GROUND ZERO®
GERMAN ENGINEERING

IRIDIUM-SERIES

30 cm / 12" ACTIVE SUBWOOFER

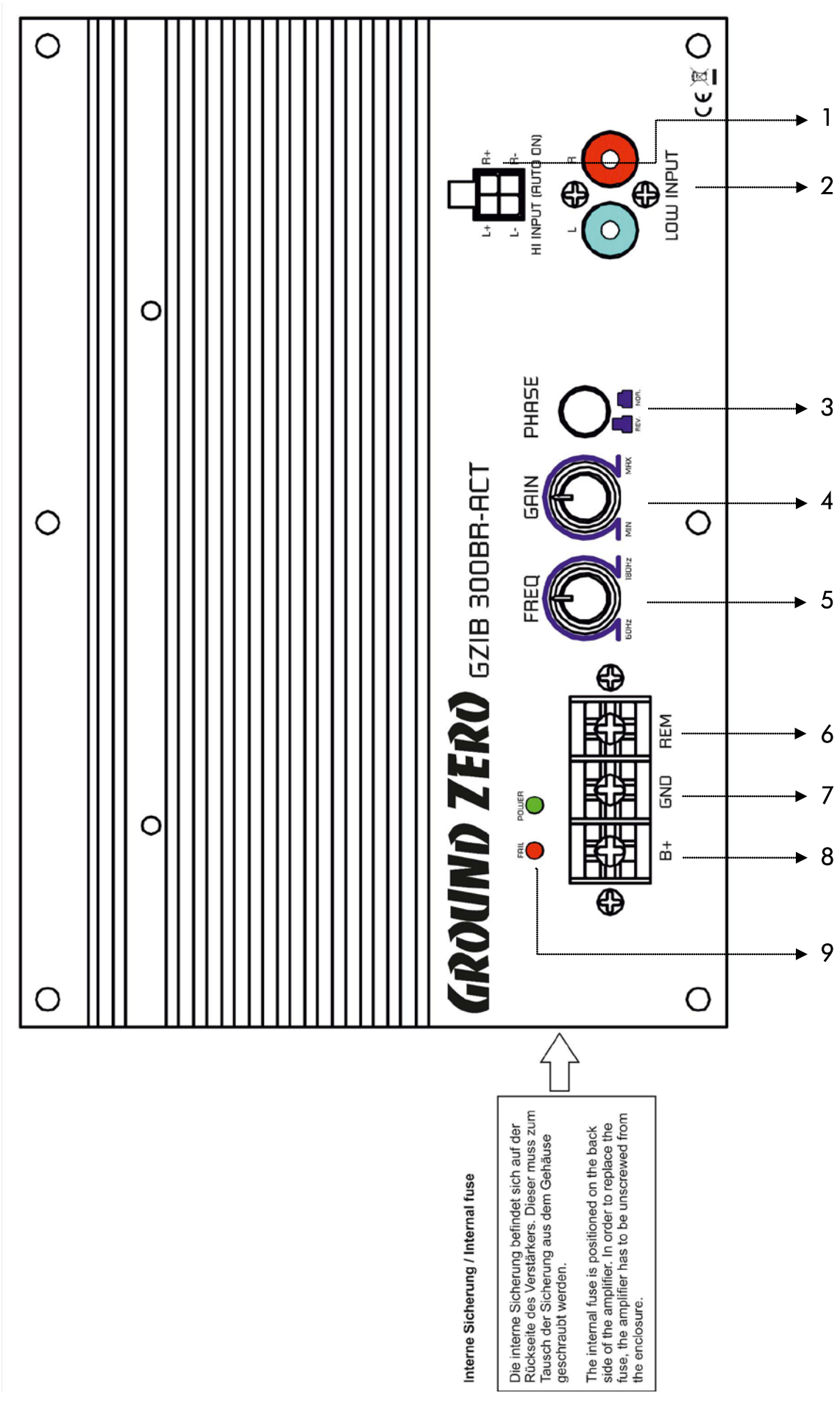
ANLEITUNG / OWNER'S MANUAL

GZIB 300BR-ACT

Ausstattungsmerkmale / Features

- Aktiv-Subwoofer
- Stabiles MDF Basstunnelgehäuse
- Hochbelastbare Schwingspule
- IMPP Membrane
- Class AB Mosfet-Verstärker
- Phasenschalter 0 > 180°
- High-Level Eingänge mit Auto-On

- o Active subwoofer
- o Stable basstunnel MDF enclosure
- o High power voicecoil
- o IMPP cone
- o Mosfet-Amplifier
- o Phase switch 0 > 180°
- o High-Level Input with Auto-On



Interne Sicherung / Internal fuse

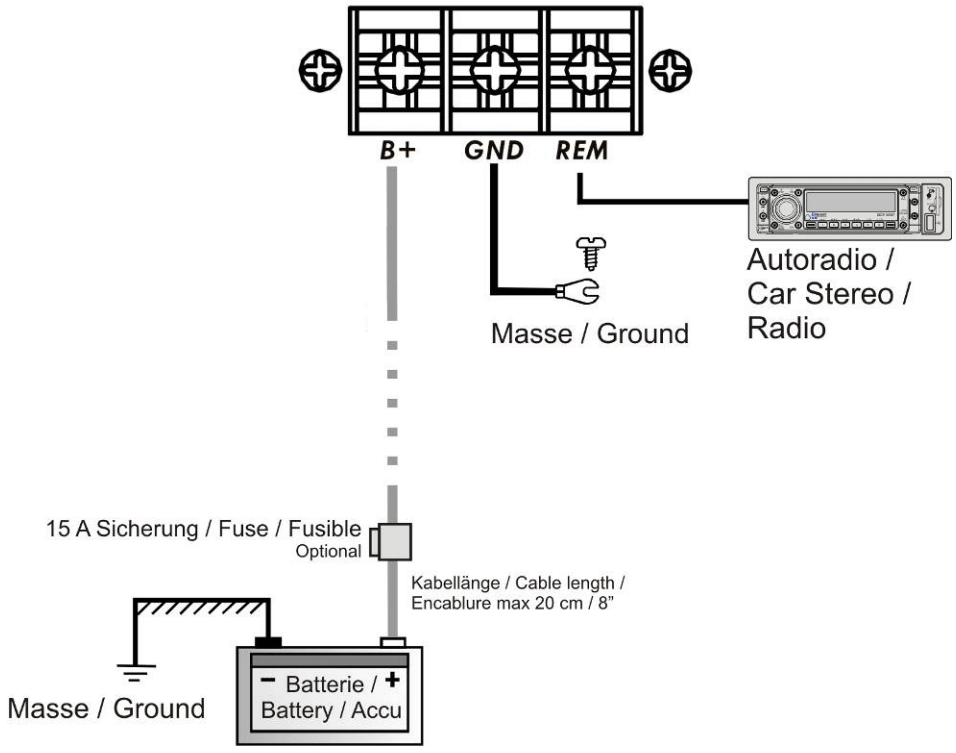
Die interne Sicherung befindet sich auf der Rückseite des Verstärkers. Dieser muss zum Tausch der Sicherung aus dem Gehäuse geschraubt werden.

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	**High Level Eingänge** 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. **Auto-On** 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. **Nutzen Sie keinesfalls die High-und die Low Level-Eingänge gleichzeitig.**	**High Level Input** High level input terminal should be connected with the speaker output of the Headunit or a carspecific active system. **Auto-On** The Auto-On function allows to use the amplifier without additionally remote connection. The unit automatically turns on as soon as a signal is received. **Do not use the High- and Low Level Input together at the same time!**
2	**Low Level Eingänge** 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.	**Low Level Input** 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.
3	**Phase Shift** Phasen-Schalter: 0° (Nor.) oder 180° (Rev.) schaltbar.	**Phase Shift** Phase switch: 0° (Nor.) or 180° (Rev.) switchable.
4	**Input Level** Zum einstellen der Eingangsempflindlichkeit	**Input Level** Knob for adjusting the input sensitivity
5	**Weiche** Zur Einstellung der oberen Grenz-Frequenz von 40 Hz ~ 120 Hz.	**Crossover** To adjust the cut-off frequency from 40 Hz ~ 120 Hz
6	REM -> Remote Antennenanschluss **Wichtig** Bei Benutzung des High Level Eingangs wird der Remote Anschluß nicht benötigt.	REM -> Remote antenna terminal **Important** The remote connection is not needed if using the High Level In.
7	GND -> Masse Anschluss	GND -> Ground connection
8	B+ -> +12 Volt **Wichtig:** **Bitte benutzen Sie mind.** **6 mm² Kabel für die Spannungsversorgung**	B+ -> +12 Volt **Important:** **Please use min. 6 mm² cable for the power supply.**
9	**Statusanzeige LEDs** Betrieb (grün) Fehler (rot)	**Power / Protection LED** Power (green) Protection (red)

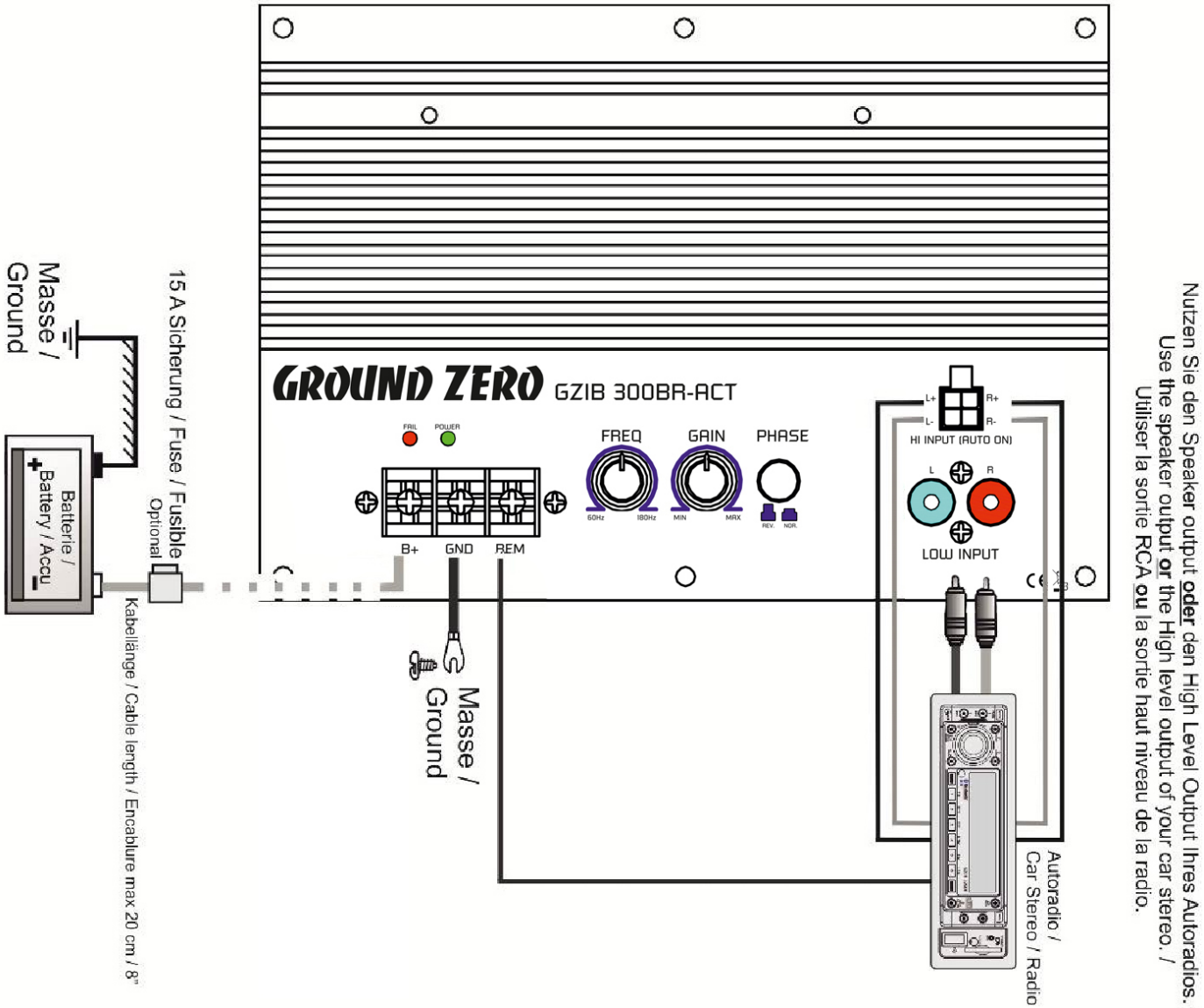
Stromanschluss / Power connection



Technische Daten / Technical data

Model	GZIB 300BR-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	440 x 365 x 390 (300) mm / 17.32“ x 14.37“ x 15.35“ (12“)

Anschlüsse / Connections



Hilfe zur Fehlersuche

Anzeichen	Kontrolle	Hilfe / Fehler
Kein Signalton	Leuchtet die PWR LED?	Sicherung prüfen* Stromversorgung prüfen Remote Kabel prüfen
	Leuchtet die PROT LED?	Thermische Schutzschaltung Gerät eventuell beschädigt
Verstärker schaltet nicht ein	Keine Stromzufuhr (am Verstärker)	Sicherung prüfen* Stromversorgung prüfen Remote Kabel prüfen
	Keine Spannung am Remote	Ausgang Steuergerät prüfen
Kein Signal auf einem Kanal	Cinch & Lautsprecherkabel prüfen	Eingangskanal tauschen, um 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* Check the power wiring Check the remote connection
	Does the PROT LED light up?	Overheat protection Unit may be defective
Amplifier does not switch on	No power supply (at the amplifier)	Check the internal fuse* Check the power wiring Check the remote connection
	No remote voltage	Check connections to source
No signal on one channel	Check RCA & speaker wires	Reverse input channels to delimit 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 Egmating, Germany

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

www.ground-zero-audio.com