



PROFESIONÁLNÍ AKTIVNÍ REPROBOXY

HD 10-A MK5

HD 12-A MK5

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 zdířkou. Zemní zástrčka má dva kolíky a zdířku 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 případně se stativem, držákem, vozíkem nebo stolem k tomu určeným nebo prodávaným 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 přírodního kabelu nebo zástrčky, polítko 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. Zařízení je vybaveno kolébkovým síťovým vypínačem, který je umístěn na zadním panelu a měl by zůstat uživateli snadno přístupný. Připojíte-li zařízení ke zdroji elektrické energie, musí být vypnuto.
19. Síťová zástrčka nebo přírodní kabel jsou prostředky pro odpojení zařízení, takže musí být snadno dostupné.
20. 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 ztrátou sluchu. Jako ochrana proti vysokým hladinám akustického tlaku produkovaným určitými zařízeními 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.
21. **Výrobce důrazně doporučuje, aby instalaci přístroje provedli profesionálové nebo specializované firmy v oboru, kteří mohou zajistit správnou instalaci v souladu s platnými předpisy. Celý zvukový systém musí odpovídat současným normám a předpisům týkajícím se elektrických systémů.**

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.

S případnou reklamací výrobku se obraťte na svého prodejce, nebo přímo na:

AUTORIZOVANÝ SERVIS

PRODANCE, s.r.o., Osadní 799/26 (vchod z ul. U Průhonu), Praha 7

tel. +420 283 061 155, email: servis@prodance.cz

POPIS ZADNÍHO PANELU

1. VSTUPNÍ KONEKTOR COMBO

(XLR/JACK) - vstup pro zapojení konektoru XLR (samec) nebo Jack TRS 6,35 mm kabelu přivádějícího symetrický nebo nesymetrický signál mikrofonu nebo zdroje linkové úrovně.

2. 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 blikat nebo svítit nepřerušovaně, snižte úroveň signálu.

3. KONTROLKA SIGNAL

- svítí zeleně, pokud je na výstupu přítomen signál.

4. KONTROLKA POWER STATUS

- svítí zeleně, je-li reprobox připojen k elektrické síti a zapnutý.

5. VÝSTUPNÍ KONEKTOR XLR

- symetrický výstup pro zapojení konektoru XLR (samice) kabelu, který odvádí signál do dalšího reproboxu.

6. POTENCIOMETR VOLUME

- nastavuje hlasitost reproboxu. Neovlivňuje výstup (5).

7. PŘEPÍNAČ FLAT/BOOST

- přepíná 2 ekvalizační zvukové presety:

FLAT - lineární odezva se doporučuje pro většinu běžného použití reproboxu

BOOST - ekvalizace doporučená pro podkresovou hudbu nízké hlasitosti

8. PŘEPÍNAČ VSTUPNÍ CITLIVOSTI

- MIC (signál mikrofonu) / LINE (zdroje linkové úrovně).

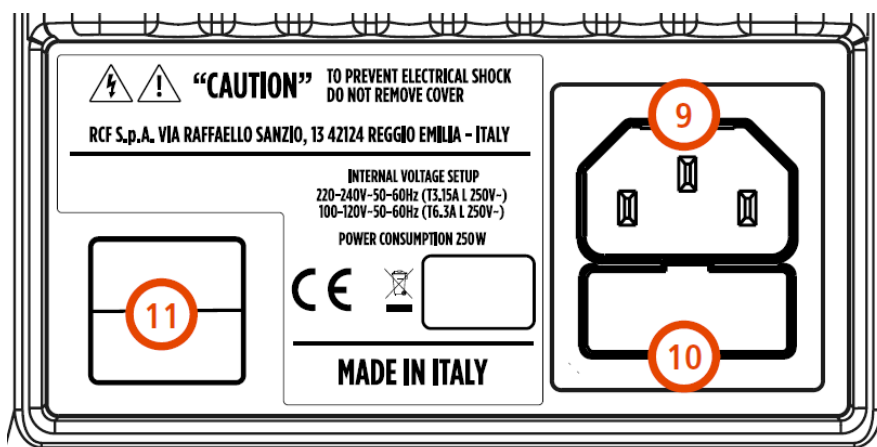
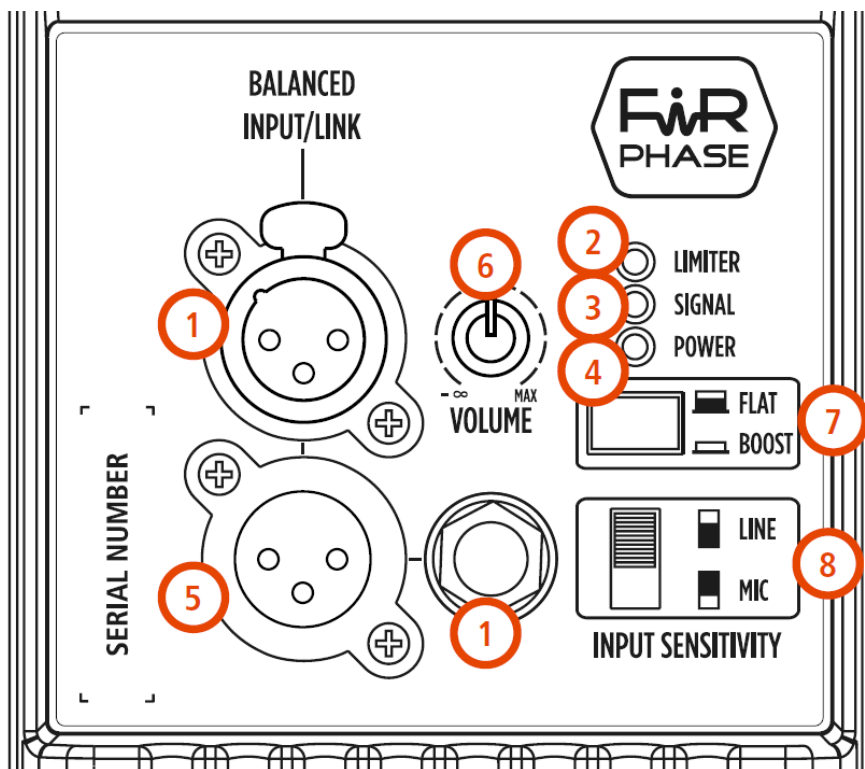
9. ZDÍRKA PRO ZAPOJENÍ NAPÁJECÍHO KABELU

- 3-kolíková zdířka standardu IEC („Euro“).

10. POUZDRO PŘÍSTROJOVÉ POJISTKY

11. HLAVNÍ VYPÍNAČ

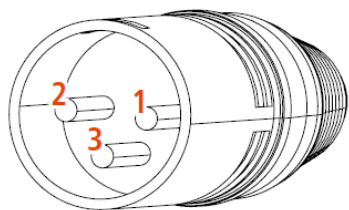
- zapíná a vypíná reprobox.



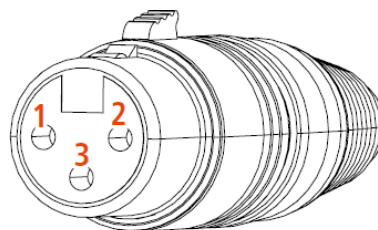
ZAPOJENÍ KONEKTORŮ

Konektory jsou zapojeny dle standardu AES:

Symetricky zapojený konektor XLR samec



Symetricky zapojený konektor XLR samice



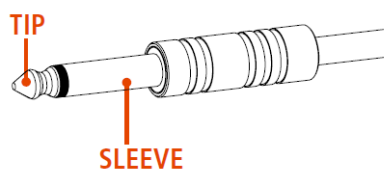
Zapojení konektoru XLR:

Pin 1 = Zem (stínění)

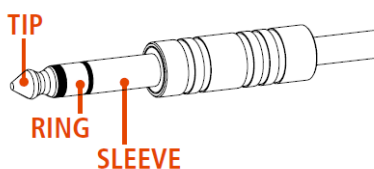
Pin 2 = Hot (+)

Pin 3 = Cold (-)

Nesymetricky zapojený konektor Jack TS



Symetricky zapojený konektor Jack TRS



Zapojení konektoru Jack TRS:

SLEEVE = plášť konektoru = Zem (stínění)

TIP = špička konektoru = Hot (+)

RING = kroužek konektoru = 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 sítové 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.

ZAPNUTÍ REPROBOXU

Zesilovače jsou vybaveny mikroprocesorem pro řízení DSP a zesilovače. Správné zapnutí zesilovače je zajištěno neměnnou zapínací procedurou; 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).

NASTAVENÍ NAPÁJECÍHO NAPĚTÍ (VYHRAZENO SERVISNÍM PRACOVNÍKŮM):

200-240 V / 50 Hz: Pojistka T 3.15 A L 250V

100-120 V / 60 Hz: Pojistka T 6,3 A L 250V

INDIKACE PORUCHOVÝCH STAVŮ

Mikroprocesor je schopen signalizovat tři různé druhy poruch blikáním červené LED Limiter na panelu zesilovače před tím, než se rozsvítí zelená LED Power Status:

- VAROVÁNÍ: Byla zjištěna menší chyba nebo porucha samočinného resetování a výkon reproduktoru není omezen.
- LIMITACE SIGNÁLU: Je zjištěna chyba a výkon reproduktoru je omezen (hladina zvuku je snížena o 3 dB).
Provoz reproboxu tím není ovlivněn. Pro vyřešení problému je však nutné obrátit se na odborný servis.
- SELHÁNÍ: Byla zjištěna závažná porucha. Reprobox se přepne do režimu Mute (celkové ztlumení).

Počet bliknutí:

1 nebo 2 : Varování

3 nebo 4 : Limitace

5 až 8: Selhání. V tomto případě zůstane zelená LED Ready zhasnutá.

Ověřte následující:

- zkontrolujte, zda je reprobox správně připojen k elektrické síti
 - ujistěte se, že elektrická síť poskytuje správné napětí
 - zkontrolujte, zda není zesilovač přehřátý
 - odpojte reprobox od elektrické sítě, počkejte několik minut a znovu jej připojte.
- Pokud po těchto testech svítí červená LED LIMITER, kontaktujte prosím odborný servis.

S případnou reklamací výrobku se obraťte na svého prodejce, nebo přímo na:

AUTORIZOVANÝ SERVIS

PRODANCE, s.r.o., Osadní 799/26 (vchod z ul. U Průhonu), Praha 7

tel. +420 283 061 155, email: servis@prodance.cz

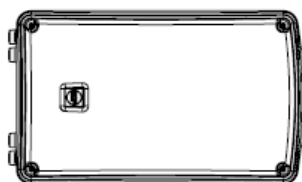
INSTALACE

UMÍSTĚNÍ NA PÓDIU

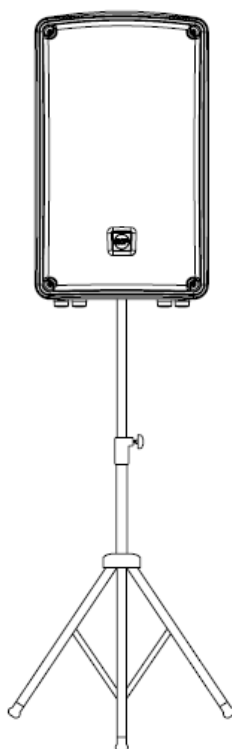
Reproduktory HD 10-A MK5 a HD 12-A MK5 je možno použít jako hlavní PA nebo jako pódiové odposlechy a postavit je nebo položit na pódium nebo podlahu, nebo nasadit na stativ nebo reproduktorovou tyč subwooferu.



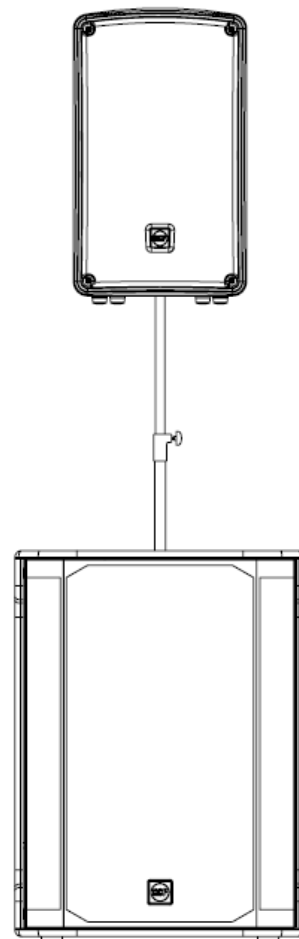
**POSTAVEN NA PÓDIU
NEBO NA PODLAZE**



PÓDIOVÝ ODPOSLECH



NA STATIVU

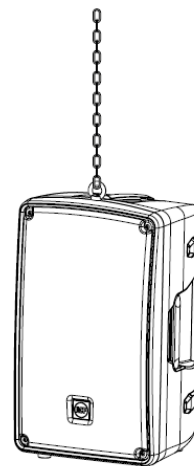


**NA REPRODUKTOROVÉ
TYČI SUBWOOFERU**

ZAVĚŠENÍ

HD 10-A MK5 a HD 12-A MK5 lze zavěsit na závěsné body M10 umístěné na horní a spodní straně reproduktorů.

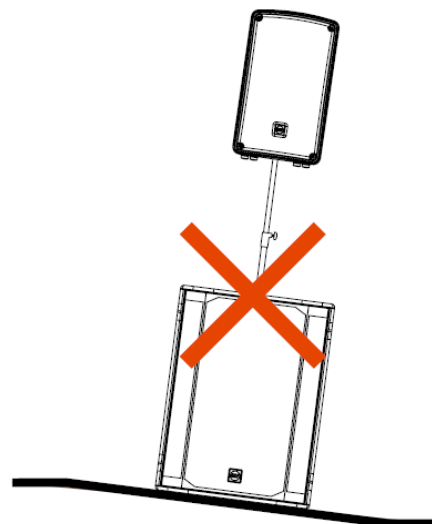
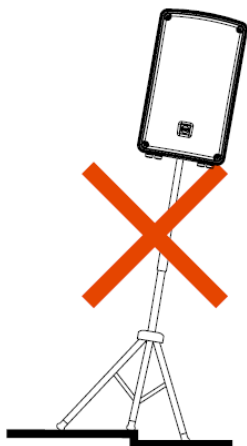
Příklad správného zavěšení



VAROVÁNÍ! POZOR! Nikdy nezavěšujte reproduktory za madla. Madla jsou určena pouze pro přenášení.



VAROVÁNÍ! POZOR! Chcete-li tento produkt používat na stativu nebo reproduktorové tyči na subwooferu, před instalací ověřte povolené konfigurace a parametry použitého příslušenství na webových stránkách RCF, abyste předešli jakémukoli nebezpečí a škodám na osobách, zvířatech nebo zařízeních. V každém případě se prosím ujistěte, že stativ nebo subwoofer, na kterém je umístěn reprobox, jsou umístěny na vodorovné podlaze.



VAROVÁNÍ! POZOR! Použití těchto reproboxů s příslušenstvím pro montáž na stojan a na stativ může provádět pouze kvalifikovaný a zkušený personál, který je náležitě vyškolen v profesionální instalaci zvukových systémů. V každém případě je konečnou odpovědností uživatele zajistit bezpečnostní podmínky systému a vyhnout se jakémukoli nebezpečí nebo poškození lidí, zvířat a zařízení.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Ujistěte se, že je reprobox připojen k funkční elektrické zásuvce, a že je hlavní vypínač zapnutý.

REPROBOX JE PŘIPOJEN K FUNKČNÍ ZÁSUVCE STŘÍDAVÉHO NAPĚTÍ, ALE NELZE JEJ ZAPNOUT

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 | | HD 10-A MK5 | HD 12-A MK5 |
|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------|
| Akustické specifikace | Kmitočtový rozsah: | 50 Hz ÷ 20000 Hz | 45 Hz ÷ 20000 Hz |
| | Max SPL @ 1m: | 128 dB | 130 dB |
| | Horizontální vyzařovací úhel: | 90° | 90° |
| | Vertikální vyzařovací úhel: | 60° | 60° |
| Reproduktory | Kompresní driver: | 1.0", 1" v.c | 1.0", 1.4" v.c |
| | Woofer: | 10", 2" v.c | 12", 2.5" v.c |
| I/O sekce | Vstupní signál: | sym/nesym | sym/nesym |
| | Vstupní konektory: | Jack/XLR | Jack/XLR |
| | Výstupní konektory: | XLR | XLR |
| | Vstupní citlivost (Mic): | -32 dBu | -32 dBu |
| Sekce processingu | Dělicí kmitočet výhybky: | 2000 Hz | 1800 Hz |
| | Ochrany: | Tepelná, RMS limiter | |
| | Limiter: | Soft limiter | |
| | Ovládací prvky: | Hlasitost, Mic/Line, preset | |
| Sekce napájení | Výkon Peak/RMS: | 800 W / 400 W | 1400 W / 700 W |
| | Vysoké pásmo: | 200 W / 100 W | 400 W / 200 W |
| | Nízké pásmo: | 600 W / 300 W | 1000 W / 500 W |
| | Chlazení: | Konvenční | Konvenční |
| | Připojení: | zdířka VDE | zdířka VDE |
| Prohlášení o shodě | CE: | Ano | Ano |
| Fyzické specifikace | Materiál ozvučnice: | PP kompozit | PP kompozit |
| | Montážní body: | 1x M10 horní, 1x M10 spodní, 3x M6 spodní | |
| | Madla: | 1 horní, 1 boční | 1 horní, 2 boční |
| | Montáž na stativ: | Ano | Ano |
| | Grill: | Ocel | Ocel |
| | Barva: | Černá | Černá |
| Rozměry | Výška | 572 mm | 647 mm |
| | Šířka | 303 mm | 380 mm |
| | Hloubka | 303 mm | 380 mm |
| Hmotnost | | 12,1 kg | 21,4 kg |