

# GROUND ZERO<sup>®</sup>

## GERMAN ENGINEERING

---

# ACCESSORIES

# POWER CAP

ANLEITUNG / OWNER'S MANUAL

GZTC 1.0FX

### Spezifikationen / Specifications

- Überspannungsschutz
- Weisse, digitale Spannungsanzeige
- Montagehalterung
- Over voltage protection circuit
- White, digital voltmeter
- Mounting brackets

## Einleitung / Introduction

Vielen Dank, dass Sie sich für diesen High Power Ground Zero Kondensator entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie mit der Installation des Kondensators beginnen.

*Many thanks for choosing this high power GROUND ZERO power capacitor. Please read these instructions carefully before you install the cap.*

## WICHTIG / IMPORTANT

Wenn Sie Ihr Fahrzeug zu einer Werkstatt bringen, weisen Sie unbedingt darauf hin, dass ein Kondensator an der Elektrik angeschlossen ist!

*If you bring your car to a garage please tell them that a cap is installed in the system!*

## Technische Daten / Specifications

<b>Kapazität / capacity</b>	1.0 Farad $\pm 50\%$
<b>Arbeitsspannung / operation voltage</b>	max. 20 Volt DC
<b>Innenwiderstand / internal resistance (ESR)</b>	$< 0,0020 \text{ Ohm}$
<b>Arbeitstemperatur / operation temperature</b>	$40^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$

## ANWEISUNGEN / INSTRUCTIONS

**ACHTUNG:** Es ist stets auf die korrekte Polarität zu achten! Zur Ladung und Entladung des Kondensators muss unbedingt die mitgelieferte Ladeelektronik genutzt werden. Hierzu setzen Sie die kleine Platine mit den Aussparungen unter die Verschraubung der Anschlüsse des Kondensators und verbinden die rote Leitung mit dem (+) Anschluss und die schwarze Leitung mit dem (-) Anschluss. Das positive Terminal ist mit einem (+) Symbol beschriftet, das negative mit einem (-) Symbol. Erst jetzt dürfen die Hauptleitungen von der Stromquelle (Batterie) an den Kondensator angeschlossen werden. Die grüne LED leuchtet solange der Kondensator geladen wird auf und erlischt, sobald der volle Ladezustand erreicht ist. Nach Trennen der Hauptleitungen von der Batterie leuchtet die rote LED auf, welche die Entladung des Kondensators signalisiert. Sobald diese erlischt, ist der Kondensator entladen.

**WARNING:** Always observe the correct polarity! To charge and discharge the capacitor, the enclosed charging electronic must be used. Place the recesses of the PCB under the terminals of the capacitor and connect the red wire to the (+) connector and the black wire to the (-) connector. The positive terminal is labeled with a (+) symbol, the negative with a (-) symbol. Now, the main cables can be connected from the current source (battery) to the capacitor. The green LED lights up as long as the capacitor is charged and extinguishes as soon as the full charge state is reached. After disconnecting the main leads from the battery, the red LED will light up, indicating the discharge of the capacitor. As soon as it will extinguish, the capacitor is discharged.

## Installation / Mounting

Der Kondensator sollte möglichst nah am Verstärker montiert werden, um die Kabellänge möglichst kurz zu halten. Die Montage kann in beliebiger Position erfolgen. Zur Befestigung dienen die mitgelieferten Montage-halterungen. Es wird empfohlen, eine Kapazität von je 1 Farad für eine Verstärkerleistung von je 500 Watt RMS zu verwenden.

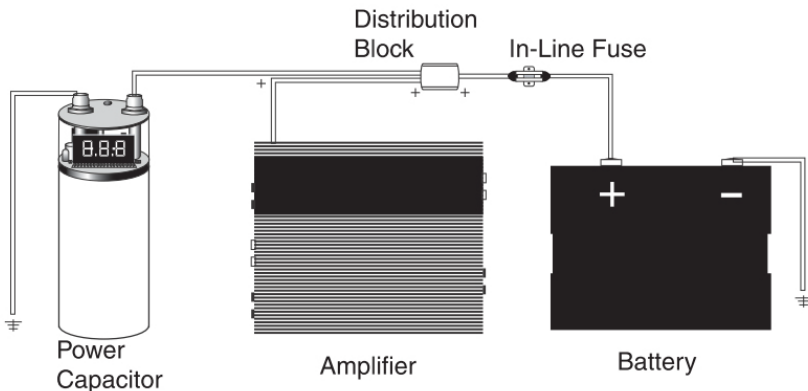
*The capacitor should be mounted as close to the amplifier as possible keeping the wiring length short. Installation can be done in any position. Use the supplied bracket(s) to mount the capacitor. It is recommended using 1 farad of capacitance for each 500 watts RMS of amplifier power.*

## Anschluss / Connection

Nutzen Sie bei der Installation den gleichen Kabelquerschnitt für den Kondensator, welcher auch für die Endstufe genutzt wird. Die Länge der Kabel sollte so kurz wie möglich gehalten werden. GROUND ZERO empfiehlt eine maximale Kabellänge von 30 cm um eine optimale Performance zu gewährleisten. Die Kabel sollten mittels fest und sicher fixierten Ringkabelschuhen angeschlossen werden. Das Masseterminal (-) muss mit dem nächstmöglichen Massepunkt des Fahrzeugs verbunden werden. Dabei ist darauf zu achten, dass der Anschlussbereich blank und frei von Farbe ist. Das Positivterminal (+) muss mit der Batterie und dem Batterieanschluss (B+) des Verstärkers verbunden werden.

Für beste Ergebnisse sollten keine Sicherungen zwischen Kondensator und Verstärker platziert werden! Wenn Sie Ihren GROUND ZERO Kondensator in einem System mit mehr als einem Verstärker nutzen möchten, empfiehlt sich der Einsatz eines GROUND ZERO Verteilerblocks zur Verkabelung der Komponenten.

*When installing your new GROUND ZERO capacitor, it's recommended to use the identical wire size that is used for the amplifier. Please note that the length of the wire should be as short as possible with a maximum of 12" length for best performance. Connections at the capacitor should be made using securely connected ring terminals. The negative terminal (-) should be connected to the nearest blank metal point of the chassis (free of paint). The positive terminal (+) should be connected to the battery and to the power lead (B+) of the amplifier. For best results avoid placing any fuse between the capacitor and the amplifier. If the GROUND ZERO capacitor is to be used in a multi-amplifier system, it's recommended using a GROUND ZERO distribution block for connecting the amplifiers to the capacitor.*



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)

