

# GROUND ZERO<sup>®</sup>

## GERMAN ENGINEERING

---

# IRIDIUM-SERIES

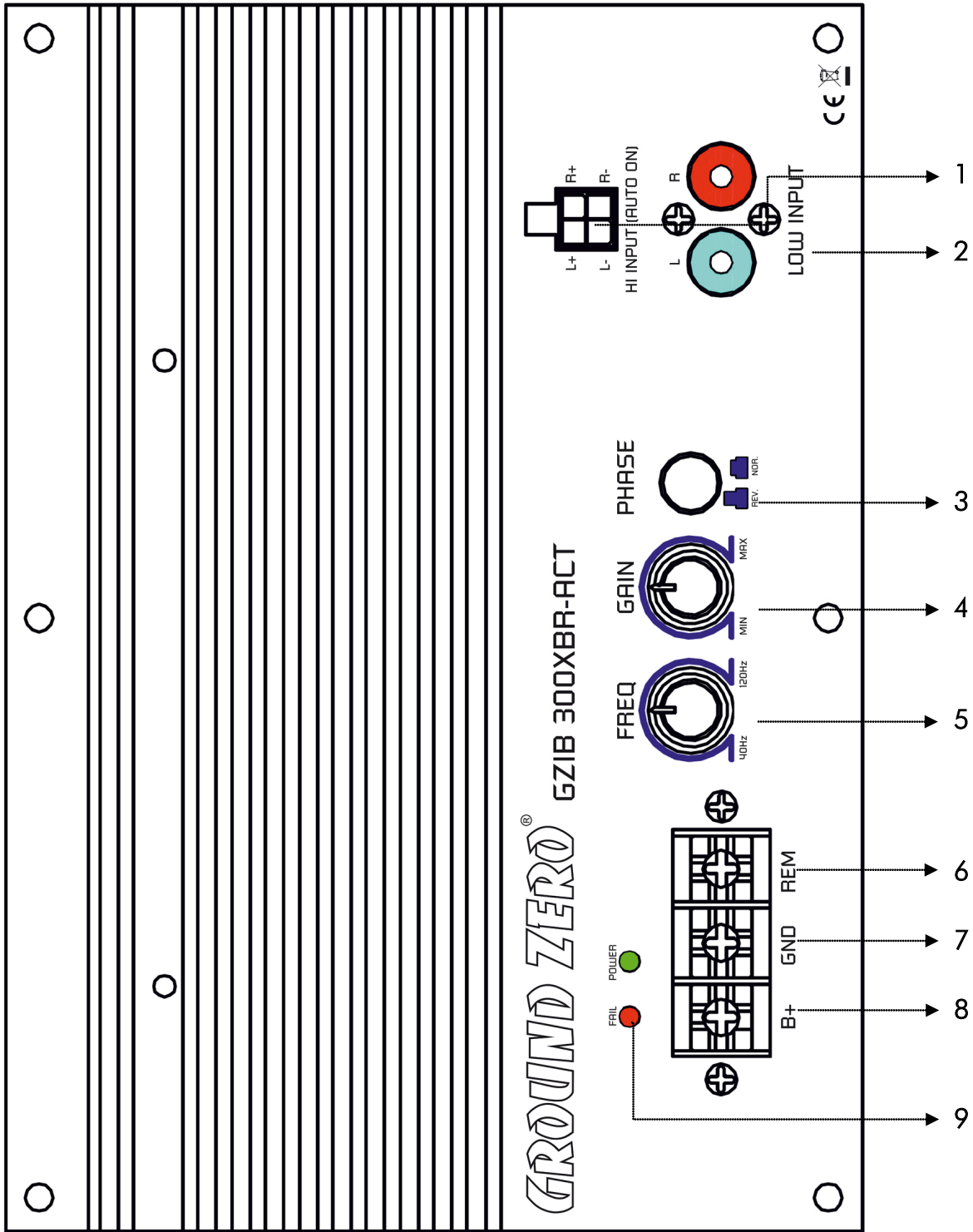
30 cm / 12" ACTIVE SUBWOOFER

ANLEITUNG / OWNER'S MANUAL

GZIB 300XBR-ACT

### Ausstattungsmerkmale / Features

- Aktiv-Subwoofer
  - Massives MDF Basstunnelgehäuse
  - Hochbelastbare Schwingspule
  - IMPP Membrane
  - Class AB Verstärker
  - Phasenschalter 0 > 180°
  - Hochpegel-Eingänge mit Auto-On
- 
- Active subwoofer
  - Massives basstunnel MDF enclosure
  - High power voice coil
  - IMPP cone
  - Class AB-Amplifier
  - Phase switch 0 > 180°
  - High-Level Input with Auto-On



**Interne Sicherung / Internal fuse**

Die interne Sicherung befindet sich auf der Rückseite des Verstärkers. Dieser muss zum Tausch der Sicherung aus dem Gehäuse geschraubt werden.

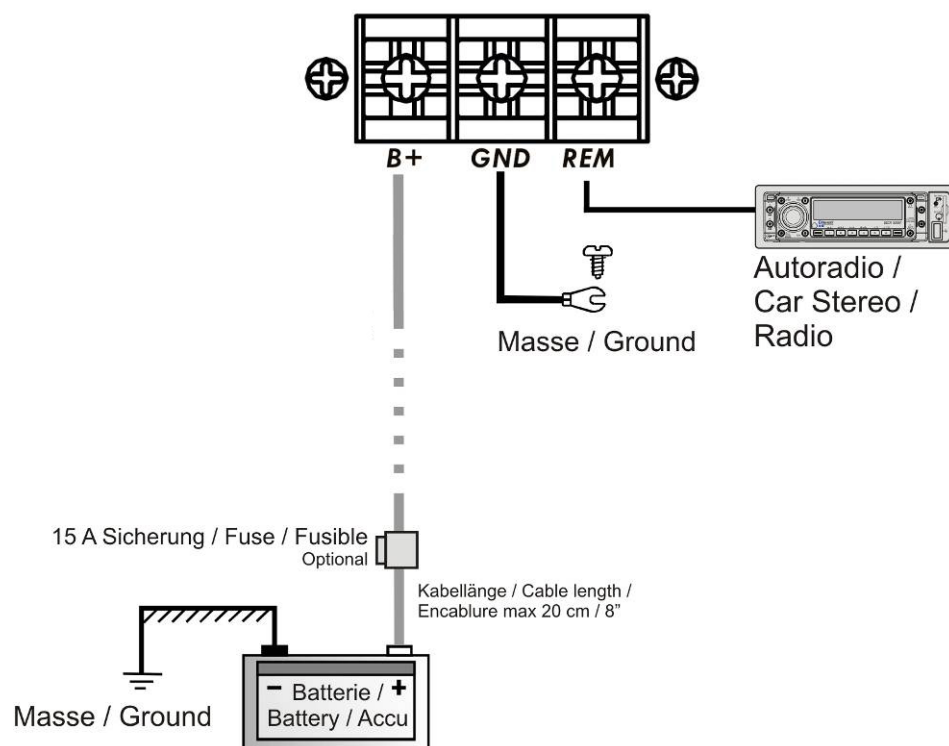
The internal fuse is positioned on the back side of the amplifier. In order to replace the fuse, the amplifier has to be unscrewed from the enclosure.



## Anschlüsse und Einstellungen / Connections and functions

| # | Erklärung   | Description   |
|---|---|---|
| 1 | <p><b>High Level Eingänge</b><br/>Hiermit lässt sich der Verstärker mittels Hochpegel- Signal betreiben. Verbinden Sie hierzu die High Level Eingänge direkt mit den Lautsprecher-Ausgängen der Headunit oder eines vorhandenen, fahrzeug-spezifischen Aktivsystems.</p> <p><b>Auto-On</b><br/>Die Auto-On Funktion der High Level Eingänge ermöglicht den Betrieb ohne zusätzlichen Remote Anschluss. Das Gerät schaltet ein, sobald ein Signal an den High Level Eingängen anliegt.<br/><b>Nutzen Sie keinesfalls die High-und die Low Level-Eingänge gleichzeitig.</b></p> | <p><b>High Level Input</b><br/>High level input terminal should be connected with the speaker output of the Headunit or a carspecific active system.</p> <p><b>Auto-On</b><br/>The Auto-On function allows to use the amplifier without additionally remote connection.<br/>The unit automatically turns on as soon as a signal is received.<br/><b>Do not use the High- and Low Level Input together at the same time!</b></p> |
| 2 | <p><b>Low Level Eingänge</b><br/>Eingänge für den linken (L) und rechten (R) Kanal des Verstärkers. Die Vorverstärker Ausgänge der Signalquelle (Headunit) oder einer externen elektronischen Weiche müssen hier angeschlossen werden.</p>  | <p><b>Low Level Input</b><br/>Left (L) and Right (R) channel inputs of the amplifier system. Pre- amplifier outputs of a source (head unit) or of an external electronic crossover must be connected to these inputs.</p>   |
| 3 | <p><b>Phase Shift</b><br/>Phasen-Schalter: 0° (Nor.) oder 180° (Rev.) schaltbar.</p>  | <p><b>Phase Shift</b><br/>Phase switch: 0° (Nor.) or 180° (Rev.) switchable.</p>  |
| 4 | <p><b>Input Level</b><br/>Zum Einstellen der Eingangsempfindlichkeit</p>  | <p><b>Input Level</b><br/>Knob for adjusting the input sensitivity</p>  |
| 5 | <p><b>Weiche</b><br/>Zur Einstellung der oberen Grenz-Frequenz von 40 Hz ~ 120 Hz.</p>  | <p><b>Crossover</b><br/>To adjust the cut-off frequency from 40 Hz ~ 120 Hz</p>   |
| 6 | <p>REM -&gt; Remote Antennenanschluss<br/><b>Wichtig</b><br/>Bei Benutzung des High Level Eingangs wird der Remote Anschluss nicht benötigt.</p>  | <p>REM -&gt; Remote antenna terminal<br/><b>Important</b><br/>The remote connection is not needed if using the High Level In.</p>   |
| 7 | GND -> Masse Anschluss  | GND -> Ground connection  |
| 8 | <p>B+ -&gt; +12 Volt<br/><b>Wichtig:</b><br/><b>Bitte benutzen Sie mind. 6 mm<sup>2</sup> Kabel für die Spannungsversorgung</b></p>   | <p>B+ -&gt; +12 Volt<br/><b>Important:</b><br/><b>Please use min. 6 mm<sup>2</sup> cable for the power supply.</b></p>  |
| 9 | <p><b>Statusanzeige LEDs</b><br/>Betrieb (grün)<br/>Fehler (rot)</p>  | <p><b>Power / Protection LED</b><br/>Power (green)<br/>Protection (red)</p>   |

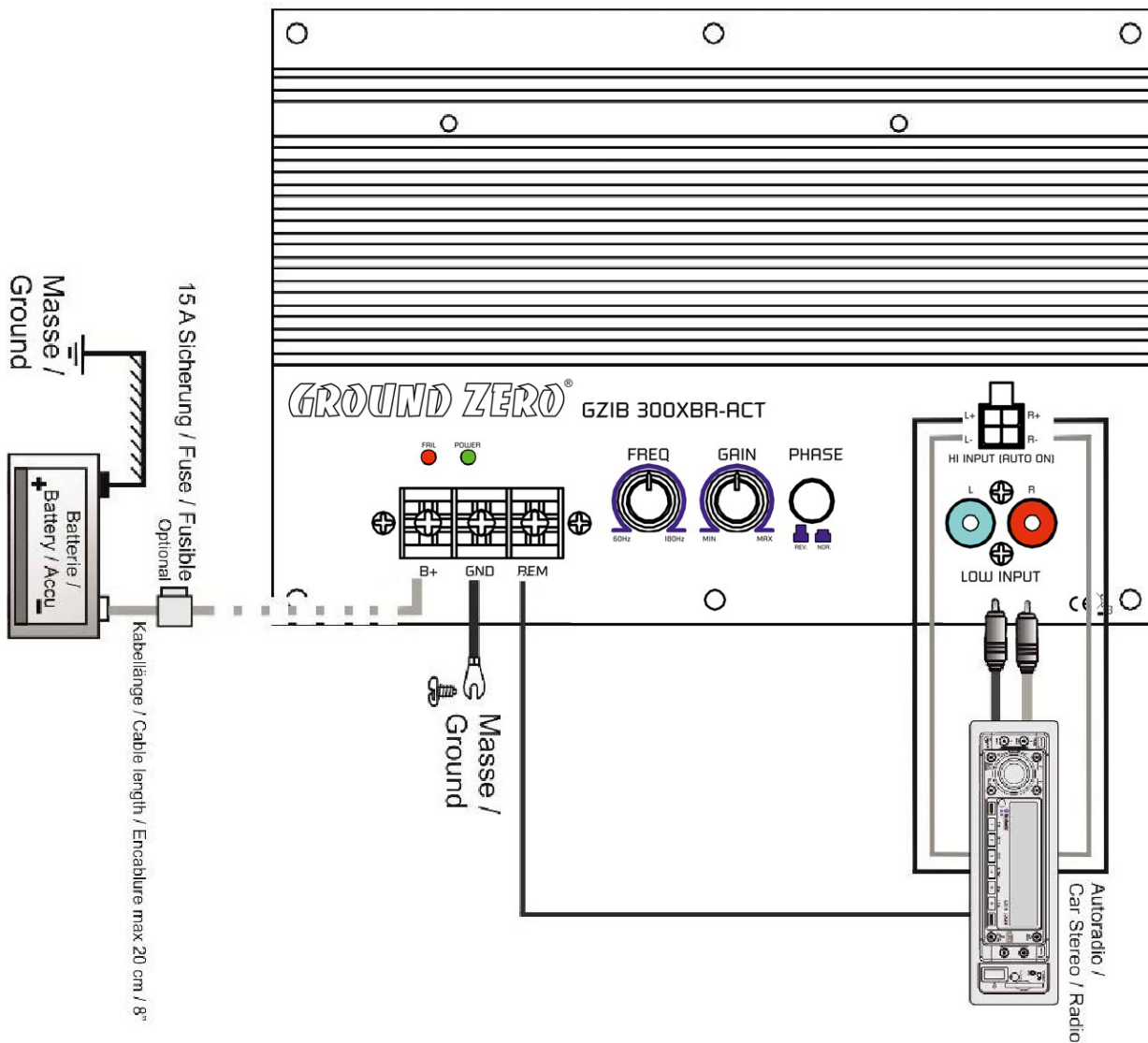
## Stromanschluss / Power connection



## Technische Daten / Technical data

| Model  | GZIB 300XR-ACT  |
|--|---|
| Woofer                                       | 30 cm / 12"   |
| Woofer Impedanz / Impedance                  | 4Ω  |
| Membran / Cone                               | IMPP  |
| MAX. Ausgangsleistung / Output Power MAX     | 300 W MAX   |
| RMS Ausgangsleistung / Output Power RMS      | 150 W RMS   |
| Tiefpass / Lowpass                           | 40 – 120 Hz   |
| Phasenschalter / Phase shift                 | 0° / 180°   |
| T.H.D  | < 0.09%   |
| S/N (A)                                      | >90 dB  |
| Empfohlene Betriebsspannung / Source voltage | 10V – 15V   |
| Außenmaße / Dimensions                       | 460 x 370 x 400 (310) mm / 18.11" x 14.57" x 15.75" (12.2") |

## Anschlüsse / Connections



Nutzen Sie den Speaker output oder den High Level Output Ihres Autoradios. /  
 Use the speaker output or the High level output of your car stereo. /  
 Utilisez la sortie RCA ou la sortie haut niveau de la radio.

## Hilfe zur Fehlersuche

| Anzeichen                     | Kontrolle                         | Hilfe / Fehler   |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| Kein Signalton                | Leuchtet die PWR LED?             | Sicherung prüfen*<br>Stromversorgung prüfen Remote<br>Kabel prüfen |
|                               | Leuchtet die PROT LED?            | Thermische Schutzschaltung<br>Gerät eventuell beschädigt           |
| Verstärker schaltet nicht ein | Keine Stromzufuhr (am Verstärker) | Sicherung prüfen*<br>Stromversorgung prüfen Remote<br>Kabel prüfen |
|                               | Keine Spannung am Remote          | Ausgang Steuergerät prüfen   |
| Kein Signal auf einem Kanal   | Cinch & Lautsprecherkabel prüfen  | Eingangskanal tauschen, um<br>Fehler einzugrenzen                  |

\* Die interne Sicherung befindet sich auf der Rückseite des Verstärkers. Dieser muss zum Tausch der Sicherung aus dem Gehäuse geschraubt werden.

## Trouble shooting guide

| Symptoms                     | Check                              | Remedy / Fault  |
|------------------------------|------------------------------------|---|
| No audible signal            | Does the PWR LED light up?         | Check the internal fuse*<br>Check the power wiring Check<br>the remote connection |
|                              | Does the PROT LED light up?        | Overheat protection<br>Unit may be defective                                      |
| Amplifier does not switch on | No power supply (at the amplifier) | Check the internal fuse*<br>Check the power wiring Check<br>the remote connection |
|                              | No remote voltage                  | Check connections to source   |
| No signal on one channel     | Check RCA & speaker wires          | Reverse input channels to delimit<br>the defect                                   |

\* The internal fuse is positioned on the back side of amplifier. In order to replace the fuse, the amplifier has to be unscrewed from the enclosure.

### 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.

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

