



KÄYTTÄJÄN KÄSIKIRJA

AUTON AUDIOJÄRJESTELMÄ
*LUE HUOLELLISESTI ENNEN TÄMÄN LAITTEEN ASENNUSTA TAI
KÄYTTÄMISTÄ.*

CAP-4320

VAROITUS

Varmista, että valitset sopivan paikan yksikön asentamiseen. Paikan pitää olla täysin kuiva ja siinä on oltava hyvä ilmankierto sekä sen on oltava mekaanisesti hyvin vakaa.

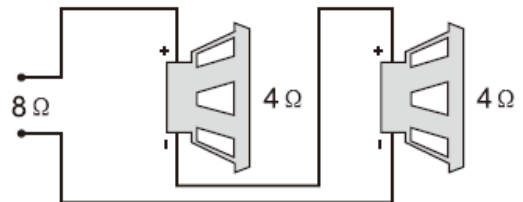
Järjestelmän suunnittelu

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.

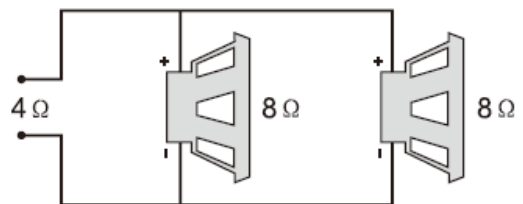
Kaiutinvaatimukset

Jokainen vahvistimen kanava voi helposti tuottaa 4 Ω kaiutinkuormia käytettäessä stereotilassa. Kun kanavapari on silloitettu, suositeltu kuorman minimi impedanssi on 3 Ω bassokaiutinkäytössä ja 4 Ω 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 käyttöikä.

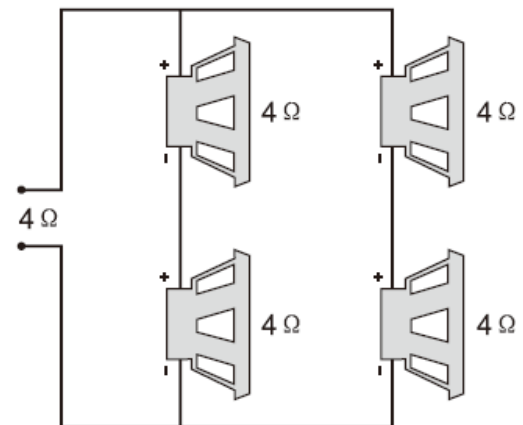
Useimmissa autokäyttöön suunnitelluissa kaiuttimissa on 4 Ω impedanssi. Kahden tällaisen kaiuttimen yhdistäminen rinnakkain johtaa 2 Ω impedanssiin, jota ei suositella käytettäväksi vahvistimen silloitetuissa kanavissa.



Series wiring



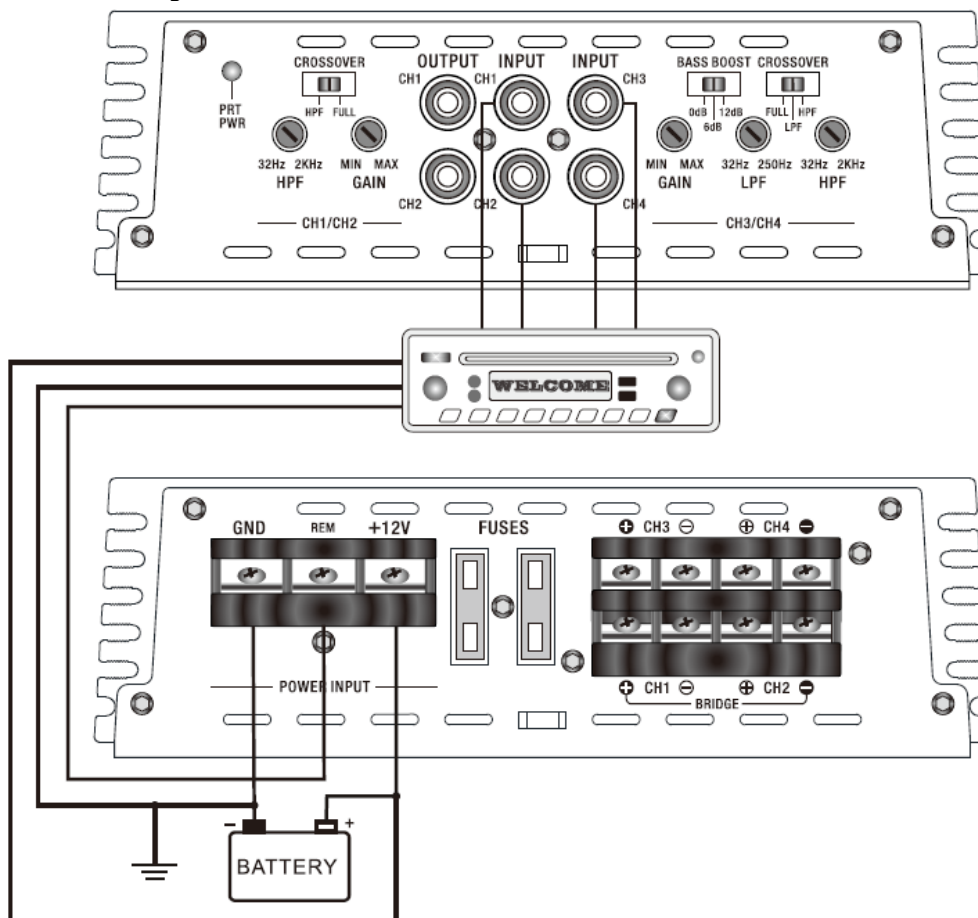
Parallel wiring



Series/parallel wiring

EN	FI
8Ω	8 Ω
4Ω	4 Ω
Series wiring	Sarjakytkentä
Parallel wiring	Rinnakkaiskytkentä
Series/parallel wiring	Sarja-/rinnakkaiskytkentä

Verkkoliitäntäjohdot



Huomautuksia virtalähteestä

Kytke +12 V virransyöttöjohto vasta, kun kaikki muut johdot on kytketty.

Muista kytkeä laitteen maadoitusjohto kunnolla kiinni auton metalliosaan.

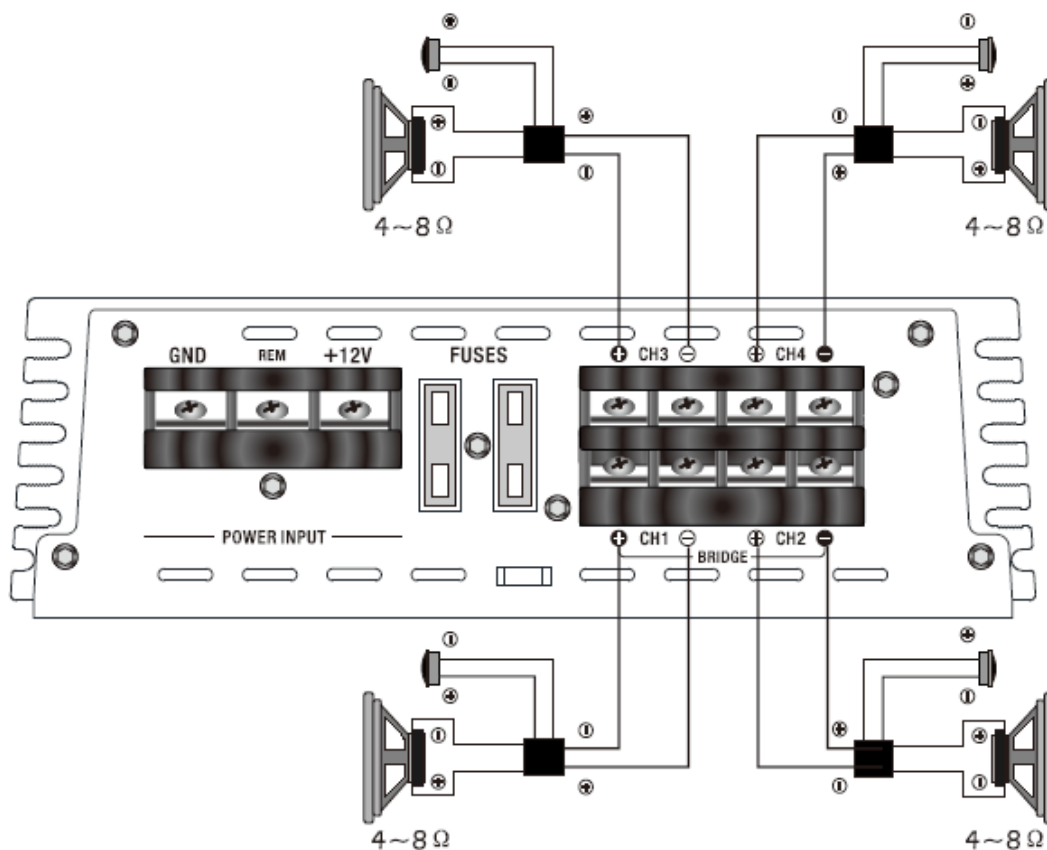
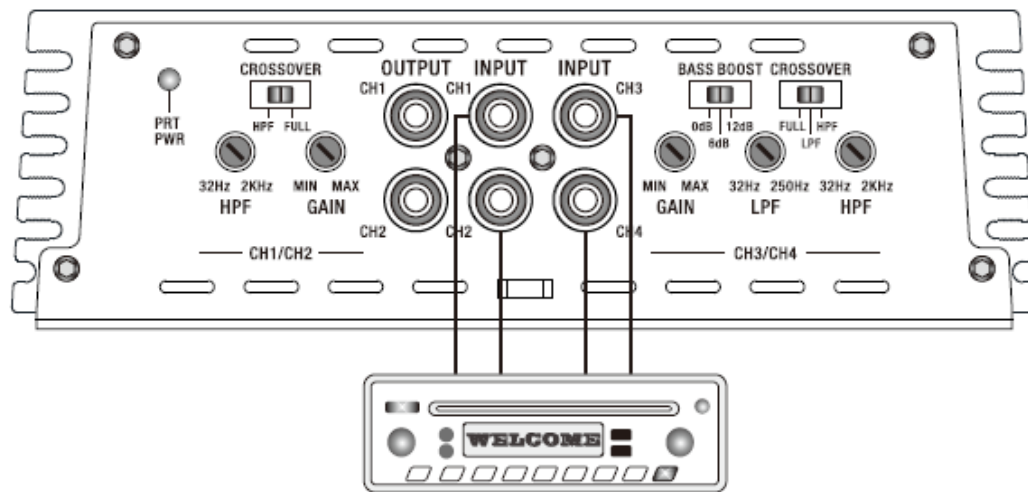
Yhteyden irtoaminen voi aiheuttaa toimintahäiriöitä vahvistimeen.

KAUKOKÄYNNISTYS: Laite kytketään päälle liittämällä 12 voltia tähän liitäntään. Liitäntä ei tarvitse voimakasta virtaa kuten kaksi virtaliitäntää, joten ohuempi liitäntäjohdin on hyväksyttävä. Standardi paksuus 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.

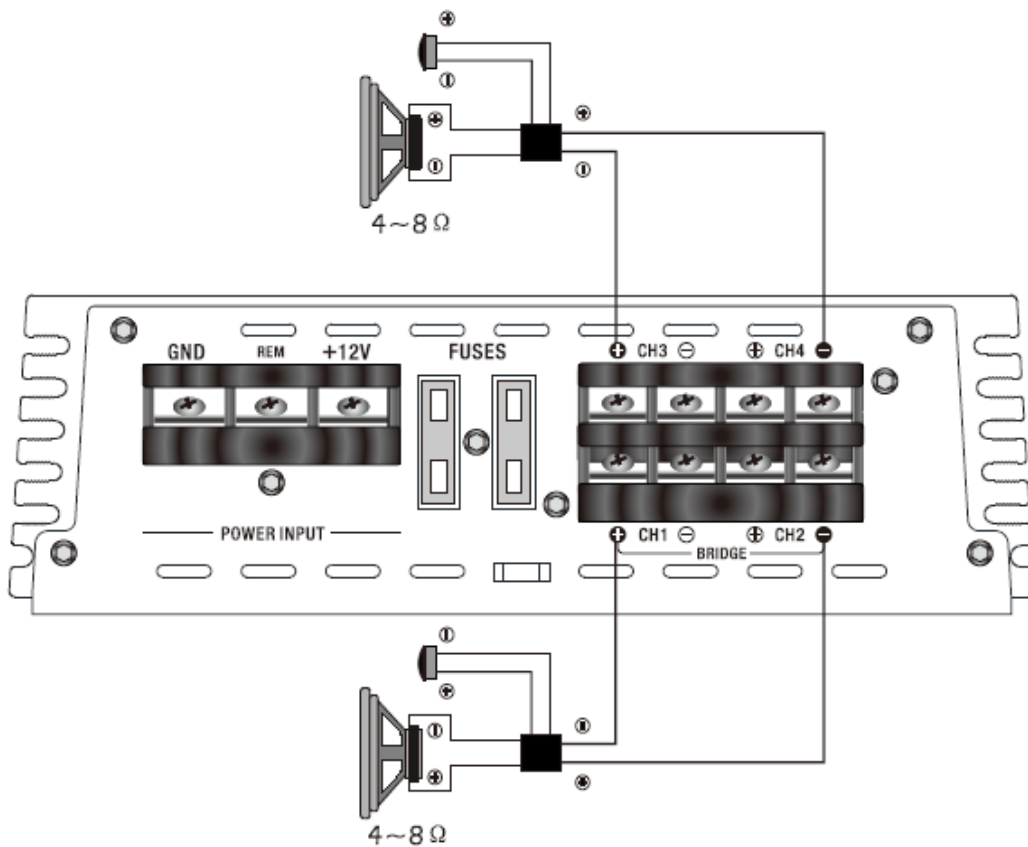
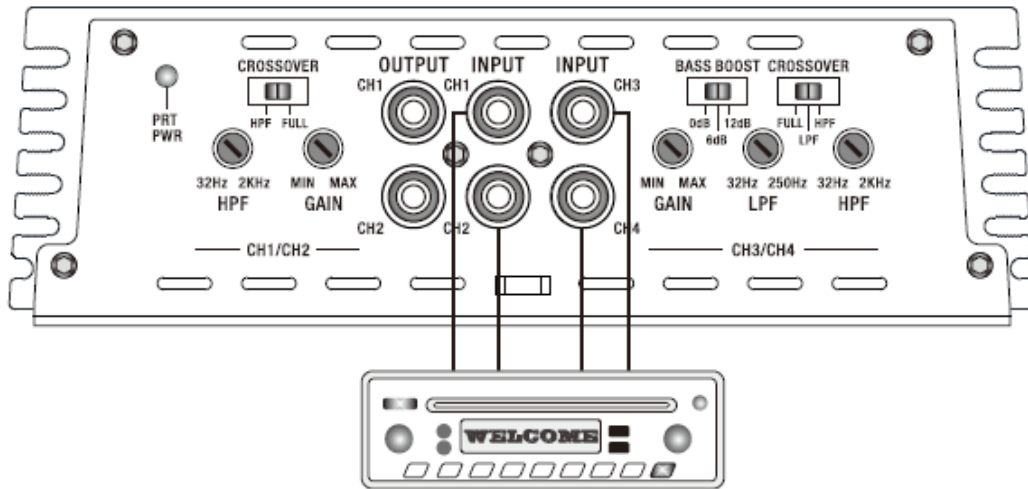
Täyستهokäytön aikana. Järjestelmän läpi kulkee maksimivirta.. Varmista tämän vuoksi, että laitteen +12 V- ja maadoitusliitäntään käytettävien johtimien paksuus on suurempi kuin 10 (AWG. 10).

Järjestelmä 1 - 4 kanavan tila



EN	FI
4~8Ω	4~8 Ω

Järjestelmä 2 - silloitettu alibassokaiuttimen liitântä



EN	FI
4~8Ω	4~8 Ω

Vianetsintä

Oire	Mahdollinen syy	Toimenpide, johon on ryhdyttävä
ei virtaa	alhainen tai puuttuva kaukokytkenän tulo sulake palanut virtajohtoja ei ole kytketty audiotuloliitintä ei ole kytketty tai lähde ei lähetä kaiutinjohtoja ei ole kytketty	tarkista vahvistimen kaukokytkenän kytkentäjännite ja korjaa tarvittaessa tarkista virtakaapelin eheys ja napaisuus korjaa tarvittaessa ja vaihda sulake tarkista virtakaapeli ja maadoitukset ja korjaa tai vaihda tarvittaessa tarkista tuloliitännät ja signaalin eheys, korjaa tai vaihda tarvittaessa tarkista kaiuttimien johdot ja korjaa tai vaihda tarvittaessa
ääni vaihtelee päälle ja pois päältä	kaiuttimet ovat palaneet lämpösuojaus kytkeytyy, kun vahvistimen jäähdytyslevyn lämpötila ylittää 90 °C löysä tai huono äänen tulo	tarkista järjestelmä kaiuttimella, jonka tiedetään toimivan, ja korjaa tai vaihda kaiuttimet tarvittaessa varmista vahvistimen asianmukainen ilmanvaihto ja paranna sitä tarpeen mukaan tarkista tuloliitännät ja korjaa tai vaihda tarvittaessa
vääristynyt lähtö	vahvistimen tason herkkyys on asetettu liian korkealle; ylittää vahvistimen lähdön virranantokyvyn vahvistimeen tuleva impedanssikuorma liian alhainen kaiutinjohdot oikosulussa kaiutin ei ole kytketty vahvistimeen oikein	palauta vahvistus, katso käyttöoppaan viritysosioista lisätietoja tarkista kaiuttimien impedanssikuorma jos alle 2 Ω stereokäytössä tai 4 Ω monokäytössä, johdota kaiuttimet uudelleen korkeamman impedanssin saavuttamiseksi tarkista kaiuttimien johtojen liitännät ja korjaa tai vaihda tarvittaessa tarkista kaiuttimien johdotus ja korjaa tai vaihda tarvittaessa, katso käyttöoppaan asennusosioista lisätietoja
Oire	Mahdollinen syy	Toimenpide, johon on ryhdyttävä
vääristynyt lähtö	kaiuttimet ovat palaneet	tarkista järjestelmä kaiuttimella, jonka tiedetään toimivan, ja korjaa tai vaihda tarvittaessa
huono bassotoisto	kaiuttimien johtojen väärä napaisuus leikkaa alhaiset taajuudet jakosuodin asetettu väärin	tarkista kaiuttimien napaisuus ja korjaa tarvittaessa palauta jakosuotimet, katso lisäohjeet

akun sulake palanut	vahvistimeen tuleva impedanssikuorma liian alhainen	käyttöoppaan jakosuotimien määritysosiosta tarkista kaiuttimien impedanssikuorma, jos alle 2 Ω stereokäytössä tai 4 Ω 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 laite käyttää liikaa virtaa	vaihda oikean kokoinen sulake tarkista kaiuttimien impedanssikuorma, jos alle 2 Ω stereokäytössä tai 4 Ω monokäytössä johdota kaiuttimet uudestaan korkeamman impedanssin saavuttamiseksi
vahvistimen sulake palanut	virtakaapeli puuttuu tai se on virheellinen	tarkista virta ja maadoitukset ja korjaa tarvittaessa
	laite käyttää liikaa virtaa	tarkista kaiuttimien impedanssikuorma. Jos kuorma on alle 2 Ω stereokäytössä tai 4 Ω monokäytössä johdota kaiuttimet uudelleen korkeamman impedanssin saavuttamiseksi ja vaihda suositellun kokoiset sulakkeet
	käytössä oleva sulake on pienempi kuin suositeltu	tarkista virta ja maadoitukset ja korjaa tarvittaessa vaihda oikean kokoinen sulake

Tekniset tiedot

CAP-4320

RMS-lähtöteho 4 Ω (wattia)	60 W RMS x 4 kanavaa
RMS-lähtöteho 2 Ω (wattia)	90 W RMS x 4 kanavaa
Silloitettu teho 4 Ω (wattia)	180 W RMS x 2 kanavaa
THD	<0,15 %
Taajuusvaste (± 2 db)	10 Hz~30 KHz
Signaali-kohinasuhde	>90 dB
Herkkyys	200 mV~8V
Suosittelava sulaketyyppi	2 x 25 A
Mitat	280 x 170 x 53 (mm)

Ota huomioon – kaikkia tuotteita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Emme vastaa käyttöoppaan virheistä tai puutteista.

KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN, TEKIJÄNOIKEUS DENVER ELECTRONICS A/S

DENVER®

www.denver-electronics.com



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

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet on merkitty yläpuolella olevalla rastitun jätteen symbolilla. 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 koodista. Lisätietoja saat kuntasi tekniseltä osastolta.

DENVER ELECTRONICS A/S

Omega 5A, Soefte

DK-8382 Hinnerup

www.facebook.com/denverelectronics