



NAVODILA ZA UPORABO

4-kanalni ojačevalnik Basetech AP-4012

Kataloška št.: 37 28 07



BASETech

Kazalo

| | |
|--|---|
| Predvidena uporaba | 2 |
| Varnostni napotki | 2 |
| Mehanska vgradnja | 3 |
| Priključitev napajanja | 4 |
| Priključitev zvočniških izhodov | 5 |
| Priključitev vhodov | 6 |
| Upravljanje in priprava na uporabo | 6 |
| Odstranjevanje | 6 |
| Tehnični podatki | 7 |
| Garancijski list | 8 |

Predvidena uporaba

4-kanalni mini ojačevalnik je predviden za ojačevanje nizkonivojskih zvočnih signalov v motornih vozilih.

Izdelek lahko priključite samo na 12 V enosmerno napetost v vozilu z negativnim polom avtomobilskega akumulatorja na karoseriji. Vgradite in uporabljate ga lahko samo v vozilih, ki imajo to vrsto napetosti.

Uporabnik mora z načinom vgradnje poskrbeti, da je 4-kanalni mini ojačevalnik zaščiten pred vlago in mokroto.

Drugačna uporaba od zgoraj opisane lahko privede do poškodb tega izdelka, poleg tega pa so s tem povezane tudi nevarnosti kot so npr. kratek stik, požar, električni udar itd.

4-kanalnega mini ojačevalnika ne smete spreminjati oz. predelovati, prav tako ne smete odpirati ohišja.

Obvezno upoštevajte varnostne napotke.

Varnostni napotki



Pri škodi, ki nastane zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo, izgubite pravico do uveljavljanja garancije. Ne prevzemamo odgovornosti za posledično in posredno škodo.

Ne jamčimo za materialno škodo ali telesne poškodbe oseb, ki nastane/jo zaradi neustrezne uporabe naprave ali zaradi neupoštevanja varnostnih napotkov. V takšnih primerih izgubite pravico do uveljavljanja garancije.



Ta simbol opozarja na pomembne napotke v teh navodilih za uporabo. Prosimo, da pred uporabo naprave preberete celotna navodila za uporabo, saj vsebujejo pomembne napotke o pravilni uporabi.

- Iz varnostnih razlogov in iz razlogov skladnosti predelava in/ali spreminjanje izdelka na lastno pest nista dovoljena.
- Kot vir napajanja lahko uporabljate samo 12 V enosmerno napetost v vozilu (negativni pol akumulatorja se nahaja na karoseriji vozila). 4-kanalnega mini ojačevalnika ne smete priključiti na drugačno napajanje.

- Pazite, da električnih naprav ne boste polili s tekočino. Na same naprave ali v njihovi bližini prav tako ne postavljajte predmetov, ki so napolnjeni s tekočino (npr. vaze). Obstaja velika nevarnost požara.
- 4-kanalnega mini ojačevalnika ne izpostavljajte visokim temperaturam, kapljanju ali škropljenju vode, močnim vibracijam kot tudi ne velikim mehanskim obremenitvam.
- V primeru dvomov o delovanju, varnosti ali priključitvi naprave se obrnite na strokovnjaka.
- Pazite, da embalaže ne boste pustili nenadzorovano ležati. Vašim otrokom je lahko nevarna igrača.
- Naprava naj **ne** obratuje nenadzorovano.
- Upoštevajte tudi varnostne napotke in navodila za uporabo drugih naprav, ki jih priključite.
- Upoštevajte tudi dodatne varnostne napotke v posameznih poglavjih teh navodil za uporabo.
- Če imate vprašanja glede pravilne priključitve naprave ali kakšna druga vprašanja, vendar v teh navodilih za uporabo niste našli odgovorov, se obrnite na našo servisno službo ali na kakšnega drugega strokovnjaka.

Mehanska vgradnja



Spremembe vozila zaradi vgradnje 4-kanalnega mini ojačevalnika ali drugih komponent morajo biti v skladu z varnostnimi predpisi in ne smejo vplivati na varnost v cestnem prometu ali konstrukcijsko stabilnost motornega vozila. Pri številnih motornih vozilih homologacija propade že v primeru izreza kosa pločevine.

Če imate dvome o izbiri mesta vgradnje, se za pomoč obrnite na prodajalca, pri katerem ste kupili svoje vozilo.

4-kanalni mini ojačevalnik se med delovanjem segreva, zato mora biti mesto montaže neobčutljivo na vročino.

Za zagotovitev zadostnega zračenja mora biti okoli ohišja vsaj 5 cm prostora. Prav tako pazite, da kroženja zraka ne bodo ovirali drugi predmeti kot so npr. časopisi, odeje, pokrivala ipd.

Pred začetkom vrtanja lukenj za pritrditev naprave se prepričajte, da z vrtanjem ne boste poškodovali električnih kablov, vodov zavorne tekočine ali rezervoarja za gorivo ipd.

Pri uporabi orodja za vgradnjo HiFi-komponent za avtomobil upoštevajte navodila za uporabo proizvajalca orodja.

Pri vgradnji avtoradia upoštevajte nevarnost, ki ga naprava predstavlja v primeru prometne nesreče. Iz tega razloga vsak del varno pritrdite na za ta del določeno mesto, tako da ne bo predstavljal nevarnosti za potnike v vozilu.

- Na mestu vgradnje označite luknje za vijake. Pri tem lahko napravo uporabite kot šablono.
- Izvrtajte luknje za pritrdilne vijake.
- 4-kanalni mini ojačevalnik pritrdite z vijaki, ki so primerni za površino pritrditve.

Priključitev napajanja



Električno priključitev naj izvede samo usposobljen strokovnjak.

Za preprečitev kratkega stika in poškodb naprave, ki so lahko posledica kratkega stika, je treba med priključitvijo odklopiti negativni pol (maso) na avtomobilskem akumulatorju.

Negativni pol akumulatorja priključite šele takrat, ko ste 4-kanalni mini ojačevalnik v celoti priključili in ste preverili priključitev.

Za testiranje napetosti na električnih kablih uporabite samo voltmeter ali kontrolno svetilko za diode, saj običajne kontrolne svetilke uporabljajo previsoke tokove in lahko tako poškodujejo elektroniko vozila.

Pri polaganju električnih kablov bodite pozorni na to, da se ne mečkajo ali drgnejo ob ostre robove. Pri točkah speljave kablov uporabite gumijaste tulce.

Za preprečevanje motenj, ki jih lahko povzročajo alternator ali druge električne naprave v vozilu, mora napajanje 4-kanalnega mini ojačevalnika potekati neposredno prek odcepa na avtomobilskem akumulatorju. Kabel, ki napaja 4-kanalni mini ojačevalnik, ne sme napajati nobenih drugih porabnikov (npr. ventilatorji, naprava za pranje stekla itd.).

Za priključitev napajanja in mase uporabite priključne kable s karseda velikim prečnim prereзом. Potreben prečni prereз kabla je treba izbrati glede na moč, ki jo za svoje delovanje potrebujejo priključene komponente.

Če uporabite kable s premajhnim prečnim prereзом, lahko to v neugodnih primerih privede do tega, da kabel pregori. Poleg tega pride zaradi povečane ohmske upornosti do nepotrebnih izgub moči.

Nujno je potrebna dodatna varovalka na plus kablu 4-kanalnega mini ojačevalnika (držalo varovalke ni priloženo). Varovalko je treba namestiti karseda blizu akumulatorja. V primeru kratkega stika (npr. zdrgnjen priključni kabel) varovalka prekine plus kabel. S tem prepreči poškodbe akumulatorja ali pregorevanje kabla.

Potrebna moč varovalke je odvisna od porabe toka priključenih naprav HiFi-sistema v avtomobilu.

- Vtič priključnih kablov priključite na priključek OUTPUT/POWER na 4-kanalnem mini ojačevalniku.
- (1) Rdeč kabel za napajanje neposredno povežite s plus polom avtomobilskega akumulatorja.
- (2) Črn kabel za napajanje povežite z minus sponko (masa) akumulatorja ali s karoserijo vozila.
- (3) Oranžen kabel za napajanje povežite s priključkom za daljinsko upravljanje ali krmilnim izhodom za anteno avtoradia.

Priključitev zvočniških izhodov



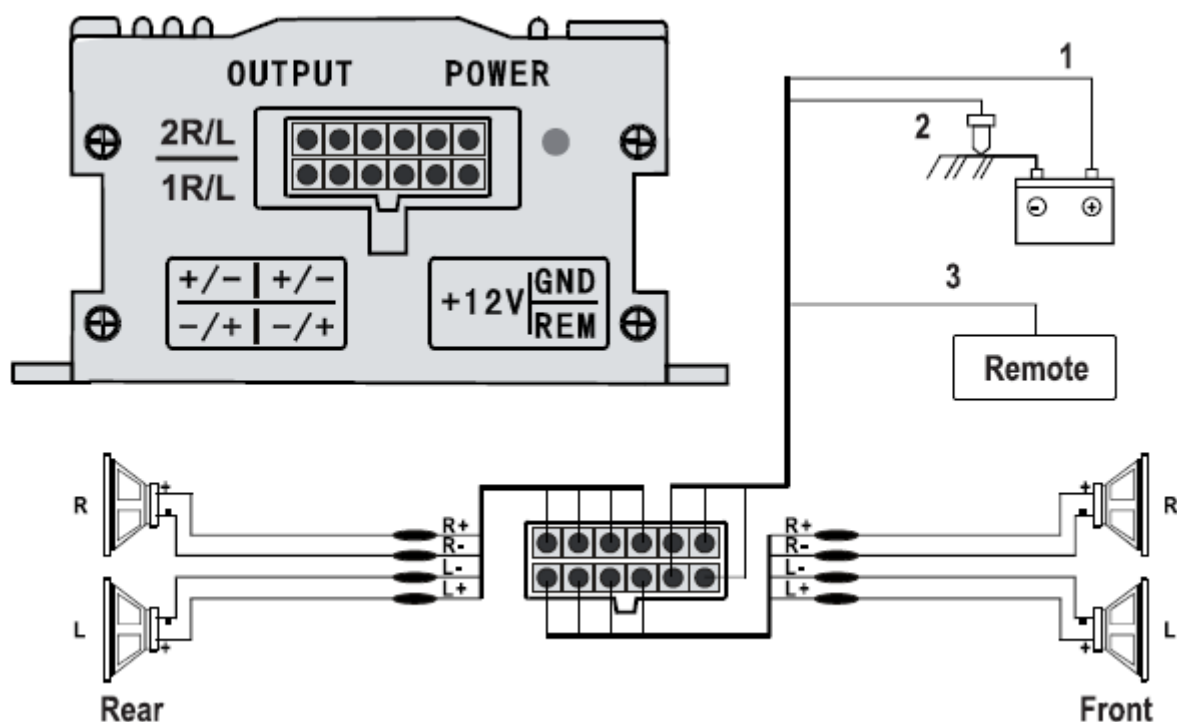
Ožičenje zvočnikov mora biti vedno v dvožilni izvedbi. Izolirajte odprta stikališča. Bodite pozorni na to, da se noben kabel ne more poškodovati na ostrih robovih. Uporabite samo zvočnike z zadostno obremenljivostjo (glejte poglavje „Tehnični podatki“).

Bodite pozorni na to, da so vsi zvočniki pravilno priključeni, torej da se vsi minus in plus poli med seboj skladajo.

4-kanalni mini ojačevalnik je bil razvit za delovanje zvočnikov z impedanco najmanj 2 Ω . V nobenem primeru ne smete priključiti zvočnikov z manjšo impedanco.

- Zvočnike povežite s konci priključnega kabla, ki ste ga že povezali s priključkom OUTPUT/POWER 4-kanalnega mini ojačevalnika.
- Razporeditev kablov je natisnjena na ohišju naprave:

| | | |
|-----|---|--|
| 1L+ | > | Pozitivni zvočniški priključek levo spredaj |
| 1L- | > | Negativni zvočniški priključek levo spredaj |
| 1R+ | > | Pozitivni zvočniški priključek desno spredaj |
| 1R- | > | Negativni zvočniški priključek desno spredaj |
| 2L+ | > | Pozitivni zvočniški priključek levo zadaj |
| 2L- | > | Negativni zvočniški priključek levo zadaj |
| 2R+ | > | Pozitivni zvočniški priključek desno zadaj |
| 2R- | > | Negativni zvočniški priključek desno zadaj |



Priključitev vhodov



Za priključitev cinch vhodov uporabite le temu primerne oklopljene cinch kable. Pri uporabi drugih kablov lahko pride do motenj.

Poskrbite za karseda minimalno dolžino priključnih kablov.

Kablov ne polagajte v bližini drugih kablov. S tem boste preprečili morebitne motnje na vhodu ojačevalnika.

Za preprečevanje popačitev ali napačnih nastavitvev, ki lahko pripeljejo do poškodb 4-kanalnega mini ojačevalnika, lahko na cinch vhode priključite samo vire, ki imajo cinch izhod.

- Cinch izhode svojega avtoradia povežite s cinch priključki INPUT na 4-kanalnem mini ojačevalniku.
- Pri tem sprednji cinch izhod avtoradia povežite z vhodom INPUT 1 in zadnji cinch izhod z vhodom INPUT 2.
- Bodite pozorni na oznake za levo in desno cinch priključkov: L = levo, R = desno

Upravljanje in priprava na uporabo

- Po preverjanju pravilne priključitve ponovno priključite minus pol akumulatorja.
- Regulatorja LEVEL 1 in 2 zavrtite na minimum v nasprotni smeri urinega kazalca.
- Stikali FILTER 1 in 2 premaknite v položaj, ki ustreza vaši konfiguraciji.
- Stikalo FILTER 1 vpliva na frekvenčno kretnico za sprednje zvočnike. Stikalo FILTER 2 vpliva na frekvenčno kretnico za zadnje zvočnike.

OFF: Frekvenčna kretnica je izključena, odcep ojačevalnika predvaja celoten frekvenčni razpon.

L: Nizkoprepustna kretnica je vključena, odcep ojačevalnika predvaja samo območje basov.

H: Visokoprepustna kretnica je vključena, odcep ojačevalnika predvaja samo območje visokih tonov.

- Vključite svoj avtoradio in nastavite glasnost na pribl. 75 % maksimalne glasnosti.
- Sedaj z regulatorjema LEVEL 1 in 2 nastavite maksimalno glasnost zvočnikov do zelene mere.
- Regulator LEVEL 1 vpliva na glasnost sprednjih zvočnikov. • Regulator LEVEL 2 vpliva na glasnost zadnjih zvočnikov.
- Po tej nastavitvi z regulatorjem glasnosti na avtoradiu nastavite srednji nivo glasnosti. Skupno glasnost lahko od sedaj naprej nastavljate izključno z regulatorjem glasnosti na avtoradiu.

Odstranjevanje



Odsluženo napravo odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi.

Tehnični podatki

Obratovalna napetost: 12 V=
Varovalka: F10AL/250V (6 x 32 mm)
Izhodna moč: (4 Ω) 4 x 11,5 W RMS
..... 4 x 50 W maks.
Frekvenčni razpon: 20-20.000 Hz
Faktor popačenja: < 0,1 %
Ločevanje kanalov: > 55 dB
Razmerje signal/šum: > 90 dB
Mere: 110 x 80 x 40 mm
Teža: 250 g

Ta navodila za uporabo so publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.

Pridržujemo si vse pravice vključno s prevodom. Za kakršnokoli reproduciranje, npr. fotokopiranje, snemanje na mikrofilm ali zajemanje z elektronskimi sistemi za obdelavo podatkov, je potrebno pisno dovoljenje izdajatelja. Ponatiskovanje, tudi delno, je prepovedano.

Ta navodila za uporabo so v skladu s tehničnim stanjem izdelka v času tiskanja navodil. Pridržujemo si pravico do sprememb tehnike in opreme.

© 2015 by Conrad Electronic d.o.o. k.d.



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **4-kanalni ojačevalnik Basetech AP-4012**
Kat. št.: **37 28 07**

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, 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 popravljene 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 izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.