

NUCLEAR-SERIES

VAHVISTIMEN

KÄYTTÖOHJE

GZNA 2850XII

Ominaisuudet

- 1 Ohm vakaa stereona
- 2 Ohm vakaa sillattuna
- Kaksois Mosfet virtalähde
- SMD teknologia
- Virta & suojaus merkkivalot
- Säädettävä 12dB basson korostus
- Ylipäästösuodin (Subsonic suodin)
- Alipäästösuodin
- Säädettävä vaiheenkäntö 0-180°
- Säädettävä sisääntulon herkkyys
- Pehmeä käynnistys
- Kaukosäädin
- Lämpö / oikosulku / ylikuormitussuojat

Työkalut ja tarvikkeet mitä tarvitset vahvistimen asennukseen

- Ruuvimeisseli
- Porakone, 3 mm / 0.12" poranterä
- Kiinnitysruuvit
- Virtajohto min. 35 mm² / 2 AWG
- Maadoitusjohto min. 35 mm² / 2 AWG
- Kaiutinjohto min. 2 x 4 mm² / 11 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 jarruputket saattavat vaurioitua reikä 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 hälytsajoneuvojen sireeniä.

Järjestelmän suunnittelu

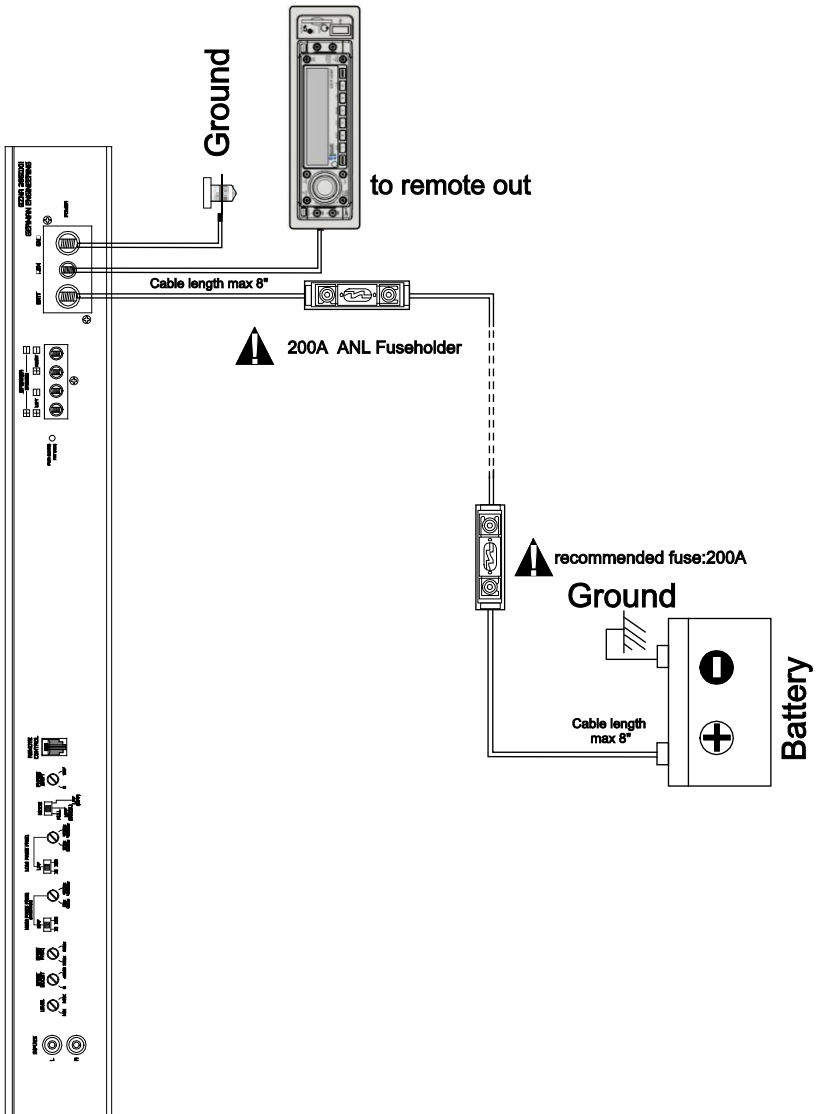
- a. Ennen asennuksen aloittamista, harkitse seuraavaa:
- b. Jos harkitset järjestelmän laajentamista tulevaisuudessa, varmista että tilaa on riittävästi, ja vaatimukset jäähdytykselle täyttyvät myös tulevaisuudessa laitteiden määrän lisääntyessä.

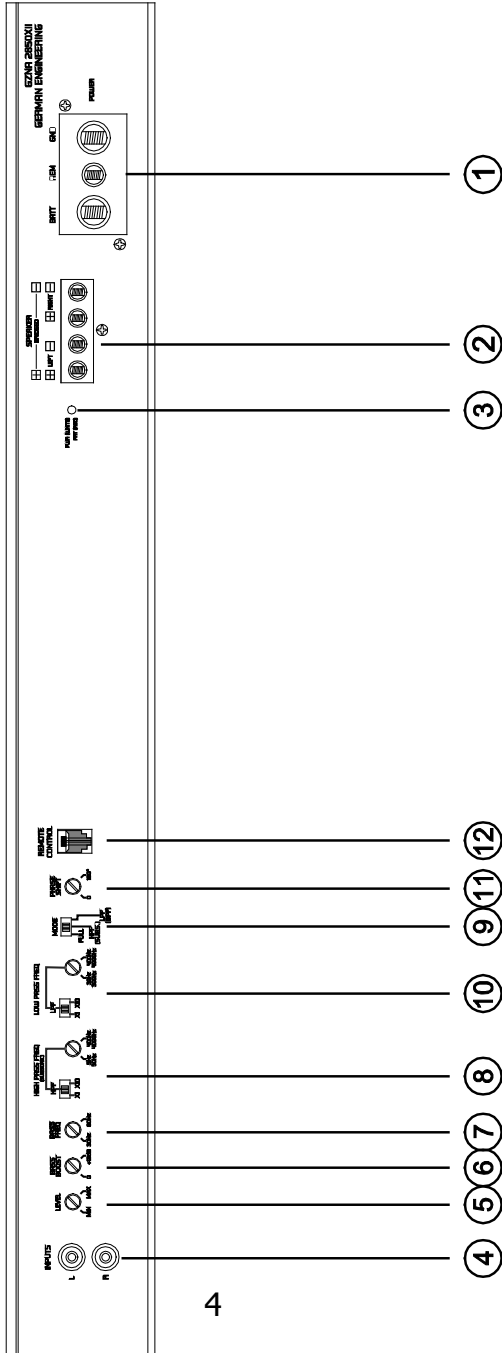
Vahvistimen asentamisesta

- 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, lämmöltä tai muilta vaurioillisilta olosuhteilta. Virtakaapeli tulee suojata päävirtasulakkeella mahdollisimman läheltä akkua. Varmista että ohjelmalähteesi ja kaikki muut järjestelmän laitteet ovat pois päältä kytkentöjä tehdessäsi. Jos sinun täytyy vaihtaa sulake, korvaa se ainoastaan alkuperäisen kokoisella sulakkeella. Eri kokoisen tai tyypisen sulakkeen käyttö voi vahingoittaa laitteistoasi, mikä ei kuulu takuun piiriin.





Kytkimet ja toiminnot

1	Kaiutinliittimet	Kaiutinjohdot
2	Virtaliittimet	GND -> Maadoitusjohto REM -> Herätevirta BATT -> +12 Volttia
3	Tilan merkkivalo	Sininen – OK Punainen – Virhe
4	RCA-sisääntulot	Signaaliikaapelit. Häiriöiden välttämiseksi, käytä hyvälaatuisia RCA-johtoja.
5	Sisääntulotason säädin	Tällä säätimellä säädät sisääntulotason sopivaksi.
6	Bassonkorostuksen säädin	Bassontason säätöön portaattomalla korostuksella 0 +12 dB.
7	Bassonkorostuksen taajuuden säädin	Bassonkorostuksen keskitajuuden säätöön taajuusalueella 30-80 Hz..
8	Ylipäästösuodin (Subsonic)	Aseta kytkin „HIGH“ asentoon. Säädä portaaton ylipäästön jakotaajuus halutulle taajuudelle. Kaikki taajuudet välillä 5 ja 4000 Hz toistuvat. HPF X1/X10 Switch: X1 – Säätöalue 5Hz – 400Hz X10 – Säätöalue 50Hz – 4000Hz
9	Tilan valintakytkin	Säädä jakosuotimen kytkin haluttuun asentoon. LOW (Kaistanpäästö) – Ainoastaan bassotaajuudet (alle 30Hz - 4000Hz) toistuvat. Tällä säädöllä myös (Subsonic) on myös aktiivinen. FULL – Kaikki taajuudet toistuvat. HIGH (Subsonic) – Ainoastaan keski- ja korkeat taajuudet (yli 5Hz – 4000Hz) toistuvat.
10	Alipäästösuodin	Subwoofer ja Kickbasso käytössä - Ainoastaan taajuudet 30Hz - 4000Hz toistuvat (riippuen alipäästösuotimen asennosta). Säädä kytkin „LOW“ asentoon. Säädä haluttu jakotaajuus kierto-kytkimestä. LPF X1/X10 Kytkin: X1 – Säätöalue 30Hz – 400Hz X10 – Säätöalue 300Hz – 4000Hz
11	Vaiheenkääntö	Tämä kytkin mahdollistaa subwoofer kanavan vaiheen sovittamisen yhtenäiseksi muun kaiutinjärjestelmän kanssa.
12	Kaukosäätimen liitäntä	Liitin bassontasonkaukosäädölle.

Vahvistimen käynnistäminen

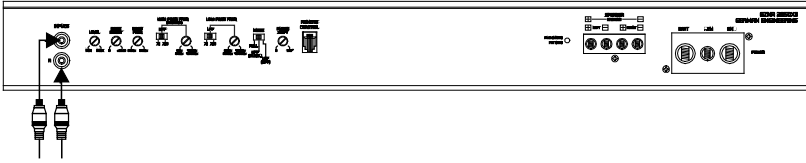
Vahvistin käynnistyy automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua ohjelmalähteen käynnistyksen jälkeen.

Huom: Vahvistin kytkeytyy hetkeksi pois päältä mikäli se lämpenee liikaa, vahvistimen jäähtyttyä se käynnistyy jälleen itsekseen. (Noin 80°).

Sisääntulotason säätö

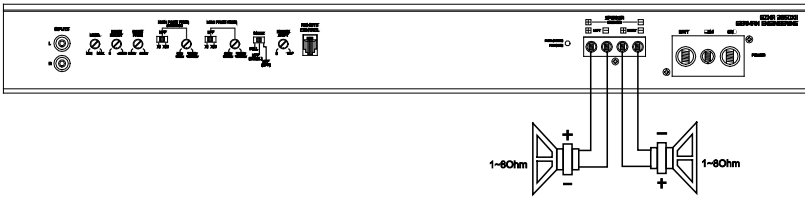
1. LEVEL (Min/Max): Käännä säädin täysin MIN asentoon
2. Käännä äänenvoimakkuussäädin asentoon kaksi kolmasosaa maksimivoimakkuudesta.
3. Säädä LEVEL-säätimestä tasoa lisää siihen saakka kunnes ääni kuulostaa vielä puhtaalle.

STEREO WIRING

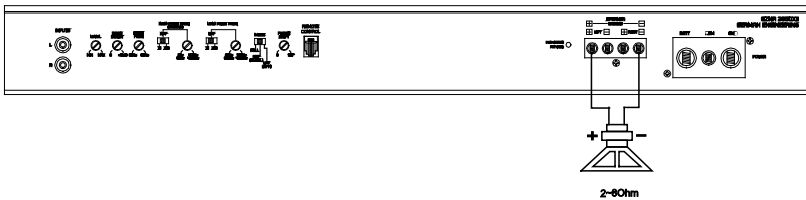


To CAR STEREO LINE OUT

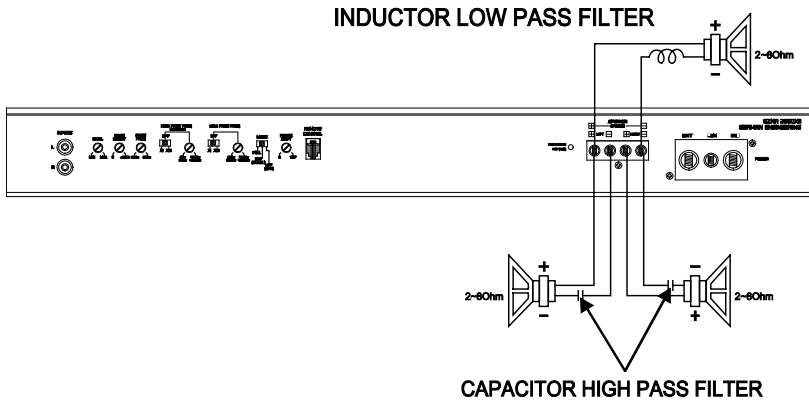
(A) STEREO MODE



(B) MONO MODE



Trimode käyttö



Käyttö Trimode-tilassa - huomioita

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

Käytä 100 voltin, kondensaattoria ylipäästösuotimena suodattaaksesi pois matalat taajuudet ja ilma- tai rautasydänkeloja alipäästösuotimelle 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 esimerkissä kuvassa.

Arvot 6dB passiivijakosuotimelle

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

Tekniset tiedot

Malli	GZNA 2850XII
RMS Teho @ 4 Ω CEA Standard CEA-2006-A	2 x 450W (1% THD+N) 2 x 550W (10% THD+N)
RMS Teho @ 2 Ω CEA Standard CEA-2006-A	2 x 850W (1% THD+N) 2 x 1000W (10% THD+N)
RMS Teho @ 1 Ω CEA Standard CEA-2006-A	2 x 1300W (1% THD+N) 2 x 1500W (10% THD+N)
RMS Teho @ 4 Ω sillattu CEA Standard CEA-2006-A	1 x 1700W (1% THD+N) 1 x 2000W (10% THD+N)
RMS Teho @ 2 Ω sillattu CEA Standard CEA-2006-A	1 x 2600W (1% THD+N) 1 x 3000W (10% THD+N)
Vaimennuskerroin	> 150
Häiriötäisyys	> 90 dB
Alipäästösuodin	30 – 400 Hz / 300 – 4000 Hz
Ylipäästösuodin	5 – 400 Hz / 50 – 4000 Hz
Kaistanpäästösuodin	5 Hz – 4000 Hz
Subsonic suodin	5 Hz – 4000 Hz
Bassonkorostus	0 ~ +12 dB
Bassonkorostuksen taajuus	30 Hz ~ 80 Hz
Vaiheenkääntö	0 – 180°
Taajuusvaste	5 Hz – 38 KHz (\pm 1 dB)
Sisääntulon herkkyys	200 mV – 9 V (\pm 5%)
Basson kaukosäädin	✓ Alipäästö- tilassa
Sulake	Ulkopuolinen ANL-sulake 200A (sisältyy toimitukseen)
Mitat W x H x L mm	293 x 67 x 600
Mitat W x H x L inch	11.54 x 2.64 x 23.62"

Ongelman ratkaisu

Kuvaus	Tarkastuskohteet	Toimenpide
Ei ääntä	Palaako POWER LED merkkivalo?	Tarkasta vahvistimen sulakkeet. Tarkasta onko herätevirtajohto kytketty. Tarkasta 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 virtajohdotus.
	Tuleeko vahvistimelle herätevirta?	Tarkasta ohjelmälähteen kytkennät.
Ei ääntä yksittäisestä kaiutinjohdosta	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 / korkealla voimakkuudella	Onko väärä kaiutinkuorman impedanssi?	Varmistu että kaiutinkuorman impedanssi on soositellun kaltainen.
	Onko vahvistin ylikuumentunut?	Vähennä äänenvoimakkuutta
Protection LED valo palaa	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

