

# IRIDIUM-SERIES VERSTÄRKER

## ANLEITUNG

### GZIA 1.1450DX-II

#### Ausstattungsmerkmale

- Hocheffizienter Class D Verstärker
- 1 Ohm stabil
- High-Level Eingang mit Auto-On
- Bis 12 dB regelbarer Bass Boost (@ 45Hz)
- Phasenschalter (0°/180°)
- Regelbare Eingangsempfindlichkeit
- Einschaltverzögerung
- Bass Lautstärkeregler (Fernbedienung)
- Temperatur / Kurzschluss / Überlast-Schutz

## Empfohlener Kabelquerschnitt

	GZIA 1.1450DX-II
<b>Lautsprecherleitungen</b>	min 2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Stromversorgungsleitungen</b>	min 25.0 mm <sup>2</sup>
<b>High-Level Eingangsleitung</b>	min 1.00 mm <sup>2</sup>
<b>Remote Leitung</b>	min 0.75 mm <sup>2</sup>

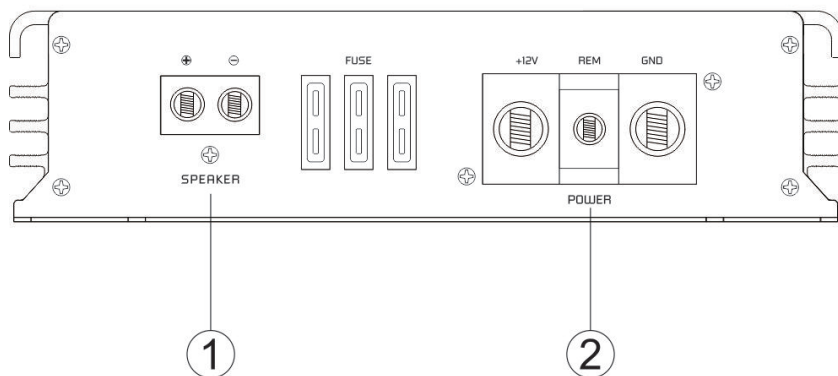
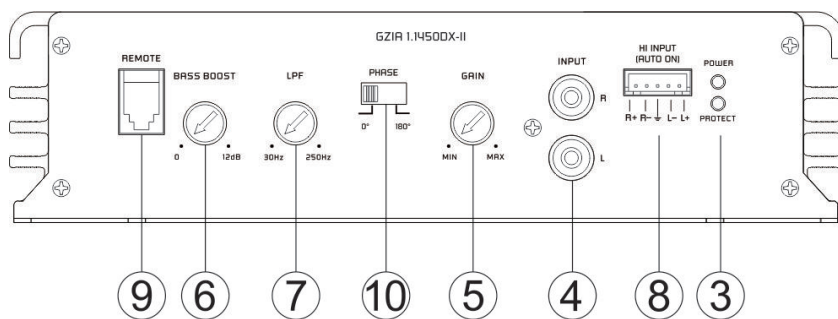
## Montagehinweise

- 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 eine 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 vollständig 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 I

Leistungsstarke Car Audio Systeme können extreme Schallpegel, ähnlich denen eines Live-Konzertes, erzeugen. Dauerhaft sehr laute 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 Fahrens eines Fahrzeuges, Musik mit angemessen niedriger Lautstärke zu hören.

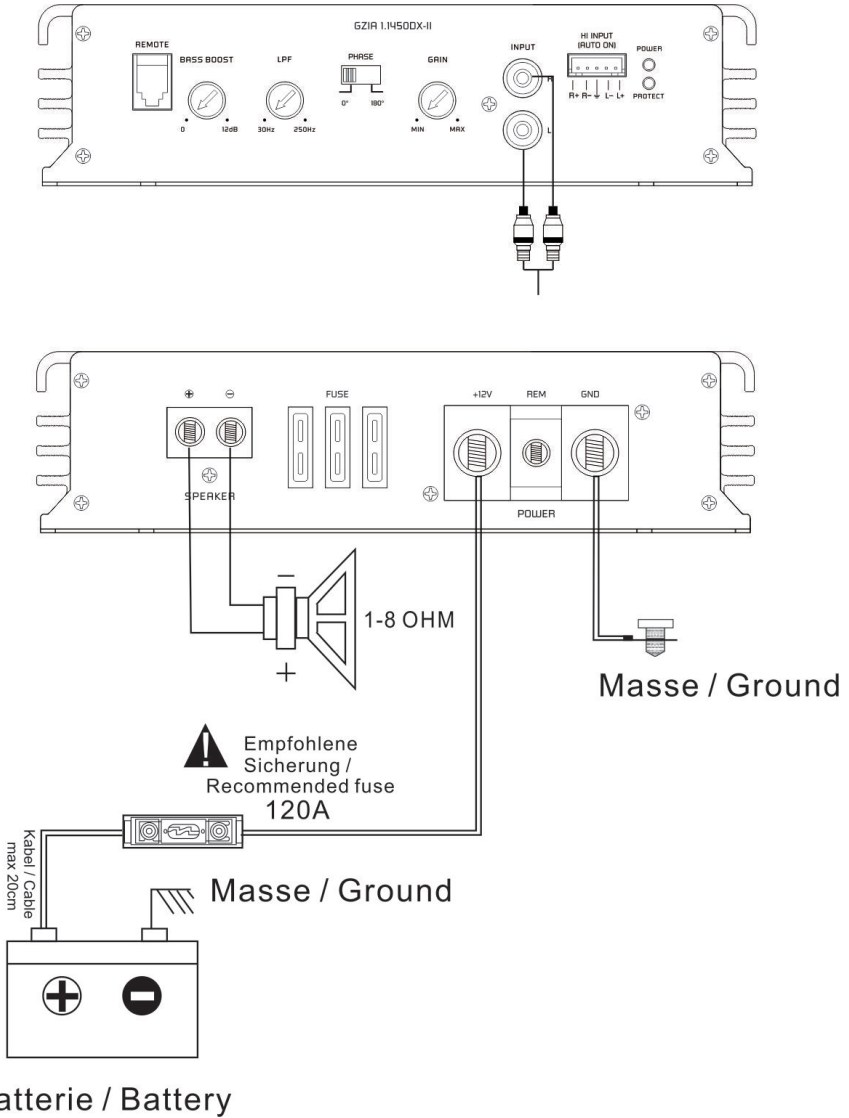
# Einstellungen und Funktionen – GZIA 1.1450DX-II



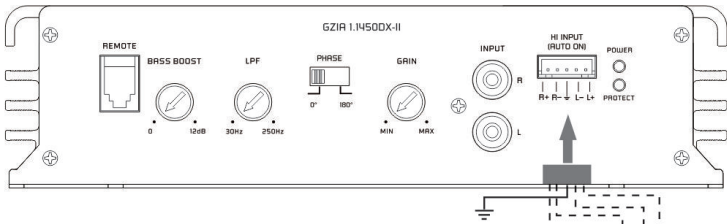
## Einstellung und Funktionen – GZIA 1.1450DX-II

1	<b>Lautsprecheranschluss</b>	Zum Anschluss der Lautsprecher-Kabel
2	<b>Stromanschluss</b>	GND -> Masse Anschluss REM -> Remote Anschluss / bei High-Level Betrieb (8) nicht anschließen BATT -> +12 Volt Kabel (Batterie)
3	<b>Zustandsanzeigen</b>	POW -> grün -> ok (Gerät in Betrieb) PROT -> rot -> Fehler / Schutzschaltung aktiv
4	<b>INPUT / Eingang</b>	Buchsen zum Anschluss der Cinch-Kabel (RCA) - um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, sollten ausschließlich hochwertige Cinch Kabel verwendet werden <u>Kabelempfehlung:</u> GZCC X-TP Serie (erhältlich in den Längen 0.57 / 1.14 / 3.14 / 5.49m) WICHTIG: High Level und Cinch-Eingänge dürfen niemals parallel angeschlossen und betrieben werden. Dies kann zu Schäden am Gerät führen
5	<b>GAIN Regler</b>	Zum Einstellen der Eingangsempfindlichkeit
6	<b>BASS BOOST Regler</b>	Zum Einstellen des Bass Boost Levels im Bereich von 0 bis +12 dB bei 45 Hz.
7	<b>LOW PASS (LPF) Regler</b>	Mithilfe des Reglers wird die Übergangsfrequenz gewählt. Oberhalb der gewählten Einstellung werden hohe Frequenzen gefiltert (30 Hz - 250 Hz)
8	<b>HI INPUT (High Level Eingang)</b>	Anstelle der Cinch-Eingänge (4) kann der High-Level Eingang genutzt werden. Hier werden die Hochpegel-Lautsprecherausgänge der Head-Unit (Radio) direkt angeschlossen Die Endstufe schaltet automatisch ein, sobald ein Signal anliegt (Auto-On) Der REM (Remote) Eingang des Stromanschlusses (2) bleibt unbenutzt WICHTIG: Der High Level Eingang und die Cinch Eingänge dürfen niemals parallel angeschlossen und betrieben werden; dies könnte zu gravierenden Schäden am Gerät führen!
9	<b>REMOTE Anschluss</b>	Zum Anschluss des Bass Lautstärkereglers (Fernbedienung)
10	<b>PHASE Schalter</b>	Mittels des Schalters kann die Phasenlage (0° / 180°) des angeschlossenen Subwoofers zu weiteren Lautsprechern, z.B. den Front-Lautsprecher gewählt werden

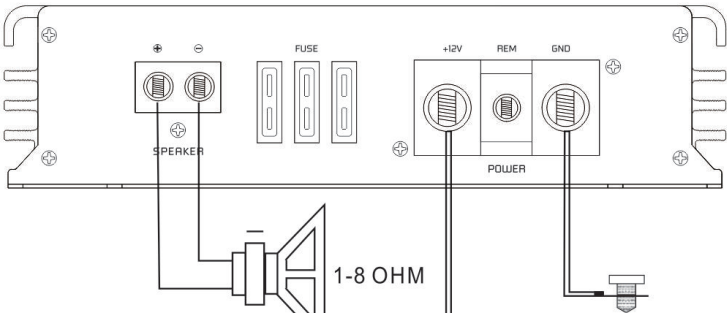
# Cinch (RCA) Eingang & Ausgang – GZ1A 1.1450DX-II



# HIGH LEVEL Eingang – GZIA 1.1450DX-II

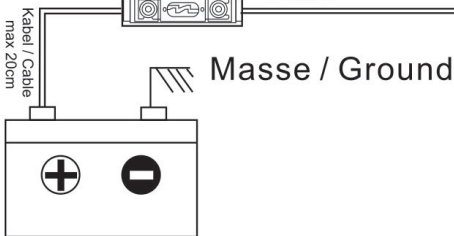


OEM Head Unit



Masse / Ground

⚠ Empfohlene  
Sicherung /  
Recommended fuse  
120A



Batterie / Battery

## Technische Daten

Model	GZIA 1.1450DX-II
Typ	Mono Class D
RMS Power @ 4 $\Omega$ CEA Standard CEA-2006-A	400 W (1% THD+N)
Max Power @ 4 $\Omega$	500 W (10% THD+N)
RMS Power @ 2 $\Omega$ CEA Standard CEA-2006-A	750 W (1% THD+N)
Max Power @ 2 $\Omega$	850 W (10% THD+N)
RMS Power @ 1 $\Omega$ CEA Standard CEA-2006-A	1250 W (1% THD+N)
Max Power @ 1 $\Omega$	1450 W (10% THD+N)
Dämpfungsfaktor	> 100
Tiefpass Weiche	30 Hz – 250 Hz (12 dB/Okt.)
Bass boost	0 ~ +12 dB (45 Hz)
Frequenzgang	10 Hz – 250 Hz ( $\pm$ 1 dB)
Eingangsempfindlichkeit	200 mV – 6 V ( $\pm$ 5%)
Bass-Pegelfernbedienung	✓
Sicherung(en)	3 x 40A
Abmessungen B x H x L (mm)	192 x 49 x 360
Abmessungen B x H x L (Inch)	7.56 x 1.93 x 14.17

## Fehlerdiagnose

Problem	Kontrolle	Hilfe
Kein Ton	Leuchtet die POW LED?	Sicherung prüfen Remote Kabel prüfen + 12 Volt prüfen Masse prüfen
	Leuchtet die PRO LED?	Kurzschluss am Lautsprecher Gerät überhitzt Gerät defekt
Verstärker schaltet nicht ein	Keine Stromzufuhr	Sicherung prüfen + 12 Volt 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 2 Ohm nicht unterschritten wird
Ton fehlt an einem Kanal	Cinch / Lautsprecherkabel prüfen	Kabel/Stecker beschädigt
Protection LED leuchtet	Verstärker überhitzt	Lautstärke verringern oder Gerät einige Zeit abschalten
	Kurzschluss am Lautsprecheranschluss	Lautsprecherkabel auf Kurzschluss prüfen

### 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](http://www.ground-zero-audio.com)





# IRIDIUM-SERIES AMPLIFIER

## OWNER'S MANUAL

# GZIA 1.1450DX-II

### Features

- High efficient class D amplifier
- 1 Ohm stable mono
- High-level input with Auto-On
- Up to 12 dB adjustable bass boost (@45 Hz)
- Phase shift switch (0°/180°)
- Adjustable input sensitivity
- Bass remote control
- Thermal / short circuit / overload protection

## Recommended wiring

	GZIA 1.1450DX-II
<b>Speaker wires</b>	min 2.5 mm <sup>2</sup> / 13 AWG
<b>Power supply wires</b>	min 25.0 mm <sup>2</sup> / 3 AWG
<b>High-level input wires</b>	min 1.00 mm <sup>2</sup> / 18 AWG
<b>Remote wire</b>	min 0.75 mm <sup>2</sup> / 20 AWG

## Mounting instructions

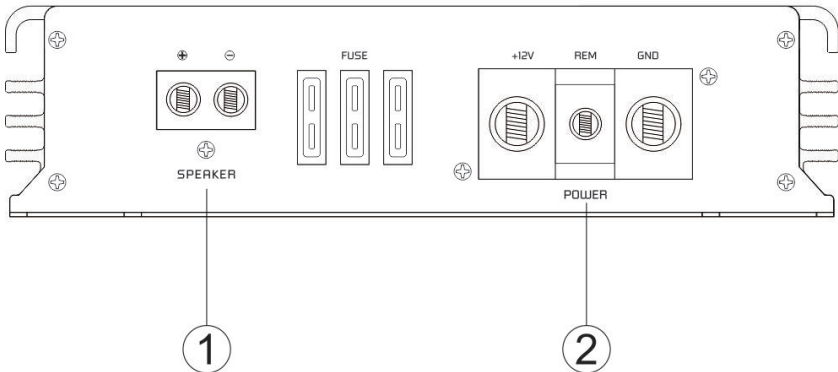
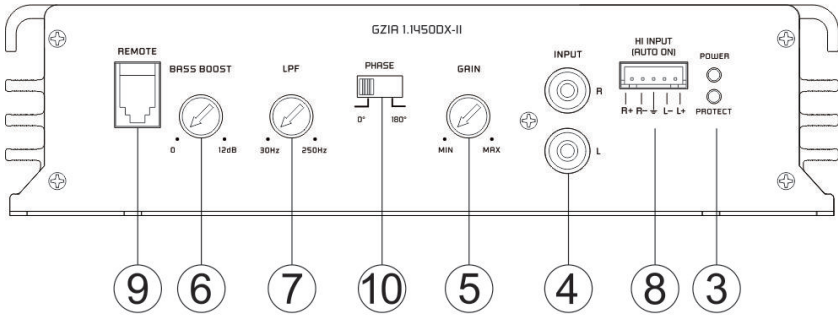
- As a precaution, it is recommended to disconnect the vehicles battery before mounting (also note the vehicles manual!)
- The power supply wire (+12 V) has to be protected within max. 20 cm / 8" by a main fuse holder with matching fuse value (Main fuse value has to be equal to the sum of values of the fuses of each connected device)
- If necessary, replace a defective fuse with the identical value only
- 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
- Lay the power supply wiring always separated from speaker wiring
- The amplifier contains a temperature protection circuit that turns the device off in case of overheating. After a cooling time, it will turn on again automatically. To avoid heat buildup, sufficient air supply for cooling must be provided. 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 ( at 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.

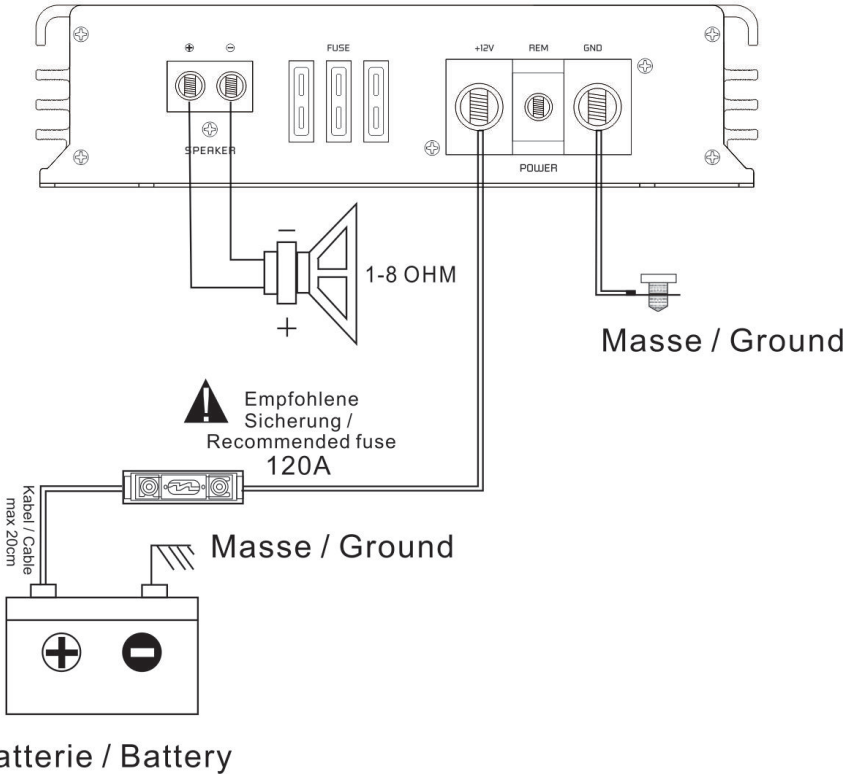
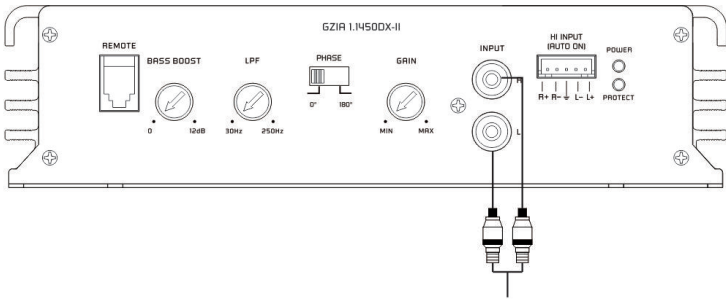
# Controls & Features – GZIA 1.1450DX-II



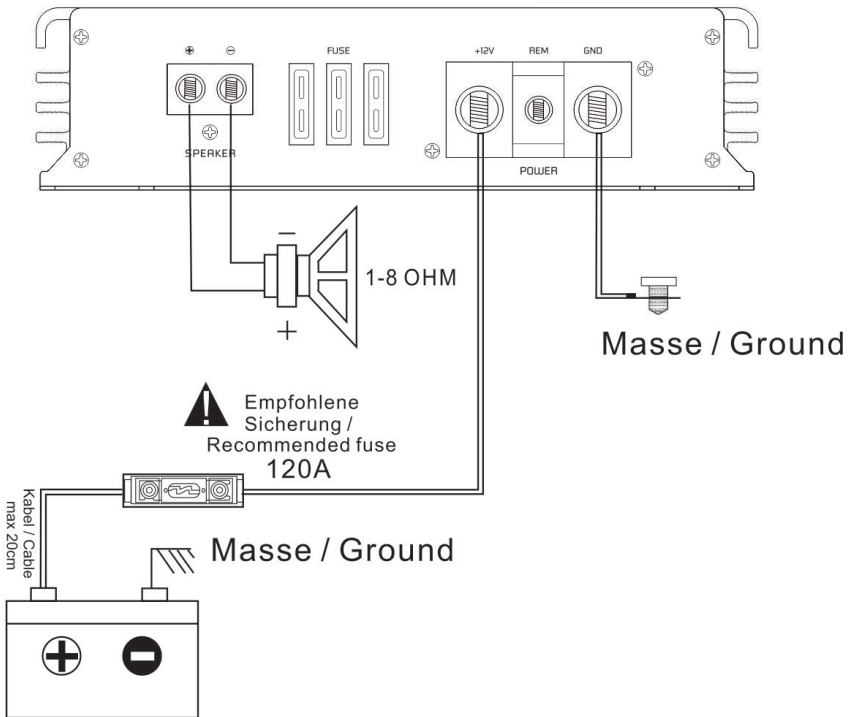
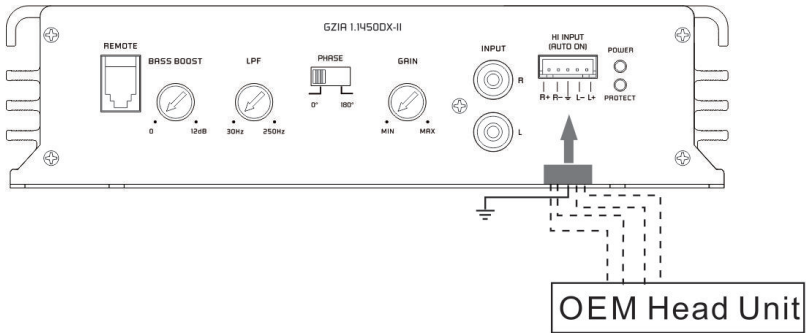
## Controls & Features GZIA 1.1450DX-II

1	<b>SPEAKER terminal</b>	Speaker connection
2	<b>POWER supply terminal</b>	GND -> ground terminal REM -> remote wire / not to be used with high-level input (8) BATT+ -> +12 Volt wire from battery terminal
3	<b>Status LEDs</b>	POW -> green -> ok (correct operation) PROT -> red -> error / protection
4	<b>INPUT (RCA input)</b>	Input sockets to connect RCA wires - to avoid any malfunction, it is recommended to use only high quality RCA cables <u>Cable recommendation:</u> GCZZ X-TP series (available lengths 0.57 / 1.14 / 3.14 / 5.49 m) IMPORTANT: High-level and RCA inputs should <b>never</b> be used simultaneously! This may cause serious damage to the amplifier.
5	<b>GAIN control</b>	Controller to adjust the input sensitivity
6	<b>BASS BOOST control</b>	Controller to adjust the bass boost level ( 0 to +12 dB at 45 Hz)
7	<b>LOW-PASS (LPF) control</b>	To adjust the required crossover point. Frequencies above the selected crossover point will be filtered (30 Hz to 250 Hz)
8	<b>HIGH LEVEL input</b>	Instead of using the RCA input (4), the high-level input can be used. To connect the speaker output of the head unit directly. If used, the amplifier turns on automatically (Auto-On) The REM (remote) input of the power supply terminal remains unused IMPORTANT: High-level input and RCA inputs should <b>never</b> be used simultaneously; this may cause serious damage to the amplifier
9	<b>REMOTE socket</b>	To connect the bass remote control
10	<b>PHASE CONTROL switch</b>	To select the phase (0° / 180°) of the connected subwoofer in relation to further speakers (e.g. front speakers)

# RCA input wiring – GZIA 1.1450DX-II



# Highlevel input wiring – GZIA 1.1450DX-II



Batterie / Battery

## Specifications

Model	GZIA 1.1450DX-II
Amplifier type	Mono class D
RMS Power @ 4 $\Omega$ CEA Standard CEA-2006-A	400 W (1% THD+N)
Max Power @ 4 $\Omega$	500 W (10% THD+N)
RMS Power @ 2 $\Omega$ CEA Standard CEA-2006-A	750 W (1% THD+N)
Max Power @ 4 $\Omega$	850 W (10% THD+N)
RMS Power @ 1 $\Omega$ CEA Standard CEA-2006-A	1250 W (1% THD+N)
Max Power @ 4 $\Omega$	1450 W (10% THD+N)
Damping factor	> 100
Low pass filter	30 Hz – 250 Hz (12 dB/Oct)
Bass boost	0 ~ +12 dB (45 Hz)
Frequency response	10 Hz – 250 Hz ( $\pm 1$ dB)
Input sensitivity	200 mV – 6 V ( $\pm 5\%$ )
Bass remote	✓
Fuse(s)	3x 40A
Dimensions w x h x l (mm)	192 x 49 x 360
Dimensions w x h x l (inch)	7.56 x 1.93 x 14.17

## Trouble shooting guide

Symptoms	Check / Cause	Action
No audible sound	Does the POW LED turn to green?	Check protection fuse(s) of the amplifier Check remote wire connection (RCA input mode) Check +12 Volt power supply wire connection Check ground wire connection
	Did the PRO LED turned to red?	Check for speaker short or amplifier overheating
Device does not turn on	Power supply of the amplifier?	Check power wire or connections
	Remote wire powered? (RCA input mode)	Check remote wire connection to the head unit
No sound on one channel	Speaker wiring undamaged?	Check for short circuit or open connections
	Input signal on both RCA leads?	Reverse left and right RCA inputs to check the audio input signal
Device turns off at medium / 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 Egmatting, Germany

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

[www.ground-zero-audio.com](http://www.ground-zero-audio.com)

