

TITANIUM-SERIES

VAHVISTIMEN

KÄYTTÖOHJE

GZTA 2155X-II

GZTA 4125X-II

Ominaisuudet

- 4 Ohm / 2 Ohm vakaa stereona
- Mosfet virtalähde
- Virta & suojaus merkkivalo
- Säädettävä 12dB bassonkorostus (45Hz)
- Säädettävä ylipäästösuodin
- Säädettävä alipäästösuodin
- Säädettävä sisääntuloherkkyys
- Käynnistyksen viivepiiri
- Bassonkukosäädin (GZTA 2155X-II optional)
- Lämpö / oikosulku / ylikuormitus suoja

Työkalut ja tarvikkeet mitä tarvitset vahvistimen asennukseen

- Ruuvimeisseli
- Porakone, 3 mm / 0.12" poranterä
- Kiinnitysruuvit
- Virtajohto min. 16 mm² / 5 AWG
- Maadoitusjohto min. 16mm² / 5 AWG
- Kaiutinjohto min. 2 x 1,5 mm² / 15 AWG

Huom!

- Varmuuden vuoksi on hyvä irroittaa auton akun maakaapeli ennen vahvistimen virtaliittimien kytkentöjä. (Katso auton käyttöoppaasta tarkemmat tiedot).
- Käytä varovaisuutta poratessasi mahdollisia reikiä auton tavaratilassa. Polttoaine- ja jarrupulket saattavat vaurioitua reikää poratessasi – tämä voi aiheuttaa vakavia turvallisuusriskejä.
- Älä koskaan vedä johtoja terävien kulmien ja reunojen yli. On suositeltavaa käyttää min. 1 faradin kondensaattoria takaamaan vahvistimen vakaamman jännitteen saannin.

VAROITUS!

Tehokkaat autohifijärjestelmät ovat kykeneviä tuottamaan Live-konserttitasoisia äänenpainetta. Jatkuva altistuminen korkeille äänenpainelle saattaa vaurioittaa kuuloasi pysyvästi. Myöskin korkea kuunteluvoimakkuus saattaa estää sinua kuulemasta ajoneuvon ulkopuolisia ääniä kuten; torvien ja hälytsajoneuvojen sireeniä.

Järjestelmän suunnittelu

Ennen asennuksen aloittamista, harkitse seuraavaa:

Jos harkitset järjestelmän laajentamista tulevaisuudessa, varmista että tilaa on riittävästi, ja vaatimukset jäähdytykselle täyttyvät myös tulevaisuudessa laitteiden määrän lisääntyessä.

Vahvistimen asentamisesta

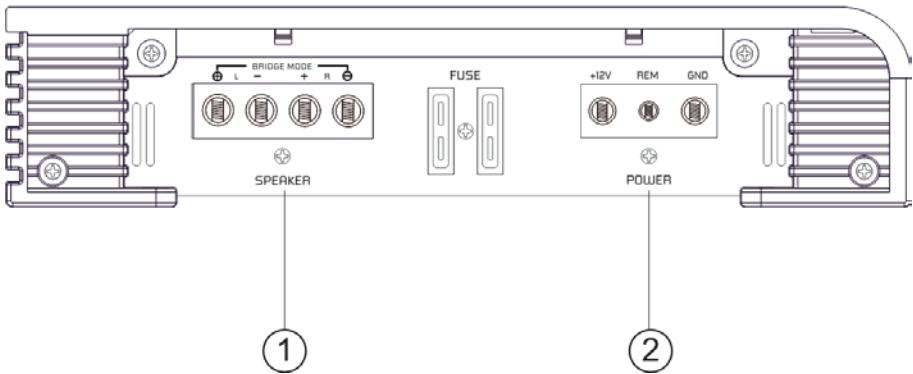
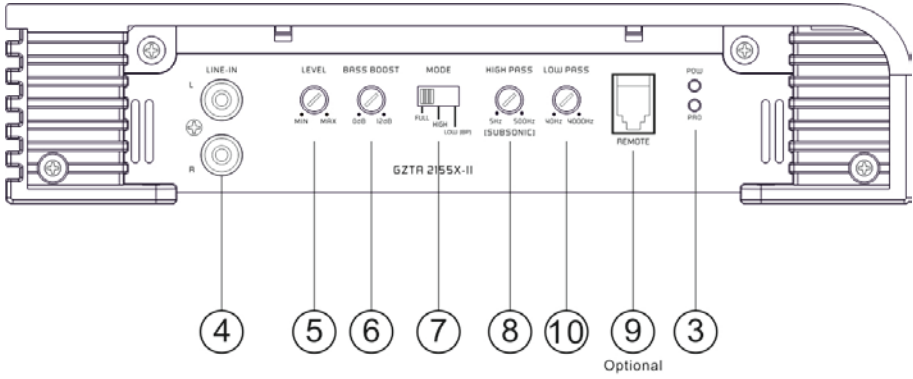
- a. Valitse sopiva asennuspaikka, johon saat johdotuksen ja jossa on riittävästi tilaa ilmankierrolle sekä jäähdytykselle.
- b. Käytä vahvistinta mallina kun merkkat kiinnitysreiät.

Varoitus

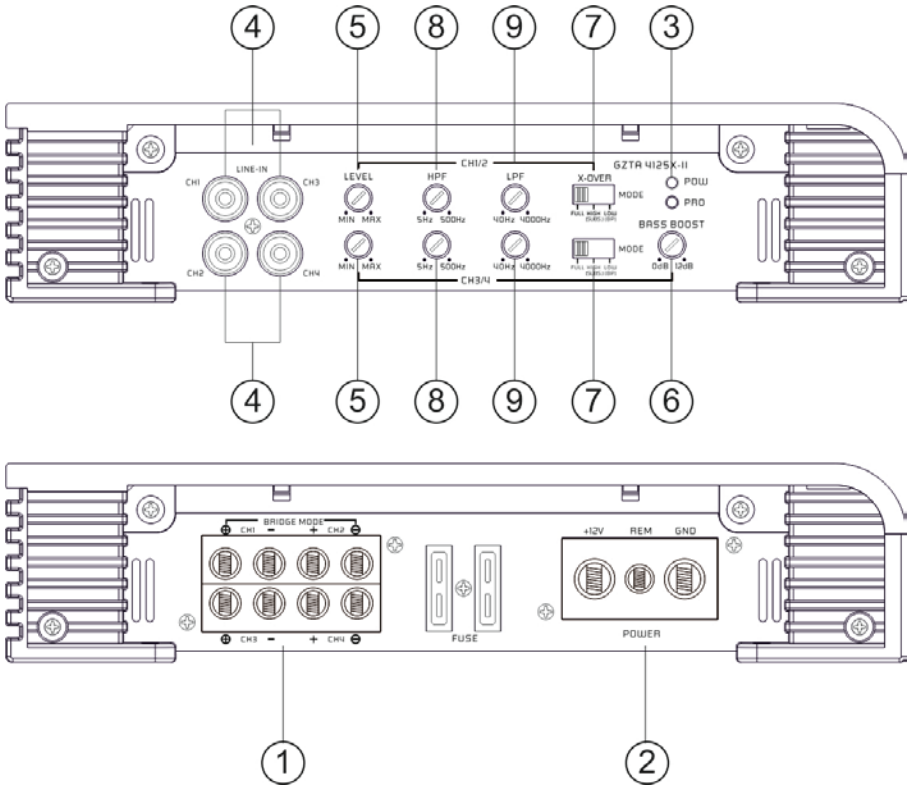
Valitse asennuspaikka siten että kaikki johdot ovat suojassa teräviltä kulmilta, lämmöiltä tai muilta vauriollisilta osuhteilta. Virtakaapeli tulee suojata päävirtasulakkeella mahdollisimman läheltä akkua. Varmista että ohjelmalaiteesi ja kaikki muut järjestelmän laitteet ovat pois päältä kytkentöjä tehdessäsi.

Jos sinun täytyy vaihtaa sulake, korvaa se ainoastaan alkuperäisen kokoisella sulakkeella. Eri kokoisien tai tyyppisten sulakkeen käyttö voi vahingoittaa laitteistoasi, mikä ei kuulu takuun piiriin.

Kytkimet ja toiminnot – GZTA 2155X-II



Kytkimet ja toiminnot – GZTA 4125X-II



Kytkimet ja toiminnot

1	Kaiutinliittimet	Kaiutinjohdot
2	Virtaliittimet	GND -> Maadoitusjohto REM -> Herätevirta BATT -> +12 Volttia
3	Tilan merkkivalo	VIHREÄ – OK PUNAINEN – VIRHE
4	RCA sisääntulo	Signaaliakaapelit. Häiriöiden välttämiseksi, käytä hyvälaatuisia RCA-johtoja.
5	Sisääntulotason säätö	Tällä säätimellä säädät sisääntulotason sopivaksi.
6	Bassonkorostuksen säätö	Bassontason säätöön portaattomalla korostuksella 0 +12 dB.
7	Mode- kytkin	Säädä jakosuotimen kytkin haluttuun asentoon. LPF – Ainoastaan bassotaajuudet (alle 40Hz - 400Hz) toistuvat. FULL – Kaikki taajuudet toistuvat. HPF – Ainoastaan keski- ja korkeat taajuudet (yli 40 Hz – 4 KHz) toistuvat. LPF säädöllä, myös ylipäästösuoodin (Subsonic) on aktiivinen. Tämä vastaa kaistanpäästösuoindinta alueella 5 – 4000 Hz.
8	Ylipäästösuoodin (Subsonic)	Aseta kytkin „HIGH” asentoon. Säädä portaaton ylipäästön jakotaajuus halutulle taajuudelle. Kaikki taajuudet väliltä 5 ja 500 Hz toistuvat.
9	Kaukosäätimen liittäminen	Liitin bassontasonkaukosäädölle.
10	Alipäästösäädin	Subwoofer ja Kickbasso käytössä - Ainoastaan taajuudet 40 Hz - 400 Hz toistuvat (riippuen LPF suotimen säätimen asennosta). Aseta kytkin asentoon „LOW” ja säädä haluttu jakotaajuus. Käytettäessä alipäästösuoindinta, myös ylipäästösuoodin (Subsonic) on käytössä. Tämä vastaa kaistanpäästösuoindinta alueella 5 – 4000 Hz.

Vahvistimen käynnisty

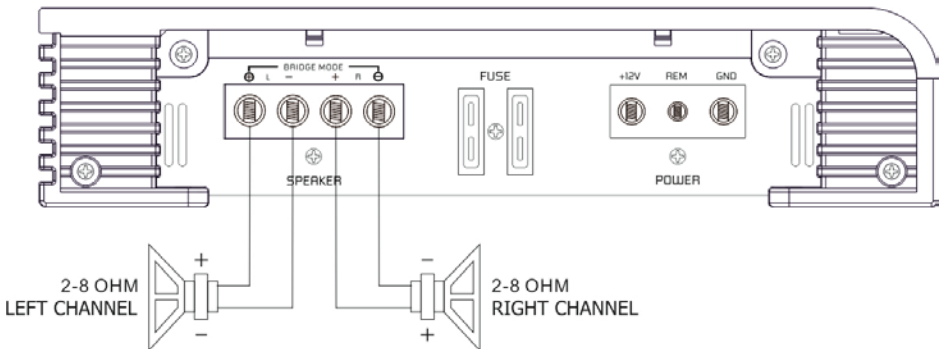
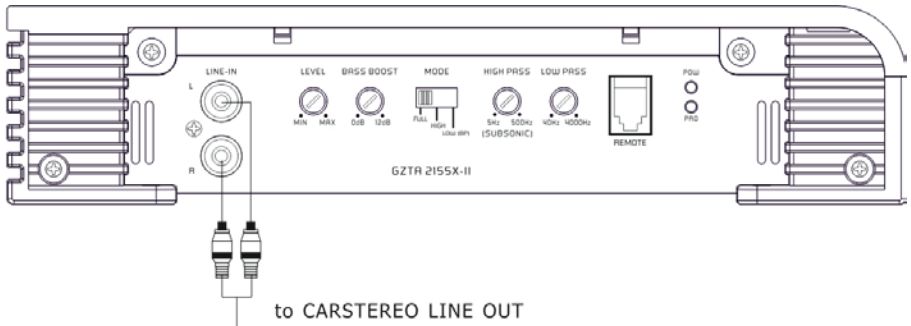
Kun laitat ohjelmalahteen päälle vahvistin käynnistyy automaattisesti.

Huomaa: Vahvistin kytkeytyy tilapäisesti pois päältä, mikäli sen lämpötila nousee liian kuumaksi. Lämpötilan laskettua normaaliksi vahvistin käynnistyy jälleen automaattisesti. (noin 80°).

Sisääntulon säätö

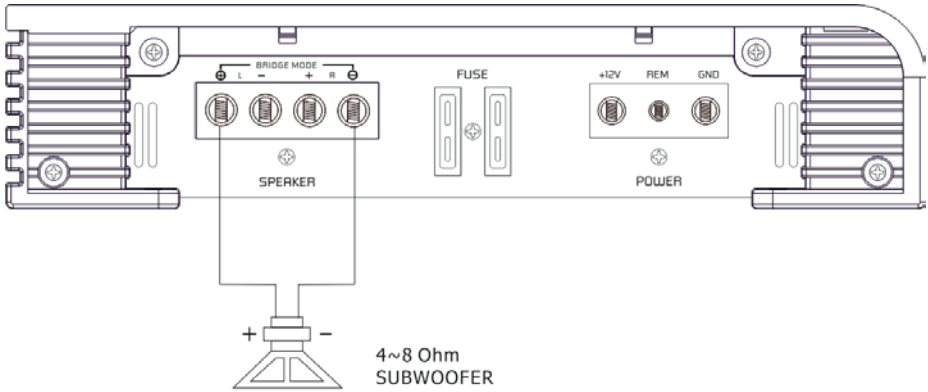
1. LEVEL (Min/Max): Käännä säädin täysin MIN asentoon
2. Käännä äänenvoimakkuussäädin asentoon kaksi kolmasosaa maksimivoimakkuudesta.
3. Säädä LEVEL-säätimestä tasoa lisää siihen saakka kunnes ääni kuulostaa vielä puhtaalle.

Stereo kytkentä – GZTA 2155X-II



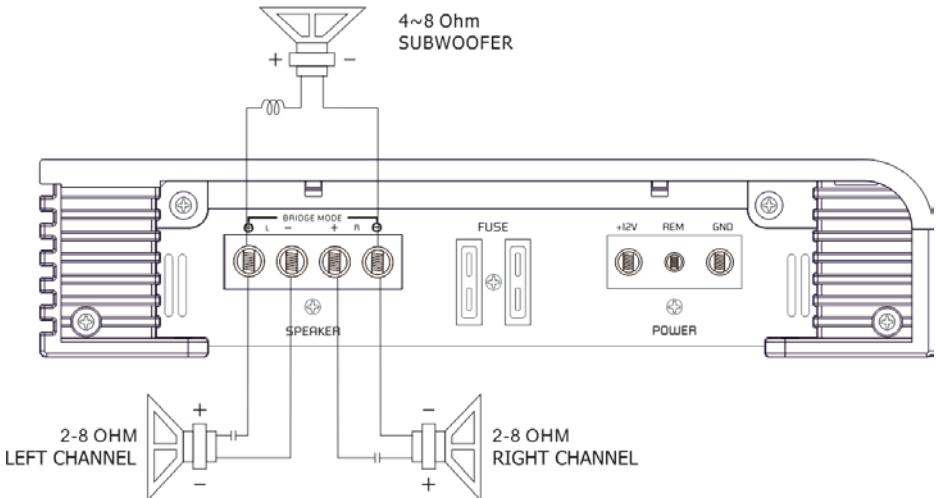
Speaker impedance 2~8 Ohm

Mono kytkentä – GZTA 2155X-II



Speaker impedance 4~8 Ohm

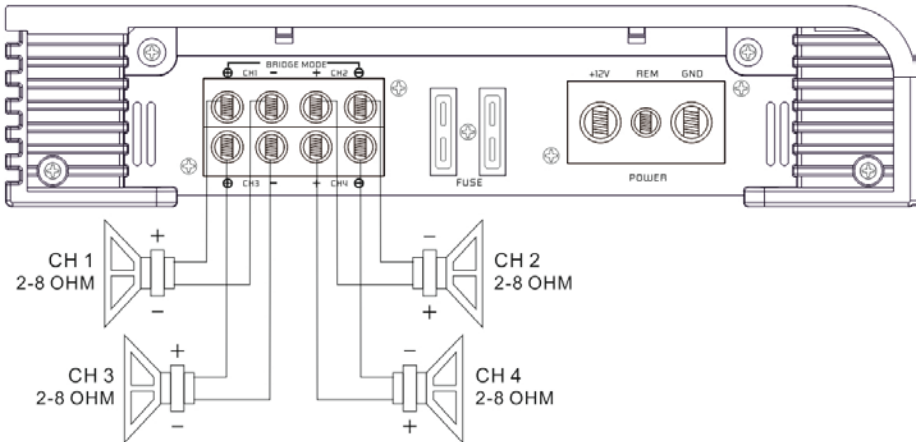
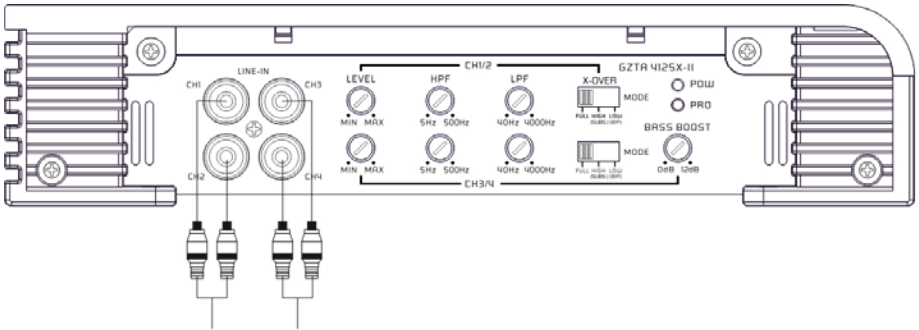
Trimode käyttö – GZTA 2155X-II



—|— Spule/Inductor/Filtre Pass bass/Spoel Lowpass Filter

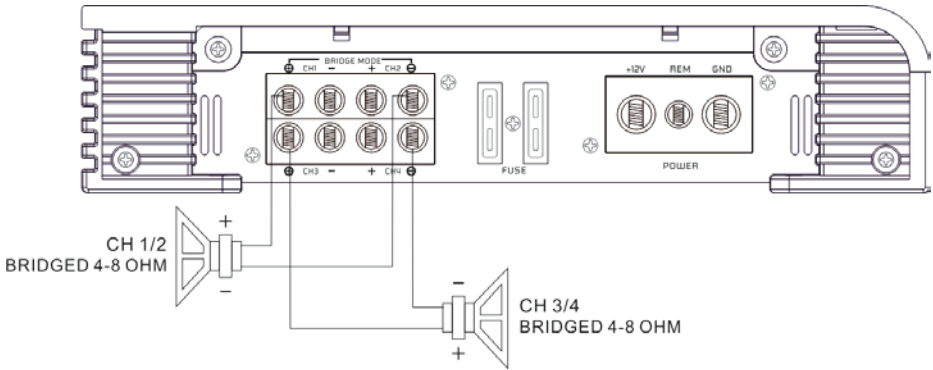
—|— Kondensator/Capacitor/Condensateur/Condensator Highpass Filter

Stereo kytkentä – GZTA 4125X-II



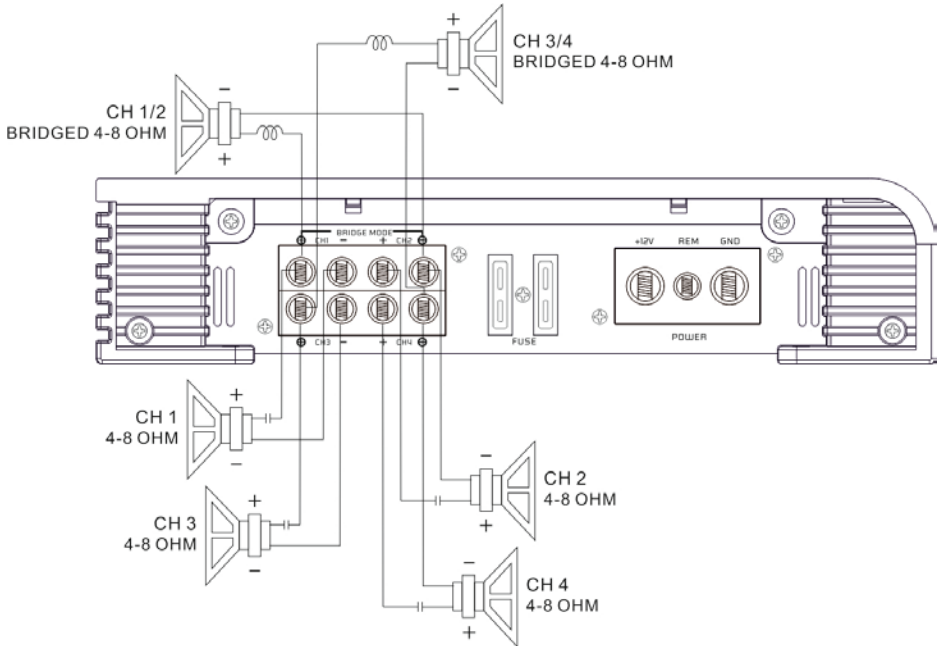
Speaker impedance 2~8 Ohm

Sillattu kytkentä – GZTA 4125X-II



Speaker impedance 4~8 Ohm

Trimode käyttö – GZTA 4125X-II



SPEAKER IMPEDANCE 4~8 OHM

—|— Spule/Inductor/Filtre Pass bass/Spoiel Lowpass Filter

—|— Kondensator/Capacitor/Condensateur/Condensator Highpass Filter

Käyttö trimode-tilassa - huomioita

TRI MODE käyttö mahdollistaa subwooferin monokäytön, pääkanavien toistaessa stereona. Jätä jakosuotimen kytkin asentoon "Full".

Käytä 100 voltiin, non-polar kondensaattoria ylipäästösuojitena suodattaaksesi pois matalat taajuudet ja ilma- tai rautasydänkeloja alipäästösuojitimelle suodattaaksesi pois korkeat taajuudet.

Kondensaattoreiden ja kelojen arvot löydät alla olevasta taulukosta. Tässä vahvistimessa on etu ja takakanavissa tämä kytkentä mahdollisuus. Ainoastaan vasen ja oikea takakanava on näytetty oheisessa esimerkki kuvassa.

Arvot 6 dB passiivijakosuotimelle

Taajuus	Kela	Kondensaattori
80 Hz	7,5 mH	470 μ F
100 Hz	6,5 mH	330 μ F
120 Hz	5,5 mH	370 μ F
150 Hz	4 mH	220 μ F

Tekniset tiedot

Malli	GZTA 2155X-II	GZTA 4125X-II
Tyyppi	2 kanavaa luokka A/B	4 kanavaa luokka A/B
RMS teho @ 4 Ω CEA Standard CEA-2006-A	2 x 100 W (1% THD+N)	4 x 90 W (1% THD+N)
RMS teho @ 2 Ω CEA Standard CEA-2006-A	2 x 150 W (1% THD+N)	4 x 130 W (1% THD+N)
RMS teho @ 4Ω sillattu CEA Standard CEA-2006-A	1 x 300 W (1% THD+N) 1 x 400 W (10% THD+N)	2 x 260 W (1% THD+N) 2 x 320 W (10% THD+N)
Vaimennuskerroin	> 100	
Häiriöetäisyys	> 70 dB	
Alipäästösuodin	40 Hz – 4000 Hz	
Ylipäästösuodin	5 Hz – 500 Hz	
Kaistanpäästö	5 Hz – 4000 Hz	
Bassonkorostus	0 ~ +12 dB (45 Hz)	0 ~ +12 dB (45 Hz) (CH 3 & 4)
Taajuusvaste	5 Hz – 38 KHz (± 1 dB)	
Sisääntulonherkkyys	500 mV – 9 V (± 5%)	
THD särö	< 0,08 %	< 0,09 %
Bassonkaukosäädin	✓ (Optional)	
Sulake	2 x 20A	2 x 35A
Mitat W x H x L mm	230 x 53 x 296	230 x 53 x 396
Mitat W x H x L tuumaa	9,04" x 2,09" x 11,65"	9,04" x 2,09" x 15,59"

Ongelman esiintyessä

Ongelman kuvaus	Tarkasta	Toimenpide
Ei ääntä	Palaako POWER LED valo?	Tarkasta vahvistimen sulakkeet. Tarkasta onko herätevirtajohto kytketty. Tarkista signaalikaapelit. Tarkasta kytkimen asennot. Tarkasta ohjelmälähteen äänenvoimakkuussäätimen asento.
	Palaako diagnostiikka LED valo?	Tarkasta etteivät kaiutinjohdot ole oikosulussa tai vahvistin ylikuumentunut.
Vahvistin ei käynnisty	Tuleeko vahvistimelle virta?	Tarkasta virtajohto.
	Tuleeko vahvistimelle herätevirta?	Tarkasta ohjelmälähteen kytkennät.
Ei ääntä yksittäisestä kaiutinlähdestä	Onko vikaa kaiutinjohdotuksessa?	Tarkasta että kaiutinjohdot ovat kytketty ja että ne eivät ole oikosulussa.
	Onko vikaa signaalikaapeleissa?	Käännä vasen ja oikea RCA johto selvittääksesi onko vika ennen vahvistinta.
Vahvistin kytkeytyy pois päältä keskimääräisellä / kovalla voimakkuudella	Onko väärä kaiutinkuorman impedanssi?	Varmistu että kaiutinkuorman impedanssi on suositellun kaltainen.
Protection LED palaa	Onko vahvistin ylikuumentunut?	Vähennä äänenvoimakkuutta
	Onko kaiutinjohdot oikosulussa?	Tarkasta kaiutinjohtojen kytkennät ja eristeet

Die Gewährleistung entspricht der gesetzlichen Regelung. Eine Rücksendung kann nur nach vorheriger Absprache und in der Originalverpackung erfolgen. Bitte unbedingt einen maschinell erstellten Kaufbeleg und eine Fehlerbeschreibung beilegen. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Defekte, die durch Überlastung, unsachgemäße Behandlung oder bei Teilnahme an Wettbewerben entstanden sind. Wir behalten uns das Recht vor, zukünftig nötige Änderungen oder Verbesserungen an dem Produkt vorzunehmen ohne den Kunden darüber zu informieren.

Limited warranty - defective products must be returned in original packaging - please add a copy of the original purchasing invoice showing the purchasing date and a detailed description of the failure. Failure caused by overload, misuse or by using the product for competition purpose are not covered by the warranty. We reserve the right to make needed change or improvement to the product without informing customer about this in advance.

De Garantie bepalingen van alle door ground zero geleverde producten is volgens wettelijke bepalingen geregeld. Een retourzending kan alleen na duidelijke afspraak en in de originele verpakking plaatsvinden. SVP een aankoopbon en een duidelijke storingsomschrijving bijvoegen. Van garantie uitgesloten zijn defecten door overbelasting, onkundig gebruik, of door deelname aan wedstrijden (SPL) ontstaan zijn. Wij behouden ons het recht om de nodige veranderingen of verbeteringen aan het product door te voeren zonder de klant hierover te informeren.

La garantie est conforme aux droits légaux. Un retour du produit défectueux doit être dans son emballage d'origine sur présentation du reçu ou de la facture indiquant la description du défaut. La présente Garantie n'est pas applicable lorsque le produit a été endommagé en raison: Mauvaise alimentation, Trop de puissance (HP, Subwoofer) Accident, Installation ou Utilisation non conforme aux normes Technique (Concours SPL etc). Nous nous réservons le droit d'entreprendre à l'avenir nécessairement des modifications ou des améliorations au produit sans informer le client.

Ground Zero GmbH

Erlenweg 25, 85658 Egming, Germany

Tel. +49 (0)8095/873 830 Fax -8310

www.ground-zero-audio.com

