

Zmiešavací zosilňovač Plena



Security Systems

sk | Pokyny na inštaláciu a používanie
PLE-2MA120-EU
PLE-2MA240-EU

BOSCH

Dôležité bezpečnostné pokyny

Pred nainštalovaním a používaním tohto produktu si vždy prečítajte bezpečnostné pokyny, ktorú sú uvedené v samostatnom dokumente (9922 141 7014x). Tieto pokyny sa dodávajú spolu s každým vybavením, ktoré je možné zapojiť do elektrickej siete.

Ďakujeme Vám, že ste si vybrali bezpečnostné systémy Bosch!

Obsah

Dôležité bezpečnostné pokyny	2
Obsah	3
1. Úvod	5
1.1 Účel	5
1.2 Dokument v počítačovej forme	5
1.3 Okruh používateľov	5
1.4 Príslušná dokumentácia	5
1.5 Upozornenia	5
1.6 Ikony	5
1.6.1 Poznámkové ikony	5
1.6.2 Ikony Výstraha, Varovanie a Nebezpečenstvo	5
1.7 Prevodové tabuľky	6
2. Popis	7
2.1 Produktový rad Plena	7
2.2 Obsah balenia	7
2.3 Zmiešavací zosilňovač Plena	7
2.4 Ovládacie prvky, konektory a indikátory	9
2.4.1 Predný panel	9
2.4.2 Stenový panel Plena PLE-WP2Z3S	9
2.4.3 Zadný panel	10
3. Inštalácia	13
3.1 Rozbiate zariadenie	13
3.2 Nainštalujte zariadenie do zásuvnej skrine (voliteľné)	13
3.3 Skontrolujte nastavenia/pripojenia	13
3.4 Pripojte zariadenie do elektrickej siete	13
4. Pripojenie a nastavenie	15
4.1 Pripojenie vstupov	15
4.1.1 Pripojenie jednosmerného napätia (batéria)	15
4.1.2 Prioritný mikrofón (vstup 1)	16
4.1.3 Druhý mikrofón (vstup 2)	17
4.1.4 Ďalšie mikrofóny (vstupy 3 až 6)	17
4.1.5 Núdzové vstupy	18
4.1.6 Vstupy hudobných zdrojov	20
4.2 Pripojenie výstupov	21
4.2.1 Zóna 1 a 2	21
4.2.2 Len volanie	21
4.2.3 Len hudba	21
4.2.4 Výstup kanálu/slučkový prenos	21
4.2.5 Pripojenie reproduktorov	22
4.3 Nastavenia zariadenia	23
4.3.1 Nastavenia na zadnom paneli	23
4.3.2 Použitie špendlíkov a štítkov	25

5. Prevádzka	29
5.1 Zapnutie a vypnutie	29
5.1.1 Zapnutie	29
5.1.2 Vypnutie	29
5.2 Ovláda mikrofónov/kanálov	30
5.3 Ovláda hudby	30
5.3.1 Výber zdroja	30
5.3.2 Nastavenie hlasitosti	30
5.4 Ovláda tónu	30
5.4.1 Úvod	30
5.4.2 Ovláda mikrofónového/kanálového tónu	30
5.4.3 Ovláda hudobného tónu	30
5.5 Výstupné ovláda	31
5.5.1 Výber zóny	31
5.5.2 Hlavný ovláda hlasitosti	31
6. Technické údaje	33
6.1 Elektrické vlastnosti	33
6.1.1 Sievové napájanie	33
6.1.2 Akumulátorové napájanie	33
6.1.3 Spotreba energie	33
6.1.4 Výkon	33
6.1.5 Vstup RJ-45 2 x	33
6.1.6 Vstup mik/kanál 6 x	33
6.1.7 Hudobné vstupy 3 x	34
6.1.8 Núdzový / telefónny 1 x	34
6.1.9 Vložka slukového prepada 1 x	34
6.1.10 Hlavný/hudobný výstup 1 x	34
6.1.11 Reprodukčné výstupy 100 V*	34
6.1.12 Reprodukčný výstup 8 ohm*	34
6.2 Mechanické vlastnosti	34
6.3 Prostredie	34

1 Úvod

1.1 Účel

Účelom týchto inštalačných a používateľských pokynov je poskytnúť informácie, ktoré sú potrebné na inštaláciu, konfiguráciu a obsluhu Zmiešavací zosilňovač Plena.

1.2 Dokument v počítačovej forme

Tieto inštalačné a používateľské pokyny sú takisto dostupné v počítačovej forme vo formáte Adobe Portable Document Format (PDF).

1.3 Okruh používateľov

Tieto inštalačné a používateľské pokyny sú určené pre inštalatérov a používateľov systému Plena.

1.4 Príslušná dokumentácia

Bezpečnostné pokyny (9922 141 1036x).

1.5 Upozornenia

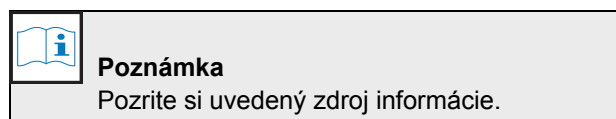
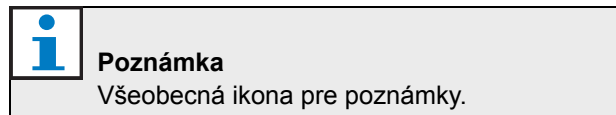
V tomto návode sa používajú štyri typy upozornení. Typ upozornenia je úzko prepojený na účinok, ktorý môže nastať, ak sa upozornenie nedodrží. Tieto upozornenia – od najmenej vážneho po najvážnejšie – sú:

- **Poznámka**
Upozornenie, ktoré obsahuje doplňujúce informácie. Zvyčajne nedodržanie poznámky neznamena poškodenie zariadenia alebo poranenie.
- **Výstraha**
Zariadenie môže byť poškodené, ak sa toto upozornenie nedodrží.
- **Varovanie**
Osoby môžu byť poranené (vážne), alebo môže dôjsť k vážnemu poškodeniu zariadenia, ak sa toto upozornenie nedodrží.
- **Nebezpečenstvo**
Nedodržanie tohto upozornenia môže znamenať smrteľný úraz.

1.6 Ikony

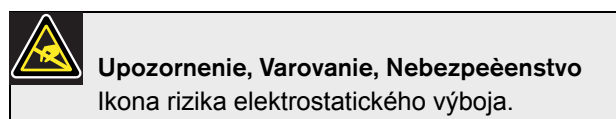
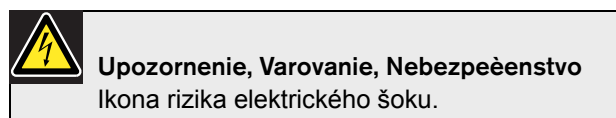
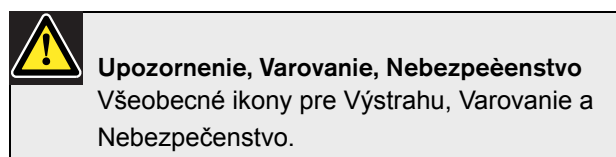
1.6.1 Poznámkové ikony

Ikony použité v kombinácii s poznámkami upozorňujú na špeciálne informácie obsiahnuté v poznámke. Pozrite si nasledujúce príklady:



1.6.2 Ikony Výstraha, Varovanie a Nebezpečenstvo

Ikony použité spolu s Výstrahou, Varovaním a Nebezpečenstvom označujú typ prítomného rizika. Pozrite si nasledujúce príklady:



1.7 Prevodové tabuľky

V tomto návode sa na vyjadrenie dĺžok, hmotnosti, teploty atď. používajú jednotky SI. Tieto je možné premieňať na nemetrické miery pomocou nasledujúcich informácií.

tabuľka 1.1: Prevod jednotiek dĺžky

25,40 mm = 25,4 mm	1 mm = 0,03937 palca
25,40 mm = 2,54 cm	1 cm = 0,3937 palca
1 stopa = 0,3048 m	1 m = 3,281 stopy
1,61 km = 1,609 km	1 km = 0,622 mi

tabuľka 1.2: Prevod jednotiek hmotnosti

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

tabuľka 1.3: Prevod jednotiek tlaku

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



Poznámka

1 hPa = 1 mbar.

tabuľka 1.4: Prevod jednotiek teploty

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

2 Popis

2.1 Produktový rad Plena

Zmiešavací zosilňovač Plena je časťou produktového radu Plena. Plena zabezpečuje verejné rozhlasové riešenia pre miesta, kde sa ľudia zhromažďujú z dôvodu práce, bohoslužieb, obchodu alebo zábavy. Ide o skupinu kombinovaných systémových prvkov, ktoré vytvárajú rozhlasové systémy upravené prakticky na akékoľvek použitie.

Produktový rad Plena obsahuje:

- zmiešavače
- predzosilňovače
- výkonové zosilňovače
- hudobné zdrojové jednotky
- správca digitálnych správ
- potlačovač spätnej väzby
- volacie stanice
- systém All-in-One (všetko v jednom)
- hlasový výstražný systém
- časovač
- nabíjačku
- slučkový zosilňovač

Rôzne časti sú navrhnuté tak, aby sa navzájom dopĺňali vďaka identickým akustickým, elektrickým a mechanickým technickým vlastnostiam.

2.2 Obsah balenia

Balenie obsahuje nasledujúce položky:

- PLE-2MA120-EU, alebo PLE-2MA240-EU
- Štítky a farebné špendlíky na označenie preferovaných nastavení
- Napájací kábel
- Bonusvé CD Plena
- Montážne konzoly (LBC 1901/00)

2.3 Zmiešavací zosilňovač Plena

Zmiešavací zosilňovač Plena je vysokovýkonné profesionálne verejné rozhlasové zariadenie, ktoré môže zmixovať až 6 samostatných mikrofónových/kanálových signálov a akýkoľvek z troch samostatných hudobných signálov. Schematický prehľad Zmiešavací zosilňovač Plena si môžete pozrieť na obrázok 2.1 na nasledujúcej strane.

Hlasitosť každého mikrofónového/kanálového signálu je možné samostatne nastaviť za účelom získania požadovaného mixu; zmixovaný výstup sa ovláda hlavným ovládačom hlasitosti a samostatnými ovládačmi vysokých/nízkych tónov. Zariadenie sa jednoducho používa a poskytuje jasný zvuk a čistú hudbu. Zosilňovač má takisto rozšírené vlastnosti, ako je ovládanie úrovne ponoru, priority, ukazovatele nastavenia a označenia.

Všetky mikrofónové/kanálové vstupy je možné prepínať medzi citlivosťou mikrofónovej a kanálovej hladiny. Vstupy sú vyvážené, ale môžu zostať aj nevyvážené. Pridružené napájanie je možné nastaviť prostredníctvom DIP prepínača za účelom poskytnutia energie pre kondenzátorové mikrofóny. Vstupné kanály 1 a 2 môžu byť uprednostnené pred všetkými ďalšími mikrofónovými a hudobnými vstupmi:

- Vstup 1 môže byť aktivovaný spojením kontaktu na PTT (push to talk). Pred oznamom je možné navoliť melódiu.
- Vstup 2 sa môže automaticky zapnúť, ak je signál prítomný na vstupe, napríklad ak niekto hovorí do mikrofónu (aktivácia VOX).

Pre jednoduchú integráciu s inými rozhlasovými systémami alebo telefónnymi vyhľadávacími systémami sa používa telefónny/100 V núdzový vstup s aktiváciou VOX. Má svoje vlastné ovládanie hlasitosti a ruší všetky ostatné vstupy, vrátane volacej stanice a vstupov 1 a 2.

Zariadenie má takisto kanálový výstup pre pridanie zosilňovačov pre väčšie systémy, ktoré požadujú väčší výstupný výkon. Tento výstup je možné zapnúť len pre hudbu, napríklad, aby sa poskytovala hudba počas čakania pre telefónne systémy. Slučkový priechodový vstup a výstup umožňujú pripojenie externej jednotky na spracovanie zvuku (napríklad ekvalizér alebo potlačovač spätnej väzby Plena) medzi stupne predzosilňovača a výkonového zosilňovača. Potlačovač spätnej väzby dokáže zabezpečiť čistý zvuk bez spätnej väzby pre všetky mikrofóny.

Používatelia si môžu vytvoriť svoje vlastné štítky pre vstupy, hudobné zdroje a výstupné zóny. Tieto štítky je možné pripojiť do špeciálnych držiakov na prednú stranu zmiešavacieho zosilňovača. Farebné špendlíky je možné takisto pripevniť na rôzne miesta v okolí ovládačov hlasitosti alebo tónov na označenie preferovaných nastavení pre špeciálne aplikácie.

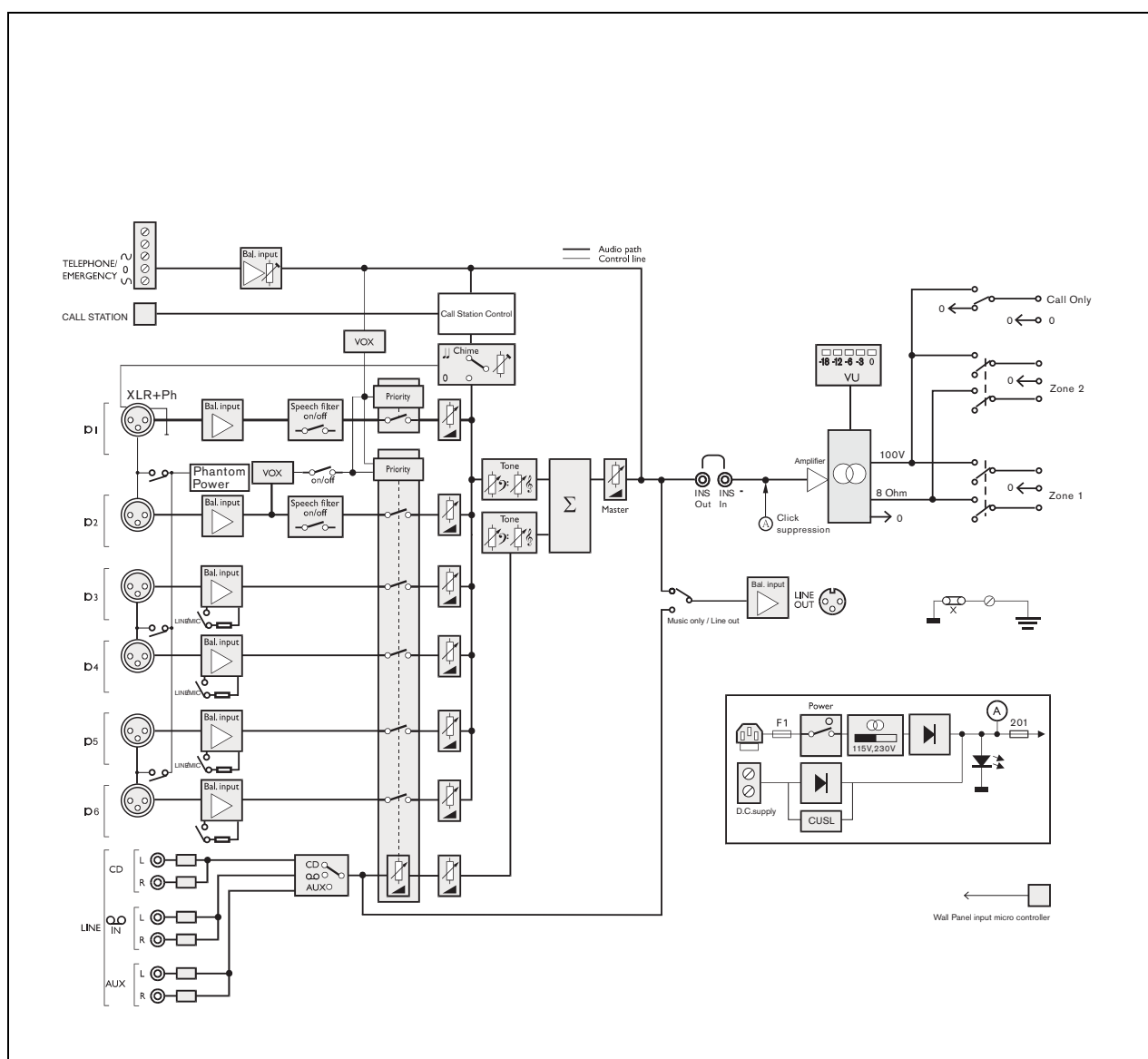
LED merač sleduje hlavný výstup pred výberom zóny. Signál je tiež prítomný na koncovke slúchadiel pod výstupným meračom. Pre celkovú spoľahlivosť a jednoduchosť použitia je do výstupného stupňa integrovaný obmedzovač na obmedzenie výstupu, ak používateľ nastaví príliš silný signál.

Zariadenie má 24V= záložný vstup so zabudovanou 24V= nabíjačkou batérií. Preto nie je potrebná samostatná nabíjačka. Nabíjačka nabíja batérie konštantným prúdom 0,5 A, až pokiaľ napätie batérie nedosiahne 27,4 V=. Nabíjačka sa potom prepne na nabíjanie konštantným napätím (tzv. premenlivé nabíjanie).



Poznámka

Pri použití zariadenia so záložným zdrojom 24 V, skontrolujte, či je prístroj vždy zapnutý. Ak je zariadenie vypnuté, batérie sa vybijú, nakoľko sa budú považovať za elektrický zdroj. Následkom toho sa jednotka vráti na 24 V= zdroj z 24 V vstupu.



obrázok 2.1: Schematický náčrt Zmiešavací zosilňovač Plena

2.4 Ovládacie prvky, konektory a indikátory

2.4.1 Predný panel

Prehľad ovládačov a kontroliek je uvedený na obrázok 2.2.

- 1 Vypínač
- 2 Držiak štítku pre používateľom definovaný popis mikrofónových/kanálových vstupov – vlastné štítky si môže vytvoriť používateľ sám.
- 3 Hlavný ovládač vysokých tónov pre mikrofónové/kanálové vstupy.
- 4 Držiak štítku pre používateľom definovaný popis hudobných zdrojov – vlastné štítky si môže vytvoriť používateľ sám.
- 5 Hlavný ovládač vysokých tónov pre hudobné vstupy.
- 6 Držiak štítku pre používateľom definovaný popis názvov zón – vlastné štítky si môže vytvoriť používateľ sám.
- 7 Hlavný ovládač hlasitosti – riadi všetky vstupy, okrem núdzového a volacej stanice.
- 8 Merač výstupnej hladiny (-18 db, 0 db)
- 9 Ovládač vstupnej hladiny:
 - mikrofón/kanál 1
 - mikrofón/kanál 2
 - mikrofón/kanál 3
 - mikrofón/kanál 4
 - mikrofón/kanál 5
 - mikrofón/kanál 6
- 10 Hlavný ovládač nízkych tónov pre mikrofónové/kanálové vstupy.
- 11 Prepínač hudobných zdrojov (pre hudobné vstupy 1, 2 a 3).
- 12 Ovládač hlasitosti hudobného zdroja.
- 13 Hlavný ovládač nízkych tónov pre hudobné vstupy.
- 14 Prepínač pre Zónu 1.

15 Prepínač pre Zónu 2.

16 Vetracie otvory.

i Poznámka
Nezabráňte prístupu vzduchu do zariadenia.

17 Zástrčka pre slúchadlá.

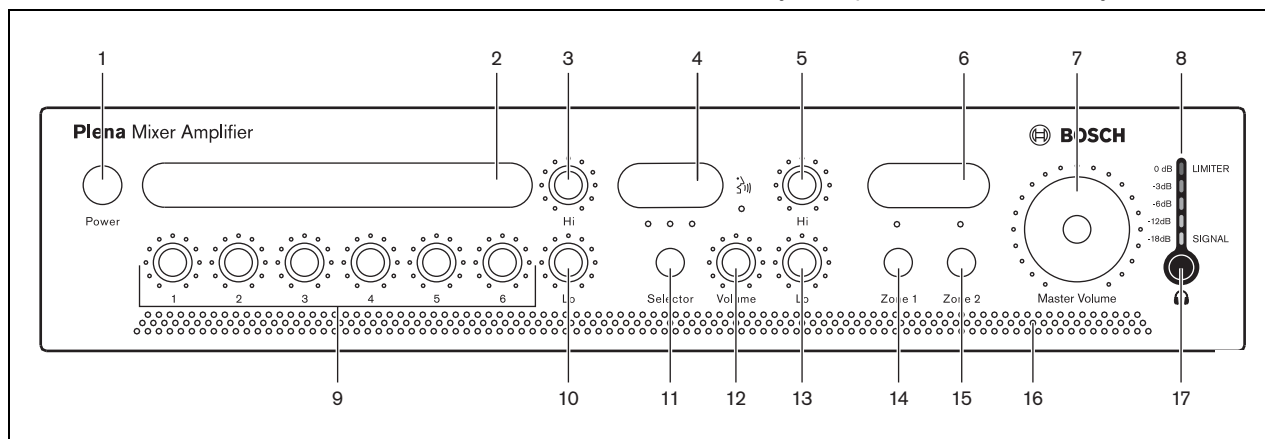
i Poznámka
Používateľ si môže vytvoriť vlastné štítky pre: mikrofónové/kanálové vstupy, popis hudobných zdrojov a audio výstupných zón 1 a 2. Tieto štítky je možné pripevniť na zmiešavací zosilňovač na čísla pozícií 2, 4 a 6 (viď obrázok 2.2). Farebné špendlíky je možné takisto pripevniť na rôzne miesta v okolí ovládačov na označenie preferovaných nastavení pre špeciálne aplikácie. Viac informácií o pripevnení a odstraňovaní špendlíkov nájdete v časť 4.3.2.

2.4.2 Stenový panel Plena PLE-WP2Z3S

Voliteľný stenový panel Plena PLE-WP2Z3S sa môže použiť na diaľkové ovládanie zariadenia až z maximálne štyroch miest. Vzhľad stenového panelu je prispôbený ovládačom hlasitosti reproduktorov Bosch.

Je možné jednoducho zmeniť hudobný zdroj alebo zapnúť či vypnúť zónu. Stav každej zóny a hudobný zdroj je označený LED.

Na prepojenie stenového panelu a zmiešavacieho zosilňovača sa používa štandardný kábel CAT 5. Maximálna vzdialenosť je 200 m. Viac informácií môžete nájsť na príslušnom liste s údajmi.




obrázok 2.2: Predný panel

2.4.3 Zadný panel

Prehľad prípojok a prepínačov je uvedený na obrázok 2.3.

1 Chladiaci ventilátor

	<p>Poznámka Za zariadením vždy ponechajte dostatočný priestor na ventiláciu.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

- 2 Mikrofónový/kanálový vstup 1, XLR konektor - DIP prepínač pre: melódiu, PTT (push to talk), mik/kanál, hlasový filter a pridružené napájanie (pozrite číslo 4). Vstup je vedený paralelne s mikrofónom/kanálom 1, európsky zasúvateľný skrutkový pripojovací konektor (viď číslo 3).
- 3 Mikrofónový/kanálový vstup 1 so spúšť'ačom, európsky zasúvateľný skrutkový pripojovací konektor – nastavenie DIP prepínača pre: melódiu, PTT (push to talk), mik/kanál, hlasový filter a pridružené napájanie (pozrite číslo 4). Vstup je vedený paralelne s mikrofónom/kanálom 1, XLR konektor (viď číslo 2).
- 4 DIP prepínač pre mikrofón/kanál 1 a mikrofón/kanál 2 (viď čísla 2 a 3 a prípadne 5).
- 5 Mikrofónový/kanálový vstup 2, XLR konektor – nastavenia DIP prepínača pre hlasový filter, mik/kanál, VOX a pridružené napájanie (viď číslo 4).
- 6 Mikrofónový/kanálový vstup 3, XLR konektor – nastavenia DIP prepínača pre mik/kanál a pridružené napájanie (viď číslo 7).
- 7 DIP prepínač pre mikrofón/kanál 3 a mikrofón/kanál 4 (viď čísla 6 a 8 a prípadne)
- 8 Mikrofónový/kanálový vstup 4, XLR konektor – nastavenia DIP prepínača pre mik/kanál a pridružené napájanie (viď číslo 7).
- 9 Mikrofónový/kanálový vstup 5, XLR konektor – nastavenia DIP prepínača pre mik/kanál a pridružené napájanie (viď číslo 10).
- 10 DIP prepínač pre mikrofón/kanál 5 a mikrofón/kanál 6 (viď čísla 9 a 11 a prípadne).
- 11 Mikrofónový/kanálový vstup 6, XLR konektor – nastavenia DIP prepínača pre mik/kanál a pridružené napájanie (viď číslo 10).

- 12 Prepínač sieťového napätia, C13 - 115/230 V~ 50/60 Hz.
- 13 Tel. núdzový/100 V vstup, európsky zasúvateľný skrutkový pripojovací konektor - VOX funkcia. Tento vstup má najvyššiu prioritu.
- 14 Vstup volacej stanice, konektor RJ-45 - PLE-2CS alebo PLE-2CS-MM, melódie sú vo volacej stanici. Tento vstup má druhú najvyššiu prioritu.
- 15 Vstup stenového panelu diaľkového ovládania, konektor RJ-45. Stenový panel obsahuje: výber zdroja BGM (hudba v pozadí) a zapínanie/vypínanie zóny.
- 16 Ovládač hlasitosti telefónneho núdzového/100 V vstupu – regulačný rozsah od -25 dB do 0 dB (viď číslo 13).
- 17 Ovládač hlasitosti melódie pre mikrofónové/kanálové vstupy 1 (viď čísla 2 a 3).
- 18 Ovládač úrovne ponorenia pre mikrofónové/kanálové vstupy 1 a 2 volacie stanice.
- 19 Hudobný vstup (číslo 1 disk), 2 x RCA/cinch konektory. Stereo, sčítané mono.
- 20 Hudobný vstup (číslo 2 rádio), 2 x RCA/cinch konektory. Stereo, sčítané mono.
- 21 Hudobný vstup (číslo 3 doplnkový), 2 x RCA/cinch konektory. Stereo, sčítané mono.
- 22 Pre-out, amp in insert, 2 x RCA/cinch konektor – môže sa použiť pre EQ alebo potlačovač spätnej väzby.
- 23 Hlavný prepínač pre kanálový výstup alebo hudbu (viď číslo 24).
- 24 Hlavný výstup hudby, XLR konektor – nastavenie prepínača pre kanálový výstup alebo len hudba (viď číslo 23).
- 25 Výstupy a 24 V= vstup/výstup:
 - Výstup Zóna 1, európsky zasúvateľný skrutkový pripojovací konektor - 100 V a 8 Ohm.
 - Výstup Zóna 2, európsky zasúvateľný skrutkový pripojovací konektor - 100 V a 8 Ohm.
 - Len volanie, európsky zasúvateľný skrutkový pripojovací konektor 100 V.
 - 24 V= vstup/výstup:
 - Vstup: Záložné napájanie 24 V=.
 - Výstup: zabudovaná nabíjačka, maximálne 0,5 A. regulovaný výstupný prúd. Ak nabíjanie batérie nie je potrebné, tak sa výstup môže použiť pre hlasitosť, potlačenie alebo iné účely.

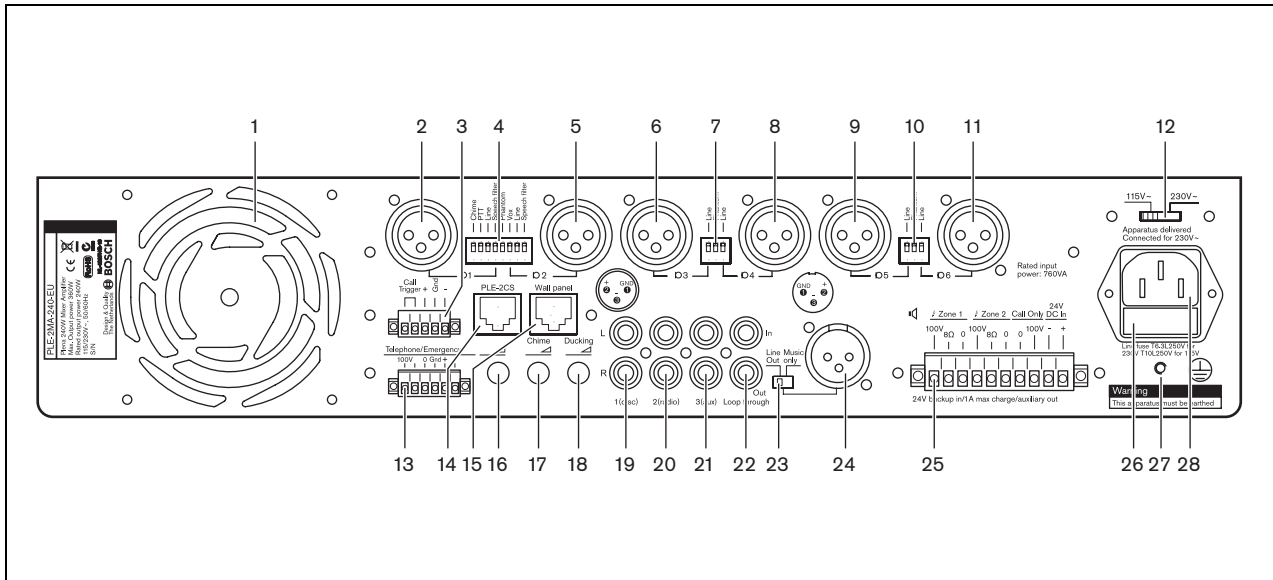
26 Hlavná poistka.
27 Zemniaca skrutka.

28 Siet'ový konektor (3 pólový).



Poznámka

Zariadenie musí byť uzemnené.



obrázok 2.3: Zadný panel

Úmyselne ponechané prázdne.

3 Inštalácia

3.1 Rozbiate zariadenie

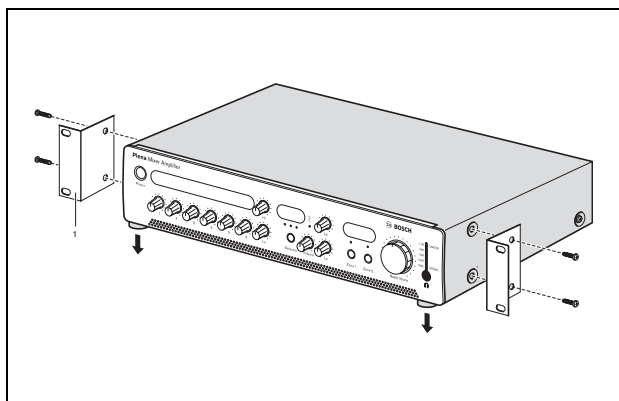
- 1 Vyberte zariadenie zo škatule a baliaci materiál odstráňte v súlade s miestnymi nariadeniami.
- 2 Opatrne pomocou nechťov odstráňte ochranný plastový film z držiakov štítkov. Nepoužívajte ostré alebo zahrotené predmety.

3.2 Nainštalujte zariadenie do zásuvnej skrine (voliteľné)

Zmiešavací zosilňovač Plena je navrhnutý pre stolové používanie, ale je možné ho takisto nainštalovať do 19" zásuvnej skrine (vi obrázok 3.1).

Ak zariadenie inštalujete do skrine, musíte:

- zabezpečiť, že jeho teplota neprekročí teplotu prehriatia (55 °C okolitá teplota).
- použiť dodané montážne konzoly Bosch (LBC 1901/00).
- odstrániť 4 pätky zo spodnej strany skrine.



obrázok 3.1: Inštalácia zariadenia do skrine

3.3 Skontrolujte nastavenia/pripojenia

- 1 Pripojte akékoľvek prídavné zariadenia (vi časť 4.1 a 4.2).
- 2 Skontrolujte nastavenia (vi časť 4.3).

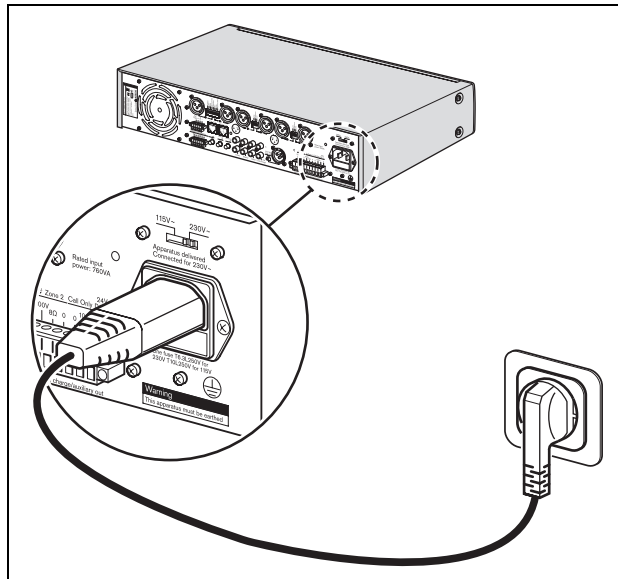
3.4 Pripojte zariadenie do elektrickej siete



Upozornenie

Prípadné poškodenie zariadenia. Pred pripojením do elektrickej siete vždy skontrolujte nastavenie napäového prepínača na zadnej strane zariadenia.

- 1 Skontrolujte, či je napäový prepínač (115 V/ 230 V) správne nastavený na sieťové napätie vo vašej krajine (see obrázok 3.2).
- 2 Skontrolujte, či je hlavný vypínač na prednej strane zariadenia v polohe Vyp.
- 3 Zapojte sieťový kábel do prívodnej zástrčky zariadenia a do zásuvky.



obrázok 3.2: Zapojenie do siete a napäový prepínač

Úmyselne ponechané prázdne

4 Pripojenie a nastavenie

4.1 Pripojenie vstupov

4.1.1 Pripojenie jednosmerného napätia (batéria)



Upozornenie

Napájací kábel musí mať zabudovanú poistku. Použite typ poistky uvedenej na nasledujúcom obrázku.



Upozornenie

Skontrolujte, či je zariadenie uzemnené.

Zmiešavací zosilňovač Plena má 24 V \pm vstup (prívodná skrutka). Tento vstup je možné použiť pre mobilné aplikácie, ako sú člny, v ktorých 120 alebo 230 V \sim nie je k dispozícii alebo v aplikáciách, kde sa vyžaduje pokračovanie v prevádzke pri výpadku prúdu.

Ak sa zapojí 24V \pm batéria (obyčajne spočíva z dvoch 12 V \pm olovených akumulátorov zapojených do série), zariadenie bude pracovať s pripojeným jednosmerným napätím.

Zmiešavací zosilňovač Plena má zabudovanú nabíjačku, ktorá nabíja pripojenú batériu (alebo batérie zapojené do série). Preto nie je potrebná samostatná nabíjačka. Nabíjačka nabíja batérie konštantným prúdom 0,5 A, až pokiaľ napätie batérie nedosiahne 27,4 V \pm . Nabíjačka sa potom prepne na nabíjanie konštantným napätím (tzv. premenlivé nabíjanie). Znamená to, že sa batéria môže nabíjať rovnako, ako sa vybíja, a tak sa môže zabezpečiť plná kapacita batérie.

Tento typ nabíjania je vhodný pre aplikácie s malým počtom pracovných cyklov, kde nie je potrebné často požadovať vysoký odber prúdu alebo napätia.



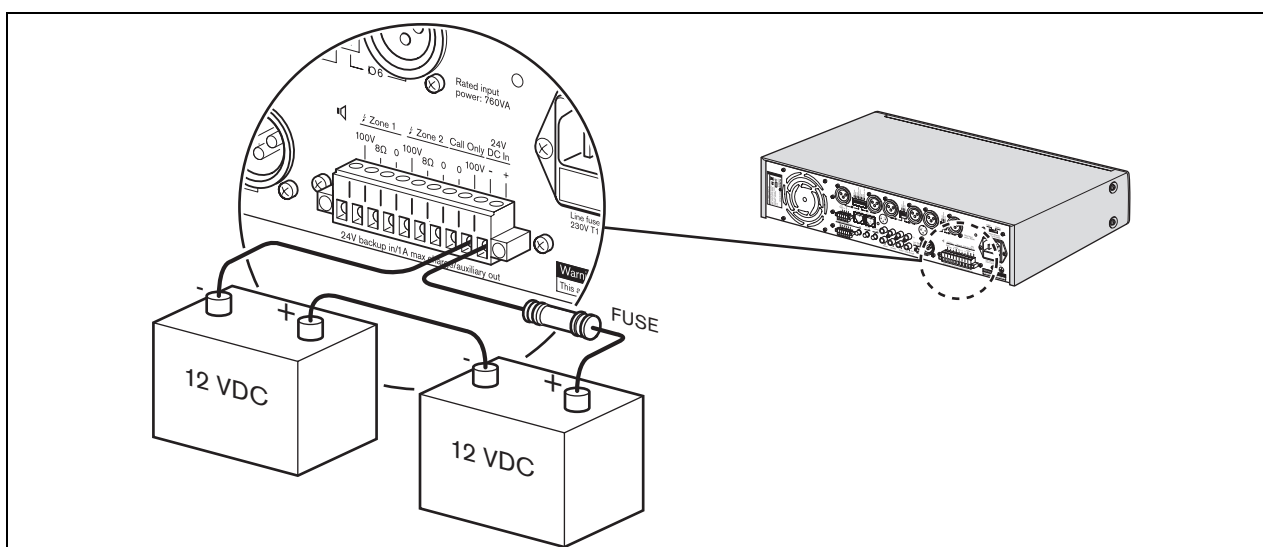
Poznámka

Ak záložný napájací systém musí vyhovovať štandardu EN54-4 alebo podobným štandardom pre záložné zdroje a nabíjacie rýchlosti, Bosch odporúča PLN-24CH10. PLN-24CH10 je špeciálna nabíjačka akumulátorov a záložný zdroj, ktorý je plne v súlade s EN54-4.



Poznámka

Ak sa nepožaduje nabíjanie batérie, tak maximálny výstupný prúd 0,5A sa môže použiť na potlačenie hlasitosti alebo iné podobné účely.



obrázok 4.1: Pripojenie jednosmerného zdroja napätia

4.1.2 Prioritný mikrofón (vstup 1)

Prioritný mikrofón (alebo všeobecná volacia stanica), ktorý je možné aktivovať cez PTT (push to talk) sa musí pripojiť na „mikrofónový/kanálový vstup 1“. PTT režim je možné zapnúť nastavením DIP prepínača (4) na zadnej strane zariadenia. Mikrofónový/kanálový vstup 1 má prednosť pred všetkými ostatnými mikrofónovými/kanálovými vstupmi.

Ak „Tel. núdzový/100 V vstup“ prijme signál, všetky vstupy, vrátane mikrofónového/kanálového vstupu 1 budú potlačené.

Mikrofónový/kanálový vstup 1 má dva konektory zapojené paralelne:

- XLR konektor (pre 3-pólový mikrofón) a
- európsky zasúvateľný skrutkový pripojovací konektor.

Európsky zasúvateľný skrutkový pripojovací konektor má spúšťací vstup, ktorý je možné použiť v kombinácii s Euro a XLR konektorom.

Prioritný mikrofón je možné pripojiť na mikrofónový/kanálový vstup 1 nasledovne:

- iba XLR konektor. Pozrite obrázok 4.2.
- XLR konektor so spúšťáčom. Pozrite obrázok 4.3.
- Eurokonektor so spúšťáčom. Pozrite obrázok 4.4.
- iba Eurokonektor (bez spúšťáča).



Poznámka

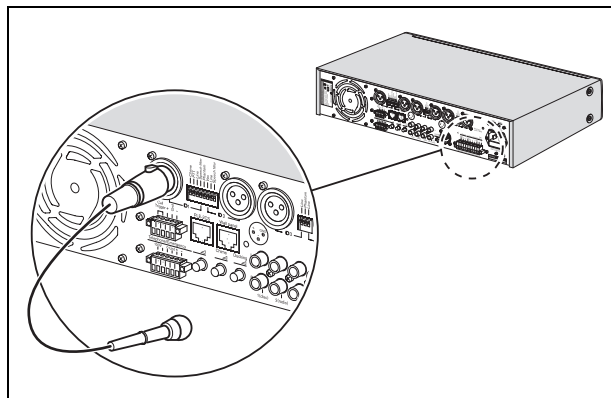
Ak sa mikrofón pripojí na oba konektory XLR a Euro pre mikrofónový/kanálový vstup 1, vstupné signály sa spoja.

Nastavte DIP prepínač vedľa XLR konektora pre mikrofón/kanál 1 podľa potreby. Pozrite časť 4.3.

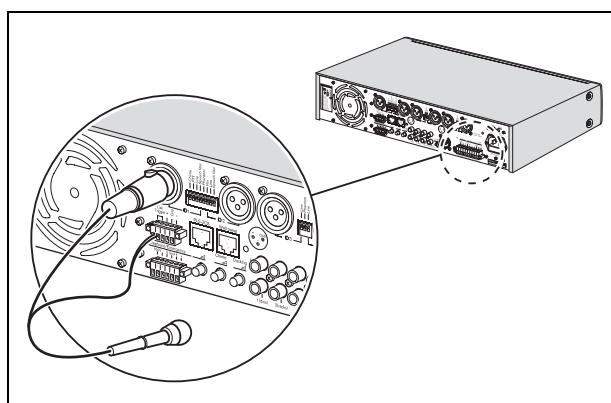


Poznámka

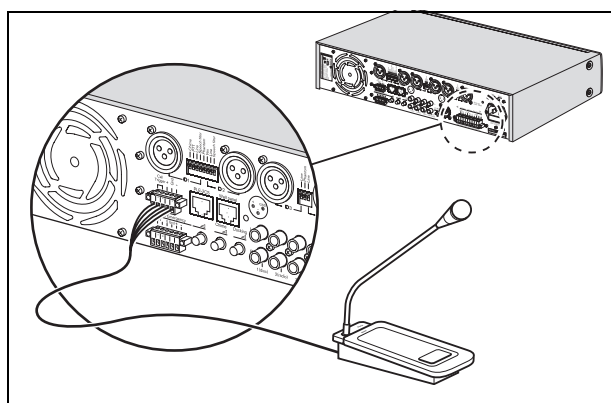
Pri zapojení nevyváženej kanálovej hladiny (200 mV) signál na mikrofónový/kanálový vstup pripojte nasledovne: Signál na kolík 2, kolík 1 a kolík 3 na uzemnenie.



obrázok 4.2: XLR connector only



obrázok 4.3: XLR connector with trigger



obrázok 4.4: Euro connector with trigger

4.1.3 Druhý mikrofón (vstup 2)

Pripojte druhý mikrofón na „mikrofónový/kanálový vstup 2“. Pozrite obrázok 4.5.

Mikrofónový/kanálový vstup 2 má DIP prepínač (4) na zadnej strane zariadenia pre nastavenie režimu VOX. Ak sa DIP prepínač prepne na VOX, mikrofónový/kanálový vstup sa automaticky prepne, ak sa zaznamená signál na mikrofónovom/kanálovom vstupe 2. Napríklad ak niekto hovorí do mikrofónu, druhý zvuk sa buď stíši, alebo ponorí v závislosti od nastavenia ovládača úrovne ponorenia na zadnej strane zariadenia. Pozrite časť 4.3.

Tel. núdzový/100 V vstup, vstup volacej stanice a mikrofónový/kanálový vstup 1 majú všetky prednosť pred mikrofónovým/kanálovým vstupom 2. Preto akýkoľvek signál prijatý na akýkoľvek z týchto vstupov bude počuteľný bez ohľadu na nastavenie úrovne ponorenia pre mikrofónový/kanálový vstup 2.

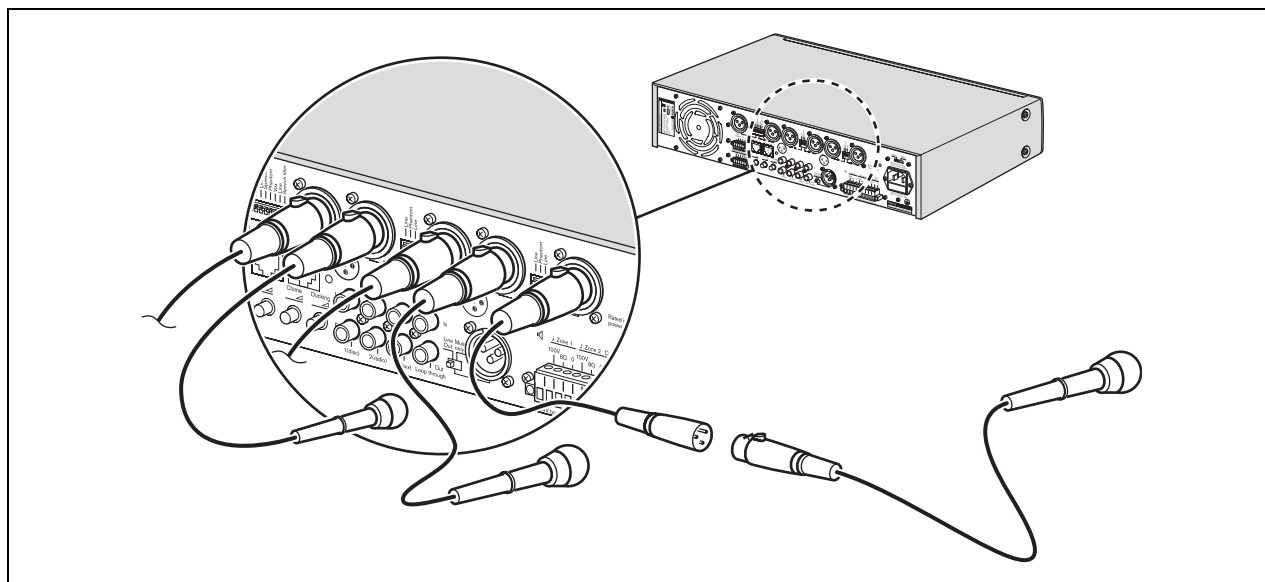
Nastavte DIP prepínač vedľa XLR konektora podľa potreby. Pozrite časť 4.3.

4.1.4 Ďalšie mikrofóny (vstupy 3 až 6)

Pripojte ďalšie mikrofóny na mikrofónové/kanálové vstupy 3 až 6, podľa potreby. Viď obrázok 4.5.

Tieto mikrofóny sa zmiešajú s hudbou na pozadí.

Nastavte DIP prepínač vedľa XLR konektora pre mikrofón/kanál 3 až 6 podľa potreby. Pozrite časť 4.3.



obrázok 4.5: Connecting microphone inputs

4.1.5 Núdzové vstupy

Tel. núdzový/100 V vstup s funkcionalitou VOX sa používa na príjem núdzových oznamov alebo signálov (napr. požiarny poplach). Tento vstup má absolútnu prednosť a stlmí všetky vstupy, ak sa zaznamená núdzový oznam alebo signál.

Na európsky zasúvateľný skrutkový pripojovací konektor (13) na zadnej strane zariadenia je možné pripojiť buď telefónnu linku, alebo 100 V vstupný signál. Pozrite časť 4.1.5.1 a časť 4.1.5.2



Upozornenie

Nikdy zároveň nepripájajte telefónnu linku a 100 V signál na európsky zasúvateľný skrutkový pripojovací konektor.

Pre nastavenie hlasitosti núdzového oznamu alebo signálu použite otáčací ovládač (16) na zadnej strane zariadenia. Z bezpečnostných dôvodov hlasitosť núdzového oznamu alebo signálu nie je možné nastaviť na nulu.

Nastavenie hlavného ovládača hlasitosti (7) neovplyvňuje nastavenie hlasitosti núdzového oznamu alebo signálu.

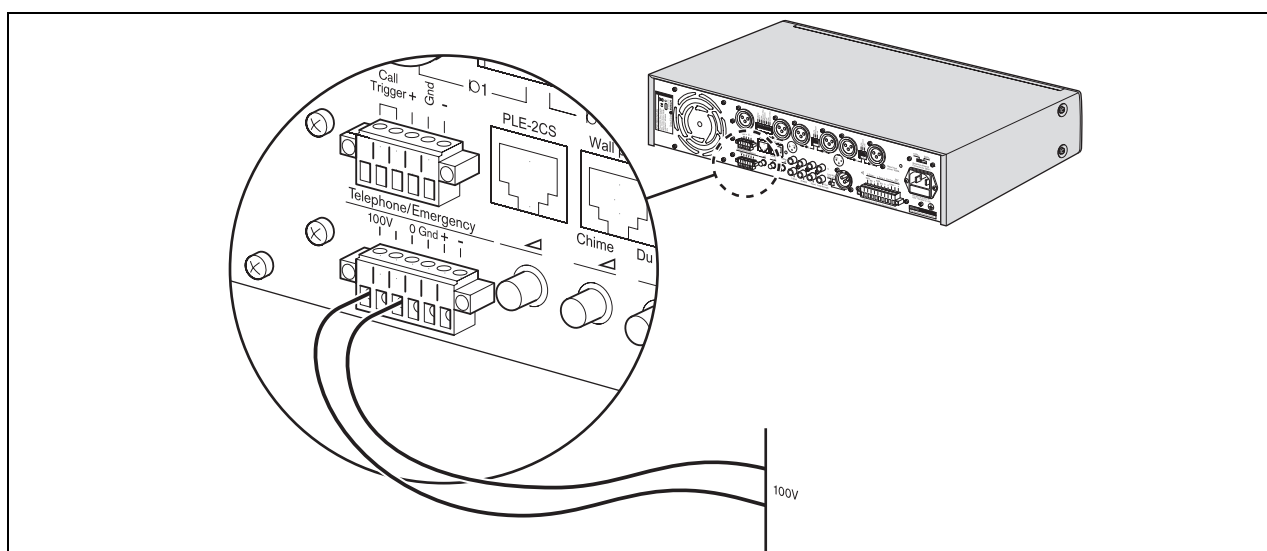


Poznámka

Tel. núdzový vstup nevypína prichádzajúci signál, preto prichádzajúci pilotný tón bude privedený na zónové výstupy. S touto funkciou je možné použiť zmiešavací zosilňovač v hlasovom zabezpečovacom systéme Bosch, keď sa použije zakončenie kanálových dosiek (PLN-1EOL). Signál, ktorý sa privádza k jednotke, by mal zostať vypnutý, ak sa nevykonáva hovor. Pilotný tón a frekvencie pod 300 Hz sa odfiltrujú zo spúšťačieho signálu tak, aby sa vstup nespustil z pilotného tónu alebo nízkofrekvenčného šumu.

4.1.5.1 Pripojenie 100 V vstupného signálu

Pripojte 100 V vstupný signál podľa znázornenia na obrázok 4.6.



obrázok 4.6: Pripojenie 100 V stupňového signálu

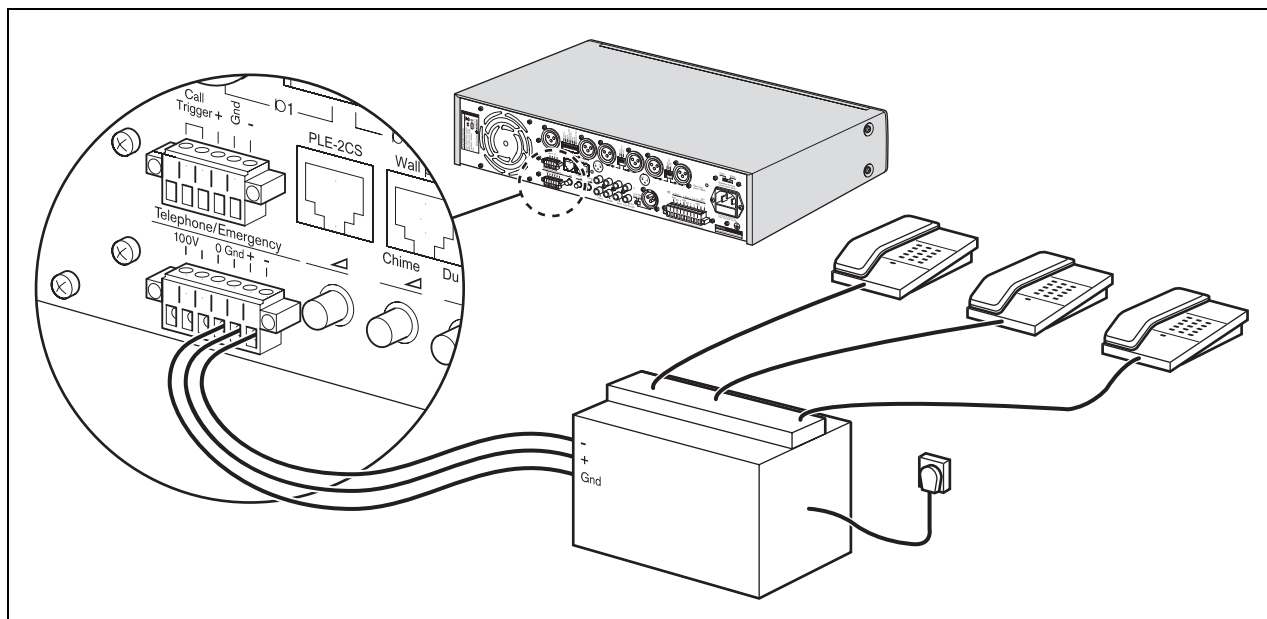
4.1.5.2 Pripojenie telefónnych liniek

Telefónne linky pripojte podľa znázornenia na obrázok 4.7.



Upozornenie

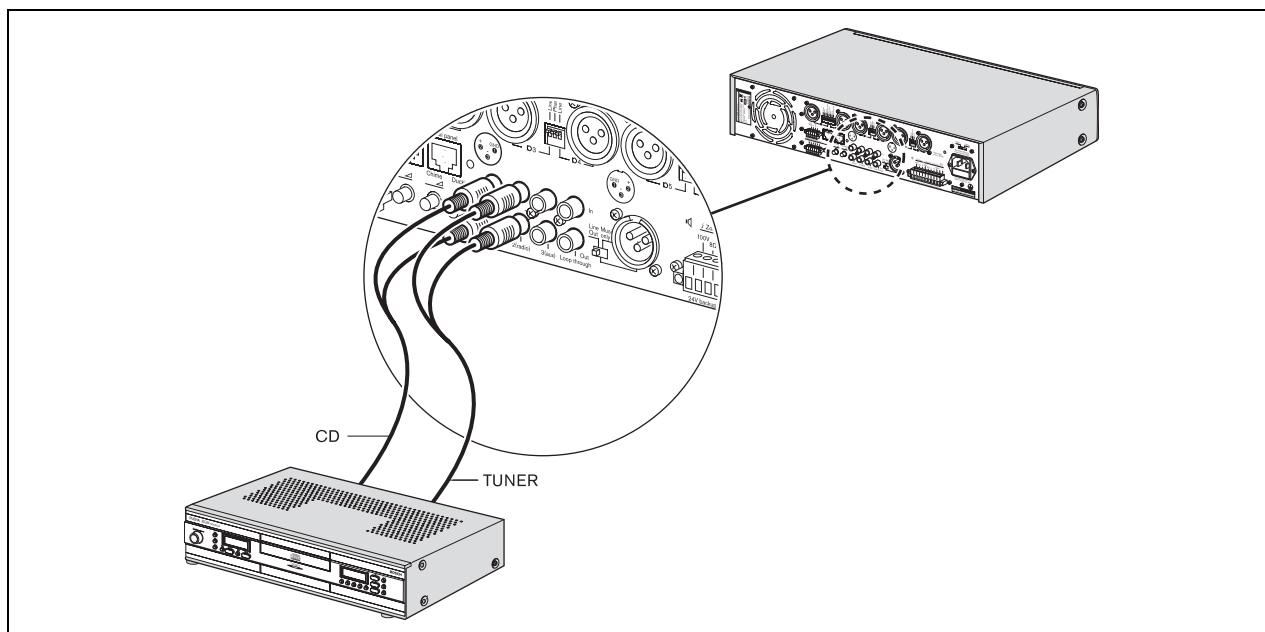
Pripojenie do telefónnej siete musí byť urobené cez telefónny väzobný člen, ktorý poskytuje dostatočné odizolovanie telefónnej siete (PBX) a systému Plena. Telefónny väzobný člen musí takisto spĺňať príslušné požiadavky pre tento typ komunikačného zariadenia v zmysle zákonov a/alebo nariadení príslušných telekomunikačných spoločností v krajine zapojenia. Nikdy sa nepokúšajte vytvoriť priame spojenie medzi telefónnou sieťou a zmiešavacím zosilovačom.



obrázok 4.7: Pripojenie núdzových telefónnych liniek

4.1.6 Vstupy hudobných zdrojov

Ak používate CD prehrávač, tuner alebo iné prídavné zariadenie pre podkladovú hudbu, pripojte výstupné konektory hudobného zdroja na príslušné vstupné konektory zmiešavacieho zosilňovača.



obrázok 4.8: Pripojenie vstupov hudobných zdrojov

4.2 Pripojenie výstupov

4.2.1 Zóna 1 a 2

Pripojte reproduktory na 100 V alebo 8 Ohm koncovku na európsky zasúvateľný skrutkový pripojovací konektor (25) na zadnej strane zariadenia.

Pozrite aj časť 4.2.5 "Pripojenie reproduktorov".

4.2.2 Len volanie

Pripojte reproduktory na 100 V koncovku na európsky zasúvateľný skrutkový pripojovací konektor (25) na zadnej strane zariadenia.

Pozrite aj časť 4.2.5 "Pripojenie reproduktorov".

4.2.3 Len hudba

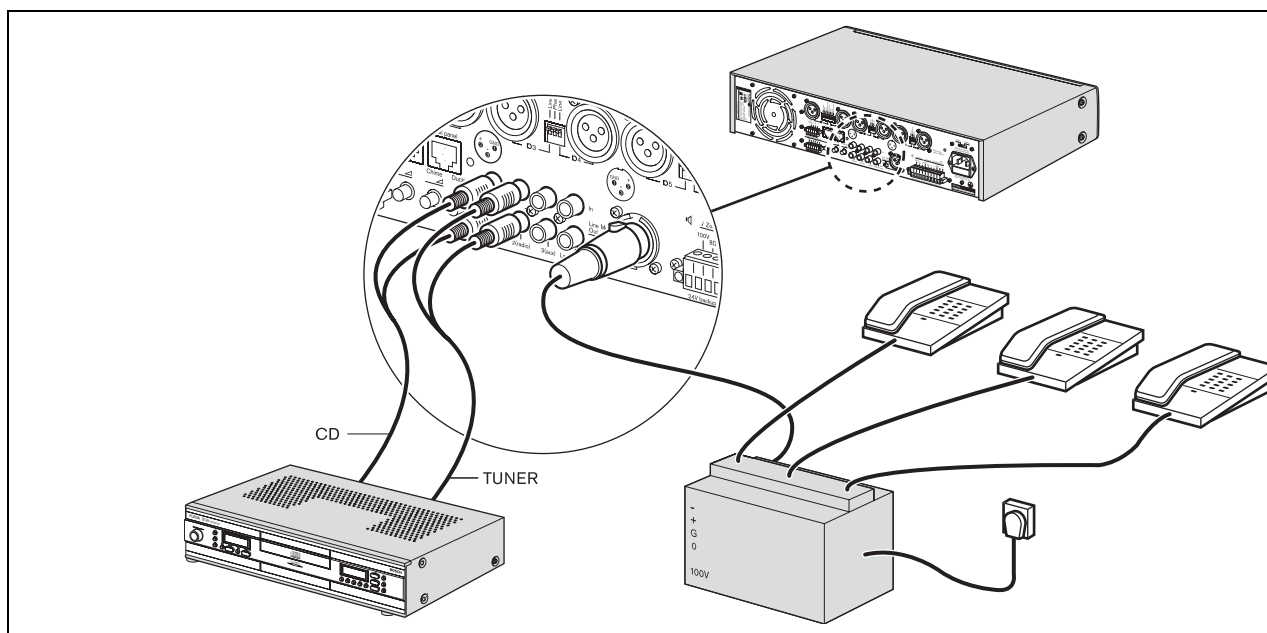
Použite hlavný hudobný výstupný konektor (24) pre poskytnutie vyhradeného výstupného zdroja hudby pre iné zariadenie. Napríklad hlavný hudobný výstupný konektor sa môže pripojiť na telefónny väzobný člen, a teda volajúci budú počuť hudbu počas čakania na hovor (pozrite obrázok 4.9).

Pre výber vyhradeného výstupného hudobného zdroja nastavte hlavný prepínač „len linkový alebo hudobný výstup“ (23) na „iba hudba“. Budú počuteľné iba hudobné výstupy (19, 20 a 21). Všetky ďalšie vstupy vrátane Tel. núdzového/100 V vstupy nebudú privádzané na výstup.

Ak chcete počuť všetky zmiešané vstupy (mikrofón/kanál, núdzový a hudobný) nastavte hlavný prepínač „len linkový alebo hudobný výstup“ (23) na „výstup kanálu“.

4.2.4 Výstup kanálu/slučkový prenos

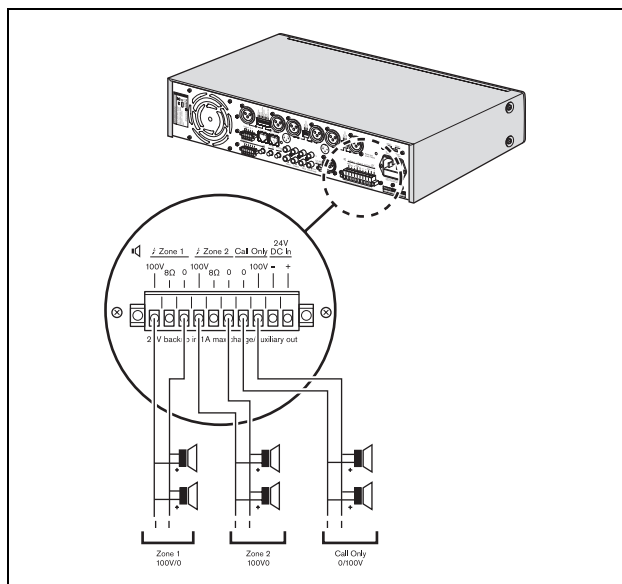
Použite Pre-out, amp in insert (22) externé zariadenie na spracovanie zvuku (napr. ekvalizér alebo Plena potlačovač spätnej väzby), ktoré sa pripojí medzi stupne predzosilňovača a výkonových zosilňovačov. Pozrite obrázok 4.9.



obrázok 4.9: Connecting music source inputs

4.2.5 Pripojenie reproduktorov

4.2.5.1 Reproduktory s konštantným napätím



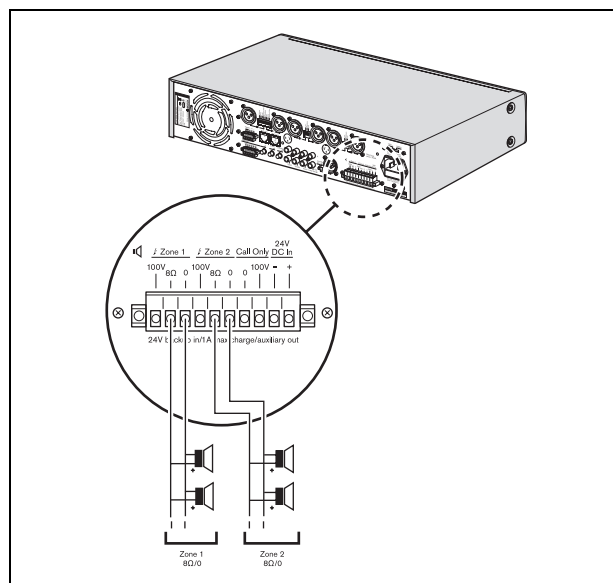
obrázok 4.10: Pripojenie reproduktorov

Zmiešavací zosilňovač dokáže vybudíť 100 V reproduktory s konštantným napätím.

Pripojte reproduktory paralelne a skontrolujte polaritu reproduktorov pre aktívne zapojenie. Celkový reproduktorový výkon nesmie prekročiť menovitý výstupný výkon zosilňovača.

Môžete použiť výstup Len volanie pre 3-káblové stlmenie diaľkovým ovládačom hlasitosti. Tento výstup môžete tiež použiť ako extra zónu, v ktorej je možné počuť oznámenia, ale nie hudbu.

4.2.5.2 Reproduktory s nízkou impedanciou



obrázok 4.11: Pripojenie reproduktorov

Pripojte reproduktory s nízkou impedanciou na 8 Ohm/0 koncovky. Tento výstup dokáže priniesť menovitý výstupný výkon do 8-ohmovej zát'aže. Zapojte niekoľko reproduktorov do sériového/paralelného zapojenia tak, aby ste dosiahli kombinovanú impedanciu 8 ohmov alebo vyššiu. Skontrolujte polaritu reproduktorov pre aktívne zapojenie.

4.3 Nastavenia zariadenia

4.3.1 Nastavenia na zadnom paneli

Zariadenie je možné rýchlo pripraviť na činnosť nastavením nasledujúcich ovládačov na zadnej strane zariadenia.

- DIP prepínače
- Otáčacie ovládače
- Hlavný prepínač pre kanálový výstup alebo hudbu.

Pozrite si nasledujúce tabuľky, ktoré obsahujú prehľad nastavení a typické príklady ich použitia.

tabuľka 4.1: Nastavenia DIP prepínača

DIP prepínač	Zap.	Vyp.	Typický príklad (Zap.)
Melódia (mik/kanál 1)	Melódia zaznie na začiatku oznámenia.	Melódia nezaznie na začiatku oznámenia.	Oznam pri odchode vlaku.
PTT "Push to talk" (iba mik/kanál 1)	Tento vstup sa stíši, ak sa roztvorí kontakt push to talk (stlačiť a hovoriť). Ak sa push to talk kontakt uzatvorí: <ul style="list-style-type: none"> • tento vstup je prístupný pre hovorenie. • zaznie melódia, ak je nastavená. • hudba a iné mik/kanálové vstupy sa stíšia na úroveň nastavenú ovládačom úrovne ponorenia. 	Push to talk vyp. Signál sa zmieša s inými mik/kanálovými signálmi. Mikrofón 1 sa zmieša s podkladovou hudbou alebo inými mikrofónmi vo vybraných zónach.	Používatelia môžu súkromne hovoriť počas živých prenosov (napríklad so všetkými volacími stanicami, ako je PLE-1CS).
Kanál	Vstupný signál z kanálu.	Vstupný signál z mikrofónu.	Závisí od nastavenia.
Rečový filter	Zvyšuje jasnosť reči orezaním nižších frekvencií signálu.	Rečový filter neaktívny.	Použitie pre oznámenia
Pridružené napájanie	Poskytuje energiu pre kondenzátorové mikrofóny.	Pridružené napájanie nedostupné.	Zapína pridružené napájanie, ak používate zelektrozované alebo kondenzátorové mikrofóny.
VOX (iba mik/kanál 2)	Dočasne potláča podkladovú hudbu na nastaviteľnú „úroveň ponorenia“ (pozrite tabuľka 4.2), keď hovoríte do mikrofónu. VOX režim sa normálne používa s ručnými mikrofónmi, ako je LBC 2900/15. Podkladová hudba a oznamy budú počuteľné vo vybraných zónach. Melódia nie je dostupná v tomto režime.	VOX neaktívny. Mikrofón 2 sa zmieša s podkladovou hudbou alebo inými mikrofónmi vo vybraných zónach.	Používa sa na príležitostné oznámenia (ako je oznámenie víťaza súťaže) za súčasného potlačenia podkladovej hudby na nastaviteľnú úroveň ponorenia.

tabuľka 4.2: Otočné ovládače

Otočný ovládač	Efekt	Typický príklad
Ovládač úrovne ponorenia	Nastavuje požadovanú úroveň ponorenia, keď je aktívny VOX a/alebo push to talk (pozrite tabuľka 4.1). Ak je úroveň ponorenia nastavená na stíšenie, hlasitosť hudby sa celkom zoslabí; ak sa úroveň ponorenia nastaví na mix, bude počuť hudobný aj hlasový vstup – hudba a hlas sa zmiešajú. Pri ponorení sa stíši hudobný vstup (stlmí) sa vždy vypnú mikrofónové/kanálové vstupy, ak sa uskutočňuje oznam.	Ak si želáte mať ticho oznámenia bez podkladovej hudby, nastavte ovládač hladiny ponorenia na stíšenie.
Ovládač hlasitosti melódie	Mení hlasitosť melódie. Stredný rozsah je -8 dB (40 V), čo je vhodné pre väčšinu aplikácií. Otestujte melódiu zapnutím mikrofónu 1. Odpojte mikrofón po testovaní, ak ho už nebudete viac potrebovať.	Nastavte hlasitosť melódie na vyššiu úroveň, ak sa bude systém používať vo väčších otvorených priestoroch alebo ak sa majú ohlásiť dôležité oznámenia.
Ovládač hlasitosti telefónneho núdzového/100 V signálu	Zoslabuje núdzové oznámenie alebo signál. Regulačný rozsah od -25 dB do 0 dB. Z bezpečnostných dôvodov hlasitosť núdzového oznamu alebo signálu nie je možné nastaviť úplne na nulu.	Nastavte hlasitosť núdzových oznamov na vyššiu úroveň, ak sa systém používa vo väčších priestoroch.

**Poznámka**

Ak sa vyberie PTT alebo VOX, ovládač ponorenia ovláda stlmenie od 3dB (veľmi malé stlmenie) až $-\infty$ dB (vypnutie). Pri stlmení je hudba prítomná aj na výstupe iba hovor. Ak si to neželáte, nastavte ovládač úrovne ponorenia na vypnúť. Pri stlmení je ovplyvnená aj hudba v nevybraných zónach.

tabuľka 4.3: Hlavný prepínač pre kanálový výstup alebo hudbu

Nastavenie posuvného prepínača	Efekt	Typický príklad
Výstup	Všetky zmixované vstupy (mikrofón/kanál, núdzový a hudobný) sú dostupné.	Sú možné rôzne nastavenia.
Len hudba	Vyhradený výstupný zdroj hudby je dostupný pre iné externé zariadenie. Budú počuteľné iba hudobné výstupy (19, 20 a 21). Všetky ostatné vstupy, vrátane tel. núdzového/100 V vstupu, budú potlačené.	„Hlavný hudobný výstup“ sa môže pripojiť na telefónny systém, čím volajúci budú počuť hudbu počas čakania na hovor.

4.3.2 Použitie špendlíkov a štítkov

Používateľ si môže vytvoriť vlastné štítky pre: mikrofónové/kanálové vstupy, popis hudobných zdrojov a audio výstupných zón 1 a 2. Tieto štítky je možné pripevniť na zmiešavací zosilňovač na čísla pozícií 2, 4 a 6 (pozrite obrázok 2.2). Farebné špendlíky je možné takisto pripevniť na rôzne miesta v okolí ovládačov na označenie preferovaných nastavení pre špeciálne aplikácie.

Špendlíky sú vymyslené tak, že ich nie je možné ručne odopnúť. Nemôže tak dôjsť k zásahom. Špendlíky sa vložia raz počas inštalácie zariadenia. Strieborné špendlíky sa používajú na označenie požadovaných nastavení zariadenia. Červené špendlíky sa môžu prípadne použiť na označenie maximálneho nastavenia gombíka.

Ak je potrebné tieto nastavenia zmeniť, použite jemnú pinzetu na opatrné odstránenie špendlíkov. Ak nemáte jemnú pinzetu, môžete použiť aj obyčajné kliešte, ale najprv čeluste obalte plastickou páskou, aby nedošlo k poškodeniu prednej strany zariadenia.

Odstránenie priehľadných plastových krytov zo štítkov:

- 1 Opatrne zasunúť malý skrutkovač do výrezu na spodnej strane plastového krytu.
- 2 Jemne zdvihnúť kryt a v prostriedku ho zohnúť. Pozor, aby ste nepritlačili kryt na predný panel.

Opätovné pripojenie plastových krytov s papierovými štítkami:

- 1 Vložte papierový štítok do držiaka na prednej strane zariadenia.
- 2 Zdvihnúť kryt a potom ho rukou mierne ohnúť v strede.
- 3 Zasuňte kryt do štrbiny na prednej strane zariadenia a potom jemne pustite kryt tak, aby papier zostal na mieste.

Úmyselne ponechané prázdne

5 Prevádzka

5.1 Zapnutie a vypnutie

5.1.1 Zapnutie



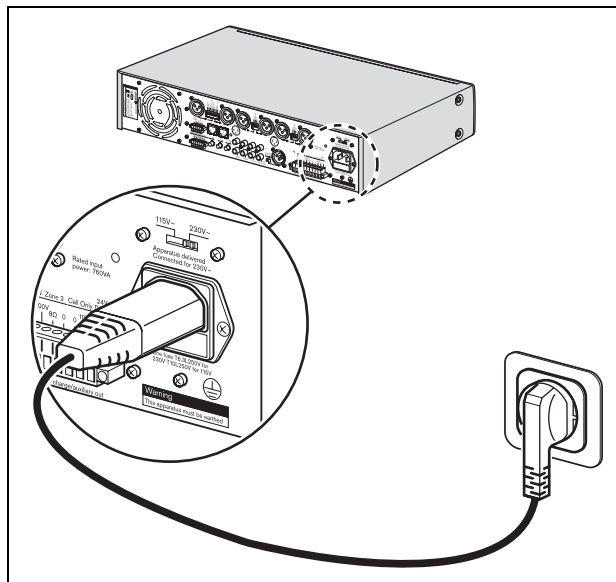
Upozornenie

Prípadné poškodenie zariadenia. Pred pripojením do elektrickej siete vždy skontrolujte nastavenie napäového prepínača na zadnej strane zariadenia.

- 1 Skontrolujte, či je napäový prepínač (115 V/ 230 V) správne nastavený na sieťové napätie vo vašej krajine (see obrázok 5.1).
- 2 Prepnete hlavný vypínač (1) na prednej strane zariadenia do polohy Zap. – stlačený dovnútra (pozrite obrázok 5.2).

5.1.2 Vypnutie

Prepnite hlavný vypínač (1) na prednej strane zariadenia do polohy Vyp. – vytiahnutý von (pozrite obrázok 5.2).



obrázok 5.1: Prepínač voby napätia

5.2 Ovládaie mikrofónov/kanálov

Pomocou ovládaov hlasitosti (9) môžete jednotlivu nastavova úroveň hlasitosti mikrofónových/kanálových vstupov 1 až 6.



Poznámka

Používate si môže vytvori vlastné štítky pre: mikrofónové/linkové vstupy, popis hudobných zdrojov a audio výstupných zón 1 a 2. Tieto štítky je možné pripevni na zmiešavací zosilova na ísla pozícií 2, 4 a 6 (vi obrázok 5.2). Farebné špendlíky je možné takisto pripevni na rôzne miesta v okolí ovládaov na oznaenie preferovaných nastavení pre špeciálne aplikácie.

5.3 Ovládaie hudby

5.3.1 Výber zdroja

Pomocou prepínaa hudobného zdroja (11) môžete zvoli jeden z pripojených hudobných zdrojov.

5.3.2 Nastavenie hlasitosti

Pomocou ovládaa hlasitosti hudobného zdroja (12) je možné nastavova hladinu zvuku vybraného hudobného zdroja.

5.4 Ovláda tónu

5.4.1 Úvod

Jedinené ovládaie tónov poskytujú samostatné ovládanie mikrofónových/kanálových vstupov a hudobných vstupov tak, že je možné špecificky optimalizova hlas z mikrofónov pre excelentné hovorenie alebo spev. Obdobne tónové ovládaie pre podkladovú hudbu poskytujú najvernejšiu hudobnú reprodukciu.

Tónové ovládaie nie sú len štandardné ovládaie basových a výškových tónov: môžu sa použiť ako tradičné tónové ovládaie pre výšky a basy, ale takisto majú výkonnú kontúru, ktorá dokáže vyrieši problémy v skutočných situáciách.

5.4.2 Ovláda mikrofónového/kanálového tónu

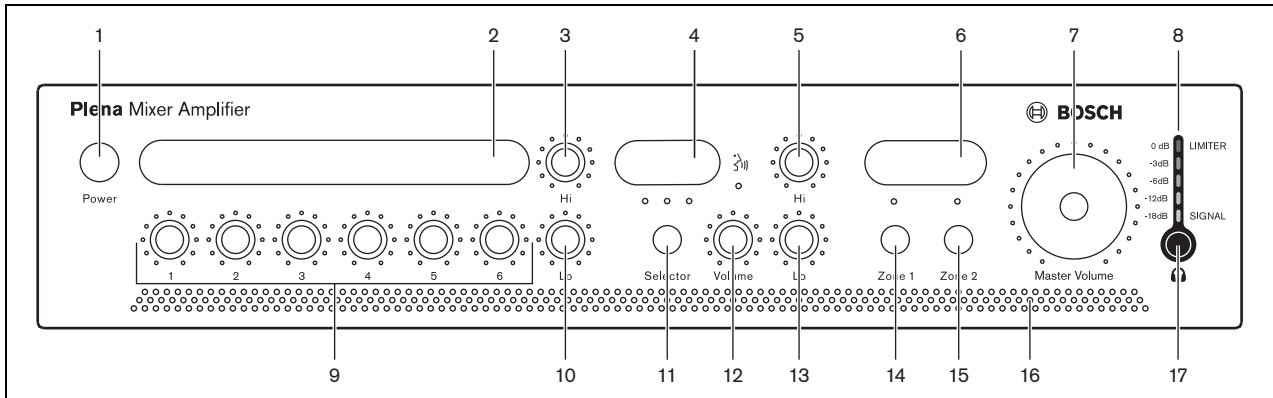
Tónový ovláda pre mikrofónové a kanálové vstupy podporuje vrelou hlasov bez zvýšenia huania a orezáva hluk bez straty vrelosti pri nízkych frekvenciách. Pri vysokých frekvenciách tónový ovláda podporuje živos bez pridania ostrosti, ale ak je orezanie prvé, tak najprv orezáva tvrdos a ostros bez zníženia jasnosti.

Použite Hi (vysoké) a Lo (nízke) tónové ovládaie (pozrite obrázok 5.2, ísla 3 a 10) pre spolonú zmenu tónu mikrofónových/kanálových vstupov 1 až 6.

5.4.3 Ovláda hudobného tónu

Tónový ovláda pre hudobné vstupy najprv podporuje hlboké basy bez toho, aby sa zvuk stal dunivým a orezáva huanie bez straty vrelosti pri nízkych frekvenciách. Pri vysokých frekvenciách je tónový ovláda podobný mikrofónovým vstupom s mierne odlišnými frekvenciami pre prispôsobenie hudobnej reprodukcii.

Použite Hi (vysoké) a Lo (nízke) tónové ovládaie (pozrite obrázok 5.2, ísla 5 a 13) na zmenu tónu vybraného hudobného zdroja.



obrázok 5.2: Predný panel

5.5 Výstupné ovládače

5.5.1 Výber zóny

Na nasmerovanie hudby/mikrofónu, kanálového mixu zo zosilovača do reproduktorovej zóny 1 a/alebo 2 použite tlačidlá na výber zón (14 a 15).

Oznámenia sa však vždy smerujú do oboch zón bez ohľadu na polohu tlačidiel na výber zón.

5.5.2 Hlavný ovládač hlasitosti

Na spoločné ovládanie úrovne hlasitosti všetkých výstupov, okrem núdzového oznámenia/signálu, slúži hlavný otoný ovládač hlasitosti (7).

Úmyselne ponechané prázdne

6 Technické údaje

6.1 Elektrické vlastnosti

6.1.1 Sieové napájanie

Napätie

115 – 230 V~, ±10 %, 50/60 Hz

Nárazový prúd PLE-2MA120-EU

8/16 A (230/115 V~)

Nárazový prúd PLE-2MA240-EU

9/19 A (230/115 V~)

6.1.2 Akumulátorové napájanie

Napätie

24 V=, ±15 %

Prúd PLE-2MA120-EU

6 A

Prúd PLE-2MA240-EU

12 A

Nabíjací prúd

0,5 A=

Nabíjacie premenlivé napätie

27,4 V=

6.1.3 Spotreba energie

PLE-2MA120-EU (sie)

400 VA

PLE-2MA240-EU (sie)

800 VA

6.1.4 Výkon

Frekvenná odozva

50 Hz až 20 kHz (+1/-3 dB @ -10 dB ref. menovitý výstup)

Skreslenie

<1 % @ menovitý výkon, 1 kHz

Nízka hladina

Max -12/+12 dB (frekvencia závisí od hladiny)

Vysoká hladina

Max -12/+12 dB (frekvencia závisí od hladiny)

6.1.5 Vstup RJ-45 2 x

Vstup volacej stanice

Pre PLE-2CS(MM)

Vstup stenového panelu

Pre PLE-WP3S2Z

6.1.6 Vstup mik/kanál 6 x

Vstup 1 (Push-to-talk kontakt s funkciou ponorenia)

5-kolíkový Euro typ, vyvážený, fantómový

3-kolíkový XLR, vyvážený, fantómový

Vstup 2-6 (VOX funkciou ponorenia na vstupe 2)

3-kolíkový XLR, vyvážený, fantómový

Citlivos

1 mV (mik); 200 mV (kanál)

Impedancia

>1 kohm (mik); >5 kohm (kanál)

S/N (plochý pri max. hlasitosti)

63 dB

S/N (plochý pri min. hlasitosti/vypnutý)

>5 dB

Dynamický rozsah

100 dB

S/N (plochý pri max hlasitosti)

>63 dB (mik); >70 dB (kanál)

S/N (plochý pri min. hlasitosti/vypnutý)

>75 dB

CMRR

>40 dB (50 Hz až 20 kHz)

Svetlá výška

>25 dB

Reový filter

-3 dB @ 315 Hz, horný priepust, 6 dB/oct

Pridružené napájanie

16 V cez 1,2 kohm (mik)

Reový filter

-3 dB @ 315 Hz, horný priepust,

6 dB/oct

VOX (vstup 1 & 2)

ochranná spúšacia lehota 150 ms; lehota návratu 2 s

6.1.7 Hudobné vstupy 3 x

Konektor	Cinch, stereo konvertovaný na mono
Citlivos	200 mV
Impedancia	22 kohm
S/N (plochý pri max. hlasitosti)	>70 dB
S/N (plochý pri min. hlasitosti/vypnutý)	>75 dB
Svetlá výška	>25 dB

6.1.8 Núdzový / telefónny 1 x

Konektor	7-kolíkový, európsky zasúvatený skrutkový pripojovací konektor
Citlivos tel	100 mV – 1 V nastavená
Citlivos 100 V	10 V – 100 V nastavená
Impedancia	>10 kohm
S/N (plochý pri max. hlasitosti)	>65 dB
VOX	prah 50 mV; ochranná spúšacia lehota 150 ms; lehota návratu 2 s

6.1.9 Vložka slukového prepadu 1 x

Konektor	Cinch
Nominálna hladina	1 V
Impedancia	>10 kohm

6.1.10 Hlavný/hudobný výstup 1 x

Konektor	3-kolíkový XLR, vyvážený
Nominálna hladina	1 V
Impedancia	<100 ohm

6.1.11 Reprodukčné výstupy 100 V*

Konektor	Skrutkový, plávajúci
Max / menovitý PLE-2MA120-EU	180 W / 120 W
Max / menovitý PLE-1906/10	360 W / 240 W

6.1.12 Reprodukčný výstup 8 ohm*

Konektor	Európsky zasúvatený skrutkový pripojovací konektor, plávajúci
PLE-2MA120-EU	31 V (120 W)
PLE-2MA240-EU	44 V (240 W)
* Ubra 1 dB pre 24 V prevádzku s batériou.	

6.2 Mechanické vlastnosti

Rozmery (v x š x h)	100 x 430 x 270 mm (19" široký, 2U vysoký)
Montáž	Samostatne, 19" skria
Farba	biela
Hmotnosť (PLE-2MA120-EU)	Pribl. 10,5 kg
Hmotnosť (PLE-2MA240-EU)	Pribl. 12,5 kg

6.3 Prostredie

Pracovná teplota	-10 až +55 °C
Skladovacia teplota	-40 až +70 °C
Relatívna vlhkosť	<95 %
Akustická hladina hluku ventilátora	<33 dB SPL @ 1 m regulácii teploty

© Bosch Security Systems B.V.

Zmena údajov vyhradená bez oznámenia

2007-10 v2 | PLE-2MA120-EU, PLE-2MA240-EU sk

BOSCH