

Modul zesilovače M033N 18 W

Obj. č.: 13 00 82



Vážený zákazníku,

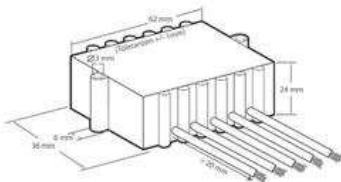
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup modulu zesilovače M033N 18W.

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.

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

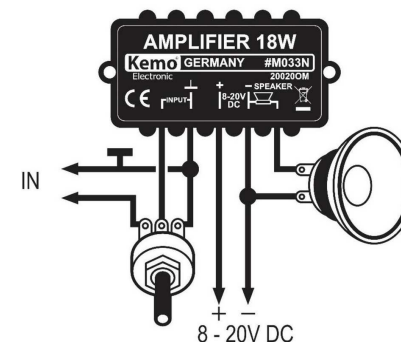
Účel použití

Tento modul zesilovače slouží k zesílení vstupního audio signálu za účelem jeho reprodukce.



Pokyny k montáži

Tento modul musí být zapojen dle schématu níže. Kabel vedoucí k regulátoru hlasitosti smí být max. 10 cm dlouhý. Napájecí napětí smí být v rozsahu 8 až 20 V (akumulátor nebo stabilizovaný napájecí zdroj). Ujistěte, že je napájecí zdroj dostatečně výkonný (min. 800 mA). Z toho důvodu nepoužívejte slabé akumulátory nebo napájecí zdroj. Maximálního výkonu 18 W lze dosáhnout při 20 V a 4-ohmovém reproduktoru. Při nižším napájecím napětí a/nebo vyšší impedanci reproduktorů se odpovídajícím způsobem výkon snižuje. Pokud je vstupní signál přiveden kabelem delším než 10 cm, musí se jednat o stíněný kabel. Stínění kabelu je připojeno k zemi (záporný pól napájecího zdroje připojeného k modulu). Pokud má vstupní signál nízký výkon, (např. dynamický mikrofon), je nezbytné připojit do série předzesilovač (např. Kemo M040N).



Řešení problémů

Hlasitost reprodukce je příliš nízká ačkoliv je regulátor hlasitosti otočen na maximum.

Možné příčiny:

- Vstupní signál je příliš slabý (< 80 mV, připojte do série předzesilovač M040N)
- Napájecí napětí je příliš nízké nebo je zdroj slabý
- Ujistěte se, že je napájecí zdroj stabilizovaný
- Pokud je to možné, zajistěte, aby napájecí zdroj dodával alespoň 800 mA
- Napětí spadne dolů, jsou-li slabé akumulátory
- Reproduktor má příliš vysokou nebo nízkou impedanci, malou účinnost vzhledem ke své konstrukci
- Nejlepších výsledků lze dosáhnout se 4-ohmovými reproduktory o výkonu vyšším než 20 W, v uzavřeném boxu (reproduktory, které nejsou v boxu, ale volně a otevřeně nemají takový výkon z důvodu chybějících rezonujících částí).

Zvuk je zkreslený, rušený jinými zvuky (např. bzučením, atd.)

Možné příčiny:

- Vstupní signál je příliš vysoký (zesilovač je přebuzený)
Řešení: Zapojte do série potenciometr, viz. Schéma zapojení, a otočte regulátorem směrem dolů.
- Rušení vstupního kabelu vnějšími signály
Řešení: Použijte stíněný mikrofonní kabel na vstupu a připojte stínění kabelu k zemi /zápornému pólu napájecího zdroje a zabudujte zesilovač do kovového pouzdra, které rovněž uzemněte. Kabel mezi zesilovačem a regulátorem hlasitosti by měl být kratší než 10 cm. Připojte kondenzátor 1000 µF/25V napřímo paralelně k napájecímu zdroji (to pomůže v případě, je-li vnitřní odpor napájecího zdroje příliš vysoký).

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do modulu 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.

Modul zesilovače nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a pouzdro modulu.



Příliš vysoké napájecí napětí (> 20 V/DC) a příliš nízká impedance reproduktoru (< 4 Ω) může vést ke zničení modulu! Z toho důvodu prosím preventivně zkontrolujte, zdali je napájecí zdroj stabilizovaný. Nestabilizované zdroje mají příliš vysoké napětí naprázdno! Modul má krátkodobou ochranu proti zkratu, příliš nízká impedance připojeného reproduktoru vede při dlouhém běhu k poškození modulu.

Recyklace



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

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Napájení:	8 – 20 V/DC
Spotřeba:	max. 800 mA
Vstupní citlivost:	< 80 mV
Připojení reproduktoru:	4 – 16 Ω
Hudební výkon:	max. 18W při 20 V a reproduktoru 4 Ω
Frekvenční rozsah:	cca 40 – 20 000Hz
Rozměry (D x Š x H)	cca 70 x 36 x 23 mm

Záruka

Na modul zesilovače poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Příklad 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.

DO/5/2010