



NAVODILA ZA UPORABO

Dvokanalni ojačevalnik Renegade RXA550

Kataloška št.: 21 00 147

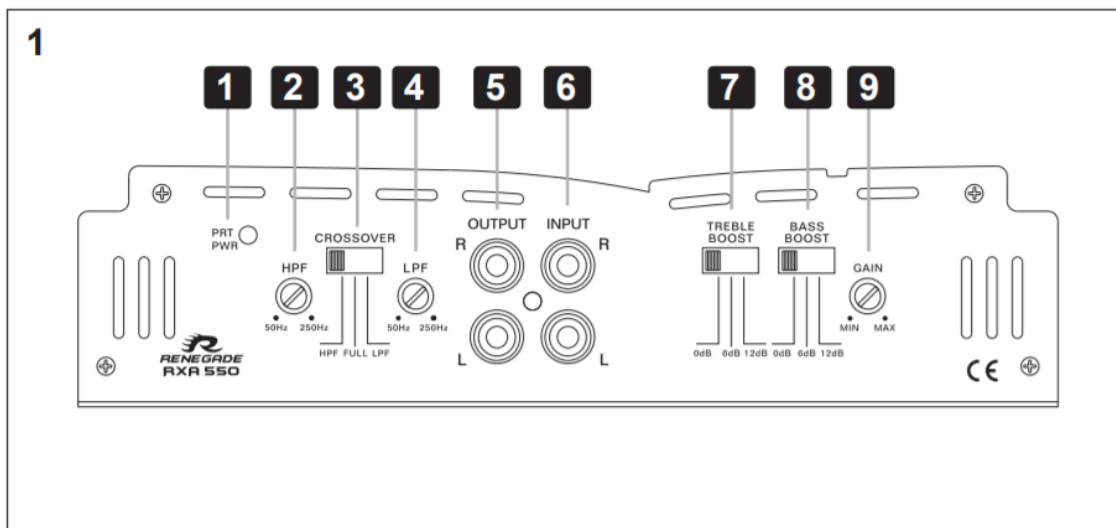


Kazalo

Slikovni opis izdelka	2
Enokanalni način delovanja mono	5
Tehnični podatki RXA550	5
Nasveti pred namestitvijo.....	6
Priključki	6
Napajanje in vklopni kabel	6
Ožičenje zvočnikov	7
Kabli zvočnega signala	7
Upravljalni elementi	7
Vhodna občutljivost.....	7
Nastavljiv visokoprepustni filter	7
Nastavljiv nizkoprepustni filter.....	8
Zaščitno vezje.....	8
Odpravljanje težav	8
Varnostni napotki.....	10
GARANCIJSKI LIST	11

Preden začnete z namestitvijo, natančno preberite navodila za uporabo in vključite ojačevalnik.

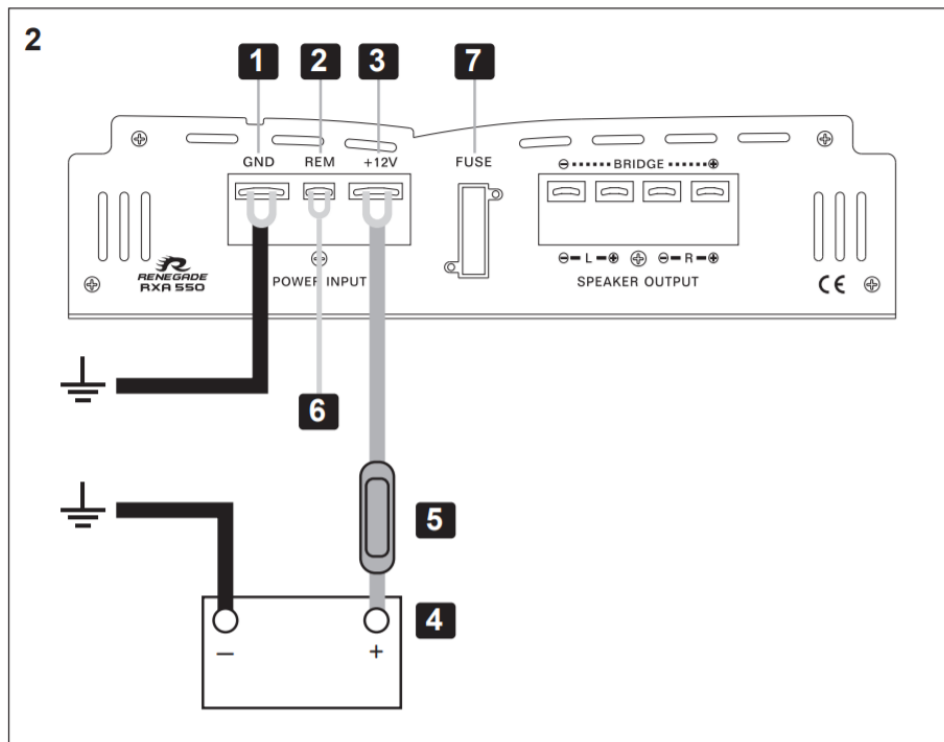
Slikovni opis izdelka



Priključki in upravljalni elementi

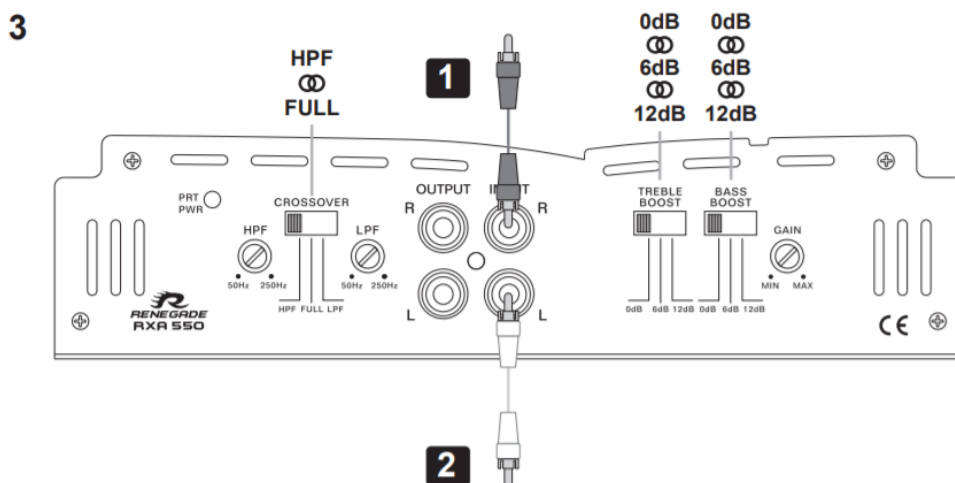
- (1) Prikazovalnik delovanja / zaščitnega vezja
- (2) Krmilnik za visokoprepustni filter
- (3) Izbirno stikalo FULL / LPF (nizkoprepustni filter) / HPF (visokopropusni filter)
- (4) Krmilnik za nizkoprepustni filter
- (5) Izhodi zvočnega signala za upravljanje dodatnih ojačevalnikov
- (6) Vhodi za zvočni signal
- (7) Izbirno stikalo za postopno povečevanje visokih tonov
- (8) Izbirno stikalo za postopno povečanje nizkih tonov

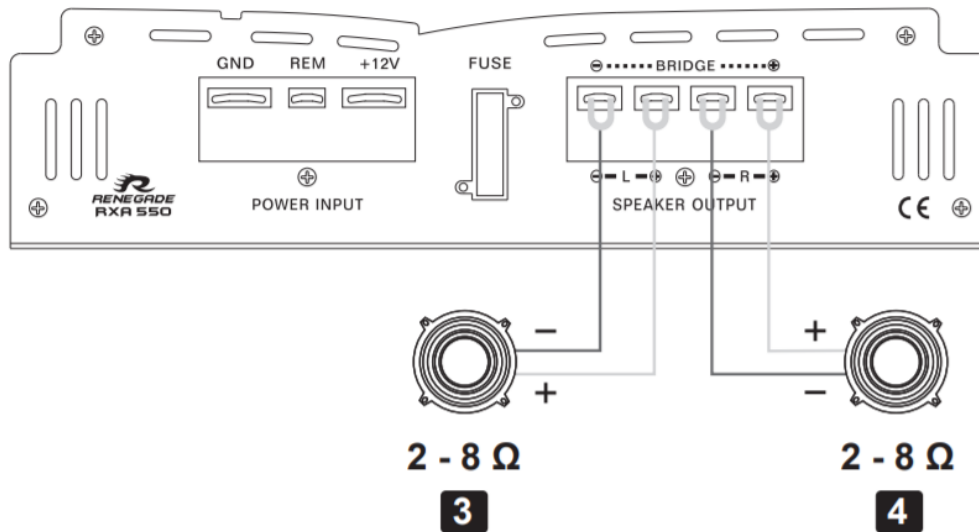
(9) Krmilnik nivoja vnosa



Električni priključki in vklopni kabel

- (1) Priključna sponka GND za ozemljitveno točko
- (2) Priključna sponka REM za vklopni kabel
- (3) Priključna sponka +12 V za priključek na pozitivnem polu na akumulatorju vozila
- (4) Akumulator vozila
- (5) Naprava za pritrditev kablov (ni priložena)
- (6) Vklopni kabel iz krmilne enote ali električne antene
- (7) Varovalka (-e) naprave

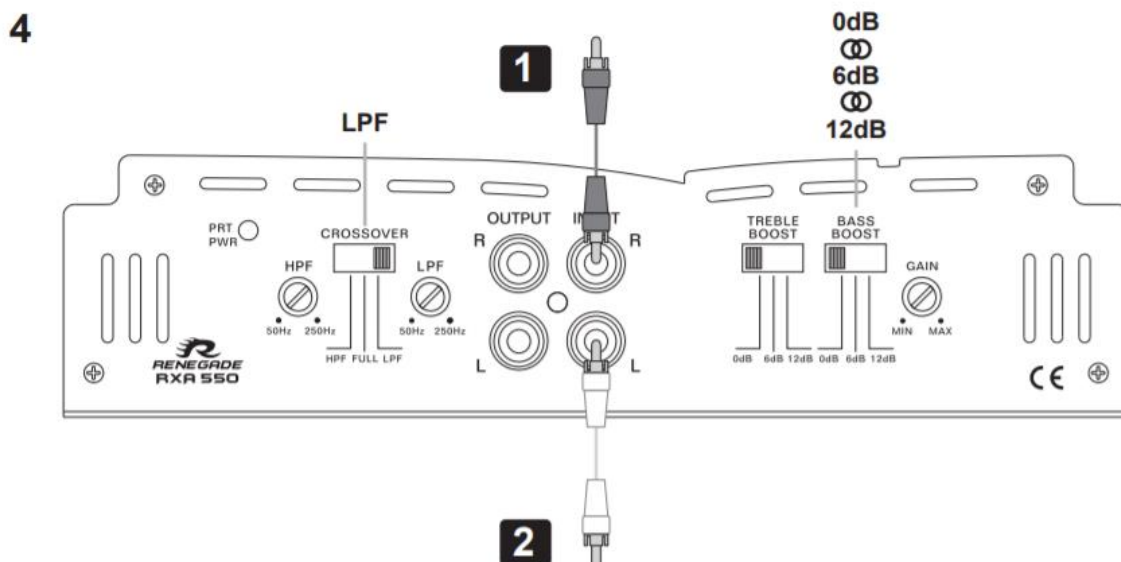


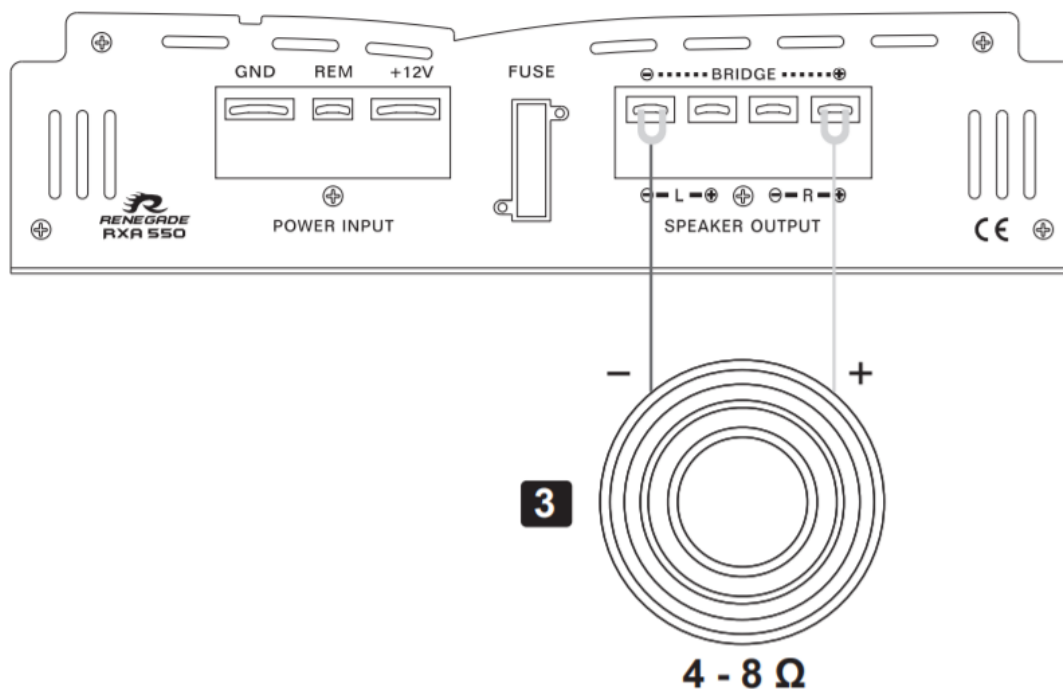


Dvokanalni način delovanja stereo

Če želite zagnati ojačevalnik s krmilno napravo z dvema izhodnima kanaloma za pogon 2 zvočnikov v stereo načinu, priključke nastavite na naslednji način:

- (1) Do krmilne enote, zvočni signal - izhod desno
- (2) Do krmilne enote – zvočni signal- izhod levo
- (3) Zvočnik levo
- (4) Zvočnik desno





Enokanalni način delovanja mono

Če ojačevalnik nadzoruje avtoradio z dvema izhodnima kanaloma in s tem deluje nizkotonski zvočnik, morate priključke nastaviti na naslednji način:

- (1) Do krmilne naprave, izhod za zvočni signal desno ali izhod nizkotonskega zvočnika
- (2) Do krmilne naprave, izhod za zvočni signal levo ali izhod nizkotonskega zvočnika
- (3) Nizkotonski zvočnik

POMEMBNO!

Vedno zagotovite pravilno polarnost vseh priključkov!

Tehnični podatki RXA550

Izhodna moč RMS	2 x 75 W pri 4 ohmih 2 x 135 W pri 2 ohmih
Največja izhodna moč	2 x 150 W pri 4 ohmih 2 x 275 W pri 2 ohmih
Impedanca zvočnikov	2 – 8 ohmov
Frekvenčni odziv	5 – 40 000 Hz (-3 dB)
Celotno harmonsko popačenje (THD)	< 0,5 % (1 kHz)
Razmerje med signalom in šumom	> 90 dB
Vhodna občutljivost	0,1 – 7 V
Vhodna impedanca	10 kohmov
Nizkoprepustni filter	50 – 250 Hz pri 12 dB/ oktavo
Visokoprepustni filter	50 – 250 Hz pri 12 dB/ oktavo
Povečanje nizkih in visokih tonov	možnost preklopa 0 / 6 / 12 dB

Izhodni signali stereo, celotna paleta
Obratovalna napetost +12 V (9 - 15 V), negativna ozemljitev
Varovalka 1 x 30 A
Mere (Š x V x D) 220 x 48 x 250 mm

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.

Nasveti pred namestitvijo

- Ta ojačevalnik je primeren samo za povezavo z 12-voltnim sistemom z negativnim ozemljenjem.
- Toplota, ki jo med delovanjem seva, zahteva mesto namestitve z zadostnim kroženjem zraka. Zelo pomembno je, da hladilna rebra hladilnika niso usmerjena na pločevino ali na površino, kar bi lahko omejilo kroženje zraka. Ojačevalnika ne smete nameščati v premajhne ali neprezračene prostore (npr. v vdolbino rezervnega kolesa ali pod preprogo motornega vozila). Primerno mesto namestitve je prtijažnik. Ojačevalnik zaščitite pred vibracijami, prahom in umazanijo.
- Prepričajte se, da so vhodni / izhodni kabli dovolj oddaljeni od napajalnih kablov, sicer lahko pride do motenj.
- Prepričajte se, da so varovalka in upravljalni elementi po namestitvi enostavno dostopni.
- Učinkovitost in zanesljivost ozvočenja sta odvisna od kakovosti namestitve. Zaželeno je, da namestitev izvede strokovnjak za namestitev, še posebej, če gre za sistem z več zvočniki.

Priključki

Napajanje in vklopni kabel

POZOR: Pred začetkom namestitve odklopite ozemljitveni priključek (-) akumulatorja vozila, da se izognete kratkim stikom in poškodbam.

Kabel za napajanje, ki je pogost v električnih sistemih vozil, ne zadostuje za potrebe ojačevalnika s to močjo. Prepričajte se, da so električni vodi do priključka GND in +12 V-priključki dovolj veliki. Za ožičenje akumulatorja do napajalnih povezav ojačevalnika je treba uporabiti kabel s prečnim prerezom najmanj 10 mm².

Najprej vzpostavite povezavo med GND-priključkom ojačevalnika in primerno ozemljitveno točko na karoseriji vozila. Da bi zagotovili dobro povezavo, je treba s priključne točke previdno odstraniti ostanke umazanije. Ohlapna povezava lahko povzroči okvaro ali hrup in popačenje.

Priključek ojačevalnika +12 V mora biti zdaj priključen na pozitivni pol akumulatorja vozila z uporabo dovolj dimenzioniranega napajalnega kabla z integrirano varovalko. Varovalka mora biti blizu akumulatorja, dolžina kabla od pozitivnega pola akumulatorja do varovalke mora biti iz varnostnih razlogov manjša od 30 cm. Varovalko vstavite šele potem, ko so končana vsa namestitvena dela, vključno s

priključki zvočnikov. Zdaj priključite vklopno napeljavo krmilne enote (avtoradio) na REM-vtičnico ojačevalnika. Za to povezavo zadostuje kabel s presekom približno 0,05 mm².

Ožičenje zvočnikov

- Pri dvokanalnem delovanju (to je en zvočnik na kanal ojačevalnika) impedanca ne sme pasti pod 2 ohma na zvočnik.
- V premoščenem načinu (tj. dva izhoda ojačevalnika sta povezana skupaj) se najmanjša impedanca podvoji na 4 ohme.
- Nikoli ne priključite zvočniških priključkov na ohišje vozila ali na +12 V napajalnik. To bi povzročilo znatno škodo.

Če ojačevalnik deluje s prenizkimi impedancami zvočnika ali je napačno uporabljen, lahko to povzroči resne poškodbe celotnega ozvočenja in garancija lahko postane neveljavna.

Kabli zvočnega signala

Ko kable zvočnega signala povežete med zvočnim izhodom krmilne enote in zvočnim vhodom ojačevalnika, se prepričajte, da kabli zvočnega signala in napajalni kabli niso speljani na isti strani vozila, če je mogoče. Prostorsko ločena namestitvev, tj. vgradnja napajalnega kabla v levi kabelski kanal in kabel zvočnega signala v desni kabelski kanal vozila ali obratno je priporočljiva za zmanjšanje prestopnih motenj od motenj zvočnega signala.

Izhodi zvočnega signala za priključitev dodatnih ojačevalnikov

Vhodni signal priključkov INPUT (slika 1, 6) se stereo odda v izhodne vtičnice OUTPUT (slika 1, 5). Priključki OUTPUT omogočajo priključitev dodatnega ojačevalnika.

Upravljalni elementi

Vhodna občutljivost

Obrnite gumb GAIN (slika 1, 9) v nasprotni smeri urinega kazalca v položaj MIN. Nato gumb za uravnavanje glasnosti na krmilni enoti obrnite na 80 % - 90 % največje glasnosti. Zdaj gumb GAIN (slika 1.9) počasi obračajte v smeri urinega kazalca, dokler ne zaslišite rahlega popačenja zvočnikov. Nato gumb GAIN nekoliko zasukajte nazaj, dokler ne boste več slišali nobenega popačenja.

Nastavljiv visokoprepustni filter

Če ojačevalnik uporabljate za zvočnike s srednjimi / visokimi toni, nastavite stikalo CROSSOVER (slika 1, 3) na HPF. Nato nastavite želeno frekvenco križanja na krmilniku HPF (slika 1,2). To pomeni, da se ojačajo samo frekvence nad nastavljeno frekvenco križanja. To lahko zmanjša popačenje in preobremenitev pri nižjih frekvencah. Dobra začetna vrednost za določitev ustrezne vrednosti je 125 Hz.

Pri velikih zvočnikih od 20 cm naprej nastavite stikalo CROSSOVER (slika 1, 3) na FULL. Krmilnik HPF (slika 1, 2) je potem brez funkcije.

Nastavljiv nizkoprepustni filter

Če se ojačevalnik uporablja za delovanje nizkotonskega zvočnika, nastavite stikalo CROSSOVER (slika 1, 3) na LPF. Nato na regulatorju LPF (slika 1, 4) nastavite želeno frekvenco križanja. Tako se ojačajo samo frekvence pod nastavljeno izklopno frekvenco in nizkotonski zvočnik igra natančneje in učinkoviteje.

Stikalo BASS BOOST

S stikalom BASS BOOST (slika 1, 8) lahko postopoma zvišujete nizke tone in povečate za 6 dB ali 12 dB. **Pozor:** To stikalo uporabljajte previdno!

Stikalo TREBLE BOOST

S stikalom TREBLE BOOST (slika 1, 7) lahko postopoma zvišujete višino in jo povečate za 6 dB ali 12 dB. **Pozor:** To stikalo uporabljajte previdno!

Zaščitno vezje

Ko je naprava pripravljena za delovanje, LED-indikator PRT / PWR (slika 1,1) zasveti zeleno.

LED-indikator PRT / PWR (slika 1, 1) sveti rdeče, ko se naprava pregreje ali če pride do kratkega stika ali nezadostne impedance na priključkih zvočnikov. Ko se to zgodi, integrirano zaščitno vezje samodejno izklopi ojačevalnik. To bi moralo delovati znova, ko se težava odpravi.

Odpravljanje težav

Če imate po namestitvi težave, za odpravljanje težav sledite spodnjim korakom:

Točka 1:

Preverite, ali je ojačevalnik pravilno priključen.

Preverite, ali LED-indikator PRT / PWR sveti zeleno. Če je tako, nadaljujte s tretjim korakom, če ne, nadaljujte s tem korakom.

1. Preverite varovalko na pozitivnem kablu akumulatorja in jo po potrebi zamenjajte.
2. Na ojačevalniku preverite varovalko in jo po potrebi zamenjajte.
3. Preverite, ali je ozemljitvena povezava pravilno priključena. Po potrebi popravite ali zamenjajte.
4. Preverite, ali je na priključku + 12 V in na kabelski napeljavi REMOTE prisotno 9 do 16 voltov. Preverite kakovost povezav za oba kabla na ojačevalniku, avtomobilskem radiu in nosilcu akumulatorja ali varovalke. Po potrebi popravite ali zamenjajte.

Točka 2:

LED-indikator PRT / PWR zasveti rdeče.

1. Če se prižge LED-indikator PRT / PWR, to pomeni, da je na priključkih zvočnikov lahko kratek stik. Preverite, ali so zvočniki pravilno priključeni. S pomočjo multimetra poiščite možne kratke stike v ožičenju zvočnikov. Prenizka impedanca zvočnika lahko privede do tega, da zasveti LED-indikator PROTECT.

2. Če LED-indikator PRT / PWR zasveti zaradi pregrevanja, je treba preveriti impedanco zvočnika in po potrebi ponovno povezati kable. To je lahko tudi znak, da ojačevalnik deluje z zelo veliko močjo brez ustreznega pretoka zraka okoli ojačevalnika. Nato morate izklopiti sistem in pustiti ojačevalnik, da se ohladi. Preverite tudi, ali polnilni sistem vozila vzdržuje zahtevano napetost. Če noben od teh korakov ne pomaga, je ojačevalnik morda pokvarjen. Nato se v primeru garancijskega zahtevka obrnite na prodajalca.

Točka 3:

Preverite zvočne zmogljivosti ojačevalnika.

1. Prepričajte se, da RCA / cinch - kabli na radiu in ojačevalniku niso poškodovani. Preverite celotno dolžino kablov glede zgibov, spojev itd. Preverite vhode RCA / cinch- vhode na izmenično napetost z vklopljenim avtoradijem. Po potrebi popravite ali zamenjajte.

Točka 4:

Preverite, zakaj se ob vklopu ojačevalnika zasliši prasketanje.

1. Odstranite vhodni signal ojačevalnika in vklopite in izklopite ojačevalnik.
2. Če se hrup odpravi, priključite stikalo ojačevalnika na krmilno enoto s pomočjo modula za vklop zamude.

Točka 5:

Preverite ojačevalnik glede prekomernega hrupa motorja.

1. Vse kable za prenos signala (RCA / cinch, kabli zvočnika) napeljite stran od napajalnih in ozemljitevskih kablov.

ALI

2. Izognite se vsem električnim sestavnim delom med avtoradiem in ojačevalniki. Krmilno enoto priključite neposredno na vhod ojačevalnika. Če se hrup odpravi, je vzrok hrupa obvodna naprava.

ALI

3. Odstranite obstoječe ozemljitvene kable iz vseh električnih komponent. Kable ponovno ozemljite na drugih mestih. Preverite, ali je uporabljena ozemljitvena točka čista, brez barve, rje itd.

ALI

4. Namestite drug ozemljitven kabel od negativnega / ozemljitvenega pola akumulatorja do točke ozemljitve.

ALI

5. Pri serviserju preverite alternator in napolnjenost akumulatorja. Preverite pravilno delovanje električnega sistema vozila, vključno z razdelilnikom, svečkami, kabli svečk regulatorjem napetosti itd.

Varnostni napotki

Izdelek lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali umskimi sposobnostmi ali s premalo izkušenj in znanja, če jih pri uporabi nadzira oseba, ki je zadolžena za njihovo varnost, ali so prejele navodila za varno uporabo in razumejo z njimi povezane nevarnosti.

Izdelek ne sme biti na dosegu otrok, mlajših od 8 let.

Otroci ne smejo izvajati čiščenja in vzdrževanja izdelka, razen če so starejši od 8 let in pod nadzorom.



Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Faks: 01/78 11 250
Telefon: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Dvokanalni ojačevalnik Renegade RXA550**
Kat. št.: **21 00 147**

Garancijska izjava:

Dajalec garancije Conrad Electronic d.o.o.k.d., 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 vrnili popravljenega 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 prikladne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja družba CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, 92240 Hirschau, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z računom in 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.