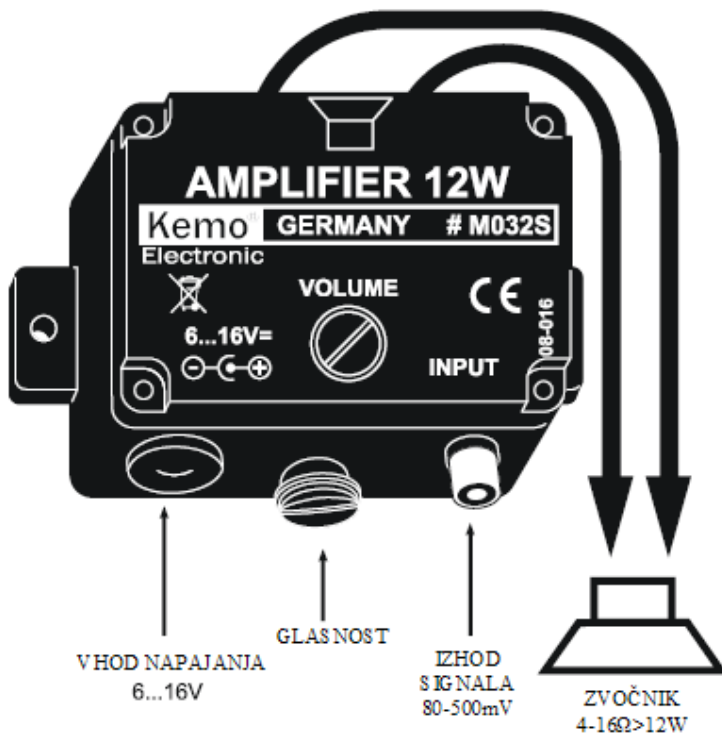




## UNIVERZALNI OJAČEVALNIK PLUG & PLAY, 12 W

Št. izdelka: 191512



### **Navodila za montažo:**

Modul bo priključen ustrezno s sliko. Obratovalna napetost lahko znaša med 6-16V (baterija ali stabiliziran napajalnik). Pazite na to, da je na voljo zadosten tok (maksimalno 800mA). Torej ne uporabite majhnih baterij ali napajalnikov! Maksimalna 12W moč bo dosežena samo pri 16V in 4 Ohm zvočniku. Pri manjših obratovalnih napetostih in / ali visoko ohmskih zvočnikih se moč ustrezno zmanjša. Ko bodo priključeni viri signala s premajhno izhodno močjo (npr. mikrofoni), je potrebno priključiti predojačevalnik.

**Pozor:** Previsoka obratovalna napetost (>16V=) in prenizka obremenitev zvočnika (<4 Ohm) uničita modul! Iz varnostnih razlogov izmerite vašo obratovalno napetost, ker obstajajo »nestabilizirani« napajalniki, ki imajo previsoko »napetost prostega teka«! Modul je sicer za kratek čas zaščiten pred kratkim stikom, vendar pa nizka impedanca zvočnika dlje časa vodi k okvari.

## **Namen uporabe:**

Ojačanje šibkih NF signalov za predvajanje preko zvočnika.

## **Seznam za iskanje napak:**

1. Kljub nastavitvi regulatorja na maksimalen nivo je glasnost prenizka. Možni vzroki: Vhodni signal je prešibek (<80mV, priključitev ojačevalnika M040): Obratovalna napetost je prenizka ali prešibka: Pazite na to, da je vaša obratovalna napetosti po možnosti stabilizirana in da lahko odda tok minimalno 800mA. Pri premajhnih baterijah napetost razpade! Zvočnik je visoko ohmski, premajhen ali ima zaradi njegovega načina izdelave premajhen izkoristek. Največji uspeh imate s 4 Ohm zvočniki z obešeno membrano in z močjo >20W, ki so vgrajeni v škatlo (
2. Zvok je popačen, drugi zvoki ga preglasijo (npr. brenčanje, itd.): Možni vzroki: Vhodni signal je previsok (ojačevalnik je preobremenjen). Rešitev: Regulator glasnosti (VOLUME) nastavite na manjšo glasnost. Motnje tujih signalov v vhodnem kablu: Rešitev: Uporaba izoliranega mikrofonskega kabla na vhodu in vgradnja modula v ohišje ter povezava ohišja tudi z »maso«. Vzporedna vezava 1000µF 25V elektrolitskega kondenzatorja direktno na modulu z vhodom napajanja (to pomaga, ko je vaša obratovalna napetost visoko ohmska).

## **Tehnični podatki:**

Obratovalna napetost: 6-16V=

Poraba toka: maksimalno 800mA

Vhodna občutljivost: <80mV

Priključek za zvočnik: 4-16 Ohm

Moč glasbe: maksimalno 12W pri 16V na 4 Ohm zvočniku

Frekvenca: približno 40-20.000Hz

Mere: 71 x 50 x 42 mm (brez pritrdilnih zaplat)

## **Odstranitev:**

Naprave ne smete odstraniti med gospodinjske odpadke. To je potrebno odstraniti na zbirnem mestu, kjer bodo oddani tudi televizorji, računalniki, itd.

## **Varnostni napotki:**

Izdelki nimajo CE pregleda kot »otročka igrača« in jih zaradi tega ne smejo uporabljati otroci, mlajši od 14 let! Uporabljeni elementi, vstavljene baterije, priključki, barve tiska, itd. lahko vsebujejo snovi, ki so pri zaužitju škodljive za telo. Pri začetku obratovanja lahko nastanejo nevarne situacije, ko bodo narejene napake (npr. pri kratkih stikih lahko kabli zagorijo). Zaradi tega mora biti pri montaži in prvem začetku obratovanja vedno prisoten strokovnjak.

KEMO moduli so narejeni po DIN EN 60065 in izpolnjujejo varnostne zahteve. Vsi za montažo potrebni varnostni elementi so navedeni v navodilih za montažo in zaradi varnostnih razlogov ne smejo biti izpuščeni. Vgradnjo in začetek obratovanja lahko izvedejo samo strokovnjaki, ki tudi prevzemajo odgovornost za eventualne škode.

**Pozor, nevarnost požara!** Zlahka gorljive tekočine in deli (npr. zavese) se ne smejo nahajati v bližini modula in priključnega kabla. Z možnim nastankom isker obstaja nevarnost požara! Naprave ne izpostavite visokim temperaturam (>50°C) in vlagi.

Ko modul ali naprava obratuje z nizko napetostjo (<25V), potem je lahko ta napetost odvzeta samo bateriji, akumulatorju ali glede varnosti preverjenemu stabiliziranemu napajalniku. Ne uporabite napajalnikov z nestabilizirano izhodno napetostjo, ker lahko ti pri nizki obremenitvi toka oddajo zelo večjo izhodno napetostjo in lahko s tem uničijo priključen modul ali napravo. Primer: Napajalnik brez stabilizacije lahko s prostim tekom pri nastavljeni izhodni napetosti 12V ima dejansko izhodno napetost >18V in s tem uniči priključen modul / napravo.

Ko ima modul ali naprava izhode preklopa, z katerimi so lahko preklopljeni drugi porabniki toka, potem so lahko ti izhodi preklopa iz varnostnih razlogov obremenjeni samo z napetostjo <12V. Če želite preklapljanje večje napetosti, potem lahko s preklopnim kontaktom preklapljate drug rele, ki je dopusten za preklapljanje večjih napetosti in upošteva zakonske varnostne predpise (zaščita pred dotikom, nameščene varovalke, itd.).

Pri obratovanju modula / naprave z baterijami oziroma litijevimi baterijami upoštevajte: Pri nepravilni menjavi baterij (npr. pri napačni polarnosti) obstaja nevarnost eksplozije! Izrabljene baterije je potrebno odstraniti po navodilih proizvajalca baterij.

Pri vseh modulih, ki pridejo v stik z napetostjo večjo od 25V, je potrebno upoštevati VDE varnostne določbe! K najpomembnejšim varnostnim določbam sodijo: zaščita pred dotikom za vse kovinske dele, ki lahko vodijo napetost večjo od 25V. V primeru napake lahko modul in elemente raznese! Modul oziroma plošča mora biti vgrajen tako, da v tem primeru in tudi v primeru požara škode ne morejo nastati.



## GARANCIJSKI LIST

Izdelek:  
Kat. št.:

Conrad Electronic d.o.o. k.d.  
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje  
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11 248  
[www.conrad.si](http://www.conrad.si), [info@conrad.si](mailto:info@conrad.si)

### Garancijska Izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnilo popravljeno ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija. Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

**Prodajalec:** \_\_\_\_\_

**Datum izročitve blaga in žig prodajalca:**  
\_\_\_\_\_

**Garancija velja od dneva nakupa izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.**

- Garancija velja na območju Republike Slovenije.
- Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.