



Käyttöopas ja asennusohje
GTR-7535/GTR-104/GTR-102 -vahvistimet

KIITOS OSTOKSESTASI . . .

JBL-tuotteesi on suunniteltu tarjoamaan se suorituskyky ja helppokäyttöisyys, jota odotat JBL-tuotteilta.

- Tutustu käyttöoppaaseen kokonaisuudessaan ennen vahvistimen käyttöä tai asentamista.
- Säilytä vahvistimen käyttöopas hansikaslokerossa yhdessä auton käyttöoppaan kanssa.
- Säilytä vahvistimen ostokuitti muiden tärkeiden dokumenttien kanssa takuuhuollon nopeuttamiseksi tarvittaessa.

GTR mono- ja täyden taajuusalueen monikanavaiset vahvistimet tarjoavat juuri sen hyötysuhteen ja tehon, jota odotat D-luokan vahvistimelta. Subwoofer-vahvistimet on suunniteltu korkean hyötysuhteen omaaviksi ja niiden signaalitie tarjoaa alhaisen kohinan ja vähäisen vääristymän sekä kaiutin- ja linjatason tulot. 2-, 4- ja 5-kanavaisissa vahvistimissa on mukana Bluetooth-striimaus. GTR-vahvistimissa on myös usean Bluetooth-laitteen paritustoiminto Party Mode™, jonka avulla jopa kolme kyydissä olijaa voivat virtauttaa musiikkia äänijärjestelmään omista laitteistaan. Clari-Fi™-patentoitu äänenkorjausteknologia parantaa pakattujen äänitiedostojen äänenlaatua ja palauttaa musiikin luonnollisen lämmön ja tunnelman. Löydät lukemattomia muita ominaisuuksia ja parannuksia, jotka tekevät auton äänikokemuksesta omien mieltymystesi mukaisen.

TIETOJA KÄYTTÖOPPAASTA

Tässä käyttöoppaassa kuvataan yleiset asennus- ja käyttöohjeet. Huomaa, että autokäyttöön suunniteltujen ääni- ja videolaitteiden asianmukainen asennus edellyttää koulutusta ja kokemusta mekaanisista ja sähköisistä menettelytavoista. Suosittelemme asennusvaihtoehtojen pyytämistä valtuutetulta JBL-jälleenmyyjältä, jos sinulla ei ole tarvittavaa osaamista ja työkaluja tämän asennuksen suorittamiseen. Säilytä kaikki ohjeet ja ostokuitit. Pidä tätä käyttöopasta tärkeänä vahvistimen osana.

SISÄLLYSLUETTELO

KAPPALE 1: TULOIITÄNTÖJEN KUVALUETTELO

X

KAPPALE 2: ASENUS JA JOHTOLIITÄNNÄT

XX

Pakkauksen sisältö

XX

Varotoimenpiteet

XX

1. Kaiuttimien lähtöliittimet

XX

2. Sulakkeet

XX

3. Virran tuloliitännät

XX

4. Kaukosäädin (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)

XX

5. Etu- ja taka kanavien tulot ja lähdöt (RCA)

XX

6. Syöttötaso

XX

7. Jakosuotimen suodinvalitsimet

XX

8. Vahvistus

XX

9. Jakosuotimen taajuussäätimet

XX

10. ADAS-määrittäminen (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)

XX

11. Kaukosäädin (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)

XX

12. REM (GTR-102, GTR-104)

XX

13. ADAS-tulo (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)

XX

14. Laitepäivitysliitäntä

XX

15. Virran/suojauksen merkkivalo

XX

16. Clari-Fi-merkkivalo (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)

XX

17. Party mode -merkkivalo (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)

XX

18. Bluetooth-merkkivalo (GTR-102, GTR-104, GTR-7532)

XX

KAPPALE 3: KAUKO-OHJAIN (Ohjaimet ja ilmaisimet)

XX

19. Soita puhelu –painike

XX

20. Lopeta puhelu –painike

XX

21. Virran/suojauksen merkkivalo

XX

22. Clari-Fi-merkkivalo

XX

23. Toimintatilan merkkivalo

XX

24. Bluetooth-merkkivalo

XX

25. Toimintatilan painike

XX

26. Virtapainike

XX

27. Bluetooth-parituspainike

XX

28. Clari-Fi-painike

XX

KAPPALE 4: Toiminnot

XX

Bluetooth-toiminnot

Party Mode -tila

XX

Äänen sisääntulon prioriteetti

Clari-Fi-äänienkorjausteknologia

XX

Sisääntulevan äänenvoimakkuuden säätäminen

XX

Jakosuotimen asettaminen

XX

Subwoofer-kaiuttimen säätö

XX

Subwoofer-kaiuttimen vaiheen valinta

XX

Bassokorostus-EQ

XX

KAPPALE 5: VIANMÄÄRITYS

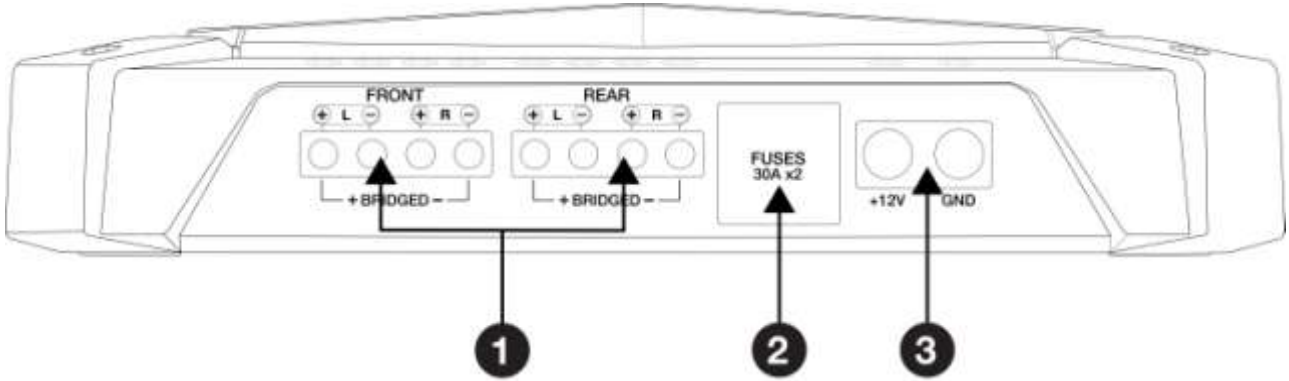
XX

KAPPALE 6: TEKNISET TIEDOT

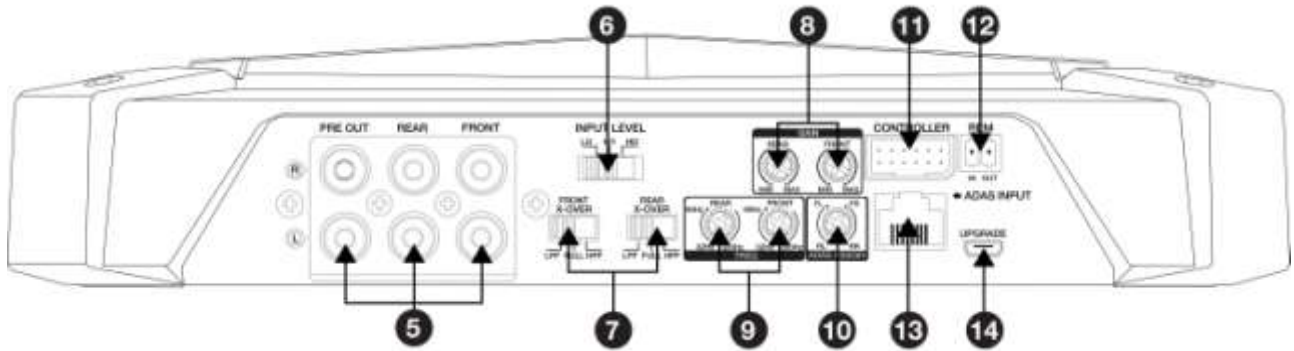
XX

KAPPALE 1: TULOITÄNTÖJEN KUVALUETTELO

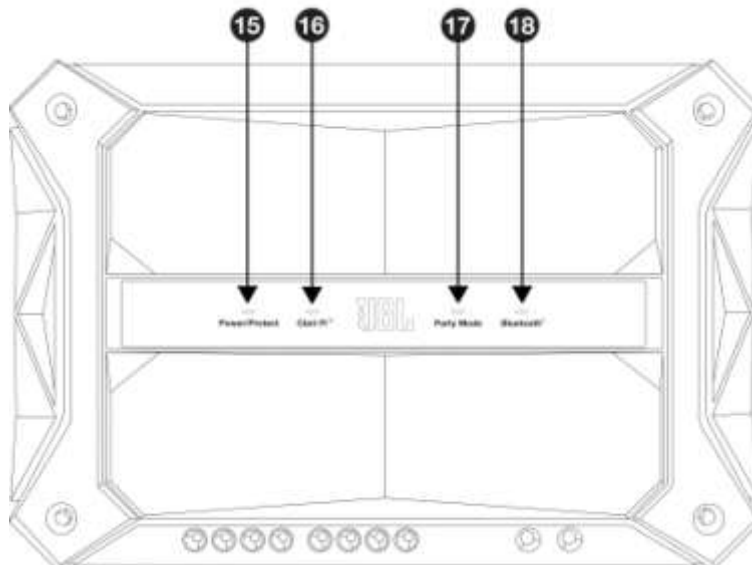
GTR-vahvistimen etupaneeli



GTR-vahvistimen takapaneeli



GTR-vahvistimen yläpaneeli



KAPPALE 2: ASENNUS JA JOHTOLIITÄNNÄT

Pakkauksen sisältö:

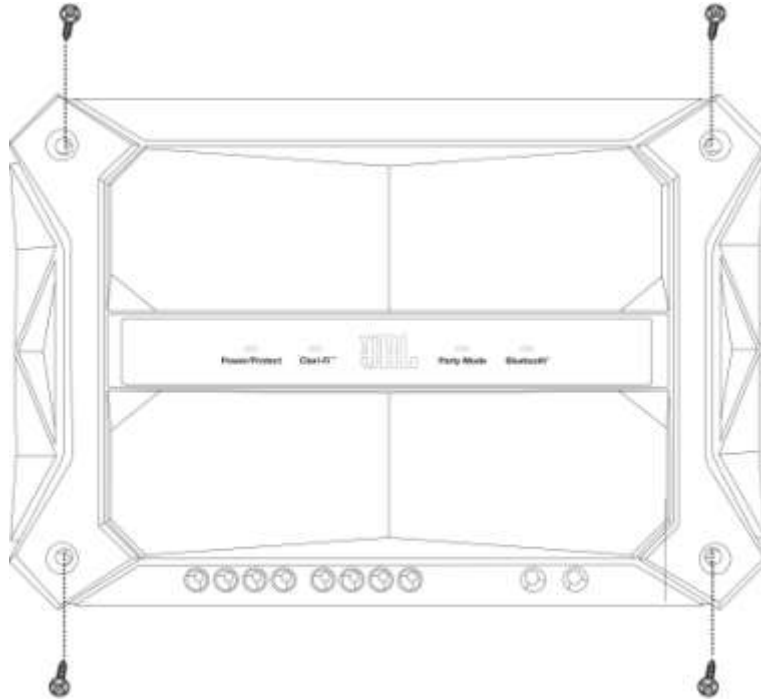
- 1 vahvistin
- 2 varasulaketta (X3 GTR-7535, GTR-1001; X1 GTR-102)
- 1 ajoneuvon ohjauspaneeli (GTR-102, GTR-104 ja GTR-7535)
- Käyttöopas
- 4 RCA-sovitinta (X2, GTR-102, GTR-601, GTR-1001)
- 4 ruuvia
- 1 REM-sovitin (GTR-102 ja GTR-104)

Varotoimenpiteet:

TÄRKEÄÄ: Irrota ajoneuvon akun negatiivinen (–) napa ennen asennuksen aloittamista.

- Käytä aina suojalaseja työkaluja käyttäessäsi.
- Valitse turvallinen ja kosteudelta suojattu kiinnityskohta. Tarkista, että kiinnityspinnan molemmilla puolilla on riittävästi vapaata tilaa.
- Varmista, että poraus tai leikkaus tai ruuvit tai johdot eivät riko jarrulinjoja, polttoainelinjoja tai johdinsarjoja. Varmista, että johdotus ei häiritse turvallista ajoneuvon käyttöä.
- Varmista sähköliitännät tehdessäsi, että ne on kiinnitetty ja eristetty asianmukaisesti.
- Jos vahvistimen sulake on vaihdettava, muista käyttää alkuperäisen tyyppistä ja samalla virtaluokituksella olevaa sulaketta.
- Pidä vahvistin viileänä valitsemalla kuiva mutta tuuletettu kiinnityskohta (esimerkiksi penkin alla tai takakontissa), joka sallii ilmankierron.
- Älä kiinnitä vahvistinta jäähdytysäleikkö alaspäin, sillä tämä häiritsee jäähdytystä.
- Kiinnitä vahvistin niin, että takapenkin matkustajien jalat tai takakontissa liikkuvat tavarat eivät voi vahingoittaa sitä.
- Käytä vahvistinta mallina merkitessäsi kiinnityspaikkoja kiinnityspinnalle. Poraamalla alkurei'ät kiinnityspinnalle.

- Kiinnitä vahvistin kiinnityspinnalle neljällä soveltuvalla kiinnitysruuvilla.

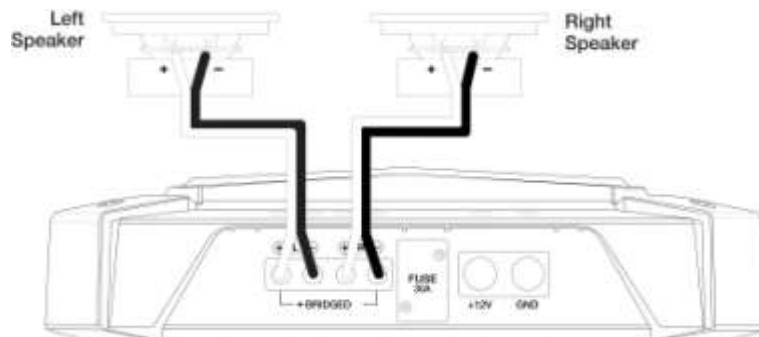


HUOMAUTUS: Kaikkien vahvistinkytkentöjen tekeminen ennen lopullista kiinnitystä helpottaa mahdollisesti asennusta.

1. Kaiuttimen lähtöliittimet:

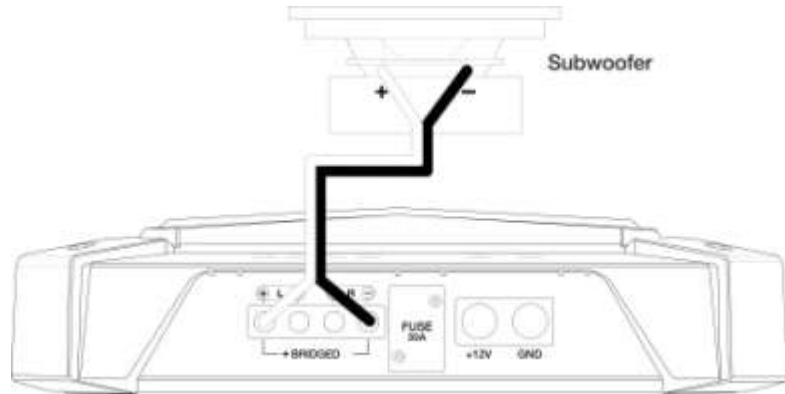
Liitä kaiutinjohdot terminaaliin napaisuuden mukaisesti: liitä kunkin kaiuttimen positiivinen (+) -pääte vahvistimen vastaavaan positiiviseen (+) päätteeseen sekä yhdistä kunkin kaiuttimen negatiivinen (-) -pääte vahvistimen vastaavaan negatiiviseen (-) päätteeseen.

- **GTR-102**-vahvistimessa on L+, L-, R+, and R- -päätteet
 - Kun haluat käyttää **kahta kanavaa** liitä vasen kaiutin L+ ja L- -päätteisiin ja oikea kaiutin R+ ja R- -päätteisiin.



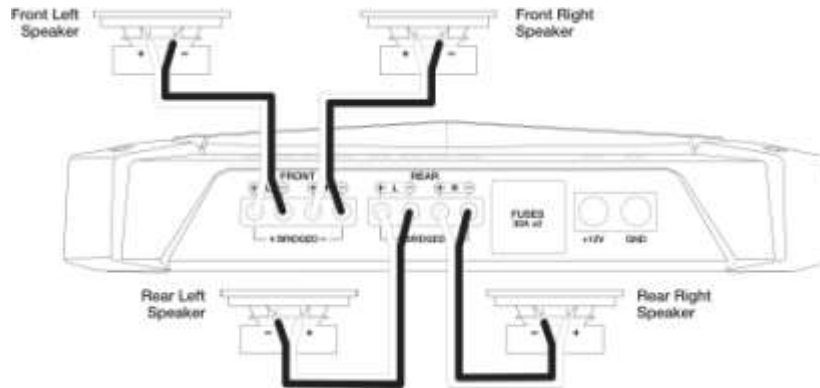
Left Speaker	Vasen kaiutin
Right Speaker	Oikea kaiutin

- Kun haluat käyttää vahvistinta **monona (sillattu)** liitä kaiuttimen positiivinen (+) johto L+ -päätteeseen ja negatiivinen (-) johto R- päätteeseen.



Subwoofer	Subwoofer
-----------	-----------

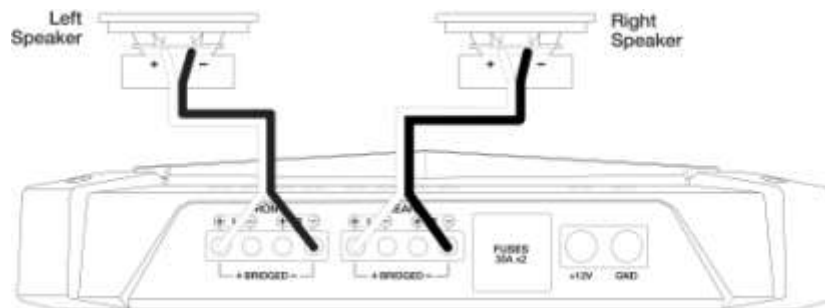
- **GTR-104**-vahvistimessa on Etu (Front) L+, L-, R+, ja R--päätteet sekä Taka (Rear)L+, L-, R+, ja R--päätteet.
 - Kun haluat käyttää **neljää kanavaa**, liitä etuvasen kaiutin Front L+ ja L- -päätteisiin ja etuoikea kaiutin Front R+ ja R- -päätteisiin. Liitä takavasen kaiutin Rear L+ ja L- -päätteisiin, ja takaoikea kaiutin Rear R+ ja R- -päätteisiin.



Front Left Speaker	Vasen etukaiutin
Front Right Speaker	Oikea etukaiutin
Rear Left Speaker	Vasen takakaiutin
Rear Right Speaker	Oikea takakaiutin

Kun haluat käyttää kolmea kanavaa liitä stereokaiuttimet etummaisiiin päätteisiin kuten yllä. Liitä yksittäisen kaiuttimen positiivinen johto Taka L+ -päätteeseen ja negatiivinen johto Taka R- -päätteeseen.

Kun haluat käyttää **kahta kanavaa (sillattuna)** liitä kaiuttimen positiivinen (+) johto Etu L+ -päätteeseen ja negatiivinen (-) johto Etu R- -päätteeseen. Liitä toisen kaiuttimen positiivinen johto Taka L+ -päätteeseen ja negatiivinen johto Taka R- -päätteeseen.



Left Speaker	Vasen kaiutin
Right Speaker	Oikea kaiutin

- **GTR-7535**-vahvistimessa on Etu L+, L-, R+, ja R--päätteet ja Taka L+, L-, R+, ja R- -päätteet sekä Sub + ja - -terminaalit.
 - Kun haluat käyttää viittä kanavaa liitä etuvasen kaiutin Etu L+ ja L- -päätteisiin ja etuoikea kaiutin Etu R+ ja R- -päätteisiin. Liitä takavasemmalla oleva kaiutin Taka L+ ja L- -päätteisiin ja takaoikealla oleva kaiutin Taka R+ ja R- -päätteisiin. Liitä subwoofer-kaiuttimen positiivinen (+) johto + -päätteeseen ja negatiivinen (-) johto - -päätteeseen.

- **GTR-601** ja **GTR-1001**-vahvistimissa on kaksi positiivista (+) ja kaksi negatiivista (-) päätettä.
 - Kun haluat käyttää kahta subwoofer-kaiutinta liitä ensimmäisen subwoofer-kaiuttimen positiiviset (+) ja negatiiviset (-) johdot vasemmanpuoleisiin päätteisiin ja toisen subwoofer-kaiuttimen positiiviset (+) ja negatiiviset (-) johdot oikeanpuoleisiin päätteisiin. Päätteet ovat sisäisesti rinnankytkettyjä.
 - Voit käyttää kumpaa tahansa positiivista ja negatiivista päätesarjaa, jos olet liittämässä vain yhden subwoofer-kaiuttimen.
- **HUOMAUTUS:** Täyden taajuusalueen stereo- sekä subwoofer-kytkennässä kaiutinimpedanssi on minimissään 2 ohmia. Sillatun käytön kaiutinimpedanssi on minimissään 4 ohmia.

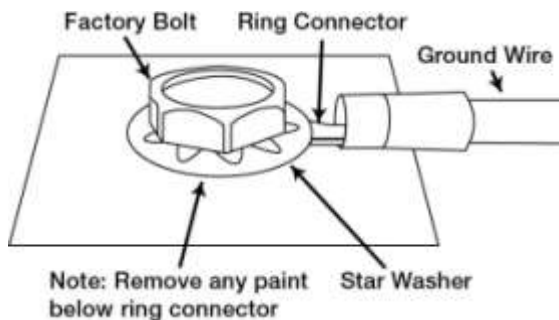
2. Sulakkeet:

Käytä ainoastaan samalla ampeeriluokituksella olevia sulakkeita.

- **GTR-102, GTR-104, ja GTR-7535** käyttävät **30 ampeerin sulaketta**.
- **GTR-601, GTR-1001** käyttävät **35 ampeerin sulaketta**.

3. Virran tuloliitännät:

- **Virta:** Vie virtajohto +12 voltin tulosta ajoneuvon positiiviseen (+) akkunapaan. Asenna vähintään 60A sulakkeella varustettu sulakkeenpidin 18" (457mm) etäisyydelle akusta. Varmista, ettei johto ole vahingoittunut tai puristunut asennuksen aikana. Käytä läpivientisuojausta, kun viet johtoja laipion tai muun metallin läpi. Käytä paksumpia johtoja pidemmällä kytkentävälillä kytkettäessä.
 - **GTR-102, GTR-104** johdon minimikoko: Kaapelin halkaisija 10
 - **GTR-601, GTR-1001, GTR-7535** johdon minimikoko: Kaapelin halkaisija 8
- **Maadoitus:** Vie johto (saman paksuinen, kuin virtajohto) GND-tulosta ajoneuvon rungon tehdaspulttiin (kuten alla). **HUOMAUTUS:** Poista maali rungosta parhaan kontaktipinnan saamiseksi. Käytä tähtityyppistä lukkoaluslevyä johdon kiinnittämiseen.

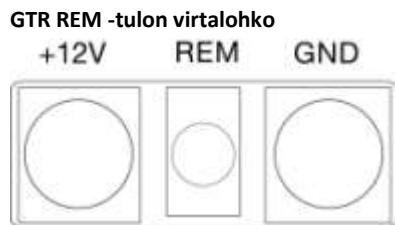


Factory Bolt	Tehdaspultti
Ring Connector	Rengasliitin
Ground Wire	Maadoitusjohto

Note: Romove any paint below ring connector	Huomautus: Poista maali rengasliittimen alapuolelta.
Star Washer	Star-aluslevy

4. Kaukosäädin (GTR-601, GTR-1001, GTR-7535):

Kytke 18awg-johto lähdeyksikön ”Remote Out” -liitännästä REM-tuloon. Tämä johto tunnistaa signaalin ja kytkee vahvistimen päälle. (Katso kohdan **12.REM** (alla) ohjeet **GRT-102** ja **GRT-104** -mallien kaukosäädön kytkemiselle.)



5. Etu- ja takakanavientulot ja lähdöt (RCA):

- Jos lähdeyksikössä on esivahvistinlähdöt, kytke ne ETU-, TAKA- ja/tai SUB -tuloihin RCA-kytkentäkaapeleilla.
- Kun haluat kytkeä toisen vahvistimen suoraan vahvistimeen, vie kytkentäkaapeli PRE OUT -ulostulosta toisen vahvistimen esivahvistintuloihin. (Saatavilla vain **GTR-102** ja **GTR-104** -vahvistimissa.)

6. Syöttötaso:

Valitse LO, jos viet signaalin vahvistimelle linjatasoisten liitännöiden avulla. Valitse HI1 tai HI2, jos käytät kaiutintasoisia liitännöitä.

7. Jakosuotimen suodatusvalitsimet (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)

Liukukytkinvalitsin, jossa valinnat ylipäästösuodattimelle (HP), alipäästösuodattimelle (LP), tai suodatuksen ohitukselle (FULL). **GTR-601** ja **GTR-1001** suodatin on ainoastaan alipäästösuodatin. (Katso **Jakosuotimen asettaminen** kappaleesta 4.)

8. Vahvistus:

Sisääntulevan äänenvoimakkuuden säätäminen mahdollistaa vahvistimen tulon herkkyyden sovittamisen lähdeyksikön ulostulon kanssa. (Katso suositellut säätötoimenpiteet kappaleesta 4. **Syöttötason asettaminen.**)

9. Jakosuotimen taajuussäätimet:

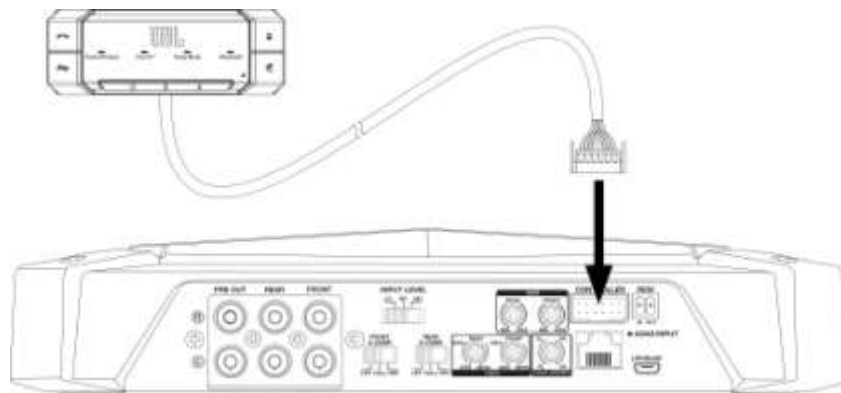
Käytä jakosuotimen taajuussäätimiä täyden taajuusalueen kaiuttimien ja subwoofer-kaiuttimien jakotaajuuden asetusten säätämiseen. (Katso **Jakosuotimen asettaminen** kappaleesta 4.)

10. ADAS-määritys (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)

Vahvistin lähettää ajoneuvon kuljettajaa avustavat viestit (kuten kaistanvaihtovaroitukset) kaiuttimille, kun liität ADAS-järjestelmän GTR-vahvistimeen. Voit valita kaiuttimen, johon viestit lähetetään, kääntämällä ADAS-määritysvalitsinta. Voit valita viestien kuulemisen vasemmasta etukaiuttimesta (FL, kuljettajan puoli), oikeasta etukaiuttimesta (FR, matkustajan puoli), vasemmasta takakaiuttimesta tai oikeasta takakaiuttimesta. Musiikki mykistyy varoituksen vai viestin lähetyksen ajaksi. Musiikkijatkuu viestin päättyessä.

11. Ohjain (GTR-102, GTR-104, GTR-7535):

Liitä toimitettu kauko-ohjauspaneeli vahvistimen Telephony-liittimeen alla olevan kuvan mukaisesti. Kauko-ohjauspaneeli sisältää pitkän kaapelin ja kiinnityslaipan, ja se voidaan kiinnittää käytännölliseen paikkaan ajoneuvossa.



12. REM (GTR-102, GTR-104):

Liitä lähdeyksikön Remote Out -liitännästä tuleva 18awg johto mukana tulevaan liittimeen ja kytke liitin tähän tuloon alla olevan kuvan mukaisesti. REM-johto tunnistaa signaalin ja kytkee vahvistimen päälle/pois päältä.

GTR-herätevirtajohdon liitin



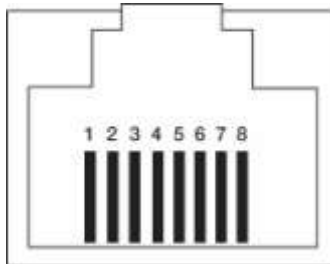
Remote turn-on lead from source unit

Herätevirtajohto lähdelaitteesta

Vahvistimen käynnistävien REM-tulojen lisäksi laitteessa on REM-lähdöt, joilla voidaan kytkeä muita vahvistimia päälle. Jos vahvistin käynnistyy automaattisesti Bluetooth-signaalin tai ADAS-tulon havaitsemisen aikana, sen REM-lähdöt kytkevät myös muut vahvistimet päälle.

13. ADAS-tulo (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)

ADAS-tulokanavasekvenssi: 1. FL- 2. FL+ 3. FR- 4. FR+ 5. RL- 6. RL+ 7. RR- 8. RR+



14. Laitapäivitysliitäntä

Micro-USB-liitäntä mahdollistaa tietokoneen liittämiseen laitepäivitysten toteuttamiseksi tarvittaessa. Nykyinen ohjelmistotaso voidaan tarkastaa painamalla ja pitämällä kauko-ohjaimessa olevaa Lopeta puhelu -painiketta alaspainettuna vähintään 10 sekunnin ajan (katso **20. Lopeta puhelu -painike** alla). Päivitystilaan siirtyminen tapahtuu painamalla Clari-Fi-painiketta ja pitämällä sitä alaspainettuna vähintään 10 sekunnin ajan, kunnes kaikki neljä ilmaisivaloa välkkyvät sekunnin ajan (katso **28. Clari-Fi-painike** alla).

15. Virran/suojauksen merkkivalo:

Valo on valkoinen, kun vahvistin saa virtaa ja musiikkia toistetaan. Merkkivalo muuttuu punaiseksi, jos vahvistin siirtyy suojaustilaan yli-/alijännitteen, oikosulun, vahvistimen lähtöpiirivian tai ylikuumenemisen vuoksi ja sulkee vahvistimen. (Merkkivalo sijaitsee vahvistimen päällä ja kauko-ohjaimen edessä.)

16. Clari-Fi-merkkivalo (GTR-102, GTR-104, GTR-7535):

Valo syttyy, kun Clari-Fi äänenkorjausteknologia on käytössä kaikissa langallisesti tai langattomasti vahvistimesta läpivietävien signaalien käsittelyssä.

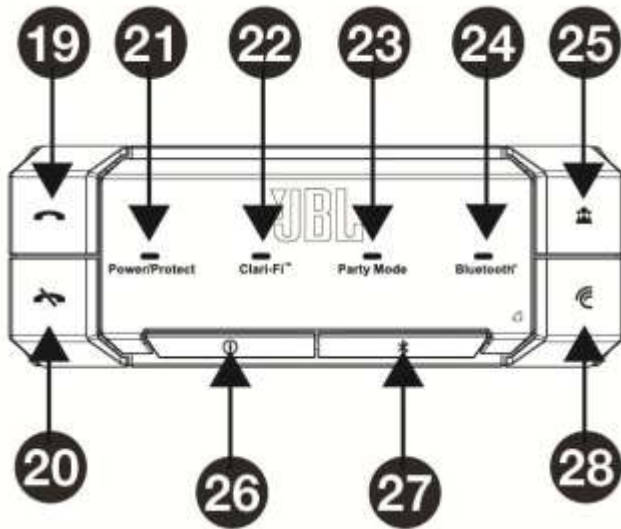
17. Party mode -merkkivalo (GTR-102, GTR-104, GTR-7535):

Valo syttyy, kun Party Mode on otettu käyttöön (katso **25. Party Mode -painike** kauko-ohjaimessa) ja useat paritetut laitteet voivat virtauttaa musiikkia langattomasti vahvistimelle Bluetooth-yhteyden kautta.

18. Bluetooth-merkkivalo (GTR-102, GTR-104, GTR-7535):

Valo syttyy, kun Bluetooth on aktiivinen ja vahvistin on paritettu yhteensopivan laitteen kanssa (katso **27. Bluetooth-parituspainike**).

KAPPALE 3: KAUKO-OHJAIN (Ohjaimet ja ilmaisimet)



19. Soita puhelu -painike ja 20. Lopeta puhelu -painike:

Puhelun tila	Paina Soita puhelu -painiketta, kun...	Paina Lopeta puhelu -painiketta, kun...
Uloslähtevä puhelu hälyttää	Ei sovellu	Ulosmenevän puhelun peruutus
Saapuva puhelu hälyttää	Puheluun vastaaminen	Puhelun hylkääminen
Puhelu on käynnissä	Siirrä puhelun ääni puhelimeen yksityiskeskustelun pitämiseksi	Puhelun katkaisu
Odottava puhelu: toinen soittaja jonossa	Siirrä käynnissä oleva puhelu pitoon ja vastaa toiseen saapuvaan puheluun	Toisen saapuvan puhelun hylkäys
Odottava puhelu: ensimmäinen puhelu käynnissä, toinen puhelu pidossa	Siirrä käynnissä oleva puhelu pitoon ja vaihda toiseen puheluun	Katkaise käynnissä oleva puhelu ja vaihda toiseen puheluun

HUOMAUTUS: Puhelun odotustilat koskettavat vain yhtä liitettyä puhelinta, joka käsittelee kahta saapuvaa puhelua. Et voi käyttää Bluetooth-yhteyttä puheluun vastaamiseen tai vaihtamiseen kahden eri puhelimen välillä.

21. Virran/suojauksen merkkivalo:

Valo on valkoinen, kun vahvistin saa virtaa ja musiikkia toistetaan. Merkkivalo muuttuu punaiseksi, jos vahvistin siirtyy suojaustilaan DC-signaalin, yli-/alijännitteen, vahvistimen lähtöpiirivian tai ylikuumentumisen vuoksi ja sulkee vahvistimen.

22. Clari-Fi-merkkivalo:

Tämä merkkivalo syttyy, kun Clari-fi otetaan käyttöön.

23. Party Mode -merkkivalo:

Valo syttyy, kun Party Mode on otettu käyttöön (katso **25. Party Mode-painike**).

24. Bluetooth-merkkivalo:

Valo syttyy, kun Bluetooth on aktiivinen ja vahvistin on paritettu yhteensopivan laitteen kanssa. (Katso kohdan 27. **Bluetooth-parituspainike**).

25. Party Mode-painike:

Kun valo on syttynyt, Party Mode on otettu käyttöön ja jopa kolme laitetta voi virtauttaa sisältöä kaiuttimille ilman pysyvää Bluetooth-parittamista. (Katso kohdan 29. **Bluetooth-parituspainike** ja lisää **Party Mode** -toiminnallisuudesta kappaleesta 4).

26. Virtapainike:

Kytke vahvistin päälle tai pois päältä painamalla virtapainiketta.

27. Bluetooth-parituspainike:

Parita laite painamalla Bluetooth-painiketta ja tämän jälkeen valitsemalla GTR-vahvistin puhelimessa saatavilla olevien laitteiden luettelosta. (Katso lisää **Bluetooth-toiminnallisuudesta** kappaleesta 4).

28. Clari-Fi-painike:

Tämä painike käyttöönottaa Clari-Fi -teknologian, joka korjaa automaattisesti vahvistimelle (kaiutintason tuloista, linjatason tuloista tai langattomasti) saapuvaa ääntä. Jätä Clari-Fi päälle, sillä se havaitsee ja korjaa pakattujen musiikkiedostojen äänen, eikä sillä ole vaikutusta pakkaamattomiin äänilähteisiin.

KAPPALE 4: TOIMINNALLISUUDET

Bluetooth-toiminnallisuus

- Kun yhteensopivan matkapuhelimen paritus on valmis, voit soittaa ja vastaanottaa puheluita käyttämättä käsiäsi. Kuulet soittajan äänen auton kaiuttimista ja ohjaimessa oleva mikrofoni poimii sinun äänesi. Mikä tahansa toistettava musiikki mykistyy puhelun saapuessa ja pysyy mykistyneenä puhelun ajan. Sisäänrakennettu kaiunpoisto parantaa puhelun laatua estämällä äänen akustista kiertoa auton kaiuttimien kautta.
- Voit virtauttaa musiikkia paritetusta laitteesta suoraan GTR-vahvistimelle. Vahvistin toistaa paritetulle laitteelle tallennettuja äänitiedostoja sekä sovellusten äänisisältöä.
- GTR-vahvistin muistaa jopa 8 paritettua laitetta ja tunnistaa sekä parittaa niiden kanssa automaattisesti. Voit parittaa jopa 3 laitetta yhtä aikaa Party Mode -tilassa ja 2 laitetta multi-point -tilassa. (Katso toimintatila alta.)

Tuetut Bluetooth-protokollat	
Protokolla	Toiminto
A2DP 1.3	Musiikin virtauttaminen yhteensopivista laitteista
AVRCP 1.5	Laitteen ja vahvistimen äänenvoimakkuuden synkronointi; Musiikin automaattinen pysäytys toisen laitteen äänen aktivoituessa
HFP 1.6	Handsfree-soittaminen

Toimintatila

- GTR-vahvistimessa on kaksi Bluetooth-yhdistämistilaa: **Tavallinen** ja **Party Mode**.
- **Tavallinen tila** sallii kahden laitteen yhtäaikaisen yhdistämisen hands-free-puheluiden tekemiseen ja äänen virtauttamiseen. Ääni virtautuu viimeksi valitusta laitteesta. **HUOMAUTUS:** GTR-vahvistin pystyy käsittelemään vain yhden puhelun kerrallaan, kun soitat tai vastaanotat puheluita.
- **Party Mode** -tila sallii kolmen laitteen yhtäaikaisen yhdistämisen ja musiikin soittamisen yhdestä laitteesta kerrallaan. Ääni virtautuu viimeksi valitusta laitteesta, kun taas AVRCP-yhteensopivien laitteiden ääni keskeytyy. Et voi käyttää hands-free puhelutoiminnallisuutta Party Mode -tilassa.
- Siirry Party Mode -tilaan painamalla kauko-ohjaimessa olevaa Party Mode -painiketta. Merkkivalo syttyy kauko-ohjaimen, kun Party Mode on käytössä. Painikkeen uudelleen painaminen päättää Party Mode -tilan ja laite siirtyy Tavalliseen tilaan.

Äänen sisääntulon prioriteetit

GTR-vahvistin priorisoi äänen sisääntuloja turvallisuuden ja helppokäyttöisyyden parantamiseksi seuraavasti: 1) ADAS, 2) Bluetooth-puhelut, 3) musiikki/analoginen ääni.

- 1) ADAS-viestit lähetetään ensisijaisesti ennen puheluita tai analogista ääntä.
- 2) Bluetooth-puhelut toistetaan ennen analogista äänisignaalia.

- 3) Analoginen ääni toistetaan silloin, kun ADAS tai Bluetooth-puhelusignaalit eivät ole läsnä.

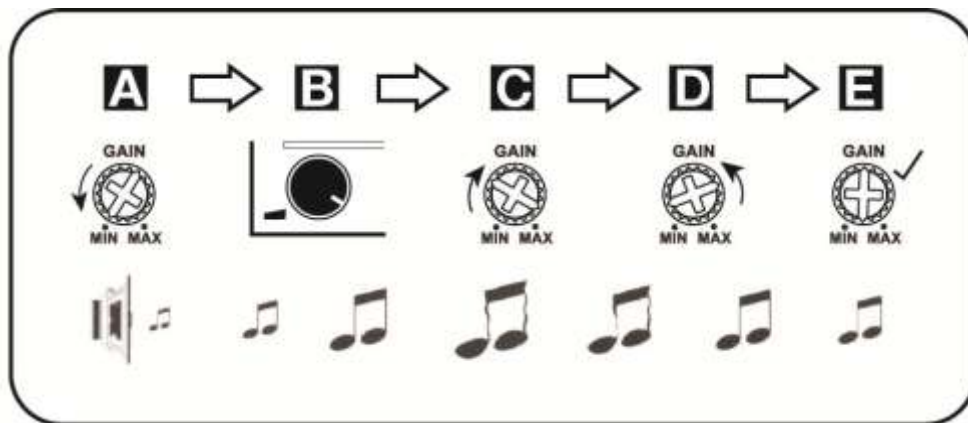
Clari-Fi-äänikorjausteknologia

- Clari-Fi-äänikorjausteknologia parantaa pakatun musiikin, kuten satelliittiradion tai MP3-tiedostojen äänenlaatua. Tulevan signaalin analyysin avulla Clari-Fi palauttaa pakkausprosessissa kadotetut tiedot rakentamalla kadotetut yksityiskohdat uudelleen ja laajentamalla korkean taajuusalueen kaistan leveyttä.
- Clari-Fi säättää prosessointitasoa tarpeen mukaan. Enemmän pakattuja tiedostoja korjataan enemmän, kun taas vähemmän pakattua musiikkia korjataan vähemmän. Ota toiminto käyttöön painamalla kauko-ohjaimessa olevaa Clari-Fi -painiketta. Kauko-ohjaimessa oleva merkkivalo syttyy, kun Clari-Fi on aktiivinen.

Sisääntulevan äänenvoimakkuuden säätäminen

Suosittellemme seuraavaa toimenpidettä vahvistimen tulon herkkyyden (vahvistus) sovittamiseksi lähdeyksikön ulostulon kanssa:

- A. Käännä molempia sisääntulevan äänenvoimakkuuden säätimiä vastapäivään kohtaan MIN (minimivoimakkuus).
- B. Toista dynaamista musiikkia lähdeyksiköstä. Käännä lähdeyksikön äänenvoimakkuus asentoon 3/4.
- C. Käännä etukanavien sisääntulevan äänenvoimakkuuden säädintä kohti MAX-asentoa, kunnes ääni ei ole enää selkeä ja kuulet musiikin rikkonaisena ja vääristyneenä.
- D. Käännä etukanavien sisääntulevan äänenvoimakkuuden säädintä vastapäivään, kunnes musiikki on jälleen selkeää. Merkitse säätimen kohta. Tämä merkki on nyt maksimiäänenvoimakkuus, jolla saat selkeän äänentoiston.
- E. Etummainen sisääntuleva äänenvoimakkuus on nyt säädetty. Toista tämä prosessi takakanaville.



Jakosuotimen asettaminen (GTR-102, GTR-104, GTR-7535)

Jakosuotimen oikeaoppisilla asetuksilla saavutetaan paras mahdollinen taajuusvaste. Kaiuttimet toimivat optimaalisesti ja tarjoavat parhaan mahdollisen äänenlaadun.

Vaihe 1: Käytä liukusäätimiä alipäästösuotimen (LP) tai ylipäästösuotimen (HP) valitsemiseen.

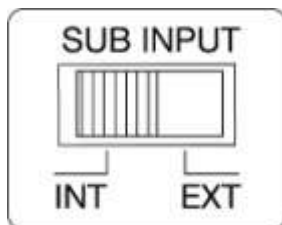
- LP: Alipäästösuodin. Valitse tämä asetus, jos olet kytkemässä subwoofer-kaiutinta järjestelmään tai haluat tarjota alipäästösuodatuksen erillisille keskialueen bassokaiuttimille. **HUOMAUTUS: GTR-601 ja GTR 1001** -malleissa on vain alipäästösuotimet.
- FULL: Jakosuotimen ohitus. Valitse tämä asetus, jos olet kytkemässä täyden taajuusalueen kaiuttimia, eikä järjestelmässasi ole subwoofer-kaiutinta.
- HP: Ylipäästösuodin. Valitse tämä asetus, kun haluat estää bassotaajuuksia pääsemästä keskialueen tai täyden taajuusalueen kaiuttimille, kun järjestelmässasi on subwoofer-kaiutin.

Vaihe 2: Käytä jakosuotimen taajuussäätimiä koaksiaalikaiuttimien ja subwoofer-kaiuttimien jakosuodinpisteen säätämiseen kuuntelijan mieltymysten mukaiseksi. Käännä säätimiä vasemmalle, kun haluat madaltaa jakosuodinpistettä ja oikealle, kun haluat nostaa sitä. Lopullinen koaksiaalikaiuttimien ja subwoofer-kaiuttimien jakosuodinpisteen asetus paikka riippuu kuuntelumieltyksistä.

HUOMAUTUS: Jakosuodinpiste ei ole käytössä jakosuotimen suodatuksen ollessa ohitettuna (FULL).

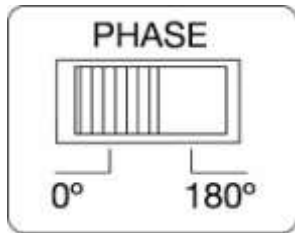
Subwoofer-kaiuttimen säätö

Valitse INT, jos olet kytkemässä subwoofer-kaiutinta **GTR-7535** -vahvistimeen ja lähdeyksikössä *ei ole* subwoofer-ulostuloa (tämä lähettää summatun äänisignaalin subwoofer-kaiuttimelle). Valitse EXT, jos lähdeyksikössä *on* subwoofer-ulostulo.



Subwoofer-kaiuttimen vaiheen valitseminen (GTR-601, GTR-1001, GTR-7535)

Voit valita subwoofer-kaiuttimen vaiheen ulostuloksi 0° tai 180°. Tarkasta subwoofer-kaiuttimen vaihe soittamalla bassovoittoista musiikkia ja kuuntelemalla, kun ystäväsi kääntää hitaasti 0/180 -vaiheenkääntökytkintä edestakaisin. Oikealla asetuksella saat voimakkaamman bassotoiston. Jos et havaitse eroa, jätä kytkin 0-asentoon.



Bassokorostus-EQ (GTR-601, GTR-1001, GTR-7535)

Bassokorostus-EQ mahdollistaa basson ulostulon kohottamisen +12dB.



KAPPALE 5: VIANMÄÄRITYS

ONGELMA: Ei ääntä. VIRRRAN MERKKIVALO on pois päältä.

SYY ja RATKAISU: BATT+ ja/tai REM -päätteissä ei ole jännitettä tai maadoitusliitännässä on huono kosketus. Tarkista vahvistimen päätteiden jännitteet volttimittarilla.

ONGELMA: Ei ääntä. SUOJAUKSEN MERKKIVALO vilkkuu 4 sekunnin välein.

AIHEUTTAJA ja RATKAISU: Vahvistimen lähdössä tasavirtajännite. Vahvistin saattaa vaatia huoltoa.

ONGELMA: Ei ääntä. SUOJAUKSEN MERKKIVALO on päällä.

AIHEUTTAJA ja RATKAISU: Vahvistin on ylikuumentunut. Varmista, ettei vahvistimen jäähdytys ole estynyt. Varmista, että kaiutinjärjestelmän impedanssi on määriteltyjen rajojen sisällä. BATT+ -liitännän jännite voi olla myös suurempi kuin 16 volttia (tai pienempi kuin 8,5 volttia). Tarkasta ajoneuvon latausjärjestelmä.

ONGELMA: Ei ääntä. SUOJAUKSEN ja VIRRRAN MERKKIVALOT välkkyvät.

AIHEUTTAJA ja RATKAISU: BATT+ -liitännän jännite on alle 9 volttia. Tarkasta ajoneuvon latausjärjestelmä.

ONGELMA: Ääni säröytyy.

AIHEUTTAJA ja RATKAISU: Vahvistusta ei ole asetettu oikein. Tarkista sisääntulevan äänenvoimakkuuden asetukset. Tarkasta kaiutinkaapelit oikosulkujen ja maakosketusten varalta. Vahvistin tai lähdeyksikkö voi olla viallinen.

ONGELMA: Ei ääntä. SUOJAUKSEN MERKKIVALO vilkkuu.

AIHEUTTAJA ja RATKAISU: Kaiutin tai johto oikosulussa. Irrota kaiutinjohdot yksi kerrallaan oikosulussa olevan johdon tai kaiuttimen paikantamiseksi ja korjaa oikosulku.

ONGELMA: Musiikissa ei ole dynamiikkaa tai ”potkua”.

AIHEUTTAJA ja RATKAISU: Kaiuttimet kytketty väärin. Tarkasta kaiutinkytkentöjen napaisuudet.

ONGELMA: Vahvistimen sulake palaa toistuvasti.

AIHEUTTAJA ja ONGELMA: Johdotus on kytketty väärin tai järjestelmässä on oikosulku. Käy läpi käyttöoppaassa olevat asennusvaroitimet ja toimenpiteet. Tarkista johtojen liitännät.

ONGELMA: Moottorin ääntä (vinkumista tai napsuntaa) järjestelmässä moottorin ollessa päällä.

AIHEUTTAJA ja ONGELMA: Vahvistin poimii laturin ääntä. Vähennä vahvistusta (gain). Siirrä äänijohdot kauemmaksi virtajohdoista. Asenna laturin ja akun virtapiirin välille häiriönpoistaja. Tarkasta vahvistimen maadoitusliitännät, sillä irrallaan oleva tai väärin kytketty maajohto on yksi äänijärjestelmään tulevien ulkoisten häiriöiden pääaiheuttajista.

KAPPALE 6: GTR TEKNISET TIEDOT

Malli	RMS-teho @ 4 ohmia	RMS-teho @ 2 ohmia	RMS-teho @ 4ohmia sillattu	Kokonais huippu-teho:	Taajuusvaste	Suurin sallittu tulosignaali	Suurin herkkyys	Linjatason signaali-kohinasuhde (viite 1 wattiin @4 ohmia)	BT-signaalikohinasuhde (suhde 1 wattiin @ 4 ohmia)
GTR-102	100W x 2, ≤0.1% THD+N	120W x 2, ≤0.1% THD+N	240W x 1, ≤0.3% THD+N	700W	15Hz-35kHz	10V	200mV	≥75dBA	≥80dBA
GTR-104	100W x 4, ≤0.1% THD+N	120W x 4, ≤0.1% THD+N	240W x 2, ≤0.3% THD+N	1500W	15Hz-35kHz	10V	200mV	≥75dBA	≥80dBA
GTR-7535	75W x 4, ≤0.1% THD+N	100W x 4, ≤0.1% THD+N	200W x 2, ≤0.3% THD+N	2300W	15Hz-35kHz (koko alue),	10V	200mV	≥75dBA (kokoalue)	≥80dBA
	200W x 1, ≤0.1% THD+N	350W x 1, ≤0.1% THD+N	-		15Hz-320Hz (sub)			≥80dBA (sub)	
GTR-601	380W x 1, ≤0.1% THD+N	600W x 1, ≤0.1% THD+N	-	1500W	15Hz-320Hz	20V	200mV	≥80dBA	Ei sovellu
GTR-1001	700W x 1, ≤0.1% THD+N	1000W x 1, ≤0.1% THD+N	-	2600W	15Hz-320Hz	20V	200mV	≥80dBA	Ei sovellu

Malli	THD+N mitatulla teholla (@1k Hz)	Bluetooth-versio:	Tuetut koodekit	Mitat (P x L x K) mm/ tuumaa	paino (kg/ lbs.)	Käyttöjännite	sulakkeen koko
GTR-102	≤0.1%	Bluetooth 3.0+EDR	A2DP V1.3 AVRCP V1.5 HFP V1.6	225.3x179.6x54.2 mm 8-7/8"x7-1/8"x2-3/16"	3.2kg 7.1 lbs	9-16VDC	30A x 1
GTR-104	≤0.1%	Bluetooth 3.0+EDR	A2DP V1.3 AVRCP V1.5 HFP V1.6	265.3x179.6x54.2 mm 10-1/2"x7-1/8"x2-3/16"	3.8kg 8.4 lbs	9-16VDC	30A x 2
GTR-7535	≤0.1%	Bluetooth 3.0+EDR	A2DP V1.3 AVRCP V1.5 HFP V1.6	335.3x179.6x54.2 mm 13-1/4"x7-1/8"x2-3/16"	4.6kg 10.1 lbs	9-16VDC	30A x 3
	≤0.1% (@50HZ)						
GTR-601	≤0.1% (50HZ)	Bluetooth 3.0+EDR	A2DP V1.3 AVRCP V1.5 HFP V1.6	265.3x179.6x54.2 mm 10-1/2"x7-1/8"x2-3/16"	3.02kg 6.7 lbs	9-16VDC	35A x 2
GTR-1001	≤0.1% (50HZ)	Bluetooth 3.0+EDR	A2DP V1.3 AVRCP V1.5 HFP V1.6	335.3x179.6x54.2 mm 13-1/4"x7-1/8"x2-3/16"	3.8kg 8.4 lbs	9-16VDC	35A x 3