GROUND ZERO®
GERMAN ENGINEERING

URANIUM-SERIES AMPLIFIER

OWNER'S MANUAL

GZUA 2.250SQ-PLUS
GZUA 4.150SQ-PLUS
GZUA 6.200SQ-PLUS

Common Features

- 2 Ohm stable stereo (GZUA 4.150SQ-PLUS & 6.200SQ-PLUS)
- 1 Ohm stable stereo (GZUA 2.250SQ-PLUS)
- Adjustable BIAS control (for each pair of channels separately)
- High End WIMA® Capacitors
- Latest BURR-BROWN® operational amplifiers
- Status LED
- Wide-band adjustable high pass & low pass filters
- Band-pass feature with activated LPF & HPF
- Adjustable input sensitivity
- Soft delayed remote turn on
- Bass remote control (GZUA 2.250SQ-PLUS with activated LPF)
- Phase shift control (GZUA 2.250SQ-PLUS with activated LPF)
- Bass boost control from 0 - 12dB @45 Hz(GZUA 2.250SQ-PLUS)
- Thermal / speaker short circuit / overload / over current protection
- Temperature sensor controlled cooling fan

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

Recommended wiring

	GZUA 2.250SQ-Plus / GZUA 4.150SQ-Plus	GZUA 6.200SQ-Plus
Speaker wires	min 2.5 mm² / 13 AWG	min 2.5 mm² / 13 AWG
Power supply wires	min 20.0 mm² / 4 AWG	min. 35.0 mm² / 2 AWG
Remote wire	min 0.75 mm² / 20 AWG	min 0.75 mm² / 20 AWG

Mounting instructions

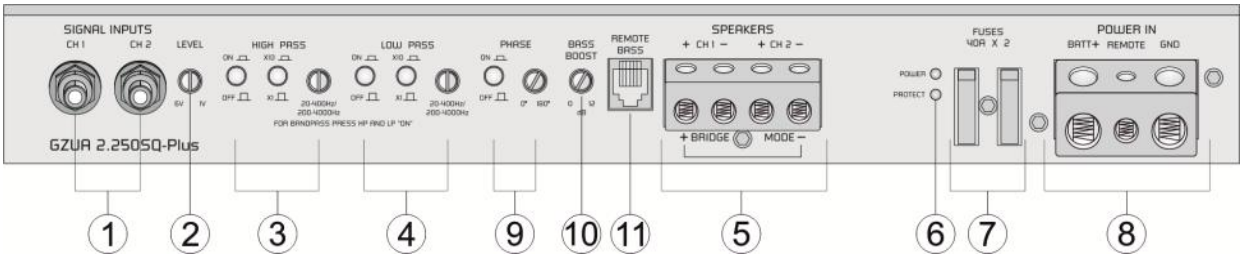
- As a precaution, it is recommended to disconnect the vehicles battery before mounting (also note the vehicles manual!)
- The power supply wire (+12 V) has to be protected within max. 20 cm / 8" by a main fuse holder with matching fuse value (Main fuse value has to be equal to the sum of values of the fuses of each connected device)
- If necessary, replace a defective fuse by a new one with identical value
- Never drill a hole to the vehicles gas tank or brake lines, to wirings or any other important vehicle part!
- Never pass wires over sharp edges or vehicle parts
- Keep the wiring away from the antenna and electronic devices contributing to radio reception
- Install the power supply wiring locally separated from the speaker wiring
- The amplifier contains a temperature protection circuit that turns the device off in case of overheating. After a certain cooling time the amplifier will turn on again automatically. To avoid heat build-up, it´s necessary to provide sufficient air supply for the amplifier cooling. Therefore, never cover the surface of the heatsink entirely.
- The amplifier should not be mounted on a strongly vibrating part or surface (e.g. subwoofer enclosure)
- If a pre-amplified output (RCA) is available (on the head unit) it is recommended to make use of them

WARNING !

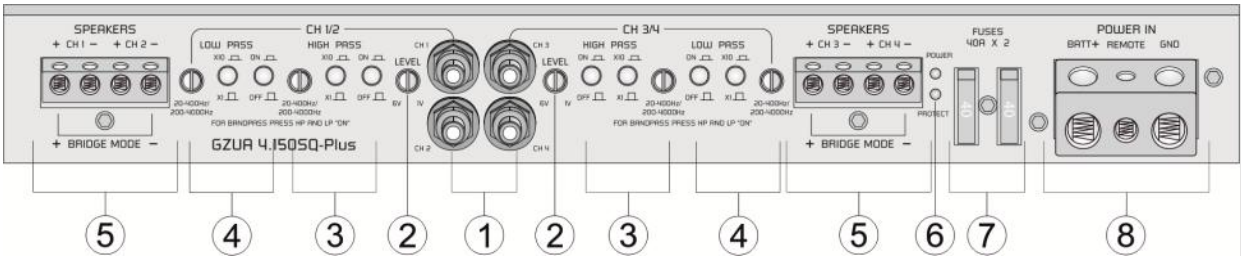
Powerful car audio systems are able to create extremely high SPL similar to real live concert levels. Permanent exposure to excessively high sound levels may cause damage to or loss of the hearing.
Furthermore, operation of a motor vehicle while listening to audio equipment at high volume levels may impair your ability to concentrate on road traffic and external sounds such as horns, warning signals or emergency vehicles. In the interest of general and own safety, it is recommended to listen to music at appropriately low volume levels while driving.

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

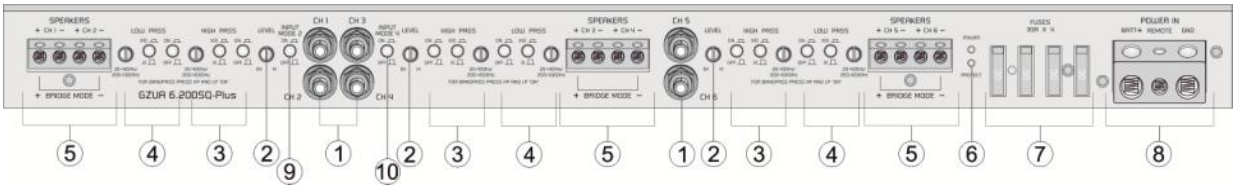
Controls & Features – GZUA 2.250SQ-PLUS



Controls & Features – GZUA 4.150SQ-PLUS



Controls & Features – GZUA 6.200SQ-PLUS



Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

Controls & Features GZUA SQ-PLUS series amplifiers

1	INPUT sockets		Input sockets to connect RCA wires - to avoid any malfunction, it is recommended to use only high quality RCA cables Cable recommendation: GZCC X-TP series (available lengths 0.57 / 1.14 / 3.14 / 5.49 m)
2	LEVEL control		Controller to adjust the input sensitivity of the according pair of channels
3	Crossover activation switch*		Push the switch to the ON position to activate the high pass filter
	Crossover multiplication switch		Push the switch to the X10 position to multiply the selected frequency by the factor of 10 The crossover frequency range will change from 20 – 400 Hz to 200 – 4000 Hz
	HIGH PASS filter controller*		Adjust the required crossover point using the controller. Frequencies below the selected crossover point will be filtered (20 to 400 Hz / 200 to 4000 Hz).
4	Crossover activation switch*		Push the switch to the ON position to activate the low pass filter
	Crossover multiplication switch		Push the switch to the X10 position to multiply the selected frequency by the factor of 10 The crossover frequency range will change from 20 – 400 Hz to 200 – 4000 Hz
	LOW PASS filter control*		Adjust the required crossover point using the controller. Frequencies above the selected crossover point will be filtered (20 to 400 Hz / 200 to 4000 Hz)
*	BANDPASS feature		Bandpass filter is activated as soon as high and low pass switches are in the ON position Depending on the multiplication switch the bandpass filter range varies from 20 to 4000 Hz
5	SPEAKER terminal		To connect the speaker wires in stereo or bridged mode
6	Status LED		POWER -> white -> ok (correct operation) PROTECT -> red -> error / protection
7	Fuses		Replace defective fuses always using fuses with identical value
8	POWER supply terminal	BATT +	Connect to a positive power wire from the battery terminal (12 Volt)
		REMOTE	Connect to the remote output wire of the head unit or DSP/pre-amplifier
		GND	Connect to a wire from the ground terminal of the battery or to chassis ground

Additional Controls & Features GZUA 2.250SQ-PLUS

9	PHASE control	Activating switch and controller (0 to 180°)
10	BASS BOOST control	Controller to adjust the bass boost level (from 0 to +12 dB @ 45 Hz)
11	BASS REMOTE socket	Connect the wire of the bass remote control

Additional Controls & Features GZUA 6.200SQ-PLUS

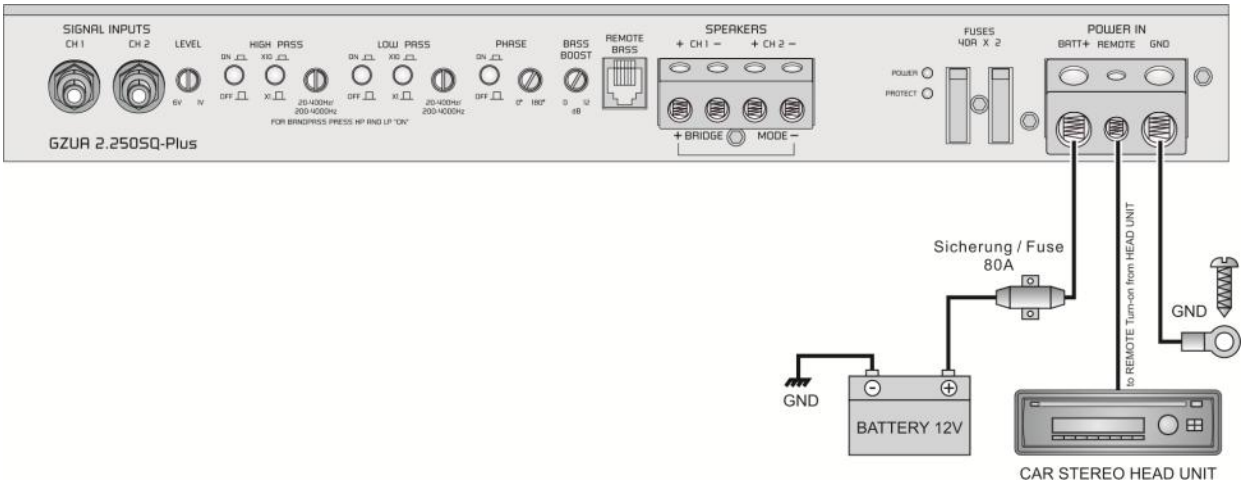
9 10	INPUT MODE 2 switch INPUT MODE 4 switch	**INPUT MODE 2 "OFF" and INPUT MODE 4 "OFF"** Each input channel provides signal to the according channel
		INPUT MODE 2 "ON" and INPUT MODE 4 "OFF" Input CH1 provides signal to CH1 & CH3 & CH5 Input CH2 provides signal to CH2 & CH5 & CH6
		INPUT MODE 2 "OFF" and INPUT MODE 4 "ON" Input CH1 provides signal to CH1 Input CH2 provides signal to CH2 Input CH3 provides signal to CH3 and CH5 Input CH5 provides signal to CH5 and CH6

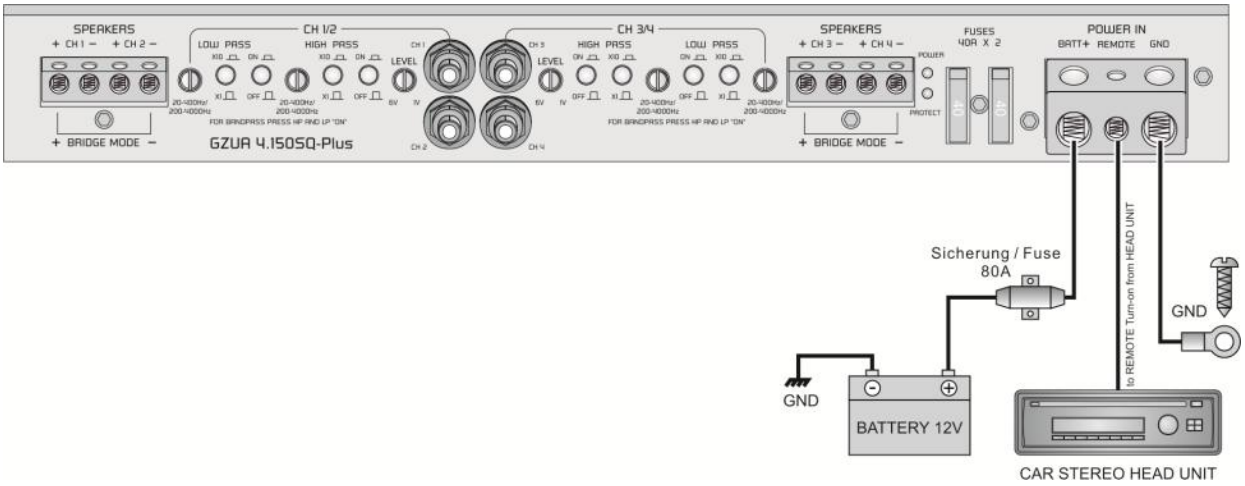
BIAS setting

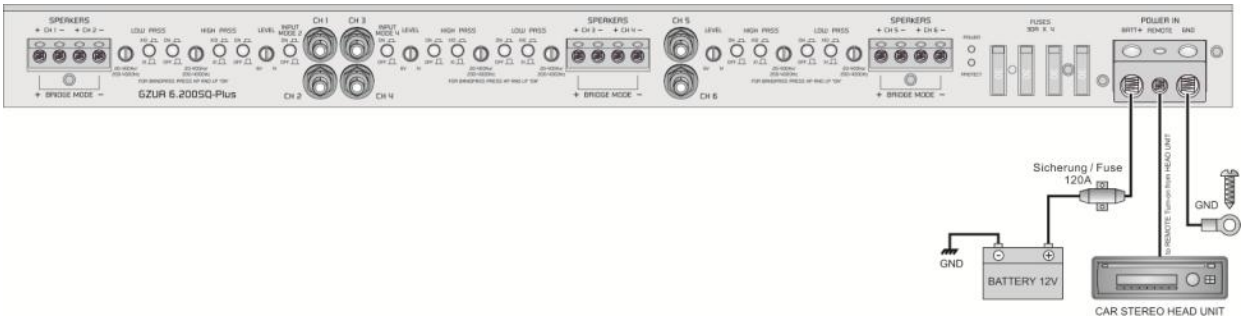
The BIAS setting affects the operation mode of the amplifier.
It is continuously adjustable from <MIN> (actual Class A/B mode) to <MAX> (close to Class A mode). An amplifier in Class A mode sounds warm and creates a pleasant atmosphere. Compared to that, the Class A/B mode of an amplifier sounds more direct and dynamic. Depending on the BIAS setting, the current consumption of the amplifier is growing the closer the operation comes to the Class A mode leading to an increased temperature. The power rating however, remains identical. The BIAS can be set using the control on the bottom of the amplifier for each pair of channels, independently.

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

Power wiring – GZUA amplifier series

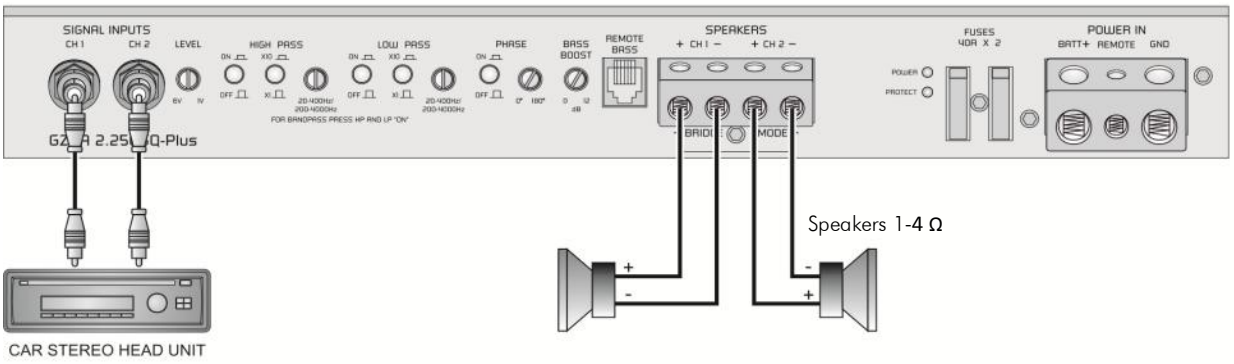




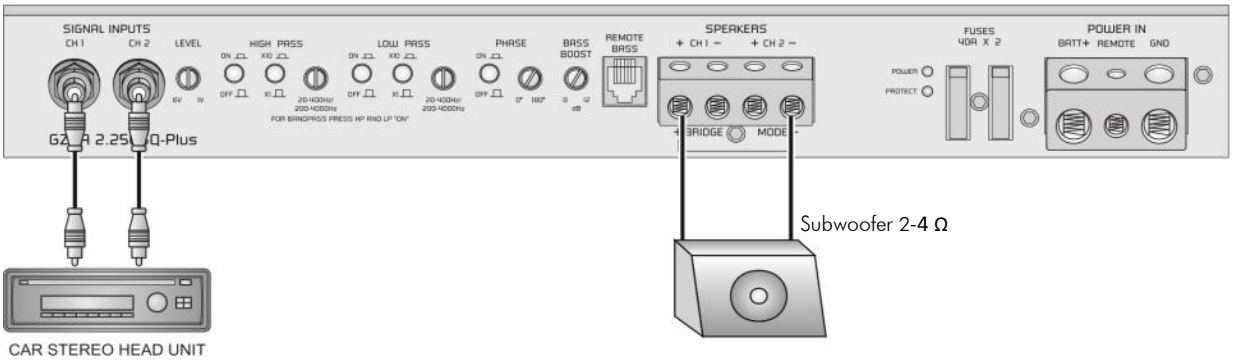


Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

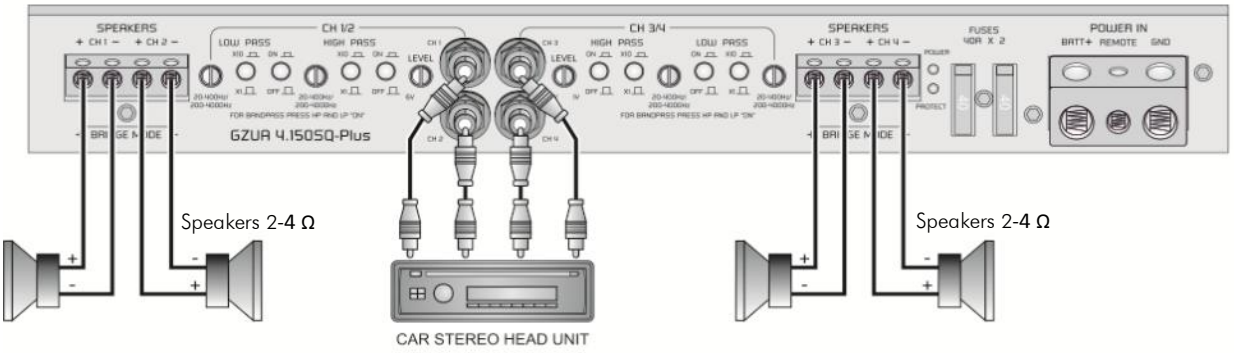
Input & output stereo wiring – GZUA 2.250SQ-PLUS



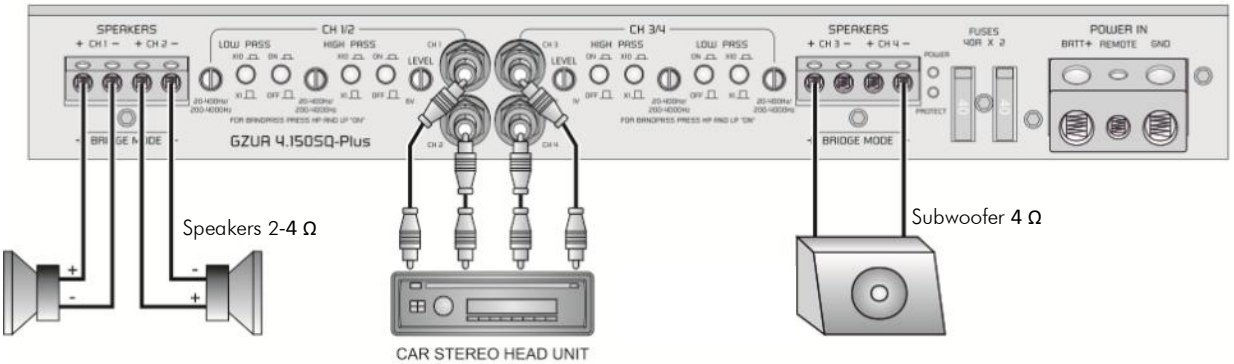
Input & output bridged wiring – GZUA 2.250SQ-PLUS



Input & output stereo wiring – GZUA 4.150SQ-PLUS

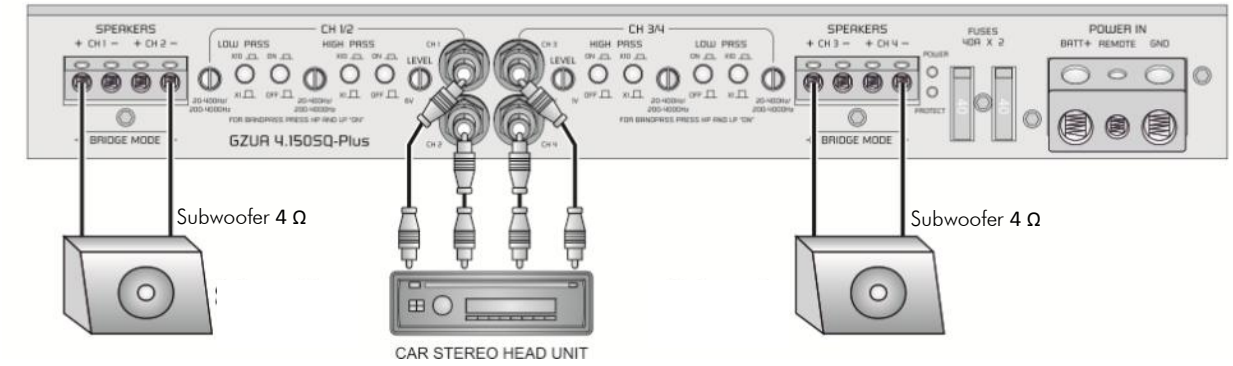


Input & output 3-channel wiring – GZUA 4.150SQ-PLUS



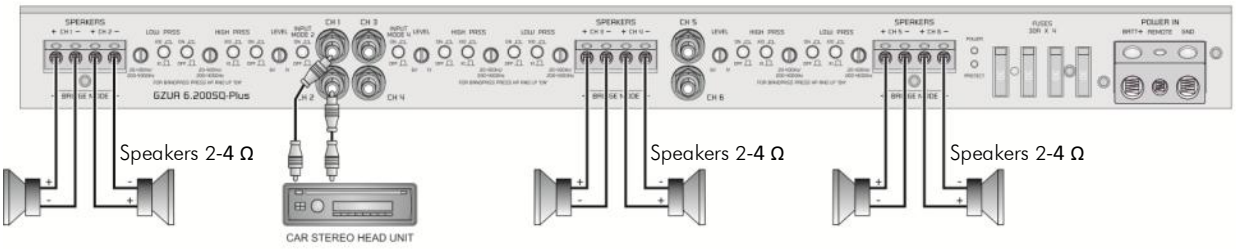
Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

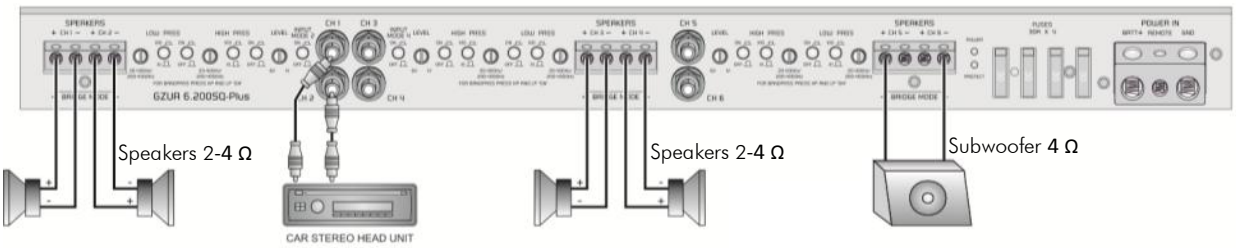
Input & output bridged wiring – GZUA 4.150SQ-PLUS

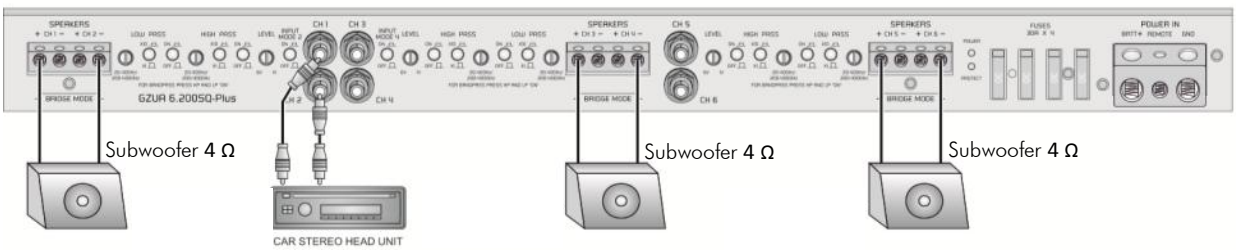


Input & output stereo/bridged wiring – GZUA 6.200SQ-PLUS – 2 channel input

SET INPUT MODE
INPUT MODE 2 to "ON" position INPUT MODE 4 to "OFF" position



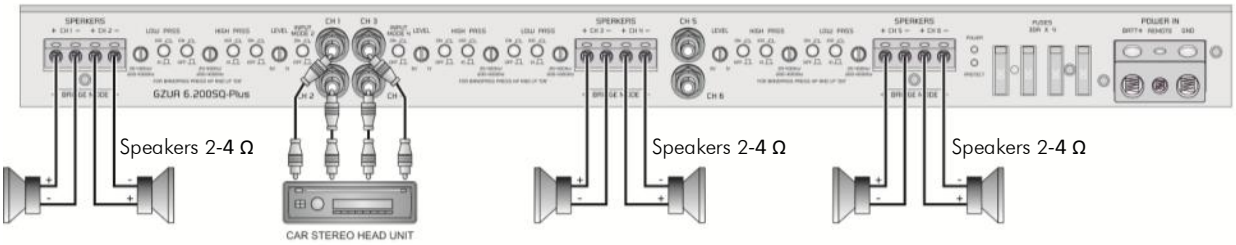


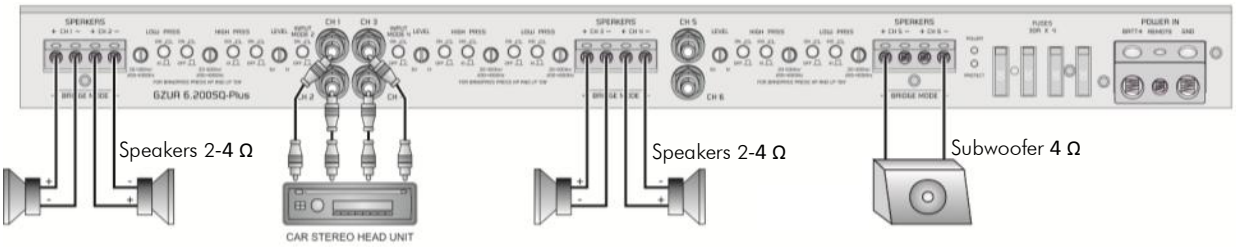


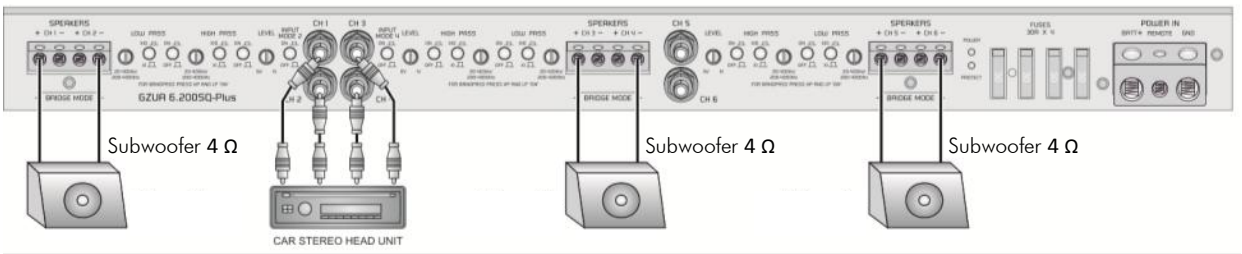
Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

Input & output stereo/bridged wiring – GZUA 6.200SQ-PLUS – 4 channel input

SET INPUT MODE
INPUT MODE 2 to “OFF” position INPUT MODE 4 to “ON” position



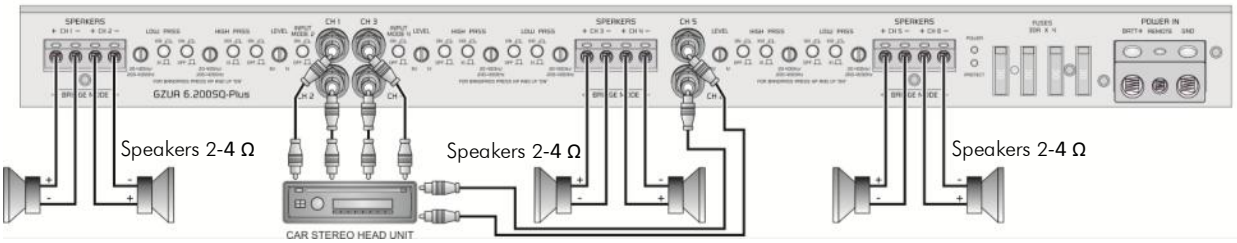


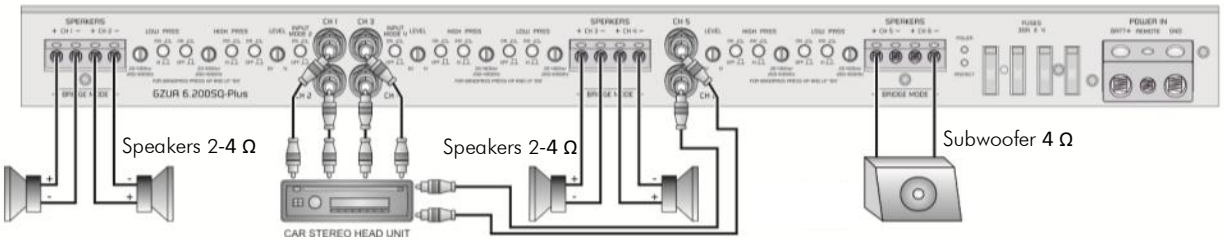


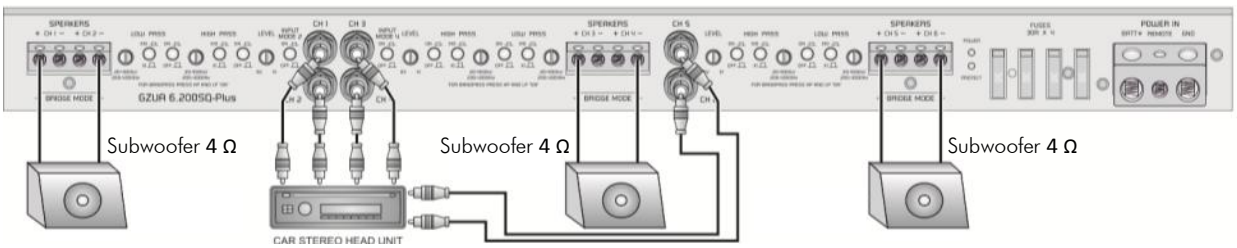
Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

Input & output stereo/bridged wiring – GZUA 6.200SQ-PLUS – 6 channel input

SET INPUT MODE
INPUT MODE 2 to “OFF” position INPUT MODE 4 to “OFF” position







Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

Specifications

Model	GZUA 2.250SQ-PLUS	GZUA 4.150SQ-PLUS	GZUA 6.200SQ-PLUS
Amplifier type	2 channel class A/B	4 channel class A/B	6 channel class A/B
RMS Power @ 4 Ω CEA Standard CEA-2006-A	2x 180 W (1% THD+N) 2x 200 W (10% THD+N)	4x 110 W (1% THD+N) 4x 140 W (10% THD+N)	4x 110 W + 2x 160 W (1% THD+N) 4x 140 W + 2x 190 W (10% THD+N)
RMS Power @ 2 Ω CEA Standard CEA-2006-A	2x 320 W (1% THD+N) 2x 350 W (10% THD+N)	4x 190 W (1% THD+N) 4x 230 W (10% THD+N)	4x 160 W + 2x 280 W (1% THD+N) 4x 190 W + 2x 320 W (10% THD+N)
RMS Power @ 1 Ω CEA Standard CEA-2006-A	2x 500 W (1% THD+N) 2x 550 W (10% THD+N)	-	-
RMS Power @ 4 Ω bridged CEA Standard CEA-2006-A	1x 640 W (1% THD+N) 1x 700 W (10% THD+N)	2x 380 W (1% THD+N) 2x 460 W (10% THD+N)	2x 320 W + 1x 560 W (1% THD+N) 2x 380 W + 1x 640 W (10% THD+N)
RMS Power @ 2 Ω bridged CEA Standard CEA-2006-A	1x 1200 W (10% THD+N)	-	
Damping factor	> 150		
Low pass filter	20 Hz – 400 Hz / 200 – 4000 Hz (x10)		
High pass filter	20 Hz – 400 Hz / 200 – 4000 Hz (x10)		
Band pass filter	20 Hz – 4000 Hz		
Frequency response	10 Hz – 30 KHz		
Bass boost	0 ~ +12 dB (45 Hz)	-	
Phase shift	0 - 180°	-	
Input sensitivity	1 V – 6 V (± 5%)		
Bass remote	✓	-	
Operating voltage	11 – 15 V		
Fuse(s)	2x 40A	2x 40A	4x 30A
Dimensions w x h x l (mm)	209 x 46 x 360		209 x 46 x 550
Dimensions w x h x l (inch)	8.23 x 1.81 x 14.17		8.23 x 1.81 x 21.65

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

Trouble shooting guide

Symptoms	Check / Cause	Action
No audible sound	Does the POW LED light up white?	Check protection fuse(s) of the amplifier Check remote wire connection to the head unit Check +12 Volt power supply wire connection Check ground wire connection
	Does the PRO LED light up red?	Check for speaker short or amplifier overheating
Device does not turn on	Power supply of the amplifier?	Check protection fuse(s) of the amplifier Check +12 Volt power supply wire connection Check ground wire connection
	Remote wire powered?	Check remote wire connection to the head unit
No sound from one or more channel(s)	Speaker wiring undamaged?	Check for short circuit or open connections
	Input signal on all RCA leads?	Reverse left and right RCA inputs to check the audio input signal
Device turns off at medium or high volume	Load impedance of each speaker correct?	Check if each speaker load impedance matches the technical specifications of the amplifier
Status LED turned on red	Temperature protection circuit active	Decrease head units volume / wait for cooling
	Speaker wires short / speaker damaged	Check speaker / wires and insulate if necessary

Terms of warranty

The limited warranty for this product is covered by Ground Zero´s local distribution partners and their terms and conditions. For further information contact your local retailer or distributor.

Ground Zero GmbH

Erlenweg 25, 85658 Egmating, Germany

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

www.ground-zero-audio.com

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

GROUND ZERO®
GERMAN ENGINEERING

URANIUM-SERIES VERSTÄRKER

ANLEITUNG

GZUA 2.250SQ-PLUS
GZUA 4.150SQ-PLUS
GZUA 6.200SQ-PLUS

Ausstattungsmerkmale

- 2 Ohm stabil Stereo (GZUA 4.150SQ-PLUS & 6.200SQ-PLUS)
- 1 Ohm stabil Stereo (GZUA 2.250SQ-PLUS)
- Regelbare BIAS Einstellung (getrennt für jedes Kanalpaar)
- High-End WIMA® Kondensatoren
- Neueste BURR-BROWN® Operationsverstärker
- LED Anzeige des Betriebszustandes
- Regelbare Hoch- und Tiefpassweiche mit großer Bandbreite
- Bandpass Weiche bei aktivierter Hoch- und Tiefpassweiche
- Regelbare Eingangsempfindlichkeit
- Einschaltverzögerung
- Bass Fernbedienung (GZUA 2.250SQ-PLUS bei aktiviertem LPF)
- Phasenregelung (GZUA 2.250SQ-PLUS bei aktiviertem LPF)
- Bass Boost Regelung 0 bis 12 dB @45 Hz (GZUA 2.250SQ-PLUS)
- Temperatur- / Kurzschluss- / Überlastschutz
- Temperaturgeregelter Lüfter

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

Empfohlener Kabelquerschnitt

	GZUA 2.250SQ-PLUS / GZUA 4.150SQ-PLUS	GZUA 6.200SQ-PLUS
Lautsprecherleitungen	min 2.5 mm^2	min 2.5 mm^2
Stromversorgungsleitungen	min 20.0 mm^2	min 35.0 mm^2
Remote Leitung	min 0.75 mm^2	min 0.75 mm^2

Montagehinweise

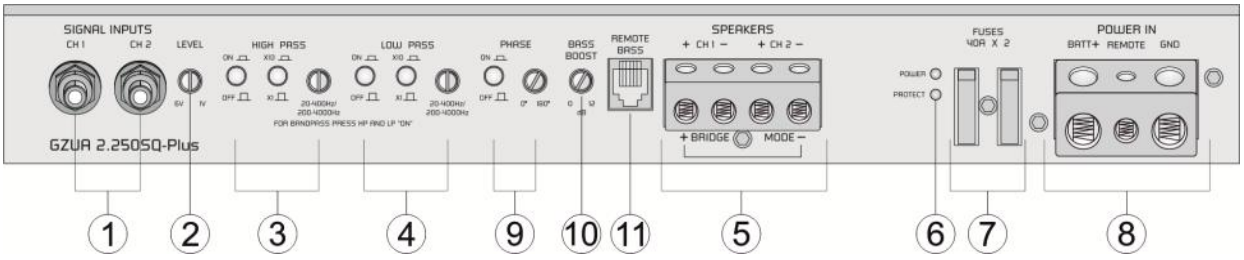
- Fahrzeugbatterie vor der Installation abklemmen! (Hinweise in der Betriebsanleitung des KFZ beachten!)
- +12 Volt Stromkabel muss max. 20 cm nach der Batterie abgesichert werden. Identischer Sicherungswert, wie die Summe aller einzelnen Sicherungen der daran angeschlossenen Geräte
- Defekte Sicherungen ausschließlich durch identische Werte ersetzen
- Keine Löcher in den Tank, die Bremsleitung, Kabel oder andere wichtige Fahrzeugteile bohren!
- Kabel niemals über scharfe Kanten führen
- Signal- und Lautsprecherkabel nicht in der Nähe von Antennen-Elektronik oder Antennenkabel verlegen
- Signal- und Lautsprecherkabel grundsätzlich getrennt von Stromkabeln verlegen
- Die Endstufe verfügt über einen thermische Schutzschaltung, welche bei Überhitzung das Gerät abschaltet; nach der Abkühlung schaltet sich dieses wieder selbstständig ein. Um einen Wärmestau zu vermeiden, sollte für ausreichende Luftzufuhr zur Kühlung gesorgt werden. Die Oberfläche des Kühlkörpers darf nicht vollflächig abgedeckt werden
- Gerät nicht auf stark vibrierenden Bauteilen oder Oberflächen montieren (z.B. Subwoofer Gehäuse)
- Wenn das Steuergerät (Radio) mit Vorverstärkerausgängen (Cinch) ausgerüstet ist, wird empfohlen, diese zu nutzen

WARNUNG !

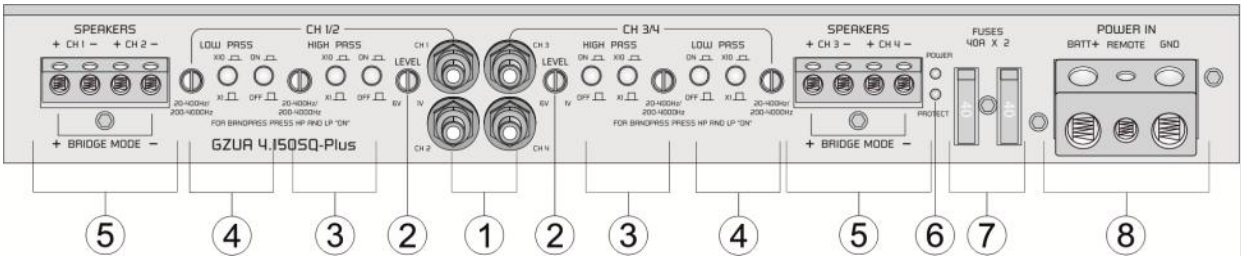
Leistungsstarke Car Audio Systeme können extreme Schallpegel, ähnlich denen eines Live-Konzertes, erzeigen. Dauerhaft sehr lauter Musik ausgesetzt zu sein, kann zu Hörschäden oder sogar zum Hörverlust führen. Außerdem kann laute Musik beim Autofahren die Wahrnehmung im Straßenverkehr beeinträchtigen. Im Interesse der allgemeinen und der eigenen Sicherheit wird daher empfohlen, während des Führens eines Fahrzeuges, Musik mit angemessen niedriger Lautstärke zu hören.

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

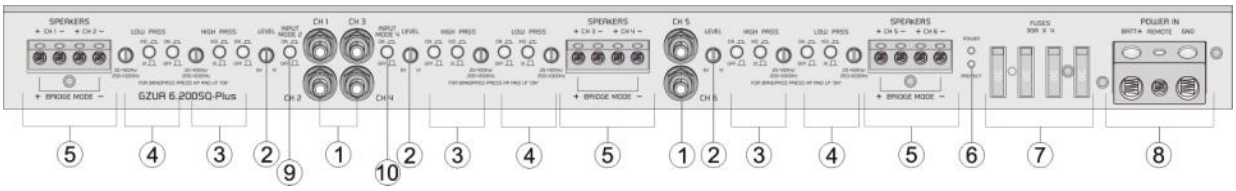
Einstellung und Funktionen – GZUA 2.250SQ-PLUS



Einstellung und Funktionen – GZUA 4.150SQ-PLUS



Einstellung und Funktionen – GZUA 6.200SQ-PLUS



Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

Einstellung und Funktionen – GZUA SQ-PLUS Endstufen

1	Input / Signaleingang		Buchsen zum Anschluss der Cinch-Kabel (RCA) - um einwandfreien Betrieb zu gewähr-leisten, sollten ausschließlich hochwertige Cinch Kabel verwendet werden Kabelempfehlung: GZCC X-TP Serie (erhältliche Längen 0.57 / 1.14 / 3.14 / 5.49m)
2	LEVEL Regler		Einstellung der Eingangsempfindlichkeit
3	Funktionsschalter*		Mittels des Schalters wird die Hochpass-Weiche aktiviert
	Frequenzbereichsschalter		Mittels des Schalters wird der Frequenzbereich gewählt Der Frequenzbereich liegt bei 20 – 400 Hz bzw. 200 – 4000 Hz
	HIGH PASS Regler*		Mithilfe des Reglers wird die Frequenz eingestellt. Frequenzen unterhalb des eingestellten Wertes werden unterdrückt (Regelbereich 20 bis 400 Hz bzw. 200 bis 4000 Hz)
4	Funktionsschalter*		Mittels des Schalters wird die Tiefpass-Weiche aktiviert
	Frequenzbereichsschalter		Mittels des Schalters wird der Frequenzbereich gewählt Der Frequenzbereich liegt bei 20 – 400 Hz bzw. 200 – 4000 Hz
	LOW PASS Regler*		Mithilfe des Reglers wird die Frequenz eingestellt. Frequenzen oberhalb des eingestellten Wertes werden unterdrückt (Regelbereich 20 bis 400 Hz bzw. 200 bis 4000 Hz)
*	BANDPASS Funktion		Bandpass filter is activated as soon as high and low pass switches are in the ON position Depending on the multiplication switch the bandpass filter range varies from 20 to 4000 Hz
5	Anschlüsse für die Lautsprecher		Anschluss der Lautsprecher-Kabel
6	LED Anzeigen		POW -> weiß -> ok (Gerät in Betrieb) PRO -> rot -> Fehler / Schutzschaltung aktiv
7	Sicherung(en)		Defekte Sicherungen dürfen nur durch denselben Sicherungswert ersetzt werden
8	Anschluss für die Stromversorgung	BATT + REMOTE GND	Anschluss der Plus-Leitung von der Batterie (12 Volt) Anschluss der Steuerleitung des Steuergerätes (aut. Antenne) oder des DSP (Remote Out) Anschluss der Minus-Leitung (Masse) von der Batterie oder des Massepunktes (Karosserie)

Zusätzliche Einstellungen und Funktionen GZUA 2.250SQ-PLUS

9	PHASE Phasenregelung	Schalter zur Aktivierung des Reglers und Phasenregler (von 0 bis 180°)
10	BASS BOOST Regler	Einstellung des Bass Boost Levels (im Bereich von 0 bis +12 dB bei 45 Hz)
11	BASS REMOTE	Anschluss der Bass Fernbedienung

Zusätzliche Einstellungen und Funktionen GZUA 6.200SQ-PLUS

9 10	INPUT MODE 2 Schalter INPUT MODE 4 Schalter	INPUT MODE 2 "OFF" und INPUT MODE 4 "OFF" Jeder Eingangskanal versorgt den entsprechenden Ausgangskanal
		INPUT MODE 2 "ON" und INPUT MODE 4 "OFF" Eingang CH1 versorgt die Ausgangskanäle CH1 & CH3 & CH5 Eingang CH2 versorgt die Ausgangskanäle CH2 & CH5 & CH6
		INPUT MODE 2 "OFF" und INPUT MODE 4 "ON" Eingang CH1 versorgt den Ausgangskanal CH1 Eingang CH2 versorgt den Ausgangskanal CH2 Eingang CH3 versorgt die Ausgangskanäle CH3 und CH5 Eingang CH5 versorgt die Ausgangskanäle CH5 und CH6

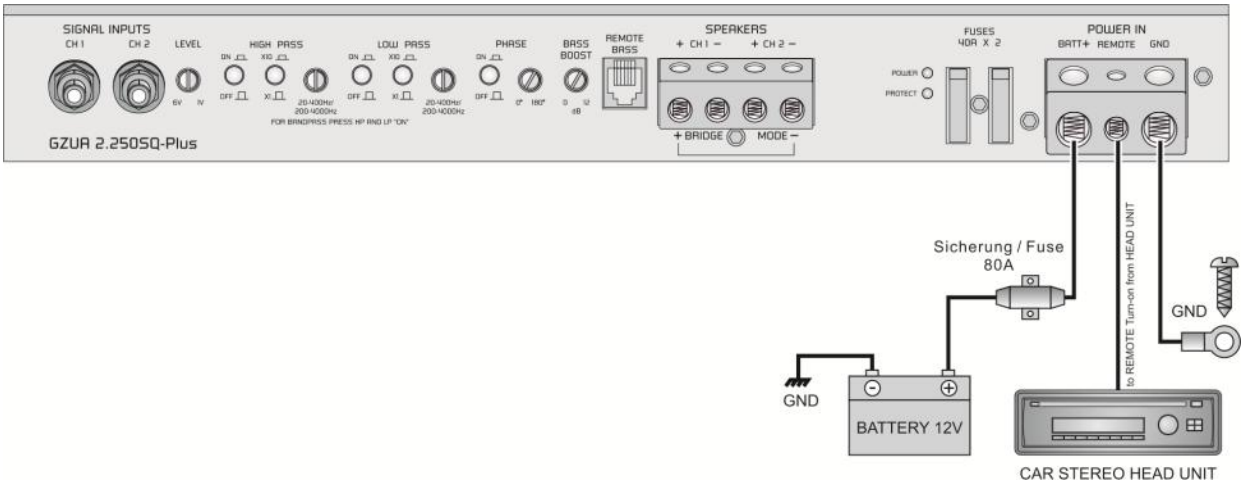
BIAS Einstellung

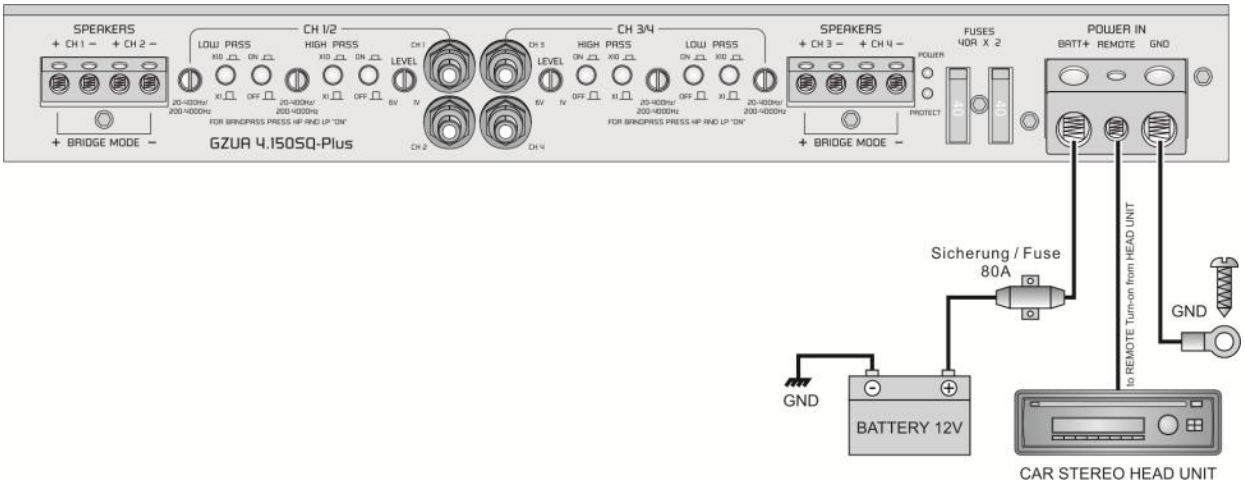
Die BIAS Einstellung beeinflusst die Arbeitsweise des Verstärkers.

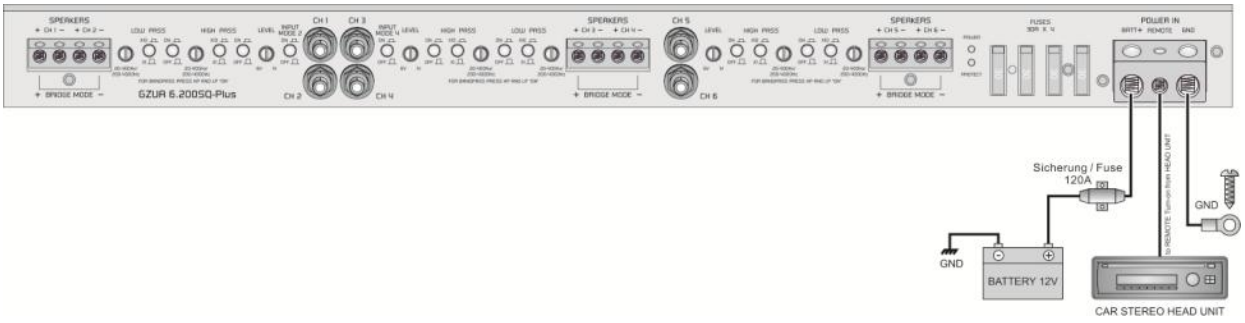
Diese lässt sich stufenlos von <MIN> (entspricht dem Class A/B Betrieb) bis <MAX> (entspricht nahezu dem Class A Betrieb) regeln. Der Klang eines Verstärkers im Class A Betrieb ist sehr warm und bietet eine besonders angenehme Atmosphäre. Im Class AB Betrieb hingegen, klingt ein Verstärker direkt und dynamisch. In Abhängigkeit der BIAS Einstellung, steigt die Stromaufnahme des Verstärkers zunehmend je näher sich die Arbeitsweise dem Class A Betrieb nähert, wodurch sich mehr Wärme entwickelt. Die Ausgangsleistung ändert sich hingegen nicht. Die BIAS Einstellung lässt sich auf der Unterseite des Verstärkers per Regler unabhängig für alle Kanalpaare vornehmen.

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

Stromverkabelung – GZUA Endstufen Serie

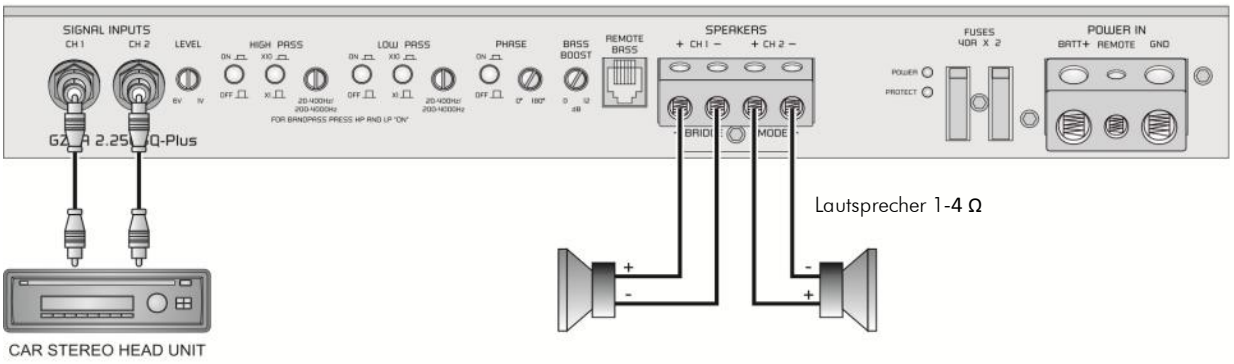




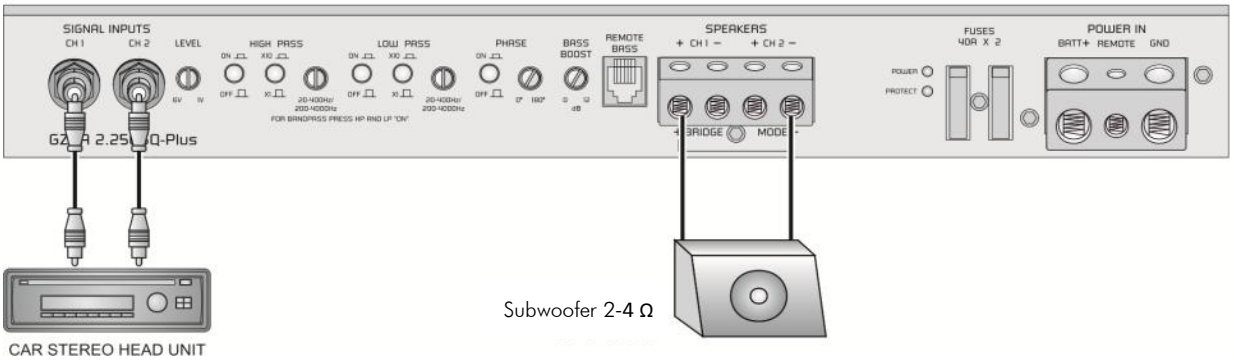


Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

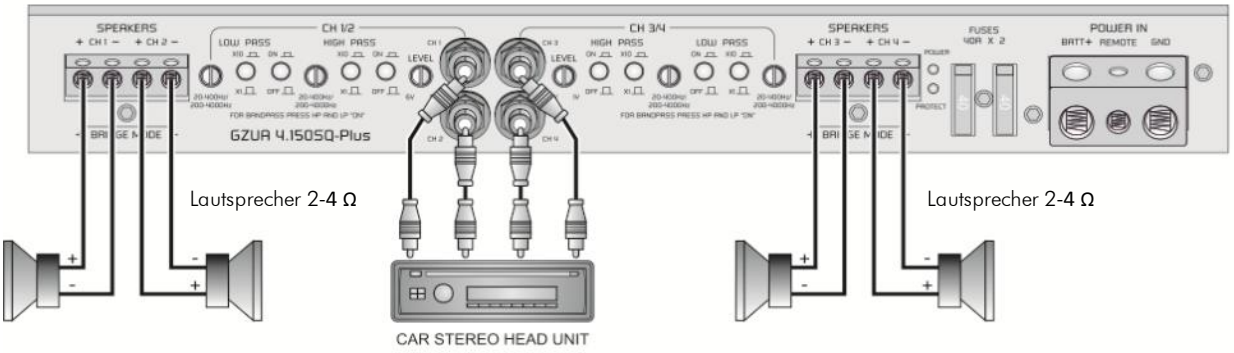
Ein- und Ausgang / 2-Kanal (stereo) – GZUA 2.250SQ-PLUS



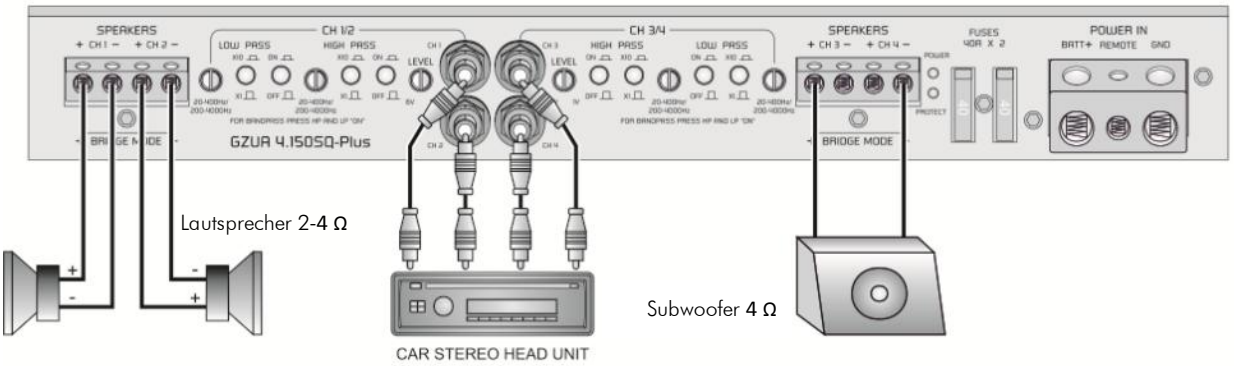
Ein- und Ausgang / 1-Kanal (mono) – GZUA 2.250SQ-PLUS



Ein- und Ausgänge / 4-Kanal (stereo) – GZUA 4.150SQ-PLUS

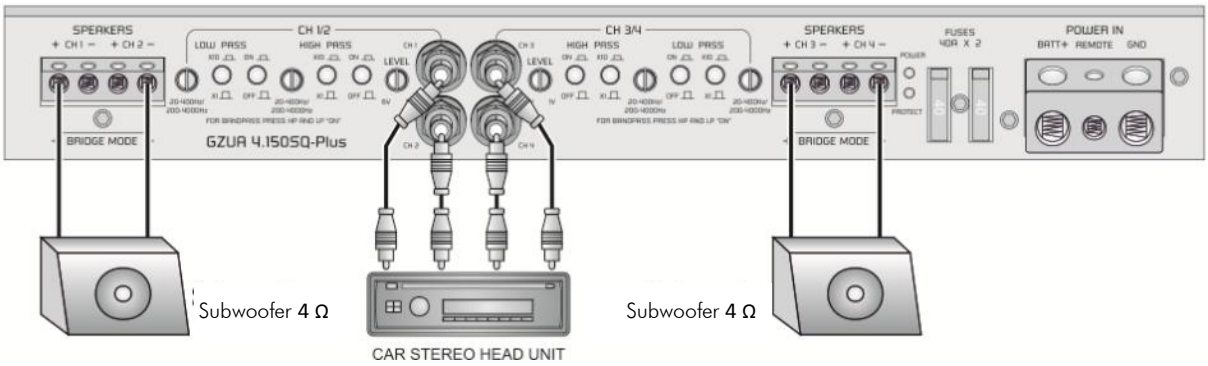


Ein- und Ausgänge / 3-Kanal (stereo+mono)– GZUA 4.150SQ-PLUS



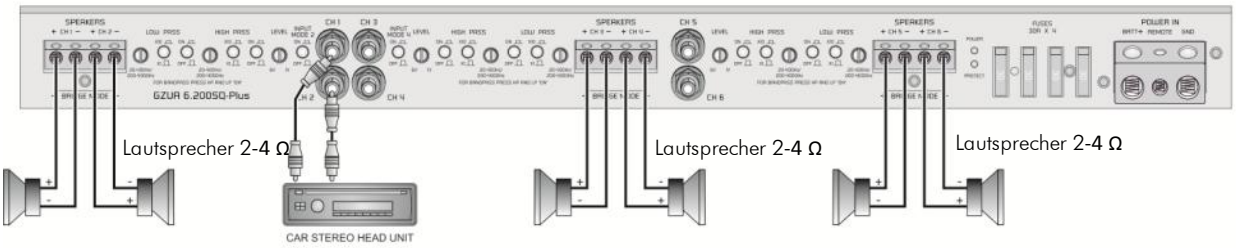
Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

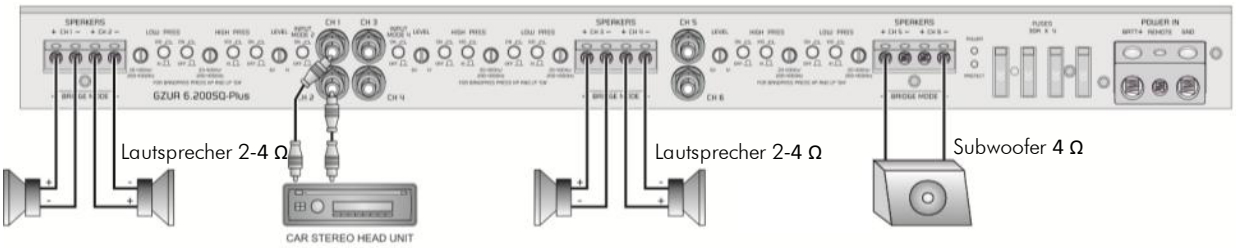
Ein- und Ausgänge / 2-Kanal (mono) – GZUA 4.150SQ-PLUS

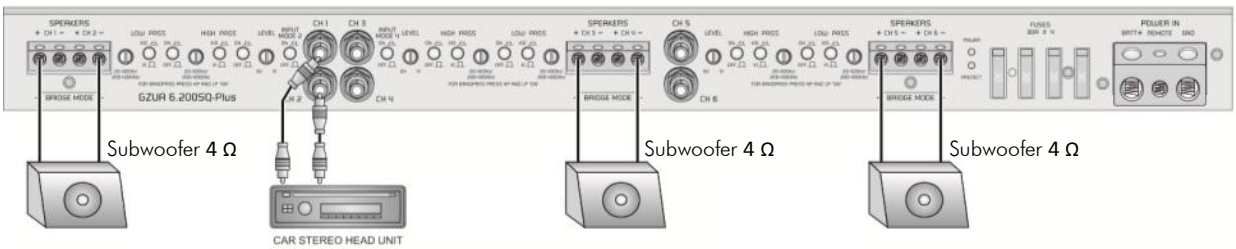


Ein- und Ausgänge – GZUA 6.200SQ-PLUS – 2-Kanal Eingang

INPUT MODE Einstellung
INPUT MODE 2 in die "ON" Position INPUT MODE 4 in die "OFF" Position



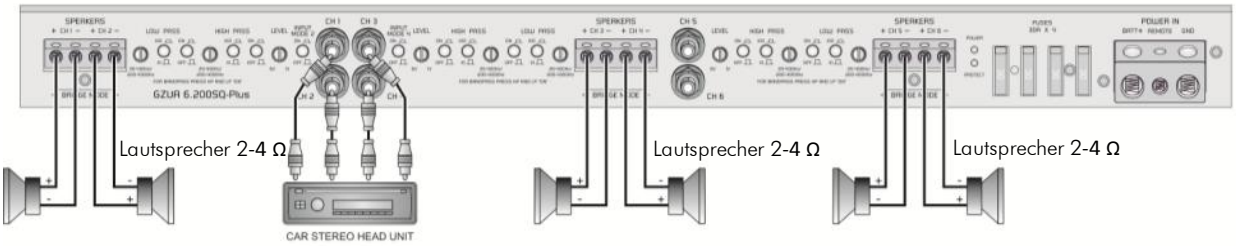


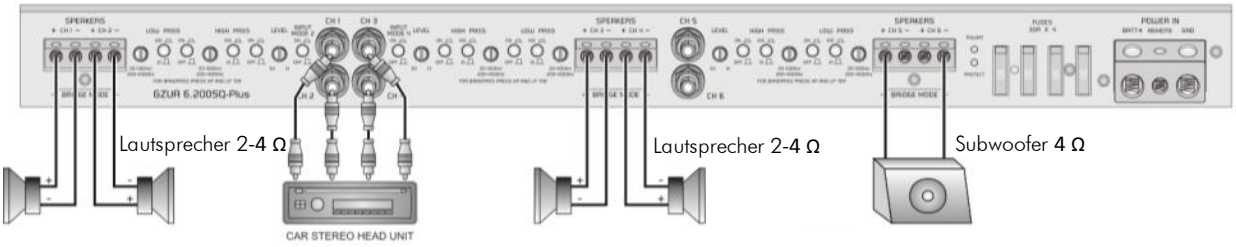


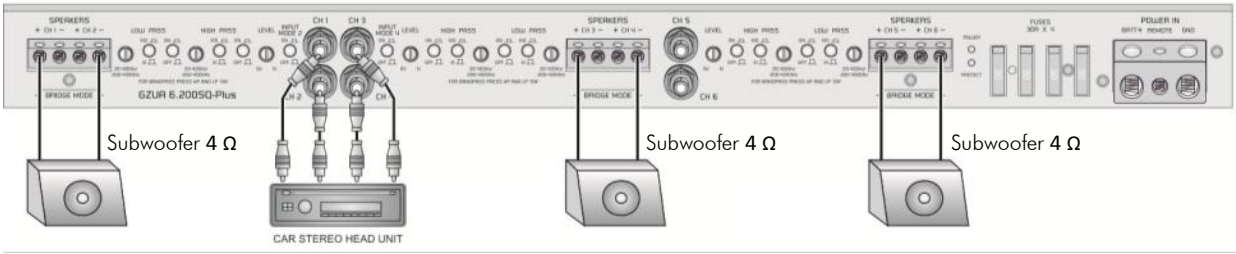
Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

Ein- und Ausgänge – GZUA 6.200SQ-PLUS – 4-Kanal Eingang

INPUT MODE Einstellung
INPUT MODE 2 in die “OFF” Position INPUT MODE 4 in die “ON” Position



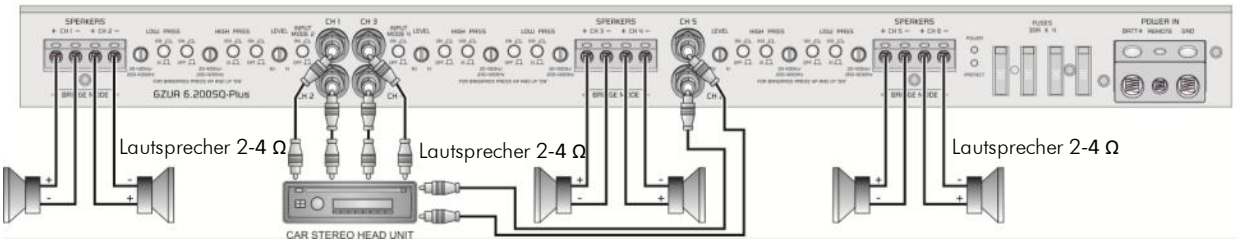


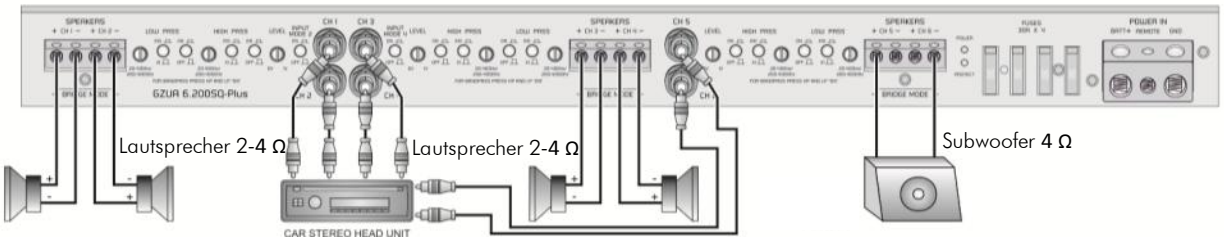


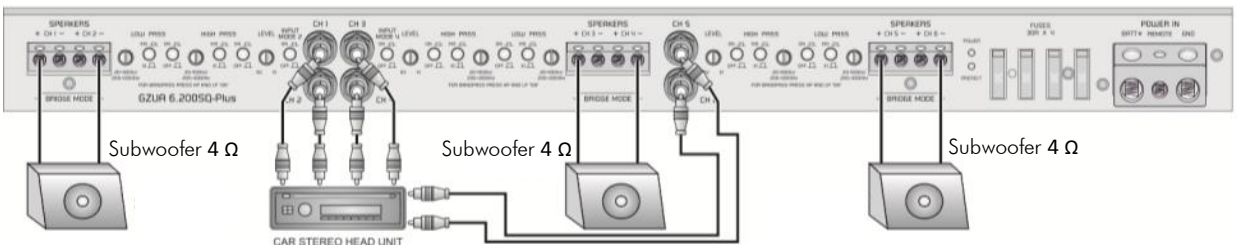
Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

Ein- und Ausgänge – GZUA 6.200SQ-PLUS – 6-Kanal Eingang

INPUT MODE Einstellung
INPUT MODE 2 in die “OFF” Position INPUT MODE 4 in die “OFF” Position







Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

Technische Daten

Model	GZUA 2.250SQ-PLUS	GZUA 4.150SQ-PLUS	GZUA 6.200SQ-PLUS
Typ	2-Kanal Class A/B	4-Kanal Class A/B	6-Kanal Class A/B
RMS Leistung @ 4 Ω CEA Standard CEA-2006-A	2x 180 W (1% THD+N) 2x 200 W (10% THD+N)	4x 110 W (1% THD+N) 4x 140 W (10% THD+N)	4x 110 W + 2x 160 W (1% THD+N) 4x 140 W + 2x 190 W (10% THD+N)
RMS Leistung @ 2 Ω CEA Standard CEA-2006-A	2x 320 W (1% THD+N) 2x 350 W (10% THD+N)	4x 190 W (1% THD+N) 4x 230 W (10% THD+N)	4x 160 W + 2x 280 W (1% THD+N) 4x 190 W + 2x 320 W (10% THD+N)
RMS Leistung @ 1 Ω CEA Standard CEA-2006-A	2x 500 W (1% THD+N) 2x 550 W (10% THD+N)	-	-
RMS Leistung @ 4 Ω gebrückt CEA Standard CEA-2006-A	1x 640 W (1% THD+N) 1x 700 W (10% THD+N)	2x 380 W (1% THD+N) 2x 460 W (10% THD+N)	2x 320 W + 1x 560 W (1% THD+N) 2x 380 W + 1x 640 W (10% THD+N)
RMS Leistung @ 2 Ω gebrückt CEA Standard CEA-2006-A	1x 1200 W (10% THD+N)	-	
Dämpfungsfaktor	> 150		
Tiefpass-Weiche	20 – 400 Hz / 200 Hz – 4000 Hz (x10)		
Hochpass-Weiche	20 – 400 Hz / 200 Hz – 4000 Hz (x10)		
Bandpass-Weiche	20 Hz – 4000 Hz		
Frequenzgang	10 Hz – 30 KHz		
Bass Boost	0 ~ +12 dB (45 Hz)	-	
Phasenregelung	0 - 180°	-	
Eingangsempfindlichkeit	1 V – 6 V (± 5%)		
Bass Fernbedienung	✓	-	
Betriebsspannung	11 – 15 V		
Sicherung(en)	2x 40A	2x 40A	4x 30A
Maße B x H x L (mm)	209 x 46 x 360		209 x 46 x 550

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine

Fehlerdiagnose

Problem	Prüfung	Abhilfe
Kein Audiosignal hörbar	Leuchtet die Status Anzeige (POW) in weiß? Nein?	Sicherungen prüfen –> defekte Sicherungen nur durch identische Werte ersetzen Remote-Leitung* auf 12 Volt Spannung und Beschädigungen prüfen Stromkabel auf 12 Volt Spannung und Beschädigungen prüfen Massekabel auf Beschädigungen und Kontakt prüfen
	Leuchtet die Status Anzeige (PRO) in rot? Ja?	Möglicher Kurzschluss an den Lautsprecheranschlüssen -> Kabel auf Beschädigungen und Kontakt prüfen Möglicher Defekt eines Lautsprecher -> Lautsprecher prüfen und ggf. Impedanz messen Gerät eventuell überhitzt und somit außerhalb der Betriebstemperatur -> Gerät schaltet sich ein, sobald die Temperatur sinkt und die Betriebstemperatur wieder erreicht wird Gerät möglicherweise defekt -> Service oder Fachhandel aufsuchen
Gerät schaltet sich nicht ein	Stromversorgung des Gerätes	Sicherung(en) prüfen +12 Volt Stromkabel auf Spannung und Beschädigungen prüfen Massekabel auf Beschädigungen und Kontakt prüfen
	Spannung am Remote-Eingang des Gerätes	Remote-Leitung* des Steuergerätes auf Spannung und/oder Beschädigungen prüfen
Verstärker schaltet ab einer gewissen Lautstärke ab	Lautsprecher Impedanz	Möglicher Defekt eines Lautsprecher -> Lautsprecher prüfen und ggf. Impedanz messen
	Betriebstemperatur des Gerätes	Gerät eventuell überhitzt und somit außerhalb der Betriebstemperatur -> Lautstärke reduzieren oder das Gerät eine gewisse Zeit lang abschalten.
Ton fehlt an einem Kanal	Lautsprecher- oder Cinch-Leitung (RCA) und Anschlüsse	Möglicher Defekt an den Lautsprecherleitungen -> Kabel auf Beschädigungen und Kontakt prüfen Möglicher Defekt an einer Cinch-Leitung (RCA) -> Cinch-Leitung (RCA) auf Durchgang oder Beschädigungen prüfen
Status-Anzeige (PRO) leuchtet dauerhaft rot	Betriebstemperatur des Gerätes	Gerät eventuell überhitzt und somit außerhalb der Betriebstemperatur -> Gerät schaltet sich ein, sobald die Temperatur sinkt und die Betriebstemperatur wieder erreicht wird
	Impedanz an den Lautsprecheranschlüssen	Möglicher Defekt eines Lautsprecher -> Lautsprecher prüfen und ggf. Impedanz messen
	Fehler lässt sich nicht finden und beseitigen	Gerät möglicherweise defekt -> Service oder Fachhandel aufsuchen

* +12 Volt Amplifier Remote des Steuergerätes oder Leitung für automatische Antenne

Garantie- und Gewährleistungsbestimmungen

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.

Ground Zero GmbH

Erlenweg 25, 85658 Egmating, Germany

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

www.ground-zero-audio.com

Downloaded from www.Manualslib.com manuals search engine