

**RCF**

**AKTIVNÍ SUBWOOFERY**

**SUB 8003-AS MK3**

**SUB 905-AS MK3**

**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. Zemnicí 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 přírodního kabelu nebo zástrčky, polítlí 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 zemnicím kolíkem).
18. Síťová zástrčka nebo přírodní 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:

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

## POPIS ZADNÍHO PANELU

1 - XLR vstupní konektory pro sym./nesym.signály linkové úrovně z mixpultů aj. zdrojů

2 - Výstupní XLR konektor pro řetězení reproboxů  
- XLR konektor HF výstupu crossoveru pro připojení satelitních reproboxů (při stisknutí tlačítka XOVER).

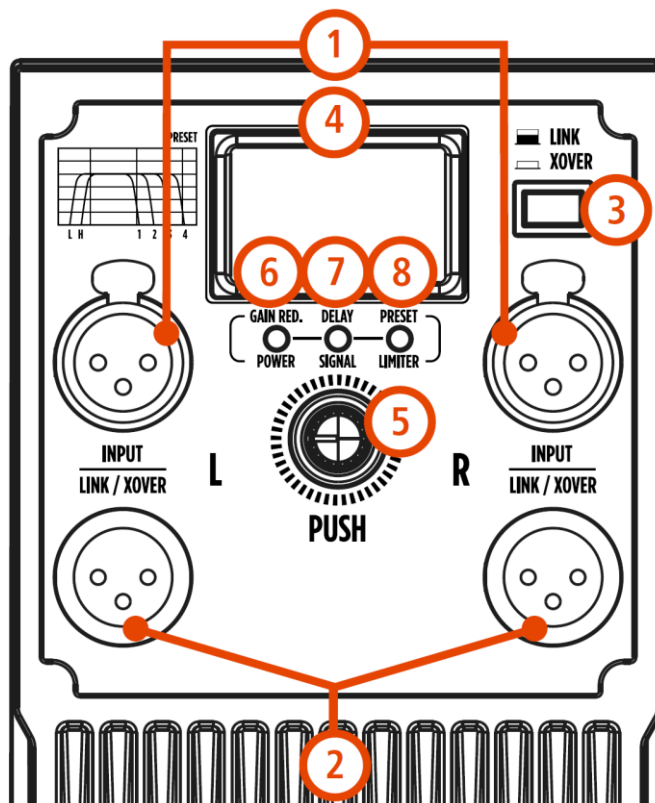
3 - Stisknutím tohoto tlačítka se zapíná/vypíná crossover.

4 - Displej zobrazuje hodnoty nastavení reproboxu.

5 - Otočný enkodér: jeho stisknutím vyberete funkci a otáčením nastavíte požadovanou hodnotu.

INPUT SENSITIVITY - řídí celkovou úroveň signálu na vstupu zesilovače.

Ovládání se pohybuje od (-)99 dB (maximální útlum) k 0 dB (maximální vstupní zisk).



- XOVER PRESETS – LF a HF filtr se strmostí 24 dB/okt.

K dispozici jsou dvě volby horní propusti HF (od 30 Hz nebo od 40 Hz) a čtyři volby dolní propusti LF (do 60 Hz, 80 Hz, 100 Hz a 125 Hz), lze tedy nastavit celkem 8 kombinací předvoleb. Kardioidní presety jsou k dispozici pro všechny LF předvolby od 30 Hz.

- TIME DELAY - nastavení časového zpoždění vyjádřené v metrech.

6 – Dioda indikuje, je-li enkodérem aktuálně nastavována vstupní citlivost.

- Indikátor napájení - po připojení napájecího kabelu a zapnutí napájení se tento indikátor rozsvítí zeleně.

7 - Dioda indikuje, je-li enkodérem aktuálně nastavováno zpoždění reproboxu.

- Indikátor signálu se rozsvítí zeleně, pokud je na jednom z XLR vstupů přítomen signál.

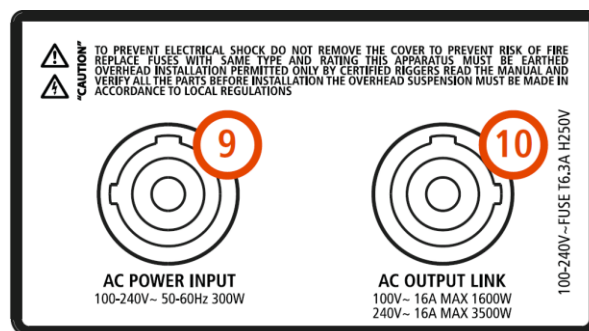
8 - Dioda indikuje, jsou-li enkodérem aktuálně nastavovány presety.

- Zesilovač má vestavěný kompresor/limiter, který zabraňuje přebuzení zesilovačů anebo reproboxů.

Je-li aktivní, dioda bliká ČERVENĚ. Je v pořádku, pokud bliká občas, pokud začne svítit nepřerušovaně, snižte úroveň signálu.

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

10 - Výstupní napájecí konektor typu Powercon



## NASTAVENÍ REPROBOXU

Stisknutím otočného enkodéru na zadním panelu lze zvolit následující tři funkce:

- regulace vstupního zisku (INPUT GAIN REDUCTION)
- nastavení zpoždění reproboxu (SPEAKER DELAY SETTING)
- výběr přednastavení reproboxu (SELECTION OF A SPEAKER PRESET)

Po stisknutí enkodéru se rozsvítí kontrolka Gain (6). Otáčením enkodéru doleva (proti směru hodinových ručiček) Gain snižujete v krocích po 0,1 dB (pro první 10 dB) a poté v krocích po 1 dB. Maximální útlum je 99 dB.

Při druhém stisknutí enkodéru se rozsvítí kontrolka Delay (7). Otáčením enkodéru doprava (ve směru hodinových ručiček) přidáváte zpoždění signálu posílaného do 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 (8). Otáčením enkodéru doprava (ve směru hodinových ručiček) procházíte přednastavení (Presety) reproboxu.

| PRESET            |              | HIGH PASS              | LOW PASS |
|-------------------|--------------|------------------------|----------|
| L1                | Extended Low | 30 Hz                  | 60 Hz    |
| L2                | Extended Low | 30 Hz                  | 80 Hz    |
| L3                | Extended Low | 30 Hz                  | 100 Hz   |
| L4                | Extended Low | 30 Hz                  | 125 Hz   |
| H1                | Hard         | 40 Hz                  | 60 Hz    |
| H2                | Hard         | 40 Hz                  | 80 Hz    |
| H3                | Hard         | 40 Hz                  | 100 Hz   |
| H4                | Hard         | 40 Hz                  | 125 Hz   |
| C1 - C2 - C3 - C4 |              | Cardioid for L presets |          |

SERIAL NUMBER

MADE IN ITALY

RCF S.p.A. Via Raffaello Sanzio, 13  
42124 Reggio Emilia - Italy

CE

EXTENDED LOW PRESETS (větší kmitočtový rozsah a lineární frekvenční odezva):

- L1 30 Hz - 60 Hz
- L2 30 Hz - 80 Hz
- L3 30 Hz - 100 Hz
- L4 30 Hz - 125 Hz

HARD PRESETS (menší kmitočtový rozsah a větší akustický tlak při 50-60 Hz):

- H1 40 Hz - 60 Hz
- H2 40 Hz - 80 Hz
- H3 40 Hz - 100 Hz
- H4 40 Hz - 125 Hz

CARDIOID PRESETS (v kombinaci s předvolbami L) C1 30 Hz - 60 Hz

- C2 30 Hz - 80 Hz
- C3 30 Hz až 100 Hz
- C4 30 Hz až 125 Hz

Po nastavení parametrů displej zabliká. 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.

## Pomocí dvou nebo tří reproboxů lze vytvořit kardioidní systém

### Ze 2 reproboxů:

- nastavte na obou reproboxech shodný preset ekvalizace (30 Hz HP filtr)
- jeden reprobox nasměrujte dopředu
- druhý reprobox nasměrujte dozadu a nastavte na něm kardioidní preset
- oba reproboxy musí mít stejné nastavení (delay, citlivost, EQ)

### Ze 3 reproboxů:

- nastavte na obou reproboxech shodný preset ekvalizace (30 Hz HP filtr)
- dva reproboxy nasměrujte dopředu
- třetí reprobox nasměrujte dozadu a nastavte na něm předvolbu Cardio
- všechny reproboxy musí mít stejné nastavení (delay, citlivost, EQ)
- 2 přední reproboxy musí mít zisk o 1,5 dB menší než reprobox směřující dozadu

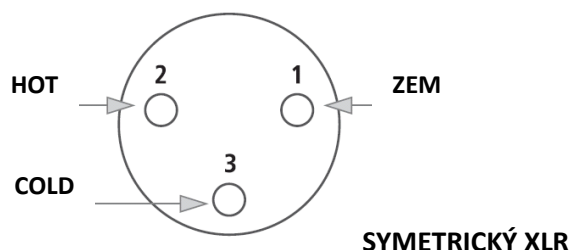
## PŘIPOJENÍ

Konektory XLR jsou zapojeny dle standardu AES:

Pin 1 = Zem (stínění)

Pin 2 = Hot (+)

Pin 3 = Cold (-)



### PŘED PŘIPOJENÍM REPROBOXU

Na zadním panelu najdete všechny ovládací prvky, signálové a napájecí vstupy. Nejprve zkontrolujte štítek s napětím na zadním panelu (115 V nebo 230 V). Štítek uvádí správné napětí. Pokud na štítku zjistíte nesprávné napětí nebo pokud štítek vůbec nenajdete, obraťte se před připojením reproboxu na svého prodejce nebo autorizovaný servis RCF. Tato rychlá kontrola zabrání případnému poškození. V případě potřeby změny napětí se obraťte na svého prodejce nebo autorizovaný servis RCF. Tato operace vyžaduje výměnu pojistky a je vyhrazena pro autorizovaný servis RCF.

### 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.

### OCHRANA

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

## PORADCE PŘI OBTÍŽÍCH

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.

## INSTALACE

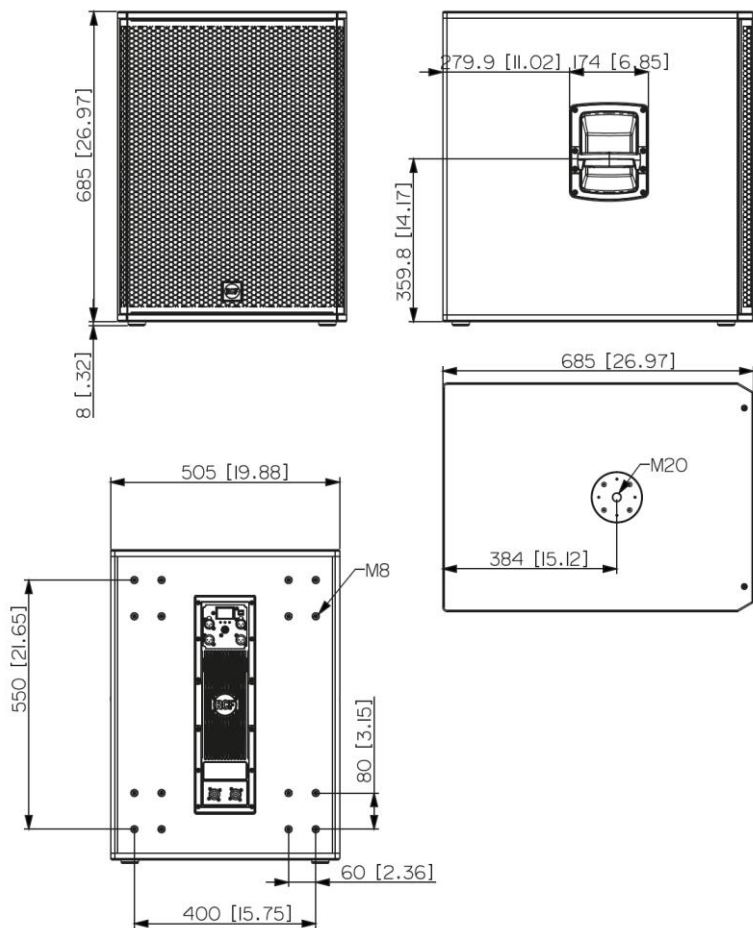
Nikdy nevěšete reproboxy za madla, jsou určena pro přepravu, nikoliv pro zavěšení.

**VAROVÁNÍ:** Vždy se ujistěte, že nebude překročen maximální povolený proud pro POWERCON.

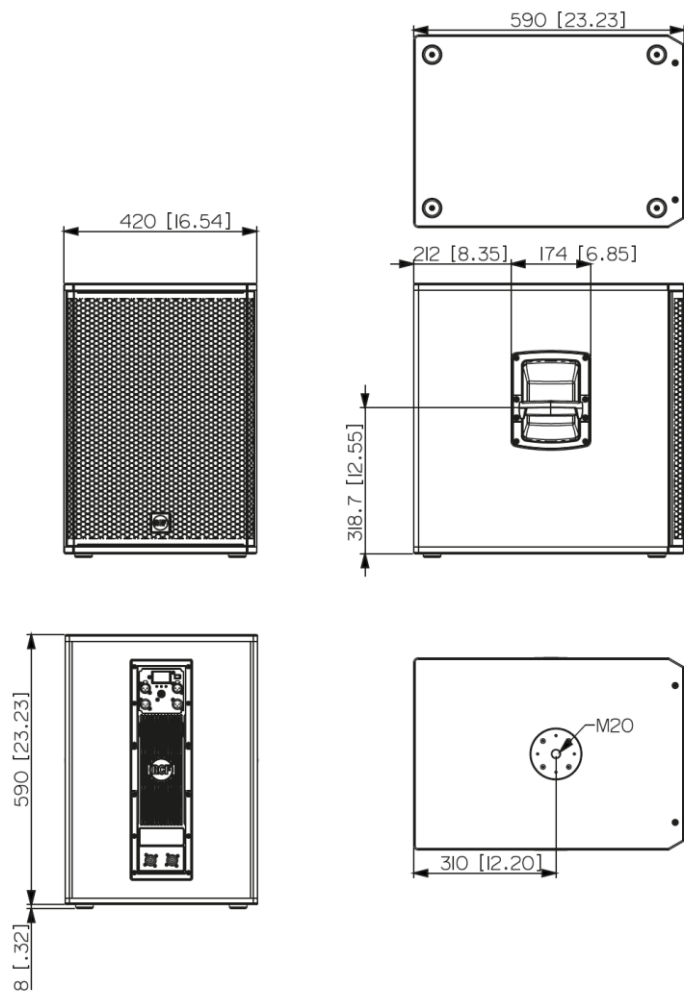
**SERVISNÍ POZNÁMKA** - parametry pojistky: T6.3 A - 250V

ROZMĚRY

SUB 8003-AS MK3



SUB 905-AS MK3



| <b>SPECIFIKACE</b>      | <b>SUB 8003-AS MK3</b>                                  | <b>SUB 905-AS MK3</b>                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| AKUSTICKÉ SPECIFIKACE   |                                                         |                                                         |
| Kmitočtový rozsah       | 35 – 120 Hz                                             | 40 – 120 Hz                                             |
| Max SPL                 | 135 dB                                                  | 133 dB                                                  |
| Woofer                  | 18", 4,0" v.c.                                          | 15", 3,0" v.c.                                          |
| VSTUPY                  |                                                         |                                                         |
| Vstupní konektor        | 3-pinový XLR                                            | 3-pinový XLR                                            |
| Výstupní konektor       | 3-pinový XLR                                            | 3-pinový XLR                                            |
| Vstupní citlivost       | -2 dBu / + 4 dBu                                        | -2 dBu / + 4 dBu                                        |
| PROCESOR                |                                                         |                                                         |
| Frekvence crossoveru    | volitelná                                               | volitelná                                               |
| Ochrany                 | proti přehřátí, RMS                                     | proti přehřátí, RMS                                     |
| Limiter                 | soft                                                    | soft                                                    |
| Ovládání                | Gain, EQ, crossover, delay, polarita, kardioidní preset | Gain, EQ, crossover, delay, polarita, kardioidní preset |
| ZESILOVAČ               |                                                         |                                                         |
| Celkový výkon           | 2200 W Peak                                             | 2200 W Peak                                             |
| Pásmo LF                | 2200 W Peak                                             | 2200 W Peak                                             |
| Chlazení                | konvenční                                               | konvenční                                               |
| Napájecí konektory      | Powercon IN, Powercon OUT                               | Powercon IN, Powercon OUT                               |
| ROZMĚRY A HMOTNOST      |                                                         |                                                         |
| Výška x Šířka x Hloubka | 69,3 x 50,5 x 68,5 cm                                   | 59,0 x 42,0 x 59,0 cm                                   |
| Hmotnost                | 37,6 kg                                                 | 31,3 kg                                                 |
| Závit pro reprotyč      | ano                                                     | ano                                                     |
| Madla                   | 2 postranní                                             | 2 postranní                                             |
| Materiál skříně         | překližka z baltské břízy                               | překližka z baltské břízy                               |