



# GROUND ZERO

Mobile Entertainment

KONDENSATOR

POWER CAP

CONDENSATEUR

**NUCLEAR**

**GZNC 1500X**



## DEUTSCH

### Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für diesen Ground Zero High Power Kondensator entschieden haben.

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie mit der Installation des Kondensators beginnen.

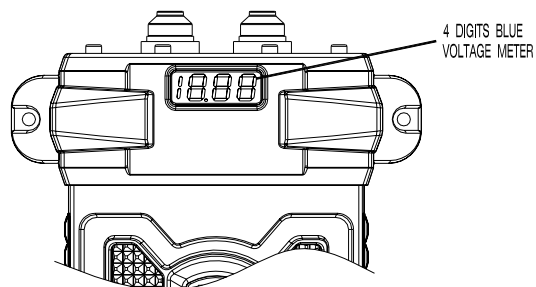
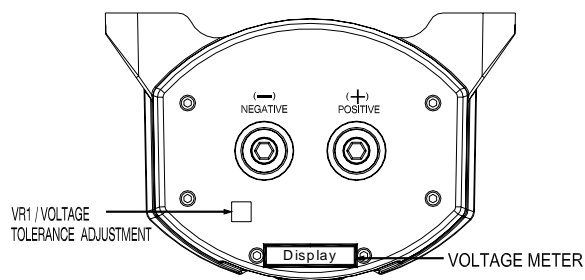
### Achtung

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

### Ausstattungsmerkmale

- vierstellige blaue Voltanzeige
- Verpolschutz mit akustischer Warnfunktion. Falls beim anschließen Masse und +12 Volt vertauscht werden ertönt für 45s ein akustischer Warnton.
- Elektronischer Überspannungsschutz – wenn die Spannung über 16 Volt oder unter 10 Volt beträgt, ertönt ein Warnton
- Montage Halterung inklusive

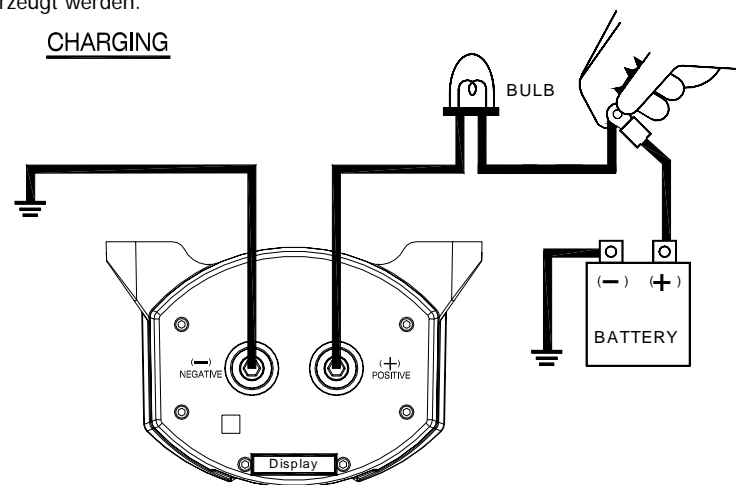
<b>Kapazität</b>	1,5 Farad ± 15%
<b>Arbeitsspannung</b>	16 Volt max. 20 V
<b>Innenwiderstand</b>	<0,0015 OHM
<b>Arbeitstemperatur</b>	40°C ~ + 90°C
<b>Toleranz</b>	± 10%



3  
**GROUND ZERO**

## Aufladen und Anschließen des Kondensators

Der Kondensator muss aufgeladen werden, bevor er mit den Strom und Massekabeln verbunden wird. Fehler beim Aufladen des Kondensators können Funken verursachen, die durch die schnelle Zufuhr des Stroms erzeugt werden.



Aufladen des Kondensators:

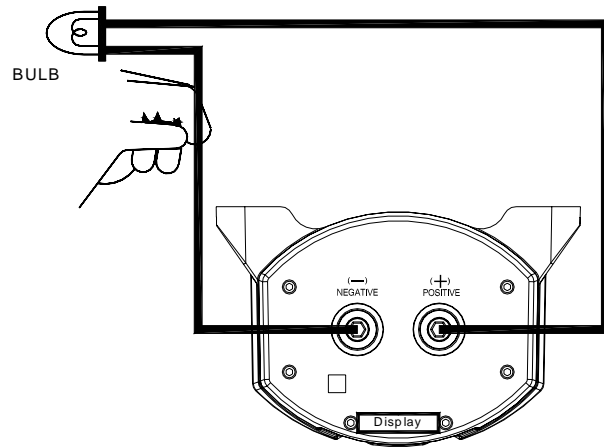
1. Verbinden Sie die positiven Pole mit dem Verstärker und ziehen Sie die Schrauben an. Drehen Sie die Schrauben nicht zu fest!  
Achtung: Beschädigte Anschlüsse fallen nicht unter die Garantie!
2. Verbinden Sie das Massekabel mit der Batterie und dem Verstärker, verfahren Sie wie im Bild oben gezeigt.
3. Setzen Sie die mitgelieferte Aufladelampe oder einen Widerstand zwischen die Plus- Klemme des Kondensators und der Batterie. Tun Sie dies für 30 Sekunden, bis die Aufladelampe erlischt.  
Achtung: Die Lampe kann heiss werden !
4. Entfernen Sie sofort nach dem Aufladen die Lampe vom Anschlusskabel und verbinden Sie das positive Kabel der Batterie direkt mit dem positiven Anschluss des Kondensators.

4  
**GROUND ZERO**

## Entladen des Kondensators

Wenn Sie den Kondensator wieder aus Ihrem Hifi System entfernen wollen, folgen Sie bitte den Anweisungen zum Entladen nachdem Sie ihn aus dem System entfernt haben.

### DISCHARGING



Setzen Sie eine Glühlampe an den positiven und negativen Pol des Kondensators bis das Licht der Lampe nach ca. 3 Minuten erlischt. Bei Verwendung eines Widerstandes warten sie ca. 3 Minuten. Die Batterie darf hierbei nicht angeschlossen sein.

### Warnung !

Dieser Kondensator kann explodieren und schwere Verletzungen verursachen wenn er falsch angeschlossen oder verwendet wird. Halten Sie sich deshalb genau an die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung, wenn Sie das Gerät anschließen, aufladen oder entladen!

# ENGLISH

## Introduction

Many thanks for choosing this high power Ground Zero CAP.  
Please read these instructions carefully before you install the cap.

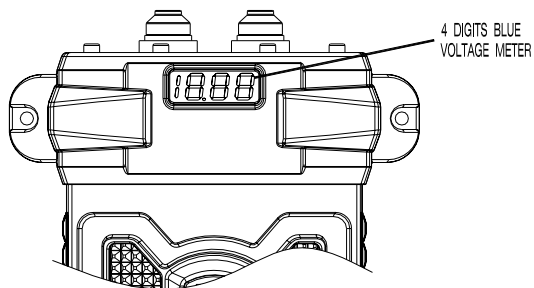
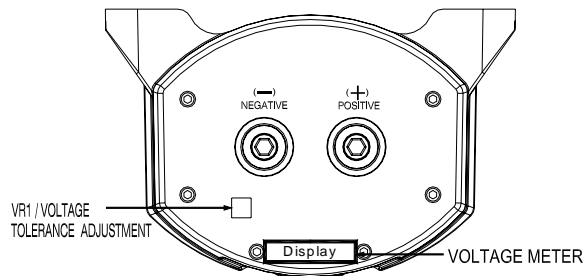
## Warning

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

## Specifications

- 4 digit high end blue light display DC voltage meter which can measure 0,01 DCV range
- Electronic polarity protection circuit – if the capacitor is connected incorrectly by reversing the positive and negative wires during the installation process, the PCB will issue a 45 second alarm to warn you
- Over voltage protection circuit – then the install system voltage is over 16 DCV or Less than 10 DCV limit, the alarm on the PCB will issue an audible warning
- Mounting Brackets

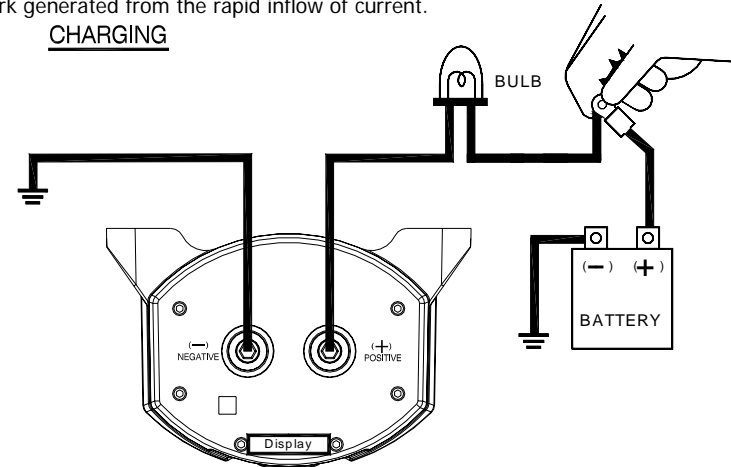
<b>Capacitance</b>	1,5 Farad ± 15%
<b>Working Voltage</b>	16 Volt max. 20 V
<b>ESR</b>	<0,0015 OHM
<b>Working temperature</b>	40°C ~ + 90°C
<b>Tolerance</b>	± 10%



## Charging the capacitor and wiring

The capacitor must be charged before connecting the Power and Ground cables to the capacitor. Failure to charge the capacitor will result in a large spark generated from the rapid inflow of current.

### CHARGING



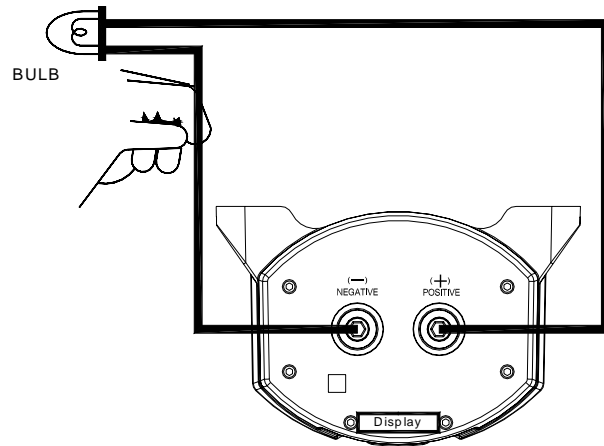
To Charge the capacitor:

1. Make Capacitor positive terminal connections with amplifier and tighten the bolt. Do not over-tighten the bolts!  
Caution: Stripped terminals are not covered under the capacitor's warranty.
2. Connect the ground cable with battery, amplifier, then refer to the attached drawing.
3. Place the supplied charging bulb or resistor between the positive terminal of the capacitor and the battery's positive terminal. Do this for 30 seconds or until the charging bulb goes out.  
Caution: The charging bulb will get hot!
4. Immediately after the charging process, take out the charging bulb from the connecting wire. And connect the positive cable of the battery directly to the positive terminal on the capacitor.

## Discharging the capacitor

When you want to move the capacitor from original installed car audio system, you must first follow discharging process after taking out the capacitor from the car audio system.

### DISCHARGING



To Discharge the capacitor: With battery power disconnected, place the light bulb or resistor across the capacitor's positive and negative terminals until light goes out or for three minutes if using a resistor.

## Warning !

This power cap may explode and cause serious injury if abused or connected improperly. Please refer to the instructions contained in this manual for correct mounting, charging / discharging and wiring connection for this capacitor. Prior to installation.

# FRANCAIS

## Introduction

Nous vous remercions de votre décision en faveur de ce condensateur high power Ground Zero.

Veillez lire attentivement ces instructions avant de commencer l'installation du condensateur.

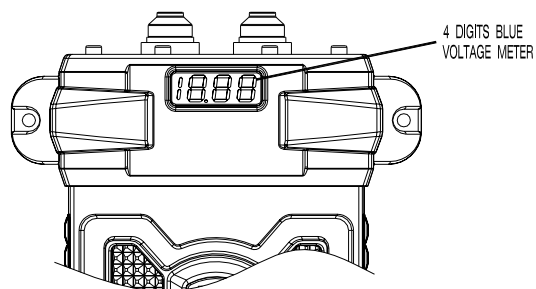
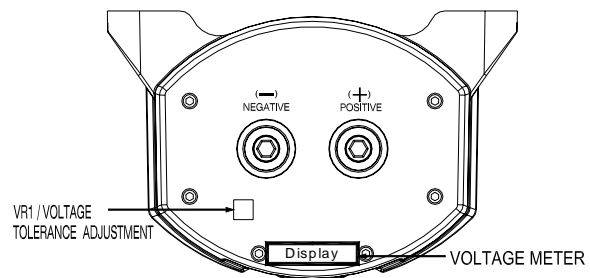
## Attention

Lorsque vous confiez votre voiture à un Garage, rendez-le absolument attentif au fait qu'un condensateur est branché sur la partie électrique!

## Données Technique

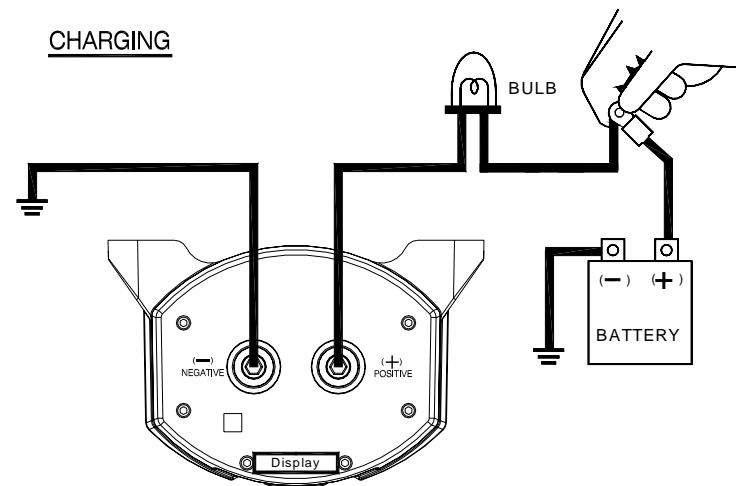
- Display digital bleu a 4 chiffres, Voltmètre DC intégrée.
- Protection contre l'inversion de polarité avec avertisseur sonore.
- Protection de sur ou soutension avec avertisseur sonore
- Pieds de fixation

Capacité	1,5 Farad ± 15%
Alimentation	16 Volt max. 20 V
Résistance intérieure	<0,0015 OHM
Température de service	40°C ~ + 90°C
Tolérance	± 10%



### Cabler et charger le condensateur

Le condensateur doit être chargé avant de le connecter les câbles. En cas de non chargement du condensateur une baisse de courant et une étincelle seront le résultat.



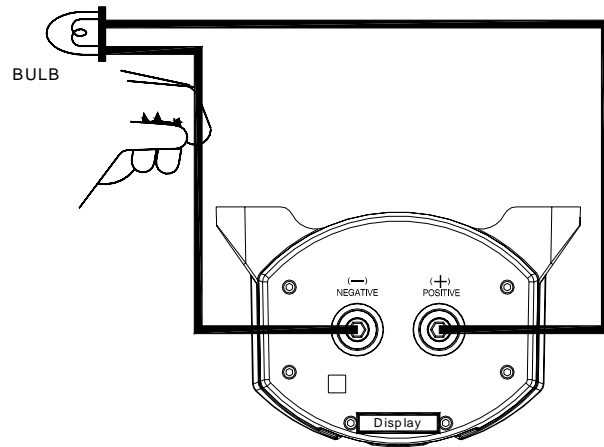
Charger le condensateur:

1. Connecter le pôle positif avec l'amplificateur et serré les vis. Attention ne pas serré trop, des vis endommagé sont hors garantie
2. Connecter le câble de masse avec l'amplificateur et la masse.
3. Utiliser l'ampoule fourni pour charger le condensateur. Positionner l'ampoule entre le condensateur et le câble plus de batterie. Laisser l'ampoule pour environ 30 seconde jusque ceci s'éteigne. Attention l'ampoule peut chauffer
4. Retirer direct l'ampoule après le chargement et connecter le câble de batterie plus au condensateur.

## Décharger le Condensateur

En cas ou vous voulez retirer le condensateur de votre installation HiFi , suivez les instruction suivantes.

### DISCHARGING



Pour décharger le condensateur, débrancher celui ci complètement et positionner l'ampoule entre le pole plus et le pole moins. Après 3 min l'ampoule devrait s'éteindre et le condensateur est déchargé.

### Attention !

Ce Condensateur peut exploser en cas de non respect des conseil de branchement. Respecter toujours le guide pour brancher ou débrancher ce Condensateur.

# NEDERLANDS'

## Inleiding

Bedankt, dat u heeft gekozen voor een Ground Zero High Power Kondensator .  
Lees deze handleiding zorgvuldig voordat u met de installatie van deze condensator begint.

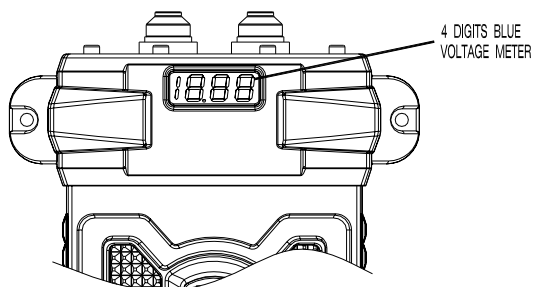
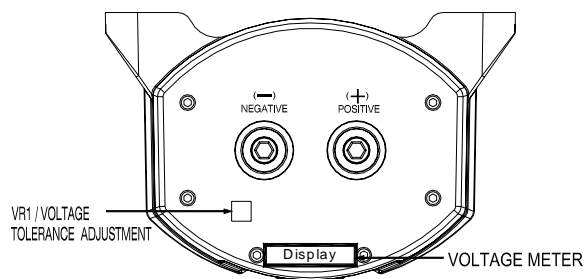
## Opgelet

Als u uw auto naar de garage brengt voor onderhoud, vermeld dan dat u een condensator heeft gemonteerd op uw electrisch systeem!

## Technische Data

- Digitaal 4 Nummers High End Display (blauw), DC Voltmeter dat in 0,01 DCV stappen het voltage toont.
- Electronic polarity protection circuit – Als de condensator verkeerd wordt aangesloten, klingt er 45 seconden een signaal.
- Overspannings beveiliging – Als de Spanning boven 16 Vdc of onder de 10 Vdc komt klingt er een signaal
- Montage beugels

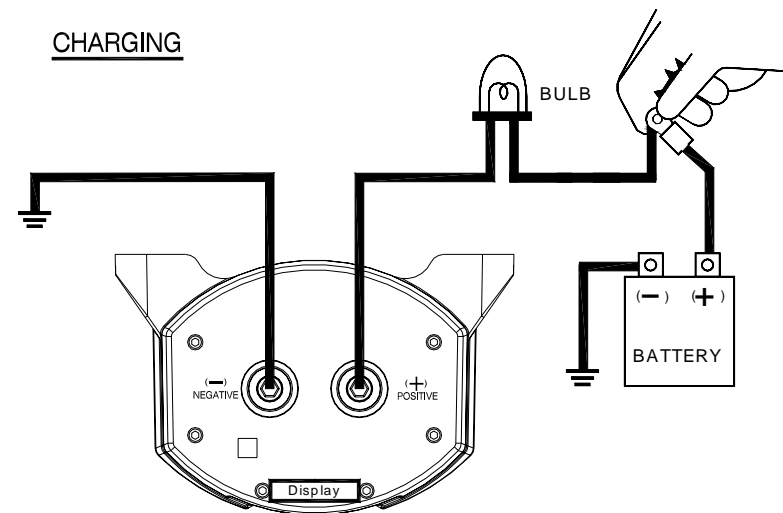
<b>Kapaciteit</b>	1,5 Farad ± 15%
<b>Bedrijfsspanning</b>	16 Volt max. 20 V
<b>Interne weerstand</b>	<0,0015 OHM
<b>Bedrijfs temperatuur</b>	40°C ~ + 90°C
<b>Tolerancy</b>	± 10%



## Opladen en aansluiten van de condensator

De condensator dient opgeladen te worden, voordat de stroom en massakabel wordt aangesloten. Fouten kunnen vonken veroorzaken, die door de snelle toevoer van stroom kunnen ontstaan.

### CHARGING



Opladen van de condensator:

1. Verbind de positieve pool met die van de versterker draai de schroef aan  
Let op: Beschadigde aansluitingen vallen niet onder de garantie!
2. Verbind de massakabel met de accu en de versterker, zoals boven getoont.
3. Zet het meegeleverde lampje of weerstand tussen de plus van de accu en de condensator.  
Het lampje begint nu te branden en zal na 30sec. Langzaam uitgaan zodra de condensator vol is.  
let op !! het lampje of de weerstand kan heet worden
4. U kunt nu het lampje verwijderen en de stroomkabel van de accu direct aansluiten.

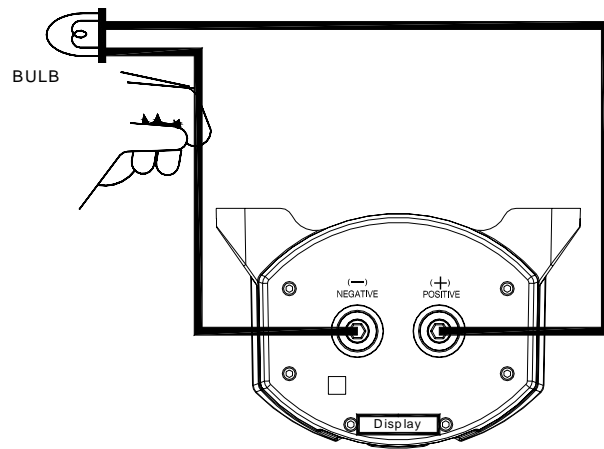
## Ontladen van de condensator

Als u de condensator verwijdert uit het systeem, sluit u eerst de condensator compleet af van het systeem.

Daarna kunt u door middel van bijgeleverde lamp en of weerstand tussen de plus en min aansluiting van de condensator deze ontladen.

Dit zal ongeveer 3 minuten duren.

### DISCHARGING



## opgelet !

Dezer Kondensator kan exploderen en zwaar letsel veroorzaken als deze verkeerd wordt aangesloten. Houdt u zich svp daarom strikt aan deze handleiding.

Die Gewährleistung aller von Ground Zero gelieferten Produkte 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 oder unsachgemäße Behandlung entstanden sind.

For warranty matters please contact your dealer.

En cas de défaut couvert par la presente garantie merci de contacter votre revendeur.

**Ground Zero GmbH**  
**Erlenweg 25**  
**85658 Egming**  
**Germany**

Tel: +49 (0)8095-873830 Fax: +49 (0)8095-8738310

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

e-mail: [info@ground-zero-audio.com](mailto:info@ground-zero-audio.com)