

Univerzální zesilovač M032S (12 W)



Obj. č.: 19 15 12

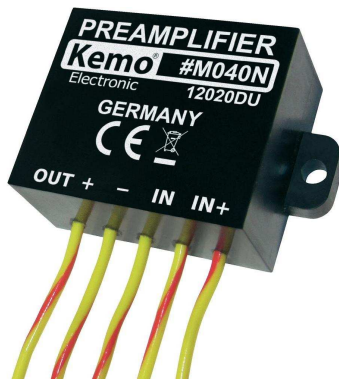
Úvod a účel použití modulu univerzálního monofonního zesilovače

Vážení zákazníci!

Děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto modulu univerzálního zesilovače.

Tento modul slouží k zesilování zvuku (nízkofrekvenčních signálů s frekvencí 40 Hz až 20 kHz) a k připojení reproduktoru s maximálním výkonem 12 W a s impedancí 4 Ω až 16 Ω. K napájení tohoto modulu zesilovače je třeba použít stabilizovaný síťový napájecí zdroj s výstupním stejnosměrným napětím 6 V až 16 V nebo vhodné baterie (akumulátory). Tento napájecí zdroj musí být schopen dodávat minimální proud 800 mA. Maximální hudební výkon tohoto zesilovače 12 W docílíte s reproduktorem s impedancí 4 Ω a s napájecím napětím 16 V DC.

K zesílení nízkofrekvenčních zvukových signálů s nízkou úrovní výstupního napětí nižší než 80 mV (například při použití dynamických mikrofonů) použijte vhodný předzesilovač, například model „Kemo M040“ – viz následující vyobrazení.



Modul předzesilovače „Kemo M040N“ (obj. č.: 11 49 84)

Modul předzesilovače „Kemo M040N“ má následující parametry:

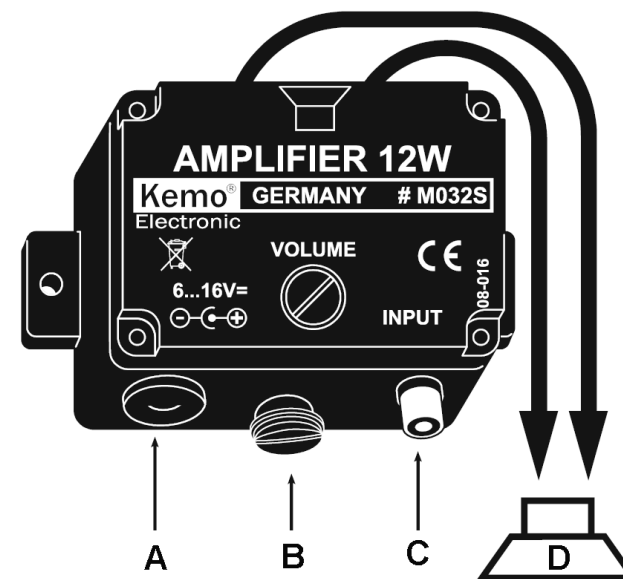
Napájení: Stejnoseměrné napětí (stabilizované) 9 V až 24 V

Frekvenční rozsah: 10 Hz až 100 kHz

Vstupní citlivost (úroveň vstupního signálu): cca 2 mV až 50 mV

Výstupní citlivost (úroveň výstupního signálu): cca 200 mV při 1 V

Součásti modulu zesilovače (připojení)



A
Připojení napájení (6 V až 16 V DC): Zdička k připojení válcového konektoru (jacku) kabelu napájecího zdroje. Tento napájecí zdroj (síťový zdroj nebo akumulátorová baterie) musí dodávat k zajištění maximálního výkonu zesilovače minimální proud 800 mA.

B
Otočný regulátor „VOLUME“: Nastavení úrovně hlasitosti (zvýšení nebo snížení citlivosti vstupu).

C
Zdička (konektor) cinch.
Připojení zdroje zvukového signálu nebo výstupu z předzesilovače (80 mV až 500 mV).

D
Připojení reproduktoru (4 Ω až 16 Ω / max.12 W).

Veškerá propojení provedte podle výše uvedeného vyobrazení.

Důležité upozornění: I když je tento modul vybaven krátkodobou ochranou proti zkratu a přetížení, dejte pozor na to, že nesmíte tento modul v žádném případě dlouhodobě přetížít a zkratovat jeho výstup. V tomto případě může dojít k okamžitému zničení modulu a Vy nebudete moci uplatnit žádné nároky, které by jinak vyplývaly ze záruky modulu. Poškození nebo zničení tohoto modulu zesilovače může způsobit vyšší napájecí napětí než 16 V DC nebo připojení reproduktoru s nižší impedancí než 4 Ω.

Zabudujte modul do kovové skříňky (krabičky) a připojte minus (–) kontakt napájecího zdroje k této krabičce. K vyrovnání poklesu napětí nestabilizovaného napájecího zdroje při kolísání hlasitosti můžete použít elektrolytický kondenzátor s kapacitou 1000 µF / 25 V, jehož kontakty připojíte paralelně správnou polaritou k plus (+) a k minus (–) kontaktům napájecího zdroje.

Případné závady a jejich odstranění

Nízká úroveň hlasitosti poslechu i po otočení regulátorem „VOLUME“ zcela doprava (na maximální úroveň hlasitosti):

Příliš slabý vstupní signál (nižší než 80 mV). Použijte v tomto případě vhodný předzesilovač, například „**Kemo M040N**“.

Příliš nízké napájecí napětí, které není stabilizované. Použitý napájecí zdroj není schopen dodávat minimální proud 800 mA.

Příliš vysoká impedance nebo příliš nízká účinnost (citlivost) použitého reproduktoru. Nejlepších výsledků docílíte s reproduktory s impedancí 4 Ω, které jsou vybaveny tvrdě zavěšenou membránou, které mají nižší hudební výkon než 20 W a které jsou zabudovány do reproduktorové skříně (volně položené reproduktory vydávají slabší zvuk, neboť u nich chybějí rezonanční plochy).

Zkreslený zvuk (přehlcení, brum, kolísání hlasitosti, pískot atd.):

Příliš vysoká úroveň vstupního signálu (přebuzení zesilovače, příliš silný vstupní signál). Pokuste se ztlumit úroveň vstupního signálu otočením knoflíkem regulátoru „**VOLUME**“ doleva.

Zkreslení zvuku mohou také způsobit interference cizích signálů, které pronikají do kabelů, které nejsou opatřeny stíněním. K propojení tohoto zesilovače s ostatními přístroji používejte pouze kvalitní koaxiální kabely, které jsou opatřeny stíněním.

Technické parametry

Napájení modulu:	Stejnoseměrné napětí 6 V až 16 V
Odběr proudu:	Max.800 mA
Vstupní citlivost:	80 mV
Impedance reproduktorů:	4 Ω až 16 Ω
Hudební výkon:	Max.12 W při napětí 16 V a s reproduktorem s impedancí 16 Ω
Frekvenční rozsah:	40 Hz až 20 000 Hz
Rozměry modulu:	71 x 50 x 42 mm

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.

KU/06/2013