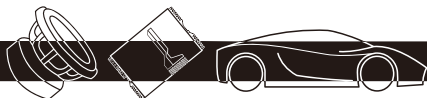


# GLADEN®

GERMAN TECHNOLOGY

## AMPLIFIER USER MANUAL

RC 90c2  
RC 70c4 (BT)  
RC 150c5 (BT)  
RC 600c1  
RC 1200c1  
RC 1800c1  
RC 105c4



# FEATURES

---

## **RC 90c2**

- 2 channel high power class AB amplifier
- MOSFET power supply
- 4 Ohm bridge mode or 2 Ohm stereo
- Adjustable LOW-pass filter: 45 to 225 Hz
- Adjustable HIGH-pass filter 45 to 225 Hz
- High level input with auto-sense function (auto-sense channel 1 only)
- Low level input sensitivity: variable 200mV to 5V
- Protection circuit: Overheating - Overload - Short circuit
- RCA Line Input
- Operating voltage: 10V - 16V (Start/Stop down to 7.5V, max. 3sec.)

## **RC 70c4 / RC 70c4BT / RC 105c4**

- 4 channel high power class AB amplifier
- MOSFET power supply
- 4 Ohm bridge mode or 2 Ohm stereo
- Adjustable LOW-pass filter: 45 to 225 Hz
- Adjustable HIGH-pass filter 45 to 225 Hz
- High level input with Auto-Sense function (Auto-Sense channel 1 only)
- Low level input sensitivity: variable 200mV to 5V
- Protection circuit: Overheating - Overload - Short circuit
- RCA Line Input
- Operating voltage: 10V - 16V (Start/Stop down to 7.5V, max. 3sec.)
- RC70c4BT: Bluetooth audio streaming, BT module included

## **RC 150c5 / RC 150c5BT**

- 4 channel class AB amplifier + 1 channel class D amplifier
- MOSFET power supply
- 4 Ohm bridge mode or 2 Ohm stereo, Ch 5: 2 Ohm stable
- Adjustable LOW-pass filter: 50 to 200 Hz (Ch 5)
- Adjustable HIGH-pass filter 50 to 200 Hz (Ch 1/2 and 3/4)
- Subsonic Filter 10 - 50 Hz (Ch 5)
- High level input with Auto-Sense function (Auto-Sense channel A only)
- Low level input sensitivity: variable 200mV to 5V
- Protection circuit: Overheating - Overload - Short circuit
- RCA Line Input
- Operating voltage: 10V - 16V (Start/Stop down to 7.5V, max. 3sec.)
- RC150c5BT: Bluetooth audio streaming, BT module included

# FEATURES

## RC 600c1

- Mono High Power Class D amplifier
- MOSFET power supply
- Mono 2 Ohm operation
- Adjustable LOW-pass filter: 40 to 220 Hz
- Subsonic filter: 10 to 50 Hz
- BASS BOOST: -6dB, 0dB and +6dB
- High level input with auto-sense function (auto-sense channel 1 only)
- Low level input sensitivity: variable 200mV to 5V
- Protection circuit: Overheating - Overload - Short circuit
- RCA Line Input
- Operating voltage: 10V - 16V (Start/Stop down to 7.5V, max. 3sec.)
- Connection for Remote Controller RTC / RTC.2 (optional)

## RC 1200c1/RC 1800c1

- Mono High Power Class D amplifier
- MOSFET power supply
- Mono 1 Ohm operation
- Adjustable LOW-pass filter: 40 to 220 Hz
- Subsonic filter: 10 to 50 Hz
- BASS BOOST: -6dB, 0dB and +6dB
- High level input with auto-sense function (auto-sense channel 1 only)
- Low level input sensitivity: variable 200mV to 5V
- Protection circuit: Overheating - Overload - Short circuit
- RCA Line Input
- Operating voltage: 10V - 16V (Start/Stop down to 7.5V, max. 3sec.)
- Connection for Remote Controller RTC / RTC.2 (optional)

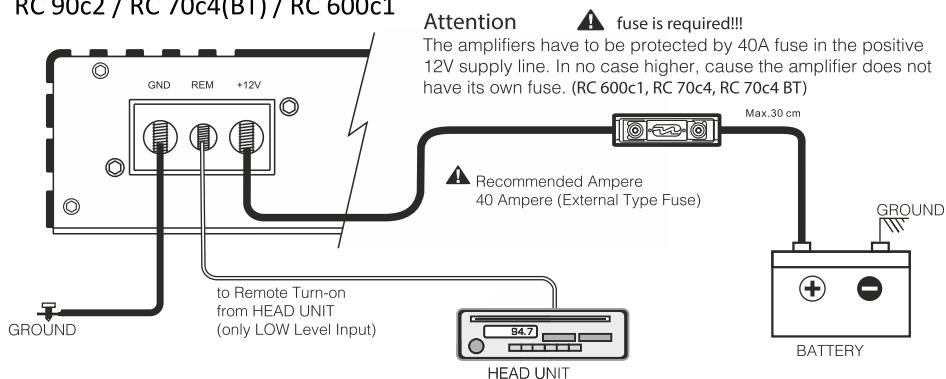
### **Caution**

**Please take the following precautions when installing your amplifier:**

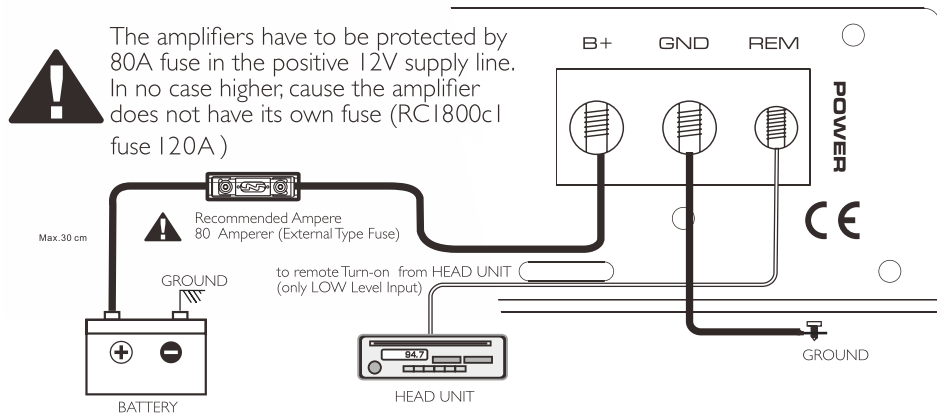
- a) Take extra care when making the connections. Make sure that no electrical cable, gas tank, hydraulic brakes or other components get damaged.
- b) Allow enough cooling and air circulation and avoid installing the unit in small closed boxes or close to parts that heats up easily.
- c) Keep the amplifier away from liquid, moisture, heat and foreign materials.
- d) This amplifier can only be used in vehicles with 12V DC power supply.
- e) Never install the power supply cable with other original vehicle wires (gas cables), fan motors, control modules etc.
- f) Install the signal cable (cinch cable) as well as speaker cable far away from the power cables to avoid interference with music signals.
- g) To avoid dangers of cables binding, squeezing or breaking, use the cables supplied with your amplifier.

# POWER CONNECTION

## RC 90c2 / RC 70c4(BT) / RC 600c1



## RC 1200c1 / RC 150c5(BT) / RC 105c4 / RC1800c1



### 1. Battery disconnection

First, disconnect the power supply of the vehicle by removing the ground of battery.

### 2. Ground connection

Connect the GND (ground) connection of the amplifier with the car chassis. Keep this cable as short as possible and use a suitable cross section (AWG size 6 - 4). Make sure, that the connection with the vehicle chassis is free of paint, dirt and dust.

### 3. +12V Power connection

Connect the +12V contact of the amplifier with the supply cable via a fuse directly to the vehicle battery. Keep in mind, that the length of the cable from fuseholder to vehicle battery has to be maximum 30cm.

For the amplifier to function at its best, use a high quality fuse holder and suitable cable preferably AWG 6-4 cable.

This fuse protects the amplifier and the vehicle against the possibility of a short circuit in the power cable.

### 4. Remote connection

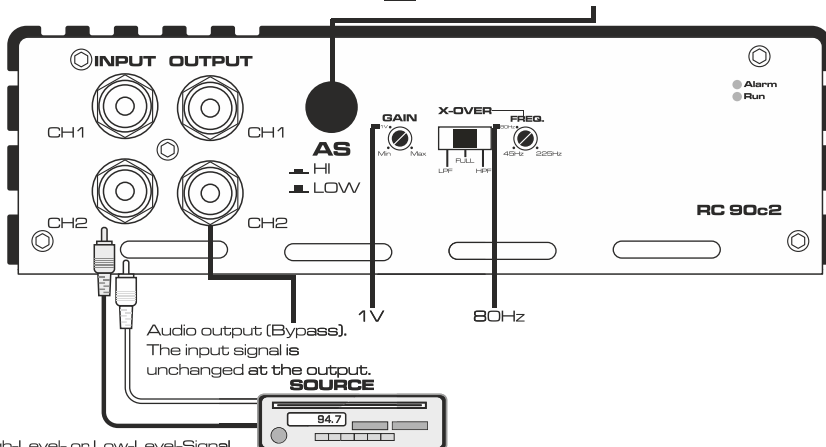
Connect the REM-terminal of the amplifier to the remote-output (automatic 12 antenna-output) of the head unit. Use a 0,5 - 1,5 mm power cable.

# RCA CONNECTION

## RC 90c2

— High Level Input with auto sense (auto sense works only on CH1)

— LOW Level Input. 12V remote signal required

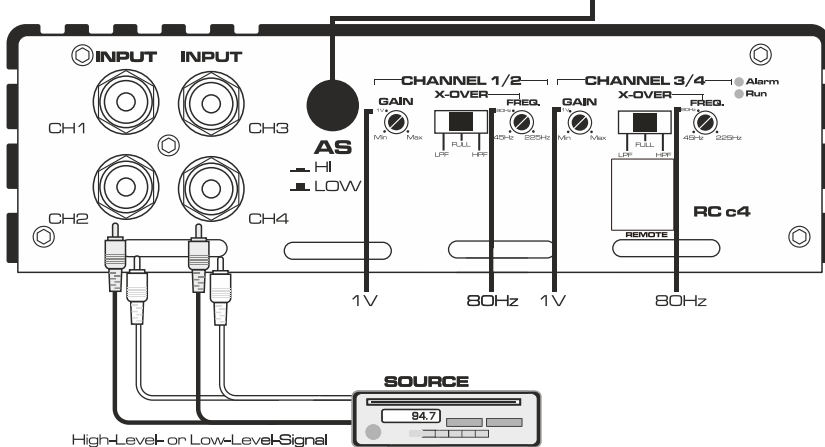


High-Level or Low-Level-Signal from source

## RC 70c4 / RC 105c4

— High Level Input with auto sense (auto sense works only on CH1)

— LOW Level Input. 12V remote signal required



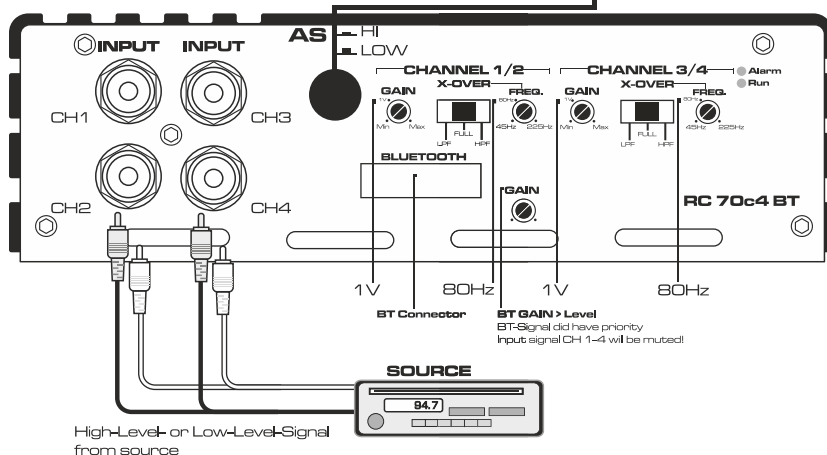
High-Level or Low-Level-Signal from source

# RCA CONNECTION

## RC 70c4BT

High Level Input with auto sense (auto sense works only on CH1)

LOW Level Input, 12V remote signal required



High-Level or Low-Level-Signal from source

### RC BT Audio Streaming Module

Using 12V Remote (low-level Input mode) or the auto sense function (high-level mode) to switch the amplifier on/off.

Connect the enclosed BT-Module to the connector on the side panel of the amplifier and take notice of the LED behavior:

**RED / BLUE LED flash by turns:**

searching BT device. Source BT device have to be switched on and have to be connect with the RC BT-Module by pushing on the selected device.

**Blue LED flash fast 4 times:**

BT device is connected and ready for play. Start playing music. The analog signal will be muted hardly as long the digital signal is playing. The digital music signal have to be adjusted by the BT Gain poti.

**Blue LED flash slow 2 times:**

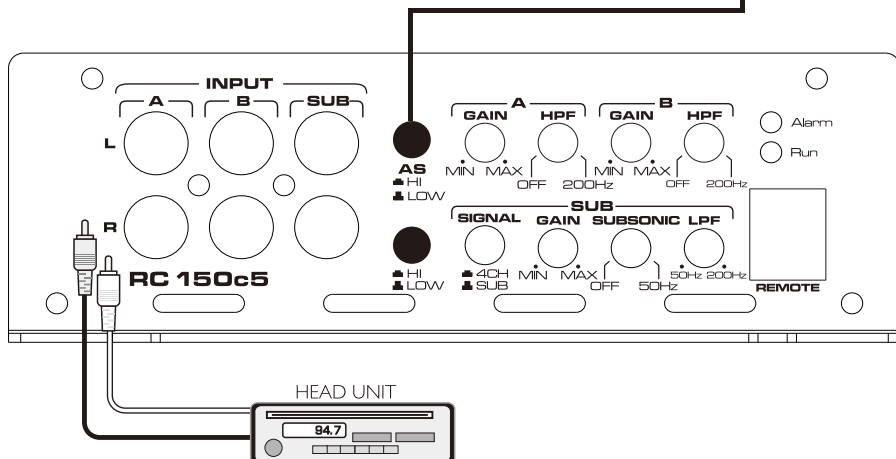
Music stream is activated.

The analog signal will be activated by stopping the digital music streaming.

## RC 150c5

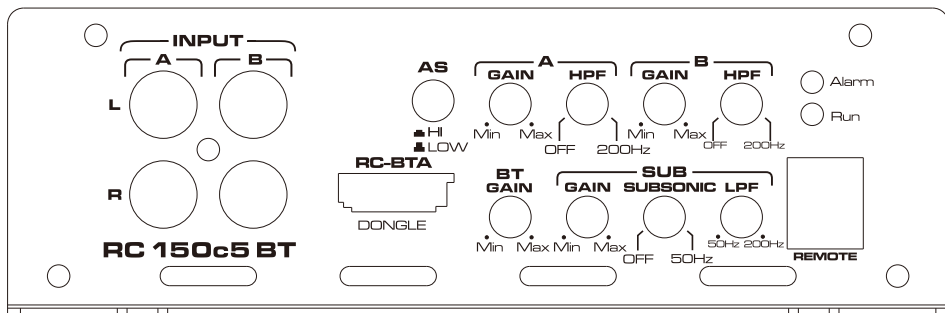
High Level input with auto sense (auto sense works only on input A)

LOW Level Input, 12V remote signal required



# RCA CONNECTION

## RC 150c5BT



### Only RC150c5BT:

The SUB input is in principle mixed from input A+B.

An independently SUB input are not available.

All other RCA functions are similar to the RC150c5

### RC BT Audio Streaming Module

Using 12V Remote (low-level Input mode) or the auto sense function (high-level mode) to switch the amplifier on/off.

Connect the enclosed BT-Module to the connector on the side panel from the amplifier and take notice of the LED behavior:

#### RED / BLUE LED flash by turns:

searching BT device. Source BT device have to be switched on and have to be connect with the RC BT-Module by pushing on the selected device.

#### Blue LED flash fast 4 times:

BT device is connected and ready for play. Start playing music. The analog signal will be muted hardly as long the digital signal is playing. The digital music signal have to be adjusted by the BT Gain poti.

#### Blue LED flash slow 2 times:

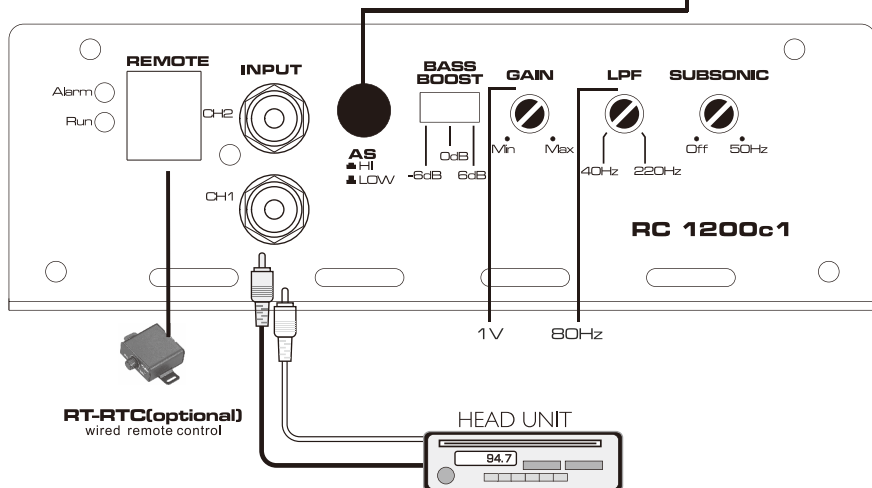
Music stream is activated.

The analog signal will be activated by stopping the digital music streaming.

## RC 600c1/1200c1/1800c1

High Level Input with auto sense  
(auto sense works only on CH 2)

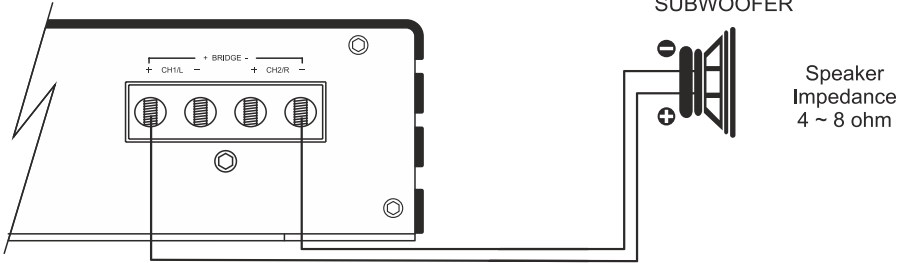
Low Level Input, 12V remote signal required!



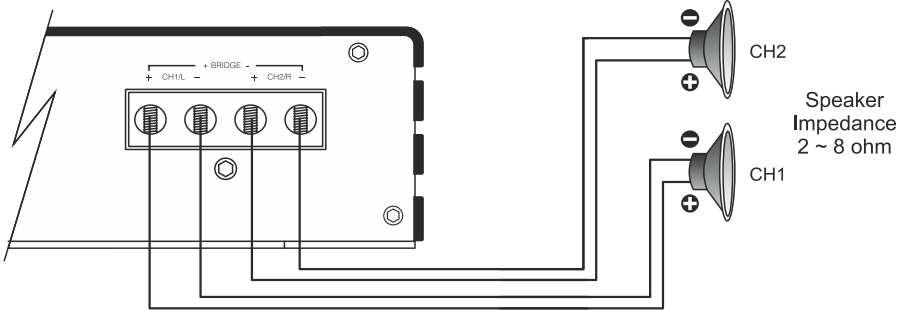
# SPEAKER CONNECTION

## RC 90c2

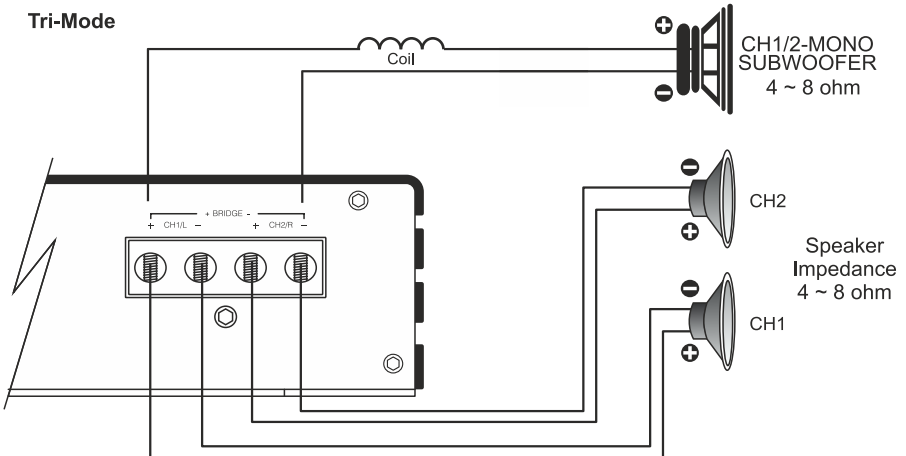
### 1-Channel Bridged



### 2-Channel Stereo



### Tri-Mode

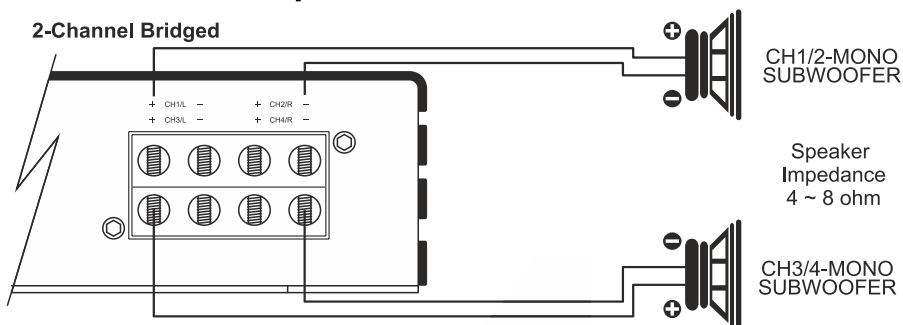




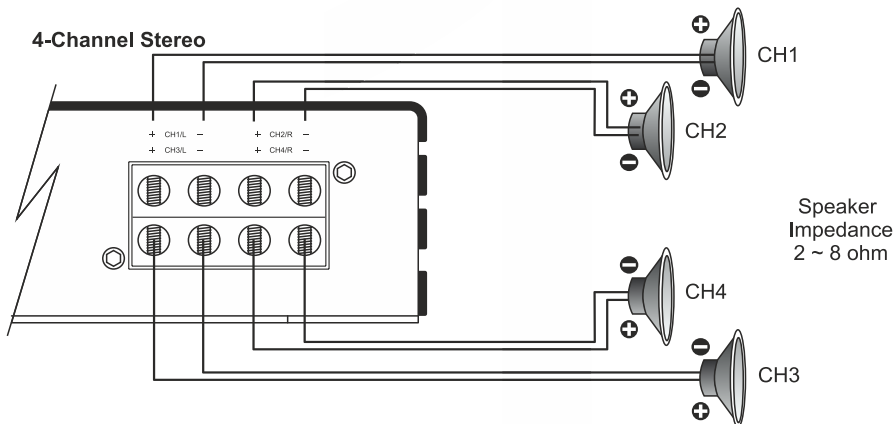
# SPEAKER CONNECTION

## RC 70c4(BT) / RC 105c4

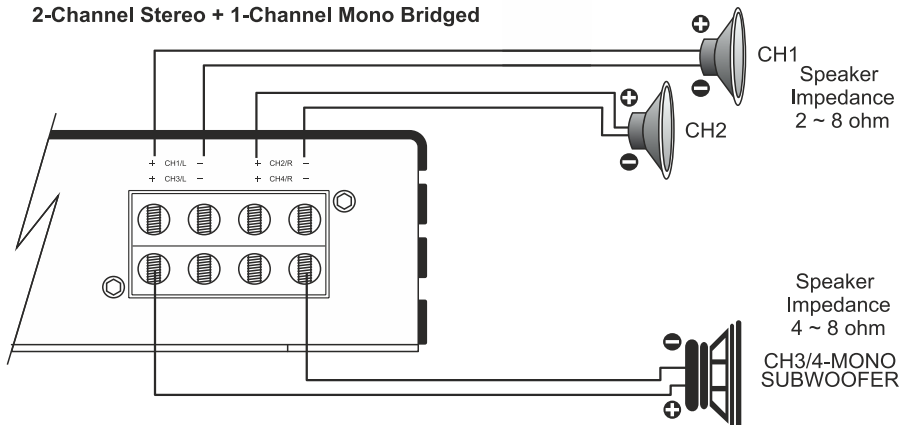
### 2-Channel Bridged



### 4-Channel Stereo

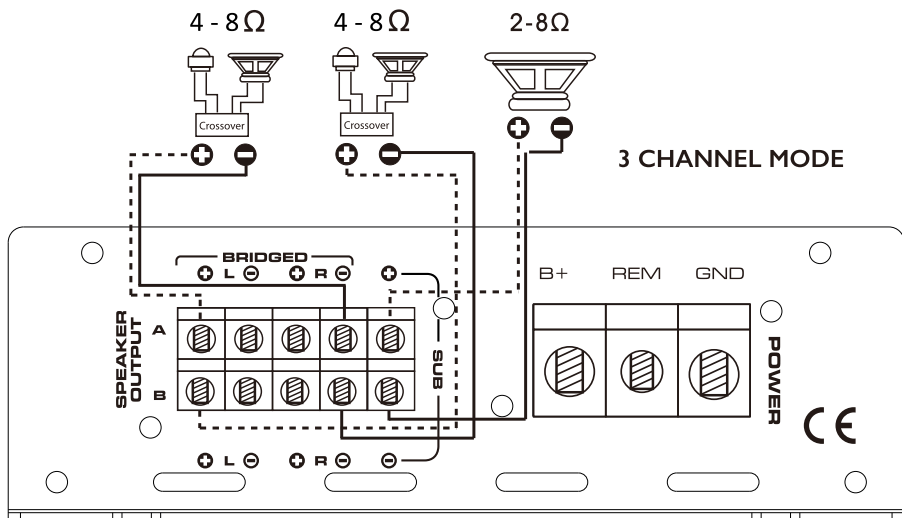
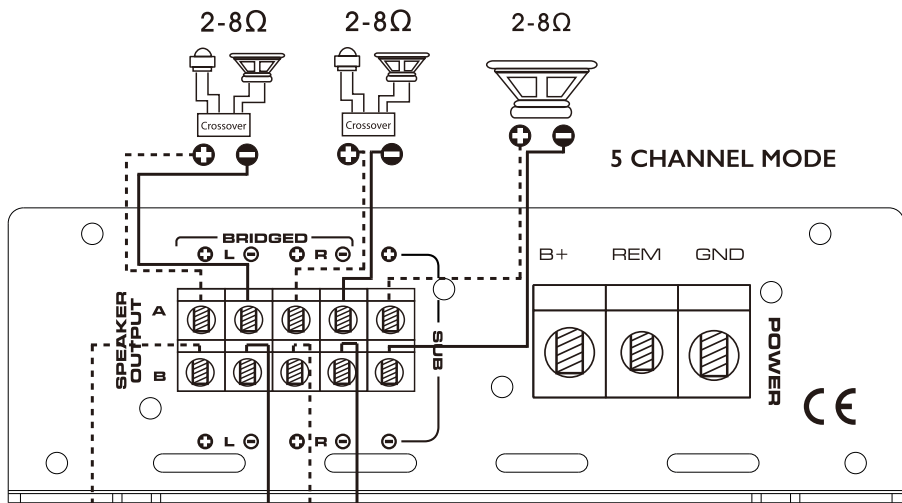


### 2-Channel Stereo + 1-Channel Mono Bridged



# SPEAKER CONNECTION

## RC 150c5(BT)



# SPECIFICATIONS

## RC 90c2

RMS power, 4 Ohm Stereo: 85W x 2  
RMS power, 2 Ohm Stereo: 130W x 2  
RMS power, 4 Ohm bridged: 260W x 1  
Signal to noise ratio: >80dB  
T.H.D @RMS 1 Watt: < 1%  
Channel separation : > 50dB  
Dimensions : 215 x 147 x 52mm(LxBxH)

## RC 150c5 (BT)

RMS power, 4 Ohm Stereo: 90W x 4 + 300W  
RMS power, 2 Ohm Stereo: 120W x 4 + 560W  
RMS power, 4 Ohm bridged : 200W x 2 + 300W  
Signal to noise ratio : >89dB  
T.H.D @RMS 1 Watt: < 0.10%  
Channel separation : > 50dB  
Dimensions : 415 x 147 x 52mm(LxBxH)

## RC 1200c1

RMS power, 4 Ohm: 400W  
RMS power, 2 Ohm: 650W  
RMS power, 1 Ohm: 1120W  
Signal to noise ratio : >100dB  
T.H.D @RMS 1 Watt: < 2%  
Frequency range : 10Hz – 220Hz  
Dimensions : 285 x 147 x 52mm(LxBxH)

## RC 1800c1

RMS power, 4 Ohm: 740W  
RMS power, 2 Ohm: 1300W  
RMS power, 1 Ohm: 1800W  
Signal to noise ratio : >100dB  
T.H.D @RMS 1 Watt: <1%  
Frequency range : 10Hz – 220Hz  
Dimensions : 415 x 147 x 52 mm (LxBxH)

## RC 70c4 (BT)

RMS power, 4 Ohm Stereo: 68W x 4  
RMS power, 2 Ohm Stereo: 105W x 4  
RMS power, 4 Ohm bridged : 210W x 2  
Signal to noise ratio : >80dB  
T.H.D @RMS 1 Watt: < 1%  
Channel separation : > 50dB  
Dimensions : 288 x 147 x 52mm(LxBxH)  
BT-Modul: A2DP Audio Streaming

## RC 600c1

RMS power, 4 Ohm: 360W  
RMS power, 2 Ohm: 560W  
Signal to noise ratio : >80dB  
T.H.D @RMS 1 Watt: < 2%  
Frequency range: 20Hz – 220Hz  
Dimensions : 198 x 147 x 52mm(LxBxH)

## RC 105c4

RMS power, 4 Ohm stereo: 105W x 4  
RMS power, 2 Ohm stereo: 150W x 4  
RMS power, 4 Ohm bridged: 300W x 2  
Signal to noise ratio (1W): >80dB  
Channel separation: >50dB  
Dimensions : 360 x 147 x 52mm(LxBxH)



### Information on disposal of old electrical and electronic equipment

(Applicable for countries that have adopted separate waste collection systems) Products with the symbol (crossed-out wheeled bin) cannot be disposed of as household waste. Old electrical and electronic equipment should be recycled at a special waste facility. Contact your local authority for details in locating a recycle facility nearest to you. Proper recycling and waste disposal will help conserve resources whilst preventing detrimental effects on our health and the environment. This product can be disposed of with the used car together. In this case don't remove it from the car.

Gladen Europe GmbH  
Bertha-Benz-Str. 9  
D-72141 Walddorfhäslach  
www.gladen.de



# Troubleshooting

This power amplifier is featured with an efficient protection system to prevent any damages such as overheating, overloading, short circuit and DC at the loudspeaker output. If the amplifier reports such errors, protection LED will light up red. Prior to checking the problem(s), first turn down all levels of the head unit and then turn it off.

## AMPLIFIER IS NOT POWERED UP, NO LED IS LIGHTING

- ground connection professional connected ?
- + 12V power cable well connected ?
- remote cable professional connected ?
- fuses inserted and alright ?
- analyze voltage on the amplifier.

## PROTECTION LED ILLUMINATES BLUE WHILE AMPLIFIER IS SOUNDLESS

- cinch cable alright and professional connected ?
- loudspeaker professional connected ?
- head unit alright ?

## PROTECTION LED ILLUMINATES RED WHEN AMPLIFIER IS POWERED UP

- amplifier too hot ?
- short circuit at the loudspeaker output ?
- short circuit caused by loudspeaker cable with vehicle chassis (ground) ?
- input voltage too high (e.g. faulty lighting dynamo) ?

## OVERHEATING (PROTECTION LED ILLUMINATES RED WHEN AMPLIFIER IS POWERED UP)

- impedance alright ?
- loudspeaker error ?
- adequate ventilation around the amplifier ?

### **! CAUTION !**

After cooling down, the amplifier turns on automatically

## ERROR IN AMPLIFIER FUSE

- ground professional connected ?
- loudspeaker impedance alright ?

### **! CAUTION !**

Make sure when changing fuses to use the same value.

## SOUND TOO LOW OR LOW-DISTORTED SOUND

- input level control "GAIN" is set to match the head unit ?
- output level control of the head unit alright ?
- loudspeaker error ?
- loudspeaker cable checked ?
- crossover frequencies have been properly set ? (Check head unit, amplifier, DSP, sound processor, equalizer, frequency bandpass filter...)

## HIGH HISS-ENGINE NOISE IN SPEAKER

- ground connection professional connected ?
- short circuit caused by loudspeaker cable with vehicle chassis ground ?
- cinch cable (RCA) and/or loudspeaker cable installed too close to the power connection cable ?
- cinch ground (RCA) of head unit alright ?

## **⚠ CAUTION ⚠**

Please contact your specialist dealer if the amplifier still does not work even after the above troubleshooting list had been checked.

For warranty adjustment / repairs, the original invoice has to be presented!

**Opening or disassembling the amplifier void warranty!**

# Fehlerbehebung

Dieser Hochleistungsverstärker verfügt über ein effizientes Sicherheitssystem (MWPC) gegen Überhitzung, Überspannung, Kurzschluss und vor Gleichspannung am Lautsprecherausgang. Bei einem Fehler leuchtet die Protection-LED rot auf. Zur Überprüfung des Problems drehen Sie zunächst die Lautstärke des Steuergerätes herunter und schalten Sie dieses ab.

Endstufe schaltet nicht ein, keine LED leuchtet	Massenkabel fachgerecht angeschlossen? +12V Stromkabel fachgerecht angeschlossen? Remotekabel fachgerecht angeschlossen? Sicherungen eingesetzt bzw. in Ordnung? Spannungen mit Messgerät am Verstärker prüfen.	Endstufe kein Ton, POWER-LED leuchtet blau.	Cinchkabel in Ordnung und fachgerecht angeschlossen? Lautsprecher fachgerecht angeschlossen? Steuergerät in Ordnung?	Endstufe eingeschaltet, PROTECTION-LED leuchtet rot. Endstufe zu heiß? Kurzschluss am Lautsprecherausgang? Auto-Chassis (Masse)? Zu hohe Eingangsspannung?	Überhitzung (rote PROTECTION-LED leuchtet bei eingeschalteter Endstufe)	Masse fachgerecht angeschlossen? Impedanz der Lautsprecher in Ordnung? Fehler an den Lautsprechern? Ausreichende Belüftung der Endstufe? Der Verstärker schaltet automatisch nach der Abkühlung wieder ein! i ACHTUNG!	Endstufensicherung defekt. Impedanz der Lautsprecher in Ordnung? Beim Wechsellager der Sicherungen muss gleichwertiger Ersatz verwendet werden! i ACHTUNG!	Lautstärke zu gering oder verzerrt. Eingangsgleiter "GAIN" am Steuergerät angepasst? Ausgangsspegel des Steuergerätes in Ordnung? Fehler an den Lautsprechern? Lautsprecherkabel überprüft? Übertragungsbereich der Frequenzen überprüft? (im Steuergerät, Verstärker, DSP, Soundprozessor, Equalizer, passive Frequenzweiche, usw.)	Störgeräusche in den Lautsprechern. Masseverbindung fachgerecht angeschlossen? Kurzschluss der Lautsprecherkabel mit Masse (Auto)? Cinchkabel (RCA) und/oder Lautsprecherkabel zu nahe am Stromversorgungs-kabel verlegt? Cinchmasse (RCA) des Steuergerätes in Ordnung?
---	---	---	--	---	--	---	---	--	--

## ACHTUNG

Sollte der Verstärker nach der Überprüfung der Fehlerliste nicht funktionieren, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler! Für Garantieleistungen / Reparaturen muss die Originalrechnung beigelegt werden!

## Ein Öffnen der Endstufe führt in jedem Fall zu Garantieverlust!

## RC 90c2

RMS Leistung, 4 Ohm Stereo: 85W x 2  
RMS Leistung, 2 Ohm Stereo: 130W x 2  
RMS Leistung, 4 Ohm gebürt: 260W x 1

Signal / Rauschabstand: >80dB

T.H.D.@RMS 1 Watt: < 1%

Kanaltrennung: > 50dB

Abmessungen : 215 x 147 x 52mm(LxBxH)

## RC 150c5 (BT)

RMS Leistung, 4 Ohm Stereo: 90W x 4 + 300W

RMS Leistung, 2 Ohm Stereo: 120W x 4 + 560W

RMS Leistung, 4 Ohm gebürt: 200W x 2 + 300W

Signal / Rauschabstand: >89dB

T.H.D.@RMS 1 Watt: > 0,10%

Kanaltrennung: > 50dB

Abmessungen : 415 x 147 x 52mm(LxBxH)

## RC 1200c1

RMS Leistung, 4 Ohm: 400W

RMS Leistung, 2 Ohm: 650W

RMS Leistung, 1 Ohm: 1120W

Signal / Rauschabstand: >100dB

T.H.D.@RMS 1 Watt: > 2%

Frequenzbereich: 10Hz – 220Hz

Abmessungen : 285 x 147 x 52mm(LxBxH)

## RC 1800c1

RMS Leistung, 4 Ohm: 740W

RMS Leistung, 2 Ohm: 1300W

RMS Leistung, 1 Ohm: 1800W

Signal / Rauschabstand: >100dB

T.H.D.@RMS 1 Watt: < 1%

Frequenzbereich: 10Hz – 220Hz

Abmessungen : 415 x 147 x 52 mm(LxBxH)

## RC 70c4 (BT)

RMS Leistung, 4 Ohm Stereo: 68W x 4

RMS Leistung, 2 Ohm Stereo: 105W x 4

RMS Leistung, 4 Ohm gebürt: 210W x 2

Signal / Rauschabstand: >80dB

T.H.D.@RMS 1 Watt: < 1%

Kanaltrennung: > 50dB

Abmessungen : 288 x 147 x 52mm(LxBxH)

BT-Modul: A2DP Audio Streaming

## RC 600c1

RMS Leistung, 4 Ohm: 360W

RMS Leistung, 2 Ohm: 560W

Signal / Rauschabstand: >80dB

T.H.D.@RMS 1 Watt: < 2%

Frequenzbereich: 20Hz – 220Hz

Abmessungen : 198 x 147 x 52mm(LxBxH)

## RC 105c4

RMS Leistung, 4 Ohm stereo: 105W x 4

RMS Leistung, 2 Ohm stereo: 150W x 4

RMS Leistung, 4 Ohm bridged: 300W x 2

Signalrauschabstand (1W): >80dB

Kanaltrennung: >50dB

Abmessungen : 360 x 147 x 52mm(LxBxH)

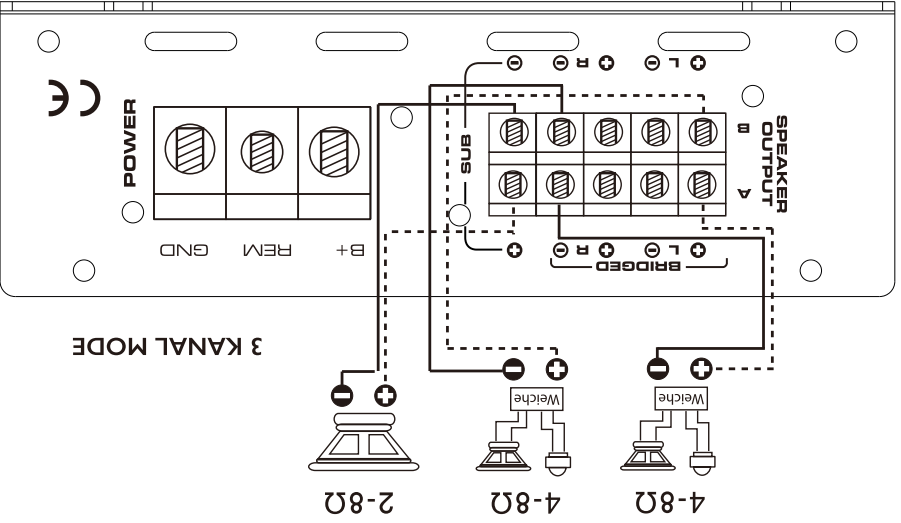
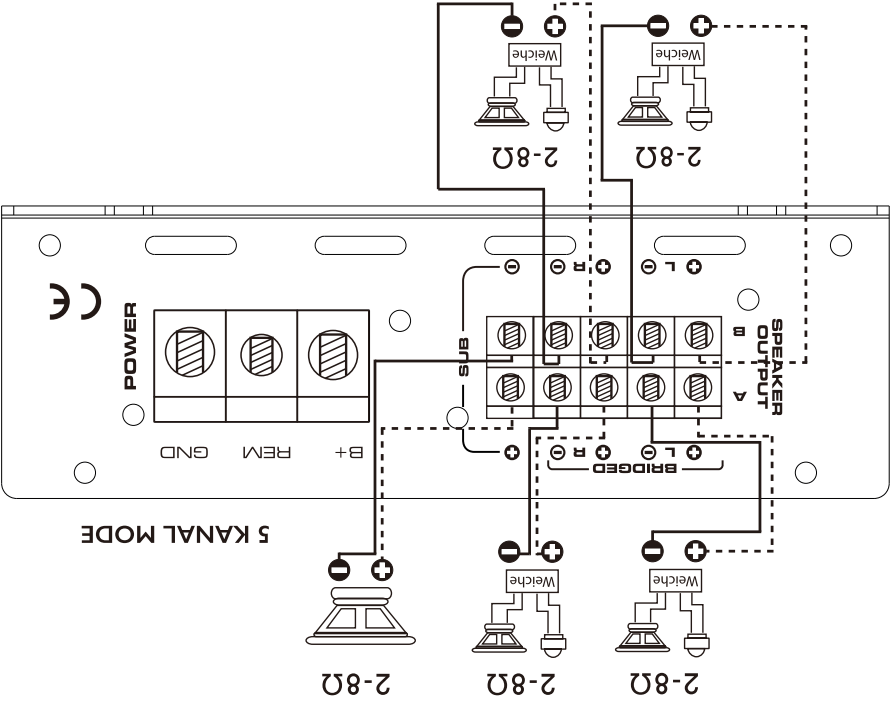


Entsorgung von gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten

(Anzuwenden in Ländern mit einem separaten Sammelsystem für solche Geräte) Das Symbol (durchgestrichene Mülltonne) auf dem Produkt weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall behandelt werden darf, sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. Durch Ihren Beitrag zur korrekten Entsorgung dieses Produktes schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Weitere Informationen über das Recycling dieses Produktes erhalten Sie von Ihren kommunalen Entsorgungsbetrieben. Dieses Produkt kann auch gemeinsam mit dem verwendeten Fahrzeug entsorgt werden, eine Demontage ist in diesem Fall nicht notwendig.

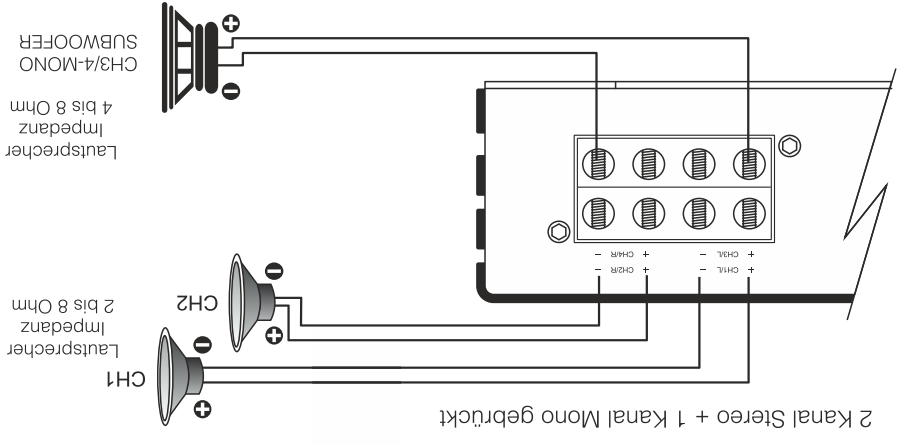
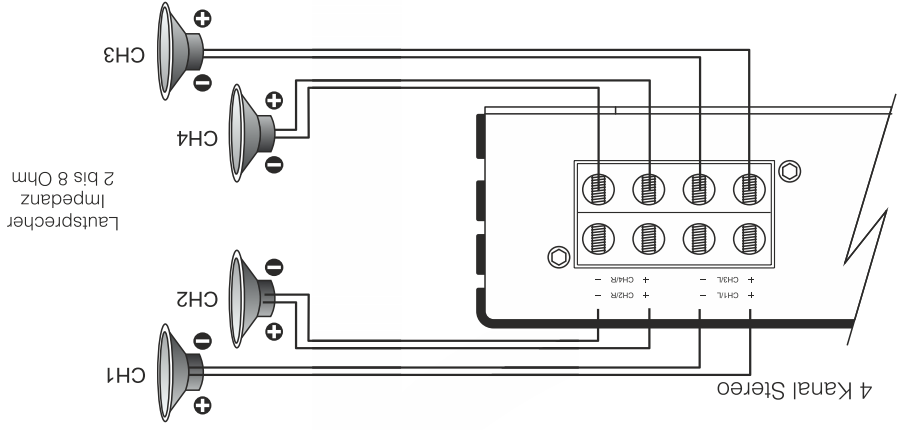
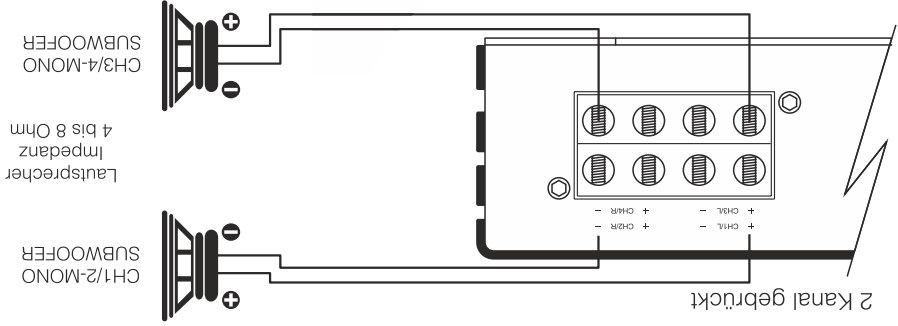
# LAUTSPRECHERANSCHLUSS

RC 150c5(BT)



# LAUTSPRECHERANSCHLUSS

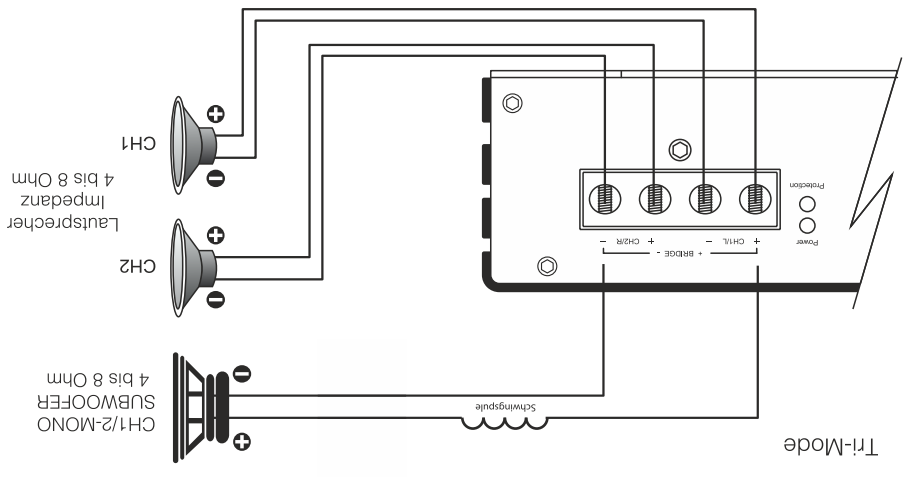
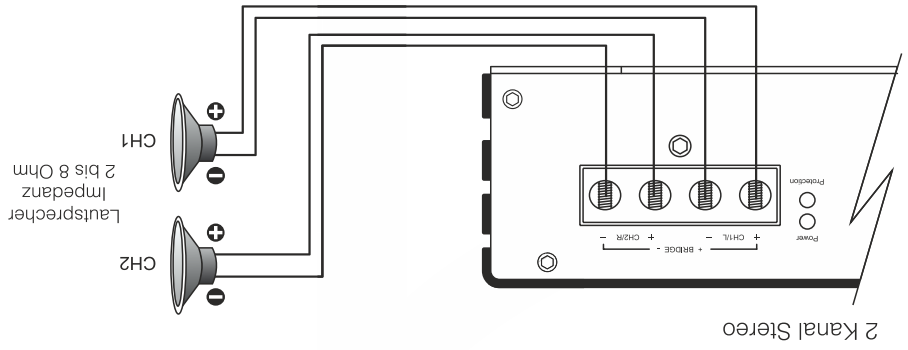
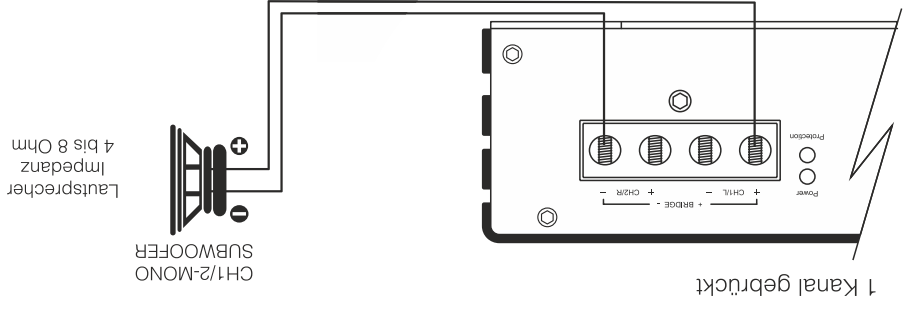
**RC 70c4(BT) / RC 105c4**





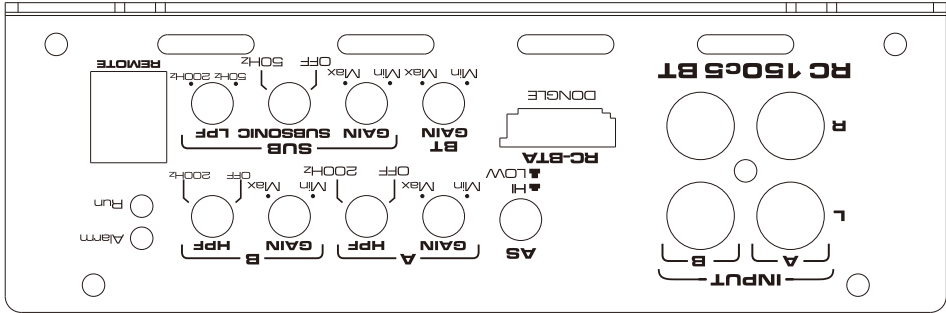
# LAUTSPRECHERANSCHLUSS

**RC 90c2**



# SIGNALEINGANG

## RC 150cSBT



### Nur bei RC150cSBT:

Die Eingänge SUB werden grundsätzlich aus den Eingängen A+B gemixt. Ein eigenständiger SUB Eingang ist nicht vorgesehen. Alle anderen RCA Funktionen sind mit der RC150c5 identisch



### RC BT Audio Streaming Modul

Damit der Verstärker Ein/Aus schaltet wird im Low Level Betrieb ein 12V Remotesignal benötigt, oder durch die Autoense Schaltung im High-Level Betrieb wird das Remotesignal selbst generiert. Beiliegendes BTA Modul in den RC-BTA Steckplatz einstecken und die LEDs beachten.

### Rot / Blau abwechselnd blinken:

BT-Quelle wird gesucht. BT an der Wiedergabegerätequelle einschalten, und gefundenes Modul durch antippen koppeln.

### Blau 4x schnell blinken:

Das BT-Musik-Signal blendet das analoge Musiksignal hart aus. Durch drehen am BT-Gain Regler kann die Signalausstärke eingestellt werden.

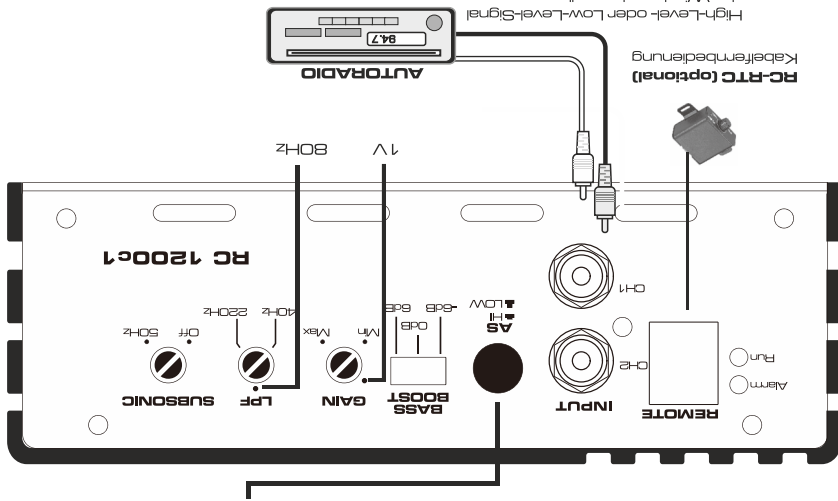
### Blau 2x langsam blinken:

Musikstreaming aktiv. Durch Stoppen der BT-Quelle wird das analoge Signal wieder hart eingeblendet.

## RC 600c1/1200c1/1800c1

High Level Eingang mit Autoense-Funktion (Autoense nur an Kanal 1)

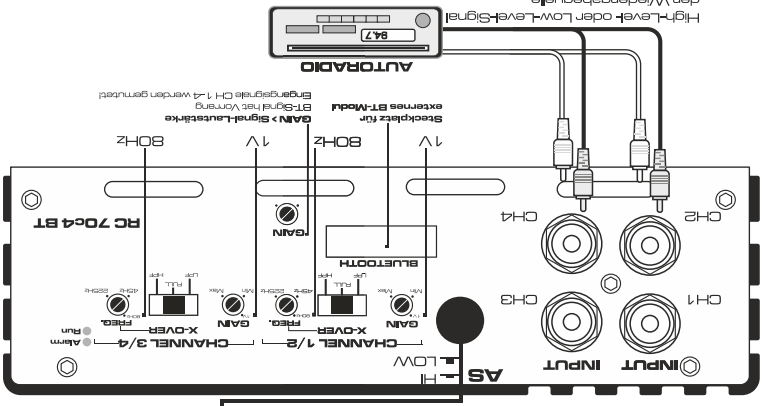
LOW Level Eingang (12V Remotesignal notwendig)



# SIGNALEINGANG

## RC 70c4BT

High Level Eingang mit AutoseNSE-Funktion  
 (AutoseNSE nur an Kanal 1)  
 Low Level Eingang, 12V Fernsteuersignal notwendig

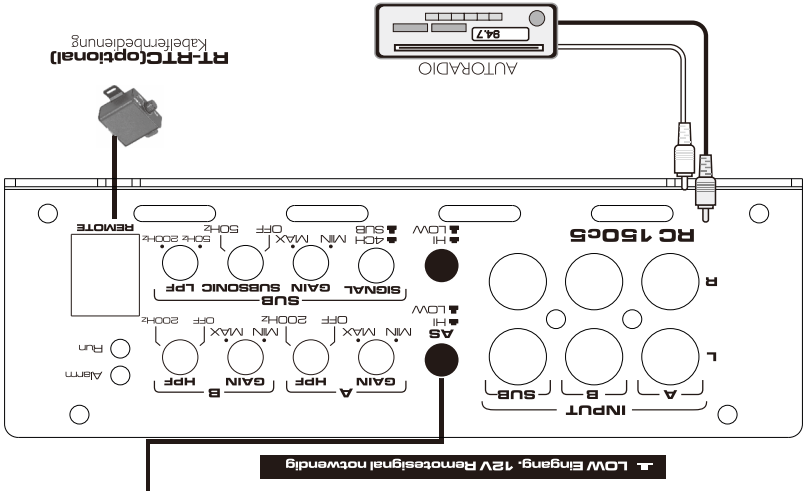


## RC BT Audio Streaming Modul

Damit der Verstärker Ein/Aus schaltet wird im Low Level Betrieb ein 12V Fernsteuersignal benötigt, oder durch die AutoseNSE Schaltung im High-Level Betrieb selbst generiert. Beiliegendes BTA Modul in den RC-BTA Steckplatz einstecken und die LEDs beachten.  
**Rot / Blau abwechselnd blinken:** BT-Quelle wird gesucht, BT an der Wiedergäbequelle einschalten, und gefundenes Modul durch antippen koppeln.  
**Blau 4x schnell blinken:** BT-Quelle verbunden, Abspielbereit. Musik kann durch starten des Medienplayers abgespielt werden.  
**Blau 2x langsam blinken:** BT-Quelle aktiv. Durch Stoppen der BT-Quelle wird das analoge Signal wieder hart eingeleitet. Musikstreaming stellt werden.

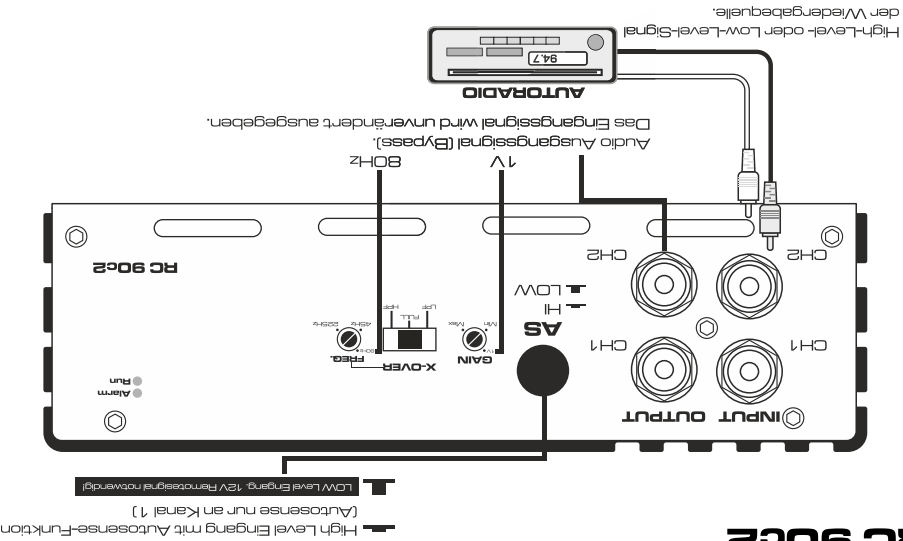
## RC 150c5

High Level Eingang mit AutoseNSE  
 (AutoseNSE nur an Kanal A)

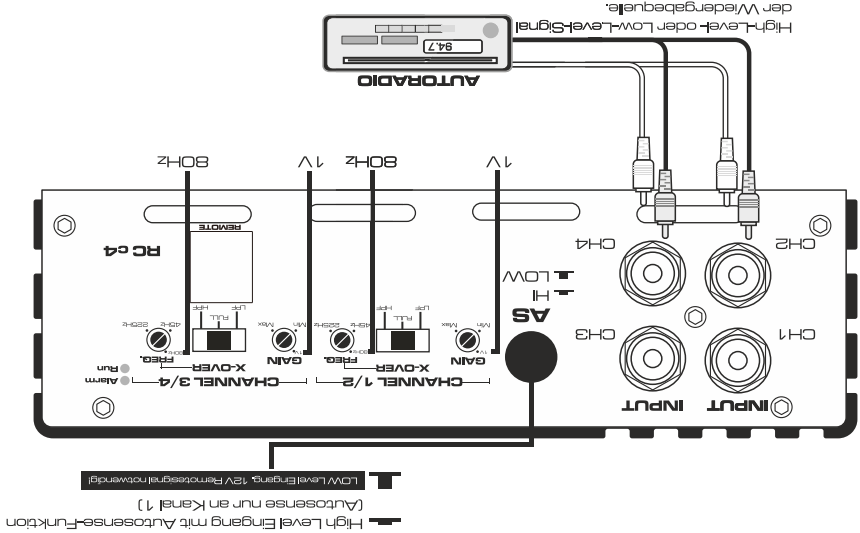


# SIGNALEINGANG

## RC 90c2

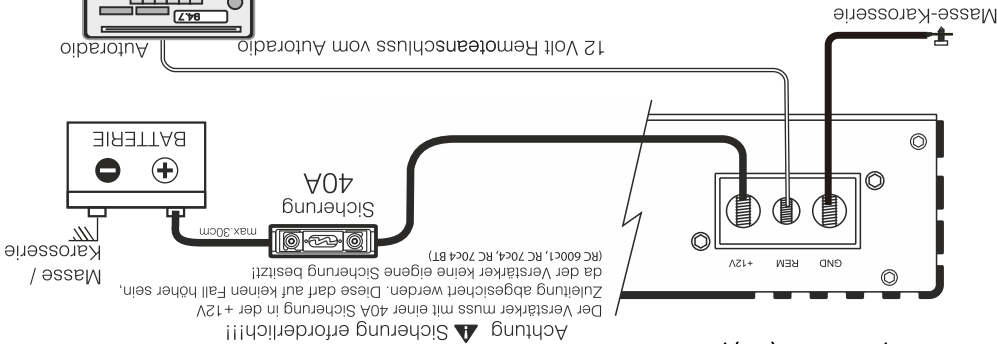


## RC 70c4 / RC 105c4

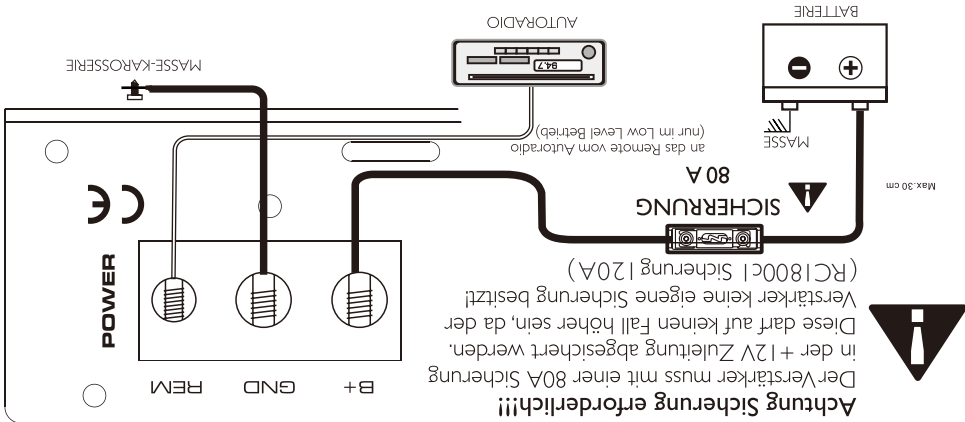


# STROMANSCHLUSS

RC 90c2 / RC 70c4(BT) / RC 600c1



RC 1200c1 / RC 150c5(BT) / RC 105c4 / RC1800c1



## 1. Batterie abklemmen

Als Erstes das Massekabel der Batterie abklemmen.

## 2. Masseanschluss

Die Masse des Verstärkers mit der Fahrzeugmasse verbinden. Die Karosserie muss frei von Farbe, Schmutz und Fett sein. Die Leitung sollte so kurz wie möglich sein.

## 3. +12V Stromanschluss

Den +12V Anschluss des Verstärkers mit dem +12V Pluspol der Autobatterie, mittels einem Stromkabel mit ausreichendem Kabelquerschnitt, verbinden. Das +12V Kabel muss mit einer Sicherung abgesichert werden, diese darf max. 30cm vom Pluspol der Batterie entfernt montiert sein (siehe Skizze).

## 4. Remote Anschluss

Den Remoteausgang des Verstärkers mit dem +12V Remoteausgang des Autoradios verbinden.

## RC 600c1

- Mono High Power Class D Verstärker
- MOSFET Netzteil
- Mono 2 Ohm Betrieb
- Stufenlos regelbarer LOW-Pass Filter: 40 bis 220 Hz
- Subsonic Filter: 10 bis 50 Hz
- BASS BOOST: -6dB, 0dB und +6dB
- High Level Eingang mit Auto-Sense Funktion (Auto-Sense nur Kanal 1)
- Low Level Eingangsempfindlichkeit: variabel 200mV bis 5V
- Schutzschaltung: Überhitzung – Überlast – Kurzschluss
- RCA Line Eingang
- Betriebsspannung: 10V – 16V (Start/Stop bis 7.5V, max. 3sec.)
- Anschluss für Remote Controller RTC / RTC.2 (optional)

## RC 1200c1/RC 1800c1

- Mono High Power Class D Verstärker
- MOSFET Netzteil
- Mono 1 Ohm Betrieb
- Stufenlos regelbarer LOW-Pass Filter: 40 bis 220 Hz
- Subsonic Filter: 10 bis 50 Hz
- BASS BOOST: -6dB, 0dB und +6dB
- High Level Eingang mit Auto-Sense Funktion (Auto-Sense nur Kanal 1)
- Low Level Eingangsempfindlichkeit: variabel 200mV bis 5V
- Schutzschaltung: Überhitzung – Überlast – Kurzschluss
- RCA Line Eingang
- Betriebsspannung: 10V – 16V (Start/Stop bis 7.5V, max. 3sec.)
- Anschluss für Remote Controller RTC / RTC.2 (optional)

### Achtung



Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- A. Beim Anschluss der Kabel auf ausreichenden Kontakt achten. Beschädigen Sie keine Kabel, Benzinleitungen, Fahrzeugtaile, Fahrzeugtaile und Bremsleitungen.
- B. Achten Sie auf ausreichend Kühlung des Verstärkers, in dem genügend Abstand zu den umliegenden Anbauteilen eingehalten wird.
- C. Schützen Sie den Verstärker vor Feuchtigkeit und Hitze.
- D. Verwenden Sie den Verstärker nur in Fahrzeugen mit +12 Volt Betriebsspannung.
- E. Leitungen dürfen nicht parallel zu original Fahrzeugleitungen verlegt werden.
- F. Powerleitungen müssen getrennt von Signal- und Lautsprecherleitungen verlegt werden, um Störungen oder Signal- und Lautsprecherleitungen zu vermeiden.
- G. Leitungen dürfen nicht geknickt, gedquetscht oder beschädigt sein.

## RC 90c2

- 2 Kanal High Power Class AB Verstärker
- MOSFET Netzteil
- 4 Ohm Brückenbetrieb oder 2 Ohm Stereo
- Stufenlos regelbarer LOW-Pass Filter: 45 bis 225 Hz
- Stufenlos regelbarer HIGH-Pass Filter: 45 bis 225 Hz
- High Level Eingang mit Auto-Sense Funktion (Auto-Sense nur Kanal 1)
- Low Level Eingangsempfindlichkeit: variabel 200mV bis 5V
- Schutzschaltung: Überhitzung – Überlast – Kurzschluss
- RCA Line Eingang
- Betriebsspannung: 10V – 16V (Start/Stop bis 7.5V, max. 3sec.)

## RC 70c4 / RC 70c4BT / RC 105c4

- 4 Kanal High Power Class AB Verstärker
- MOSFET Netzteil
- 4 Ohm Brückenbetrieb oder 2 Ohm Stereo
- Stufenlos regelbarer LOW-Pass Filter: 45 bis 225 Hz
- Stufenlos regelbarer HIGH-Pass Filter: 45 bis 225 Hz
- High Level Eingang mit Auto-Sense Funktion (Auto-Sense nur Kanal 1)
- Low Level Eingangsempfindlichkeit: variabel 200mV bis 5V
- Schutzschaltung: Überhitzung – Überlast – Kurzschluss
- RCA Line Eingang
- Betriebsspannung: 10V – 16V (Start/Stop bis 7.5V, max. 3sec.)
- RC70c4BT: Bluetooth-Audio-Streaming, BT-Modul im Lieferumfang

## RC 150c5 / RC 150c5BT

- 4 Kanal Class AB Verstärker + 1 Kanal Class D Verstärker
- MOSFET Netzteil
- 4 Ohm Brückenbetrieb oder 2 Ohm Stereo, Ch 5: 2 Ohm stabil
- Stufenlos regelbarer LOW-Pass Filter: 50 bis 200 Hz (Ch 5)
- Stufenlos regelbarer HIGH-Pass Filter: 50 bis 200 Hz (Ch 1/2 und 3/4)
- Subsonic Filter 10 – 50 Hz (Ch 5)
- High Level Eingang mit Auto-Sense Funktion (Auto-Sense nur Kanal A)
- Low Level Eingangsempfindlichkeit: variabel 200mV bis 5V
- Schutzschaltung: Überhitzung – Überlast – Kurzschluss
- RCA Line Eingang
- Betriebsspannung: 10V – 16V (Start/Stop bis 7.5V, max. 3sec.)
- RC150c5BT: Bluetooth-Audio-Streaming, BT-Modul im Lieferumfang



RC 105c4

RC 180c1

RC 1200c1

RC 600c1

RC 150c5 (BT)

RC 70c4 (BT)

RC 90c2

# VERSTÄRKER ANLEITUNG

**GLADEN**  
GERMAN TECHNOLOGY

