

Balcony 35

uživatelská příručka

Gratulujeme! Stali jste se hrdými majiteli Kreténského zesilovače Balcony35.

Tento přístroj je skvělým bytovým doplňkem. V zimních měsících může tento přístroj zároveň sloužit jako doplňkový zdroj tepla. Také je možno jej po připojení zdroje signálu (např. CD přehrávače) používat k poslechu zvukových nahrávek.

Bezpečnostní pokyny

V žádném případě se během provozu nedotýkejte elektronek. Hrozí nebezpečí popálení.

Přístroj čistěte pouze vypnutý a vychladlý suchým hadříkem. Neponořujte přístroj do vody ani jej nemyjte v myčce na nádobí.

Nepřipojujte k zesilovači reproduktory s nižší jmenovitou impedancí než je uvedeno v technických údajích zesilovače.

Nenechávejte zesilovač hrát s trvale rozsvícenými červenými LED na indikátoru vybuzení.

Připojení zdroje signálu

Zdroj signálu se připojuje na svorky cinch.

Připojení reproduktorů

Na výstupní svorky připojte reproduktory o správné jmenovité impedanci ve správné polaritě. Záporné póly reproduktorů nesmí být spojeny.

Tento zesilovač je možno vřadit mezi jiný koncový zesilovač a reproduktory. V případě, že je Váš Balcony35 vypnutý nebo přepnutý na sluchátkový výstup, jsou reproduktory propojeny s jiným zesilovačem.

Připojení sluchátek

Sluchátka připojte do zásuvky JACK 6,3 mm na předním panelu. Přepínačem vedle této zásuvky je možno přepínat výstup do sluchátek a do reproduktorů. Výkon dodaný do sluchátek závisí na jejich impedanci. Proto před přepnutím na sluchátka ztlumte zesilovač, abyste předešli jejich možnému poškození.

Popis přístroje

Balcony 35 je elektronkový zesilovač pracující ve třídě AB. Vstupní díl a obraceč fáze je osazen elektronkou ECC83.

Za obracečem fáze následují budiče koncových elektronek tvořené elektronkou ECC82.

Koncový stupeň je postaven na elektronkách PL504. Je použito push-pull ultralinearí zapojení s katodovou zpětnou vazbou zavedenou ze sekundárního vinutí toroidního výstupního transformátoru. Sekundární vinutí je symetrické s uzemněným středem.

Výměna pojistky

Před výměnou pojistky odpojte zesilovač od napájecí sítě.

Pojistka napájecího transformátoru je přístupná zvenku na zadní straně zesilovače. Pojistky koncových stupňů jsou přístupné po sejmutí spodního krytu zesilovače.

Pokud došlo ke spálení pojistky, je možné, že došlo k poruše zesilovače. Bylo by vhodné zjistit příčinu.

Nastavení pracovního bodu koncového stupně

Nastavení pracovního bodu je nutno provést při výměně koncové elektrony. Je vhodné vždy vyměnit celý pár, a to za párované elektrony. Je také vhodné nastavení zhruba jednou ročně zkontrolovat.

Nastavení je možno provést po otočení zesilovače vzhůru nohama a sejmutí spodního krytu.

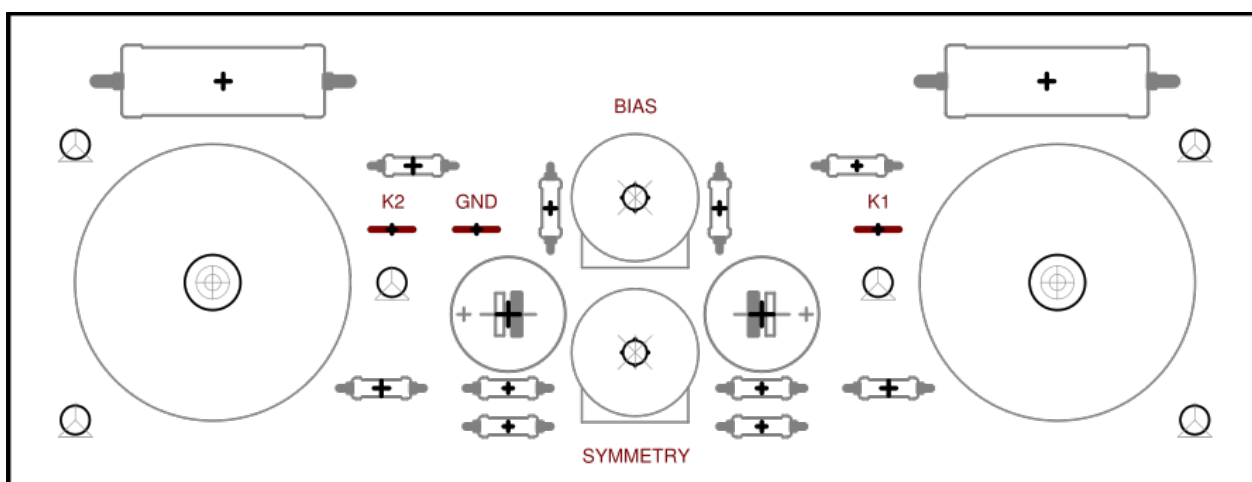
K usnadnění nastavení pracovních bodů koncových elektronek jsou v katodových obvodech zařazeny odpory 4,7 ohmu. Na desce koncového stupně se nacházejí 3 měřící body – společná zem a měřící body na katodách elektronek. K nastavení

slouží dva trimry. Jedním se nastavuje předpětí společně pro obě elektronky a druhým se nastavuje symetrie.

Při nastavování pracovního bodu postupujeme následovně:

- Odpojíme ze vstupu zesilovače zdroj signálu
- Regulátor hlasitosti nastavíme na minimum
- Připojíme voltmetr na společnou zem (GND) a jednu z katod (K1, K2) levého kanálu a nastavíme trimrem pro předpětí (BIAS) napětí 140 mV
- Připojíme voltmetr mezi měřicí body obou katod. Nastavíme trimrem pro symetrii nulovou hodnotu napětí
- Po dokončení nastavení levého kanálu nastavíme stejným způsobem pravý kanál

Tento postup je vhodné několikrát zopakovat. Případně je možné použít dva voltmetry a obě hodnoty nastavovat zároveň.



Nastavení vstupní citlivosti zesilovače

Nastavení je možno provést po otočení zesilovače vzhůru nohama a sejmutí spodního krytu.

Na desce regulátoru hlasitosti jsou umístěny dva trimry, kterými je možno v případě potřeby nastavit vstupní citlivost zesilovače pro každý kanál zvlášť. Je vhodné nastavit takovou citlivost, aby při maximální úrovni vstupního signálu, kterou je

schopný zdroj signálu dodat, a vytočení regulátoru hlasitosti zhruba do tří čtvrtin dosahovaly špičky indikátoru vybuzení oranžové barvy. Nastavení je nutno provádět s připojenými reproduktory.

Technické údaje

Napájecí napětí	230 V
Příkon	Max. 180 W
Síťová pojistka	1 A
Pojistky koncových stupňů	315 mA
Výstupní výkon	2 × 35 W (fskutečnosti 30)
Zatěžovací impedance	8 Ω
Vstupní citlivost	700 mV (nastavitelná)
Vstupní impedance	100 k Ω
Odstup brumu/šumu	> 75 dB
Rozměry (š × h × v)	420 × 280 × 190 mm
Hmotnost	15,5 kg