

BBA 240

CZ UŽIVATELSKÝ MANUÁL

OBSAH

1	Úvod	2
2	Instalace	3
3	Popis	4
3.1	Vstupy a ovládání	4
3.1.1	Přední panel	4
3.1.2	Zadní panel	5
4	Bluetooth	7
5	Připojení	7
6	Řešení problémů	8
7	Technické specifikace	8

OBSAH BALENÍ

- 1 x Pětikanálový čtyřzónový PA zesilovač
 - 1x Napájecí kabel
- 1 x Uživatelský manuál

1 | ÚVOD

Děkujeme, že jste si vybrali produkt od **A.N.T. – Advanced Native Technologies!** Do tohoto multizónového PA zesilovače jsme vložili veškerou naši vášeň a technologické znalosti, které jsme získali během mnoha let vývoje, abychom mohli nabídnout produkt, který uspokojí vaše potřeby a udrží si perfektní kvalitu po dlouhou dobu.

Zesilovač byl výslovně navržen pro okamžité použití a vysokou uživatelskou přívětivost, a představuje skvělé řešení, pokud hledáte kompaktní systém, který je schopen poskytnout výborný výkon, který snadno ozvučí naprostou většinu klubů a koncertních sálů. Kombinuje elegantní a současný design a profesionální vlastnosti jako například:

- 5 vstupních kanálů, 4 mikrofonní/linkové kanály s 48 V fantomovým napájením pro kondenzátorové mikrofony;
- Bluetooth připojení pro audio streaming prostřednictvím telefonu nebo tabletu;
- Ovladače Gain, Mute a dvoupásmový ekvalizér pro každý kanál;
- 4 nastavitelné zóny s vyhrazeným předposlechem;
- Nezávislé ovladače a indikátory hlasitosti pro každou zónu;
- Nezávislé hlasitosti pro odposlechy a sluchátka s indikátory hlasitosti;
- Plná kompatibilita s BBM BP / WP reproduktory

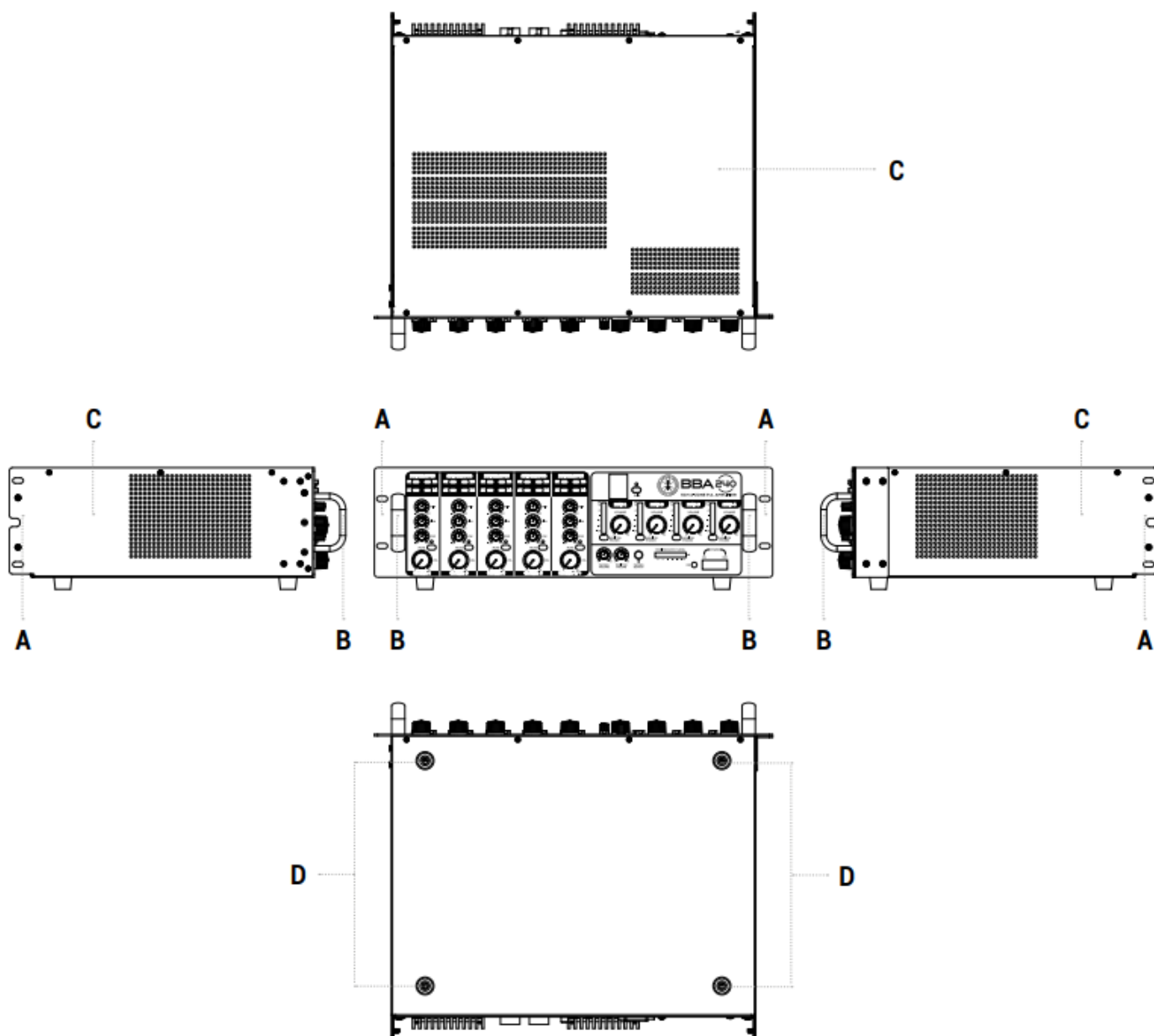
Věnujte prosím pár minut k přečtení tohoto uživatelského manuálu, abyste rychle získali potřebnou znalost k dokonalému ovládnutí všech funkcí.

Pro bližší informace ohledně produktové řady **A.N.T.** neváhejte navštívit naše stránky: www.ant-intomusic.com

2 | INSTALACE

Vlastnosti zesilovače:

- A | Standardní 19" rackové montážní úchyty
- B | Přední madla pro snadnou manipulaci a instalaci
- C | Odolné kovové šasi o výšce 3U
- D | Protiskluzové gumové nožky – odstranitelné pro rackovou instalaci



3 | POPIS

3.1 | VSTUPY A OVLÁDÁNÍ

3.1.1 | PŘEDNÍ PANEL

1 PŘEPÍNAČ ZÓNY (CH1-CH5)

Nezávislé přepínače pro přiřazení vstupních signálů pro každou ze čtyř zón.

2 GAIN (CH1-CH5)

Tento ovladač nastavuje míru zesílení signálu daného kanálu – otočením doprava signál zesílíte, otočením doleva zase snížíte.

3 HIGH (CH1-CH5)

Tento ovladač zesiluje nebo zeslabuje podíl vysokých frekvencí pro docílení ideálního frekvenčního poměru pro daný žánr nebo prostředí.

4 LOW (CH1-CH5)

Tento ovladač zesiluje nebo zeslabuje podíl basových frekvencí pro docílení ideálního frekvenčního poměru pro daný žánr nebo prostředí.

5 MUTE + DIODA (CH1-CH5)

Stisknutím tohoto tlačítka ztlumíte signál vybraného kanálu. Dioda indikuje, že je funkce MUTE aktivována.

6 VOL (CH1-CH5)

Použijte tento ovladač pro nastavení hlasitosti daného kanálu. Otočením doprava hlasitost zvýšíte, otočením doleva zase snížíte.

7 TLAČÍTKO PAIR + DIODA BLUETOOTH

Tímto tlačítkem zahájíte synchronizaci s vaším zařízením, dioda indikuje stav připojení; hlasitost audio streamingu lze nastavit pomocí ovladače kanálu 5. Bližší informace ohledně synchronizace a připojení Bluetooth zařízení najdete v kapitole 4 – Bluetooth.

8 VOLUME + VU METER (ZONE 1-4)

Skupina diod zobrazuje úroveň signálového výstupu pro každou zónu. Hlasitost každé zóny lze ovládat odpovídajícím ovladačem VOLUME – otočením doprava hlasitost zvýšíte, otočením doleva zase snížíte.

9 MONITOR PHONES (ZONE 1-4)

Stisknutím tohoto tlačítka nastavíte výstupní hlasitost sluchátek. Sluchátka vám umožní monitorovat signály všech čtyř zón.

10 PHONES VOLUME

Tímto ovladačem nastavujete výstupní hlasitost sluchátek. Sluchátka vám umožní monitorovat signály všech čtyř zón.

11 MONITOR VOLUME

Tímto ovladačem nastavujete výstupní hlasitost odposlechu.

12 PHONES OUTPUT

Výstup pro připojení sluchátek se stereo konektorem 6,35 mm. **POZNÁMKA:** Ovladač PHONES nastavujte opatrně, předejdete tak dočasnému nebo trvalému poškození sluchu.

13 MONITOR OUTPUT LEVEL

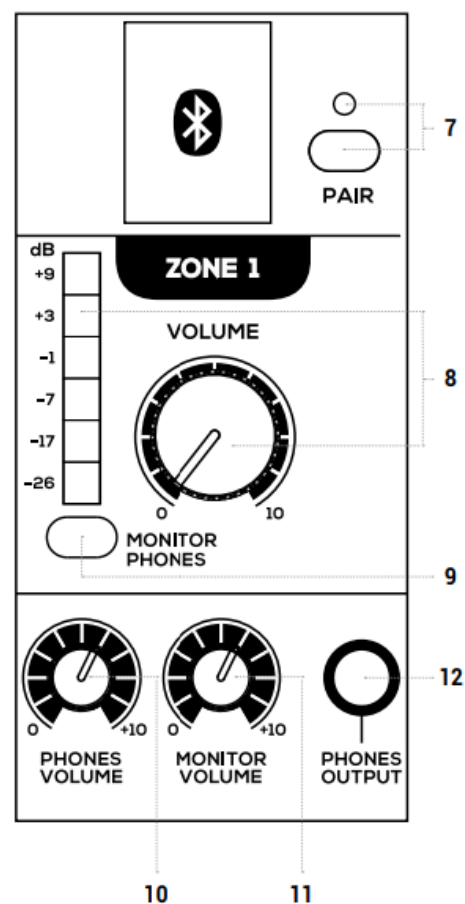
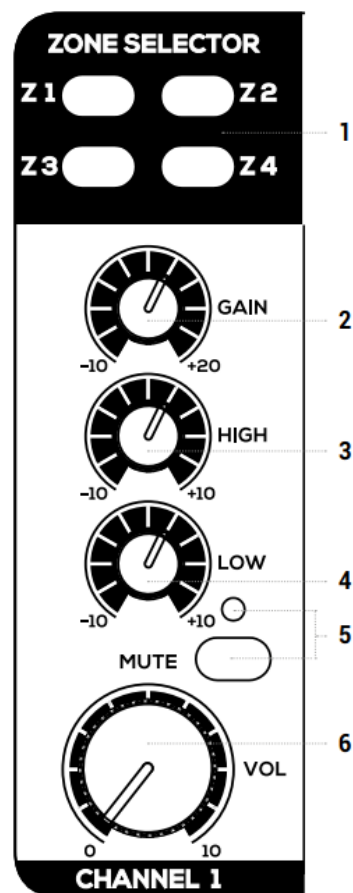
Skupina diod zobrazuje výstupní úroveň signálu odposlechové sekce.

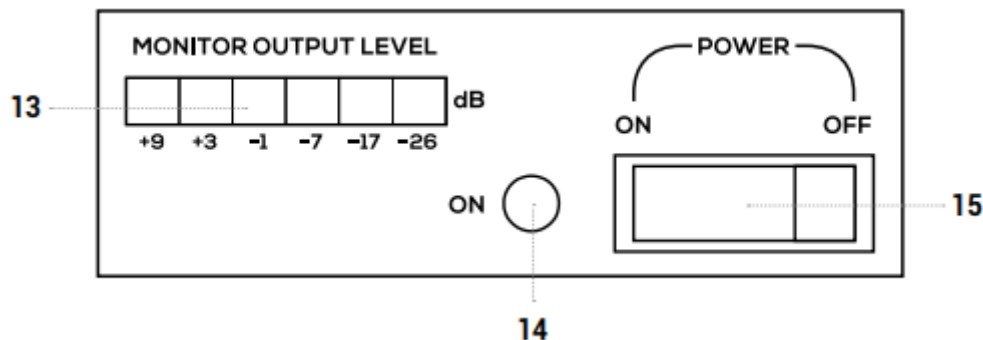
14 DIODA ON

Indikuje zapnutí zařízení.

15 POWER ON/OFF

Tímto přepínačem zařízení zapnete a vypnete. **POZNÁMKA:** pro správnou funkci vždy zesilovač zapínejte jako poslední a vypínejte jako první. Před zapnutím zesilovače se ujistěte, že jsou všechny ovladače hlasitosti nastaveny na minimum.





3.1.2 | ZADNÍ PANEL

1 CHLADIČ A VENTILAČNÍ OTVORY

Proces chlazení zesilovače a kontrolu teploty zajišťuje dostatečná ventilace systému, je tedy doporučeno nezakrývat ani žádným způsobem neblokovat ventilační otvory na zadní straně zesilovače.

2 LINE OUT MONITOR

Výstup pro odposlechový signál pro připojení k zesilovači, rekordéru nebo jinému externímu zařízení, které je schopno přijímat linkový signál.

3 MONITOR 1W 8Ω

Signálový výstup pro připojení pasivního reproduktoru pro poslech odposlechového signálu.

4 PRIORITY

Spojením těchto svorek pomocí externího elektrického přepínače nebo tlačítka dojde k útlumu signálových vstupů 2-5 a přenechání priority vstupům 1 a TEL.

5 TEL PAGING

Tento symetrický konektor umožňuje připojení externího pomocného signálu, například stolního mikrofону nebo telefonní linky, a to s prioritou nad ostatními signály.

6 VOLTAGE SELECTOR

Přepínač provozního napětí. Obecně není nutné napětí nastavovat, protože je správně nastaveno už z výroby. **VAROVÁNÍ:** Před zapnutím zesilovače ověřte, zda napětí ve vaší elektrické síti odpovídá nastavení zesilovače.

7 NAPÁJECÍ KONEKTOR

Napájecí IEC konektor s integrovaným EMI filtrem. Všechna balení jsou dodávána s potřebným napájecím kabelem, který je specifický pro vaši oblast. Zapojte napájecí kabel do tohoto konektoru, ujistěte se však, že je zařízení vypnuto před zapojením kabelu do elektrické zásuvky. Pro vaši bezpečnost nikdy neodpojujte uzemnění. Bezpečnostní pojistka je zabudována v elektrické zásuvce.

VAROVÁNÍ: Pojistku vždy měňte za stejný typ se stejnými parametry. Pokud pojistka selže opakovaně, kontaktujte autorizované servisní centrum.

8 GND

Uzemnění zařízení.

9 TEL ZONE

Tímto přepínačem můžete zvolit přiřazení pomocného telefonního signálu k jednotlivým zónám.

10 TEL VOLUME

Tímto ovladačem nastavíte hlasitost telefonního signálu. Použijte malý šroubovák s plochou hlavou k otočení ovladače.

11 BT/LINE PŘEPÍNAČ + L/R CH VSTUPY

Tento přepínač umožňuje výběr vstupního signálu kanálu 5 mezi režimem BLUETOOTH a LINE. Vstup linkového signálu pro tento kanál s konektory RCA (cinch) naleznete pod přepínačem.

12 PŘEPÍNAČ VSTUPŮ (CH1-CH4)

Tímto přepínačem vyberete typ vstupního signálu pro kanály 1 – 4 z následujících možností:

- LINE: linkový signál
- PHANTOM: kondenzátorový mikrofón
- MIC: dynamický mikrofón.

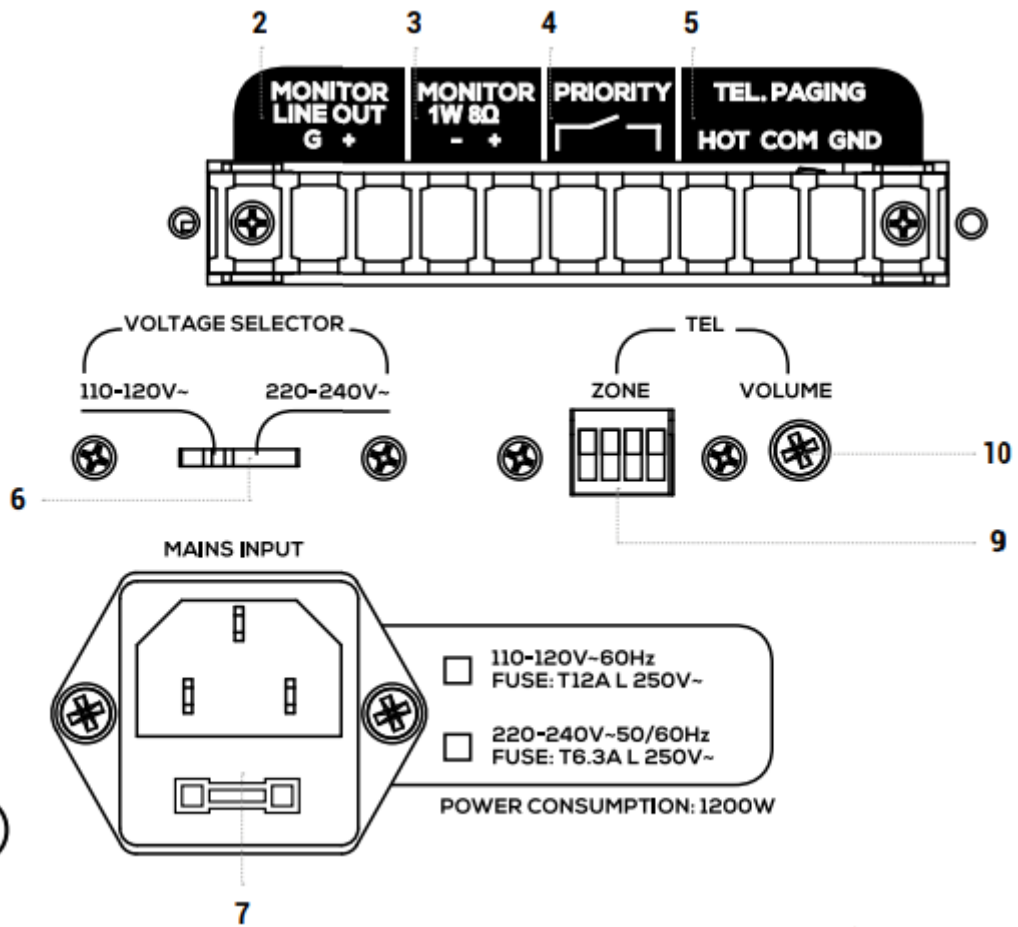
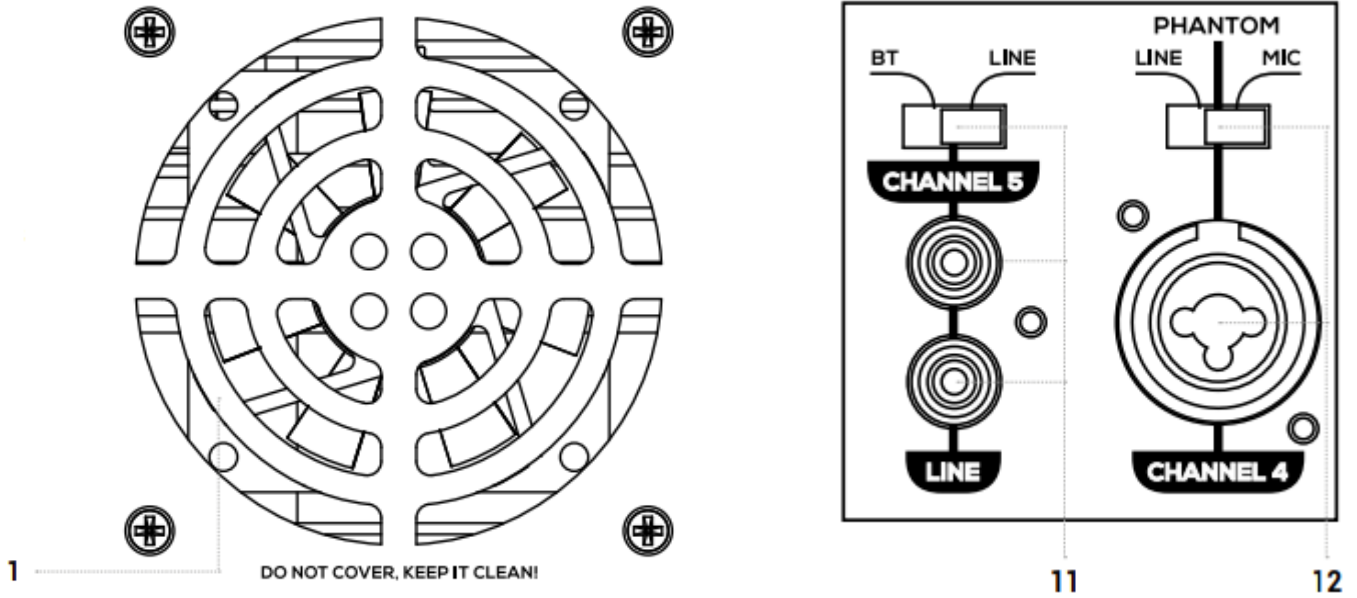
Vstupní konektor je kombinovaný XLR-F / 6,35 mm jack.

13 LINE OUT BAL/UNBAL (ZONE 1-4)

Nesymetrické/symetrické výstupy pro výstupní signál každé zóny.

14 POWER AMP OUTPUT (ZONE 1-4)

Zesílené výstupy 4Ω a 8Ω s konstantní impedancí, nebo 25 V, 70 V a 100 V s konstantním napětím. Připojte pouze jeden zesílený výstup pro každou zónu a dodržujte pozitivní a negativní polaritu zesilovače a reproduktorů.

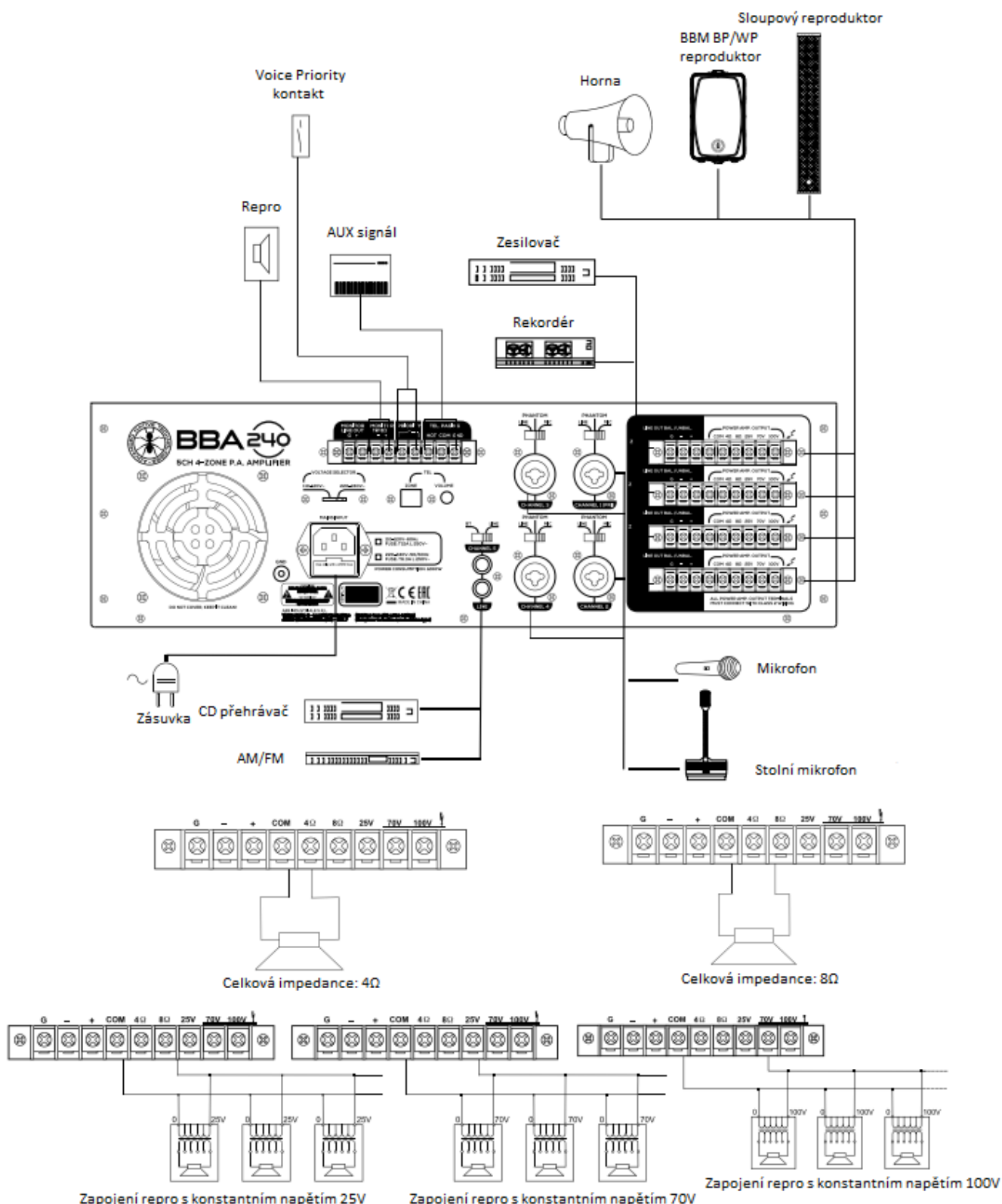


4 | BLUETOOTH

Pro synchronizaci Bluetooth zařízení se zesilovačem následujte tyto instrukce:

- Při zapnutí zařízení začne modrá dioda pomalu blikat modře;
- Stiskněte tlačítko PAIR a držte jej po dobu tří vteřin, dokud dioda nezačne blikat rychleji, což indikuje start synchronizace s telefonem nebo tabletem;
- Nyní by se měl zesilovač objevit – pod jménem BBA 240 – v Bluetooth nabídce vašeho zařízení, poté jej vyberte pro navázání připojení;
- Po připojení zůstane dioda stále rozsvícena, dokud není zařízení opět odpojeno.

4 | PŘIPOJENÍ





VAROVÁNÍ: Celkový výkon všech reproduktorů připojených ke každému z kanálů nesmí přesáhnout nominální výkon zesilovače. Z bezpečnostních důvodů je doporučeno, aby celkový výkon všech reproduktorů připojených k BBA 240 nepřesáhl 3/4 nominálního výkonu zesilovače.

5 | ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

PROBLÉM	LED INDIKÁTORY	ŘEŠENÍ
Žádný nebo velmi tichý zvuk	Indikátor napájení nesvítí.	Ujistěte se, že je zařízení správně zapojeno do elektrické sítě a zástrčka je pevně zasunuta do zásuvky.
	Indikátor napájení svítí, hlasitost je však nízká.	Zvyšte úroveň zesílení ovladačem GAIN.
	Indikátor napájení svítí, hlasitost je však nízká.	Stiskněte tlačítko MUTE.
	Indikátor napájení svítí, nízká hlasitost vstupního kanálu.	Zvyšte hlasitost ovladačem VOLUME.
	Indikátor napájení svítí, nízká hlasitost výstupních zón.	Zvyšte hlasitost ovladačem VOLUME u všech kanálů.
	Indikátor napájení svítí, fantomové napájení není aktivní.	Posuňte přepínač vstupu do prostřední pozice k aktivaci fantomového napájení.
	Zkontrolováno vše výše uvedeno, stále není slyšet žádný zvuk.	Zkontrolujte připojení mezi zdroji signálu a vstupy.
Zkreslení	Indikátor PEAK svítí.	Upravte nastavení ovladače GAIN na vstupu. Ujistěte se, že jste nezapojili nevhodné zařízení do konektoru MIC. Zkontrolujte hlasitost zdrojového signálu. Ztlumte hlasitost konkrétní zóny pomocí ovladače VOLUME.
	Indikátory svítí červeně u všech zón.	Ztlumte GAIN/VOLUME vstupů nebo VOLUME zón.
Nekonkrétní zvuk		Ujistěte se, že jste najednou nezapojili několik aktivních zdrojů ke stejnému kanálu.
		Ujistěte se, že jste najednou nezapojili několik reproduktorů do stejné zóny.

6 | TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Vstupní konektory	CH1-4 - Combo (XLR+6,35mm. jack) CH5 - Pin jack Tel - RJ11
Citlivost vstupu	CH1-4 - Mic/Fantom: -50dBV; Line: -10dBV symetrický CH5 - nesymetrický -10dBV Tel - symetrický -10dBV
Odstup signálu od šumu	Mic >65dB Line >75dB Tel >65dB
Diody	5 MUTE diod pro vstupy 1 Bluetooth párovací dioda 4 zónové indikátory hlasitosti 1 odposlechový zónový indikátor 1 dioda napájení
Frekvenční odezva (-3dB)	60 Hz - 17 kHz
Nastavení EQ – HIGH/LOW	+/-10 @ 10 kHz; +/-10 @ 100 Hz
THD	< 1%

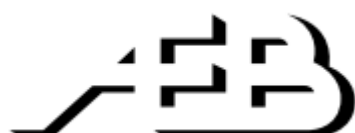
Výstupní konektory	Line, Monitor & Speakers - Phoenix Phones - 6,35mm. Jack
Výstupní připojení výkonového zesilovače	Konstantní impedance - 4Ω/8Ω Konstantní napětí – 25 V/70 V/100 V
Výstupní výkon výkonového zesilovače	120 W RMS x 4CH @ 4Ω
Odposlechový linkový výstup	1 V (600Ω)
Výstup MONITOR 1W8Ω	1 W RMS
LINE OUT BAL/UNBAL	2 V symetrický
Sluchátkový výstup	1 V (47Ω)
Ochrana	Zkrat, přepětí, double limiter
Chlazení	Větrák
Napájení	Přepínatelné 110-120V~ nebo 220-240V~
Pojistka	T12A L 250V / 110-120V~ T6.3A L 250V / 220-240V~
Spotřeba	1200 W
Rozměry	483 x 133 x 395 mm
Hmotnost	7 kg
BLUETOOTH V4.0	GFSK, π/4 DQPSK, 8DPSK
Podporované protokoly	HFP V1.6, HSP V1.2, A2DP V1.2, AVRCP V1.4, DI V1.3
Vysílací síla	5dBm
Frekvenční rozpětí	2402 – 2480 MHz
Provozní teplota	-40°C to +80°C



www.ant-intomusic.com

Informace obsažené v tomto manuálu byly pečlivě vypracovány a zkontrolovány, nicméně za nesprávné údaje neneseme zodpovědnost. Tento manuál nemůže obsáhnout všechny možné případy, které mohou vzniknout během instalace a používání produktu. Pokud požadujete bližší informace, kontaktujte prosím nás nebo našeho lokálního distributora. A.E.B. Industriale Srl nemůže být považována za odpovědnou za škody, které mohou být způsobeny lidem a věcem při používání tohoto produktu. Specifikace a vlastnosti mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Vyrobeno v Číně.



A.E.B. Industriale Srl - Via Brodolini, 8 - Località Crespellano
40053 Valsamoggia - Bologna (ITALIA)
Tel +39 051 969870 - Fax +39 051 969725