

Darkstar

Auto-Endstufe



Sehr geehrter Kunde,

wir gratulieren Ihnen zum Erwerb Ihres Gerätes. Lesen Sie die folgenden Anschluss- und Anwendungshinweise sorgfältig durch und befolgen Sie diese, um möglichen technischen Schäden vorzubeugen. Für Schäden, die durch Missachtung der Sicherheitshinweise und unsachgemäßen Gebrauch entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

Eigenschaften

- 90W x 2 Kanal/90W x 4 Kanal/ 90W x 4 Kanal Ausgangsleistung (20Hz – 20KHz, an 2 Ohm)
- Multi-Modus-Leistungsfähigkeit für gleichzeitigen Anschluss von Subwoofer und Satelliten-Lautsprechern
- Einstellbare Subwoofer-Überschneidungsfrequenz (30-250Hz)
- Hochstrom-Ausgangsgerät
- Einstellbares Cinch-Eingangslevel
- Eingangsgrundisolation Leitungsruschen-Unterdrückung

Energieversorgung

- Ultrastabiles PWM (Impulsbreite-moduliertes Signal)
- Energieversorgung (11-16V)
- thermischer Überhitzungsschutz
- Ferneinschaltung

Allgemeines

- Geräuschreduzierung
- Anschaltverzögerung
- Lautsprecher-Kurzschluss-Schutz
- goldene Cinch-Anschlüsse und Eingänge
- ATC-Einheit-Sicherungsschutz

1. Verbindung des Stromkabels

- Da es sich um ein Hochstromgerät handelt, ist die Verbindung des Stromkabels sehr wichtig.
- Verbinden Sie das rote Kabel mit dem (+)-Pol Ihrer Batterie unter Verwendung des Kabels mit dem Sicherungshalter.
- Verbinden Sie das schwarze Kabel fest mit einer Schraube oder einen anderen Teil der Karosserie Ihres Autos, nachdem Sie den Lack entfernt haben. Dies ist notwendig für eine einwandfreie Erdung.
- Eine ordentliche Verkabelung führt zu klarem Sound.

2. Verbindung des Fern-Ein- und Abschaltungskabels

- Verbinden Sie das orange Kabel mit einem geschalteten Stromkabel des Autoradios. Dies kontrolliert die An- und Abschaltung des Verstärkers.

- Das geschaltete Stromkabel kann als Antenne des Radios wirken.

3. Verbindung des Verstärker-Eingangs

- Dieses Gerät kann mit allen Autoradios verwendet werden, die über Hochleistungsausgänge verfügen.
- Separate Grund-Autoradio-Verbindung: Verbinden Sie die Autoradio-Lautsprecher-Ausgangskabel mit den Hochleistungseingängen +/- rechts und links.
- Allgemeine-Grund-Autoradio-Verbindung: Verbinden Sie das negative Autoradio-Lautsprecher-Ausgangskabel mit den zwei verbliebenen Kabeln +/- rechts und links.

4. Verbindung des AUX-Anschlusses:

- Verbinden Sie das AUX-Eingangskabel mit dem Chinch-Anschluss wie beschrieben: „Weiß“ zum linken Vorverstärkerausgang des Autoradios. „Rot“ zum rechten Vorverstärkerausgang des Autoradios.
- Bevor Sie den Vorverstärkerausgang des Autoradios oder anderer Geräte verbinden, stellen Sie sicher, dass die Impedanz und die Sensibilität mit diesem AUX-Anschluss übereinstimmen.

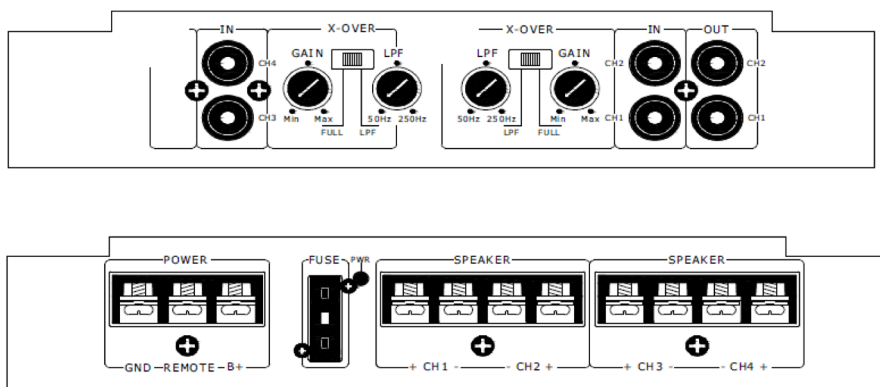
5. Eingangs-Sensibilitäts-Kontrolle

- Regeln Sie die Eingangssensibilität zum Autoradio.

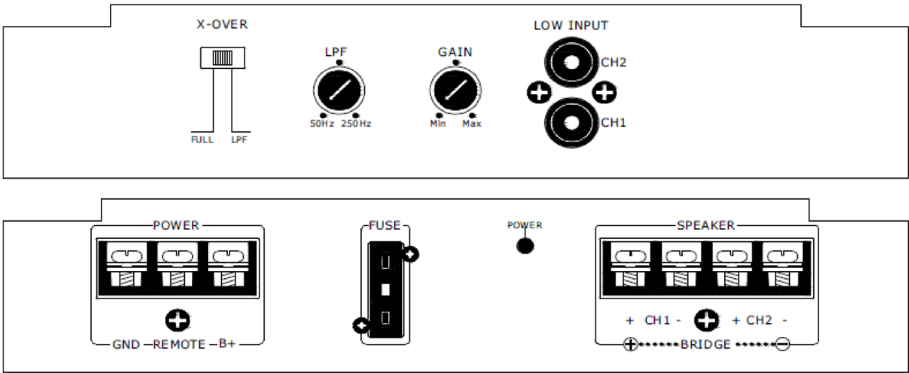
6. Verbindung der Lautsprecher (Stereo / Mono)

- Verbinden Sie die Lautsprecher wie folgende Abbildungen zeigen.

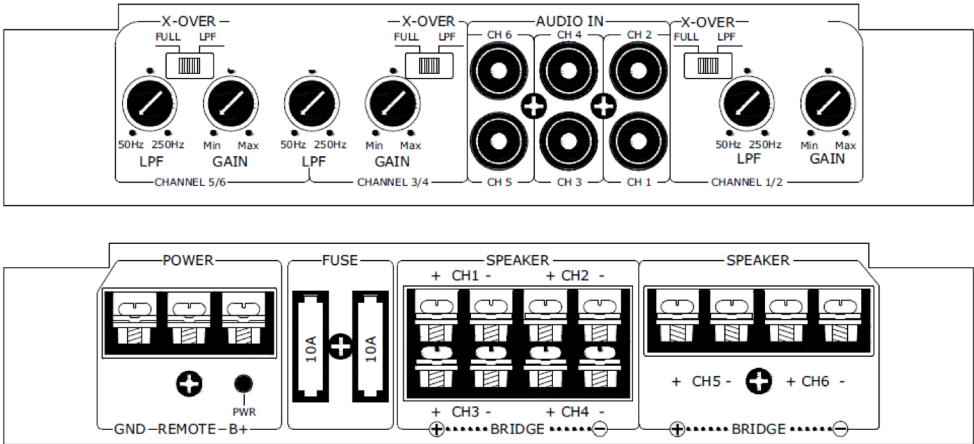
2-Kanal-Verstärker



4-Kanal-Verstärker



6-Kanal-Verstärker

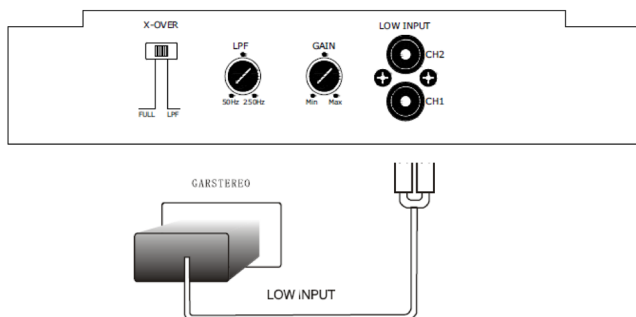


WICHTIG:

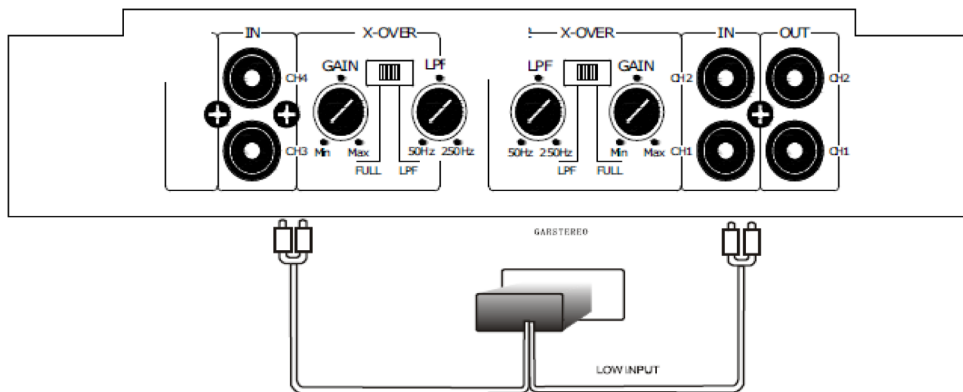
- Der Verstärker benötigt bei Höchstleistung 7,5A/ 15A/ 20A . Wenn der Verstärker verwendet wird, während der Motor abgeschaltet ist, kann es passieren, dass die Batterie entladen wird. Bitte schalten Sie den Motor immer an, bevor Sie den Verstärker verwenden.
- Verwenden Sie nur Stromkabel mit geeignetem Querschnitt.
- Dieses Gerät ist für Lautsprecher mit einer Impedanz von 2-16 Ω geeignet. Die Lautsprecher müssen genug Kapazität besitzen, um mehr Leistung des Gerätes aufnehmen zu können.

Verbindung mit dem Autoradio

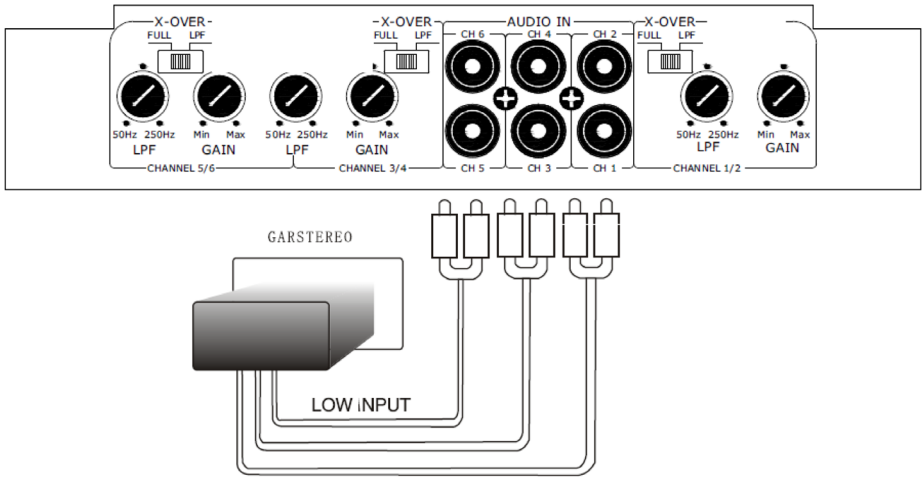
2-Kanal-Verstärker



4-Kanal-Verstärker

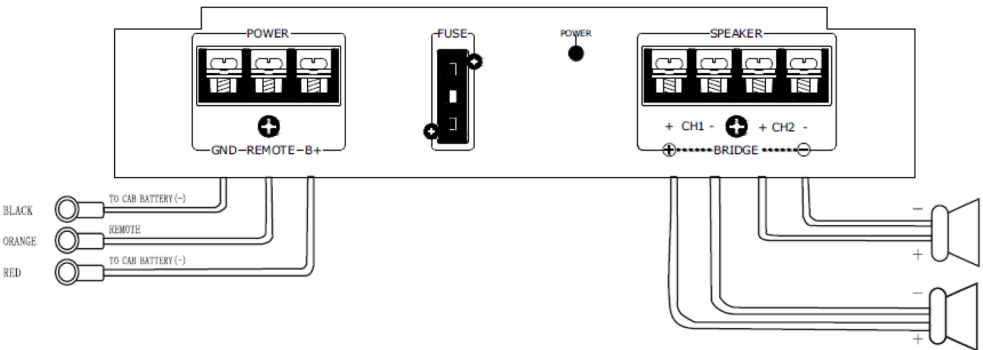


6-Kanal-Verstärker

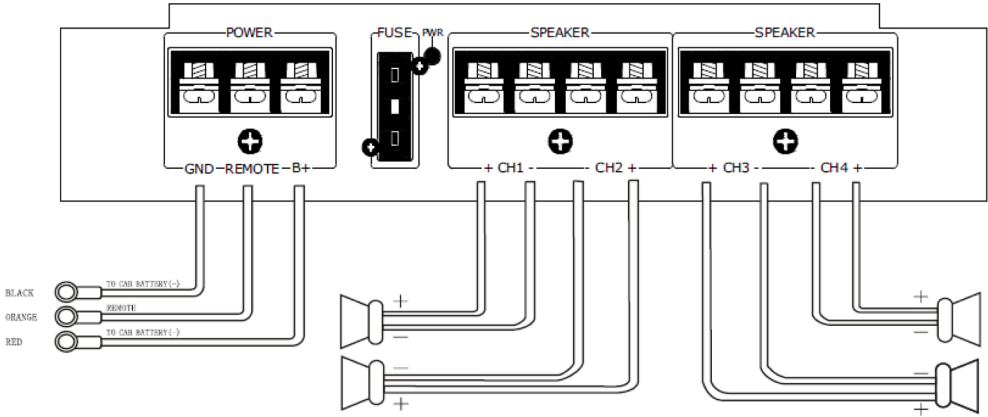


Verbindung mit den Lautsprechern

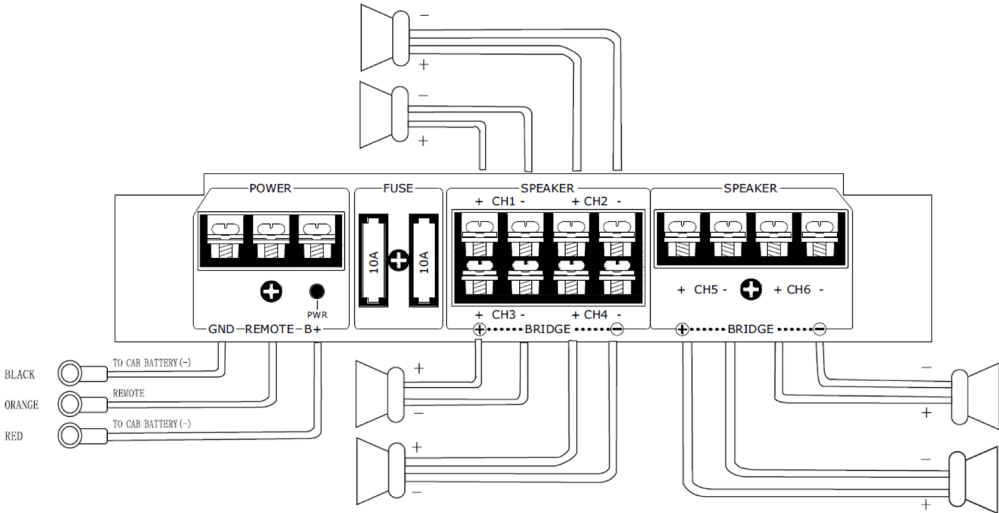
2-Kanal-Verstärker



4-Kanal-Verstärker



6-Kanal-Verstärker



Montage

Montieren Sie den Verstärker an einer entsprechenden Stelle mit Hilfe der beigelegten Schrauben

VORSICHT:

- Das Gerät heizt sich stark auf
- Bitte lassen Sie bei der Montage Platz um den Verstärker

Datenblatt

Ausgangsleistung	90W x 2-Kanal-Verstärker/ 90W x 4-Kanal-Verstärker/ 90W x 6-Kanal-Verstärker
Frequenzgang	20Hz-20KHz bei 1dB
Eingangssensibilität	Hoch: 1.0-2.0V Impedanz 100 Ω Niedrig: 0.1-1.0V Impedanz 10 K Ω
SR	>95 dB
Lautsprecher-Impedanz	4-16 Ω
Subwoofer-Frequenz	Regelbar 30Hz-250Hz
Stromversorgung	DC 14.4V
Zubehör	Schrauben und Ersatzsicherung

SICHERHEITSHINWEISE UND GEWÄHRLEISTUNG

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher stets gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Sie erhalten bei Kauf dieses Produktes zwei Jahre Gewährleistung auf Defekt bei sachgemäßem Gebrauch.
- Bitte verwenden Sie das Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Art und Weise. Eine anderweitige Verwendung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt oder in der Umgebung des Produktes.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig und führen Sie Reparaturen nie selber aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder den Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.

ACHTUNG:

Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Warnhinweise

- Reparaturen am Gerät sollten nur von einer autorisierten Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Öffnen Sie in keinem Fall das Gerät.
- Falscher Zusammenbau führt möglicherweise zu Fehlfunktionen oder dem Totalausfall.
- Das Gerät sollte vor jeglichen Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.
- Das Gerät bitte nicht mit Reinigungsmitteln reinigen.
- Verwenden Sie zur Reinigung nur ein trockenes (Mikrofaser) Tuch.
- Schließen Sie das Gerät nur an die dafür vorgesehene Netzspannung.
- Schließen Sie das Gerät in keinem Fall an andere Spannungen als vorgesehen an.
- Die Gewährleistung verfällt bei Fremdeingriffen in das Gerät.



10R-041283

HINWEISE ZUR ENTSORGUNG



Wenn es in Ihrem Land eine gesetzliche Regelung zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten gibt, weist dieses Symbol auf dem Produkt oder auf der Verpackung darauf hin, dass dieses Produkt nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Stattdessen muss es zu einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten gebracht werden. Durch regelkonforme Entsorgung schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen vor negativen Konsequenzen. Informationen zum Recycling und zur Entsorgung dieses Produkts, erhalten Sie von Ihrer örtlichen Verwaltung oder Ihrem Hausmüllentsorgungsdienst.

HERSTELLER



Chal-Tec GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlin, Deutschland.

Importeur für Großbritannien:

Chal-Tec UK limited
Unit 6 Riverside Business Centre
Brighton Road
Shoreham-by-Sea
BN43 6RE
United Kingdom

Dear Customer,

Congratulations on purchasing this equipment. Please read this manual carefully and take care of the following hints on installation and use to avoid technical damages. Any failure caused by ignoring the items and cautions mentioned in the operation and installation instructions are not covered by our warranty and any liability.

Features

- 90W x 2 Channel/ 90W x 4 Channel/ 90W x 6 Channel
- Multi-mode connection capability for Simultaneous subwoofer & satellite speaker operation
- Adjustable subwoofer crossover frequency(30—250Hz)
- High current discrete output devices
- Adjustable RCA level inputs
- Input ground isolation noise rejection circuit

Power Supply Section

- Ultra stable PWM (Pulse width modulated)
- Power supply (11~16V)
- Thermal Protection circuit
- Remote on power switching

General

- Transient noise muting
- Turn on delay
- Speaker short circuit protection
- Gold plate RCA input and terminals
- Chassis mount ATC fuse protectionGeräuschreduzierung

1. Connection of Power Cord

- Since this unit deals with a high power, large current will flow and the wiring or power cord is high importance.
- Connect the red wire directly to the (+) terminal of the battery using the cord with a fuse holder supplied.
- Connect the black wire tightly to an appropriate screw on the metal part of car after removing paint for proper grounding. Be sure to use the screw not bring danger for driving.
- Proper connection will provide clear sound.

2. Connection of Remote On/Of Wire

- Connect the orange wire to a switched power cord of the car stereo to be connected to this unit will control the unit power on/off with the car stereo's

- The switched power cord may be obtained an auto antenna cord of the car stereo.

3. Connection of Booster Input (High Input)

- This unit can be connected to any car stereo with high level outputs, common or separated ground outputs.
- Separated ground car stereo connection;-connect car stereo speaker output cables to the high level input connector (+) and (-), right and left polarity.
- Common ground car stereo connection;-connect car stereo speakers negative output cable to the high level input connector to the two signs (-) and the remaining cables to (+) right and left..

4. Connection of AUX Input (Low Input)

- Connect the AUX input wires with RCA type pin jack as follows: white to L Ch pre—output of the car stereo. Red to R Ch pre—output of the car stereo.
- Before connecting the pre—output of the car stereo or other unit, confirm the impedance or sensitivity to match with this unit AUX input.

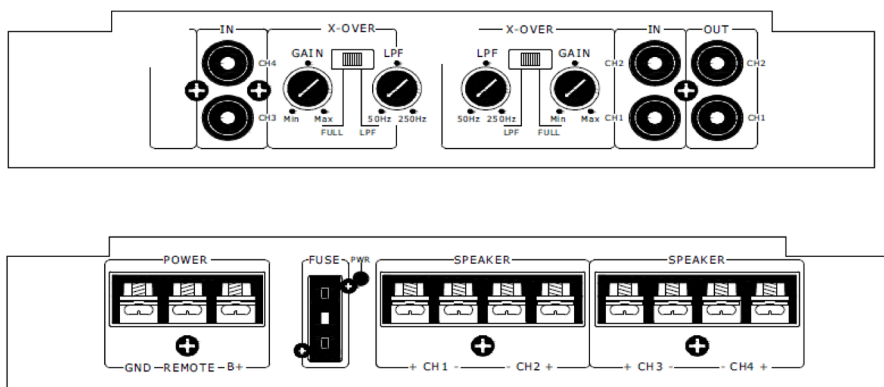
5. Input Sensitivity Control

- Adjust the input sensitivity to output of a car stereo connected.

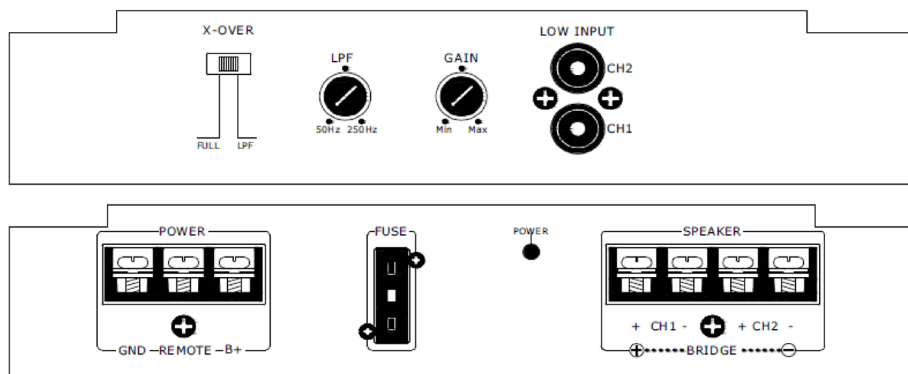
6. Connection of Speaker (Stereo / Mono)

- Connect the speaker wires as per the following figures

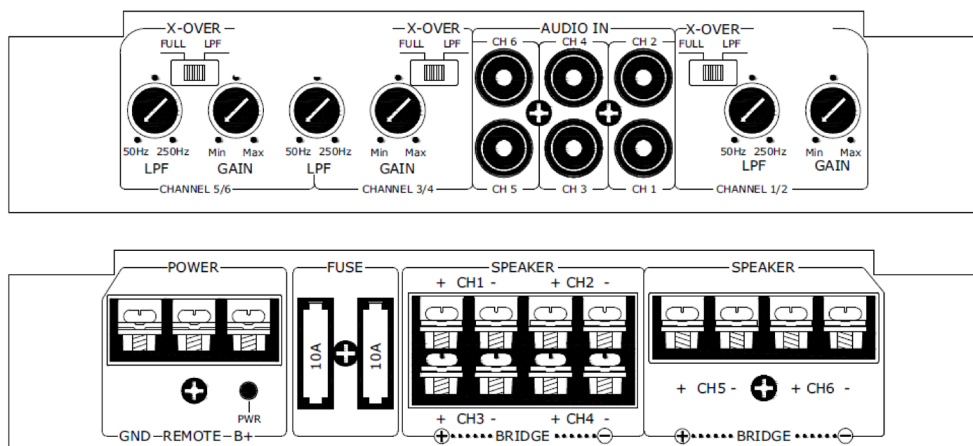
2-Channel



4-Channel



6-Channel

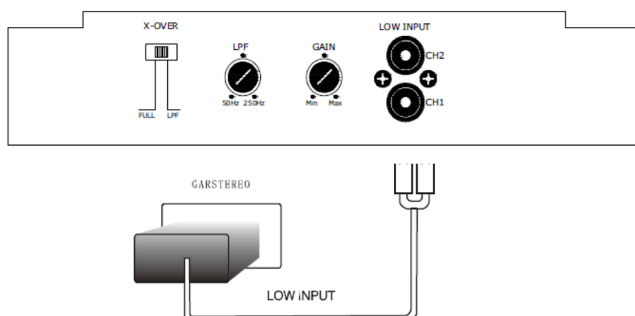


Note:

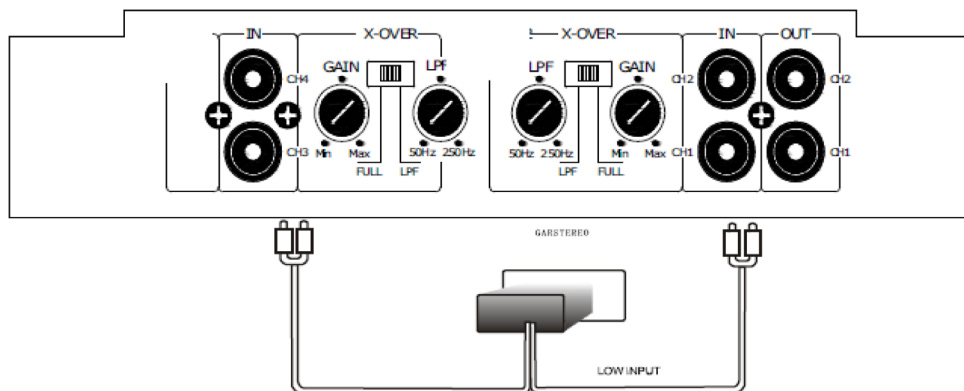
- Because of high power unit, approx 7.5A/ 15A/ 20A will be drained at peak power. Using the unit while the engine is stopped may totally discharge the battery. Please run the engine in using the unit.
- Because of large current flows, please use power supply cord of sufficient capacity if required. (Larger than 3mm square.)
- This unit is designed of use with the speakers 2~16 Ω impedance. The speaker must have enough capacity to accept the high power of the unit. Please carefully confirm the rating of the speaker before connection.

Wiring Operation for Stereo

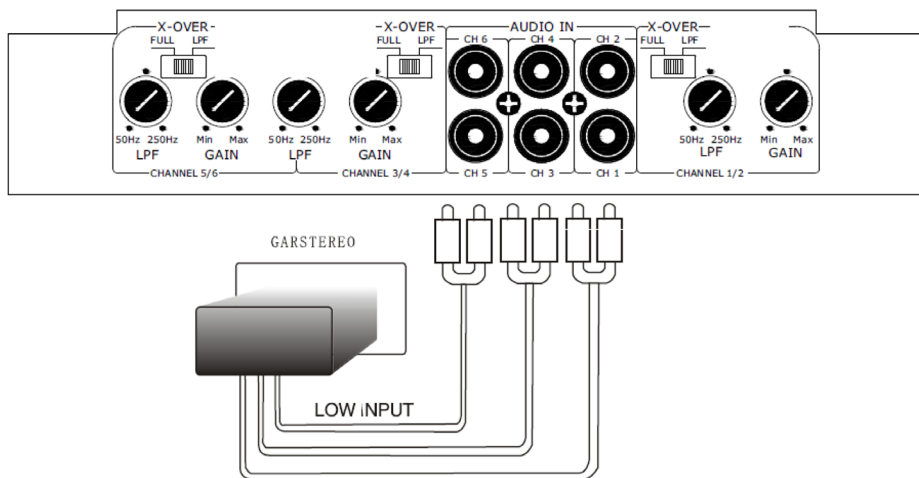
2- Channel



4- Channel

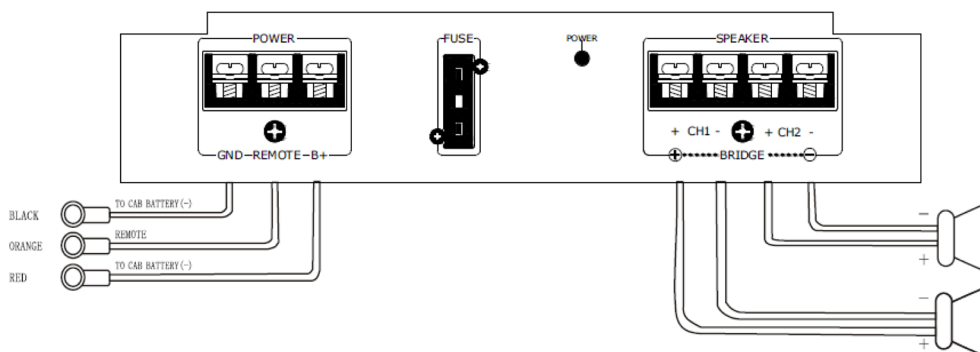


6- Channel

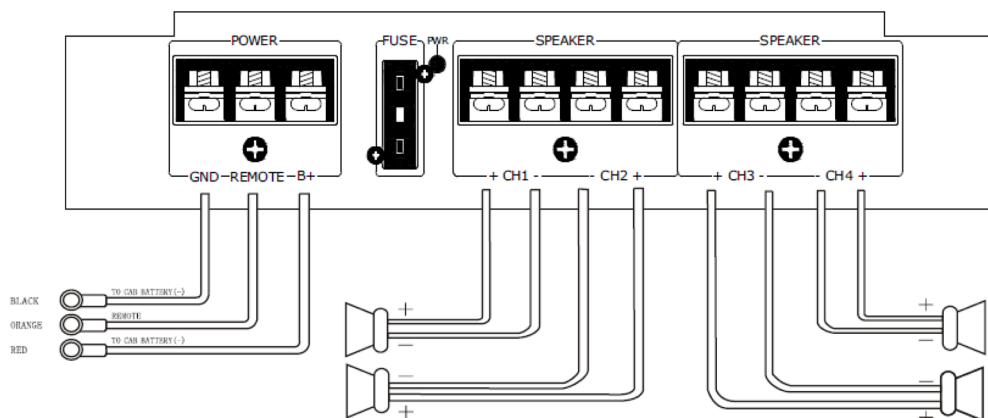


Wiring Operation for Speakers

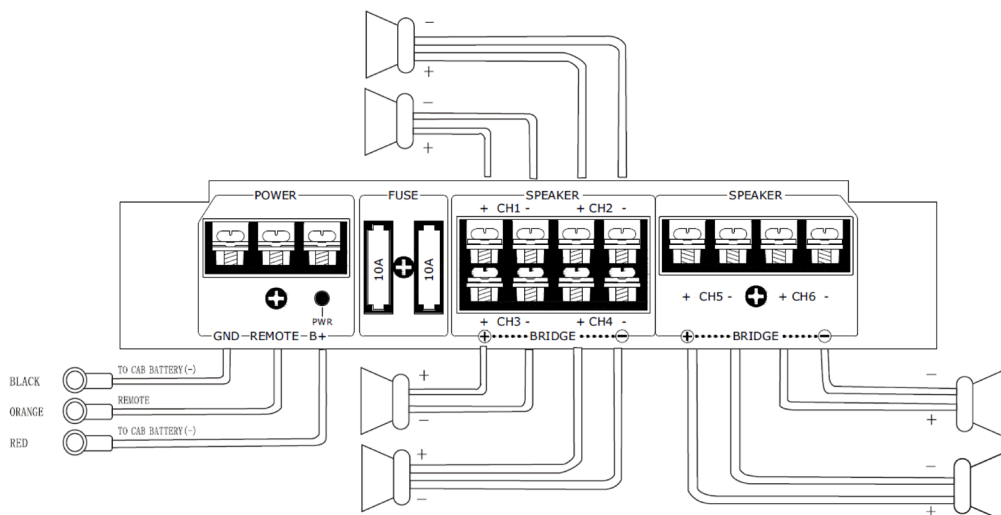
2- Channel



4- Channel



6- Channel



Mounting

Please mount at your option using screws and fixtures supplied with the units

CAUTION::

- The unit itself will be heated because of its high power.
- Therefore, please leave room around the unit in mounting and while in use, and do not put things on the unit.

Specification

Output Power	90W x 2 Channel/ 90W x 4 Channel/ 90W x 6 Channel
Frequency response	20Hz-20KHz at 1dB
Input Sensitivity	High: 1.0-2.0V impedance 100 Ω
Signal ratio	Better than 95 dB
Speaker impedance	4-16 Ω
Subwoofer Frequency	adjustable 30Hz-250Hz
Power Supply	DC 14.4V
Dimension	320 x 261 x 59mm
Accessory	Screw set & spare fuse



10R-041283

DISPOSAL CONSIDERATIONS



If there is a legal regulation for the disposal of electrical and electronic devices in your country, this symbol on the product or on the packaging indicates that this product must not be disposed of with household waste. Instead, it must be taken to a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By disposing of it in accordance with the rules, you are protecting the environment and the health of your fellow human beings from negative consequences. For information about the recycling and disposal of this product, please contact your local authority or your household waste disposal service.

MANUFACTURER & IMPORTER (UK)



Chal-Tec GmbH, Wallstrasse 16, 10179 Berlin, Germany.



Importer for Great Britain:

Chal-Tec UK limited
Unit 6 Riverside Business Centre
Brighton Road
Shoreham-by-Sea
BN43 6RE
United Kingdom

