



RX1800

MULTI ARRAY CAPACITOR

BEDIENUNGSANLEITUNG
OWNER'S MANUAL
VERS. 1.2

TECHNISCHE DATEN

Nenn-Kapazität:	18 x 10 000 µF
Dauer-Betriebsspannung:	12-16 VDC
Betriebstemperatur:	-20 ~ 60°
Abmessungen:	90 x 52 x 210 mm

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Dieses Gerät ist nur für den Betrieb in einem Fahrzeug mit einer Bordspannung von 12 Volt mit negativer Masse geeignet.

SICHERHEITSHINWEISE

Bevor Sie mit der Installation des Kondensators beginnen, sollten Sie die folgenden Anweisungen der Bedienungsanleitung genau befolgen!

Der Pufferkondensator speichert sehr hohe Stromreserven und könnte bei falscher Handhabung sogar explodieren. Wird der Kondensator zweckentfremdet, nicht richtig angeschlossen oder nicht fachgerecht repariert, können Sach- oder Personenschäden daraus resultieren.

Der Kondensator muss fest und fachgerecht an einer mechanisch stabilen Stelle montiert werden. Auf keinen Fall darf der Pufferkondensator mit einer höheren Spannung als angegeben betrieben werden oder ein Kurzschluss an den Strom- Anschlussklemmen verursacht werden.

Schützen Sie den Kondensator vor Feuchtigkeit und Hitze.



MONTAGE

Montieren Sie das Gerät keinesfalls auf stark vibrierenden Flächen wie beispielsweise einem Gehäusesubwoofer.

Für bestmögliche Ergebnisse sollte der Kondensator so nahe wie möglich bei der Endstufe installiert werden. Die Kabel zwischen dem Kondensator und der Endstufe sollten möglichst kurz sein (empfohlen 30 - 60 cm) und einen möglichst großen Querschnitt aufweisen. Die Kabel sind so zu verlegen, dass deren Isolierung während des Einbaus und des Betriebes nicht beschädigt werden.

WICHTIG:

Die +12V Stromverbindung zur Batterie muss unbedingt mit einer Kabelsicherung abgesichert werden. Diese Sicherung muss sich hierbei nahe an der Batterie befinden (max. 30 cm).

Der korrekte Anschluss ist auf der nächsten Seite dargestellt. Zur Vermeidung von Störgeräuschen sollte der Masseanschluss des Kondensators an der gleichen Stelle erfolgen, an der auch der Verstärker angeschlossen wird.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

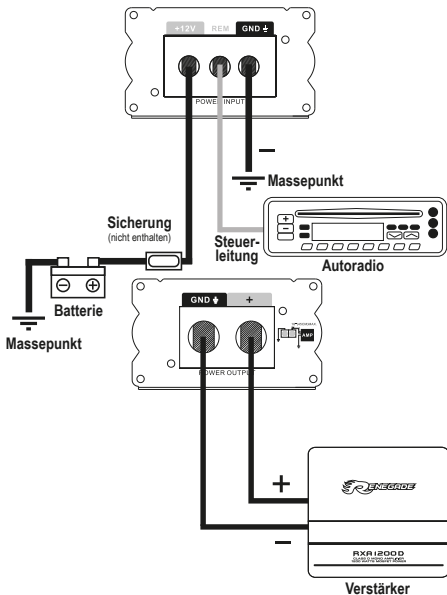
Digital Voltanzeige

Die digitale Voltanzeige zeigt die aktuelle Betriebsspannung in Volt an, sobald der Anschluss REM (Steuerleitung) angeschlossen ist.

Ein Pufferkondensator wird in Kraftfahrzeugen zur Stabilisierung und Unterstützung der Stromversorgung eines Verstärkers eingesetzt, wenn dieser schnell und für kurze Zeit hohe Ströme benötigt. Durch die Verwendung des Pufferkondensators ergibt sich eine wesentlich bessere Leistungsentfaltung des Verstärkers. Ein weiterer Vorteil des Pufferkondensators ist das Filtern von Wechselspannungen, die im Netzteil des Verstärkers indiziert werden. Ungefilterte Wechselspannungen können hörbare Interferenzen verursachen.



ANSCHLUSSDIAGRAMM



ACHTUNG: Achten Sie stets auf korrekte Polung - Explosionsgefahr!

SPECIFICATIONS

Rated Capacity:	18 x 10 000 μ F
Operating Voltage:	12-15 VDC
Operating Temperature:	-20 ~ 60°
Dimensions:	90 x 52 x 210 mm

INTENDED USE

This device is only suitable for the operation in a vehicle with an on-board voltage of 12 volts, negative ground.

SAFETY INSTRUCTIONS

Before you begin with the installation, please attend the following advices in this manual. Special carefulness is essential, because in case of short circuits hazardous high currents could occur.

The power capacitor stores an extremely large amount of electricity and may explode or cause serious injury. If the device is used for other purposes than originally intended or if not proper used or installed, personal injury or material damage could occur.

Protect the capacitor against humidity and heat.



INSTALLATION

Never mount the device on strongly vibrating surfaces such as a subwoofer enclosure.

For achieving the best results the capacitor should be located close-by the amplifier. The cables between capacitor and amplifier should be short as possible (recommended 30 - 80 cm) and should have large cross section. While installing the cables or the operation, ensure not to damage the insulation of the cables.

IMPORTANT:

The + 12V power connection to the battery must be secured with a cable fuse. This fuse must be close to the battery (max. 30 cm).

The correct wiring is displayed on the next page. To avoid any interferences, connect the capacitor's ground connection at the same ground terminal like the amplifier.

FUNCTIONAL DESCRIPTIONS

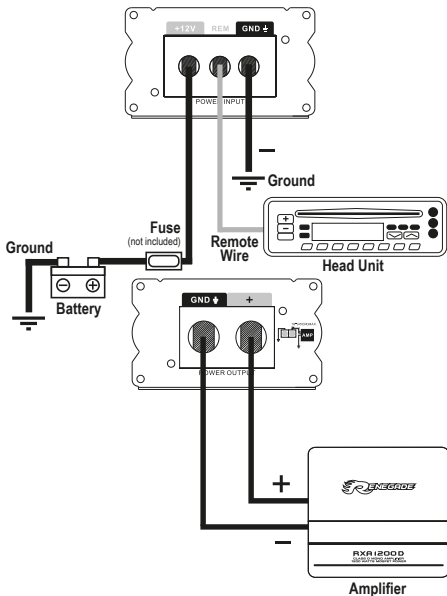
Digital Voltmeter

The digital voltmeter shows the current operating voltage in volts, as soon as the REM terminal (turn-on remote wire) is connected.

A power capacitor is used in vehicles for stabilizing the 12 Volt supply and support for car audio amplifiers, if fast and temporary high currents are required. The use of a power capacitor results in a considerably improved power expansion of the amplifier. Another feature of this power capacitor is to filter car AC voltage included by the amplifier power supply. Unfiltered AC voltages can cause audible interference.



WIRING DIAGRAM



WARNING: Ensure always correct polarity! Danger of explosion!



Audio Design GmbH
Am Breilingsweg 3 · D-76709 Kronau/Germany
Tel. +49 7253 - 9465-0 · Fax +49 7253 - 946510
www.audiodesign.de

© Audio Design GmbH, all rights reserved.
Technical changes, errors and mistakes reserved.