



Verstärker

Bedienungsanleitung

Uranium -DX

GZUA 2250DX
GZUA 4135DX
GZUA 5600DX



Bitte sorgfältig lesen

Vielen Dank, dass Sie sich für eine Endstufe der Marke **Ground Zero** entschieden haben.

Unsere Kunden sind es gewöhnt, von **Ground Zero** die beste und modernste Technologie zu erhalten. Viel Spaß, mit diesen SQ Produkten (Sound-Quality).

Ausstattungsmerkmale

- Wirkungsgrad 80% (4 Ohm at 1KHz)
- Ultrakleiner Kühlkörper
- 2 Ohm Stabil Stereo (Gebrückt 4 Ohm)
- MOS-FET PWM Netzteil
- Einstellbarer Tiefpass Filter
- 18 dB / Oktave Weichenanhebung
- Überhitzungs-, Überspannungs-, und Kurzschluss Schutz)
- Einstellbarer Hochpass Filter (GZUA 2250DX / 4135DX)
- Einstellbarer Phase Shift (GZUA 2250DX / 5600DX)
- Einstellbarer Subsonic Filter (GZUA 2250DX / 5600DX)
- Einstellbarer Bass Boost (GZUA 2250DX)
- RCA Cinch Ausgang (Mono) für Subwoofer oder Verstärker (GZUA 2250DX)
- Einstellbare Weichenfrequenz FULL/LPF/HPF Schalter (GZUA 5600DX)
- Eingangs Wahlschalter (GZUA 5600DX)
- Bass Fernbedienung (GZUA 5600DX)

Einführung Verstärker:

Verstärker verhelfen Ihrer Car-Hifi Anlage zu einer hochwertigen Klangwiedergabe. Die flexiblen Anschlusskonfigurationen erlaubt es ihnen den Anschluss verschiedenster Lautsprecherkombinationen.

Bitte beachten Sie hierzu unbedingt die in dieser Anleitung beschriebenen Anschlussmöglichkeiten.

Benötigte Materialien und Werkzeuge zur Installation:

- Kreuzschlitz Schraubendreher
- Bohrmaschine, 3mm Metallbohrer(eventuell)
- Befestigungsschrauben
- Stromkabel min. 20mm²
- Massekabel min. 20mm²
- Lautsprecherkabel mind. 2 x 1,5 mm²

Bitte unbedingt beachten!

- Fahrzeugbatterie vor der Installation abklemmen !(Hinweise in der Betriebsanleitung des KFZ beachten!)
- Keine Löcher in den Tank, die Bremsleitung, Kabel oder andere wichtige Fahrzeugteile bohren
- Kabel niemals über scharfe Kanten führen. Es ist empfehlenswert, die Stromversorgung der Endstufe mit einem Kondensator min. 1 Farad zu puffern.

WARNUNG !

Hochleistungsaudiosysteme in Fahrzeugen können den Schallpegel eines „Live“ Konzertes erzeugen. Dauerhaft extrem lauter Musik ausgesetzt zu sein kann den Verlust des Hörvermögens oder Hörschäden zur Folge haben. Das Hören von lauter Musik beim Auto fahren kann auch die Wahrnehmung (Warnsignale)beeinträchtigen. Im Interesse der allgemeinen Sicherheit empfehlen wir das Musikhören beim Auto fahren mit geringer Lautstärke.

Planung:

Vor der Installation sollten Sie folgende Punkte berücksichtigen

- a) Bitte beachten Sie bei der Wahl des Einbauortes, dass eine ausreichende Luftzirkulation zur Kühlung des Gerätes gewährleistet ist.
- b) Wenn Ihr Radio mit Vorverstärkerausgängen ausgerüstet(RCA)ist, ist es ratsam diese zu benutzen.

Einbau des Verstärkers:

- a) Den passenden Einbauplatz auswählen, zu dem die Leitungen leicht verlegt werden können und an dem genügend Platz für die Luftzirkulation und Kühlung vorhanden ist.
- b) Den Verstärker als Schablone benutzen, um die Einbaustellen zu markieren. Den Verstärker entfernen und 4 Löcher bohren. Den Verstärker mit den vorgesehenen Schrauben befestigen.

Verkabelung:

Achtung!

mind. 20mm² Kabel sind für den Stromanschluss erforderlich

1.) Masse: Der Masseanschluss sollte so kurz wie möglich direkt zur Fahrzeugkarosserie geführt werden(max. 1m)

2.) +12 Volt: Die Stromversorgung sollte direkt zur Batterie geführt werden. Bitte achten Sie auf eine ordnungsgemäße Absicherung der Installation mit einer Inline Sicherung mit max. Kabellänge zur Batterie von 30 cm.

3.) **Remote turn on:** Dieser Anschluss wird mit der Remotesteuerleitung des Radios verbunden und dient zum Ein-und Ausschalten des Verstärkers.

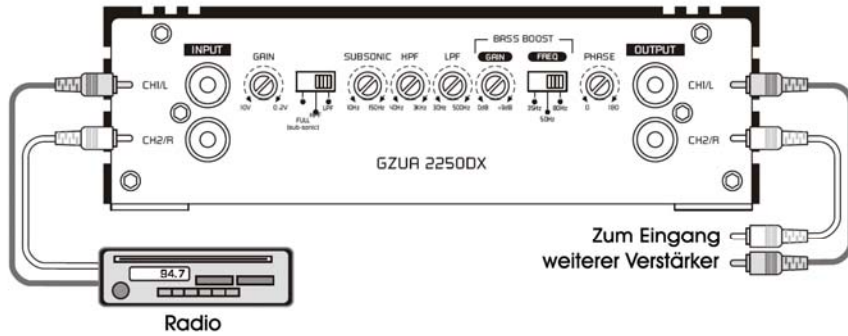
Warnung:

Bitte diese Systeme so Einbauen dass Elektroanbindungen vor Beschädigungen geschützt sind. +12 Volt DC Elektrokabel müssen auf der Batterieseite abgesichert sein. Bitte stellen Sie sicher, dass das Radio und andere Geräte ausgeschaltet sind , wenn Sie die Geräte anschließen.

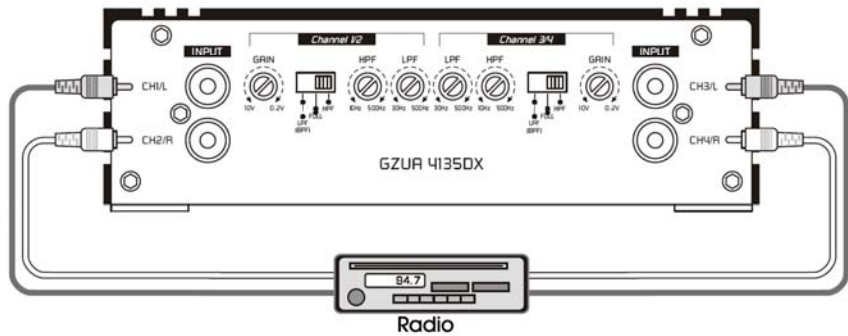
Wenn es notwendig ist eine Geräte Sicherung zu erneuern, verwenden Sie nur eine gleichwertige Sicherung. Wenn eine vom Wert her andere Sicherung benutzt wird, kann sie einen Schaden an dem ganzen System verursachen, welcher von der Garantie ausgeschlossen ist.

Stromanschlüsse

■ GZUA 2250DX Front

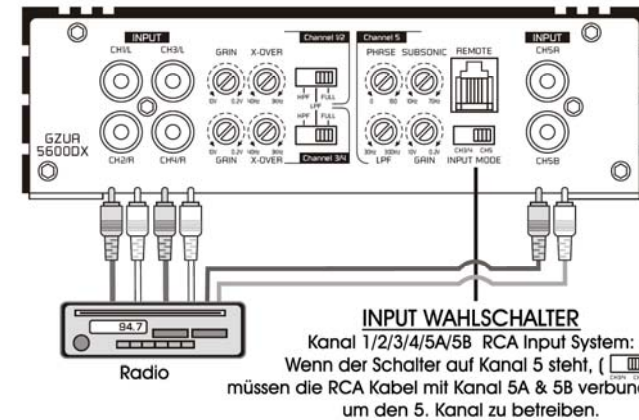
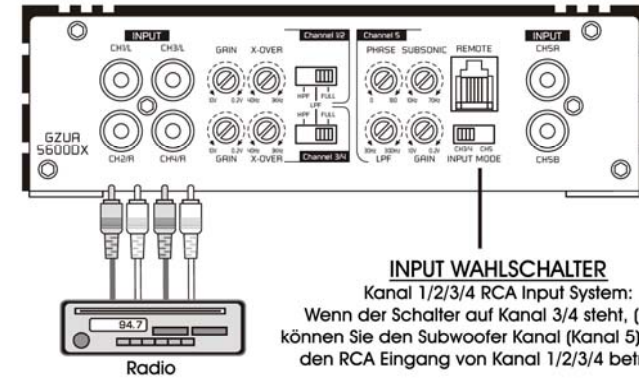


■ GZUA 4135DX Front



RCA Anschlüsse

■ GZUA 5600DX Front

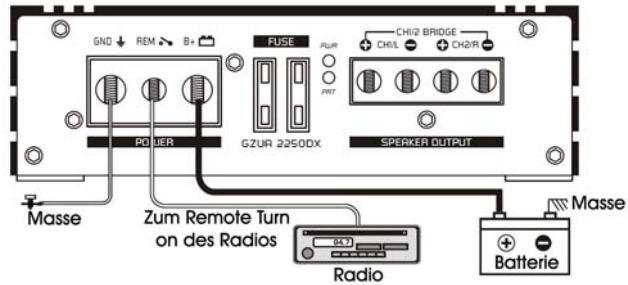


Dieser Verstärker hat ein RCA Signal Input Terminal für Low Level Eingänge.

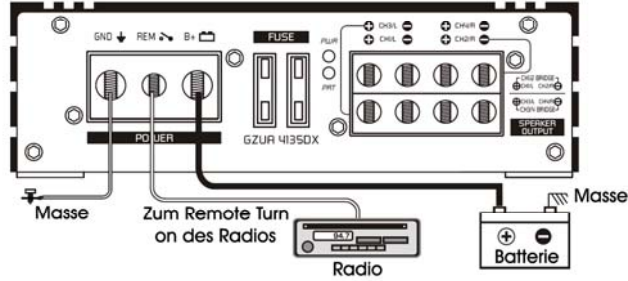
Wir empfehlen die Einstellung des Inputlevels über den Gain Regler beider Kanäle. Das regeln mit dieser Funktion erlaubt es dem Verstärker Gain beide Kanäle aufeinander abzustimmen. Der RCA Eingang sollte beim Anschluss von Radio Ausgängen benutzt werden. Diese Verbindung wird normalerweise mit RCA zu RCA Anschlusskabeln hergestellt.

RCA Anschlüsse

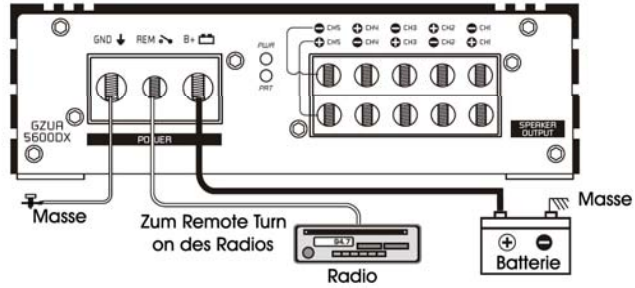
■ GZUA 2250DX Hinten



■ GZUA 4135DX Hinten



■ GZUA 5600DX Hinten



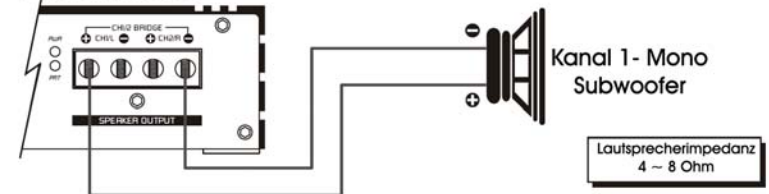
Dieser Verstärker hat ein RCA Signal Input Terminal für Low Level Eingänge.

Wir empfehlen die Einstellung des Inputlevels über den Gain Regler beider Kanäle. Das regeln mit dieser Funktion erlaubt es dem Verstärker Gain beide Kanäle aufeinander abzustimmen. Der RCA Eingang sollte beim Anschluss von Radio Ausgängen benutzt werden. Diese Verbindung wird normalerweise mit RCA zu RCA Anschlusskabeln hergestellt.

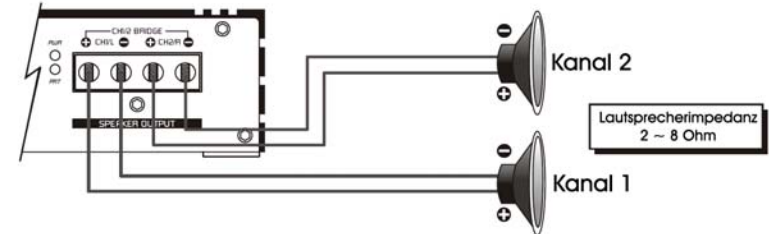
Lautsprecher Anschlüsse

■ GZUA 2250DX Hinten

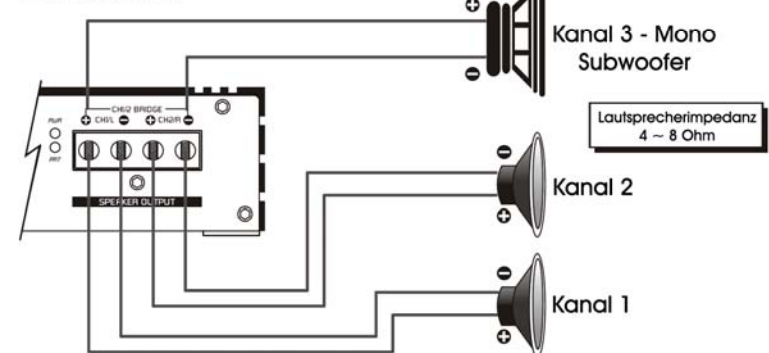
1 Kanal gebrückt



2 Kanal stereo



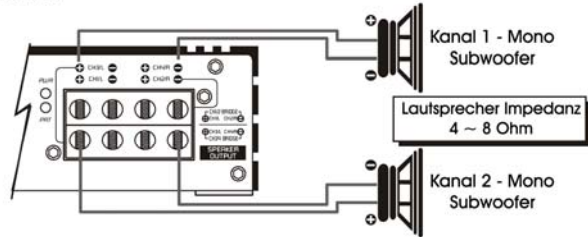
3 Kanal Trimode



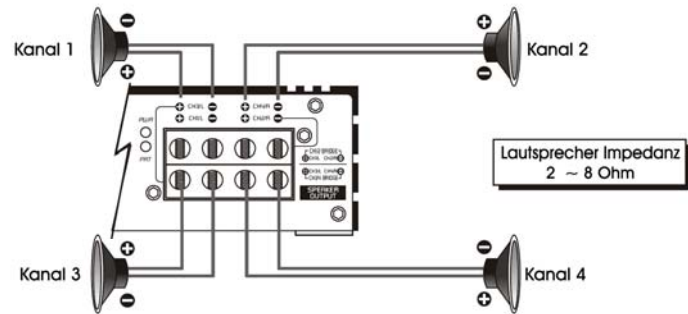
Lautsprecher Anschlüsse

■ GZUA 4135DX Hinten

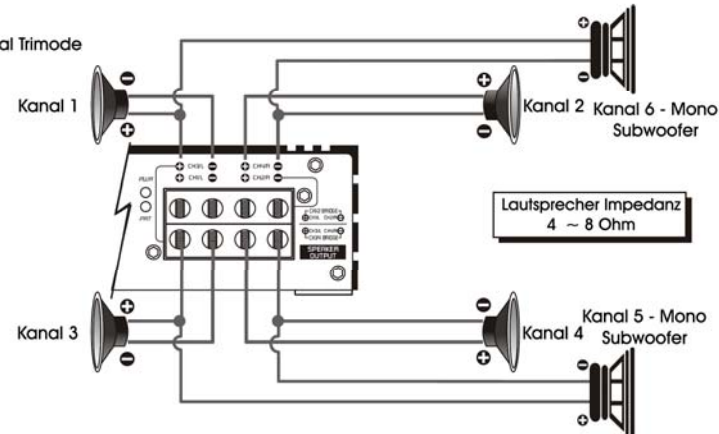
2 Kanal gebrückt



4 Kanal stereo



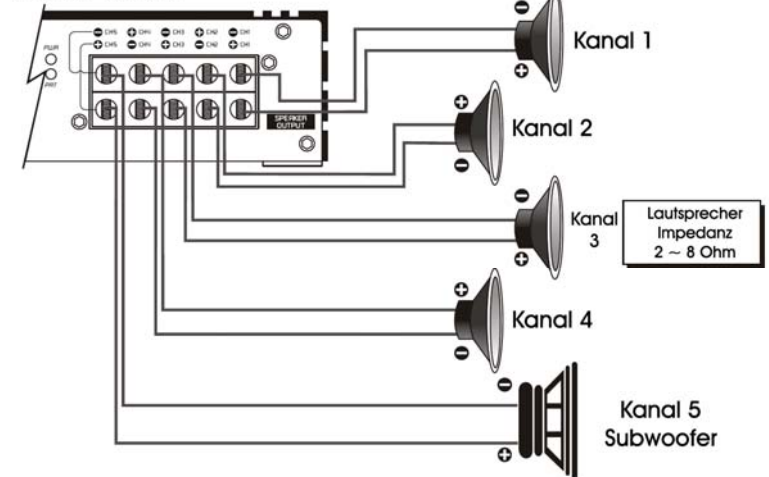
6 Kanal Trimode



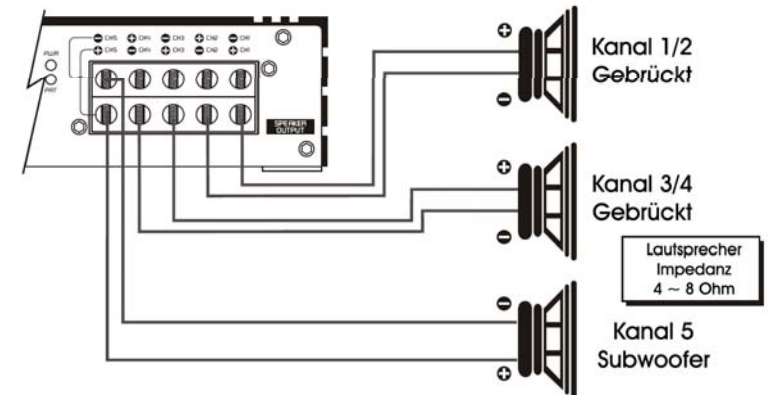
Lautsprecher Anschlüsse

■ GZUA 5600DX Hinten

5 Kanal Modus



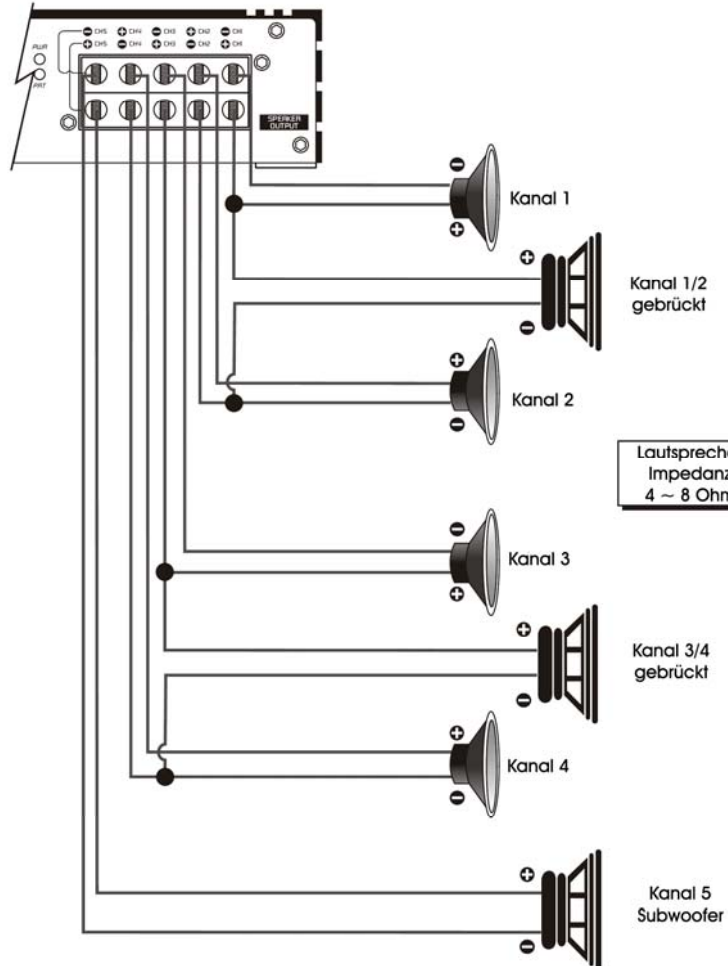
Brückenbetrieb



Lautsprecher Anschlüsse

■ GZUA 5600DX Hinten

Dual Trimode



Einstellung des GAIN Eingangsempfindlichkeit (8V-250mV)

Schritt 1 Inputlevel Regler **GAIN** mit Linksdrehung auf MIN drehen

Schritt 2 Drehen sie jetzt die Lautstärke am Radio auf 2/3 der max. Höchstlautstärke

Schritt 3 Stellen sie jetzt am Inputlevel Regler **GAIN** die Lautstärke auf einen angenehmen Pegel ein.

Achtung!

Bitte beachten Sie dass eine CD die Musik mit einer größeren Dynamik wiedergibt und der Pegel dadurch wesentlich höher ist als bei Radioempfang.

Mit dem Bassregler können Sie den gewünschten Basspegel bequem vom Fahrersitz aus nachjustieren.

Wenn irgendetwas nicht funktioniert:

Dieser Verstärker hat Schutzfunktionen die Schäden durch unsachgemäße Bedienung oder Bedingungen verursacht werden. Wenn das Gerät extreme Hitzeentwicklung, einen Kurzschluss oder eine Überladung feststellt, leuchten die Protection LEDs und das System schaltet sich ab. Um das auftretende Problem zu prüfen sollten Sie alle Regler zurückdrehen, die Stromversorgung abklemmen und die Installation sorgfältig auf Kurzschlüsse oder falsche Anschlüsse prüfen. Wenn sich das Gerät aufgrund hoher Hitze abschaltet leuchten die Protection LEDs nicht. In diesem Fall lassen Sie dem Gerät einfach Zeit um abzukühlen. Beachten Sie die folgende Tabelle, bevor Sie das Gerät ausbauen. Testen Sie immer die Lautsprecher und Verkabelung an erster Stelle.

Problem	Kontrolle	Hilfe
Kein Ton	Leuchtet die PWR LED ?	Sicherung Prüfen Remote Kabel prüfen +12Volt prüfen Masse prüfen
	Leuchtet die PROT LED ?	Kurzschluss am Lautsprecher Gerät Überhitzt Gerät defekt
Verstärker schaltet nicht ein	Keine Stromzufuhr	Sicherung Prüfen +12Volt prüfen Masse prüfen
	Keine Spannung am Remote	Remote am Radio prüfen
Verstärker schaltet bei Lautstärke ab	Lautsprecherimpedanz prüfen	Prüfen Sie, ob der Widerstand am LS Terminal von 2Ω nicht unterschritten wird
Ton Fehlt an einem Kanal	Cinch / Lautsprecherkabel prüfen	Kabel /Stecker beschädigt

Technische Daten

Model	GZUA 2250DX	GZUA 4135DX	GZUA 5600DX
RMS Power @ 2 Ω, 1% THD CEA Standard CEA-2006-A	2 x 450W	4 x 190W	4 x 150W + 1 x 390W
RMS Power @ 4 Ω, 1% THD CEA Standard CEA-2006-A	2 x 290W	4 x 135W	4 x 90W + 1 x 250W
RMS Power @ 4Ω Gebrückt 14,6 V, 1% THD	1 x 900W	2 x 380W	2 x 240W + 1 x 250W
Dämpfungsfaktor	> 60	> 60	> 60
Signal to noise Ratio	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB
Tiefpass Weiche	30 Hz – 500 Hz	30 Hz – 500 Hz	30 Hz – 300 Hz (Ch 5)
Hochpass Weiche	40 Hz – 3 KHz	10 Hz – 500 Hz	----
X-over Weiche HP / LP	---	---	40 Hz – 3 KHz (Ch 1-4)
Subsonic Filter	10 Hz – 150 Hz	---	10 Hz – 70 Hz (Ch 5)
Bass boost	0 – +9 dB	---	---
Bass boost Frequenz	35 / 50 / 80 Hz	---	---
Phase shift	0 – 180°	---	0 – 180° (Ch 5)
Frequenzgang	10 Hz – 30 KHz (± 1 dB)	10 Hz – 30 KHz (± 1 dB)	10 Hz – 30 KHz (± 1 dB)
Wirkungsgrad @ 4 Ω	80 %	80 %	80 %
Eingangsempfindlichkeit	200 mV – 10 V (± 5%)	200 mV – 10 V (± 5%)	200 mV – 10 V (± 5%)
Kanaltrennung	75 dB	75 dB	75 dB
THD	0,10 %	0,10 %	0,10 %
Sicherung	2 x 25A	2 x 25A	2 x 25A (Built-in fuse)
Abmessungen B x H x L mm	170 x 53 x 265	170 x 53 x 265	170 x 53 x 275
Abmessungen B x H x L inch	6.69 x 2.09 x 10.43"	6.69 x 2.09 x 10.43"	6.69 x 2.09 x 10.83"

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.

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.

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.

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).

GROUND ZERO GmbH

Erlenweg 25; D - 85658 Eggenstein, Germany

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

www.ground-zero-audio.com

Wir behalten uns das Recht vor, zukünftig nötige Änderungen oder Verbesserungen an dem Produkt vorzunehmen ohne den Kunden darüber zu informieren.

We reserve the right to make needed change or improvement to the product without informing customer about this in advance.

Wij behouden ons het recht om de nodige veranderingen of verbeteringen aan het product door te voeren zonder de klant hierover te informeren.

Nous réserve le droit d'entreprendre à l'avenir nécessairement des modifications ou des améliorations au produit sans informer le client.



Amplifier

Owner's manual

Uranium -DX

GZUA 2250DX
GZUA 4135DX
GZUA 5600DX



Please read before Installation

Thank you for selecting a **GROUND ZERO** amplifier. We are providing a helpful hints list which should keep you from experiencing unnecessary shut down.

Features

- Efficiency 80% (4 Ohm at 1KHz)
- Ultra small sized heatsink
- 2 Ohm stable stereo (bridged 4 Ohm)
- MOS-FET PWM power supply
- Adjustable lowpass filter
- 18 dB / Octave crossover slope
- Multi way protection circuitry
(Thermal / over current / speaker short / Speaker DC protection)
- Adjustable highpass filter (GZUA 2250DX / 4135DX)
- Adjustable phase shift (GZUA 2250DX / 5600DX)
- Adjustable subsonic filter (GZUA 2250DX / 5600DX)
- Adjustable bass boost (GZUA 2250DX)
- RCA Cinch output (mono) for other subwoofer amplifiers (GZUA 2250DX)
- Adjustable crossover frequency FULL/LPF/HPF switch (GZUA 5600DX)
- Input mode switch (GZUA 5600DX)
- Bass remote control (GZUA 5600DX)

Introduction

Amplifiers provide high-performance sound reinforcement for your mobile audio equipment. It's versatility enables compatibility with optional Equalizer, Frequency Dividing Network Crossovers and other audio processors in a customized system.

The Multi-Mode bridging capabilities allow flexibility in hosting several different speaker configurations.

To achieve optimum performance, it is highly recommend that you read this Owners manual before the installation.

Tools and materials you need

- Screwdriver
- Electric drill, 3mm
- Mounting screws
- Power wire min. 20mm²
- Ground wire min 20mm²
- Speaker wire min. 2 x 1,5 mm²

Attention

- As a precaution it is advisable to disconnect the vehicle's battery before making connection to the +12 Volts supply wiring (see owner's manual of your car for further information!)
- Do not drill holes into the tank, the brake pipe, wires or other important parts of the vehicle.
- Never pass wires over sharp angles. It is recommended to buffer the power supply of the amplifier with an capacitor min. 1 Farad.

WARNING

High powered audio systems in a vehicle are capable of generating „Live Concert“ high levels of sound pressure, Continued exposure to excessively high volume sound levels may cause hearing loss or damage. Also, operation of a motor vehicle while listening to audio equipment at high volume levels may impair your ability to hear external sound such as; horns, warning signals, or emergency vehicles, thus constituting to a potential traffic hazard. In the interest of safety, Consumer Electronics recommends listening at lower volume levels while driving.

Planning your System

Before beginning the installation, consider the following:

- a. If you plan to expand your system by adding other components sometime in the future, ensure an equate space is left, and cooling requirements are met.
- b. If your radio/source is equipped with Pre-Amp outputs, it is recommended to utilize them to drive the amplifier.
- c. Are your components matched? The peak power rating of your speakers must be greater than the Amplifiers. They also must be 2-8 Ohms impedance (This information is normally printed on the speaker magnet.)
- d. Consider both the length of your leads, and routing when choosing the mounting location. Pre-Amp input jacks require a length of high quality shielded male to male RCA patch cord.

Mounting your amplifier

- a) Select a suitable location that is convenient for mounting, accessible for wiring and has enough room for air circulation and cooling.
- b) Use the amplifier as a template to mark the mounting holes, remove the amplifier and drill 4 holes, use extreme caution, inspect underneath surface before drilling.

Warning

Investigate the layout of you automobile thoroughly before drilling or cutting any holes. Take care when you work near the thanks, lines, or hydraulic lines, and electrical wiring. Don't mount this system so that wire connections are unprotected or are subject to pinching or damage from nearby objects.

The +12 Volt DC power wire must be fused at the battery positive terminal connection. Before making or breaking power connections at this system power terminals, disconnect the +12 Volt wire at the battery end.

Confirm your radio / cassette player and / or other equip, mount is turned off while connecting the input jacks and speaker terminals.

If you need to replace the power fuse, replace it only with a fuse identical to that supplied with the system. Using a fuse of different type or rating may result in damage to this system which isn't covered by the warranty.

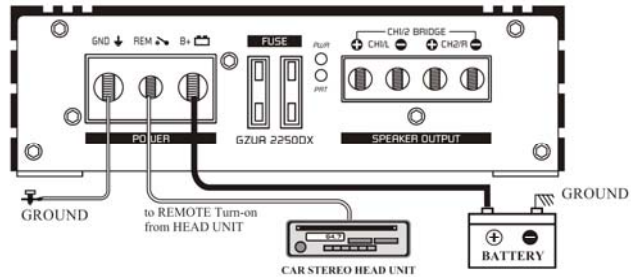
Wiring connection

Attention! – min. 20mm² wires are necessary for power connection!

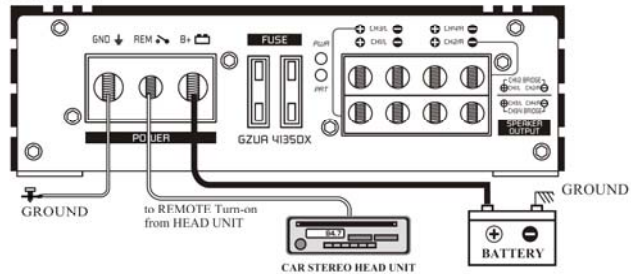
- (1) **Ground:** Ground connection should be passed directly to the car body as short as possible (max. 1m)
- (2) **+12 Volt:** Power connection should be passed directly to the battery. Please pay attention on a correct fuse protection of the installation with an Inline device with a max. wire length to the battery of 30 cm.
- (3) **Remote turn on:** This connection is getting connected with the remote control line of the radio. It is used for turning on and off the amplifier.

Power connection

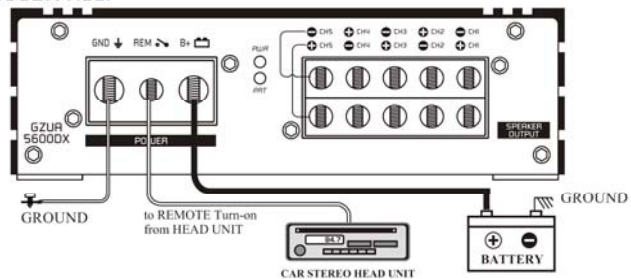
■ GZUA 22500X Rear



■ GZUA 41350X Rear

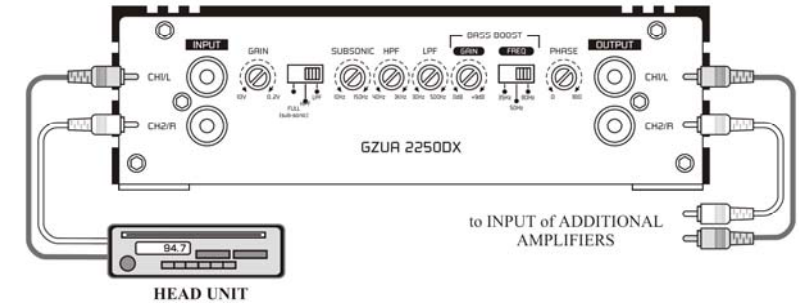


■ GZUA 56000X Rear

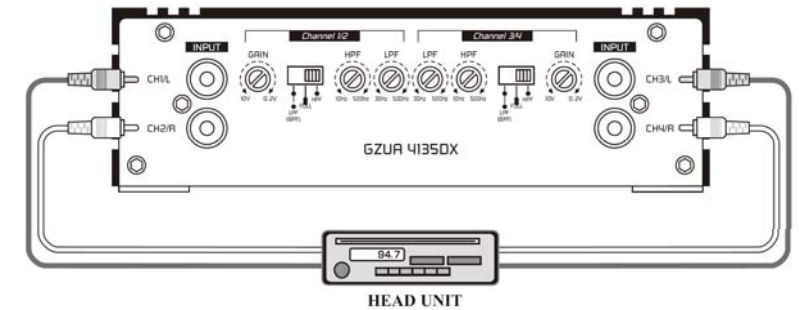


RCA connection

■ GZUA 22500X Front



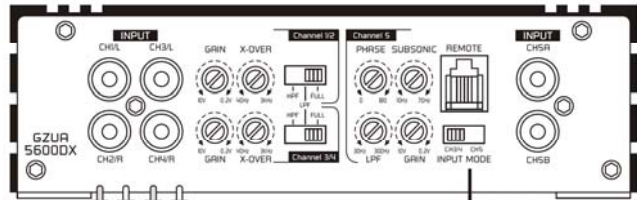
■ GZUA 41350X Front




This amplifier has a signal input terminal of RCA connector type for low level inputs. Adjustment of input levels is accomplished by the gain control of both channels. Adjusting this control allows the amplifier gain to be controlled to match and balance both channels. The RCA input connector should be used when connecting the radio/cassette line out and this connection is usually made using RCA-RCA connector wires.

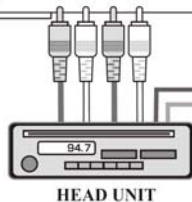
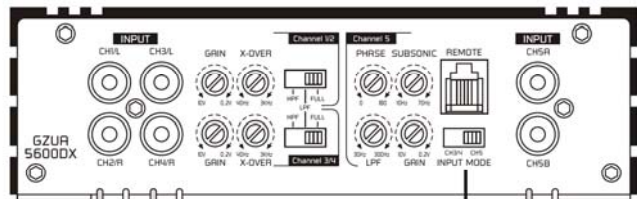
RCA connection

■ GZUA 5600DX Front




INPUT MODE SELECT SWITCH

CH1/2/3/4 RCA input system:
If it's placed to CH3/4 (), you can drive sub-woofer channel (Ch5) from CH1/2/3/4 RCA input only.



INPUT MODE SELECT SWITCH

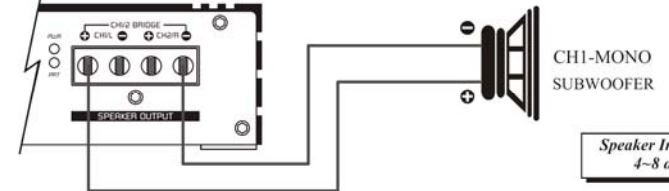
CH1/2/3/4/5A/5B RCA input system:
If it's placed to Ch5 (), input RCA cables must be connected to CH5A & CH5B jack to operate Ch5.

This amplifier has a signal input terminal of RCA connector type for low level inputs. Adjustment of input levels is accomplished by the gain control of both channels. Adjusting this control allows the amplifier gain to be controlled to match and balance both channels. The RCA input connector should be used when connecting the radio/cassette line out and this connection is usually made using RCA-RCA connector wires.

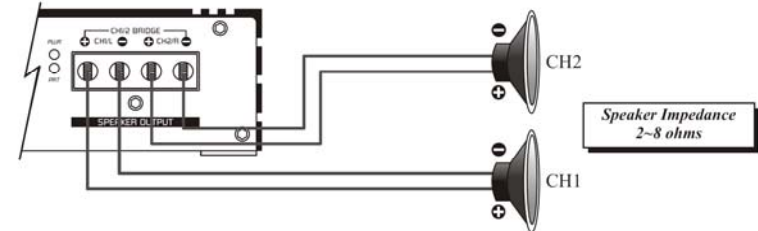
Speaker connection

■ GZUA 2250DX Rear

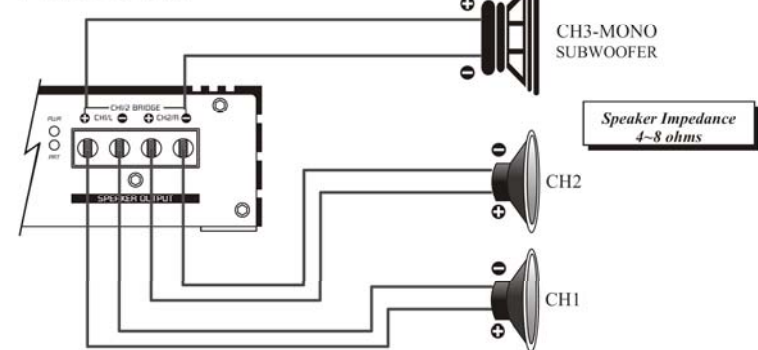
1 Channel Bridged



2 Channel Stereo



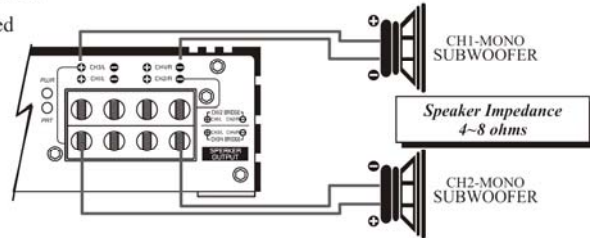
3 Channel Tri Mode



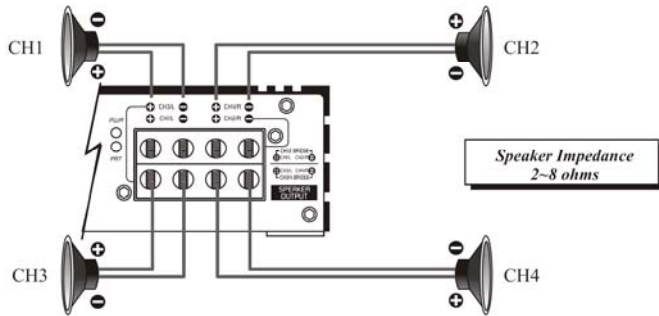
Speaker connection

■ GZUA 4135DX Rear

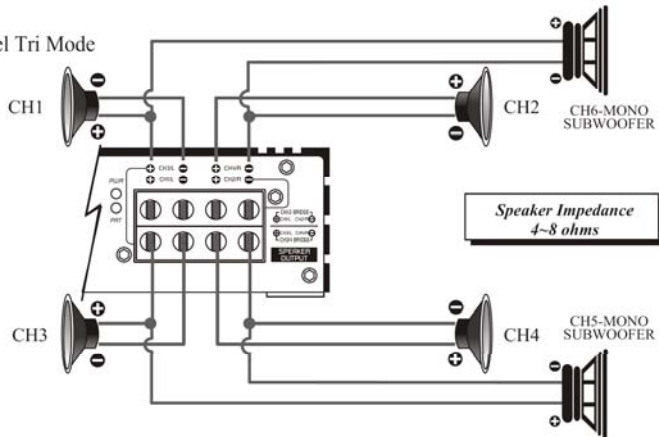
2 Channel Bridged



4 Channel Stereo



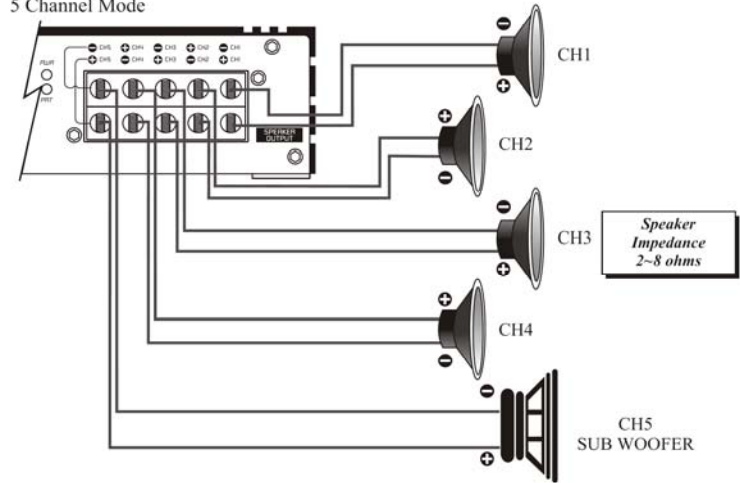
6 Channel Tri Mode



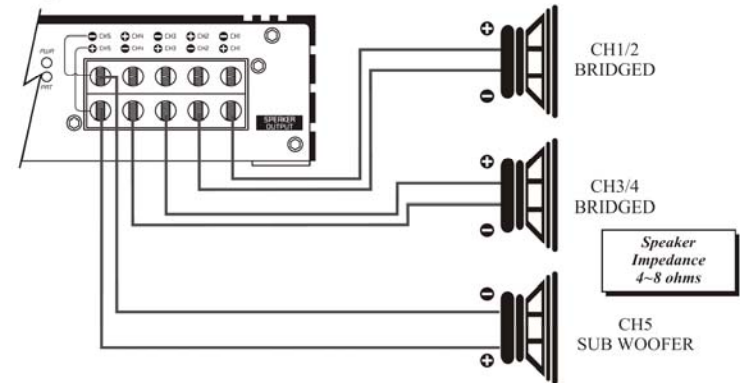
Speaker connection

■ GZUA 5600DX Rear

5 Channel Mode



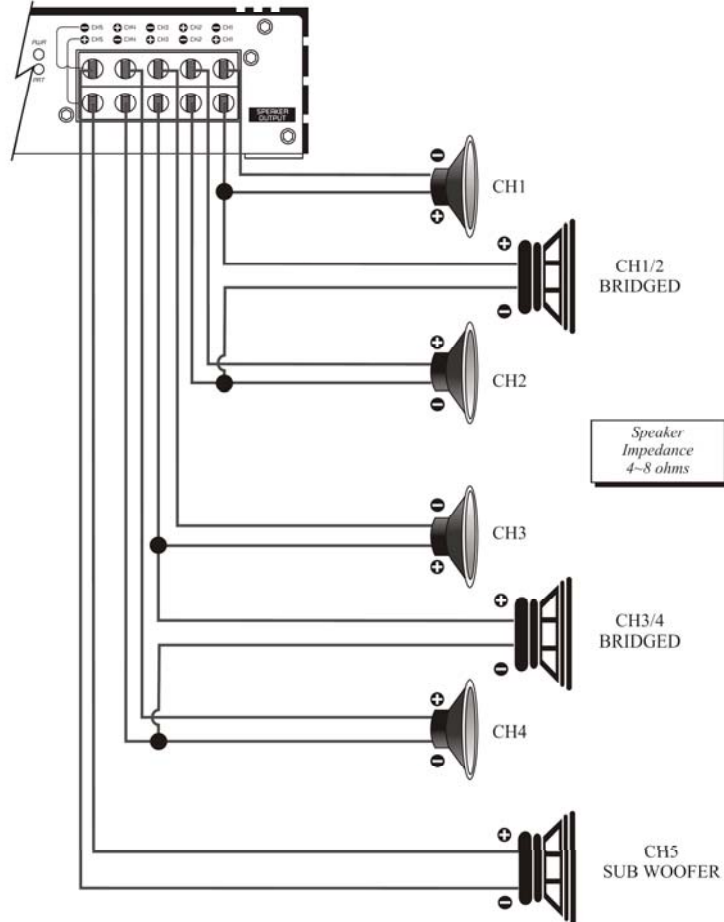
Bridge Mode



Speaker connection

■ GZUR 5600DX Rear

Dual Tri Mode



Adjusting the audio level

For the best performance, you must set LEVEL (MIN/MAX) on the side of the amplifier to adjust the level of the audio signals.

1. Use a screwdriver to turn LEVEL(MIN/MAX) fully to MIN
2. Turn the auto sound system's volume control to about two-third of its full range.
3. Adjust LEVEL(MIN/MAX) to a comfortable listening level
4. Turn up the auto sound system's volume control until the sound begins to distort. Then immediately turn the volume down to a point just before where the distortion began.
Caution: Never turn up the auto sound system's volume control more than needed to adjust the audio level, more than two thirds of its maximum volume.
5. Adjust LEVEL (MIN/MAX) until the sound is at the maximum level you want the amplifier two produce.
6. Adjust the auto sound system's volume control to a comfortable listening level.

Trouble shooting

This power amplifier has protection features to prevent any damages from misuse or faulty conditions. If the unit senses excessive heat, short circuited speakers or overload, the protection indicators will light, and the system will be turned off. In order to check the occurred problem, you should turn all levels down and all power off and carefully check the installation for wiring mistakes or short. If the amplifier shuts down due to excessive heat, the protection indicators will not light: simply allow time for the unit to cool. Before removing your amplifier, refer to the list below and follow the suggested procedures. Always test the speakers and their wires first.

Problem	Check points
Amplifier is not powered up	<ul style="list-style-type: none"> • Check that there is battery power on the +12V terminal. • Check that remote terminal has at least +12V DC remote connection. • Check a good ground connection. Check all fuses. • Check the protection LED is not lit.
Protection LED illuminates when amplifier is powered up	<ul style="list-style-type: none"> • Check shorts on speaker wires. • Remove speaker wires and reset the amplifier. If the protection LED still comes on, then the amplifier is faulty.
Fuse blowing	<ul style="list-style-type: none"> • Check that the minimum speaker impedance is correct. • Check short on power cable and vehicle chassis.
Overheating	<ul style="list-style-type: none"> • Check that the minimum speaker impedance is correct. • Check speaker shorts. • Check that there is a good airflow around the amplifier.
Sound too low / Distorted sound	<ul style="list-style-type: none"> • Check that the input level control is set to match the output level of the unit. • Check the head unit volume. • Check speaker shorts. • Check that crossover frequencies have been properly set.
High hiss / engine noise in speakers	<ul style="list-style-type: none"> • Check a good ground and for speaker shorts. • Disconnect all RCA inputs from the amplifier. If hiss/noise disappears, check it with a good RCA interconnect. Then check the component driving the amplifier.

Specifications

Model	GZUA 2250DX	GZUA 4135DX	GZUA 5600DX
RMS power @ 2 Ω, 1% THD CEA Standard CEA-2006-A	2 x 450W	4 x 190W	4 x 150W + 1 x 390W
RMS power @ 4 Ω, 1% THD CEA Standard CEA-2006-A	2 x 290W	4 x 135W	4 x 90W + 1 x 250W
RMS power @ 4Ω Bridged 14,6 V, 1% THD	1 x 900W	2 x 380W	2 x 240W + 1 x 250W
Damping factor	> 60	> 60	> 60
Signal to noise ratio	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB
Lowpass crossover	30 Hz – 500 Hz	30 Hz – 500 Hz	30 Hz – 300 Hz (Ch 5)
Highpass crossover	40 Hz – 3 KHz	10 Hz – 500 Hz	----
X-over crossover	---	---	40 Hz – 3 KHz (Ch 1-4)
Subsonic Filter	10 Hz – 150 Hz	---	10 Hz – 70 Hz (Ch 5)
Bass boost	0 ~ +9 dB	---	---
Bass boost Frequency	35 / 50 / 80 Hz	---	---
Phase shift	0 – 180°	---	0 – 180° (Ch 5)
Frequency response	10 Hz – 30 KHz (± 1 dB)	10 Hz – 30 KHz (± 1 dB)	10 Hz – 30 KHz (± 1 dB)
Efficiency @ 4 Ω	80 %	80 %	80 %
Input sensitivity	200 mV – 10 V (± 5%)	200 mV – 10 V (± 5%)	200 mV – 10 V (± 5%)
Channel separation	75 dB	75 dB	75 dB
THD	0,10 %	0,10 %	0,10 %
Fuse	2 x 25A	2 x 25A	2 x 25A (Built-in fuse)
Dimensions W x H x L mm	170 x 53 x 265	170 x 53 x 265	170 x 53 x 275
Dimensions W x H x L inch	6.69 x 2.09 x 10.43"	6.69 x 2.09 x 10.43"	6.69 x 2.09 x 10.83"

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.

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.

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.

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).

GROUND ZERO GmbH

Erlenweg 25; D - 85658 Eggenstein, Germany

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

www.ground-zero-audio.com

Wir behalten uns das Recht vor, zukünftig nötige Änderungen oder Verbesserungen an dem Produkt vorzunehmen ohne den Kunden darüber zu informieren.

We reserve the right to make needed change or improvement to the product without informing customer about this in advance.

Wij behouden ons het recht om de nodige veranderingen of verbeteringen aan het product door te voeren zonder de klant hierover te informeren.

Nous réserve le droit d'entreprendre à l'avenir nécessairement des modifications ou des améliorations au produit sans informer le client.



Amplificateur

Mode d'Emploi

Uranium -DX

GZUA 2250DX

GZUA 4135DX

GZUA 5600DX

Lire attentivement s.v.p.

GROUND ZERO vous remercie d'avoir choisi un amplificateur de sa gamme.
Les Clients "Ground Zero" sont habitués à la plus récente et meilleur Technologie
Bonne écoute avec ces modèles Sound Quality.

Signes Caractéristiques

- Facteur de Contrôle 80% (4 Ohm @ 1KHz)
- Ultra Compact
- 2 Ohm stable Stereo (Technique de Liaison 4 Ohm)
- Alimentation MOS-FET PWM
- Passe bas réglable
- Pente du Filtre 18 dB / Octave
- Protection contre les surtensions , surchauffe et court-circuits
- Passe haut réglable (GZUA 2250DX / 4135DX)
- Phase Shift réglable (GZUA 2250DX / 5600DX)
- Subsonic filter réglable (GZUA 2250DX / 5600DX)
- Bass Boost réglable (GZUA 2250DX)
- Sortie RCA Cinch mono pour brancher d'autre Amplificateur mono (2250DX)
- Commutateur pour sélection FULL/LPF/HPF (GZUA 5600DX)
- Sélecteur d'entrée RCA (GZUA 5600DX)
- Télécommande Bass Boost (GZUA 5600DX)

Introduction Amplificateur

Grâce aux Amplificateurs votre installation Hi fi développera une meilleure qualité sonore. Les branchements flexibles vous permettront de connecter différentes combinaisons de Haut Parleurs.

Prière de bien suivre les instructions de branchement dans ce mode d'emploi.

Matériel et Outillage nécessaires à l'installation

- Tournevis à croix
- Perceuse, mèche à métaux 3 mm (éventuelle)
- Vis de fixation
- Câble d'alimentation min. 20 mm²
- Câble de masse min. 20 mm²
- Câble Haut-parleurs min. 2 x 1,5 mm²

Attention s.v.p!

- Débrancher la batterie du véhicule avant l'installation !
- Ne pas percer dans le réservoir, la canalisation freins ou autres pièces importantes du véhicule.
- Ne jamais passer les câbles sur un bord tranchant. Il est conseillé de mettre un condensateur de min 1 Farad entre la batterie et l'amplificateur.

Mise en garde !

Le système audio de haute performance peut reproduire, dans les véhicules, une intensité sonore semblable à un concert « LIVE ». Une durée extrême de musique peut provoquer la perte de l'audition ou une diminution de celle-ci. L'écoute de musique à haut volume, en roulant, peut provoquer une diminution de l'attention. Dans votre intérêt et votre sécurité, nous vous conseillons d'écouter la musique avec un volume réduit en conduisant.

Planification

Avant l'installation ces quelques points sont à prendre en considération

- a) Attention au choix de l'emplacement du montage, une circulation d'air est nécessaire pour le bon fonctionnement des appareils.
- b) Il est conseillé d'utiliser les sorties Pré-Ampli (RCA) de votre autoradio, si celui-ci en est munie.

Installation de l'amplificateur

- a) Choisissez l'emplacement idéal pour que le câblage soit posé sans difficulté avec une circulation d'air et un refroidissement constant.
- b) Utiliser l'amplificateur comme modèle pour marquer l'emplacement du montage. Retirer l'amplificateur et percer 4 trous. Fixer l'amplificateur à l'aide des vis prévues à cet effet.

Câblage

Mise en Garde

Min. 20mm² de Câble d'alimentation !

- 1) Masse:** Le câble de masse (min 20mm²) doit être le plus court possible (Max 1 m) et directement mis au châssis de la voiture.
- 2) +12 Volt:** Le câble d'alimentation doit être branché à la batterie du véhicule. N'oubliez pas d'installer un fusible. (Max de 30 cm de la batterie)
- 3) Remote turn on:** A connecter à la Radio sur le câble REMOTE.

Mise en garde

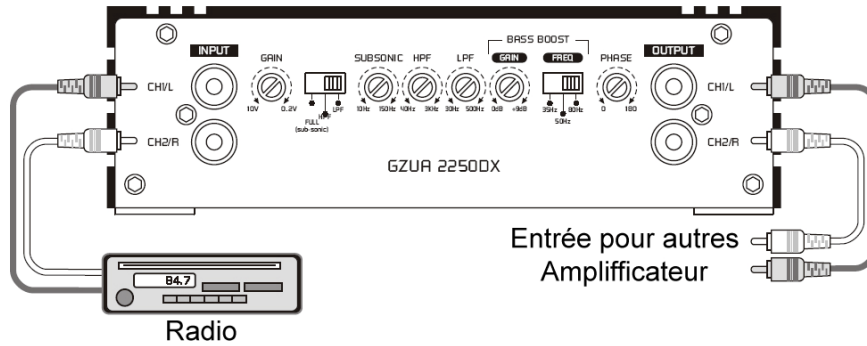
Montez ce système de façon à ce que les raccordements électroniques soient protégées d'éventuelles détériorations.

Les câbles électriques +12V DC coté batterie doivent être protégés et prenez garde à ce que la Radio et/ou autres appareils soient éteints lors du branchement.

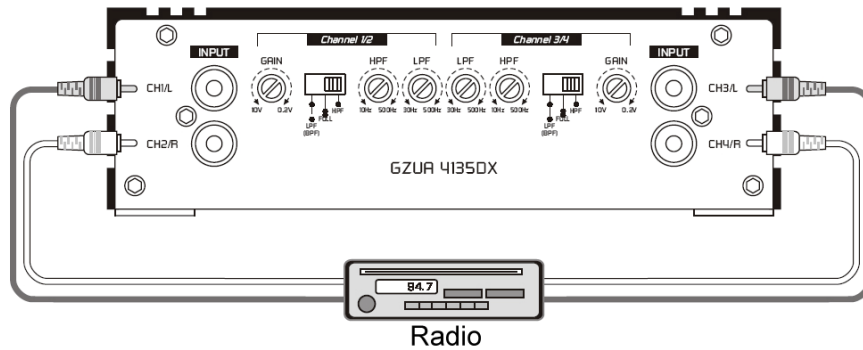
S'il est nécessaire de changer le fusible d'un appareil utilisez des fusibles d'un ampérage approprié. N'utilisez pas de fusible à ampérage différente à celui utilisé, cela pourrait provoquer des dommages que la garantie ne pourra couvrir.

Connexion et réglage

■ GZUA 2250DX Vue de devant

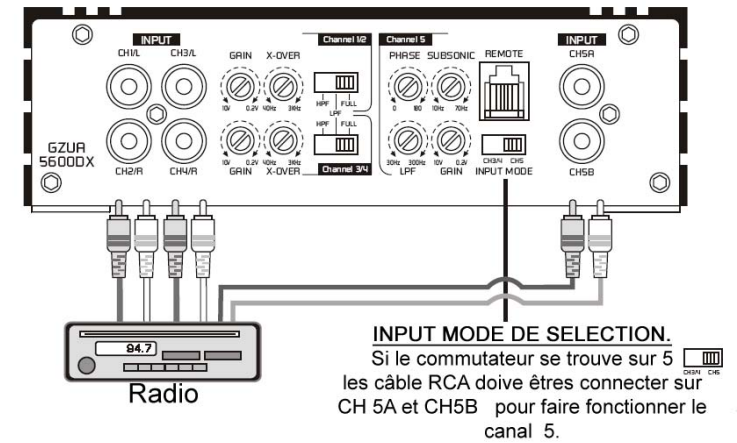
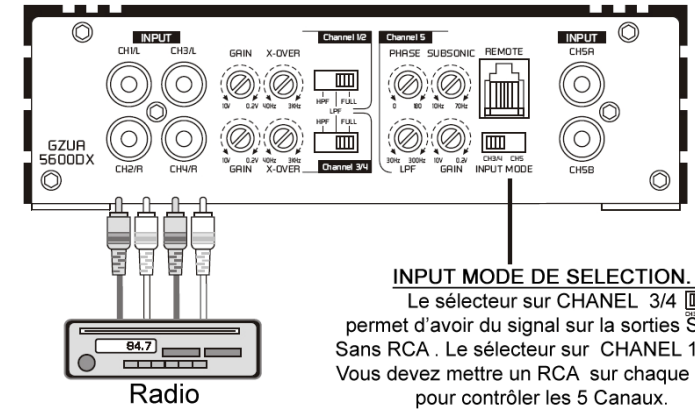


■ GZUA 4135DX Vue de devant



Connexion et réglage

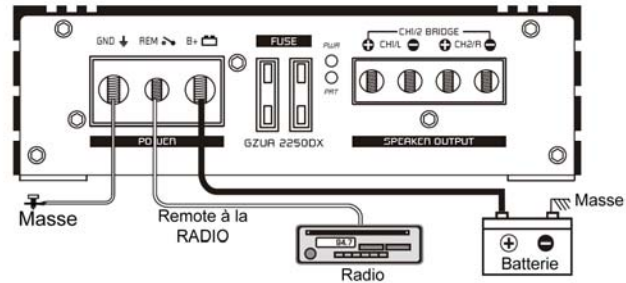
■ GZUA 5600DX Vue de devant



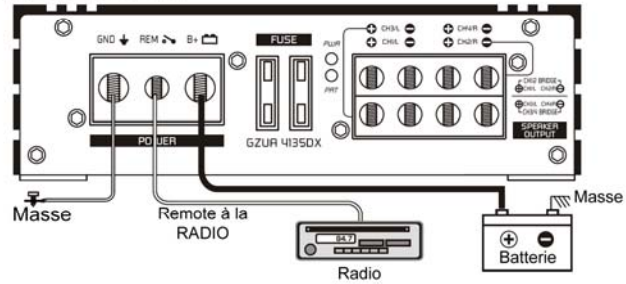
Si votre autoradio a 2 sorties RCA Mètre le bouton sur input mode CH 3/4 (GZUA 5600DX).
Si votre autoradio a 3 sorties RCA mètres le bouton sur input mode CH 5 (GZUA 5600DX).
L'ampli à un signal d'entrer Bas Niveaux pour entrée par RCA.
L'entrer RCA doit étres reler à un Autoradio équipé de sortie RCA.
Assurer la liaison avec des Câbles RCA de qualité.
Puis régler le signal d'entrer avec les VIS de GAIN

Connexion RCA

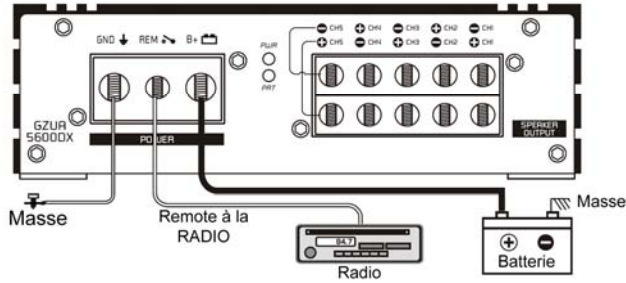
■ GZUA 2250DX Vue de derrière



■ GZUA 4135DX Vue de derrière



■ GZUA 5600DX Vue de derrière



Si votre autoradio a 2 sorties RCA Mettre le bouton sur input mode CH 3/4 (GZUA 5600DX).

Si votre autoradio a 3 sorties RCA mettres le bouton sur input mode CH 5 (GZUA 5600DX).

L'ampli à un signal d'entrer Bas niveaux pour entrée par RCA.

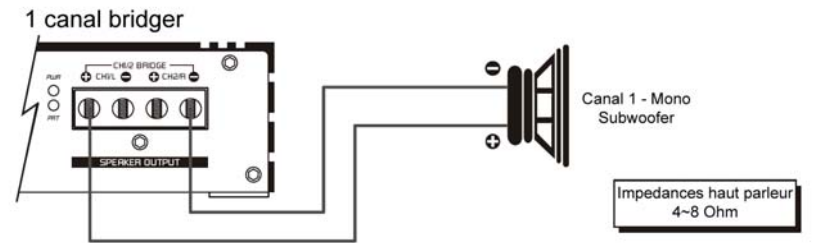
L'entrer RCA doit étres reliev à un Autoradio équiper de sortie RCA.

Assurer la liaison avec des Cables RCA de qualiter.

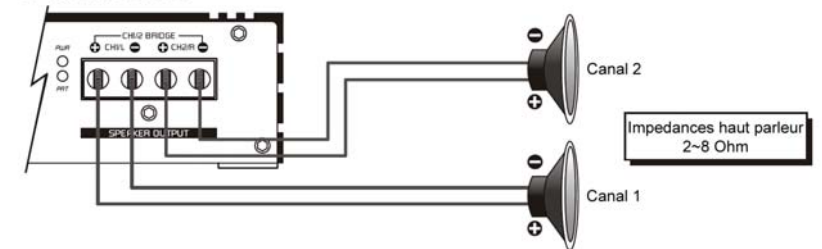
Puis régler le signal d'entrer avec les VIS de GAIN.

Connexion haut parleur

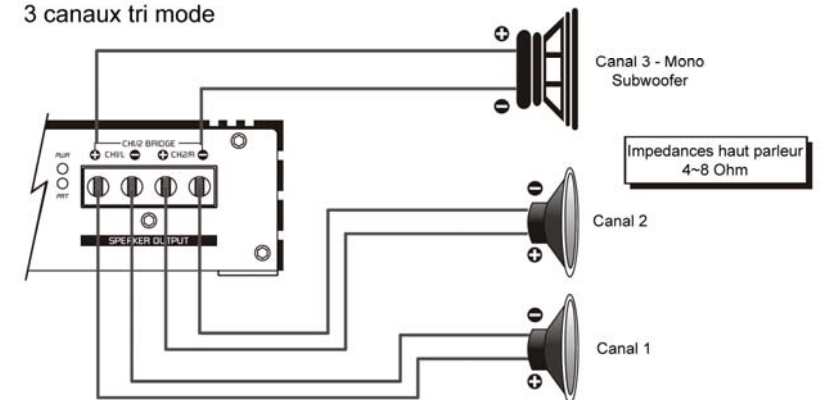
■ GZUA 2250DX Vue de derrière



2 canaux stereo



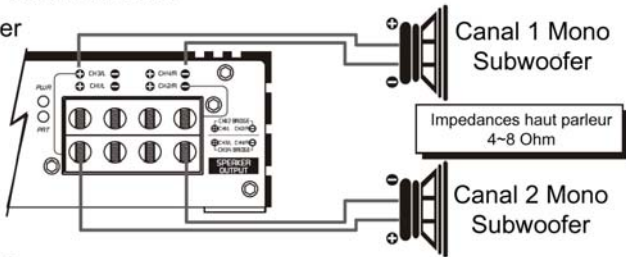
3 canaux tri mode



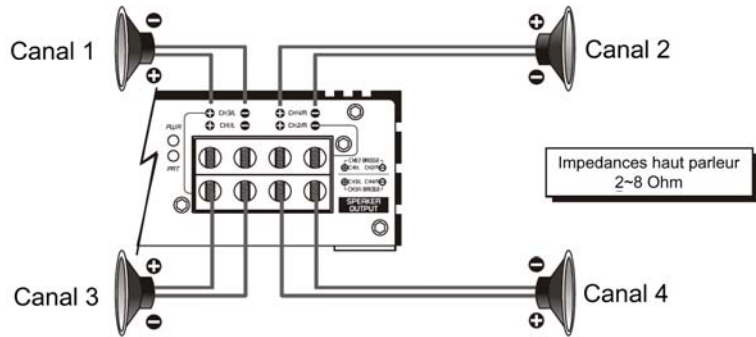
Connexion haut parleur

■ GZUA 4135DX Vue de derrière

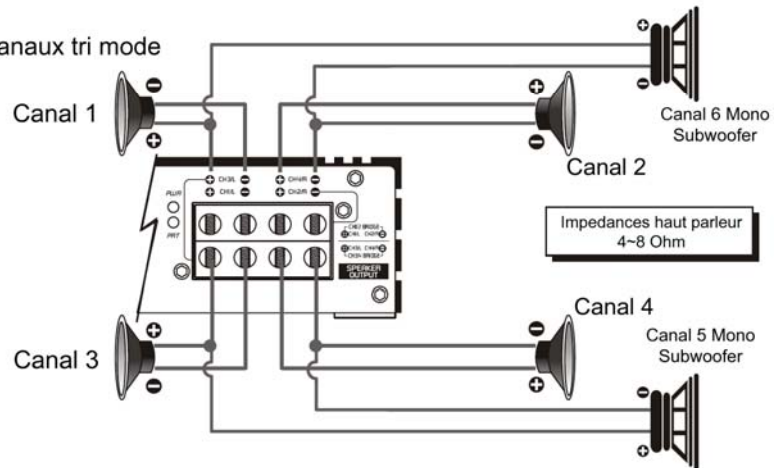
2 canaux bridger



4 canaux stereo



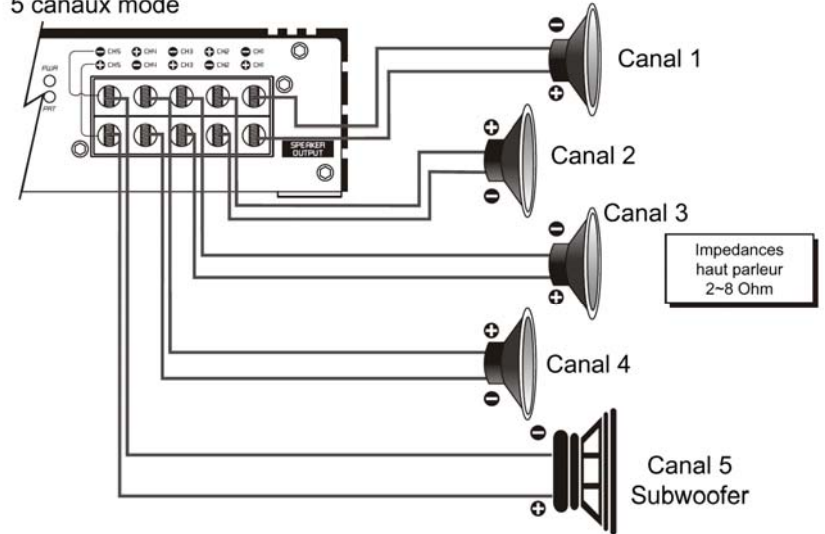
6 canaux tri mode



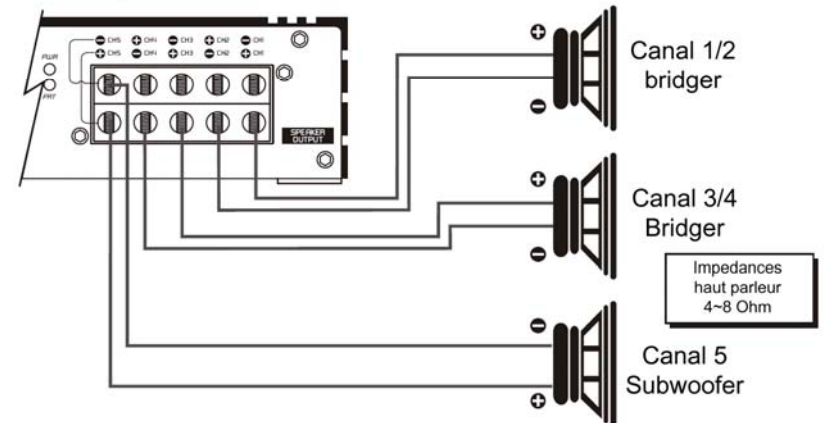
Connexion haut parleur

■ GZUA 5600DX Vue de derrière

5 canaux mode



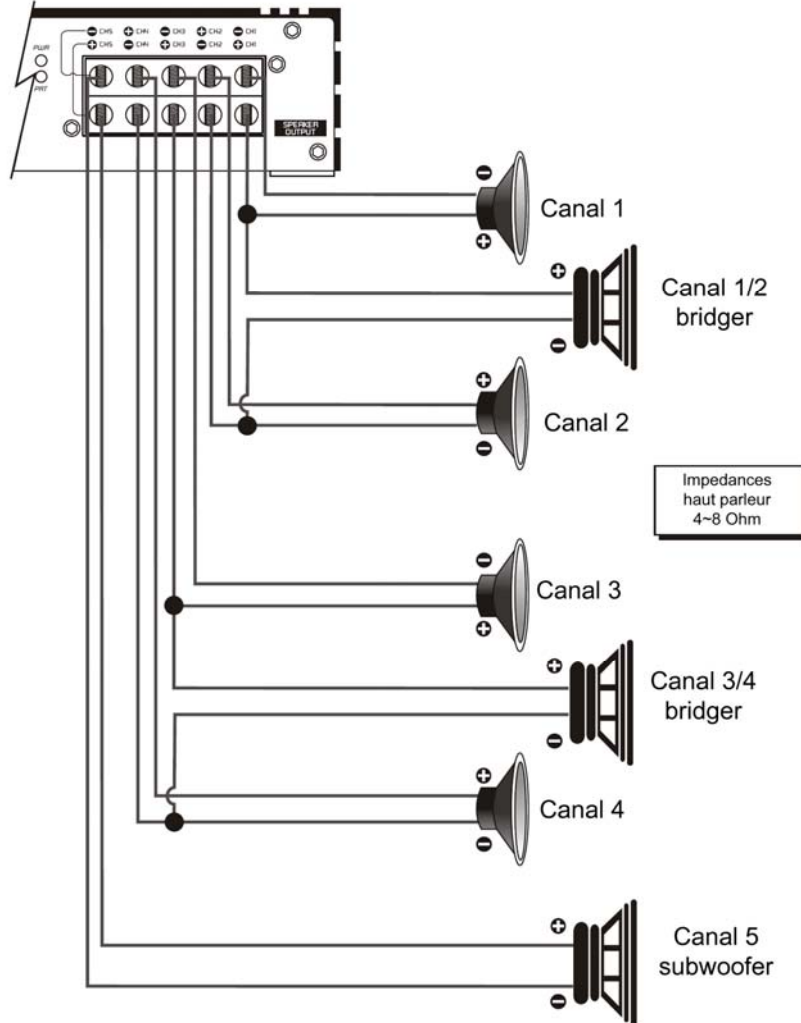
Mode bridger



Connexion haut parleur

■ GZUA 5600DX Vue de derrière

Dual tri mode



Régler le GAIN du Signal d'entrée

Etape 1 Régulateur GAIN avec rotation sur la gauche, positionner sur MIN.

Etape 2 Augmenter le Volume de la Radio sur 2/3 du volume maximum.

Etape 3 Positionner maintenant le Régulateur GAIN sur un niveau de son agréable à entendre.

Avec le Bass Remote vous pouvez régler le niveau du Subwoofer à l'avant du Véhicule.

En cas... de non fonctionnement

Cette amplificateur et équipé de protection pour éviter tous dégâts en cas de mauvaise manipulation .Si l'ampli détecte une anomalie (court-circuits – surchauffe) l'ampli se coupe automatiquement . Pour examiner le problèmes vérifier tous vos branchements , le temps que l'ampli refroidisse . vérifier en premier les Haut parleurs puis tous les câbles d'alimentation . si le problèmes persiste consulter un technicien.

Problèmes	Contrôle	Aide
Pas de son	Voyant PWR allumé?	Vérifier le fusible, Contrôler le Câble REMOTE, Contrôler le +12Volt et la masse
	Le Voyant PROTECTION est allumé ?	Court circuit des Haut-parleurs, ampli surchauffe ou défectueux
Amplificateur ne se met Pas en marche	Pas d'alimentation	Vérifier le + 12 volt, la masse, le fusible
	Pas d'alimentation sur le REMOTE	Vérifier le REMOTE sur l'Autoradio
Ampli se met en PROTECTION a haut Volume	Vérifier l'Impédance des Haut-parleurs	Vérifier si l'Impédance sur les connecteurs des haut-parleurs n'est pas en dessous de 2Ω Vérifier si l'Impédance sur les connecteurs des haut-parleurs n'est pas en dessous de 1Ω
Pas de son sur 1 canal	Vérifier câble RCA et ou câble Haut-parleurs	Câble ou prise (RCA) défectueux

Données Technique

Model	GZUA 2250DX	GZUA 4135DX	GZUA 5600DX
Puissances RMS @ 2 Ω, 1% THD CEA Standard CEA-2006-A	2 x 450W	4 x 190W	4 x 150W + 1 x 390W
Puissance RMS @ 4 Ω, 1% THD CEA Standard CEA-2006-A	2 x 290W	4 x 135W	4 x 90W + 1 x 250W
Puissances RMS @ 4Ω Ponter 14,6 V, 1% THD	1 x 900W	2 x 380W	2 x 240W + 1 x 250W
Damping Facteur	> 60	> 60	> 60
Signal /noise Ratio	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB
Filtre passe bas réglables	30 Hz – 500 Hz	30 Hz – 500 Hz	30 Hz – 300 Hz (Ch 5)
Filtre passe haut réglable	40 Hz – 3 KHz	10 Hz – 500 Hz	----
Fréquences réglable	---	---	40 Hz – 3 KHz (Ch 1-4)
Filtre subsonic	10 Hz – 150 Hz	---	10 Hz – 70 Hz (Ch 5)
Bass boost	0 ~ +9 dB	---	---
Bass boost Fréquence	35 / 50 / 80 Hz	---	---
Phase réglable	0 – 180°	---	0 – 180° (Ch 5)
Fréquence	10 Hz – 30 KHz (± 1 dB)	10 Hz – 30 KHz (± 1 dB)	10 Hz – 30 KHz (± 1 dB)
Efficaciter @ 4 Ω	80 %	80 %	80 %
Sensibilité d'entrer	200 mV – 10 V (± 5%)	200 mV – 10 V (± 5%)	200 mV – 10 V (± 5%)
Séparation de canal	75 dB	75 dB	75 dB
THD	0,10 %	0,10 %	0,10 %
Fusible	2 x 25A	2 x 25A	2 x 25A (Built-in fuse)
Dimension B x H x L mm	170 x 53 x 265	170 x 53 x 265	170 x 53 x 275
Dimension B x H x L inch	6.69 x 2.09 x 10.43"	6.69 x 2.09 x 10.43"	6.69 x 2.09 x 10.83"

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.

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.

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.

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).

GROUND ZERO GmbH

Erlenweg 25; D - 85658 Eggenstein, Germany

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

www.ground-zero-audio.com

Wir behalten uns das Recht vor, zukünftig nötige Änderungen oder Verbesserungen an dem Produkt vorzunehmen ohne den Kunden darüber zu informieren.

We reserve the right to make needed change or improvement to the product without informing customer about this in advance.

Wij behouden ons het recht om de nodige veranderingen of verbeteringen aan het product door te voeren zonder de klant hierover te informeren.

Nous nous réservons le droit d'entreprendre à l'avenir nécessairement des modifications ou des améliorations au produit sans informer le client.



Versterker

Bedienings handleiding

Uranium -DX

GZUA 2250DX

GZUA 4135DX

GZUA 5600DX



S.v.p zorgvuldig lezen

Hartelijk dank, Dat u voor een versterker van **GROUND ZERO** heeft gekozen.
Onze klanten zijn gewend om van Ground Zero de beste en modernste Technologie te krijgen. Veel plezier, met dit Sound Quality Produkt.

Uitvoeringskenmerken

- Efficiency 80% (4 Ohm at 1KHz)
- Ultra Klein Koellichaam
- 2 Ohm stabiel Stereo (Gebruikt 4 Ohm)
- MOS-FET PWM Voeding
- Low-pass regelbaar
- 18 dB Filters
- Oververhitting-, Overspanning-, en kortsluitbeveiliging)
- High-pass regelbaar (GZUA 2250DX / 4135DX)
- Phase Shift regelbaar (GZUA 2250DX / 5600DX)
- Subsonic regelbaar (GZUA 2250DX / 5600DX)
- Bass Boost regelbaar (GZUA 2250DX)
- RCA Cinch uitgang (mono) voor subwoofer versterkers (GZUA 2250DX)
- Instelbare filter frequencies FULL/LPF/HPF (Schakelaar op GZUA 5600DX)
- Ingangs Keuze schakelaar (GZUA 5600DX)
- Bass Boost afstandsbediening (GZUA 5600DX)

Benodigde materialen en gereedschappen voor een juiste installatie

- Kruisschroevendraaier
- Accu boormachine (evt. 3mm metaalboor)
- Bevestigingsschroeven
- Stroomkabel min. 20mm²
- Massakabel min. 20mm²
- Luidsprekerkabel min. 2 x 1,5 mm²

Opgepast!

- Voertuigaccu loskoppelen (let hierbij op de door de leverancier van uw voertuig gestelde regels)
- Let op dat u niet in remleidingen, benzinetank, bekabeling of andere belangrijke onderdelen schroeft of boort.
- Te leggen kabels nooit over scherpe kanten leggen en doorvoertules gebruiken het is aan te raden een condensator van minimaal 1Farad te gebruiken.

Waarschuwing !

Installaties kunnen met dusdanige volumes spelen dat dit een live concert overschrijdt. Langdurig naar luide muziek luisteren kan gehoorbeschadiging opleveren. Let goed op de gestelde verkeersregels bij het luisteren naar hogere volumes.

Planning

Voor de installatie dient u met het volgende rekening te houden.

- Let erop bij het monteren van de versterker dat er voldoende koeling plaats kan vinden
- Als uw radio RCA uitgangen heeft is het raadzaam deze ook te benutten.

Inbouwen van de versterker

- Bepaal eerst waar u de versterker wilt plaatsen (let hierbij op koeling en bekabeling)
- Gebruik de versterker als mal om de gaten af te tekenen en evt. Voor te boren.

Let op!

Bouw het systeem zo in dat de bekabeling goed beschermd is zorg ervoor dat bij het plaatsen van een zekering u de juiste waarden hanteert.

Bekabeling

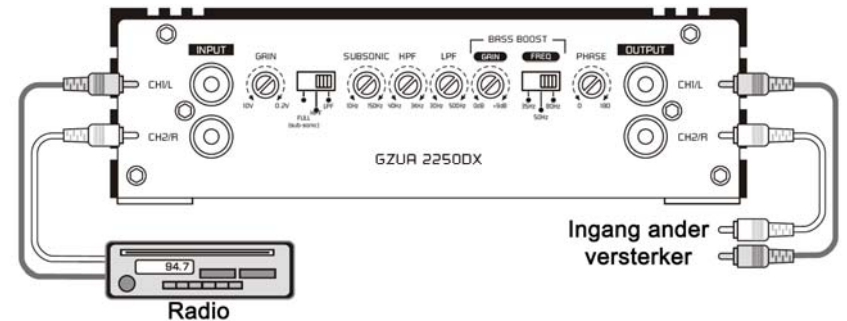
Let op!

minimaal 20mm² Kabel is nodig voor het aansluiten van de stroomvoorziening

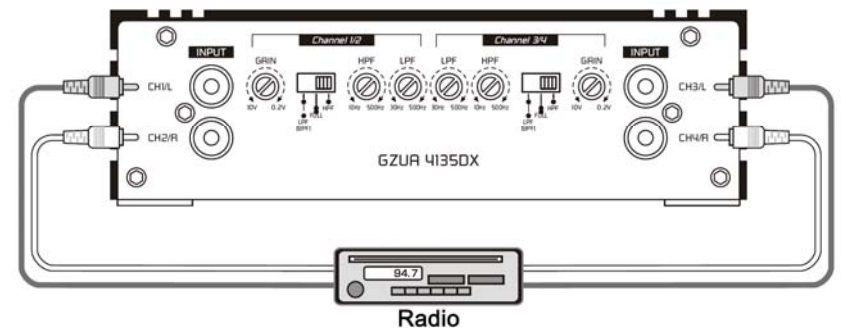
- 1.) Massa:** Bevestig de massa kabel direct aan een stevige plaats op het chassis (goed blank maken)
- 2.)** Gebruik goede kabelen en soldeer deze evt aan de kabel
- 3.) +12 Volt:** De stroomkabel direct aan de accu leggen (vergeet hierbij niet een zekering te plaatsen op maximaal 30cm vanaf de accu)
- 4.) Remote turn on:** Deze aansluiting komt aan de 12volt stuurdraad van uw autoradio.

Aansluitingen en instellingen

■ GZUA 2250DX Ranzicht voor

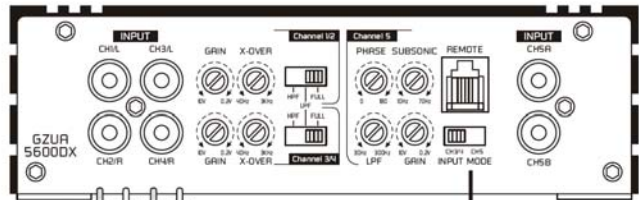


■ GZUA 4135DX Ranzicht voor



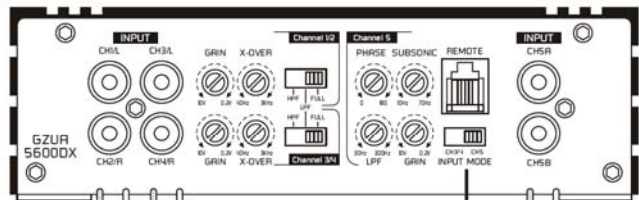
RCA Aansluitingen

■ GZUA 5600DX Aanzicht voor



Radio

Input schakelaar
Kanaal 1/2/3/4 RCA input schakelaar
Als de schakelaar op kanaal 3/4 staat
kunt u de subwoofer over over ingang
1/2/3/4 laten lopen.



Radio

Input schakelaar
Als de schakelaar op kanaal 5 staat,
Moet de RCA kabel met kanaal 5A en 5B
verbonden zijn, om kanaal 5 functioneel te
hebben.

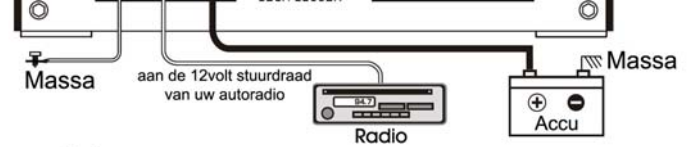
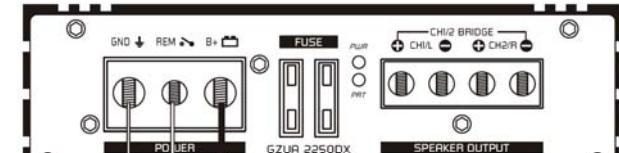
Deze versterker heeft een RCA Signal ingangs Terminal voor Low Level Ingangen.

U kunt de versterker afstellen door middel van de onafhankelijke gain regelaars. Hiermee kunt u alle kanalen op elkaar afstemmen.

Gebruik zoveel mogelijk RCA verbindingen van de Radio naar de versterker.

Luidspreker Aansluitingen

■ GZUA 2250DX Achter

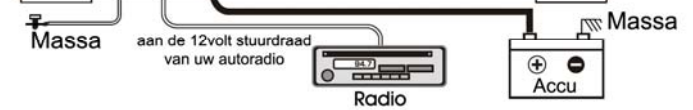
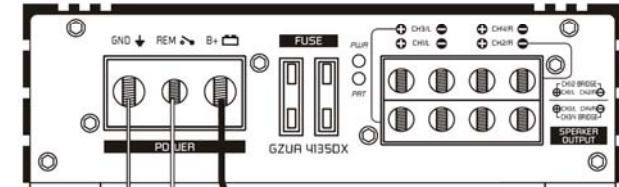


Massa
aan de 12volt stuurdraad
van uw autoradio

Radio

Massa
Accu

■ GZUA 4135DX Achter

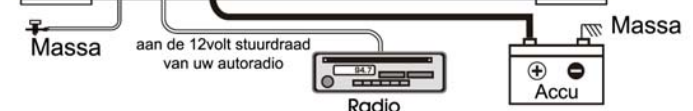
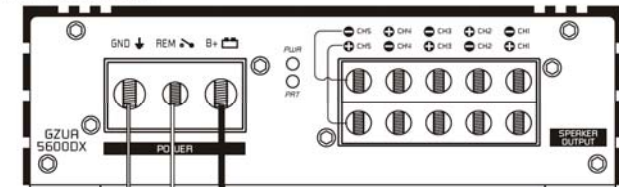


Massa
aan de 12volt stuurdraad
van uw autoradio

Radio

Massa
Accu

■ GZUA 5600DX Achter



Massa
aan de 12volt stuurdraad
van uw autoradio

Radio

Massa
Accu

Deze versterker heeft een RCA Signal ingangs Terminal voor Low Level Ingangen.

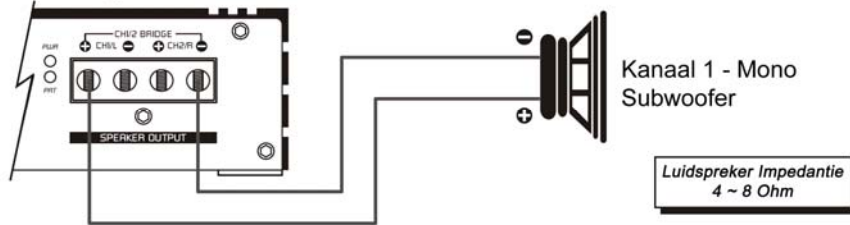
U kunt de versterker afstellen door middel van de onafhankelijke gain regelaars. Hiermee kunt u alle kanalen op elkaar afstemmen.

Gebruik zoveel mogelijk RCA verbindingen van de Radio naar de versterker.

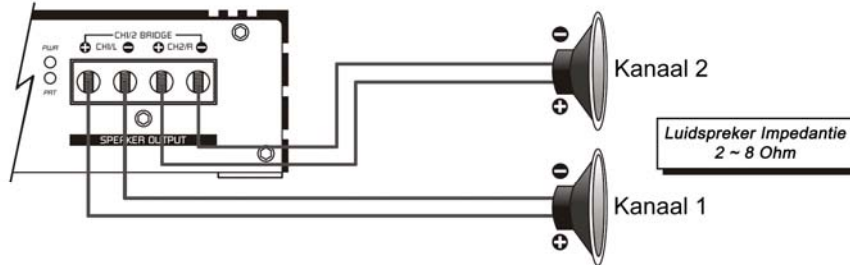
Luidspreker Aansluitingen

■ GZUA 2250DX Ranzicht achter

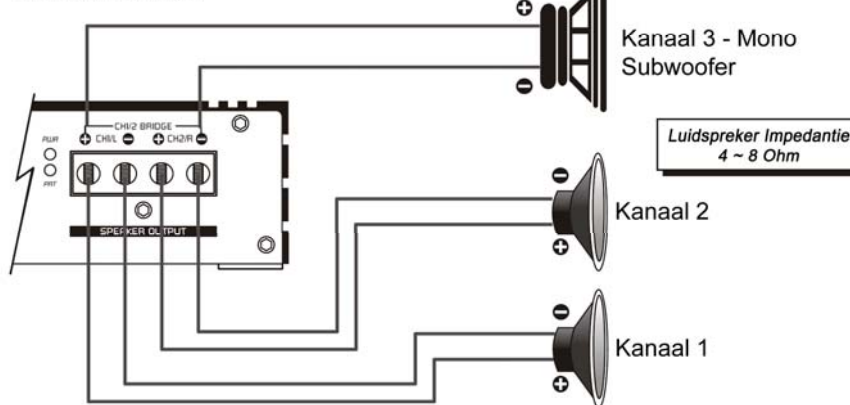
1 Kanaal gebruikt



2 Kanaal stereo



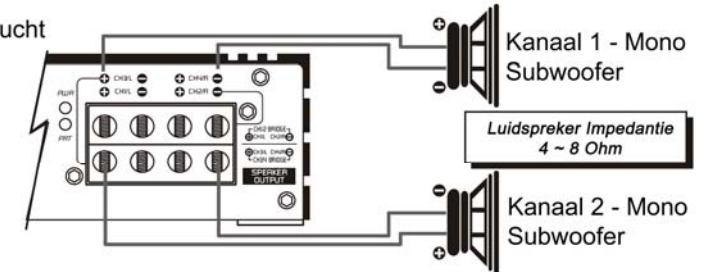
3 Kanaal tri mode



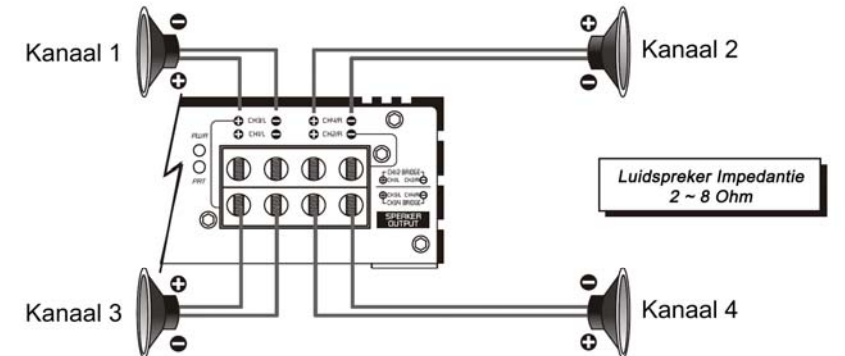
Luidspreker Aansluitingen

■ GZUA 4135DX Ranzicht achter

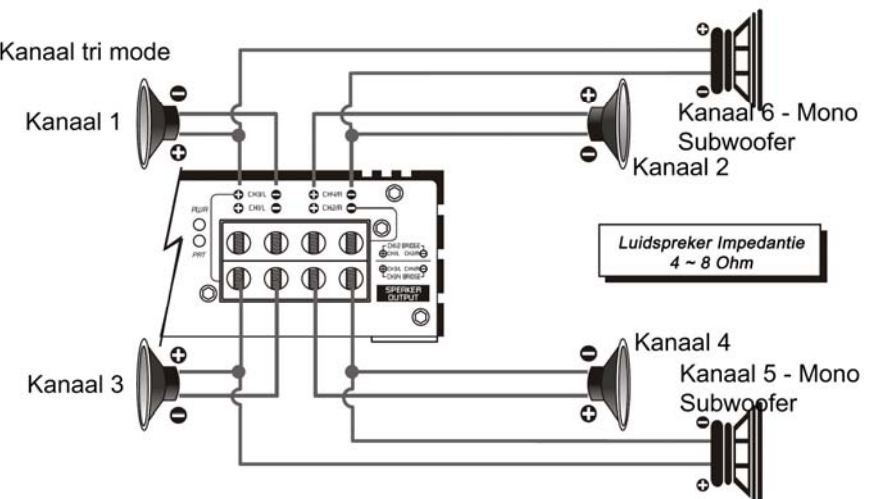
2 Kanaal gebruikt



4 Kanaal stereo

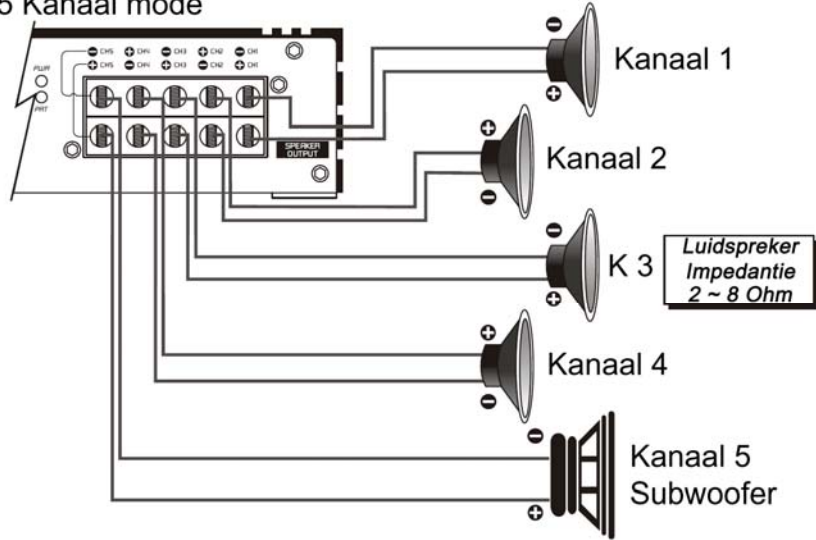


6 Kanaal tri mode

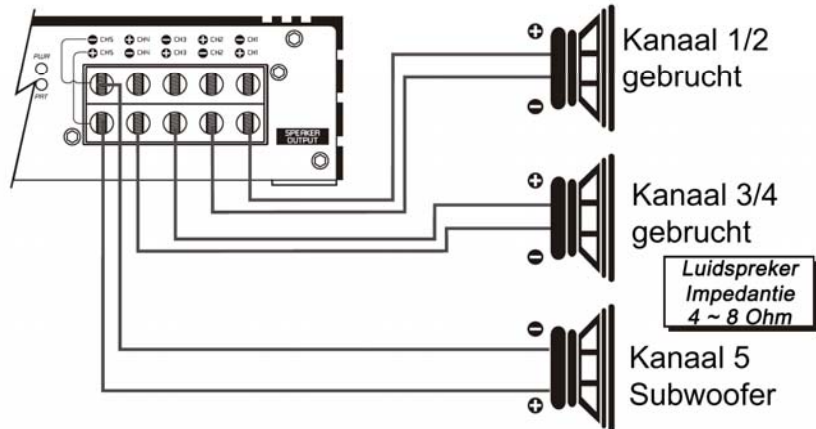


Luidspreker Aansluitingen

■ GZUA 2250DX Ranzicht achter
5 Kanaal mode

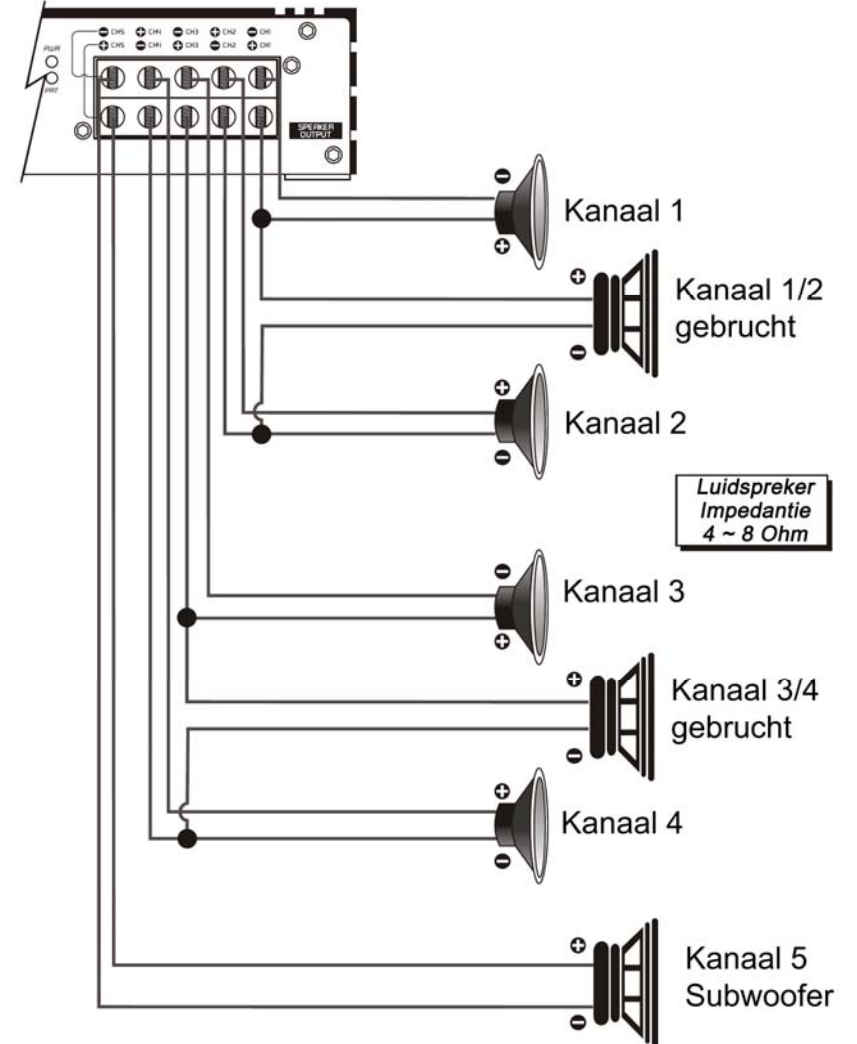


Gebruucht mode



Luidspreker Aansluitingen

■ GZUA 5600DX Ranzicht achter
Dual tri mode



Instelling van de GAIN ingangsgevoeligheid

Stap 1 Ingangs level Regelaar **GAIN** op minimaal draaien (links om)

Stap 2 Zet het volume nivo op de rado op 2/3 van het maximale nivo

Stap 3 Stel nu het uitgangsnivo van de versterker af op een voor u aangenaam en onvervormd nivo

Let op!

CD weergave heeft een veel hoger nivo van geluid dan de meeste andere bronnen.

Met de externe basregelaar kunt u het bas-nivo vanuit de bestuurdersplaats regelen

Wat als er iets niet funktioneert:

Deze versterker is voorzien van diversen veiligheden: bijv. Hitte protectie, Kortsluiting, of overvoltage. Hierbij zal dan de protectie LED gaan branden en het systeem uitschakelen.


Om de storing te verhelpen dient u de versterker gain op Min te zetten en te controleren waar de storing zich bevindt

Controleer door middel van de volgende tabel waar de storing zich bevindt alvorens de versterker uit te bouwen.

Probleem	Kontrole	Hulp
Geen geluid	Brand de PWR LED ?	Zekering controleren Remote Kabel controleren + 12Volt meten Massa controleren
	Brand de PROT LED	Kortsluiting op luidspreker uitgang oververhit defect
Schakeld niet in	Geen spanning op kabel	Zekering controleren Remote Kabel controleren + 12Volt meten Massa controleren
	Geen spanning op remote	Remote na-meten
Versterker schakelt uit bij hoger volume	Weerstand van de luidspreker na-meten	Weerstand mag niet minder dan 2Ω zijn Weerstand mag niet minder dan 1Ω
Geen geluid op 1 kanaal	Cinch / Luidsprekerkabel testen	Kabel beschadigt

Technische gegevens

Model	GZUA 2250DX	GZUA 4135DX	GZUA 5600DX
RMS Power @ 2 Ω, 1% THD CEA Standard CEA-2006-A	2 x 450W	4 x 190W	4 x 150W + 1 x 390W
RMS Power @ 4 Ω, 1% THD CEA Standard CEA-2006-A	2 x 290W	4 x 135W	4 x 90W + 1 x 250W
RMS Power @ 4Ω Gebruucht 14,6 V, 1% THD	1 x 900W	2 x 380W	2 x 240W + 1 x 250W
Dempingsfaktor	> 60	> 60	> 60
Signal to noise Ratio	> 90 dB	> 90 dB	> 90 dB
Lowpass Filter	30 Hz – 500 Hz	30 Hz – 500 Hz	30 Hz – 300 Hz (Ch 5)
Highpass Filter	40 Hz – 3 KHz	10 Hz – 500 Hz	----
X-over Filter	---	---	40 Hz – 3 KHz (Ch 1-4)
Subsonic Filter	10 Hz – 150 Hz	---	10 Hz – 70 Hz (Ch 5)
Bass boost	0 – +9 dB	---	---
Bass boost Frequentz	35 / 50 / 80 Hz	---	---
Phase shift	0 – 180°	---	0 – 180° (Ch 5)
Freq.bereik	10 Hz – 30 KHz (± 1 dB)	10 Hz – 30 KHz (± 1 dB)	10 Hz – 30 KHz (± 1 dB)
Eff. @ 4 Ω	80 %	80 %	80 %
Ingangs gevoeligheid	200 mV – 10 V (± 5%)	200 mV – 10 V (± 5%)	200 mV – 10 V (± 5%)
Kanaal splitsing	75 dB	75 dB	75 dB
THD	0,10 %	0,10 %	0,10 %
Zekeringen	2 x 25A	2 x 25A	2 x 25A (Built-in fuse)
Afmetingen B x H x L mm	170 x 53 x 265	170 x 53 x 265	170 x 53 x 275
Afmetingen B x H x L inch	6.69 x 2.09 x 10.43"	6.69 x 2.09 x 10.43"	6.69 x 2.09 x 10.83"



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.

GROUND ZERO BENELUX

Merel 3a 5831MS Boxmeer

Fax: +31 (0)485-362872 Tel: +31 (0)485-362872

www.ground-zero-audio.nl

e-mail: info@ground-zero-audio.nl

Wij behouden ons het recht om de nodige veranderingen of verbeteringen aan het product door te voeren zonder de klant hierover te informeren.