



NAVODILA ZA UPORABO

Mini ojačevalnik Basetech AP-2100

Kataloška št.: 37 22 04



BASETech

Ta izdelek izpolnjuje zakonske državne in evropske zahteve.

Kazalo

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

Predvidena uporaba

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 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.

Mini ojačevalnika ne smete spreminjati oz. predelovati, prav tako ne smete odpirati ohišja.

Nujno 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). 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.
- 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 deluje 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 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 pri izbiri mesta vgradnje, se za pomoč obrnite na prodajalca svojega vozila.

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.
- Mini ojačevalnik pritrdite s priloženimi vijaki ali drugimi 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 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 kabla uporabite gumijaste tulce.

Za preprečevanje motenj, ki jih lahko povzročajo alternator ali druge električne naprave v vozilu, mora napajanje mini ojačevalnika potekati neposredno prek odcepa na avtomobilskem akumulatorju. Kabel, ki napaja 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 prerezemom. Potreben prečni prerez kabla je treba izbrati glede na moč, ki jo za svoje delovanje potrebujejo priključene komponente.

Če uporabite kable s premajhnim prečnim prerezemom, 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 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 napajalnih kablov priključite na priključek POWER na mini ojačevalniku.
- Rdeč kabel za napajanje neposredno povežite s plus polom avtomobilskega akumulatorja.
- Oranžen kabel za napajanje povežite s priključkom za daljinsko upravljanje ali krmilnim izhodom za anteno avtoradia.
- Črn kabel za napajanje povežite z minus sponko (masa) akumulatorja ali s karoserijo vozila.

Priključitev vhodov

Mini ojačevalnik ima za priključitev na avtoradio na voljo tako zvočniške vhode kot tudi cinch vhode.

Če ima vaš avtoradio cinch izhode, potem je mini ojačevalnik v primeru, da želite doseči predvajanje s kakovostnim zvokom, vsekakor treba priključiti prek cinch vhodov.

Če pa vaš avtoradio nima cinch izhodov, potem lahko mini ojačevalnik priključite na zvočniške izhode brez uporabe dodatnih naprav ali adapterjev.

V nobenem primeru pa ne smete uporabiti obeh vrst vhodov (zvočniški in cinch vhodi) hkrati.



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 mini ojačevalnika, lahko na cinch vhode priključite samo vire, ki imajo cinch izhod, na zvočniške vhode pa lahko priključite samo zvočniške izhode.

Priključitev preko cinch vhodov

- Cinch izhode svojega avtoradia povežite s cinch priključki LOW na mini ojačevalniku.
- Bodite pozorni na oznake za levo in desno cinch priključkov: L = levo, R = desno

Priključitev preko zvočniških vhodov

- Priložen vhodni kabel za zvočnik priključite na priključek HIGH mini ojačevalnika.
- Zvočniške izhode svojega avtoradia povežite s konci priključnega kabla za zvočnike.
 - Bel kabel z napisom > levi pozitiven zvočniški izhod
 - Bel kabel z dolgimi rdečimi črtami > levi negativen zvočniški izhod
 - Beli kabel z oznako „X“ > desni negativen zvočniški izhod
 - Bel kabel s kratkimi rdečimi črtami > desni pozitiven zvočniški izhod

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.

Mini ojačevalnik je bil razvit za delovanje zvočnikov z impedanco najmanj 2 Ω .

V nobenem primeru ne smete priključiti zvočnikov z manjšo impedanco.

- Priložen priključni kabel za zvočnik priključite na priključek SPEAKER mini ojačevalnika.

- Zvočnike povežite s konci priključnega kabla za zvočnik.
Črn kabel > levi pozitiven zvočniški priključek
Črno-bel kabel > levi negativen zvočniški priključek
Zelena-bel kabel > desni negativen zvočniški priključek
Zeleni kabel > desni pozitiven zvočniški priključek

Upravljanje in priprava na uporabo

- Po preverjanju pravilne priključitve ponovno priključite minus pol akumulatorja.
- Regulator LEVEL zavrtite na minimum v nasprotni smeri urinega kazalca.
- Stikalo FILTER premaknite v položaj, ki ustreza vaši konfiguraciji.
OFF: Frekvenčna kretnica je izključena, naprava predvaja celoten frekvenčni razpon.
L: Nizkoprepustna kretnica je vključena, naprava predvaja samo območje basov.
H: Visokoprepustna kretnica je vključena, naprava predvaja samo območje visokih tonov.
- Vključite svoj avtoradio in nastavite glasnost na pribl. 75 % maksimalne glasnosti.
- Sedaj z regulatorjem LEVEL nastavite maksimalno glasnost zvočnikov do zelene mere. Pri uporabi več ojačevalnikov medsebojno prilagodite glasnost različnih ojačevalnikov.
- 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: F5A/250V (6,3 x 32 mm)
 Izhodna moč (4 Ω): 2 x 10 W RMS
 2 x 50 W maks.
 Frekvenčni razpon: 20-20.000 Hz
 Faktor popačenja: < 0,1 %
 Ločevanje kanalov: > 55 dB
 Razmerje signal/šum: > 90 dB
 Aktivna kretnica: nizkoprepustna 200 Hz 12 dB/oct.
 visokoprepustna 135 Hz 12 dB/oct.
 Mere: 110 x 85 x 40 mm
 Teža: 230 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: **Mini ojačevalnik Basetech AP-2100**

Kat. št.: **37 22 04**

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.