

IRIDIUM-SERIES VERSTÄRKER

ANLEITUNG

GZIA 1.600HPX-II

GZIA 2080HPX-II

GZIA 2130HPX-II

GZIA 2235HPX-II

GZIA 4115HPX-II

Ausstattungsmerkmale

- 4 Ohm / 2 Ohm stabil (Stereo)
- 1 Ohm stabil (Mono / nur GZIA 1.600HPX-II)
- Einschalt- und Schutzanzeige
- Bass Boost (nur GZIA 1.600HPX-II)
- Regelbarer Hochpass-Filter
- Regelbarer Tiefpass-Filter
- Auto-on (bei Nutzung des Hochpegel-Eingangs)
- Regelbare Eingangsempfindlichkeit
- Einschaltverzögerung
- Bassfernbedienung für GZIA1.600HPX-II (optional für GZIA 2235HPX-II & GZIA 2130HPX-II)
- Temperatur / Kurzschluss / Überlast-Schutz

Benötigte Werkzeuge und Kabel zur Installation

- Kreuzschlitz Schraubendreher
- Bohrmaschine, 3 mm Metallbohrer
- Befestigungsschrauben
- Stromkabel min. 10 mm²
- Massekabel min 10 mm²
- Lautsprecherkabel min. 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 (Powercap) min. 1 F zu puffern, um eine stabile Betriebsspannung zu gewährleisten.

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 Autofahren kann auch die Wahrnehmung (Warnsignale) beeinträchtigen. Im Interesse der allgemeinen Sicherheit empfehlen wir, beim Autofahren die Musik auf geringer Lautstärke zu hören.

Planung

Vor der Installation sollten die folgenden Punkte berücksichtigt werden:

- a) Bei der Wahl des Einbauortes beachten, dass eine ausreichende Luftzirkulation zur Kühlung des Gerätes gewährleistet ist
- b) Wenn das Radio Vorverstärkerausgänge bietet (RCA), sollten diese genutzt werden

Einbau des Verstärkers

- a) Einen Einbauplatz auswählen, der eine leichte Verkabelung ermöglicht und ausreichend Kühlung bietet.
- b) Den Verstärker als Schablone nutzen, um Bohrungen zu markieren und ihn nach dem Bohren mit Schrauben befestigen.

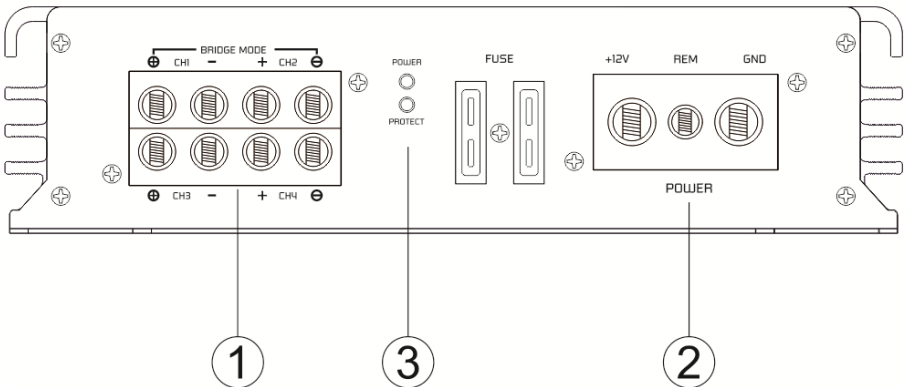
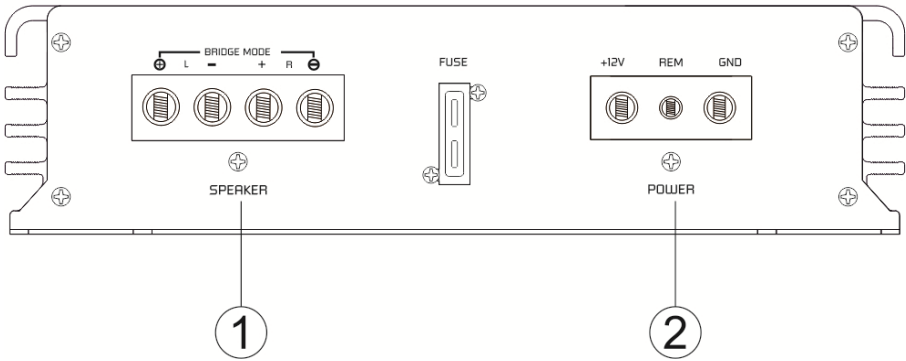
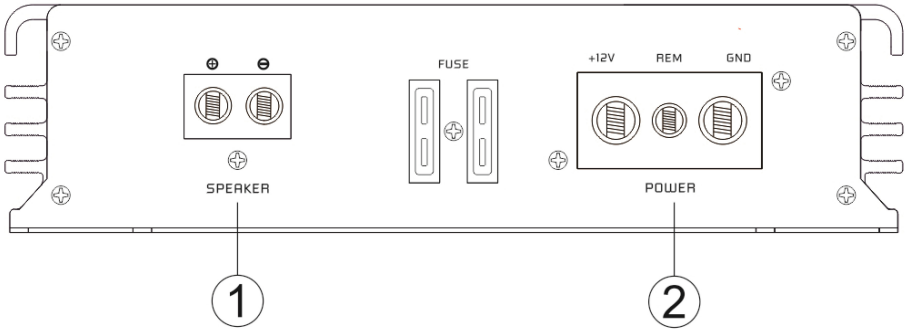
Warnung

Bitte diese Systeme so einbauen, dass Elektroanbindungen vor Beschädigungen geschützt sind.

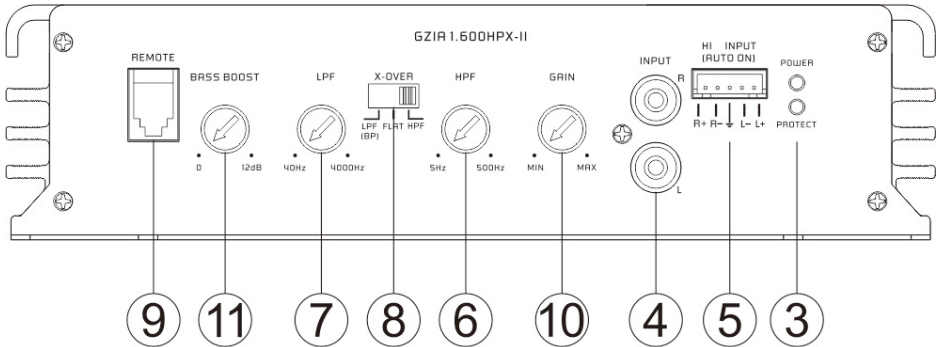
+12 Volt DC Elektrokabel müssen auf der Batterieseite abgesichert sein. Bitte sicherstellen, dass das Radio und andere Geräte ausgeschaltet sind, wenn Sie die Geräte anschließen.

Wenn es notwendig ist, eine Gerätesicherung zu erneuern, verwenden Sie nur eine gleichwertige Sicherung. Wenn eine minderwertigere Sicherung benutzt wird, kann sie Schaden an dem ganzen System verursachen. Dieser ist von der Garantie ausgeschlossen.

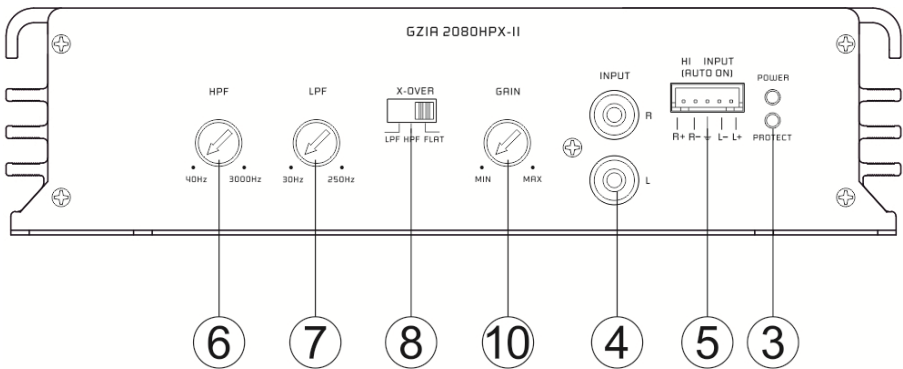
Anschlüsse (Strom- und Lautsprecherkabel)



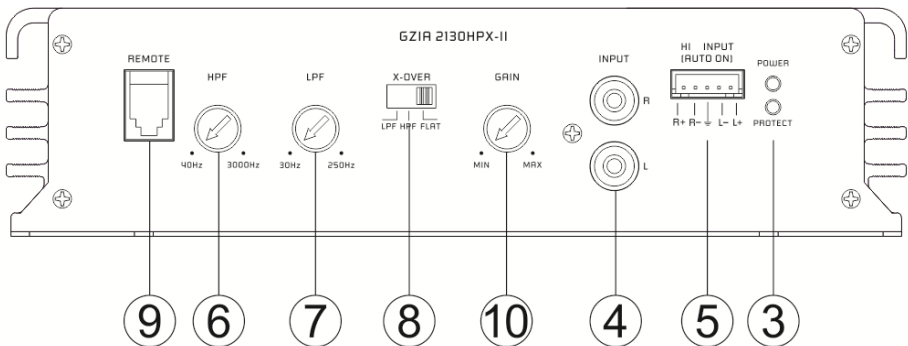
Eingänge und Funktionen – GZIA 1.600HPX-II



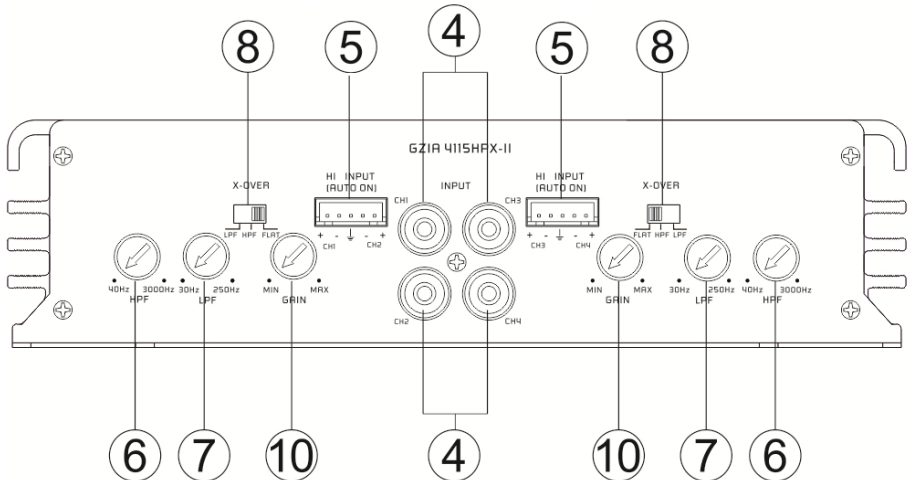
Eingänge und Funktionen – GZIA 2080HPX-II



Eingänge und Funktionen – GZIA 2130HPX-II & GZIA 2235HPX-II



Eingänge und Funktionen– GZIA 4115HPX-II



Eingänge und Funktionen

1	Lautsprecheranschlüsse	Zum Anschluss der Lautsprecher
2	Stromanschluss	GND -> Masse Anschluss REM -> Remote Anschluss [nicht bei Nutzung der High Level Eingänge (5)] BATT -> +12 Volt
3	Zustandsanzeige	GRÜN – OK ROT – Fehler
		Bei GZIA 4115HPX-II auf der Seite der Kabelanschlüsse
4	Cinch Eingänge*	Zum Anschluss der Cinchleitungen des Quellgerätes. Wir empfehlen den Einsatz hochwertiger Cinchkabel, um Störungen vorzubeugen.
5	High Level Eingänge*	Zum Anschluss an den Lautsprecherausgang eines Quellgerätes, sollte dieses keinen Cinchausgang bieten. Die Endstufe schaltet automatisch ein, sobald ein Signal anliegt (Auto-On). Der Remote Anschluss des Strom-Terminals (2) bleibt unbelegt.
6	HPF Hochpass-Regler	Der X-OVER Schalter auf die HIGH/HPF Position setzen und mit dem Regler die gewünschte Trennfrequenz wählen. Frequenzen unterhalb der gewählten Einstellung werden unterdrückt.
7	LPF- Tiefpass-Regler	Der X-OVER Schalter auf die LOW/LPF Position setzen und mit dem Regler die gewünschte Trennfrequenz wählen. Frequenzen (kann auch als Subsonic-Filter eingesetzt werden)
8	X-OVER Mode Schalter	LPF - Frequenzen oberhalb der gewählten Einstellung werden unterdrückt FLAT – Das gesamte Frequenzband wird wiedergegeben
9	REMOTE Anschluss	Zum Anschluss der Bassfernbedienung der GZIA 1.600HPX-II (optional erhältlich für GZIA 2130HPX-II und GZIA 2235HPX-II)
10	GAIN Regler	Zur Einstellung der Eingangsempfindlichkeit
11	Bass Boost Regler	Zur Regelung der Bassanhebung bei 45 Hz (0 – 12 dB)

* WICHTIG:

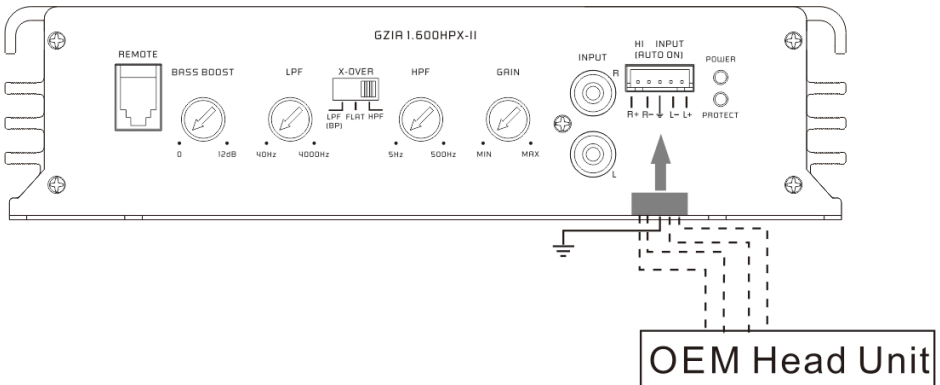
Betreiben Sie niemals die Hochpegel- und die Cincheingänge gleichzeitig. Dies könnte zu Schäden am Gerät selbst und am elektrischen System führen. Nutzen Sie also entweder die Cinch- oder die Hochpegel-Eingänge!

Hochpegel-Eingang

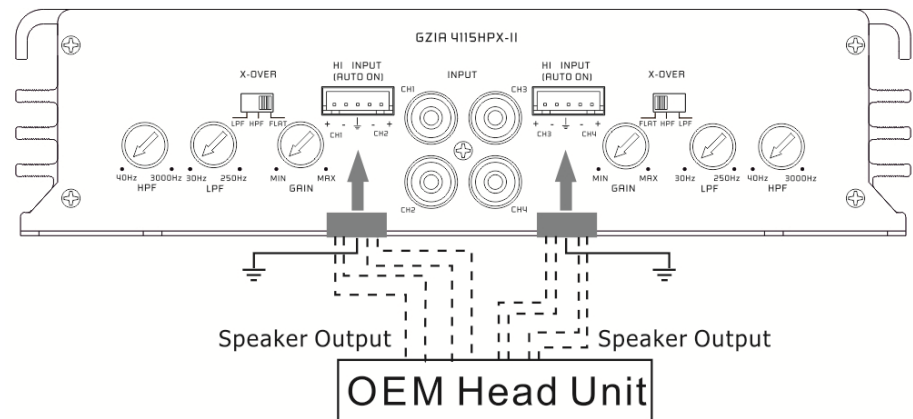
Bei Nutzung des Hochpegel-Eingangs könnte es je nach System und Fahrzeug-Konfiguration zu Störgeräuschen kommen. Bitte nutzen Sie in diesem Fall den mittleren, zusätzlichen Masse-Anschluss am Kabelsatz, um diese Geräusche zu verringern/zu unterdrücken.

Die Auto-on Funktion erlaubt es, den Verstärker ohne ein zusätzliches Remotekabel zu betreiben. Dies ermöglicht den Betrieb an einem OEM Werksgerät, welches weder über einen Cinchanschluss noch über ein Remotekabel verfügt.

Anschluss des Hochpegel-Eingangs – Mono und 2-Kanal GZIA Verstärker



Anschluss des Hochpegel-Eingangs –GZIA 4115HPX-II

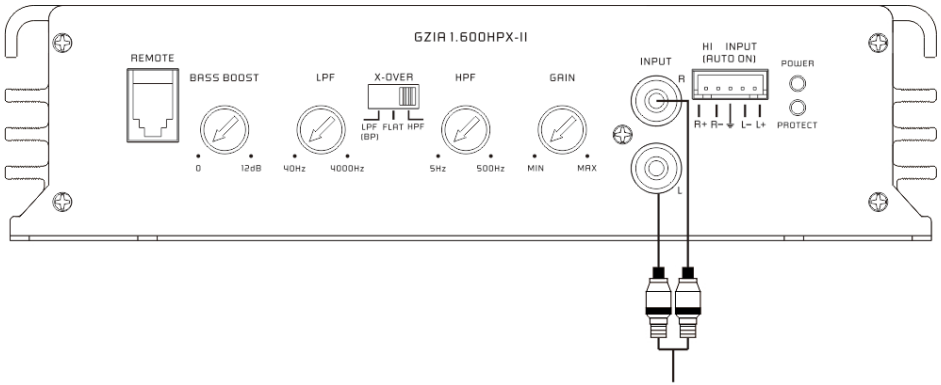


Einschalten des Verstärkers

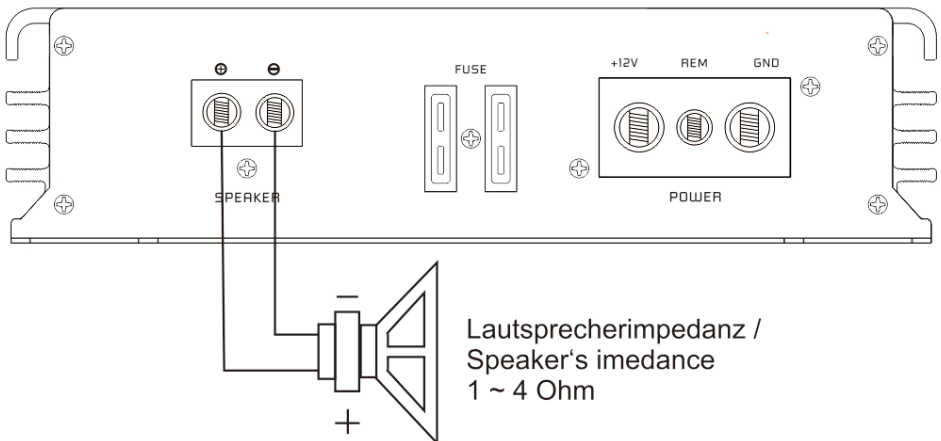
Der Verstärker schaltet sich automatisch mit dem Quellgerät ein und wieder aus, sofern die Verkabelung korrekt vorgenommen wurde.

Achtung: Der Verstärker schaltet sich zeitweise aus, wenn die Betriebstemperatur einen kritischen Bereich (bei ca. 80 °C) erreicht. Nach der Abkühlung schaltet er sich automatisch wieder ein.

Anschluss – GZIA 1.600HPX-II

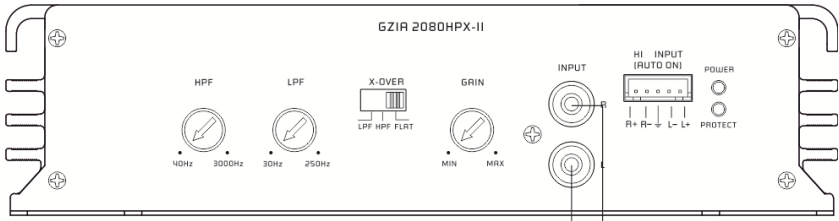


Zum Line out des Autoradios /
To car stereo line out

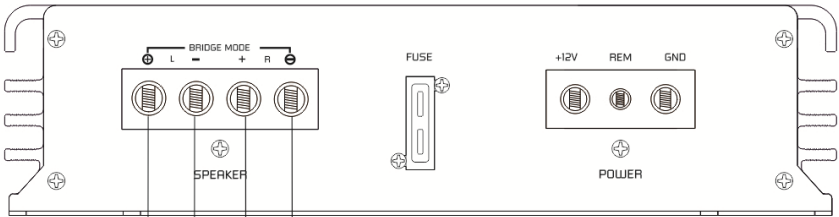
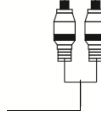


Lautsprecherimpedanz /
Speaker's impedance
1 ~ 4 Ohm

Stereo- / Brückenanschluss GZJA 2080/2130/2235HPX-II

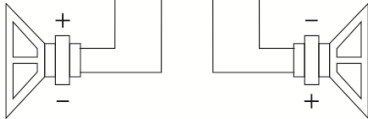


Zum Line out des Autoradios /
To car stereo line out

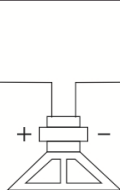
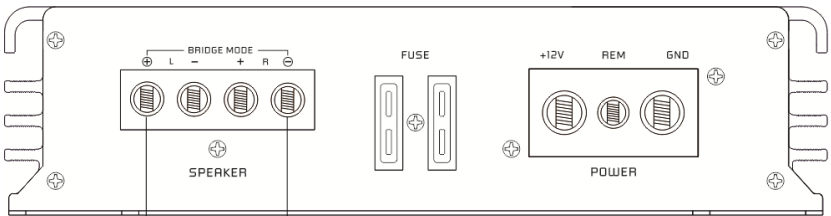


Linker Kanal/
Left channel

Rechter Kanal/
Right channel

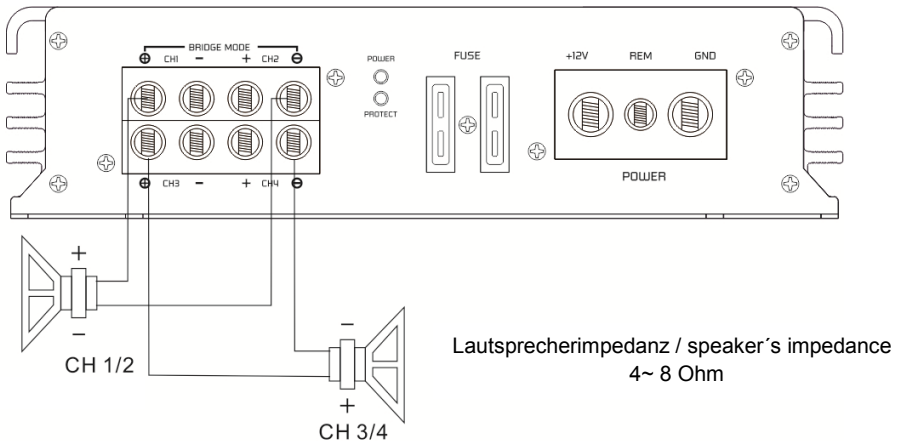
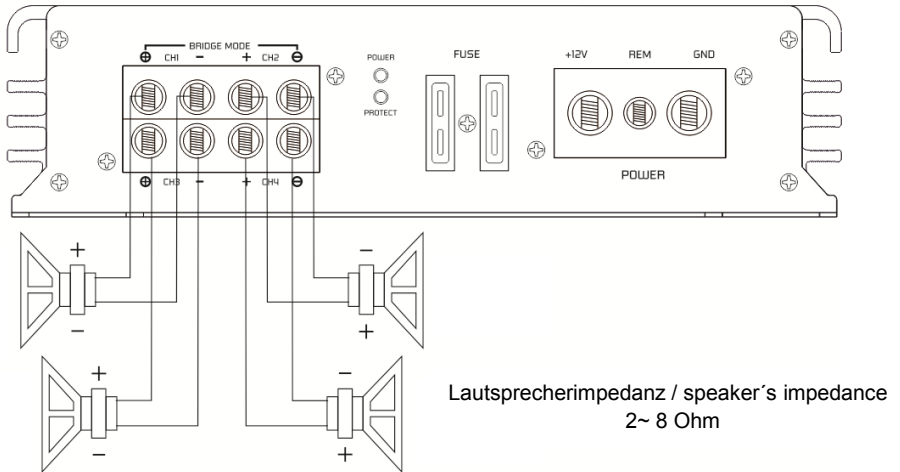
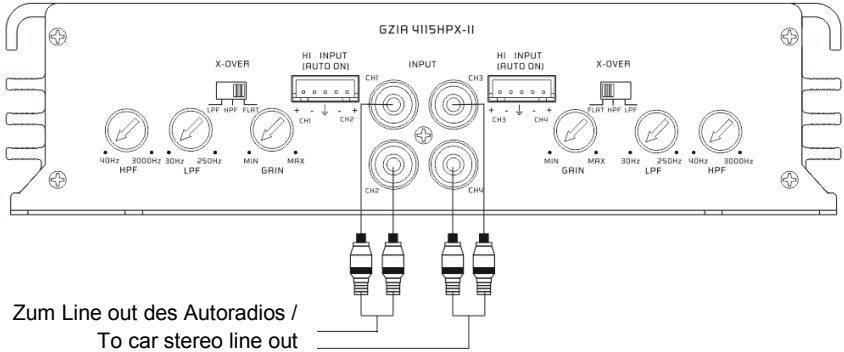


Lautsprecherimpedanz / speaker's impedance
2 ~ 8 Ohm



Lautsprecherimpedanz / speaker's impedance
4~ 8 Ohm

Stereo- / Brückenanschluss – GZ1A 4115HPX-II



Technische Daten

Model	GZIA 1.600HPX-II
Typ	1-Kanal Class A/B
RMS Power @ 4 Ω CEA Standard CEA-2006-A	1 x 230 W (1% THD+N)
RMS Power @ 2 Ω CEA Standard CEA-2006-A	1 x 400 W (1% THD+N)
RMS Power @ 1 Ω CEA Standard CEA-2006-A	1 x 600 W (1% THD+N)
MAX Power CEA Standard CEA-2006-A	1 x 700 W @ 1 Ω (10% THD+N)
Dämpfungsfaktor	> 150
Rauschabstand	> 80 dB
Tiefpass-Weiche	40 – 4000 Hz
Bass Boost	0 – 12 dB
Hochpass-Weiche	5 – 500 Hz
Frequenzgang	10 Hz – 30 KHz
Eingangsempfindlichkeit	200 mV – 6 V
Bassfernbedienung	✓
Auto-on (mit Hochpegel-Eingang)	✓
Sicherung(en)	2 x 30A
Abmessungen / Kühlkörper B x H x L (mm)	192 x 49 x 332
Abmessungen / gesamt B x H x L (mm)	192 x 49 x 360

Technische Daten

Model	GZIA 2080HPX-II	GZIA 2130HPX-II	GZIA 2235HPX-II	GZIA 4115HPX-II
Typ	2-Kanal Class A/B	2-Kanal Class A/B	2-Kanal Class A/B	4-Kanal Class A/B
RMS Power @ 4 Ω CEA Standard CEA-2006-A	2 x 60 W (1% THD+N)	2 x 85 W (1% THD+N)	2 x 150 W (1% THD+N)	4 x 70 W (1% THD+N)
RMS Power @ 2 Ω CEA Standard CEA-2006-A	2 x 80 W (1% THD+N)	2 x 130 W (1% THD+N)	2 x 235 W (1% THD+N)	4 x 115 W (1% THD+N)
RMS Power @ 1 Ω CEA Standard CEA-2006-A	-	-	-	-
RMS Power @ 4Ω Gebrückt CEA Standard CEA-2006-A	1 x 160 W (1% THD+N) 1 x 240 W (10% THD+N)	1 x 260 W (1% THD+N) 1 x 320 W (10% THD+N)	1 x 470 W (1% THD+N) 1 x 540 W (10% THD+N)	2 x 230 W (1% THD+N) 2 x 250 W (10% THD+N)
Dämpfungsfaktor	> 150	> 150	> 100	> 100
Rauschabstand	> 85 dB	> 85 dB	> 80 dB	> 80 dB
Tiefpass-Weiche	30 – 250 Hz	30 – 250 Hz	30 – 250 Hz	30 – 250 Hz
Hochpass-Weiche	40 – 3000 Hz	40 – 3000 Hz	40 – 3000 Hz	40 – 3000 Hz
Frequenzgang	10 Hz – 30 KHz	10 Hz – 30 KHz	10 Hz – 30 KHz	10 Hz – 30 KHz
Eingangsempfindlichkeit	200 mV – 6 V	200 mV – 6 V	200 mV – 6 V	200 mV – 6 V
Bassfernbedienung	-	✓ (optional)	✓ (optional)	-
Auto-on (mit Hochpegel-Eingang)	✓	✓	✓	✓
Sicherung(en)	1 x 20A	2 x 15A	2 x 25A	2 x 25A
Abmessungen B x H x L (mm)	192 x 49 x 174	192 x 49 x 214	192 x 49 x 284	192 x 49 x 284
Abmessungen / gesamt B x H x L (mm)	192 x 49 x 202	192 x 49 x 242	192 x 49 x 312	192 x 49 x 312

Wenn irgendetwas nicht funktioniert

Problem	Kontrolle	Hilfe
Kein Ton	Leuchtet die PWR LED?	Sicherung prüfen Remote Kabel prüfen + 12 Volt 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 minimal zulässige Widerstand am LS Terminal von nicht unterschritten wird
Ton fehlt an einem Kanal	Cinch / Lautsprecherkabel prüfen	Kabel/Stecker beschädigt

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 Egming, Germany

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

www.ground-zero-audio.com



GROUND ZERO[®]

GERMAN ENGINEERING

IRIDIUM-SERIES AMPLIFIER

OWNER'S MANUAL

GZIA 1.600HPX-II

GZIA 2080HPX-II

GZIA 2130HPX-II

GZIA 2235HPX-II

GZIA 4115HPX-II

Features

- 4 / 2 Ohm stable (stereo)
- 1 Ohm stable (mono / GZIA 1.600HPX-II only)
- Power & protection indicator
- Bass boost (1.600HPX-II only)
- Variable high pass filter
- Variable low pass filter
- Auto-on @ high level input
- Adjustable input sensitivity
- Soft delayed remote turn-on
- Bass remote control
 - (included in GZIA 1.600HPX-II / optionally for GZIA 2235HPX-II & GZIA 2130HPX-II)
- Thermal / short / overload protection

Required tools and wiring

- Screwdriver
- Electric drill, 3 mm / 0.12" carbide drill bit
- Mounting screws
- Power wire min. 10 mm² / 7 AWG
- Ground wire min. 10 mm² / 7 AWG
- Speaker wire min. 2 x 1,5 mm² / 15 AWG

Please note!

- 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).
- Please use great caution drilling your trunk. Your gas tank and brake lines can be damaged by puncturing with your drill bit – this could cause damage or failure of your cars operating systems.
- Never pass wires over sharp angles. It is recommended to buffer the power supply of the amplifier with a capacitor min. 1 Farad to guarantee a stable operation voltage.

WARNING!

High-powered audio systems in a vehicle are capable to generate "Live Concert" levels of sound pressure. Continued exposure to excessively high sound levels may cause hearing loss or damage. Furthermore, operation of a motor vehicle while listening to audio equipment at high levels may impair your ability to hear external warning sounds such as horns, warning signals, or emergency vehicles, thus constituting to a potential traffic hazard. In the interest of safety, we recommend listening at moderate levels while driving.

Planning your system

Before starting to install your new amplifier, consider the following, please:

- a. If you plan to expand your system by adding other components in the future, ensure that adequate space is left, and cooling requirements are met
- b. If your head-unit (radio) offers a low level (RCA) output, it's recommended to make use of it to connect the amplifier

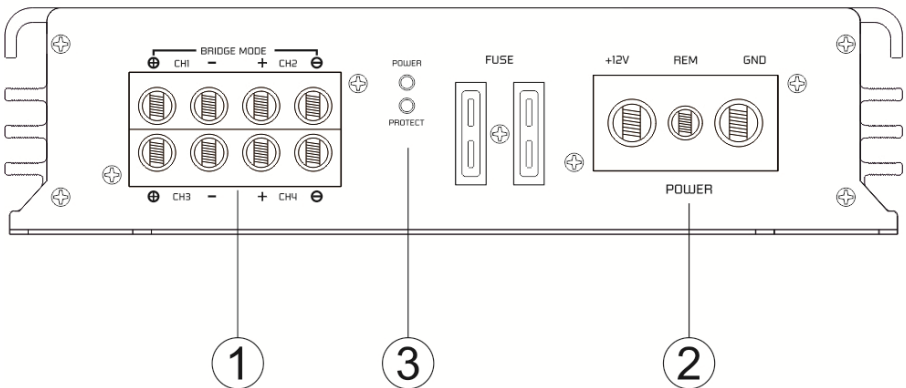
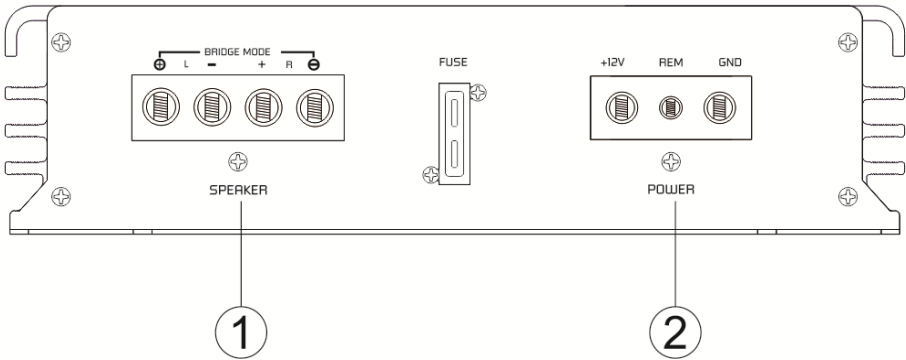
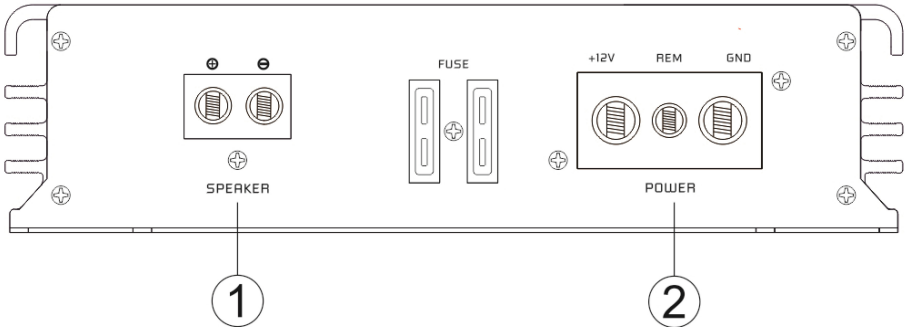
Mounting your amplifier

- a. Select a suitable mounting position for the amplifier which is accessible for the wiring and offers ample room for air circulation and cooling of the heatsink
- b. Use the amplifier as a template to mark the mounting holes, remove the amplifier prior to drilling the holes

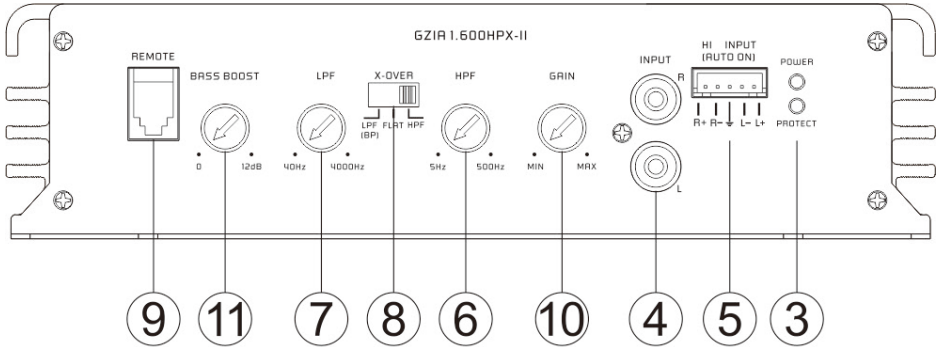
WARNING!

Choose a mounting position where all electrical wires are protected from being damaged by sharp edges, heat or other disadvantageous conditions. +12Volt DC electrical connections must be fused on the battery side within the first 25 cm/ 10" of the wire. Make sure your head unit (radio) and all other devices are turned off while connecting the unit. If it's necessary to replace a broken power fuse, replacement by a fuse with identical value to the originally supplied one is strictly expected. Using any fuse with divergent value or rating may result in damage to the unit or the electrical system which is uncovered by the warranty.

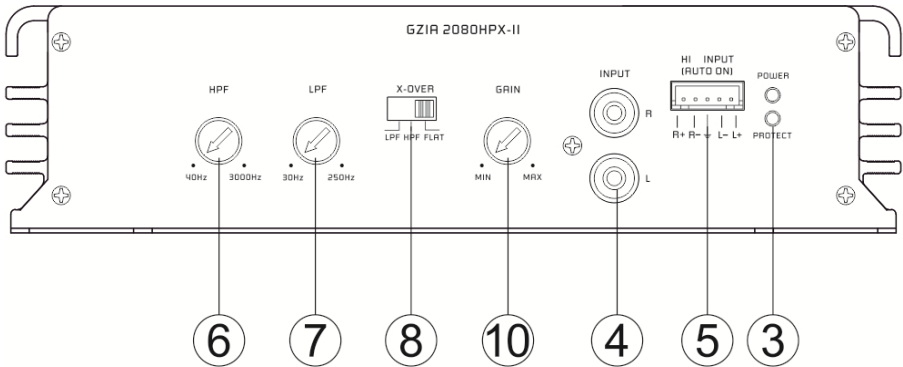
Power and speaker connections



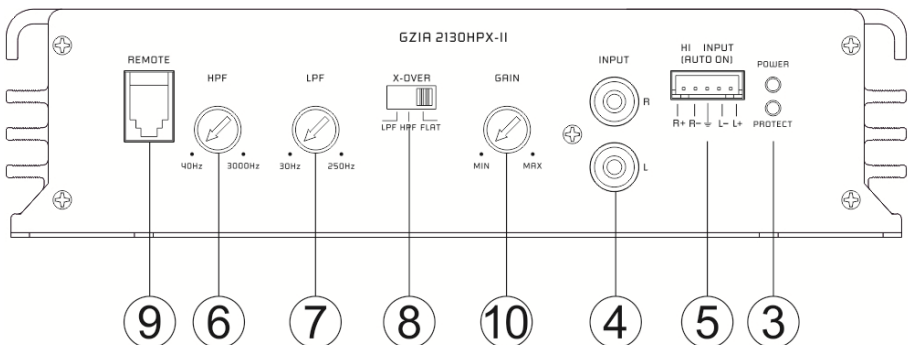
Controls and functions – GZIA 1.600HPX-II



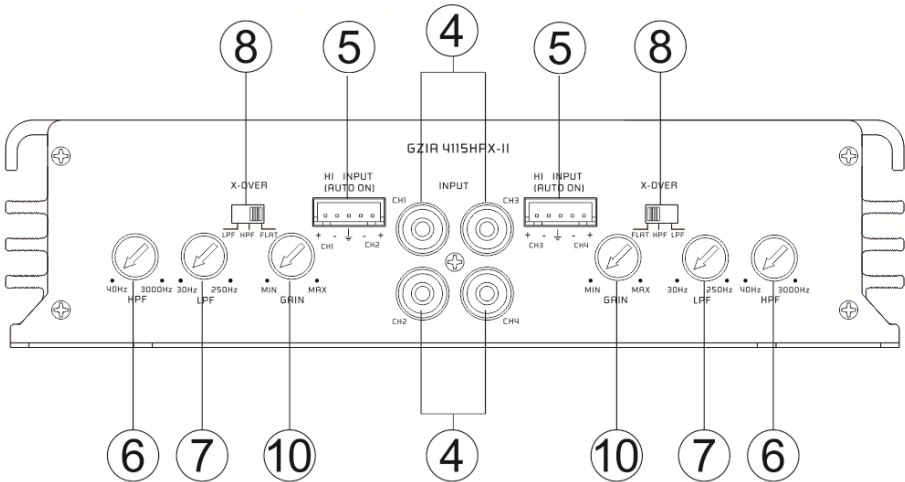
Controls and functions – GZIA 2080HPX-II



Controls and functions – GZIA 2130HPX-II & GZIA 2235HPX-II



Controls and functions – GZIA 4115HPX-II



Connections, controls and functions

1	Speaker terminal	To connect the speaker wires
2	Power terminal	GND -> Ground connection REM -> Remote input terminal* BATT -> +12 Volt connection
3	Status indicator	GREEN – OK RED – Error
4	RCA input*	RCA input sockets. We recommend using high quality RCA cable
5	High-level input*	Use this input mode if your head-unit offers no RCA output but only speaker wires. The amplifier automatically turns on as soon as a signal is detected (Auto-on function). The remote connection (2) can be omitted
6	HPF - High pass controller	Set the X-OVER mode switch to HIGH/HPF position. Adjust the variable HPF crossover to the desired frequency using the controller. Frequencies below the selected value will be cut
7	LPF - Low pass controller (BP for GZIA 1.600HPX-II)	Set the X-OVER mode switch to LOW/LPF position. Adjust the variable LPF crossover to the desired frequency using the controller. Frequencies above the selected value will be cut (also be used as a subsonic filter)
8	X-OVER mode switch	LPF – Frequencies above the selected value are cut HPF – Frequencies below the selected value are cut FLAT – Complete frequency range is reproduced
9	REMOTE connection	To connect the of bass remote control (GZIA 2130HPX-II & 2235HPX-II optionally available/GZIA 1.600HPX-II included)
10	GAIN level controller	To adjust the input sensitivity of the amplifier according to the output level of the connected source (head-unit). Exceeding the correct setting may lead to distorted sound and to danger of damaging the speakers.
11	Bass Boost level controller	To adjust the level of the bass boost function at 45 Hz (0 – 12 dB)

***IMPORTANT!**

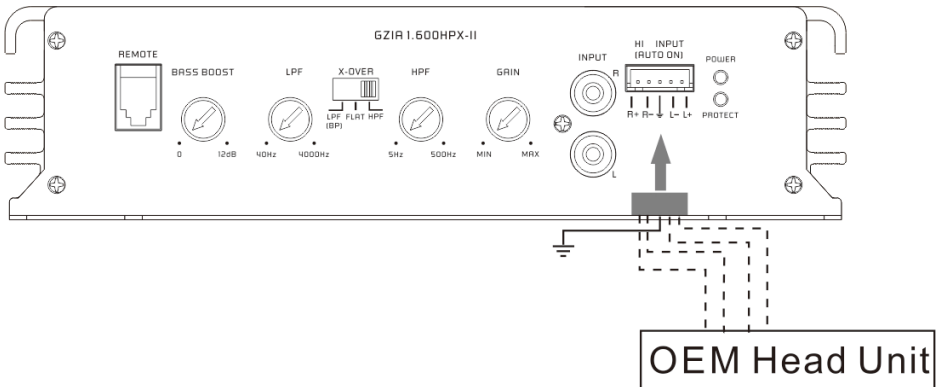
Do not use the high-level input and the RCA input simultaneously, as this may damage the amplifier. Use either the RCA or high-level input.

High-level input

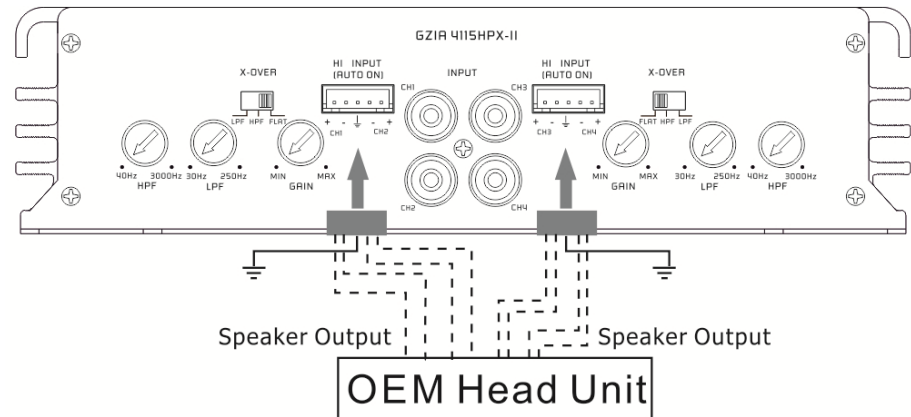
Depending on the original equipment of the car and its sound system, noises may appear when using the high-level inputs. Please, use the additional middle ground-connection of the input harness to reduce these noises.

The Auto-on function allows to connect the amplifier without an additional remote wire. By this, the operation with an OEM head-unit without low-level (RCA) output or switched remote wire is enabled.

High-level input – wiring 1 and 2-channel GZIA amplifiers



High-level input – wiring (GZIA 4115HPX-II)

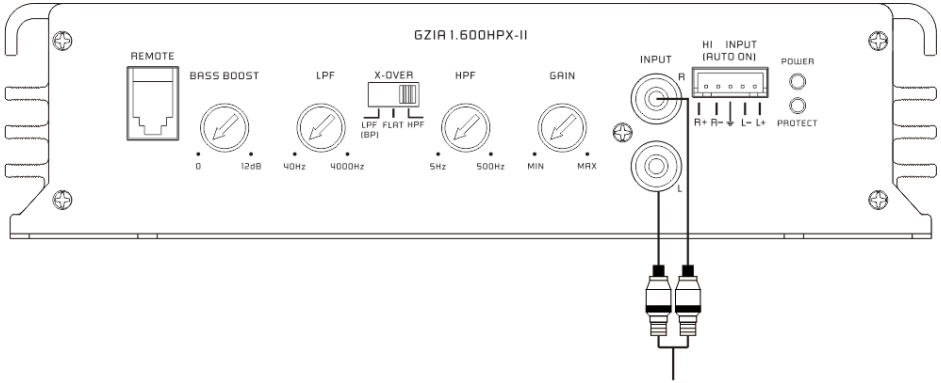


Amplifier's operation

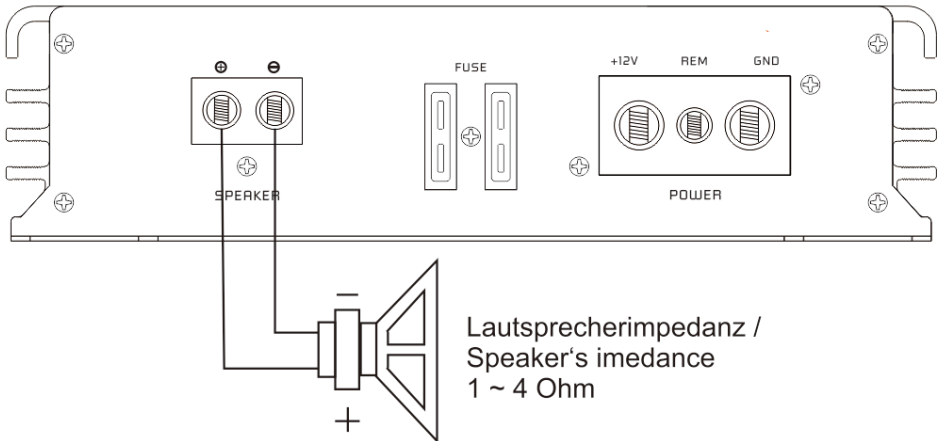
The amplifier will turn and off automatically, if the connections have been made correctly.

Note: Your amplifier will temporarily shut down if the temperature reaches a critical level (at about 80° C / 176° F). It will restart automatically, once it will have cooled down again.

Wiring – GZIA 1.600HPX-II

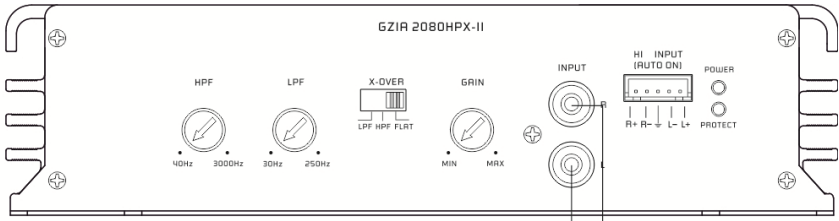


Zum Line out des Autoradios /
To car stereo line out

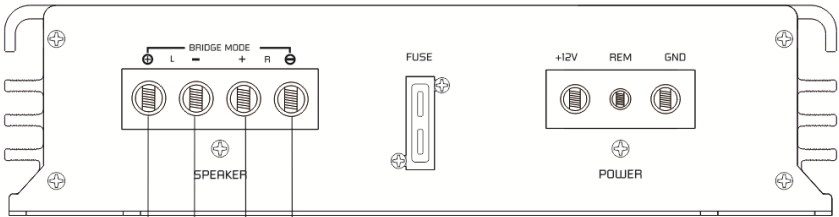
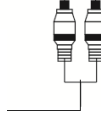


Lautsprecherimpedanz /
Speaker's imedance
1 ~ 4 Ohm

Stereo / bridged wiring GZIA 2080/2130/2235HPX-II

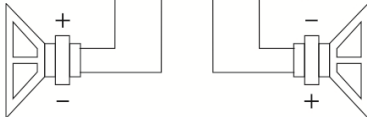


Zum Line out des Autoradios /
To car stereo line out

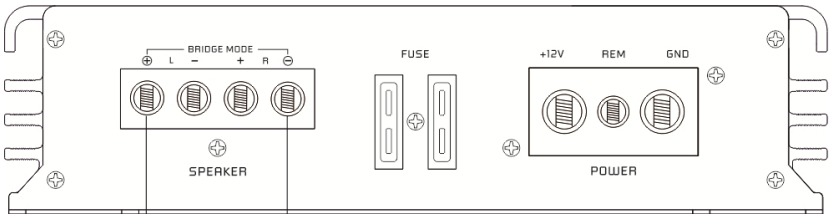


Linker Kanal/
Left channel

Rechter Kanal/
Right channel

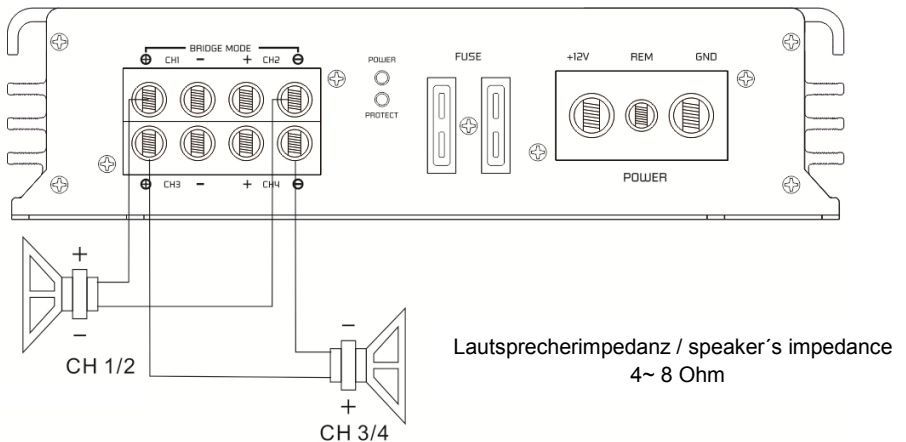
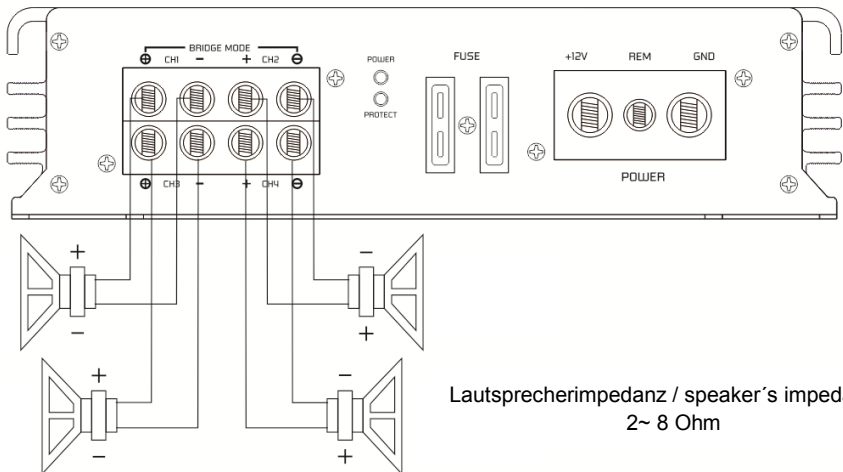
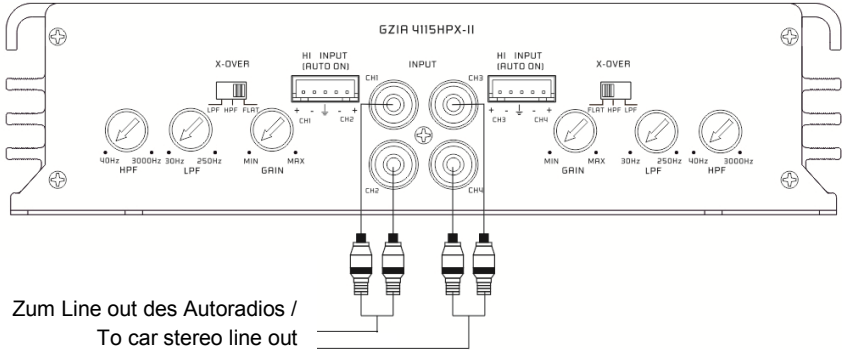


Lautsprecherimpedanz / speaker's impedance
2 ~ 8 Ohm



Lautsprecherimpedanz / speaker's impedance
4~ 8 Ohm

Stereo / bridged wiring – GZIA 4115HPX-II



Specifications

Model	GZIA 1.600HPX-II
Type	1 channel class A/B
RMS Power @ 4 Ω CEA Standard CEA-2006-A	1 x 230 W (1% THD+N)
RMS Power @ 2 Ω CEA Standard CEA-2006-A	1 x 400 W (1% THD+N)
RMS Power @ 1 Ω CEA Standard CEA-2006-A	1 x 600 W (1% THD+N)
MAX Power CEA Standard CEA-2006-A	1 x 700 W @ 1 Ω (10% THD+N)
Damping factor	> 150
Signal to noise Ratio	> 80 dB
Lowpass	40 – 4000 Hz
Bass Boost	0 – 12 dB
Highpass	5 – 500 Hz
Frequency response	10 Hz – 30 KHz
Input sensitivity	200 mV – 6 V
Bass remote control	✓
Auto-on (with high-level input)	✓
Fuse(s)	2 x 30A
Dimensions / heatsink only W x H x L (mm)	192 x 49 x 332
Dimensions / overall W x H x L (mm)	192 x 49 x 360
Dimensions / heatsink only W x H x L (inch)	7.56 x 1.93 x 13.07
Dimensions / overall W x H x L (inch)	7.56 x 1.93 x 14.17

Specifications

Model	GZIA 2080HPX-II	GZIA 2130HPX-II	GZIA 2235HPX-II	GZIA 4115HPX-II
Type	2 Channel Class A/B	2 Channel Class A/B	2 Channel Class A/B	4 Channel Class A/B
RMS Power @ 4 Ω CEA Standard CEA-2006-A	2 x 60 W (1% THD+N)	2 x 85 W (1% THD+N)	2 x 150 W (1% THD+N)	4 x 70 W (1% THD+N)
RMS Power @ 2 Ω CEA Standard CEA-2006-A	2 x 80 W (1% THD+N)	2 x 130 W (1% THD+N)	2 x 235 W (1% THD+N)	4 x 115 W (1% THD+N)
RMS Power @ 1 Ω CEA Standard CEA-2006-A	-	-	-	-
RMS Power @ 4Ω Bridged CEA Standard CEA-2006-A	1 x 160 W (1% THD+N) 1 x 240 W (10% THD+N)	1 x 260 W (1% THD+N) 1 x 320 W (10% THD+N)	1 x 470 W (1% THD+N) 1 x 540 W (10% THD+N)	2 x 230 W (1% THD+N) 2 x 250 W (10% THD+N)
Damping factor	> 150	> 150	> 100	> 100
Signal to noise Ratio	> 85 dB	> 85 dB	> 80 dB	> 80 dB
Lowpass	30 – 250 Hz	30 – 250 Hz	30 – 250 Hz	30 – 250 Hz
Highpass	40 – 3000 Hz	40 – 3000 Hz	40 – 3000 Hz	40 – 3000 Hz
Frequency response	10 Hz – 30 KHz	10 Hz – 30 KHz	10 Hz – 30 KHz	10 Hz – 30 KHz
Input sensitivity	200 mV – 6 V	200 mV – 6 V	200 mV – 6 V	200 mV – 6 V
Bass remote control	-	✓ (optional)	✓ (optional)	-
Auto-On @ High Input	✓	✓	✓	✓
Fuse	1 x 20A	2 x 15A	2 x 25A	2 x 25A
Dimensions / heatsink only W x H x L (mm)	192 x 49 x 174	192 x 49 x 214	192 x 49 x 284	192 x 49 x 284
Dimensions / overall W x H x L (mm)	192 x 49 x 202	192 x 49 x 242	192 x 49 x 312	192 x 49 x 312
Dimensions / heatsink only W x H x L (inch)	7.56 x 1.93 x 6.85	7.56 x 1.93 x 8.43	7.56 x 1.93 x 11.18	7.56 x 1.93 x 11.18
Dimensions / overall W x H x L (inch)	7.56 x 1.93 x 7.95	7.56 x 1.93 x 9.53	7.56 x 1.93 x 12.28	7.56 x 1.93 x 12.28

Trouble shooting guide

Symptoms	Check Points	Cure
No sound	Is the POWER LED illuminated?	Check fuses in amplifier. Be sure remote lead is connected. Check signal leads. Check again control. Check tuner/deck volume level.
	Is the diagnostic LED illuminated?	Check for speaker short or amplifier overheating
Amp not switching on	No power to the amplifier	Check power wire or connections
	No power to remote wire with receiver on	Check connections to radio
No sound in one channel	Check speaker leads	Inspect for short circuit or an open connection
	Check audio leads	Reverse left and right RCA inputs to determine if it is occurring before the amp
Amp turning off at medium / high volume	Check speaker load impedance	Be sure proper speaker load impedance recommendations are observed (If you use an ohm meter to check speaker resistance, please remember that DC resistance and AC impedance may not be the same.)
Protection LED is on	Temperature shut down	Turn radio volume down
	Speaker wires short	Separate speaker wires and insulate

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 Egming, Germany

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

www.ground-zero-audio.com

