

RCF

**VÝKONNÉ AKTIVNÍ
SUBWOOFERY**

SUB 8004-AS

SUB 8006-AS

STRUČNÝ NÁVOD K POUŽITÍ

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

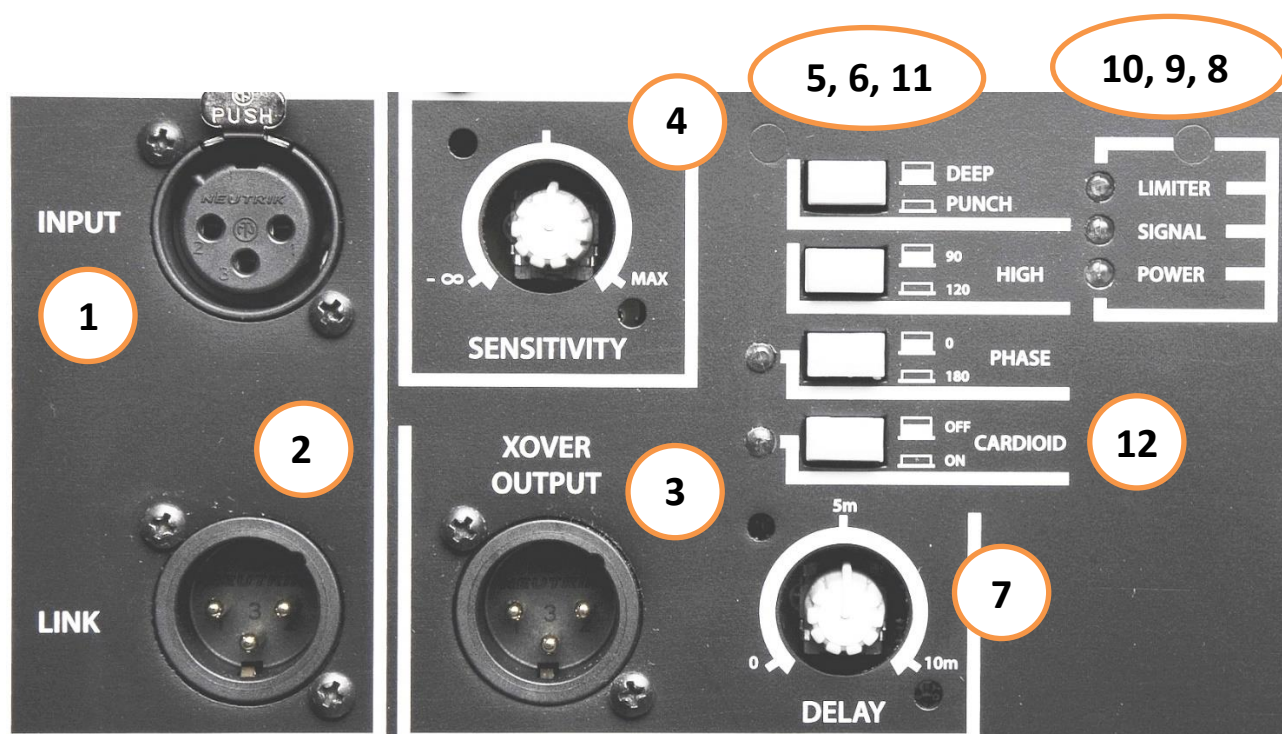
1. Přečtěte si tyto pokyny.
2. Uschovejte si tyto pokyny.
3. Dbejte všech varování.
4. Dodržujte všechny pokyny.
5. Nepoužívejte toto zařízení v blízkosti vody.
6. Zařízení čistěte pouze suchým hadříkem.
7. Nezakrývejte žádné větrací otvory. Instalujte v souladu s pokyny výrobce.
8. Neinstalujte v blízkosti 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, polítky tekutinou nebo zapadnutí 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. HLAVNÍ SIGNÁLOVÝ VSTUP XLR (BAL/UNBAL). Do reproboxu lze pomocí kabelu s konektory XLR (samice) přivést linkové signály z mixážního pultu nebo jiného zdroje signálu.

2. VÝSTUP LINK. Výstupní konektor XLR (samec) poskytuje smyčku pro řetězení reproduktorů.

3. XOVER OUTPUT. Výstupní konektor XLR (samec) poskytuje signál crossoveru s ořezem nižšího pásma (24 dB/oktáva) pro satelitní reproduktory.

4. Potenciometr SENSITIVITY. Řídí celkovou úroveň signálu na vstupu posílaného do výkonového zesilovače. Rozsah regulace je od $+\infty$ dBu (maximální útlum) do -2 dBu (maximální vstupní zesílení). Středová aretace je +4 dBu (nominální úroveň potřebná pro maximální výkon zesilovače).

5. DEEP - PUNCH. Tlačítko přepíná ekvalizaci DEEP (plochá odezva až do 30 Hz) nebo ekvalizaci PUNCH se zesílením pásma kolem 70 Hz.

6. HIGH (nebo také LOW PASS) 90/120 HZ. Přepíná zlomový kmitočet dolní propusti (24 dB/oktávu) mezi 90 Hz (při uvolnění) a 120 Hz (při stisknutí). Stejný dělicí kmitočet horní propusti je k dispozici na výstupu (3).

7. ENKODÉR SUB DELAY. Tento kodér umožňuje nastavení časového zpoždění vyjádřené v metrech.

8. INDIKÁTOR POWER. Indikátor zapnutí. Pokud je připojen napájecí kabel a hlavní vypínač je zapnutý, tento indikátor svítí zeleně.

9. INDIKÁTOR SIGNAL. Indikátor signálu svítí zeleně, pokud je na hlavním XLR vstupu přítomen signál.

10. **INDIKÁTOR LIMITER.** Zesilovač má vestavěný obvod kompresoru/limiteru, který zabraňuje přebuzení zesilovače, nebo přetížení reproduktoru. Když je kompresor aktivní, LED dioda bliká žlutě. Když je aktivní obvod soft limiteru, LED dioda bliká oranžově. Je v pořádku, pokud LED dioda limitu občas bliká. Pokud LED dioda bliká často nebo svítí nepřetržitě, snižte úroveň signálu. Zesilovač má vestavěný RMS limiter. Pokud je RMS limiter aktivní, LED svítí červeně. RMS limiter slouží k prevenci poškození reproduktoru. Reproductor se nikdy nesmí používat, pokud indikátor limitu svítí nepřetržitě červeně. Nepřetržitý provoz s aktivní ochranou RMS může způsobit poškození reproduktoru.

11. **PŘEPÍNAČ PHASE.** Tento přepínač obrací polaritu výstupního signálu.

12. **PŘEPÍNAČ CARDIOID.** Přepínač poskytuje speciální nastavení EQ a zpoždění pro vytvoření směrového kardioidního vyzařování, když se systém používá ve spojení se dvěma dalšími subwoofery 8006-AS.

13. **VYPÍNAČ POWER ON.** Hlavní vypínač zapíná a vypíná napájení střídavým proudem. Při zapnutí reproboxu se ujistěte, že je citlivost nastavena na + ∞ dBu.

14. **ZÁSUVKA AC POWER INPUT.** Řada RCF SUB používá třípólový uzamykatelný napájecí kabel POWERCON. Vždy používejte specifický napájecí kabel, který je součástí balení.



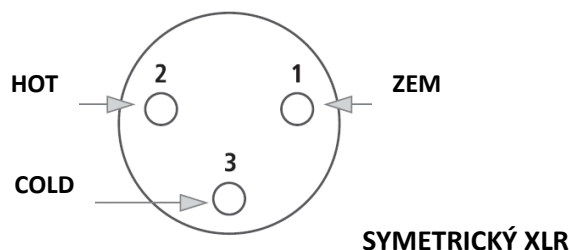
ZAPOJENÍ KONEKTORŮ

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 úrovně 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.

NASTAVENÍ ČASOVÉHO ZPOŽDĚNÍ

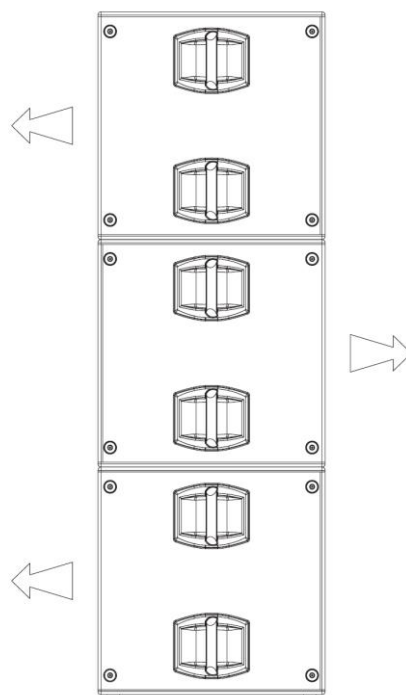
Zpoždění se vyjadřuje v metrech.

Nastavení požadovaného časového zpoždění zvuku reproboxu provedete pomocí otočného enkodéru. Při použití více subwooferů pečlivě nastavte všechny subwoofery ve stejné skupině na přesně stejné zpoždění.

KARDIOIDNÍ NASTAVENÍ

Pomocí skupiny tří reproboxů lze docílit směrového kardioidního vyzařování basů. Skupina by měla být vytvořena následovně:

- 2 moduly směřují dopředu, přepínač CARDIOID je uvolněný;
- 1 modul směřuje dozadu, přepínač CARDIOID je stisknutý;
- všechny 3 moduly musí mít stejné nastavení (systémové zpoždění, citlivost, x-low cut, x-over,...).



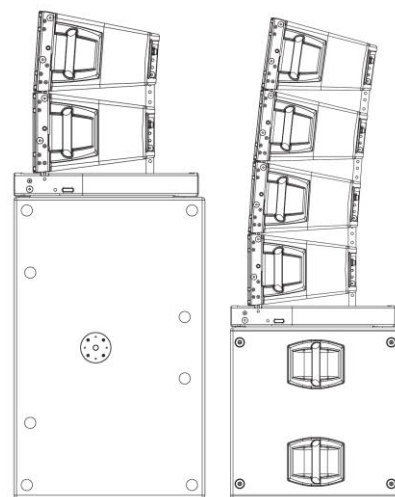
STOHOVÁNÍ

Na SUB 8006-AS ve svislé nebo vodorovné poloze lze stohovat reproboxy RCF HDL 20-A.

Na SUB 8004-AS ve vodorovné poloze lze stohovat reproboxy RCF HDL 20-A.

Na SUB 8004-AS ve svislé poloze lze stohovat reproboxy RCF HDL 10-A.

Systémy vždy stohujte pomocí fly baru určeného pro HDL 20-A (10-A) a vyhrazeného zajišťovacího příslušenství (číslo dílu 13360231).



INSTALACE

VAROVÁNÍ: Subwoofery řady SUB nikdy nezavěšujte za jejich rukojeti. Rukojeti jsou určeny k přepravě, nikoli k upevnění.

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

VNITŘNÍ POJISTKA SUB 8006-AS, SUB 8004-AS

220-240V 2x POJISTKA T 6,3 A H 250 V (1x pro SUB 8004-AS)

100-120V 2x POJISTKA T 10 A H 250 V (1x pro SUB 8004-AS)

RCF PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO REPROBOXY RCF SUB 8006-AS & SUB 8004-AS
(není součástí balení reproboxu)

13360029 AC WK SW
Sada otočných koleček



13360029 AC WK FX
Sada fixních koleček



13360231 AC CONNECTION SUB 8006-AS
Příslušenství pro uzamknutí Fly Baru



13360138 AC POWER CABLE 6XTTL55
Kabel pro napájení 6 reproboxů



13360145 AC POWER BOX 6XTTL55
Evropský stagebox pro napájení 6 reproboxů
Plně kompatibilní se Socapex SL 419 Series



13360146 AC POWER EXTENSION TTL55
Prodlužovací napájecí kabel 20m
Plně kompatibilní se Socapex SL 419 Series



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 - Opatrně nastavte potenciometr SENSITIVITY.

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.

SPECIFIKACE	SUB 8006-AS	SUB 8004-AS
Akustické parametry		
Kmitočtový rozsah	30 - 120 Hz	30 - 120 Hz
Max SPL	141 dB	136 dB
Dělicí kmitočet crossoveru	90 Hz / 120 Hz	90 Hz / 120 Hz
Woofer	2 x 18", 4,0" v.c.	18", 4,0" v.c.
Zesilovač	2 x 1250 W	1250 W
Připojení		
Signál (vstup/výstup)	3-pinové XLR (samec/samice)	
Napájecí konektory	Powercon IN, Powercon OUT	
Ovládání	EQ Deep/Punch, volba crossoveru, delay, polarita, kardioidní preset	
Vstupní citlivost	-2 dBu / + 4 dBu	-2 dBu / + 4 dBu
DSP processing	horní propust, dolní propust, ekvalizér, processing výstupu crossoveru, fast limitér, dynamický kompresor, RMS limitér	
Rozměry a hmotnost		
Výška x Šířka x Hloubka	709 x 1109 x 700 mm	700 x 557,5 x 700 mm
Hmotnost	90 kg	51 kg
Montážní prvky	Pole Mount	Pole Mount
Madla	4 postranní	2 postranní
Materiál skříně	překližka z baltské břízy	překližka z baltské břízy