

**RCF**

**VÝKONNÉ AKTIVNÍ  
SUBWOOFERY**

**TTS 15-A**

**TTS 18-A II**

**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, políť 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 ztrátou 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**

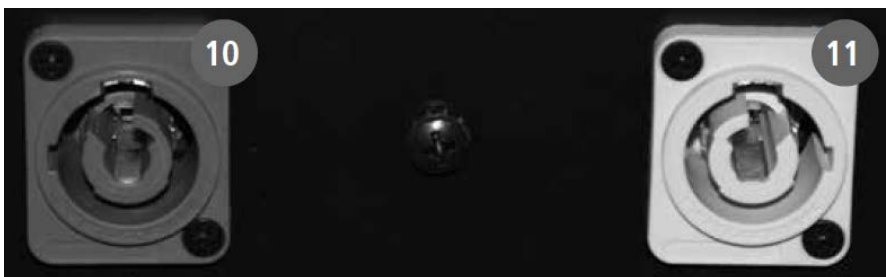
Aby se zabránilo indukci šumu v kabelech, které přenášejí mikrofonní nebo linkový signál, používejte pouze stíněné kabely a při jejich pokládání se vyhněte:

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

## POPIS ZADNÍHO PANELU



- 1 - Vstupní konektor XLR samice pro symetrické/nesymetrické signály linkové úrovně z mixpultů aj. zdrojů
- 2 - Výstupní konektor XLR samec pro posílání signálu do dalšího reproboxu, zesilovače nebo rekordéru
- 3 - Otočný enkodér: jeho stisknutím vyberete funkci (Gain, Delay, Preset) 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 nastavení reproboxu. Aktivní připojení RDNet je indikováno rotujícím segmentem.
- 8 - RDNET LOCAL SETUP/BYPASS: Je-li tlačítko vymáčknuto, funguje lokální nastavení reproboxu a přes protokol RDNet lze reprobox pouze monitorovat. Je-li stisknuto, je načteno nastavení přes RDNet a lokální nastavení je ignorováno.
- 9 - DATA INPUT / DATA LINK: Sekce síťových konektorů pro dálkové ovládání pomocí protokolu RDNet.



10 - Napájecí konektor - Sem zapojte napájecí kabel s koncovkou Powercon.

11 - Výstupní napájecí konektor Powercon

**POZOR:** Napájecí konektory Powercon slouží rovněž k odpojení reproboxů od elektrické sítě, proto musí zůstat vždy snadno přístupné!

## NASTAVENÍ REPROBOXU PROSTŘEDNICTVÍM ZADNÍHO PANELU

Stisknutím otočného enkodéru na zadním panelu lze vybírat z následujících tří funkcí:

- ovládání vstupního zisku (Gainu)
- nastavení zpoždění (Delay) reproboxu
- výběr přednastavení (presetu) reproboxu

Po stisknutí enkodéru se rozsvítí kontrolka GAIN REDUCTION (4). Otáčením enkodéru doleva (proti směru hodinových ručiček) snižujete Gain v krocích po 0,1 dB (pro prvních 10 dB) a poté v krocích po 1 dB. Maximální útlum je 99 dB.

Při druhém stisknutí enkodéru se rozsvítí kontrolka DELAY (5). Otáčením enkodéru doprava (ve směru hodinových ručiček) přidáváte zpoždění signálu, který je poslán na výstup reproboxu v krocích po 0,1 m (pro prvních 10 m) a poté v krocích 1m. Maximální zpoždění lze nastavit 20 metrů.

Po třetím stisknutí enkodéru se rozsvítí kontrolka PRESET (6). Otáčením enkodéru doprava (ve směru hodinových ručiček) procházíte přednastavení (presety) reproboxu. K dispozici je 10 presetů ve 4 skupinách:

| PRESETS         |           |              |    |           |          |                   |           |          |
|-----------------|-----------|--------------|----|-----------|----------|-------------------|-----------|----------|
| INFRA SUBWOOFER |           | EXTENDED LOW |    | CARDIOID  |          | LOW PASS EXCLUDED |           |          |
|                 | HIGH PASS | LOW PASS     |    | HIGH PASS | LOW PASS |                   | HIGH PASS | LOW PASS |
| S1              | 20 Hz     | 50 Hz        | L2 | 30 Hz     | 60 Hz    | SC                | 20 Hz     | 50 Hz    |
| S2              | 20 Hz     | 60 Hz        | L3 | 30 Hz     | 70 Hz    | LC                | 30 Hz     | 60 Hz    |
|                 |           |              | L4 | 30 Hz     | 80 Hz    |                   |           |          |
|                 |           |              | L5 | 30 Hz     | 90 Hz    |                   |           |          |
|                 |           |              |    |           |          | SE                | 20 Hz     | 400 Hz   |
|                 |           |              |    |           |          | LE                | 30 Hz     | 400 Hz   |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| S1. INFRA SUBWOOFER     | Lineární předvolba s dolní propustí 50 Hz. Horní propust je nastavena na 20 Hz.                  |
| S2. INFRA SUBWOOFER     | Lineární předvolba s dolní propustí 60 Hz. Horní propust je nastavena na 20 Hz.                  |
| L2. EXTENDED LOW PRESET | Typická předvolba subwooferu. Horní propust je nastavena na 30 Hz a dolní propust na 60 Hz.      |
| L3. EXTENDED LOW PRESET | Typická předvolba subwooferu. Horní propust je nastavena na 30 Hz a dolní propust na 70 Hz.      |
| L4. EXTENDED LOW PRESET | Typická předvolba subwooferu. Horní propust je nastavena na 30 Hz a dolní propust na 80 Hz.      |
| L5. EXTENDED LOW PRESET | Typická předvolba subwooferu. Horní propust je nastavena na 30 Hz a dolní propust na 90 Hz.      |
| SC. CARDIOID PRESET     | Kardioidní předvolba pro použití ve spojení s presety S1 - S2.                                   |
| LC. CARDIOID PRESET     | Kardioidní předvolba pro použití ve spojení s presety L1 - L4.                                   |
| SE. LOW PASS EXCLUDED.  | Vyhrazená předvolba. Horní propust je nastavena na 20 Hz High Pass a dolní propust až na 400 Hz. |
| LE. LOW PASS EXCLUDED   | Vyhrazená předvolba. Horní propust je nastavena na 20 Hz High Pass a dolní propust až na 400 Hz. |

Po nastavení parametrů bliknou na displeji 2 číslice. To indikuje uložení všech přednastavených hodnot v paměti reproboxu. Po uložení jsou všechna nastavení trvalá. Je možné reprobox vypnout a zapnout a bude si pamatovat poslední nastavení.

## RESET REPROBOXU NA VÝCHOZÍ NASTAVENÍ

- vypněte reprobox
- stiskněte a přidržte enkodér
- zapněte reprobox
- blikání dvou kruhových symbolů na displeji indikuje, že reset začal
- uvolněte enkodér
- jakmile se displej vypne, je reset reproboxu ukončen

Pomocí připojení RDNet je možné do paměti reproboxu načíst uživatelské nastavení ekvalizéru. Poznámka: Při resetu reproboxu je nastavení ekvalizéru rovněž vynulováno.

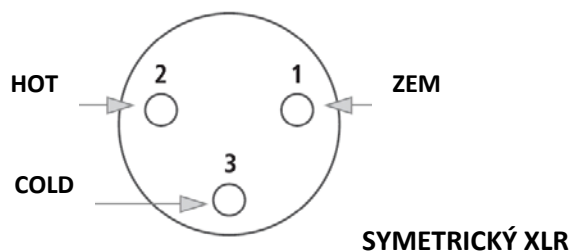
## ZAPOJENÍ KONEKTORŮ

Konektory XLR jsou zapojeny dle standardu AES:

Pin 1 = Zem (stínění)

Pin 2 = Hot (+)

Pin 3 = Cold (-)

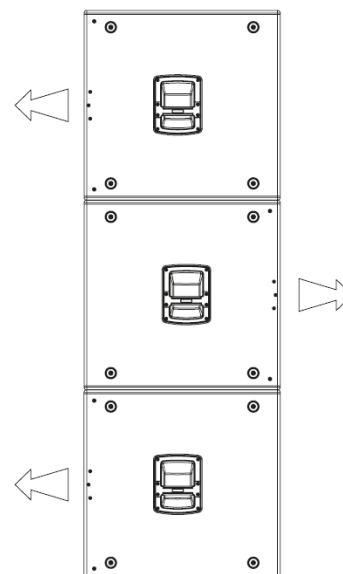


V tomto okamžiku můžete připojit napájecí a signálový kabel, ale před zapnutím reproboxu se ujistěte, že hlasitost je nastavena na minimum (i na výstupu mixpultu). Je důležité, aby byl mixpult zapnut před zapnutím reproboxu. Takto se vyvarujete poškození reproduktorů a hlučným zvukovým rázům (je dobrou praxí zapínat reprobox jako poslední a vypínat jej jako první).

Nyní můžete zapnout reprobox a nastavit ovládání hlasitosti na požadovanou úroveň.

## VYTVOŘENÍ KARDIOIDNÍHO SYSTÉMU POMOCÍ 3 REPROBOXŮ

- dva reproboxy nasměrujte dopředu
- třetí reprobox nasměrujte dozadu a nastavte na něm předvolbu Cardio
- všechny reproboxy by měly být shodně nastaveny (delay, citlivost, EQ aj.)



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

**SERVISNÍ POZNÁMKA - parametry pojistky:**

tavná (T), 6,3 A H 250V

| <b>SPECIFIKACE</b>           | <b>TTA15-A</b>                    | <b>TTA18-A II</b>         |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| <b>AKUSTICKÉ SPECIFIKACE</b> |                                   |                           |
| Kmitočtový rozsah            | 40 – 400 Hz                       | 30 – 400 Hz               |
| Max SPL                      | 134 dB                            | 137 dB                    |
| Horní propust                | 40 Hz, 50 Hz                      | 30 Hz, 40 Hz              |
| Dolní propust                | nastavitelná 60 - 400 Hz          | nastavitelná 50 - 100 Hz  |
| <b>REPRODUKTORY</b>          |                                   |                           |
| Woofery                      | 15", 3,0" v.c.                    | 18", 4,0" v.c.            |
| <b>ZESILOVAČ</b>             |                                   |                           |
| Celkový výkon                | 2200 W Peak, 1100 W RMS           | 2800 W Peak, 1400 W RMS   |
| <b>KONEKTORY</b>             |                                   |                           |
| Signál vstup/výstup          | XLR, RDNNet Ethercon              |                           |
| Napájení (vstup, výstup)     | Powercon (IN, OUT)                |                           |
| <b>PROCESOR</b>              |                                   |                           |
| Ovládání                     | Gain, EQ, delay, přepínač presetů |                           |
| Ochrany                      | proti přehřátí, RMS               |                           |
| Limiter                      | Fast limiter                      |                           |
| <b>ROZMĚRY A HMOTNOST</b>    |                                   |                           |
| Šířka x Výška x Hloubka      | 600 x 445 x 633 mm                | 780 x 800 x 610 mm        |
| Hmotnost                     | 36,5 kg                           | 52 kg                     |
| Montážní prvky               | 2x M20                            | 2x M20                    |
| Materiál skříně              | překližka z baltské břízy         | překližka z baltské břízy |