

# TITANIUM-SERIES

# VAHVISTIMEN

## KÄYTTÖOHJE

GZTA 1.800DX-II  
GZTA 1.1200DX-II

### Ominaisuudet

- 1 Ohm vakaa
- Linkattuna 2 Ohm
- Mosfet virtalähde
- Virta ja suojaus merkkivalot
- Säädettävä 12dB Basson korostus (45Hz)
- Vaiheenkääntö 0 / 180° (Kytkin)
- Säädettävä Subsonic- suodin
- Säädettävä alipäästösuodin
- Säädettävä sisääntulotasonsäätö
- Käynnistyksen viivepiiri
- Stereo RCA ulostulo
- Bassonkaukosäädin
- Lämpö / oikosulku / ylikuormitus suoja

## Työkalut ja tarvikkeet mitä tarvitset vahvistimen asennukseen

- Ruuvimeisseli
- Porakone, 3 mm / 0.12" poranterä
- Kiinnitysruuvit
- Virtajohto min. 25 mm<sup>2</sup> / 4 AWG
- Maadoitusjohto min. 25 mm<sup>2</sup> / 4 AWG
- Kaiutinjohto min. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> / 15 AWG

## Huomioitava!

- 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 jarruputket 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 äänenpaineita. Jatkuva altistuminen korkeille äänenpainelle saattaa vaurioittaa kuuloasi pysyvästi. Myöskin korkea kuunteluvoimakkuus saattaa estää sinua kuulemasta ajoneuvon ulkopuolisia ääniä kuten; torvien ja hälytysajoneuvojen 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.

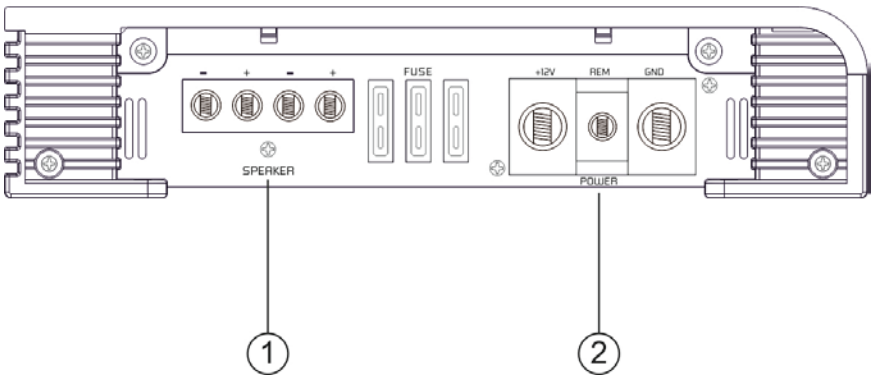
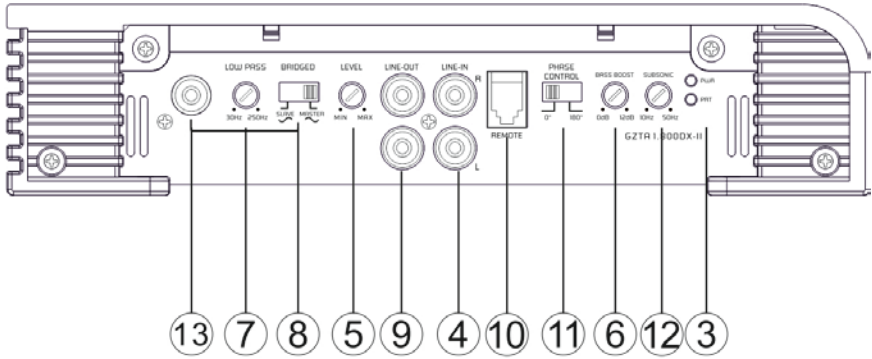
## Vahvistimen asentamisesta

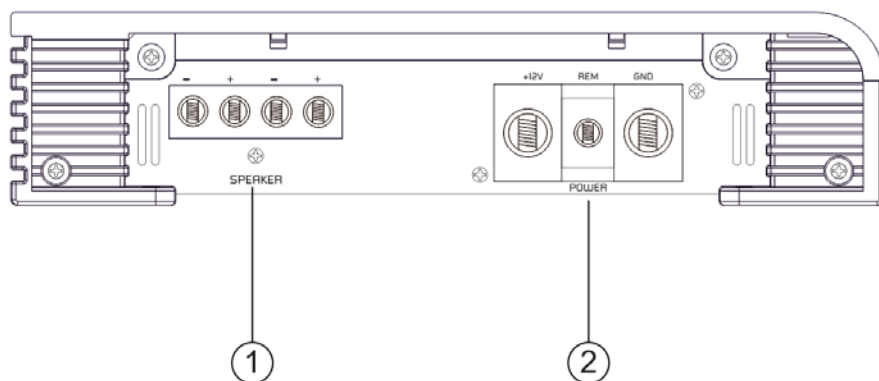
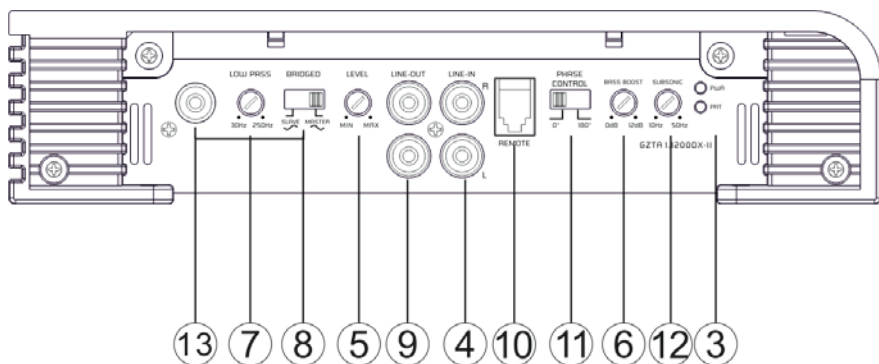
- a. Valitse sopiva asennuspaikka, johon saat johdotuksen ja jossa on riittävästi tilaa ilmankierrolle sekä jäähdytykselle.
- b. Käytä vahvistinta mallina kun merkkaat kiinnitysreiät.

## Varoitus

Valitse asennuspaikka siten että kaikki johdot ovat suojassa teräviltä kulmilta, lämmöltä tai muilta vaurioillisilta osuusteilta. Virtakaapeli tulee suojata päävirtasulakkeella mahdollisimman läheltä akkua. Varmista että ohjelmälähteesi ja kaikki muut järjestelmän laitteet ovat pois päältä kytkentöjä tehdessäsi.

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





## Kytkimet ja toiminnot

|    |  |   |
|----|--|---|
| 1  | <b>Kaiuttimiliittimet</b>                    | Subwooferin kaiutinjohdot   |
| 2  | <b>Virtaliittimet</b>                        | GND -> Maajohto<br>REM -> Herätevirta<br>BATT -> +12 Volttia  |
| 3  | <b>Tilan merkkivalo</b>                      | VIHREÄ – OK<br>PUNAINEN – VIRHE   |
| 4  | <b>RCA sisääntulot</b>                       | Signaaliikaapelit.<br>Häiriöiden välttämiseksi, käytä hyvälaatuisia RCA-johtoja.                              |
| 5  | <b>Sisääntulotason säätö</b>                 | Tällä säätimellä säädät sisääntulotason sopivaksi.  |
| 6  | <b>Bassonkorostuksen säätö</b>               | Bassontason säätöön portaattomalla korostuksella 0 +12 dB.  |
| 7  | <b>Alipäästösuodin</b>                       | Säädä haluttu jakotaajuus väliltä 30-250 Hz   |
| 8  | <b>Master / Slave kytkin</b>                 | Linkitetyn vahvistimen valintakytkin.   |
| 9  | <b>RCA ulostulot</b>                         | Kytkeäntä lisävahvistimelle.  |
| 10 | <b>Basson kaukosäädin</b>                    | Liitäntä basson kaukosäädölle.  |
| 11 | <b>Vaiheenkäännön säädin</b>                 | Tämä kytkin mahdollistaa subwoofer kanavan vaiheen sovittamisen yhtenäiseksi muun kaiutinjärjestelmän kanssa. |
| 12 | <b>Subsonic säädin</b>                       | Säädä haluttu arvo subsonic suotimelle alueella 10-50 Hz.   |
| 13 | <b>Master/Slave<br/>RCA-sisään-/ulostulo</b> | RCA sisään- / ulostulot (2x GZTA 1.800DX tai 2x GZTA 1.1200DX)<br>linkkaukseen.                               |

## Vahvistimen käynnistys

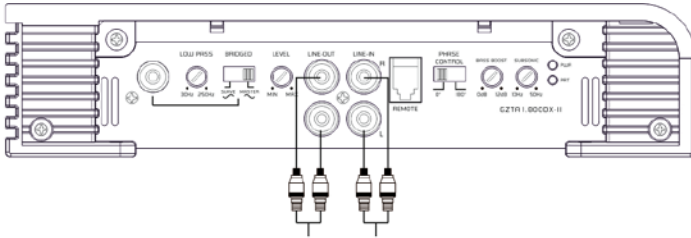
Kun laitat ohjelmalahteen päälle vahvistin käynnistyy automaattisesti.

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

## Sisääntulon säätö

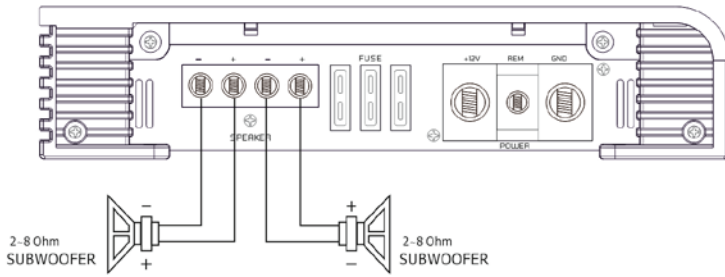
1. LEVEL (Min/Max): Käännä säädin täysin MIN asentoon
2. Käännä äänenvoimakkuussäädin asentoon kaksi kolmasosaa maksimivoimakkuudesta.  
Säädä LEVEL-säätimestä tasoa lisää siihen saakka kunnes ääni kuulostaa vielä puhtaalle.

## Stereo kyt Kentä – GZTA 1.800DX-II



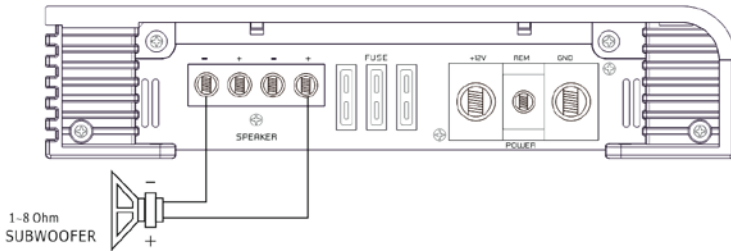
Zum Input weiterer Verstärker / To input additional /  
Entrée des amplificateurs additionnelle / Naar de  
aansluiting van ander versterker

Zum Line Out des Autoradios / To car stereo line out /  
Sortie stéréo de la voiture / Naar line out radio



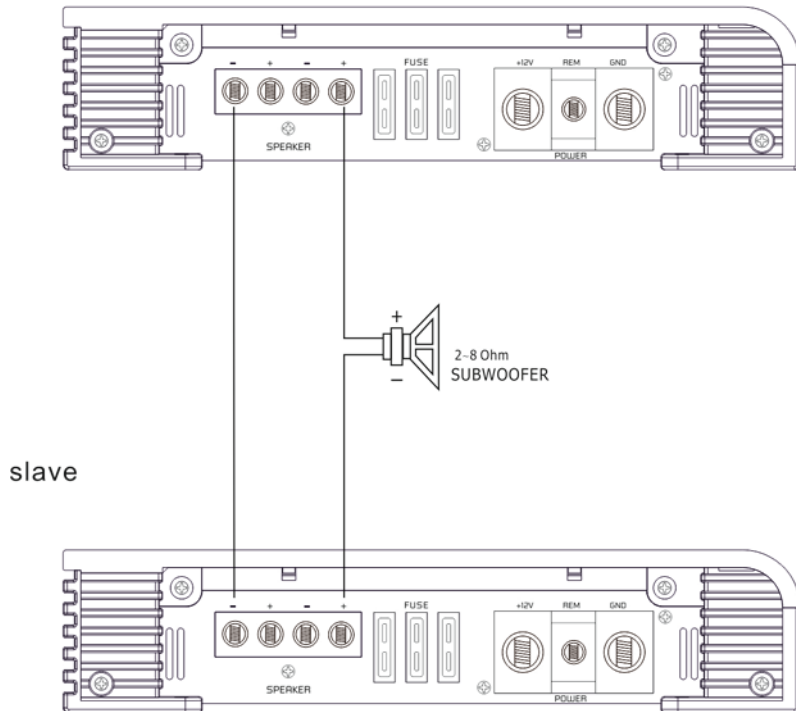
2-8 Ohm  
SUBWOOFER

2-8 Ohm  
SUBWOOFER

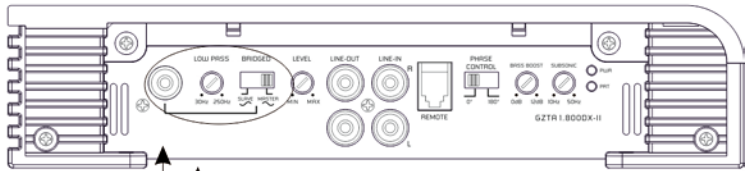


1-8 Ohm  
SUBWOOFER

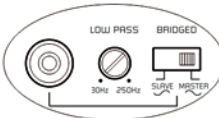
Master



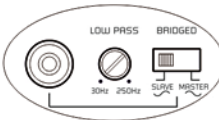
Master



A

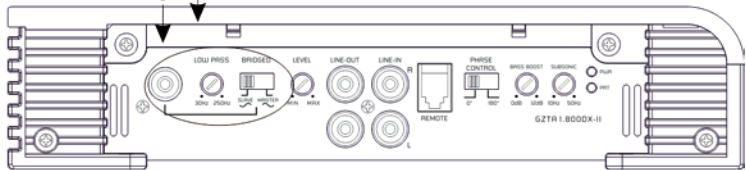


A CONTROL



B CONTROL

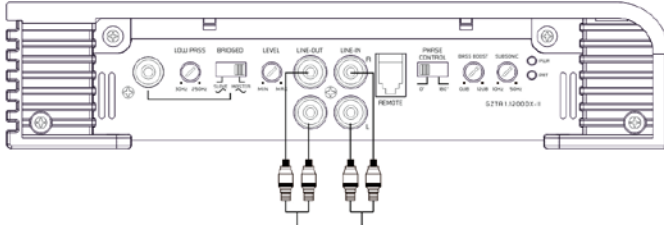
slave



B

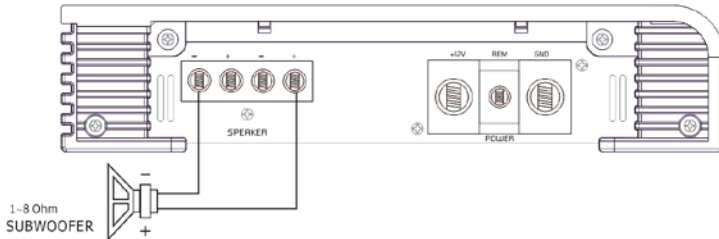
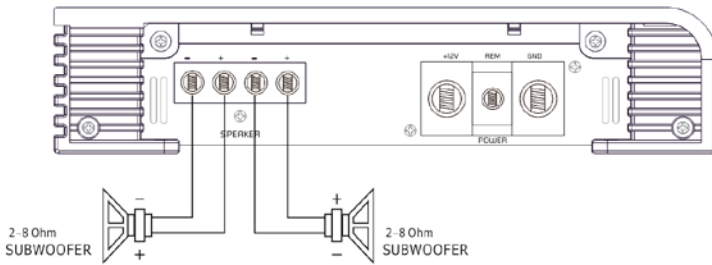


## Stereo kytkentä – GZTA 1.1200DX-II

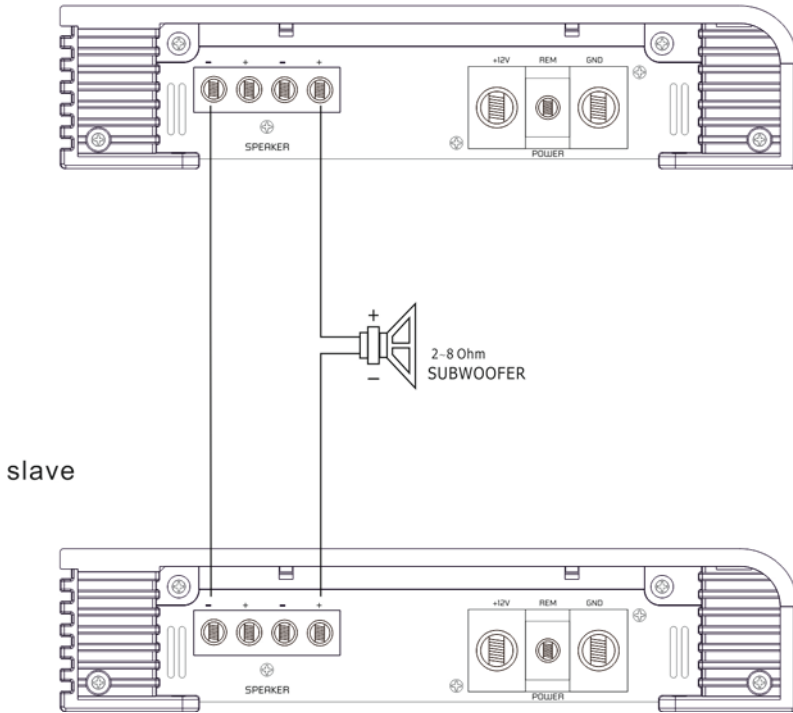


Zum Input weiterer Verstärker / To input additional /  
Entrée des amplificateurs additionnelle / Naar de  
aansluiting van ander versterker

Zum Line Out des Autoradios / To car stereo line out /  
Sortie stéréo de la voiture / Naar line out radio

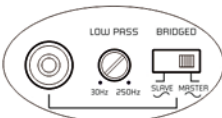
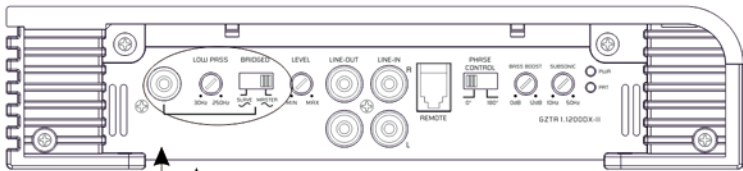


Master

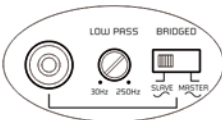


slave

Master

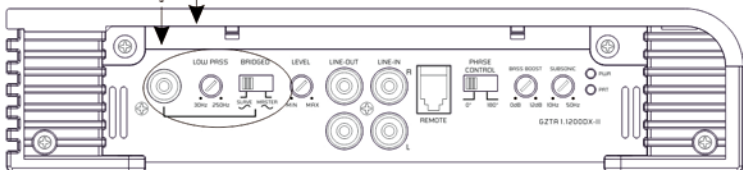


A CONTROL



B CONTROL

slave



B

## Tekniset tiedot

| Malli   | GZTA 1.800DX-II                                 | GZTA 1.1200DX-II                                |
|---|---|---|
| Tyyppi  | 1-Kanava D-luokka                               | 1-Kanava D-luokka                               |
| RMS teho @ 4 Ω<br>CEA Standard CEA-2006-A           | 1 x 350 W (1% THD+N)<br>1 x 450 W (10% THD+N)   | 1 x 400 W (1% THD+N)<br>1 x 500 W (10% THD+N)   |
| RMS teho @ 2 Ω<br>CEA Standard CEA-2006-A           | 1 x 550 W (1% THD+N)<br>1 x 750 W (10% THD+N)   | 1 x 800 W (1% THD+N)<br>1 x 900 W (10% THD+N)   |
| RMS teho @ 1 Ω<br>CEA Standard CEA-2006-A           | 1 x 850 W (1% THD+N)<br>1 x 1000 W (10% THD+N)  | 1 x 1300 W (1% THD+N)<br>1 x 1500 W (10% THD+N) |
| RMS teho @ 2Ω linkattuna<br>CEA Standard CEA-2006-A | 1 x 1700 W (1% THD+N)<br>1 x 2000 W (10% THD+N) | 1 x 2600 W (1% THD+N)<br>1 x 3000 W (10% THD+N) |
| Vaimennuskerroin                                    | > 100   |   |
| Häiriötäisyys                                       | > 75 dB   |   |
| Alipäästösuodin                                     | 30 Hz – 250 Hz                                  |   |
| Subsonic suodin                                     | 10 Hz – 50 Hz                                   |   |
| Bassonkorostus                                      | 0 ~ +12 dB (45 Hz)                              |   |
| Taajuusvaste  | 10 Hz – 250 Hz (± 1 dB)                         |   |
| Sisääntuloherkkyyks                                 | 200 mV – 9 V (± 5%)                             |   |
| THD särö  | < 0,2 %   |   |
| Bassonkaukosäädin                                   | ✓   | ✓   |
| Sulake  | 3 x 30A   | 4 x 30A   |
| Mitat<br>W x H x L mm                               | 230 x 53 x 366                                  | 230 x 53 x 446                                  |
| Mitat<br>W x H x L tuumaa                           | 9.04" x 2.09" x 14.41"                          | 9.04" x 2.09" x 17.56"                          |

## Ongelman esiintyessä

| Ongelman kuvaus   | Tarkasta                              | Toimenpide   |
|---|---------------------------------------|--|
| Ei ääntä  | Palaako POWER LED valo?               | Tarkasta vahvistimen sulakkeet.<br>Tarkasta onko herätevirtajohto kytketty.<br>Tarkista signaalikaapelit.<br>Tarkasta kytkimen asennot.<br>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](http://www.ground-zero-audio.com)

