

TECHNICKÝ LIST

FKtechnics®

CONRAD
partner

UNIVERZÁLNÍ ZESILOVAČ modul o výkonu 3,5 W typ Nr. M 031



Obj. č.: 130 056

Jedná se o stavební miniaturní modul pro zesílení hudby rozsahu o frekvenci od 40 Hz až do 20 kHz, který je určen jako zesilovač, předřazený před reproduktory o impedanci od 4 Ohmů do 12 Ohmů. Napájení tohoto zesilovače lze provést buď síťovým adaptérem o výkonu min 500 mA nebo pomocí baterií o vhodné kapacitě se špičkovou hodnotou proudu 500 mA.

CONRAD
ELEKTRONIKA. TECHNIKA. TRADICE.

Technické vlastnosti:

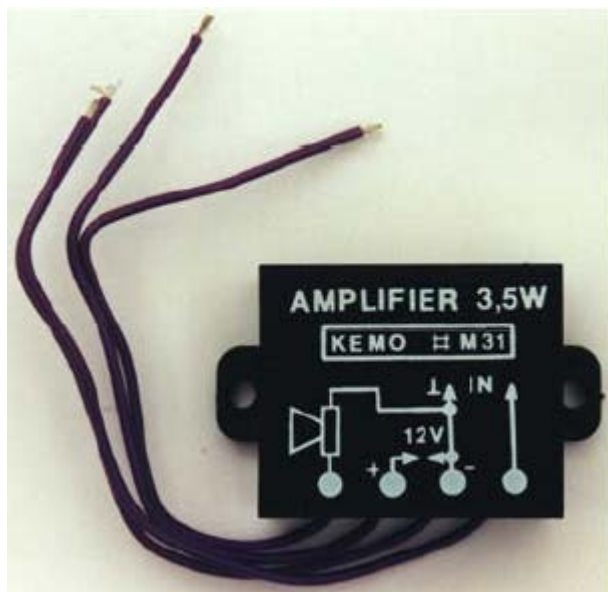
Univerzální zesilovač..... typ M 031
Napájení..... 4,5 – 12 V %
Frekvenční rozsah..... 40 – 20 000 Hz
Vstupní citlivost..... cca 80 mV
Rozměry..... 30 x 25 x 15 mm

Určení použití:

Zesilovač pro reproduktory.....o impedanci 4 až 16 Ohm

Uvedení do provozu:

Pro napájení tohoto modulu použijte prosím jen výkonný síťový adaptér nebo vhodné baterie s dostatečnou kapacitou. Jak baterie tak i síťový adaptér musí splňovat podmínku napájení: schopnost dodat špičkový proud o hodnotě o cca 500 mA. U napěťového zdroje, který má vysoký vnitřní odpor, může mít eventuelně zabudovanou funkci vnitřní automatické regulace zesílení (dlouhý tón). V tomto případě připojte paralelně ke kabelu pro napájení (+ a -) přímo kondenzátorový modul o kapacitě cca 1 000 μ F / 12 V= . Zesilovač dosáhne svého maximálního výkonu při provozním napětí 12 V a připojení ohmické zátěže – reproduktoru o impedanci 4 Ohmy. Při napájení zesilovače nižším napětím a připojení vysokoohmové zátěže (reproduktorů s vysokou impedancí) se přiměřeně sníží výkon tohoto zesilovače.

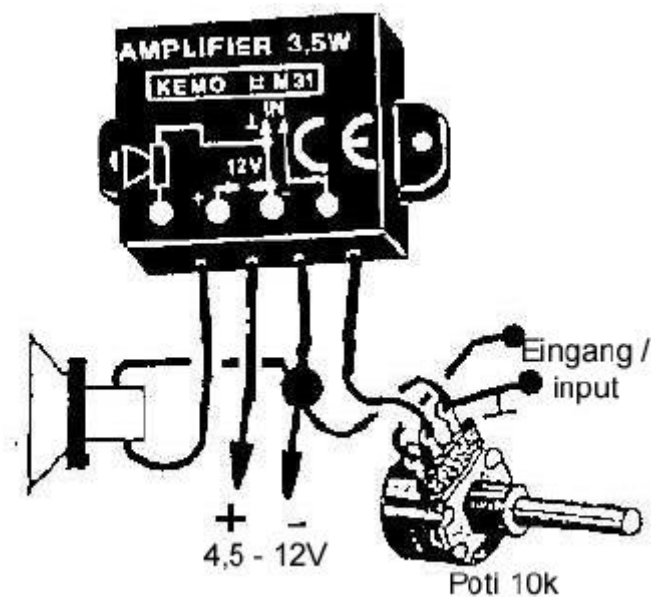


Vstup:

Pro řízení hlasitosti hudby v reproduktorech předřadte před zesilovač a zapojte podle obrázku s možná nejkratšími přípojnými vodiči potenciometr o hodnotě 10 kOhmů. Kabel ke zdroji hudebního signálu (jako např. gramofon, páskový magnetofon, kazetový magnetofon, přehrávač CD, atd.) musí být odstíněn. Přitom však odstíňovací prvek v kabelu (stínění v kabelu) musí být uzemněn. Jestliže má být připojen k zesilovači zdroj zvukového signálu o malé výkonu (jako např. mikrofon), tak musí být do tohoto obvodu zapojen předzesilovač (např. Kemo M 040).

Schéma zapojení potenciometru do obvodu zesilovače:

Vysvětlivky:



Eingang (input) - vstup zesilovače

Poti (potenciometr o impedanci 10 kOhm)

+ - napájecí napětí:
od 4,5 V= až do hodnoty do 12 V=

FKtechnics

CONRAD
partner

Tento návod k použití je publikace firmy Conrad Electronic.
Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku!
Změny vyhrazeny!

03/2005