

**RCF**

**PROFESIONÁLNÍ AKTIVNÍ  
SUBWOOFER**

**SUB 8008-AS**

**STRUČNÝ NÁVOD K POUŽITÍ**

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1. Přečtěte si tyto pokyny.
2. Uschovejte si tyto pokyny.
3. Dbejte všech varování.
4. Dodržujte všechny pokyny.
5. Nepoužívejte toto zařízení v blízkosti vody.
6. Zařízení čistěte pouze suchým hadříkem.
7. Nezakrývejte žádné větrací otvory. Instalujte v souladu s pokyny výrobce.
8. Neinstalujte v blízkosti žádných tepelných zdrojů, jako jsou radiátory, zářiče tepla, kamna nebo jiná zařízení (včetně zesilovačů), které produkují teplo.
9. Nepodceňujte bezpečnostní účel zástrčky s uzemňovací zdírkou. Zemní zástrčka má dva kolíky a zdírku pro uzemnění. Tato úprava zajišťuje vaši bezpečnost.
10. Přetěžováním prodlužovacích kabelů a zásuvek ve zdi se vystavujete riziku požáru nebo úrazu elektrickým proudem!
11. Chraňte napájecí kabel před pošlapáním nebo přiskřípnutím, zejména v místě zástrčky, zásuvky a v místě, kde vychází ze zařízení.
12. Používejte pouze doplňky / příslušenství určené výrobcem.
13. Používejte pouze s vozíkem, stojanem, stativem, držákem nebo stolem určeným výrobcem nebo prodáváním spolu se zařízením. Při přepravě na vozíku buďte opatrní, aby během přesouvání vozíku se zařízením nedošlo k převrácení a poškození.
14. Odpojte zařízení z elektriky během bouřky, nebo není-li delší dobu užíváno.
15. Veškeré opravy svěřte kvalifikovaným pracovníkům. Oprava je nutná, bylo-li zařízení poškozeno jakýmkoliv způsobem, jako je poškození přívodního kabelu nebo zástrčky, polítkou tekutinou nebo zapadnutím cizího předmětu do zařízení, vystavení dešti nebo vlhkosti, pád zařízení, nebo nepracuje-li zařízení správně.
16. Toto zařízení nesmí být vystaveno kapající nebo stříkající vodě, a nesmí být na něj pokládány nádoby s tekutinami (například vázy nebo sklenice s nápoji).
17. Toto zařízení je elektrickým spotřebičem třídy I. a musí být připojeno k síťové zásuvce s ochranným zemněním (se zemním kolíkem).
18. Síťová zástrčka nebo přívodní kabel jsou prostředky pro odpojení zařízení, takže musí být snadno dostupné.
19. Souvislé vystavení nadměrnému hluku může způsobit trvalé poškození sluchu. Dopady na jednotlivce jsou značně individuální, lze však konstatovat, že k poškození sluchu dojde téměř u každého, kdo je po určitou dobu vystaven dostatečně intenzivnímu hluku. Jakékoli vyšší expozice mohou mít za následek určitou ztrátu sluchu. Jako ochrana proti vysokým hladinám akustického tlaku produkovaným určitým zařízením se doporučuje, aby všechny osoby v blízkosti zařízení používali chrániče sluchu, je-li zařízení v provozu. Je-li expozice vyšší než hygienické limity, musí se nosit při provozu zařízení špunty do uší nebo chrániče ve zvukovodu nebo přes uši, aby se zabránilo ztrátě sluchu.

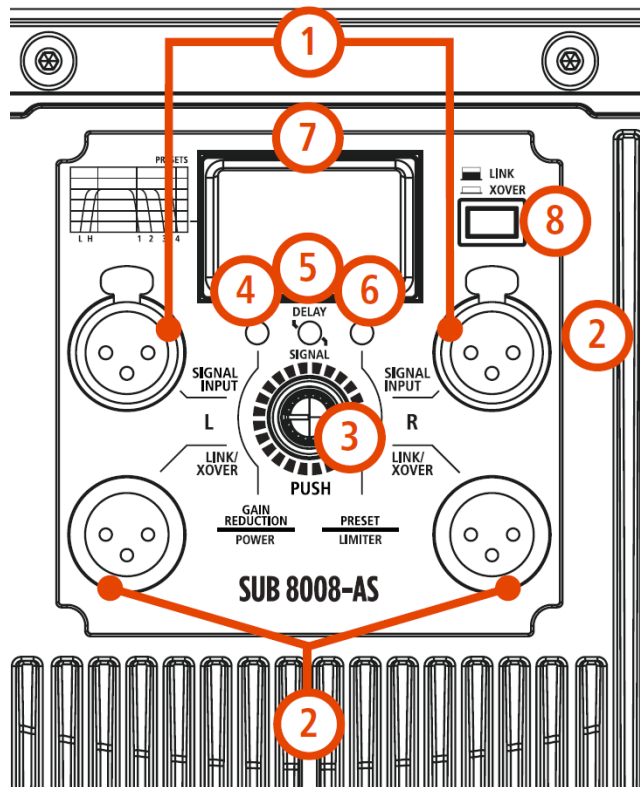
### **DŮLEŽITÁ POZNÁMKA**

Aby se zabránilo indukci šumu v kabelech, které přenášejí mikrofonní nebo linkový signál, používejte pouze stíněné kabely a při jejich pokládání se vyhněte:

- Zařízením, která produkují silné elektromagnetické pole (výkonové transformátory aj.);
- Silovým kabelům;
- Reproduktořovým kabelům.

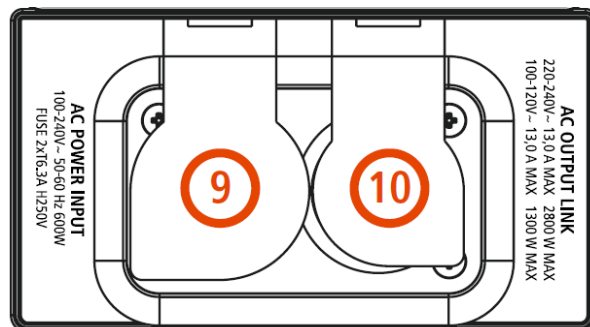
## POPIS ZADNÍHO PANELU

- 1 - Vstupní konektory XLR samice (levá a pravá strana stereo) pro signály linkové úrovně
- 2 - Výstupní konektory XLR samec pro posílání symetrického paralelně odbočeného signálu do dalšího reproboxu nebo zesilovače (L a P strana)
- 3 - Otočný enkodér: jeho stisknutím vyberete funkci a otáčením nastavíte požadovanou hodnotu.
- 4 - Kontrolka GAIN REDUCTION svítí zeleně, je-li enkodérem aktuálně nastavována vstupní citlivost.  
Kontrolka POWER svítí zeleně, je-li reprobox připojen k elektrické síti.
- 5 - Kontrolka DELAY svítí zeleně, je-li enkodérem aktuálně nastavováno zpoždění reproboxu.  
Kontrolka SIGNAL svítí zeleně, pokud je na výstupu přítomen signál.



- 6 - Kontrolka PRESET se po trojím stisknutí enkodéru rozsvítí zeleně a vy můžete enkodérem zvolit požadovaný preset.  
- Kontrolka LIMITER: Zesilovač má vestavěný limiter, který zabraňuje přebuzení zesilovače nebo reproduktorů. Je-li aktivní, kontrolka bliká ČERVENĚ. Je v pořádku, pokud bliká občas, pokud začne svítit nepřerušovaně, snižte úroveň signálu.
- 7 - Displej zobrazuje hodnoty nastavení reproboxu.
- 8 - Je-li tlačítko LINK/XOVER vymáčknuto (pozice LINK), je na výstup (2) posílán vstupní signál. Je-li stisknuto (pozice XOVER), je na výstup (2) posílán vstupní signál ovlivněný interní výhybkou.

- 9 - Napájecí konektor Powercon TRUE1 TOP - Sem zapojte napájecí kabel s odpovídající koncovkou.
- 10 - Výstupní napájecí konektor Powercon pro řetězení napájení do dalšího reproboxu (max 1300 W pro 100-120 V AC; max 2800 W pro 200-240 V AC)



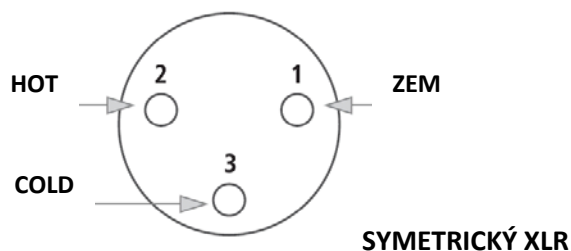
## ZAPOJENÍ KONEKTORŮ

Konektory XLR jsou zapojeny dle standardu AES:

Pin 1 = Zem (stínění)

Pin 2 = Hot (+)

Pin 3 = Cold (-)



## PŘED ZAPOJENÍM REPROBOXU

Na zadním panelu naleznete všechny ovládací prvky a konektory pro signál i napájení.

Nejprve ověřte, zda je přepínač napájecího napětí (pokud jím reprobox disponuje) ve správné poloze (115/230 V). Poloha musí odpovídat hodnotě napětí vaší zásuvky. Případné přepnutí (vyžaduje změnu síťové pojistky) svěřte servisnímu pracovníkovi.

## PŘED ZAPNUTÍM REPROBOXU

Nyní můžete připojit napájecí i signálový kabel. Ještě před zapnutím se přesvědčte, že jsou ovládací prvky hlasitosti reproboxu i výstupní úroveň mixpultu staženy na minimum.

Nejdříve zapněte mixpult a připojené zdroje signálu - je totiž dobrým zvykem, zapínat reproboxy jako poslední v audio řetězci (a vypínat je jako první ihned po ukončení produkce), zabráníte tak poškození reproduktorů nárazem způsobeným zapínacími špičkami. Nakonec tedy zapněte reproboxy a opatrně na nich a na mixpultu nastavte požadovanou hlasitost.

## ZAPNUTÍ REPROBOXU

Zesilovače jsou vybaveny mikroprocesorem pro řízení DSP a zesilovače. Správné zapnutí zesilovače zajišťuje postup inicializace; během této testovací fáze zůstanou LED diody (Limiter, Signal a Power Status), které jsou součástí modulu zesilovače, zhasnuté po dobu přibližně 2 sekund. Ke konci procesu zapínání svítí pouze LED dioda Ready (zeleně). V případě vážné závady reproboxu několikrát zabliká LED na předním panelu a na modulu zesilovače začne blikat červená LED Limiter. Reprobox se přepne do režimu Mute (celkové ztlumení).

## OCHRANY REPROBOXU

Reproboxy jsou vybaveny systémem ochranných elektronických obvodů hlídajících úroveň signálu pro zamezení přebuzení. Je-li systém ochrany aktivní, ovlivňuje signál co nejméně, aby případná změna zvuku byla co nejméně nápadná.

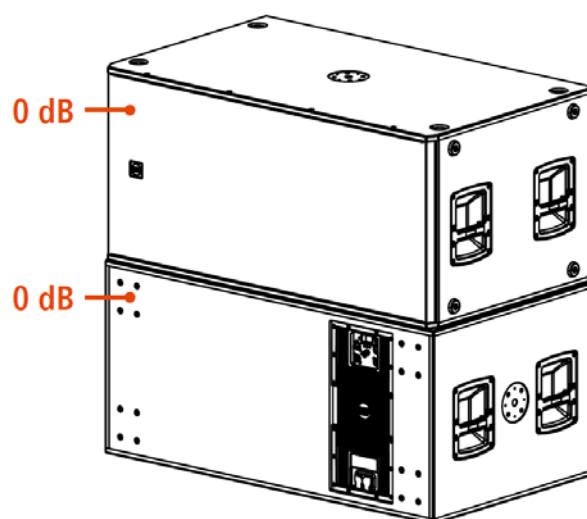
## NASTAVENÍ NAPÁJECÍHO NAPĚTÍ (VYHRAZENO SERVISNÍM PRACOVNÍKŮM):

100-240 V AC; 50-60 Hz

(Interní pojistky 2x T 6,3 A H 250V)

## VYTVOŘENÍ KARDIOIDNÍHO SYSTÉMU POMOCÍ 2 REPROBOXŮ

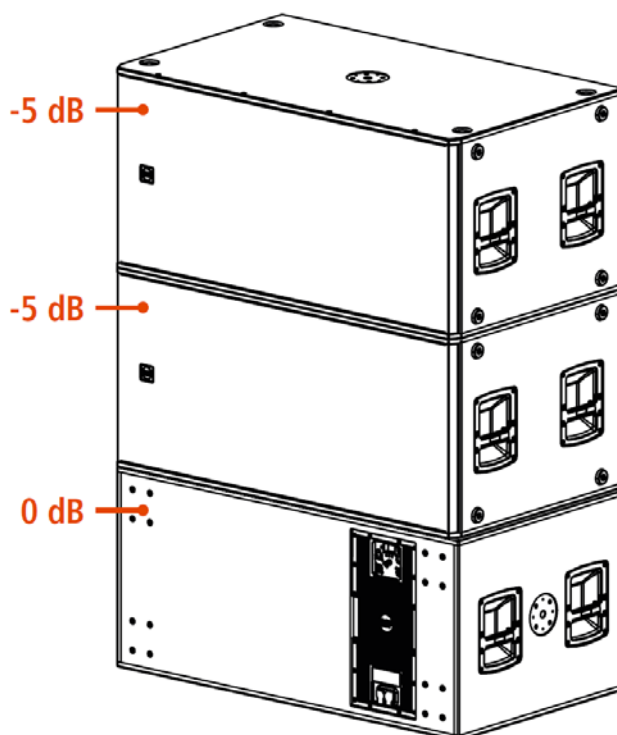
Oba subwoofery nastavte na 0 dB. Subwoofer směřující k publiku by měl mít nastaven preset L1, L2, L3 nebo L4; druhý subwoofer by měl mít nastaven preset C1, C2, C3 nebo C4.



## VYTVOŘENÍ KARDIOIDNÍHO SYSTÉMU POMOCÍ 3 REPROBOXŮ

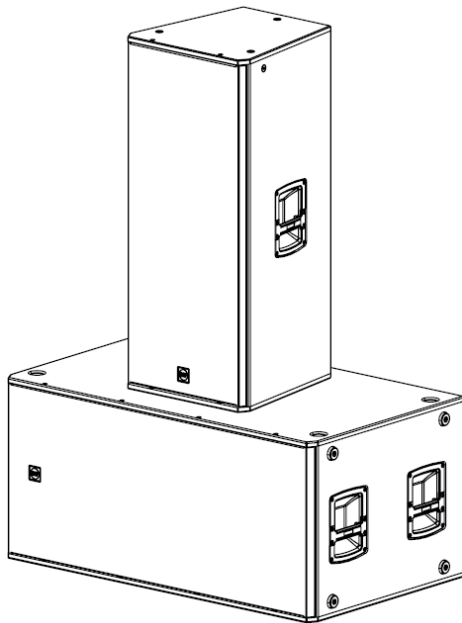
Dva subwoofery směřující k publiku nastavte na -5 dB. Reproboxy by měly mít shodně nastaven delay.

Subwoofery směřující k publiku by měly mít nastaven preset L1, L2, L3 nebo L4; třetí subwoofer by měl být nastaven na 0 dB a preset C1, C2, C3 nebo C4.

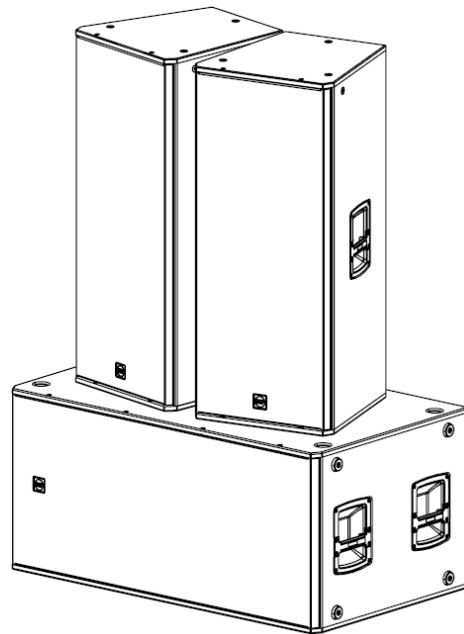


**VAROVÁNÍ:** Vždy se ujistěte, že při kaskádním napájení více reproboxů nebude překročen maximální povolený proud pro POWERCON.

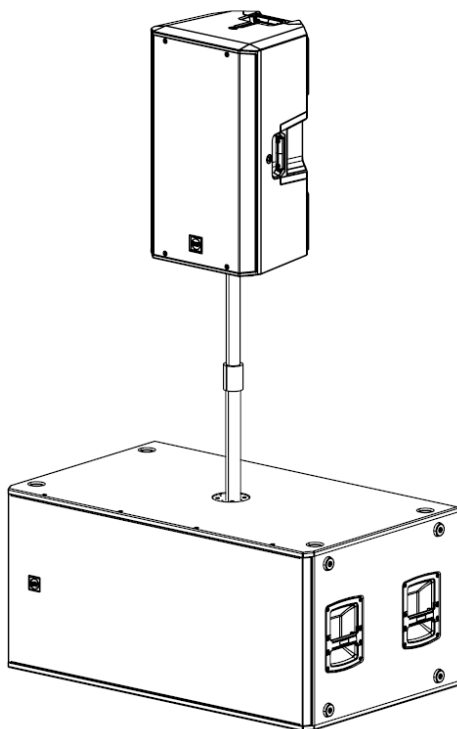
## KONFIGURACE



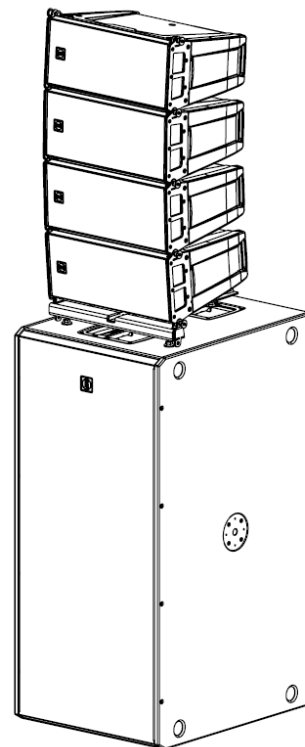
**NX 985-A postavený na SUB 8008-AS**



**Dva NX 985-A postavené na SUB 8008-AS**



**ART 945-A nasazený na reproduktorovou tyč  
subwooferu SUB 8008-AS**



**Klaster čtyř HDL 6-A NX  
instalovaný na SUB 8008-AS**

## ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Ujistěte se, že je reprobox připojen k funkční elektrické zásuvce.

### **REPROBOX JE PŘIPOJEN K FUNKČNÍ ZÁSUVCE STŘÍDAVÉHO NAPĚTÍ, ALE NEZAPNUL SE**

Ujistěte se, že je napájecí kabel neporušený a správně připojený.

### **REPROBOX JE ZAPNUTÝ, ALE NEVYDÁVÁ ŽÁDNÝ ZVUK**

Zkontrolujte, zda je zdroj signálu funkční a zda nejsou poškozeny signálové kabely.

### **ZVUK JE ZKRESLENÝ A KONTROLKA OVERLOAD INTENZIVNĚ BLIKÁ**

Snižte výstupní úroveň mixpultu.

### **ZVUK JE VELMI SLABÝ A OZÝVÁ SE ŠUM**

Úroveň signálu zdroje zvuku nebo výstupní úroveň mixpultu mohou být příliš nízké.

### **ZVUK I PŘI SPRÁVNÉ ÚROVNI PŘÍCHOZÍHO SIGNÁLU OBSAHUJE ŠUM**

Zdroj může produkovat signál nízké kvality nebo signál s vyšší mírou šumu.

### **ZVUK OBSAHUJE BRUM NEBO HUČENÍ**

Zkontrolujte AC uzemnění a všechna zařízení připojená ke vstupu mixážního pultu včetně kabelů a konektorů.

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

**SUB 8008-AS**

<b>Akustické specifikace</b>	Kmitočtový rozsah:	30 Hz ÷ 120 Hz
	Max SPL @ 1m:	137 dB
<b>Reproduktory</b>	Woofer:	2x 18", 4" v.c
<b>I/O sekce</b>	Vstupní signál:	sym/nesym
	Vstupní konektory:	XLR
	Výstupní konektory:	XLR
	Vstupní citlivost (Mic):	-2 dBu/+4 dBu
<b>Sekce processingu</b>	Dělicí kmitočet výhybky:	volitelný
	Ochrany:	tepelná, proti nadměrnému vychýlení, RMS limiter
	Limiter:	Soft limiter
	Ovládací prvky:	výhybka, přepínač polarity, delay, Deep/Punch
<b>Sekce napájení</b>	Výkon Peak/RMS:	4400 W Peak
	Chlazení:	konvenční/nucené
	Připojení:	Powercon TRUE1 TOP IN/OUT
<b>Prohlášení o shodě</b>	CE:	Ano
<b>Fyzické specifikace</b>	Materiál ozvučnice:	překližka
	Montážní body:	2x M20
	Madla:	2x boční
	Montáž na stativ:	Ano
	Grill:	Ocel
	Barva:	černá
<b>Rozměry</b>	Výška	550 mm
	Šířka	1180 mm
	Hloubka	700 mm
<b>Hmotnost</b>		80 kg