování (1 – 10).

3.7.3 Vytváření zpráv

Maximálně můžete vytvořit 255 zpráv. Chcete-li vytvořit zprávu, postupujte takto:

- 1 Otevřete okno Messages (viz obrázek 3.8).
- 2 Klikněte na tlačítko *Edit*. Otevře se okno Edit messages (viz obrázek 3.11).



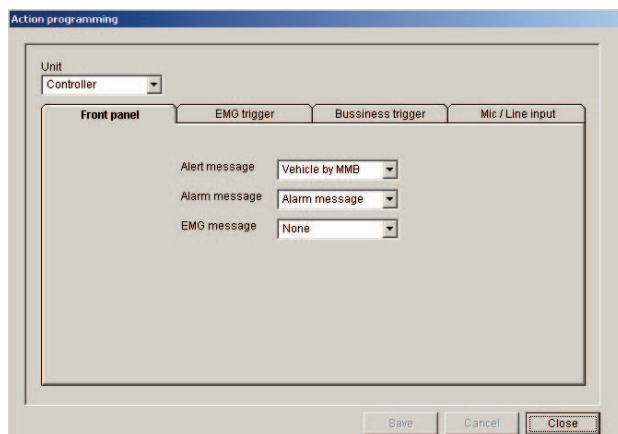
obrázek 3.11: Okno Edit messages

- 3 Klikněte na tlačítko *New*, zadejte jméno zprávy a klikněte na *OK*.
- 4 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Template* a zvolte číslo šablony (1 – 4), kterou chcete použít.
- 5 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Wave file* na pozici proměnného zvuku (*Variant*) a vyberte WAV soubor.
- 6 Klikněte na tlačítko *Save*. Zpráva bude uložena.
- 7 Opakujte kroky 2 až 5, dokud nevytvoříte všechny požadované zprávy.

Zpráva může být tvořena maximálně 8 WAV soubory. Tuto zprávu pak lze přiřadit jako digitální zprávu různým tlačítkům či vstupním spínacím kontaktům řídicí jednotky (viz sekci 3.8.1), stanice hlasatele (viz sekci 3.8.2) a směrovače (viz sekci 3.8.3).

3.8 Okno Action programming (programování zpráv)

V okně Action programming (viz obrázek 3.12) lze přiřazovat akce (zprávy, priority, zóny a zónové skupiny) jednotlivým tlačítkům a vstupním kontaktům řídicí jednotky a stanic hlasatele, které jsou součástí systému Plena Voice Alarm System.



obrázek 3.12: Okno Action programming

3.8.1 Konfigurace řídicí jednotky

U řídicí jednotky (Voice alarm controller) je možné:

- Přiradit digitální varovnou (alert), nouzovou (alarm) a EMG zprávu jednotlivým tlačítkům na přední straně řídicí jednotky (viz sekci 3.8.1.1).
- Konfigurovat EMG spínací vstupy (viz sekci 3.8.1.2).
- Konfigurovat provozní spínací vstupy (viz sekci 3.8.1.3).
- Konfigurovat vstup mic/line (viz sekci 3.8.1.4)

3.8.1.1 Přirazení varovné, nouzové a EMG zprávy

Pokud chcete přiřadit digitální varovnou (alert), nouzovou (alarm) a EMG zprávu jednotlivým tlačítkům na přední straně řídicí jednotky, postupujte takto:

- 1 Přesvědčte se, je-li v řídicí jednotce přítomna požadovaná předem nahráná zpráva (viz sekci 3.7 a sekci 3.11).
- 2 Otevřete okno Action programming (viz obrázek 3.12).
- 3 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Unit* a zvolte Controller.
- 4 Klikněte na záložku *Front Panel*.
- 5 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Alert Message* a zvolte WAV soubor s příslušnou varovnou zprávou.
- 6 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Alarm Message* a zvolte WAV soubor s příslušnou nouzovou zprávou.
- 7 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *EMG Message* a zvolte WAV soubor s EMG zprávou.

3.8.1.2 Konfigurace EMG spínacích vstupů

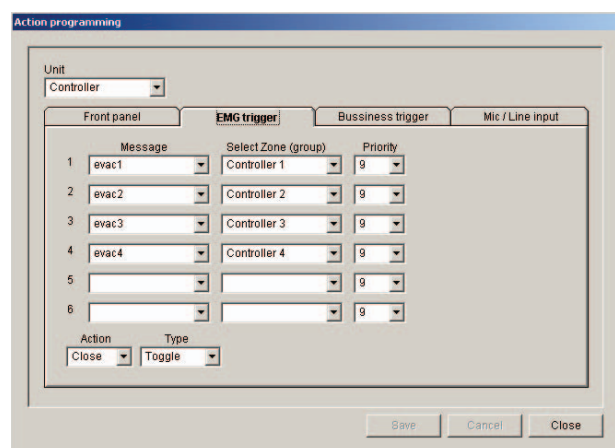
U každého EMG spínacího vstupního kontaktu je možné nastavit následující položky:

- Digitální zprávu (WAV soubor)
- Zónu nebo zónovou skupinu
- Prioritu (7 - 14).

Pro všechny EMG kontakty lze společně nastavit následující položky:

- Akci při sepnutí/rozpojení kontaktů
- Mžikové nebo trvalé kontakty

- 1 Otevřete okno Action programming (viz obrázek 3.12).



obrázek 3.13: Controller: Záložka EMG trigger

- 2 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Unit* a zvolte Controller.
- 3 Klikněte na záložku *EMG Trigger*.

Přirazení digitální zprávy

- 1 Přesvědčte se, jsou-li nahrány WAV soubory a zda byly vytvořeny zprávy (viz sekci 3.7 a 3.11).
- 2 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Message* a zvolte digitální zprávu.
- 3 Opakujte krok 2 pro všechny spínací EMG vstupy.

Přirazení zóny nebo zónové skupiny

- 1 Přesvědčte se, zda byly definovány potřebné zóny a zónové skupiny pomocí okna *Zones* (viz sekci 3.5).
- 2 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Select zone* a vyberte zónu či zónovou skupinu.
- 3 Opakujte krok 2 pro všechny spínací EMG vstupy.

Přirazení priority

- 1 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Priority* a vyberte prioritu (7 - 14).
- 2 Opakujte krok 1 pro všechny spínací EMG vstupy.

Definování sepnutých/rozeprtých kontaktů

- Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Action* a zvolte Open (rozeprtý) nebo Close (sepnutý).

Definování mžikového/trvalého spínání

- Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Type* a zvolte Momentary (mžikový) nebo Toggle (trvalý, přepínací).

3.8.1.3 Konfigurace provozních spínacích vstupů

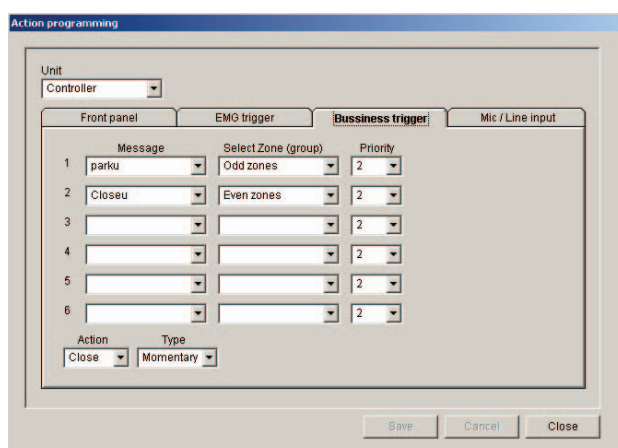
U každého provozního spínacího vstupního kontaktu je možné nastavit následující položky:

- Digitální zprávu
- Zónu nebo zónovou skupinu
- Prioritu (1 - 6).

Pro všechny provozní kontakty lze společně nastavit následující položky:

- Akci při sepnutí/rozpojení kontaktů
- Mžikové nebo trvalé kontakty

- 1 Otevřete okno Action programming (viz obrázek 3.14).



obrázek 3.14: Controller: Záložka Business trigger

- 2 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Unit* a zvolte Controller.
- 3 Klikněte na záložku *Business Trigger*.

Konfigurace provozních spínacích vstupů se provádí stejně jako konfigurace EMG spínacích vstupů. Více informací naleznete v sekci 3.8.1.2.

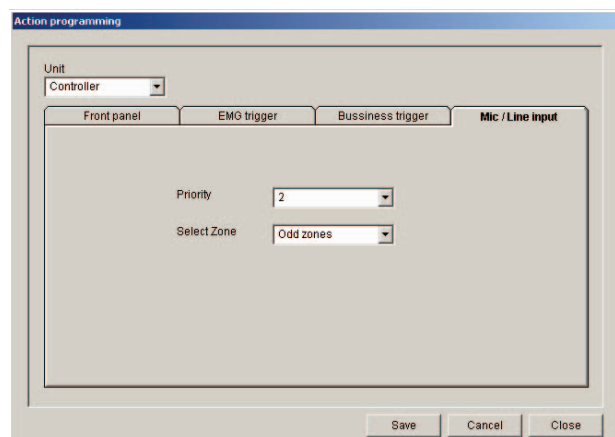
3.8.1.4 Konfigurace vstupu mic/line

U mikrofonního/linkového vstupu řídicí jednotky lze nastavit tyto položky:

- Prioritu (1 - 14).
- Zónu nebo zónovou skupinu

Chcete-li konfigurovat mikrofon:

- 1 Otevřete okno Action programming (viz obrázek 3.15).



obrázek 3.15: Controller: Záložka Mic/line input

- 2 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Unit* a zvolte Controller.
- 3 Klikněte na záložku *Mic/line input*.

Přiřazení priority

- Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Priority* a vyberte prioritu (1 - 14).

Přiřazení zóny nebo zónové skupiny

- 1 Přesvědčte se, zda byly definovány potřebné zóny a zónové skupiny pomocí okna Zones (viz sekci 3.5).
- 2 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Select zone* a vyberte zónu či zónovou skupinu.

3.8.2 Konfigurace stanice hlasatele

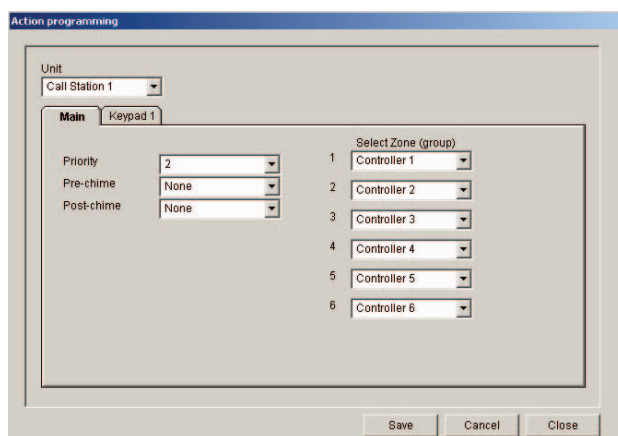
U stanice hlasatele je možné nastavit následující položky:

- Úvodní znělku (viz sekci 3.8.2.1).
- Koncovou znělku (viz sekci 3.8.2.2).
- Prioritu (1 - 6) (viz sekci 3.8.2.3).

Navíc je možné každému tlačítku pro výběr zóny (Zone select) na stanici hlasatele či rozšiřující klávesnici přiřadit požadovanou zónu nebo zónovou skupinu (viz sekci 3.8.2.4).

Chcete-li konfigurovat stanici hlasatele:

- 1 Otevřete okno Action programming (viz obrázek 3.16).



obrázek 3.16: Call station: Záložka Main

- 2 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Unit* a vyberte stanici hlasatele (Call station).
- 3 Klikněte na záložku *Main* pro konfiguraci stanice hlasatele nebo na záložku *Keypad* pro konfiguraci rozšiřující klávesnice stanice hlasatele.

3.8.2.1 Přiřazení úvodní znělky (pre-chime)

- 1 Přesvědčte se, zda správce hlasových zpráv obsahuje požadované digitální zprávy (viz sekci 3.9).
- 2 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Pre-chime* a vyberte požadovanou úvodní znělku (úvodní znělka bude použita pro všechna tlačítka Zone select).

3.8.2.2 Přiřazení koncové znělky (post-chime)

- 1 Přesvědčte se, zda správce hlasových zpráv obsahuje požadované digitální zprávy (viz sekci 3.9).
- 2 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Post-chime* a vyberte požadovanou koncovou znělku (koncová znělka bude použita pro všechna tlačítka Zone select).

3.8.2.3 Přiřazení priority

- Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Priority* a zvolte prioritu (1 - 7).

3.8.2.4 Přiřazení zóny nebo zónové skupiny

- 1 Přesvědčte se, zda byly definovány potřebné zóny a zónové skupiny pomocí okna *Zones* (viz sekci 3.5).
- 2 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Select zone* a vyberte zónu či zónovou skupinu.
- 3 Opakujte krok 2 pro všechna tlačítka Zone select.

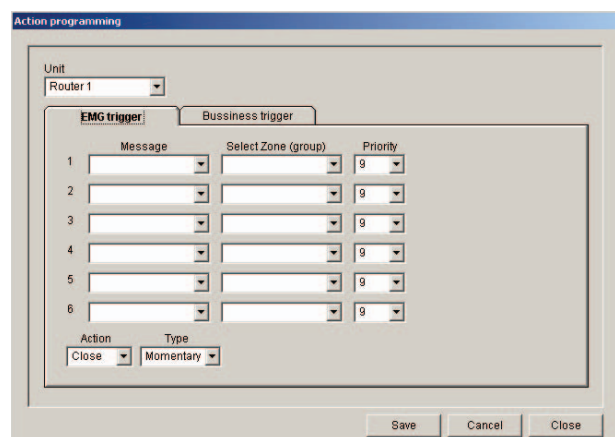
3.8.3 Konfigurace směrovače

U směrovače je možné:

- Konfigurovat EMG spínací vstupy (viz sekci 3.8.3.1).
- Konfigurovat provozní spínací vstupy (viz sekci 3.8.3.2).

Chcete-li konfigurovat směrovač:

- 1 Otevřete okno Action programming (viz obrázek 3.17).



obrázek 3.17: Router: Záložka EMG Trigger

- 2 Klikněte na dolní šipku u výběrového seznamu *Unit* a zvolte Router(N).
- 3 Klikněte na záložku *EMG Trigger* nebo na záložku *Business Trigger*.

3.8.3.1 Konfigurace EMG spínacích vstupů

U každého EMG spínacího vstupního kontaktu směrovače je možné nastavit následující položky:

- Digitální zprávu (WAV soubor)
- Zónu nebo zónovou skupinu
- Prioritu (7 - 14).

Pro všechny EMG kontakty lze společně nastavit následující položky:

- Akci při sepnutí/rozpojení kontaktů
- Mžikové nebo trvalé kontakty

Konfigurace EMG spínacích vstupů směrovače se provádí stejně jako konfigurace EMG spínacích vstupů řídicí jednotky (viz sekci 3.8.1.2).

3.8.3.2 Konfigurace provozních spínacích vstupů

U každého provozního spínacího vstupního kontaktu směrovače je možné nastavit následující položky:

- Digitální zprávu
- Zónu nebo zónovou skupinu
- Prioritu (1 - 6).

Pro všechny provozní kontakty lze společně nastavit následující položky:

- Akci při sepnutí/rozpojení kontaktů
- Mžikové nebo trvalé kontakty

3.9 Uložení konfiguračního souboru

Chcete-li uložit konfigurační soubor:

- 1 Otevřete hlavní konfigurační okno (viz obrázek 3.2).
- 2 Klikněte na tlačítko *Save configuration file*.

3.10 Otevření konfiguračního souboru

Chcete-li otevřít existující konfigurační soubor:

- 1 Otevřete hlavní konfigurační okno (viz obrázek 3.2).
- 2 Klikněte na tlačítko *Open configuration file*.

3.11 Nahrání (upload) konfiguračního souboru

Systémovou konfiguraci (DAT soubor) a digitální zvukové zprávy (WAV soubory) lze samostatně nahrát do řídicí jednotky. Jakmile uložíte WAV soubory do řídicí jednotky, není nutné je znovu nahrávat. Při nahrávání samotné systémové konfigurace tak můžete zkrátit čas přenosu dat. Chcete-li do řídicí jednotky nahrát konfigurační soubor i digitální zvukové zprávy, postupujte takto:

- 1 Otevřete hlavní konfigurační okno (viz obrázek 3.2).
- 2 Klikněte na tlačítko *Upload messages and configuration*.

Pokud chcete do řídicí jednotky nahrát pouze konfigurační soubor:

- 1 Otevřete hlavní konfigurační okno (viz obrázek 3.2).
- 2 Klikněte na tlačítko *Upload configuration*.

3.12 Změna hesla

Konfigurační software pro Plena Voice Alarm Controller je chráněn heslem. Heslo slouží k ochraně před zneužitím softwaru nepovolanými osobami. Výchozí heslo je *12345678*. Toto výchozí heslo je možné změnit podle vlastní potřeby. Chcete-li nastavit nové heslo, postupujte takto:

- 1 Otevřete hlavní konfigurační okno (viz obrázek 3.2).
- 2 Klikněte na tlačítko *Modify password*. Otevře se dialogové okno.
- 3 Zadejte staré heslo a klikněte na *OK*. Otevře se další dialogové okno.
- 4 Zadejte nové heslo a znovu jej potvrďte. Klikněte na *OK*.

4. Slovníček

A

Acknowledge (Potvrzení)

Poruchy (Faults) a nouzové EMG spínací vstupy je nejprve nutné manuálně potvrdit, aby je pak bylo možné resetovat. Tlačítka pro potvrzení Fault/EMG Ack se nacházejí na předním panelu řídicí jednotky.

Alarm message (Nouzová zpráva)

Předem nahraná digitální nouzová zpráva, může být distribuována do jedné či více zón nebo zónových skupin.

Alert message (Varovná zpráva)

Předem nahraná digitální varovná zpráva, může být distribuována do jedné či více zón nebo zónových skupin.

APR

Asian Pacific Region. V režimu APR je řídicí jednotka nakonfigurována pro provoz v asijsko-pacifickém regionu, tak aby splňovala místní evakuační a nouzové standardy.

AUX

Kromě CD přehrávače/tuneru je možné ke vstupu AUX řídicí jednotky připojit i jiné externí audio zařízení.

B

BGM

Background Music – Hudba na pozadí (CD/Tuner/AUX) může být vysílána do všech zón nebo jen do vybraných zón (zónových skupin).

Booster (Zesilovač)

Řídicí jednotka je vybavena interním 240W zesilovačem, který může být použit v jednokanálovém nebo dvoukanálovém režimu. V dvoukanálovém režimu je nutné použít externí zesilovač. V jednokanálovém režimu je možné volitelně připojit externí zesilovač, který pak slouží jako záložní.

Business call (Provozní hlášení)

Živé hlášení, které se provádí tehdy, je-li systém v normálním režimu. Provozní hlášení lze provádět ze stanice hlasatele (Call station, LBB1956/00).

C

Calibration (Kalibrace)

Je-li zapnut dohled (Supervision), bude řídicí jednotka v pravidelných intervalech měřit impedanci reproduktorových linek. Změřené hodnoty se porovnají s referenčními – kalibračními hodnotami. Kalibrační hodnoty lze změřit a uložit do paměti stiskem tlačítka Calibration na zadní straně řídicí jednotky.

Call station (Stanice hlasatele)

Stanice hlasatele se používá pro provádění provozních hlášení. K řídicí jednotce může být přímo připojeno až 8 stanic hlasatele.

CAN

Protokol používaný pro sériovou komunikaci mezi řídicí jednotkou, stanicemi hlasatele, směrovači a RCP.

CAT-5

Kabel kategorie 5 je navržen tak, aby měl jmenovitou charakteristickou impedanci 100 ohmů. Každý pár kroucených vodičů je zkroucen 5krát na jeden palec. Kabel umožňuje vysokorychlostní přenos dat.

D

dB

Logaritmická jednotka intenzity zvuku.

DC (Direct Current)

Stejnoseměrný proud, resp. zdroj konstantního napětí.

E

Emergency call (Nouzové hlášení)

Nouzová hlášení lze provádět pouze v nouzovém stavu s využitím nouzového mikrofону. Do tohoto nouzového stavu lze vstoupit stisknutím červeného nouzového tlačítka (EMG) na přední straně řídicí jednotky.

EMG

Emergency – stav nouze. Plena Voice Alarm System splňuje bezpečnostní požadavky uvedené v mezinárodním standardu IEC60849. Do nouzového stavu lze vstoupit stiskem nouzového (EMG) tlačítka nebo aktivací spínacího vstupu EMG.

EVAC

Evacuation Voice Alarm Controller (řídicí jednotka evakuačního zvukového alarmu)

F

Fault state (Chybový stav)

Pokud dojde k selhání kontrolované funkce, systém automaticky přejde do chybového stavu. Spustí se integrovaný bzučák, aktivuje se kontakt Fault a rozsvítí se příslušná chybová LED dioda na předním panelu řídicí jednotky.

Firmware

Firmware řídicí jednotky a směrovače lze pomocí počítače PC upgradovat na nejnovější verzi.

Chime (Znělka)

Znělka je předem nahraná zpráva. Živému hlášení nebo nouzovým zprávám je možné přiřadit úvodní (Pre chime) a ukončovací znělku (Post chime).

I**IEC60849**

Plena Voice Alarm System splňuje mezinárodní standard IEC60648, který popisuje evakuační standardy platné pro nouzové systémy.

J**Jedno-/dvoukanálový režim**

V jednobanálním režimu zesiluje interní zesilovač hlášení a hudbu. V dvoukanálovém režimu zesiluje interní zesilovač pouze hudbu. Hlášení jsou zesilována pomocí externího zesilovače.

L**LED**

Light Emitting Diode – světelné diody se používají na předním panelu řídicí jednotky/směrovače pro indikační účely.

Line fault (Porucha linky)

Porucha reproduktorové linky (A nebo B) je indikována příslušnou LED diodou na předním panelu řídicí jednotky/směrovače. Všechny reproduktorové linky jsou kontrolovány.

M**Message manager (Správce zpráv)**

Správce hlasových zpráv je integrován v řídicí jednotce a obstarává všechny předem nahrané znělky a zprávy jako jeden centrální zdroj zvuku.

Monitorovací reproduktor

Vestavěný reproduktor na předním panelu řídicí jednotky lze použít pro monitorování systému Plena Voice Alarm System. Pomocí DIP přepínače Monitor na zadní straně řídicí jednotky můžete zapnout/vypnout monitorovací reproduktor.

P**PA systém**

Public Address system – systém veřejného ozvučení.

PC

Osobní počítač (PC) s Konfiguračním softwarem se používá pro konfiguraci Plena Voice Alarm System. Počítač je připojen k řídicí jednotce pomocí USB kabelu.

Phantom power (Fantómové napájení)

Stejnásmerné napětí pro případné napájení VOX mikrofonu. Pomocí DIP přepínače na zadní straně řídicí jednotky lze fantómové napájení zapnout (ON) či vypnout (OFF).

Plena Voice Alarm System

Veřejný ozvučovací a evakuační systém (PA/EMG Voice Alarm System) vyhovující standardu IEC60648, vyvinutý společností Bosch Security System a určený pro středně rozsáhlé aplikace. Kompletní PA/EMG Voice Alarm System je tvořen řídicí jednotkou, jednou či několika stanicemi hlasatele, volitelně jedním nebo několika směrovači a dalšími volitelnými jednotkami Plena. Obsluhována je jedna nebo více reproduktorových zón.

Požární ovládací panel

Řídicí jednotka obsahuje rozhraní CAN (9pinový D-sub konektor) pro připojení vzdáleného požárního ovládacího panelu (Fireman's control panel).

Praesideo

Veřejný ozvučovací a evakuační systém vyhovující standardu IEC60648, vyvinutý společností Bosch Security System. Je určen pro středně rozsáhlé aplikace.

Priorita

Jednotlivým vstupním zdrojům lze přiřadit určitou prioritu. Vstupy s vyšší prioritou převáží současně aktivní vstupy s nižší prioritou.

PTT

Tlačítko PTT (Push To Talk) (velké tlačítko na stanici hlasatele) se používá pro aktivaci mikrofonu stanice hlasatele, aby bylo možné provést hlášení.

R**RCP**

Remote Control Panel – Vzdálený ovládací panel lze připojit k řídicí jednotce, aby plnil podobné funkce na jiném místě. Pro připojení RCP k řídicí jednotce se používají konektory RJ45 s využitím rozhraní RS-485 (CAN). Hudební pozadí (BGM) je z řídicí jednotky digitálně přenášeno do RCP.

Reset

Chyby (Faults) a nouzové (EMG) vstupy je nejprve nutné ručně potvrdit (Ack), aby bylo možné resetovat. Tlačítka Fault/EMG Reset se nacházejí na předním panelu řídicí jednotky.

RJ45

Konektory RJ45 se nacházejí na zadní straně řídicí jednotky a jsou určeny pro připojení hlasovací stanice (stanic) a směrovače (směrovačů).

Router (Směrovač)

Směrovač (LBB1992/00) může být použit pro rozšíření celkového počtu zón. Celkově je možné připojit až 6 směrovačů. Každý směrovač přidá dalších 6 reproduktorových zón, systém Plena Voice Alarm System tak může spravovat až 60 zón.

RS-232

Asynchronní přenosový protokol pro point-to-point komunikaci mezi řídicím zařízením a periferním zařízením. Každý konec kabelu je zakončen 9pinovým konektorem D sub.

RS-485

Sériový přenosový protokol s využitím kroucených párů vodičů pro vícebodovou (multipoint) komunikaci typu master/slave v rámci systému Plena Voice Alarm System. Každý konec kabelu je zakončen konektorem RJ45.

Řídicí jednotka (Controller)

Řídicí jednotka (Voice alarm controller) je srdcem systému Plena Voice Alarm System. Tato digitální síťová řídicí jednotka se stará o všechny příchozí mluvené zprávy ze stanic hlasatele, nouzové (EMG) zprávy – ať již živé či předem nahrané, a distribuuje je do příslušných reproduktorových zón.

S**Supervision (Dohled)**

V souladu s mezinárodním standardem IEC60849 je kontrolováno mnoho funkcí systému Plena Voice Alarm System. Každá funkce, u které dojde k chybě, způsobí rozsvícení příslušné LED diody na řídicí jednotce/směrovači. Kontrolní mechanismus se možné vypnout nastavením DIP přepínače Supervision do polohy OFF.

System fault (Systémová chyba)

Systémová chyba v systému Plena Voice Alarm System je indikována příslušnou LED diodou na předním panelu řídicí jednotky/směrovače. Všechny významné systémové funkce jsou kontrolovány.

T**Trigger input (Spínací vstup)**

Zadní strana řídicí jednotky obsahuje 6 nouzových (EMG) a 6 provozních (Business) spínacích vstupů. Všechny vstupy lze využít pro signalizaci různých událostí řídicí jednotce. Nouzové EMG vstupy mají vyšší prioritu než provozní vstupy.

U**USB**

Universal Serial Bus = univerzální sériové rozhraní, použito pro komunikaci mezi řídicí jednotkou a počítačem PC.

V**VOX**

Řídicí jednotka obsahuje jeden mikrofonní/linkový vstup s funkcí VOX (aktivace hlasem). Tento vstup lze využít pro připojení přídavného nouzového mikrofonu nebo jako rozhraní s jiným nouzovým zvukovým systémem (např. se systémem Praesideo). VOX mikrofon je vždy připraven pro vysílání a není jej nutné ručně zapínat.

VU

VU metr neboli Volume Unit metr. Sloupec 4 barevných LED diod v levém horním rohu řídicí jednotky, který indikuje úroveň hlasitosti (v dB) hlášení a hudebního pozadí.

W**WAV**

Formát zvukových souborů, který se používá pro předem nahrané zprávy (alarm, alert messages) v řídicí jednotce. Použité .wav soubory by měly splňovat následující podmínky: 8kHz < vzorkovací frekvence < 24kHz; 16-bit; mono.

Z**Zóna**

Reproduktorová zóna nebo funkční PA/EMG zóna. Každá zóna může být individuálně adresována z řídicí jednotky.

Zónová skupina (Zone group)

Skupina několika zón. Uživatel může nakonfigurovat jakoukoliv kombinaci zón jako zónovou skupinu. Každá zónová skupina může být individuálně adresována z řídicí jednotky.

Bosch Security Systems, s.r.o.
Pod Višňovkou 35/1661
142 01 Praha 4
Tel: +420 261 300 235, 234
Fax: +420 261 300 233
www.boschsecuritysystems.cz
www.boschsecuritysystems.com

© 2004 Bosch Security Systems GmbH
Práva změny údajů bez oznámení vyhrazena
2004-06 | 9922 141 10381cz

BOSCH