

NUCLEAR-SERIES VERSTERKER

GEBRUIKSAANWIJZING

GZNA 2850XII

Uitvoerings kenmerken

- 1 Ohm stabiel Stereo
- 2 Ohm stabiel gebrugd
- Dubbele Mosfet voeding
- SMD- technologie
- Inschakel en Protectie weergave via LED
- 12dB Bass boost regelbaar
- Highpass (Subsonic) Filter Met 1/10 schakelaar tot 4000Hz regelbaar
- Lowpass Filter Met 1/10 schakelaar tot 4000Hz regelbaar
- Phaseshift regelbaar 0-180°
- Regelbare Ingangsgevoeligheid
- Inschakelvertraging
- Bas afstands bediening (Remote)
- Temperatuur / Kortsluiting / Overbelastings beveiliging

Benodigde materialen en gereedschappen bij de installatie

- Kruiskop schroevendraaier
- Boormachine, 3 mm boor
- Bevestigings schroeven
- Stroomkabel min. 35 mm²
- Massakabel min. 35 mm²
- Luidsprekerkabel min. 2 x 4 mm²

Let op!

- Auto accu loskoppelen van het systeem (lees de evt. handleiding van de auto)
- Let op bij boren dat er geen remleidingen, bekabeling of evt. benzinetank zit
- Kabels nooit over scherpe kanten leggen. Het is aanbevolen om de stroomvoorziening van een extra accu (Gzbp 12.2500 of GZBP 12.3500) te voorzien , om een stabiele spanning te creëren.

Waarschuwing !

Hoogvermogens versterkers kunnen het geluidsnivo van een „Live“ concert overtreffen. Langdurig luide muziek kan tot ernstige gehoorbeschadiging leiden. Voor uw veiligheid adviseren wij om tijdens het rijden minimale geluidsterkte toe te passen.

Planning:

Voor de installatie svp op de volgende punten letten.

- a) Let op dat de inbouwplaats van de versterker zo gekozen is dat er nog luchtcirculatie voor de koeling van de versterker plaatsvindt.
- b) Als uw radio is voorzien van een voorversterker (RCA) dan is het raadzaam deze te gebruiken.

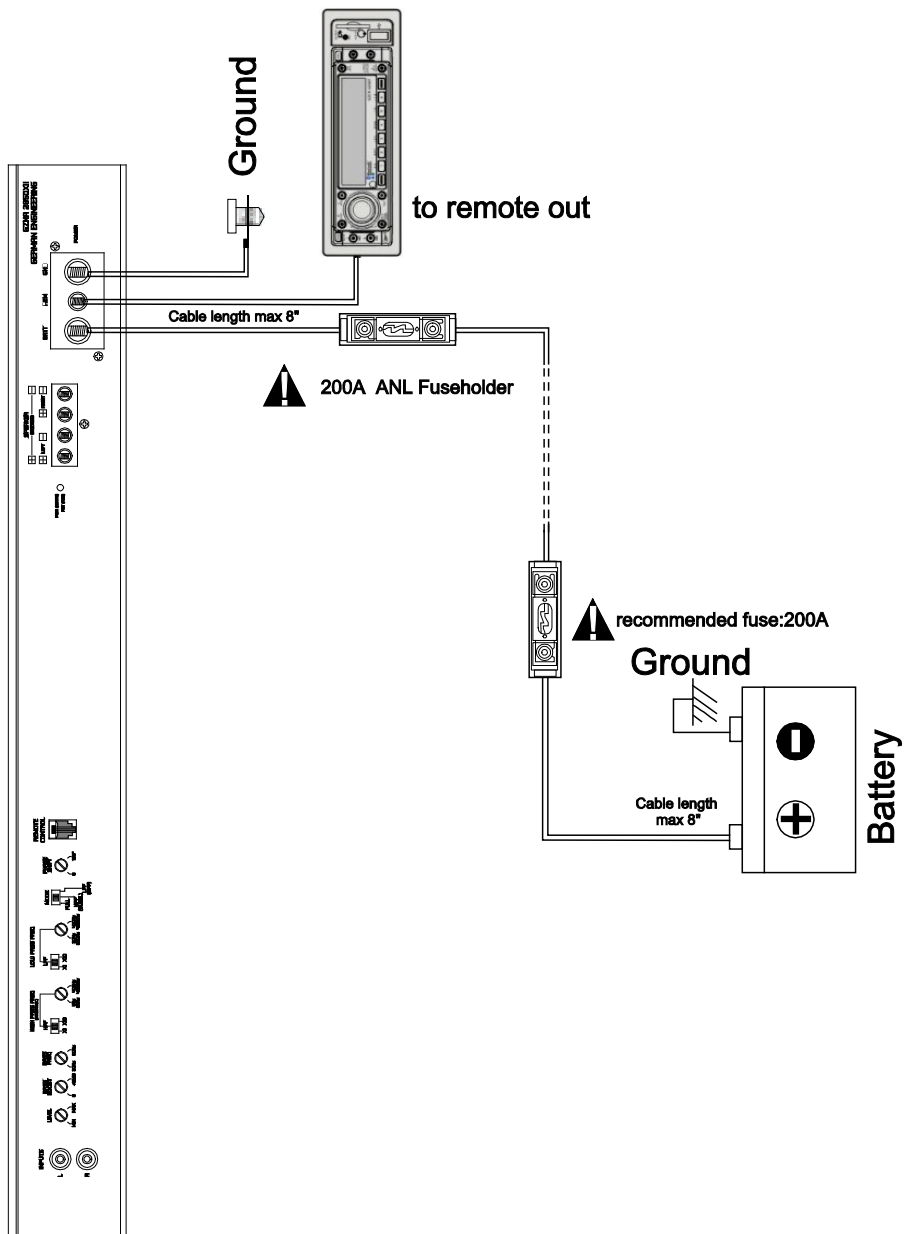
Inbouw van de versterker:

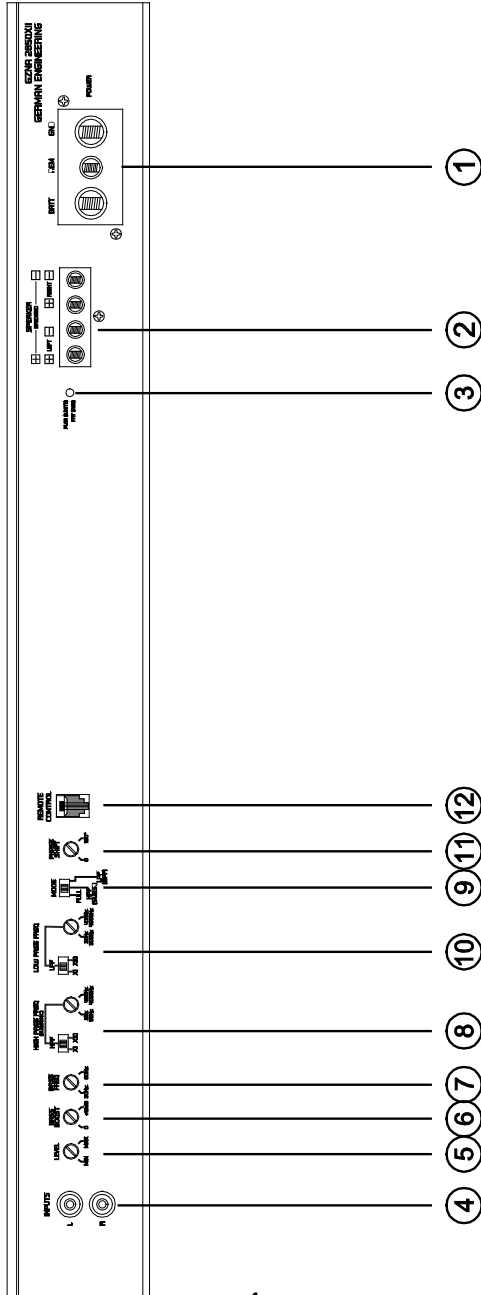
- a) Plaats de versterker zo , zodat kabels makkelijk en zonder spanning aan de versterker bevestigd kunnen worden
- b) Gebruik de versterker als sjabloon om de uiteindelijke inbouwplaats te bepalen, zet de versterker altijd met 4 schroeven vast.

Waarschuwing:

Zorg ervoor dat u de versterker installeerd zonder spanning op de kabels, monteer in de voedingskabels altijd de aanbevolen zekering op maximaal 30cm vanaf de accu.

Omdat deze versterker geen interne apparaat zekering bezit is het absoluut noodwendig om de meegeleverde 200amp anl aan te sluiten, de maximale kabellengte tussen zekeringhouder en versterker mag maximaal 20cm bedragen.





Aansluitingen en instellingen

1	Stroomaansluitingen	GND -> Massa - REM -> Remote aansluiting BATT -> +12 Volt
2	Luidspreker aansluitingen	Naar aansluiting van de Luidspreker
3	Led	BLAUW – OK ROOD – Fout
4	Cinch Ingang	Hierop sluit u de Cinchkabels aan! Gebruik hoogwaardige kabel.
5	Input Levelregelaar	Hiermee regeld u de ingangsgevoeligheid.
6	Bass Boost Regelaar	Voor het instellen van het Bass Boost level in het bereik 0 tot +12 dB.
7	Bass Frequency Regelaar	Voor het instellen van een Bassboost freq. Tussen de 30 en 80 Hz.
8	High Pass Regelaar (Subsonic)	Bij filter instelling op Highpass kunt u deze regelen tussen 5Hz en 4000 Hz. HPF X1/X10 Schakelaar: X1 – Bereik 5Hz – 400Hz X10 – Bereik 50Hz – 4000Hz
9	Mode Schakelaar	Stel het filter naar wens in LOW (Bandpass)– Alleen Bas freq. (30Hz - 4000Hz). Bij deze instelling is de Highpass (subsonic) ook geactiveerd. FULL – Volledig freq. bereik. HIGH (Subsonic) – Alleen mid-hoog (boven 5Hz tot 4000Hz).
10	Low Pass Regelaar	Voor subwoofer en kickbas bereik - Hier regelt u de frequency tussen 30Hz tot 4000Hz LPF X1/X10 Schakelaar: X1 – Bereik 30Hz – 400Hz X10 – Bereik 300Hz – 4000Hz
11	Phase Shift Regelaar	Hiermee kunt u de fase van de subwoofer aanpassen aan het frontstelsysteem
12	Remote Control Ingang	Externe bassremote aansluiting.

Inschakelen van de versterker

De versterker schakeld automatisch enkele seconden na het inschakelen van de radio in.

Opgelet: Als de versterker te heet wordt schakeld deze automatisch uit , na enkele seconden schakeld deze ook weer in, (mits de temperatuur weer gedaald is. (ca. 80° C)

Instelling van het geluidsnivo

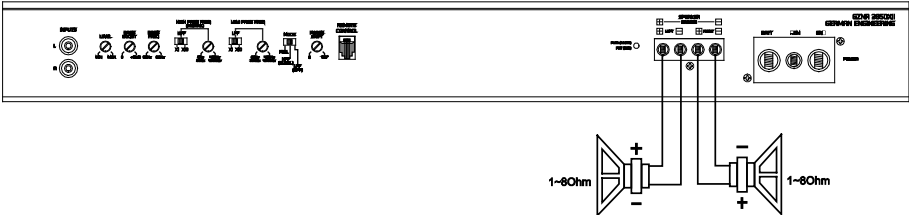
1. LEVEL (MIN/MAX) naar links draaien en geheel op minimaal zetten
2. De geluidsterkte van de radio op 2/3 van maximaal zetten
3. Stel vervolgens de level regelaar van de versterker in voor het juiste niveau (geen vervorming).

STEREO WIRING

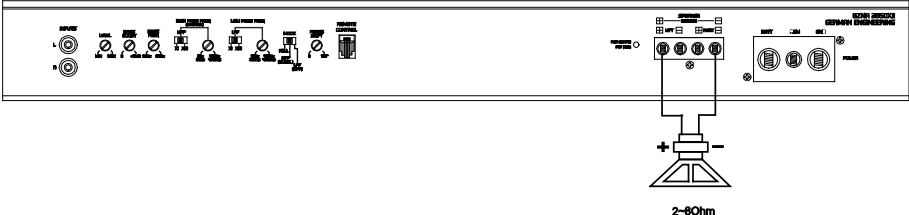


To CAR STEREO LINE OUT

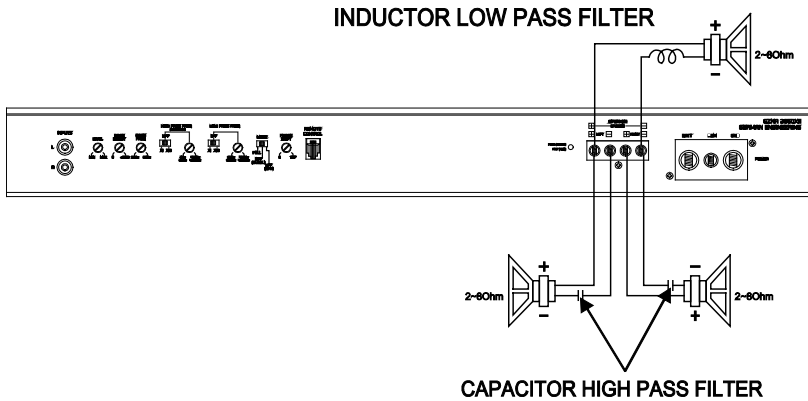
(A) STEREO MODE



(B) MONO MODE



Tri Mode Aansluiting



Deze versterkers kunt u Tri-Mode aansturen

D.m.v condensatoren tussen de luidsprekers en een spoel tussen de subwoofer

Hieronder ziet u de tabel van de te gebruiken waardes

Waardes voor 6dB Passief filtering

Frequency	Spoel	Kondensator
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

Technische Gegevens

Model	GZNA 2850XII
RMS Power @ 4 Ω CEA Standard CEA-2006-A	2 x 450W (1% THD+N) 2 x 550W (10% THD+N)
RMS Power @ 2 Ω CEA Standard CEA-2006-A	2 x 850W (1% THD+N) 2 x 1000W (10% THD+N)
RMS Power @ 1 Ω CEA Standard CEA-2006-A	2 x 1300W (1% THD+N) 2 x 1500W (10% THD+N)
RMS Power @ 4 Ω Gebrugd CEA Standard CEA-2006-A	1 x 1700W (1% THD+N) 1 x 2000W (10% THD+N)
RMS Power @ 2 Ω Gebrugd CEA Standard CEA-2006-A	1 x 2600W (1% THD+N) 1 x 3000W (10% THD+N)
Dempingsfaktor	> 150
Signal to noise Ratio	> 90 dB
Lowpass filter	30 – 400 Hz / 300 – 4000 Hz
Highpass filter	5 – 400 Hz / 50 – 4000 Hz
Bandpass filter	5 Hz – 4000 Hz
Subsonic filter	5 Hz – 4000 Hz
Bass boost	0 ~ +12 dB
Bass boost Frequentie	30 Hz ~ 80 Hz
Phase shift	0 – 180°
Frequency bereik	5 Hz – 38 KHz (\pm 1 dB)
Ingangs gevoeligheid	200 mV – 9 V (\pm 5%)
Bass-remote control	✓ Lowpass operatie
Zekeringen	Externe 200 amp ANL zekering (is meegeleverd)
Afmetingen B x H x L mm	293 x 67 x 600
Afmetingen B x H x L inch	11.54 x 2.64 x 23.62"

Als er iets niet werkt

Probleem	Kontrolle	Wat te doen
Geen geluid	Brand de PWR LED?	Controleer zekering Controleer remote spanning +12Volt Controleren Massa Controleren
	Brand de PROTECTIE LED?	Kortsluiting aan luidspreker uitgang , oververhit , te lage spanning
Versterker schakelt niet in	Geen stroomtoevoer	Controleer zekering +12Volt Controleren Massa Controleren
	Geen spanning op remote	Controleer remote spanning
Versterker schakelt bij bep. Geluidssterkte af	Luidspreker impedantie controleren	Controleer of de luidspreker impedantie niet onder de 1 Ohm komt (gebruigd 2 Ohm)
Geen geluid uit 1 kanaal	Cinch/luidsprekerkabel controleren	Evt. Kabel of stekker beschadigd

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

