



**CZ** NÁVOD K OBSLUZE

## PA koncový zesilovač MP-2000



Obj. č. 130 70 00



### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup zesilovače Renkforce.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



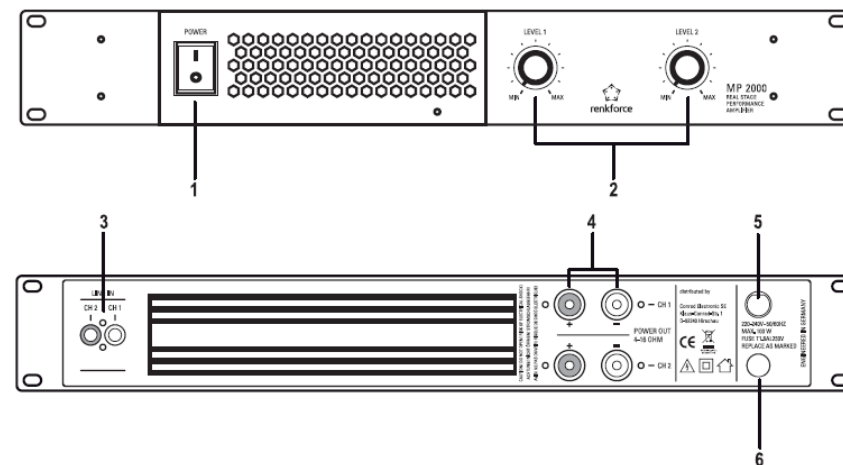
## Účel použití

Tento výkonný zesilovač slouží pro zesílení low-level signálu a je určen pro domácí i profesionální použití. Připojuje se ke zdroji signálu, který má být zesílen a s reproduktory. Zesilovač je určen pro ovládání reproduktorů s minimální impedancí 4  $\Omega$  / kanál a je možné jej připojit pouze k low-level audio zdrojům. Zesilovač připojte pouze do sítě 220 – 240 V AC 50 Hz.

## Vlastnosti

- Velmi výkonný 2-kanalový zesilovač
- Spínaný ventilátor s nízkým hlukem
- Provozně bezpečné a velmi spolehlivé provedení
- Šroubovací terminály u reproduktorů
- Individuální ovládání kanálů
- Velmi výkonný toroidní transformátor
- 48,3 cm (19") příprava pro montáž „Rack“ (1,5 HE)

## Popis a ovládací prvky



- 1 – hlavní spínač On / Off
- 2 – ovladač LEVEL 1 / 2
- 3 – konektory LINE IN
- 4 – výstupy k reproduktorům POWER OUT
- 5 – pojistka
- 6 – síťový kabel

## Instalace a nastavení

Zajistěte dostatečnou ventilaci zařízení během provozu. Zesilovač za provozu nikdy nezakrývejte. V případě montáže do skříně / stojanu (rack), vždy předtím odstraňte příslušné kryty. Zajistěte stabilní a pevné umístění zařízení tak, aby nemohlo dojít k ohrožení bezpečnosti ostatních osob. Do krytu nikdy nepřipevňujte další úchyty a držáky. Při umístění zařízení do různých částí nábytku vždy použijte vhodnou podložku jako ochranu povrchu. Dbejte na to, aby nedošlo k mechanickému poškození a deformaci kabelů. Používejte výhradně kvalitní a originální kabely! Zesilovač je možné umístit do skříně 48,3 cm (19"). Přední část zesilovače je proto vybavena 4 otvory pro uchycení do stojanu. Vypněte a odpojte zesilovač ze sítě v případě, že jej nebudete po delší dobu používat. Stejně tak zařízení odpojte od elektrické sítě za bouřky.

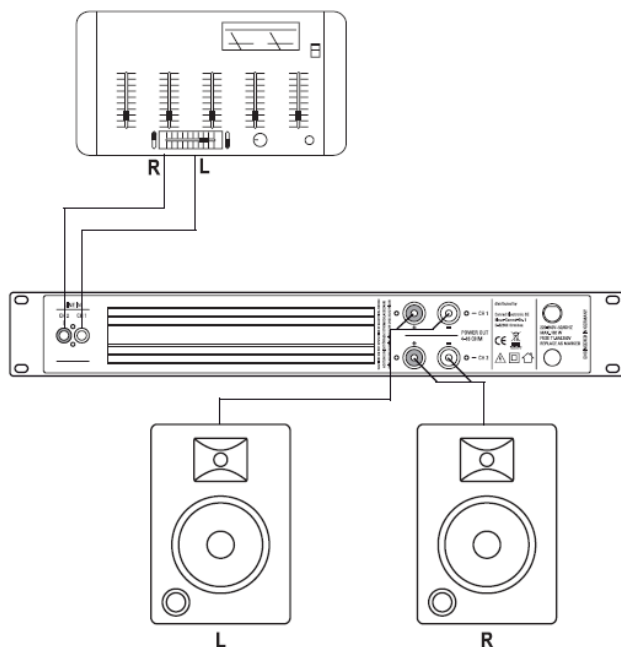
## Připojení

Pro připojení vstupů použijte pouze stíněné kabely (cinch). Použití jiných kabelů může způsobit narušení funkce a celkového výstupního výkonu. Všechny vstupy proto musí být se zdrojem propojeny se cinch výstupy. Propojení reproduktorů musí být pomocí dvoužilového kabelu. Zabraňte mechanickému poškození základní a přidavné izolace kabelů. Použijte výhradně reproduktory se jmenovitým výkonem (více v části „Technické údaje“). Reproduktory připojte přímo k zesilovači. Nepoužívejte proto žádné rozbočovače nebo junction boxy. Při zapojování reproduktorů dodržujte vždy správnou polaritu. Zesilovač je určen pro použití s reproduktory s minimální impedancí 4 Ω pro každý kanál. Nepoužívejte proto v žádném případě reproduktory s nižší impedancí.

### Konektory IN / OUT

Příklad zapojení

- Připojte výstup audio zdroje (mixážní pult, ekvalizér apod.) do vstupů zesilovače. Připojte levý kanál do vstupu LINE IN CH1 (3) a pravý kanál do vstupu LINE IN CH2 (3).
- Červený „plus“ pól reproduktoru připojte do červeného výstupu a černý „minus“ pól reproduktoru do černého výstupu.



### Připojení do sítě

Při připojování do elektrické sítě ponechte zesilovač vždy vypnutý. Použijte proto dobře přístupnou a řádně instalovanou elektrickou zásuvku. Kabely nikdy neumísťujte do prostor, kde se pohybují osoby. Zamezte tím riziku úrazu. Zesilovač připojte pouze do sítě, jejíž parametry odpovídají údajům na jeho výrobním štítku. Při použití prodlužovacích přívodů dbejte odpovídajících parametrů kabelu (maximální zátěž a odpovídající průřez vodičů). Zapojte zástrčku síťového kabelu (6) do elektrické zásuvky. Pomocí hlavního vypínače (1) zapněte zesilovač.

**Poznámka:** Poloha „I“ = On / zapnuto, poloha „0“ = Off / vypnuto.

## Uvedení do provozu

Předtím, než zesilovač zapnete, ověřte správnost zapojení všech kabelů. Zesilovač používejte až poté, co se detailně seznámíte s tímto návodem a všemi bezpečnostními pokyny. Ujistěte se o tom, že nemůže dojít k přetížení zesilovače a ostatních připojených zařízení. Při reprodukci nesmí nastat žádné zkreslení. Pakliže zaznamenáte výrazné zkreslení, aniž by výkon hlasitosti byl nastaven na vysokou úroveň, okamžitě vypněte celý systém a ověřte správnost zapojení. Pokud je však veškeré zapojení systému v pořádku a přesto dochází ke zkreslení, obraťte se na odborníka!

- Upravte polohu ovladače LEVEL (2) na minimální úroveň (zcela vlevo).
- Zapněte audio zdroj (například mixážní pult) a ostatní připojená zařízení.
- Pomocí hlavního vypínače (1) zapněte zesilovač (poloha „I“).
- Nastavte hlasitost audio zdroje přibližně na 75 % výkonu nebo maximální úroveň, při kterém nedochází ke zkreslení (u zařízení s level indikátorem je to úroveň 0 dB).
- V té chvíli upravte úroveň hlasitosti na maximální výkon. Použijte proto ovladač LEVEL (2).

Tím je dosaženo optimálního výkonu a nejlepší výstupní kvality. Uvědomte si však, že maximální hlasitost závisí na výkonu reproduktorů a zesilovače. Při reprodukci tak nesmí dojít k žádnému zkreslení. Při příliš vysoké hlasitosti může dojít k poškození reproduktorů a stejně tak i zesilovače.

- Po kompletním nastavení ovládejte hlasitost pouze pomocí ovladače hlasitosti u audio zdroje (mixážní pult).
- Při vypínání audio systému postupujte následovně. Jako první vypněte zesilovač a teprve poté i ostatní audio zdroje.

Zesilovač by měl zapnutý jako poslední a vypnutý jako první. Tím předejdete různým nežádoucím vlivům (přechodové jevy, které mohou nastat při vypínání) a především i poškození zesilovače a reproduktorů.

## Řešení problémů

### Zařízení nelze zapnout / nefunguje

Zkontrolujte, zda je zesilovač připojený do elektrické sítě. Ověřte, zda nedošlo k přerušení vestavěné pojistky. Ponechte elektrikářem zkontrolovat stav použité elektrické zásuvky.

### Žádný audio výstup

Upravte polohu ovladačů LEVEL (2). Zkontrolujte připojení audio zdroje a reproduktorů.

### Výstup pouze u jednoho kanálu

Zkontrolujte zapojení vstupů a reproduktorů. Všechny konektory musí být dostatečně kontaktně propojené. Ovladače BALANCE u audio zdroje musí být ve středové poloze. Ověřte polohu obou ovladačů LEVEL (2) a to, zda nejsou ve své koncové poloze (zcela vlevo).

### Zkreslený zvuk

Nastavení úrovně na mixážním pultu je přemodulována. Nastavení hlasitosti u zesilovače je na příliš vysoký výkon. V případě slyšitelného šumu, připojte uzemnění audio signálu pomocí speciálních zemních kabelů.

### Žádná výstupní reprodukce

Ověřte zapojení reproduktorů. Polarita při zapojení reproduktorů musí být vždy zachována.

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do koncového zesilovače. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření.

Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí!

Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a součásti zesilovače.

## Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných předpisů.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte tak k jeho ochraně!**

## Technické údaje

Provozní napětí	220 – 240 V AC 50 Hz
Interní pojistka	T1.6AL/250 V (5 x 20 mm)
Výstupní výkon (RMS / max)	2 x 100 / 160 W (4 Ω)
Frekvenční odezva	10 – 30000 Hz
Rozměry	483 x 65 x 185 (1.5 HE)
Hmotnost	4,5 kg

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

REI/3/2016