

CARSPECIFIC-SERIES

ACTIVE SUBWOOFER

ANLEITUNG / OWNER'S MANUAL

GZCS 10SUB-ACT

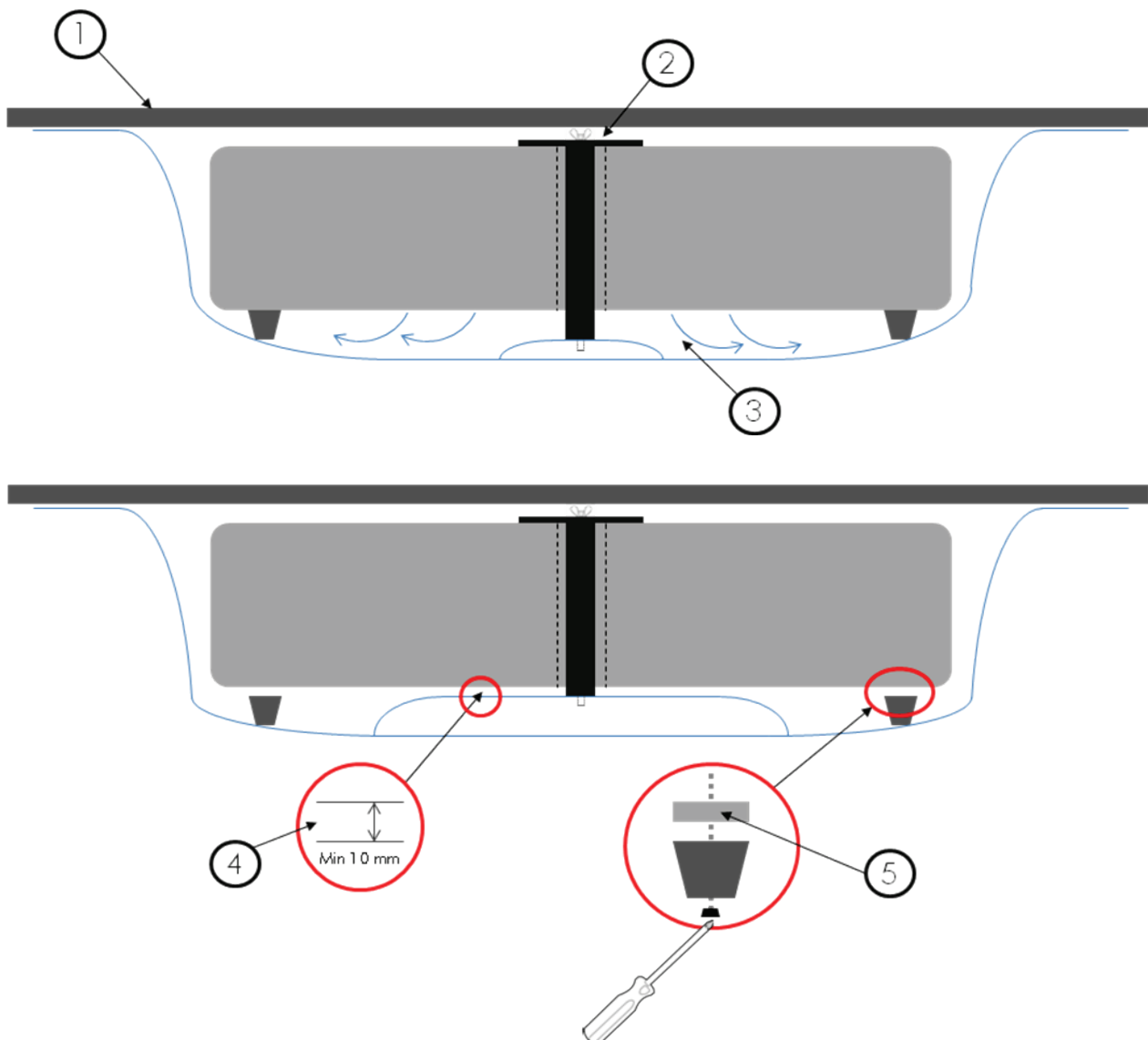
Ausstattungsmerkmale / Features

- Hochwertiger Reserverad-Aktiv-Subwoofer
 - Klippel® optimiert
 - Effiziente Downfire-Technologie
 - Idealer Problemlöser für extrem flache Reserveradmulden
 - Kein Ausschnitt in der originalen Kofferraum-Bodenplatte notwendig
 - Hochbelastbares 25 cm Subwoofer Chassis
 - Verstärkte Papier Membrane
 - Class AB Mosfet-Verstärker
 - High-Level Eingänge mit Auto-On
-
- High quality spare wheel active subwoofer
 - Klippel® optimized
 - Efficient downfire technology
 - Perfect solution for extremely flat spare wheel recesses
 - No cut-out in the original trunk floor panel required
 - High power 10" woofer
 - Reinforced paper cone
 - Class AB Mosfet amplifier
 - High-Level Input with Auto-On

Technische Daten / Specifications

Model	GZCS 10SUB-ACT
Woofer	25 cm / 10"
Woofer Impedanz / Impedance	4 Ω
Membran / Cone	Papier / Paper
MAX. Ausgangsleistung / Output Power MAX	300 W MAX
RMS Ausgangsleistung / Output Power RMS	150 W RMS
Tiefpass / Lowpass	60 – 180 Hz
Phasenschalter / Phase shift	0° / 180°
T.H.D	< 0.09%
S/N (A)	>90 dB
Empfohlene Betriebsspannung / Source voltage	10V – 15V
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) / Dimensions (width x depth x height)	Ø 620 x 440 x 120 mm (145 mm mit Gummifüßen) / Ø 24.4" x 17.32" x 4.72" (5.71" including rubber feet)

Einbau / Installation



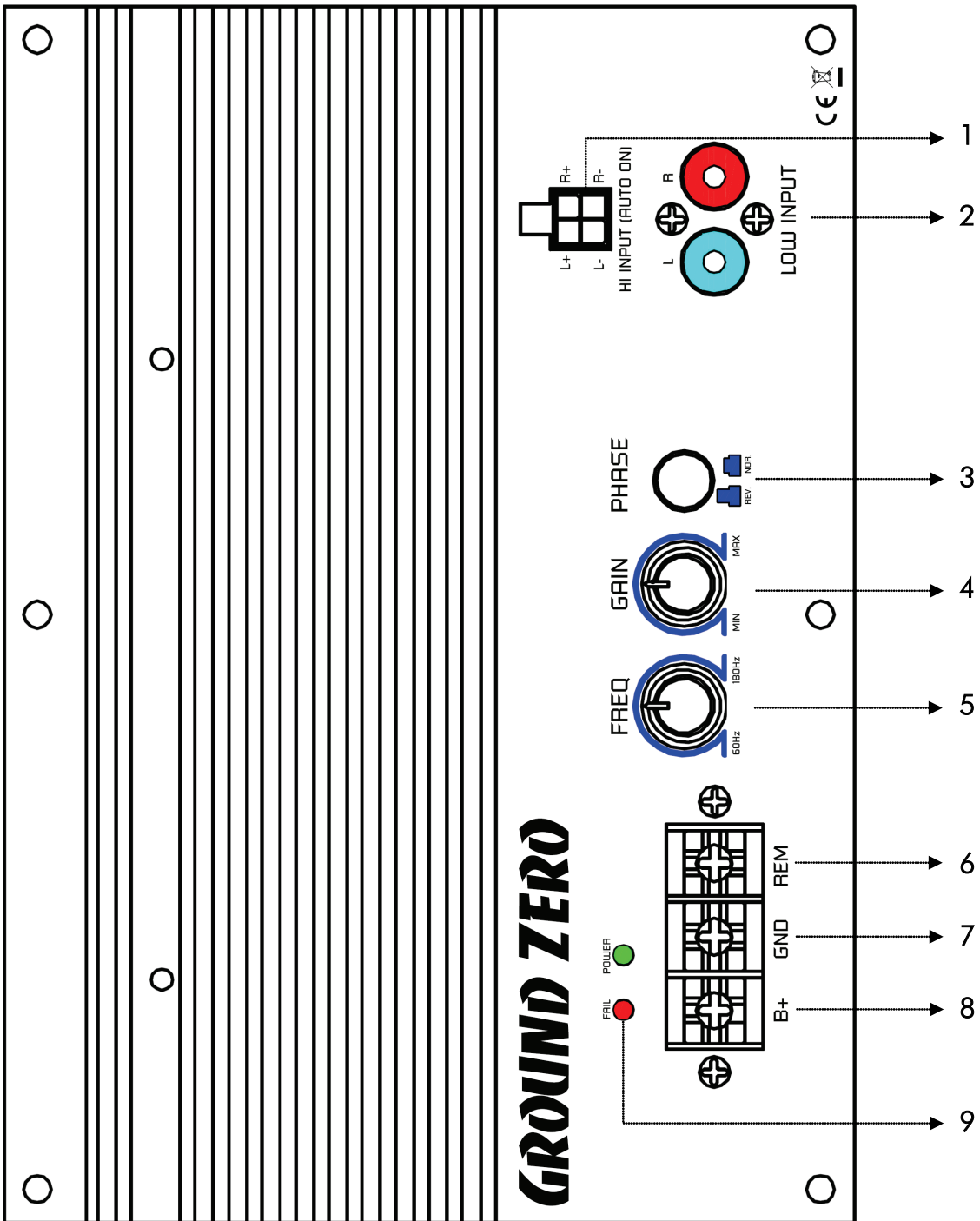
1	<p>Kofferraum Teppich oder Kofferraum Bodenplatte können problemlos ohne jegliche Veränderung auf den GZCS 10SUB gelegt werden. Ein Ausschnitt ist dank Downfire Technologie nicht notwendig.</p> <p><i>The trunk floor panel or mat can be placed directly on top of the GZCS 10SUB without any modification. Because of its downfire technology there is no required.</i></p>
2	<p>Eine mittige Befestigung mit dem Original Reserverad-Befestigungsmaterial oder handelsüblichen Gewindestangen ist möglich und empfohlen um eine optimale Performance zu gewährleisten. (Befestigungsmaterial ist nicht im Lieferumfang enthalten)</p> <p><i>A centric fixation using the original spare wheel mounting material or commercially available threaded bolts is possible and recommended to realize a perfect performance. (Mounting material is not included in delivery)</i></p>
3	<p>Dank Downfire-Technologie wird die komplette Mulde zur Verstärkung der Bass-Wiedergabe genutzt. Daher ist es empfehlenswert, die Mulde gegen Vibrationen zu dämmen. Gut geeignete Materialien wären unter Anderem: GZDM 3750AB-SILVER / GZDM 3750AB-GOLD / GZDM 1900ML-GOLD (Schalldämpfende Materialien, wie Schaumstoff sollten nicht benutzt werden, da hiermit die Bass-Performance geschwächt werden könnte.)</p> <p><i>Due to downfire technology the whole spare wheel recess is used to boost the bass performance. Therefore it is recommended to reinforce and damp the mould. Suitable material could be: GZDM 3750AB-SILVER / GZDM 3750AB-GOLD / GZDM 1900ML-GOLD (Soft sound-deadening material like foam should be not used, because it could affect the bass performance negatively.)</i></p>
4	<p>Einige Fahrzeuge verfügen über stark nach innen gewölbte Reserveradmulden. In diesen Fällen sollte bei der Montage des GZCS 10SUB auf ausreichenden Abstand zwischen den schwingenden Teilen des Woofer-Chassis und der Mulde geachtet werden. Ein Abstand von 1 cm zu Membrane und Sicke sollte mindestens eingehalten werden.</p> <p><i>A few cars come with extremely inward curved moulds. In this case a minimum distance between the moving parts of the GZCS 10SUB driver and the mould should be considered. A minimum distance of 1 cm (0.4") to cone and surround should be complied at least.</i></p>
5	<p>Um den bei Punkt 4 empfohlenen Mindestabstand zu gewährleisten, sollten die 4 Gummifüße bei Bedarf mittels Distanzen und längeren Schrauben erhöht werden. (Schrauben und Distanzen sind nicht im Lieferumfang enthalten)</p> <p><i>To realize the recommended minimum distance (4) the 4 rubber feet could be heighten using spacers and longer screws. (Screws and spacers are not included in delivery)</i></p>

Anwendungsbeispiel / Example of use

GZCS 10SUB in einer herkömmlichen VAG Reserverad-Mulde (Skoda Octavia 2015)

GZCS 10SUB at the usual VAG spare wheel recess (Skoda Octavia 2015)

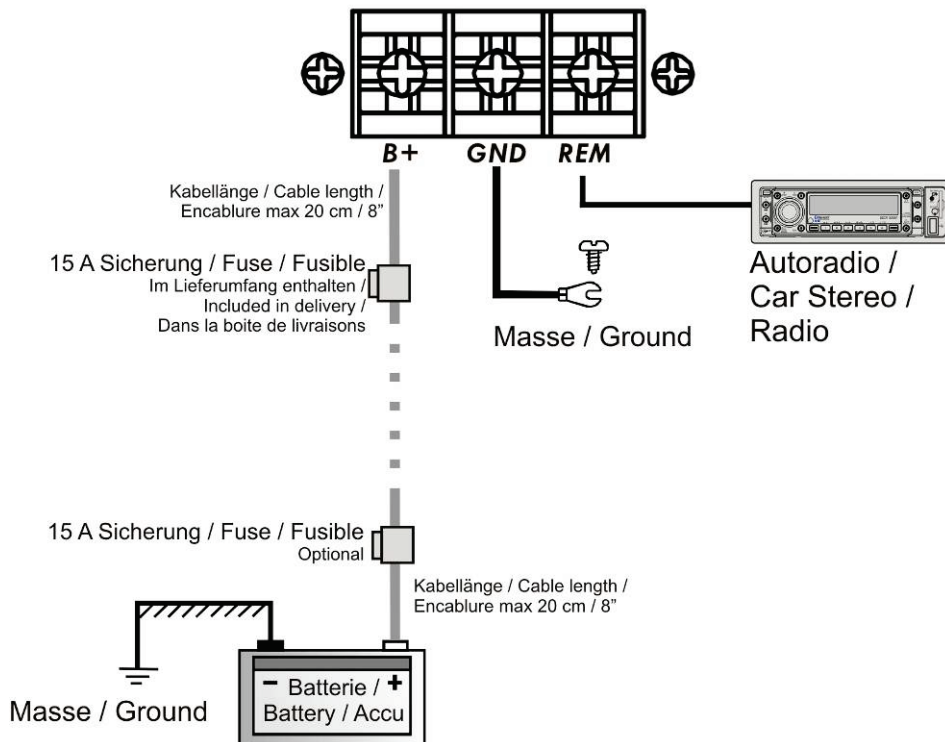




und Einstellungen / Connections and functions

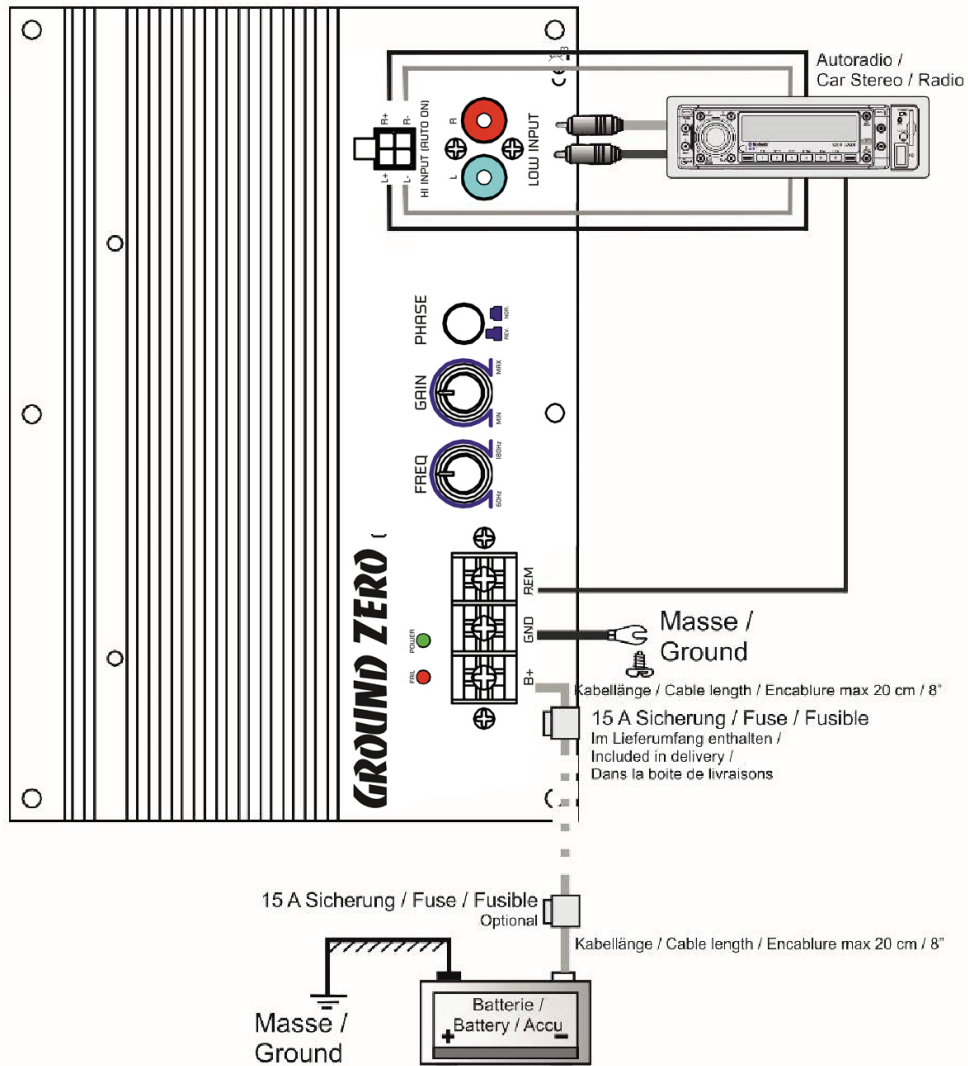
#	Erklärung	Description
1	<p>High Level Eingänge Hiermit lässt sich der Verstärker mittels Hochpegel- Signal betreiben. Verbinden Sie hierzu die High Level Eingänge direkt mit den Lautsprecher-Ausgängen der Signalquelle (Headunit) oder eines vorhandenen, fahrzeugspezifischen Aktivsystems.</p> <p>Auto-On 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.</p> <p>Nutzen Sie keinesfalls die High- und die Low Level Eingänge gleichzeitig.</p>	<p>High Level Input High level input terminal should be connected to the speaker output of the Headunit or a carspecific active system.</p> <p>Auto-On The Auto-On function allows to use the amplifier without additional remote connection. The unit automatically turns on as soon as a signal is received.</p> <p>Do not use the high- and low level input together simultaneously</p>
2	<p>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.</p>	<p>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.</p>
3	<p>Phase Shift Phasen-Schalter: 0° (Norm.) oder 180° (Rev.) schaltbar.</p>	<p>Phase Shift Phase switch: 0° (Nor.) or 180° (Rev.) switchable.</p>
4	<p>Input Level Zum Einstellen der Eingangsempfindlichkeit</p>	<p>Input Level Knob to adjust the input sensitivity</p>
5	<p>Weiche Zur Einstellung der oberen Grenz-Frequenz von 60 Hz ~ 180 Hz.</p>	<p>Crossover To adjust the cut-off frequency from 60 Hz ~ 180 Hz</p>
6	<p>REM -> Remote Antennenanschluss</p> <p>Wichtig Bei Benutzung des High Level Eingangs wird der Remote Anschluß nicht benötigt.</p>	<p>REM -> Remote antenna terminal</p> <p>Important The remote connection is not needed if using the high level in.</p>
7	GND -> Masse Anschluss	GND -> Ground connection
8	<p>B+ -> +12 Volt</p> <p>Wichtig: Bitte benutzen Sie mind. 6 mm² Kabel für die Spannungsversorgung</p>	<p>B+ -> +12 Volt</p> <p>Important: Please use min. 6 mm² cable for the power supply.</p>
9	<p>Statusanzeige LEDs Betrieb (grün) Fehler (rot)</p>	<p>Power / Protection LED Power (green) Protection (red)</p>

Stromanschluss / Power connection



Anschlüsse / Connections

Nutzen Sie die Lautsprecherausgänge oder den Vorverstärker Ausgang Ihres Autoradios
 Use the speaker output or the pre-amp output of your headunit
 Utiliser la sortie RCA ou la sortie haut niveau de la radio.



Fehlersuche

Problem	Kontrolle	Hilfe
Kein Ton	Leuchtet die PWR LED?	Sicherung prüfen Remote Kabel prüfen +12 Volt prüfen Masse prüfen
	Leuchtet die PROT LED?	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
Ton fehlt an einem Kanal	Cinch / Lautsprecherkabel prüfen	Kabel/Stecker beschädigt

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 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
	Check audio leads	Reverse left and right RCA inputs to determine if it is occurring before the amp
Protection LED is on	Temperature shut down	Turn radio volume down

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.

Limited warranty - defective products must be returned in original packaging - please add a copy of the original purchasing invoice showing the purchasing date and a detailed description of the failure. Failure caused by overload, misuse or by using the product for competition purpose are not covered by the warranty. We reserve the right to make needed change or improvement to the product without informing customer about this in advance.

De Garantie bepalingen van alle door ground zero geleverde producten is volgens wettelijke bepalingen geregeld, Een retourzending kan alleen na duidelijke afspraak en in de originele verpakking plaatsvinden. SVP een aankoopbon en een duidelijke storingsomschrijving bijvoegen. Van garantie uitgesloten zijn defecten door overbelasting, onkundig gebruik, of door deelname aan wedstrijden (SPL) ontstaan zijn. Wij behouden ons het recht om de nodige veranderingen of verbeteringen aan het product door te voeren zonder de klant hierover te informeren.

La garantie est conforme aux droits légaux. Un retour du produit défectueux doit être dans son emballage d'origine sur présentation du reçu ou de la facture indiquant la description du défaut. La présente Garantie n'est pas applicable lorsque le produit a été endommagé en raison: Mauvaise alimentation, Trop de puissance (HP, Subwoofer) Accident, Installation ou Utilisation non conforme aux normes Technique (Concours SPL etc). Nous nous réservons le droit d'entreprendre à l'avenir nécessairement des modifications ou des améliorations au produit sans informer le client.

Ground Zero GmbH

Erlenweg 25, 85658 Eggenstein, Germany

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

www.ground-zero-audio.com

