

Järjestelmän suunnittelu

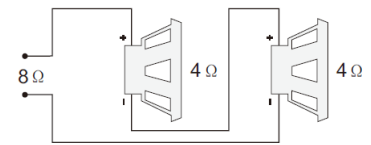
Kunnollinen järjestelmän suunnittelu on paras tapa maksimoida vahvistimen suorituskykyä.

Suunnittelemalla asennuksen huolellisesti voit välttää tilanteita, joissa järjestelmäsi suorituskyvyn luotettavuus vaarantuu. Valtuutettu jälleenmyyjäsi on koulutettu maksimoimaan järjestelmän äänipotentiaali. Jälleenmyyjäsi on arvokas resurssi, joka auttaa sinua järjestelmän suunnittelussa ja asentamisessa.

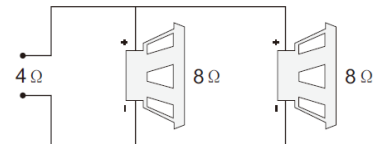
Kaiutinvaatimukset

Jokainen vahvistimen kanava voi helposti tuottaa 4Ω kaiutinkuormia käytettäessä stereotilassa. Kun kanava-pari on silloitettu, suositeltu kuorman minimi impedanssi on 3Ω bassokaiutinkäytössä ja 4Ω täydessä käytössä. Vaikka käyttö alhaisemmalla impedanssilla ei todennäköisesti aiheuta välitöntä vahinkoa sisäisille piireille laite todennäköisesti ylikuumenee, jolloin lämpösuojapiirit sammuttavat vahvistimen. Kun runko jäähtyy, normaali toiminta jatkuu. Vahvistimen käytön jatkaminen näissä olosuhteissa ei ole suositeltavaa, sillä se vähentää vahvistimen käyttöikää.

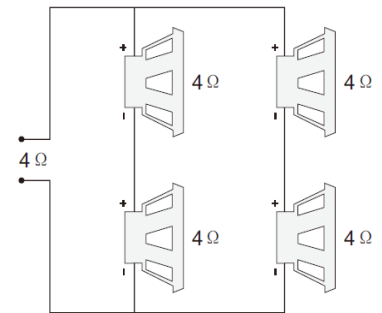
Useimmissa autokäyttöön suunnitelluissa kaiuttimissa on 4Ω impedanssi. Kahden tällaisen kaiuttimen yhdistäminen rinnakkain johtaa 2Ω impedanssikuormaan kaiutinta kohti. Joissakin bassokaiutinmalleissa on 4Ω kaksoisäänikela. Näiden äänikelojen yhdistäminen rinnakkain johtaa 2Ω nimelliseen impedanssiin, jota ei suositella käytettäväksi vahvistimen silloitetuissa kanavissa.



Sarjakytkentä

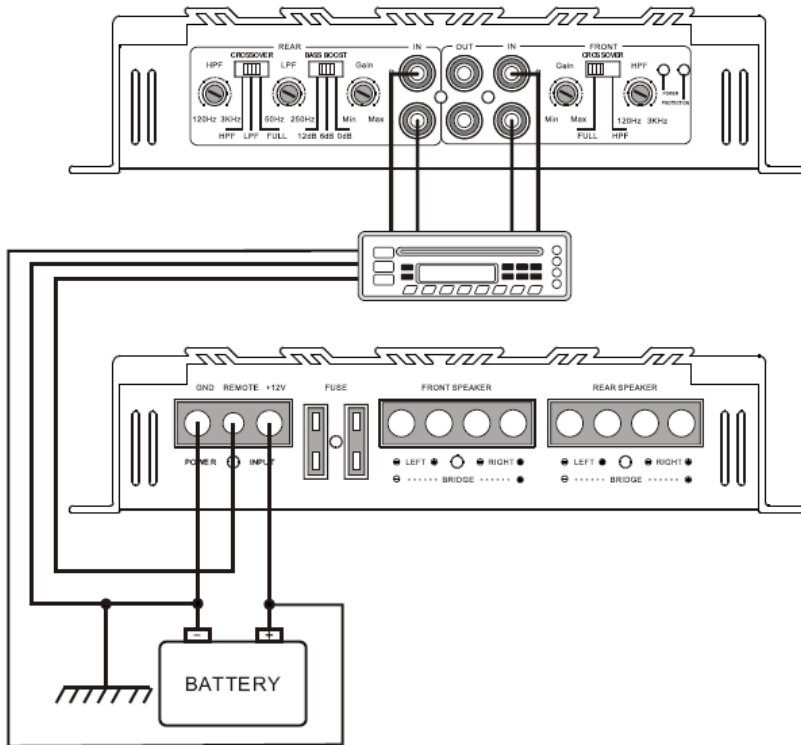


Rinnakkaisytkentä



Sarja-/rinnakkaisytkentä

Verkkoliitännätjohdot



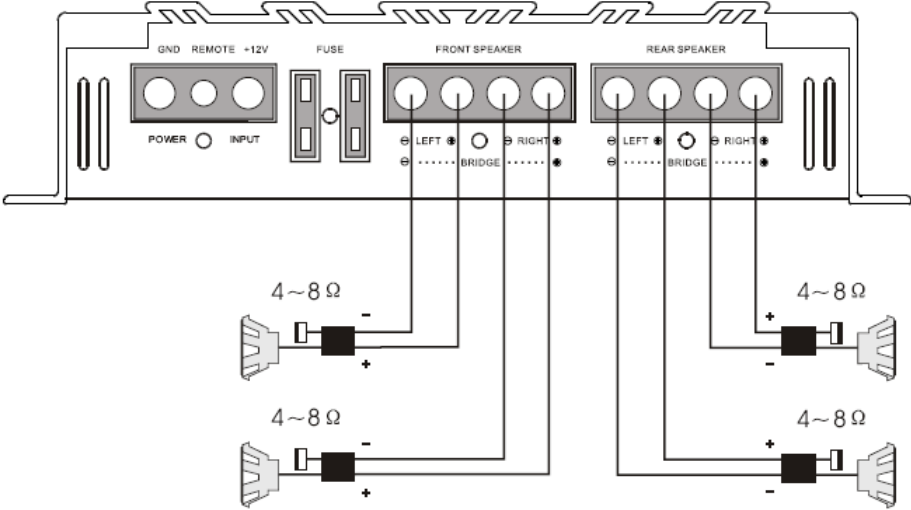
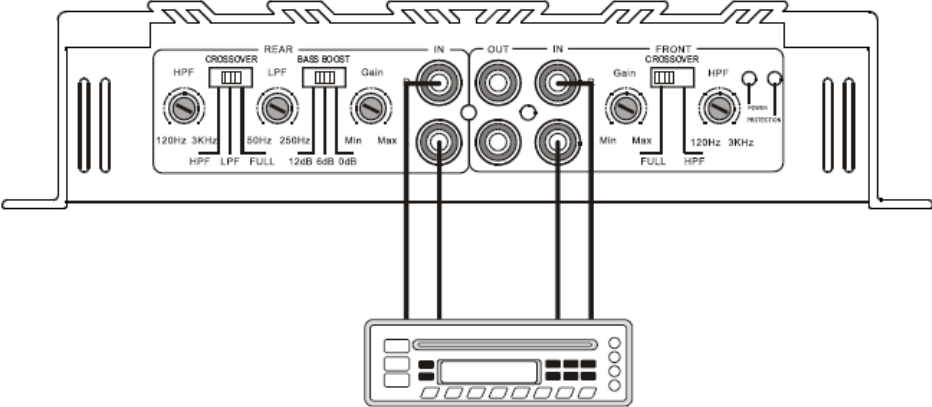
Huomautuksia virtalähteestä

Kytke +12V virransyöttöjohto vasta, kun kaikki muut johdot on kytketty. Muista kytkeä laitteen maadoitusjohto kunnolla kiinni auton metalliosaan. Yhteyden irtoaminen voi aiheuttaa toimintahäiriöitä vahvistimeen.

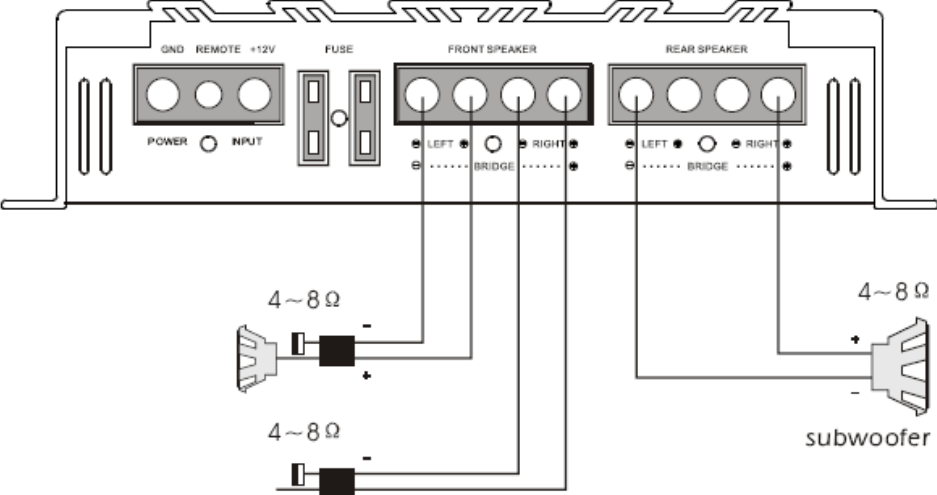
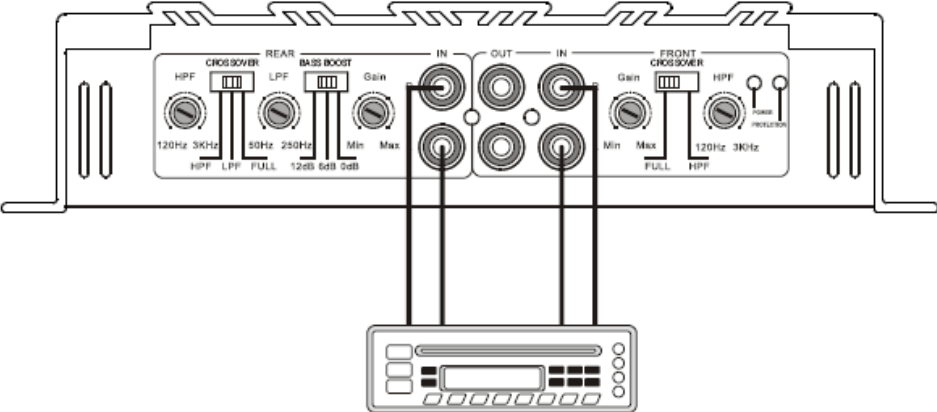
KAUKOKÄYNNISTYS: Laite kytketään päälle liittämällä 12 voltia tähän liitäntään. Liitäntä ei tarvitse voimakasta virtaa kuten kaksi virtaliitäntää, joten ohuempi liitäntäjohdin on hyväksyttävä. Standardi 18 GAUGEA sopii, vakioväri on keltainen. Jos radio on varustettu moottoriantennin virtajohdolla, se voi käyttää tätä liitäntää. Jos moottoriantennin johto on jo käytössä, voit silti liittää sen. Tällä menetelmällä laite käynnistää radion automaattisesti. Käytä virtalähteen johtoa, johon liitetyllä sulakkeella on sama arvo kuin alkuperäisellä sulakkeella.

Aseta sulake virtajohtoon niin lähelle auton akkua kuin mahdollista. Täydessä toiminnassa järjestelmän kautta kulkee maksimivirta. Varmista tästä syystä, että laitteen +12V ja GND-terminaaleihin liitettävät johdot ovat yli 10 Gaugea (AWG.10).

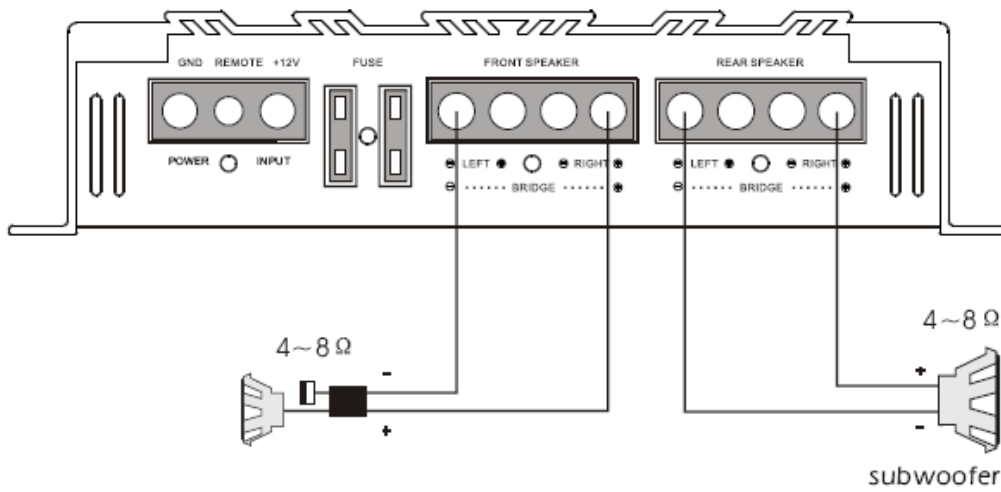
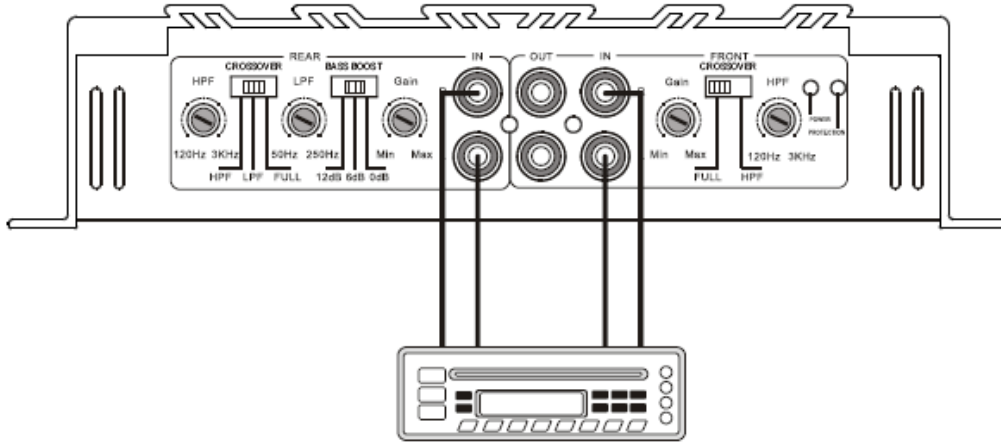
järjestelmä 1: 4-kanavainen tila



järjestelmä 2: 3-kanavainen tila



järjestelmä 3: 2-kanavainen silloitettu yhteys



Vianetsintä

oire

ei virtaa

mahdollinen syy

alhainen tai puuttuva kaukokytkenän tulo

toimenpide

tarkista vahvistimen kaukokytkenän kytkentäjännite ja korjaa tarvittaessa

sulake palanut

tarkista virtakaapelin eheys ja napaisuus, korjaa tarvittaessa ja vaihda sulake

virtajohtoja ei ole kytketty

tarkista virtakaapeli ja maadoitukset ja korjaa tai vaihda tarvittaessa

audiotuloliitäntää ei ole kytketty tai lähde ei lähetä

tarkista tuloliitännät ja signaalin eheys, korjaa tai vaihda tarvittaessa

ääni vaihtelee päälle ja pois päältä

kaiutinjohtoja ei ole kytketty

tarkista kaiuttimien johdot ja korjaa tai vaihda tarvittaessa

kaiuttimet ovat palaneet

tarkista järjestelmä kaiuttimella, jonka tiedetään toimivan, ja korjaa tai vaihda kaiuttimet tarvittaessa

ylikuumenemissuoja kytkeytyy päälle, kun vahvistimen jäähdytys-elementin lämpötila ylittää 90°C

varmista vahvistimen asianmukainen ilmanvaihto ja paranna sitä tarpeen mukaan

löysä tai huono äänen tulo

tarkista tuloliitännät ja signaalin eheys, korjaa tai vaihda tarvittaessa

vääristynyt lähtö

vahvistimen tason herkkyyks on asetettu liian korkealle; ylittää vahvistimen lähdön virranantokyvyn

palauta vahvistus, katso käyttöoppaan viritysosioista lisätietoja

vahvistimeen tuleva impedanssikuorma liian alhainen

tarkista kaiuttimien impedanssikuorma, jos alle 2Ω stereokäytössä tai 4Ω monokäytössä johdota kaiuttimet uudestaan korkeamman impedanssin saavuttamiseksi

kaiutinjohdot oikosulussa

tarkista kaiuttimien johtojen liitännät ja korjaa tai vaihda tarvittaessa

kaiutin ei ole kytketty vahvistimeen oikein

tarkista kaiuttimien johdotus ja korjaa tai vaihda tarvittaessa, katso käyttöoppaan asennusosiosta lisätietoja

jakosuodinpiirin ole asetettu kunnolla kaiuttimelle

palauta jakosuotimet, katso käyttöoppaan jakosuotimien määrittämisestä lisätietoja

vääristynyt lähtö (jatkoa)

kaiuttimet ovat palaneet

tarkista järjestelmä kaiuttimella, jonka tiedetään toimivan, ja korjaa tai vaihda tarvittaessa

oire	mahdollinen syy	toimenpide
huono bassotoisto	kaiuttimien johtojen väärä napaisuus leikkaa alhaiset taajuudet	tarkista kaiuttimien napaisuus ja korjaa tarvittaessa
	jakosuodin asetettu väärin	palauta jakosuotimet, katso lisäohjeet käyttöoppaan jakosuotimien määritysosiosta
akun sulake palanut	vahvistimeen tuleva impedanssikuorma liian alhainen	tarkista kaiuttimien impedanssikuorma, jos alle 2Ω stereokäytössä tai 4Ω monokäytössä johdota kaiuttimet uudestaan korkeamman impedanssin saavuttamiseksi
	virtakaapeli puuttuu tai virheelliset sähköliitännät	tarkista virta ja maadoitukset ja korjaa tarvittaessa
	käytössä oleva sulake on pienempi kuin suositeltu	vaihda oikean kokoinen sulake
	liikaa virtaa vedetään	tarkista kaiuttimien impedanssikuorma, jos alle 2Ω stereokäytössä tai 4Ω monokäytössä johdota kaiuttimet uudestaan korkeamman impedanssin saavuttamiseksi
	virtakaapeli puuttuu tai se on virheellinen	tarkista virta ja maadoitukset ja korjaa tarvittaessa
	vahvistimen sulake palanut	liikaa virtaa vedetään
	käytössä oleva sulake on pienempi kuin suositeltu	tarkista virta ja maadoitukset ja korjaa tarvittaessa vaihda oikean kokoinen sulake

Tekniset tiedot

Vahvistinosa

Teho 4Ω (wattia)	60W X 4KAN. 180W X 2KAN. silloitettu kanavapari
THD	≤0,1%
Taajuusvaste (± 1dB)	20Hz~20KHz
Signaali-kohinasuhde	>90dB
Herkkyys	0,15~8V
Suosittelava sulaketyyppi	25 A X 2
Mitat	356 X 220 X 48 mm

Ominaisuuksia ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ja/tai kehittää ilman ennakoilmoitusta

DENVER®

www.denver-electronics.com



Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sekä niissä käytettävät paristot sisältävät materiaaleja, komponentteja ja aineita, jotka voivat olla vahingollisia terveydelle ja ympäristölle, jos jättemateriaalia (pois heitettävät sähkö- ja elektroniikkalaitteet sekä paristot) ei käsitellä asianmukaisesti.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet on merkitty roskakorilla, jonka päällä on rasti, kuten yllä. Symboli kertoo, ettei sähkö- ja elektroniikkalaitteita tai paristoja saa hävittää kotitalousjätteen mukana vaan ne on hävitettävä erikseen.

Kaikissa kaupungeissa on keräilypisteitä, joihin vanhat sähkö- ja elektroniikkalaitteet voidaan toimittaa maksutta edelleen toimitettaviksi kierrätysasemille ja muihin keräilypisteisiin tai niille voidaan järjestää keräily kodeista. Lisätietoja saat kuntasi tekniseltä osastolta.

Maahantuojat/Importer:

DENVER ELECTRONICS A/S

Stavneagervej 22

DK-8250 Egaa

Tanska/Denmark

www.facebook.com/denverelectronics