

# ASX<sup>®</sup>

## QUANTUM



ACTIVE SUBWOOFER SYSTEM

# Q300A<sub>v2</sub>

# ALLGEMEINE HINWEISE

## TECHNISCHE DATEN

<b>MODELL</b>	<b>Q300Av2</b>
<b>Subwoofer</b>	15 x 23 cm (6 x 9")
<b>Verstärker</b>	
<b>Ausgangsleistung RMS 13,8 V</b>	1 x 150 W
<b>Ausgangsleistung MAX. 13,8 V</b>	1 x 300 W
<b>Signal-Rauschabstand</b>	> 90 dB
<b>Frequenzgang</b>	25 - 150 Hz
<b>Tiefpassfilter</b>	50 - 150 Hz
<b>Subsonicfilter</b>	25 Hz fix
<b>Bassanhebung</b>	0-12dB @ 45 Hz
<b>Phasenschalter</b>	0 / 180°
<b>Vorverstärker-Eingänge (Cinch/RCA)</b>	0,15 - 5 V
<b>Hochpegel-Eingänge (Lautsprecherkabel)</b>	•
<b>Automatischer Einschaltfunktion</b>	•
<b>Bass-Fernbedienung</b>	•
<b>Sicherungswert</b>	1 x 10 A
<b>Abmessungen</b>	
<b>Durchmesser x Höhe</b>	500 x 150 mm

*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!*

**BITTE BEWAHREN SIE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR SPÄTERE ZWECKE AUF!**

# SICHERHEITSHINWEISE

## BITTE BEACHTEN SIE DIE FOLGENDEN HINWEISE VOR INBETRIEBNAHME!

**DAS VON IHNEN ERWORBENE GERÄT IST NUR FÜR DEN BETRIEB AN EINEM 12-V-BORDNETZ EINES FAHRZEUGS AUSGELEGT.** Andernfalls besteht Feuergefahr, die Gefahr eines elektrischen Schlages oder anderer Verletzungen.

**BITTE KEINE BEDIENUNG DES SOUNDSYSTEMS AUSFÜHREN, WELCHE VOM SICHEREN LENKEN DES FAHRZEUGS ABLENKEN KÖNNTE.** Führen Sie keine Bedienungen aus, die Ihre Aufmerksamkeit längere Zeit in Anspruch nehmen. Stoppen Sie besser das Fahrzeug an einer sicheren Stelle am Straßenrand, bevor Sie solche Bedienungen ausführen. Andernfalls besteht Unfallgefahr.

**DIE LAUTSTÄRKE NUR SO HOCH EINSTELLEN, DASS SIE WÄHREND DER FAHRT NOCH AUSSENGERÄUSCHE WAHRNEHMEN KÖNNEN.** Hochleistungsaudiosysteme in Fahrzeugen, können den Schallpegel eines "Live-Konzertes" erzeugen. Dauerhaft extrem lauter Musik ausgesetzt zu sein kann den Verlust des Hörvermögens oder Hörschäden zur Folge haben. Das Hören von lauter Musik beim Autofahren kann Ihre Wahrnehmung (Warnsignale) beeinträchtigen. Im Interesse der allgemeinen Sicherheit empfehlen wir das Musikhören beim Autofahren mit geringer Lautstärke. Andernfalls besteht Unfallgefahr.

**LÜFTUNGSÖFFNUNGEN UND KÜHLKÖRPER NICHT ABDECKEN.** Andernfalls kann es zu einem Wärmestau im Gerät kommen und es besteht Feuergefahr.

**DAS GERÄT AUF KEINEN FALL ÖFFNEN.** Andernfalls besteht Unfallgefahr, Feuergefahr oder die Gefahr eines elektrischen Schlages. Das Öffnen des Gerätes hat auch einen Garantieverlust zur Folge.

**SICHERUNGEN IMMER DURCH SOLCHE MIT DER RICHTIGEN AMPEREZAHL ERSETZEN.** Andernfalls besteht Feuergefahr oder die Gefahr eines elektrischen Schlages.

**DAS GERÄT NICHT WEITERBENUTZEN, WENN EINE FEHLFUNKTION AUFTRIT, DIE NICHT VON IHNEN BEHOBBEN WERDEN KANN.** Beachten Sie dazu den Abschnitt FEHLERBEHEBUNG. Andernfalls kann es zu Verletzungen oder Schäden am Gerät kommen. Geben Sie das Gerät zu Reparaturzwecken an einen autorisierten Händler oder den nächsten Kundendienst.

**DIE INSTALLATION EINES PUFFERKONDENSATORS MIT AUSREICHENDER KAPAZIÄT WIRD EMPFOHLEN.** Hochleistungsverstärker verursachen sehr hohe Spannungsabfälle und benötigen eine sehr hohe Stromstärke bei hoher Leistung. Um das Bordnetz des Fahrzeuges nicht übermäßig zu belasten, wird die Installation eines Pufferkondensators (auch Pufferelko, Powercap oder Power Capacitor genannt) empfohlen, der parallel zum Soundsystem und zur Stromquelle als Puffer fungiert. Lassen Sie sich am besten im Car Audio Fachhandel beraten.

**VERKABELUNG UND EINBAU VON FACHPERSONAL AUSFÜHREN LASSEN.** Die Verkabelung und der Einbau dieses Gerätes erfordern technisches Geschick und Erfahrung. Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie Verkabelung und Einbau dem Händler überlassen, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

**VOR DER INSTALLATION DAS KABEL VOM MASSEPOL DER BATTERIE ABKLEMMEN.** Bevor Sie mit der Installation des Soundsystems beginnen, trennen Sie unbedingt den Massepol der Autobatterie ab, um Kurzschlüsse und Stromschläge zu vermeiden.

**WÄHLEN SIE EINEN GEEIGNETEN EINBAUORT.** Suchen Sie einen geeigneten Einbauort für das Gerät, bei dem ausreichend Raum für eine kühlende Luftzirkulation vorherrscht. Am besten geeignet sind Reserveradmulden und offene Bereiche im Kofferraum. Weniger geeignet sind Stauräume hinter der Seitenverkleidung oder Bereiche unter den Fahrzeugsitzen.

**DAS GERÄT NICHT AN STELLEN EINBAUEN, AN DENEN ES HOHER FEUCHTIGKEIT ODER STAUB AUSGESETZT IST.** Bauen Sie das Gerät so ein, dass es vor hoher Feuchtigkeit und Staub geschützt ist. Wenn Feuchtigkeit oder Staub in das Gerät gelangen, kann es zu Betriebsstörungen kommen. Schäden am Gerät, welche durch Feuchtigkeit hervorgerufen wurden, unter- liegen nicht der Garantie.

**DAS GERÄT SOWIE ANDERE KOMPONENTEN DES SOUNDSYSTEMS AUSREICHEND BEFESTIGEN.** Andernfalls könnten sich die Geräte und Komponenten während der Fahrt lösen und als gefährliche Geschosse im Fahrgastraum Beschädigungen und Verletzungen hervorrufen.

**BEIM BOHREN VON LÖCHERN, BESTEHENDE KOMPONENTEN, LEITUNGEN UND KABEL DES FAHRZEUGS NICHT BESCHÄDIGEN.** Wenn Sie bei der Installation Löcher in das Fahrzeugchassis bohren, achten Sie unbedingt darauf die Kraftstoffleitungen, den Benzintank, elektrische Kabel und andere Leitungen nicht zu beschädigen, zu berühren oder zu blockieren.

**AUF KORREKTE ANSCHLÜSSE ACHTEN.** Bei fehlerhaften Anschlüssen besteht Feuergefahr, Kurzschlussgefahr und es kann zu Schäden am Gerät kommen.

**AUDIOKABEL UND STROMKABEL SOLLTEN NICHT ZUSAMMEN VERLEGT WERDEN.** Bei der Installation des Audiokabels zwischen dem Cinch-Ausgang des Autoradios und dem Cinch-Eingang des Soundsystems im Fahrzeug ist darauf zu achten, dass das Audio- und das Stromversorgungskabel möglichst nicht auf der selben Seite des Fahrzeugs verlegt werden. Besser ist eine räumlich getrennte Installation, im rechten und linken Kabelschacht des Fahrzeugs. Damit wird das Überlagern von Störungen auf das Audio-Signal verringert. Dieses gilt ebenfalls für das Verbindungskabel der beiliegenden Kabel-Fernbedienung. Das Kabel sollte nicht auf der Seite der Stromversorgungsleitung verlegt werden, sondern zusammen mit den Audiokabeln.

**SORGEN SIE DAFÜR, DASS SICH DIE KABEL NICHT IN GEGENSTÄNDEN IN DER NÄHE VERFANGEN.** Verlegen Sie die Kabel wie auf den folgenden Seiten beschrieben, damit diese beim Fahren nicht hinderlich sind. Kabel die sich im Bereich des Lenkrads, des Schalthebels oder im Bremspedal usw. verfangen können, führen zu äußerst gefährlichen Situationen.

**ELEKTRISCHE KABEL NICHT SPLEISSEN.** Kabel dürfen nicht abisoliert werden, um andere Geräte mit Strom zu versorgen. Andernfalls wird die Strombelastbarkeit des Kabels überschritten, und es besteht Feuergefahr oder die Gefahr eines elektrischen Schlages. Verwenden Sie hierfür am besten geeignete Verteilerblöcke.

**BOLZEN UND MUTTERN DER BREMSANLAGE NICHT ALS MASSEPUNKT VERWENDEN.** Verwenden Sie für den Einbau oder Masseanschluss keine Bolzen oder Muttern der Brems- bzw. Lenkanlage oder eines anderen sicherheitsrelevanten Systems. Andernfalls besteht Feuergefahr oder die Fahrsicherheit ist beeinträchtigt.

**DIE KABEL SO VERLEGEN, DASS SIE NICHT GEKNICKT ODER DURCH SCHARFE KANTEN GEQUETSCHT WERDEN.** Verlegen Sie die Kabel so, dass sie sich nicht in beweglichen Teilen wie den Sitzschienen verfangen oder an scharfen Kanten oder spitzen Ecken beschädigt werden können. Wenn Sie ein Kabel durch eine Bohrung in einer Metallplatte führen, schützen Sie die Kabelisolierung mit einer Gummitülle vor Beschädigungen durch Metallkanten der Bohrung.

**KLEINTEILE WIE SCHRAUBEN UND ANSCHLUSS-STECKER VON KINDERN FERNHALTEN.** Werden solche Gegenstände verschluckt, besteht die Gefahr schwerwiegender Verletzungen. Suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf, sollte ein Kind einen solchen Gegenstand verschluckt haben.

# INSTALLATIONSHINWEISE



## HINWEIS

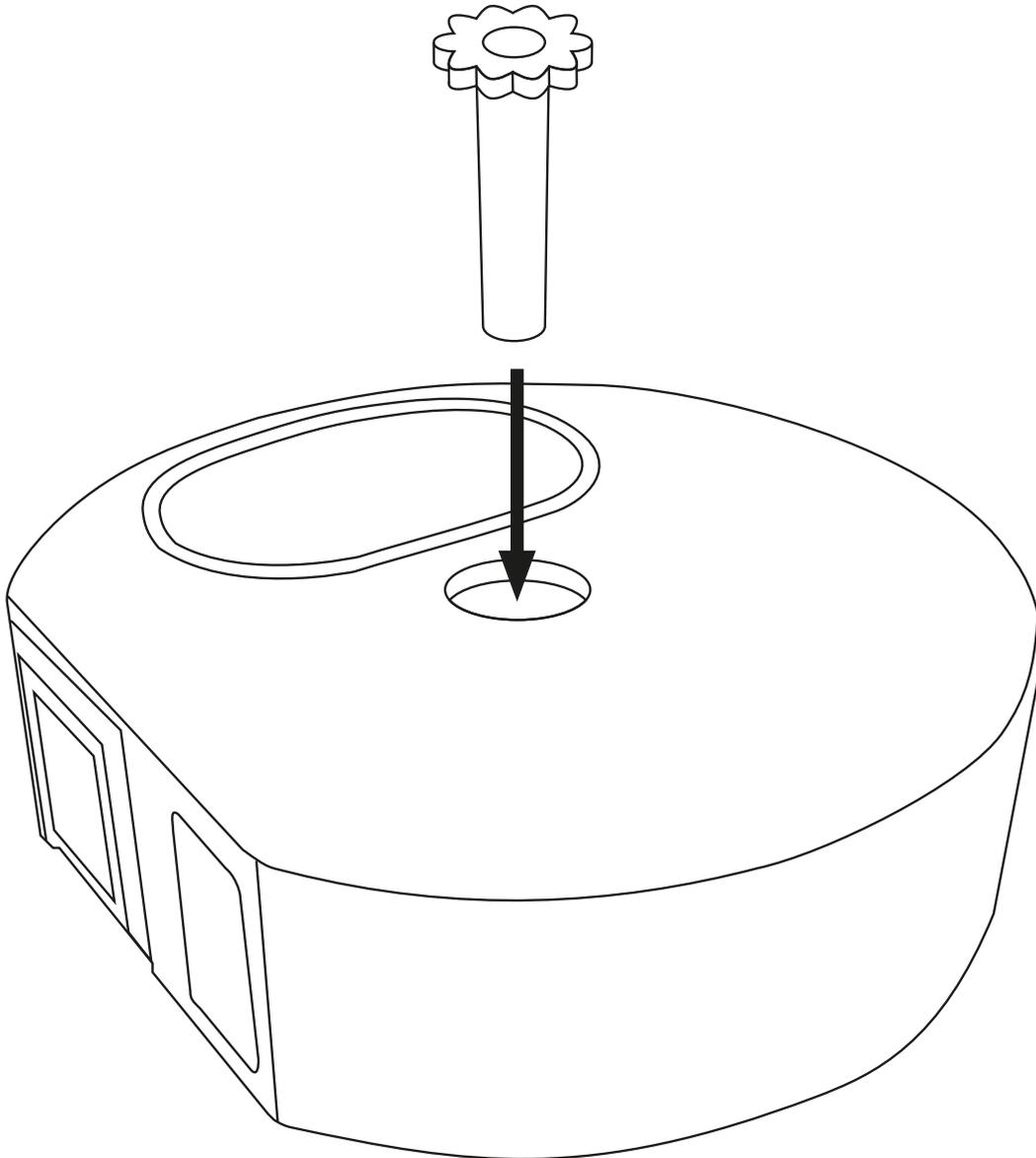
Bevor Sie mit der Installation des Soundsystems beginnen, trennen Sie unbedingt den Massepol der Fahrzeugbatterie ab, um Kurzschlüsse und Stromschläge zu vermeiden.

## MECHANISCHE INSTALLATION

Das Soundsystem ist für die Installation einer Reserveradmulde im Kofferraum konzipiert, welche mindestens einen Durchmesser von etwa 50 cm und eine Höhe von 15 cm besitzen sollte. Benutzen Sie vorzugsweise die eventuell vorhandene Sicherungsvorrichtung des Reserverads, um das Soundsystem durch die Öffnung in dessen Mitte festzuschrauben.

Achten Sie bei der Installation des Soundsystems darauf, dass keine serienmäßig im KFZ vorhandenen Teile wie z.B. Kabel, Bordcomputer, Sicherheitsgurte, Tank oder ähnliche Teile beschädigt bzw. entfernt werden.

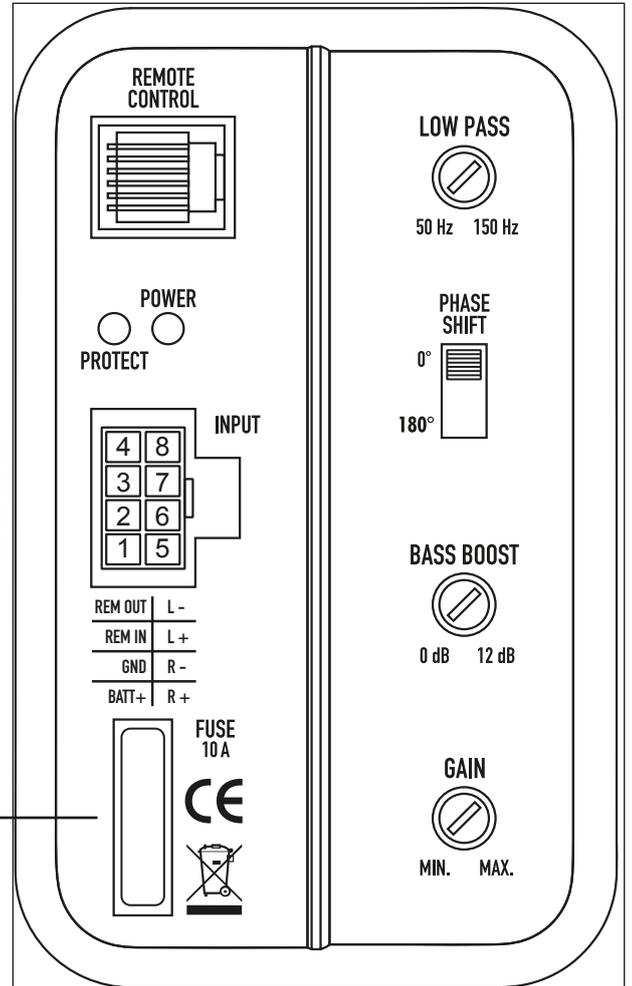
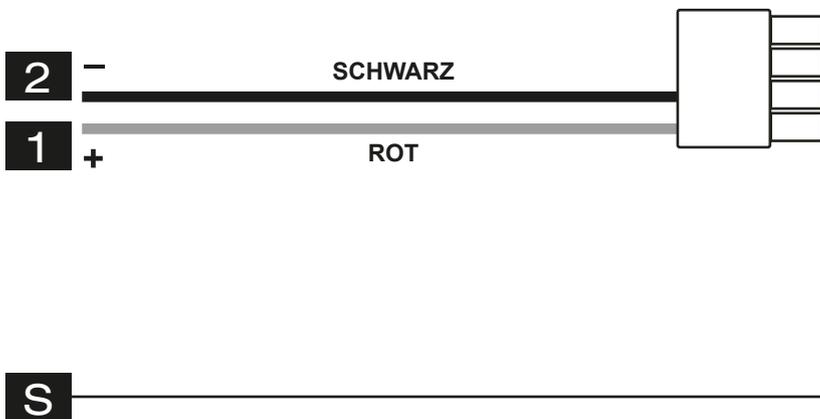
Die Kabel der Stromversorgung und die Audiosignalkabel sollten bei dem Einbau so kurz als möglich gehalten werden, um Verluste und Störungen zu vermeiden.



# INSTALLATIONSHINWEISE

## STROMANSCHLÜSSE

**ACHTUNG:**  
Verwenden Sie zum Anschluss des  
Geräts nur die beiliegenden Kabel-  
Adapterstecker.



### VOR DEM ANSCHLIESSEN

Säubern und entfernen Sie vorhandene Rost- und Oxidationsstellen an allen Kontaktpunkten der Batterie und an den Massepunkten. Ziehen Sie nach der Installation alle Schrauben fest an, denn ein lockerer Anschluss kann eine Fehlfunktion, unzureichende Stromversorgung oder Störgeräusche sowie Verzerrungen zur Folge haben.

### 1 BATTERIEANSCHLUSS

Verbinden Sie das rote Kabel des Kabelbaumsteckers mit dem 12 Volt Pluspol der Fahrzeugbatterie.

### 2 MASSEANSCHLUSS

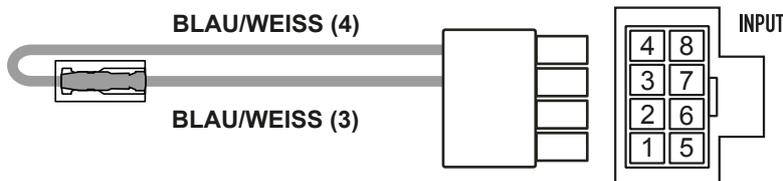
Verbinden Sie das schwarze Kabel des Kabelbaumsteckers mit einem geeigneten Massepunkt am Fahrzeugchassis. Das Massekabel sollte möglichst kurz sein und an einem blanken, metallischen Punkt des Fahrzeugchassis angebracht werden. Achten Sie darauf, dass dieser Punkt eine sichere elektrische Verbindung zum Minuspol der Fahrzeugbatterie hat.

### S SICHERUNG

Die integrierte Sicherung (10 A) schützt das Gerät vor Kurzschlüssen und Überlastung. Bitte ersetzen Sie eine defekte Sicherung nur mit einer Sicherung die den gleichen Sicherungswert besitzt.

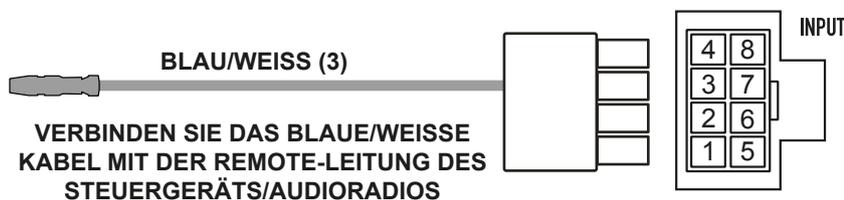
# INSTALLATIONSHINWEISE

## AUTOMATISCHE EINSCHALTFUNKTION (AUTO TURN-ON)



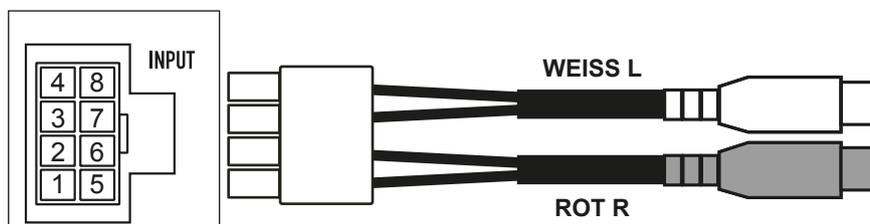
VERBINDEN SIE DIE BLAU/WEISSEN KABEL UM DIE AUTOMATISCHE EINSCHALTFUNKTION (AUTO TURN-ON) ZU AKTIVIEREN.

## EINSCHALTFUNKTION PER REMOTE-SIGNAL



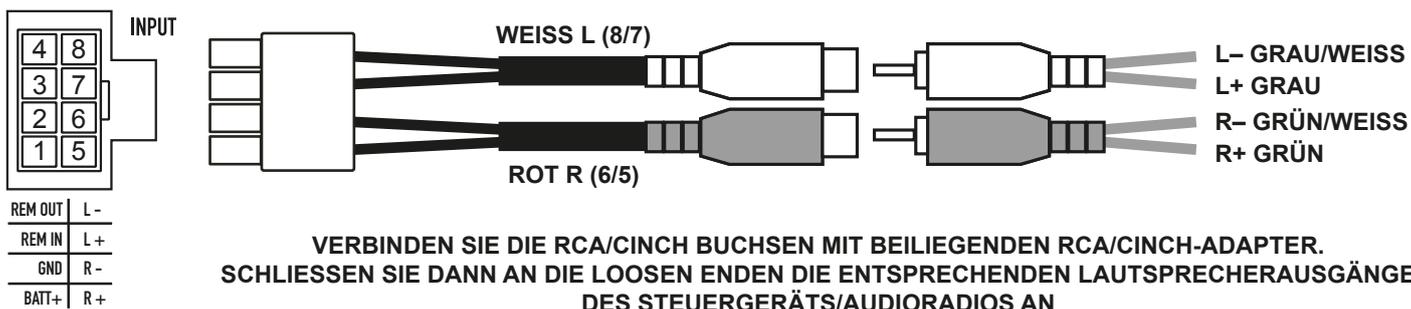
VERBINDEN SIE DAS BLAU/WEISSE KABEL MIT DER REMOTE-LEITUNG DES STEUERGERÄTS/AUDIORADIOS

## SIGNALEINGANG PER CINCH/RCA (NIEDRIGPEGEL)



VERBINDEN SIE DIE RCA/CINCH BUCHSEN MIT DEN VORVERSTÄRKER-AUSGÄNGEN DES STEUERGERÄTS/AUDIORADIOS

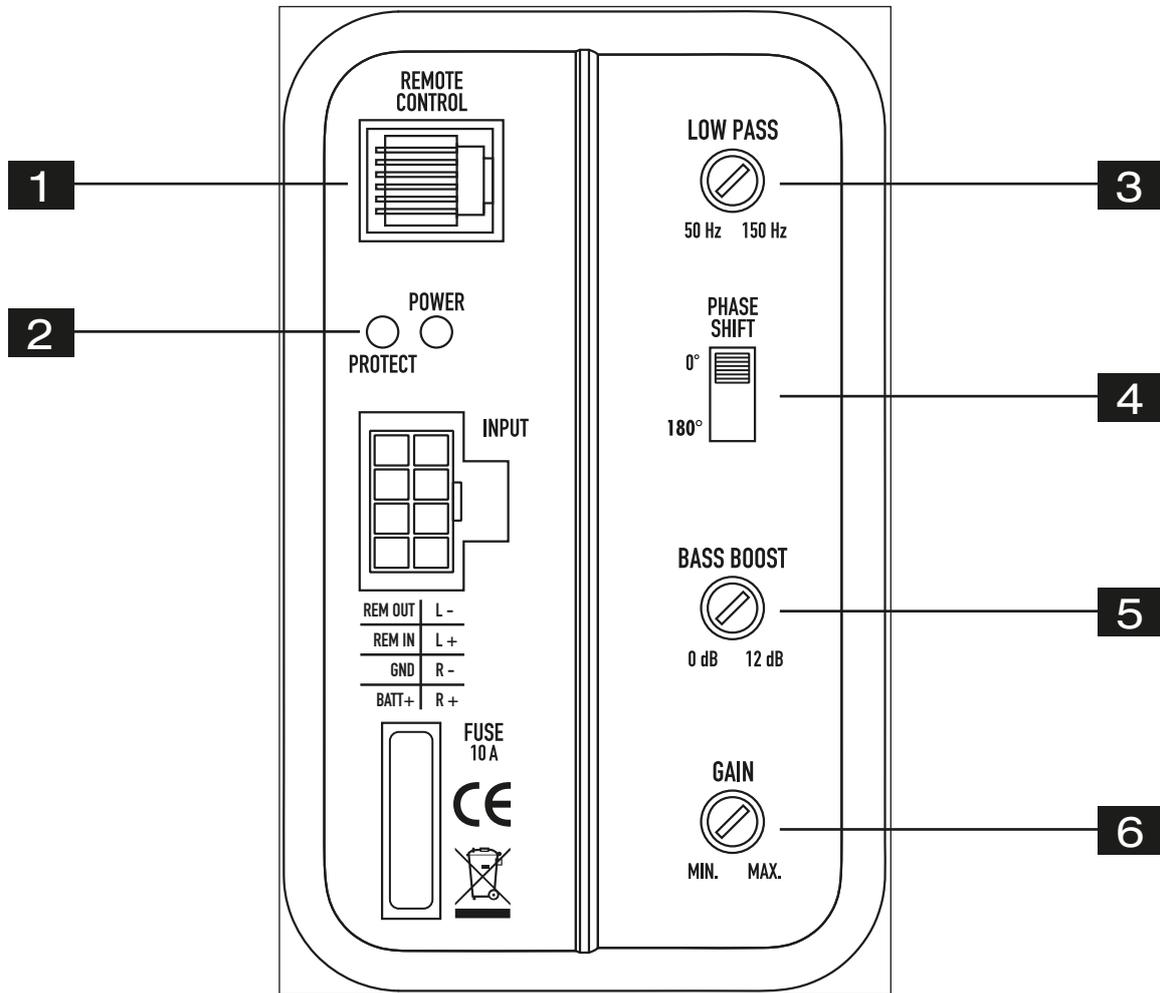
## SIGNALEINGANG PER LAUTSPRECHERAUSGÄNGE (HOCHPEGEL)



VERBINDEN SIE DIE RCA/CINCH BUCHSEN MIT BEILIEGENDEN RCA/CINCH-ADAPTER. SCHLIESSEN SIE DANN AN DIE LOOSEN ENDEN DIE ENTSPRECHENDEN LAUTSPRECHERAUSGÄNGE DES STEUERGERÄTS/AUDIORADIOS AN

# FUNKTIONSHINWEISE

## FUNKTIONEN UND BEDIENELEMENTE



**1** Der **REMOTE CONTROL**-Anschluss dient zum Anschluss der mitgelieferten Bass-Fernbedienung. Mit der Bass-Fernbedienung kann der Bass-Pegel z.B. vom Fahrersitz aus eingestellt werden.

**2** Leuchtet die **POWER LED**, ist das Soundsystem betriebsbereit. Leuchtet die **PROTECT LED**, beachten Sie die Informationen unter „FEHLERBEHEBUNG“ auf Seite 8.

**3** Der **LOW PASS**-Regler (Tiefpassfilter) bestimmt die Begrenzung des Frequenzgangs des Subwoofers nach oben. Die Trennfrequenz ist stufenlos von 50Hz bis 150Hz regelbar.

**4** Der **PHASE SHIFT**-Schalter erlaubt die Umkehrung der Phasenlage von 0° auf 180°. Dadurch kann der Subwoofer an die Fahrzeugakustik angepasst werden.

**5** Der **BASS BOOST**-Regler regelt die Bassanhebung stufenlos von 0dB bis +12dB bei 45 Hz.

**6** Der **GAIN**-Regler dient als Lautstärkeregler zur Anpassung des Soundsystems mit dem Steuergerät (Autoradio). Achten Sie darauf, dass keine Verzerrungen zu hören sind.

## **Fehler: keine Funktion, keine Power LED leuchtet**

### **Ursache:**

1. Die Stromversorgungskabel sind nicht korrekt angeschlossen.
2. Die Kabel haben keinen elektrischen und mechanischen Kontakt.
3. Die Remote-Steuerleitung des Steuergeräts (Autoradio) ist nicht korrekt am Gerät angeschlossen.
4. Sicherungen defekt. Im Falle des Austauschs achten Sie bitte auf den korrekten Wert der Sicherungen.

### **Lösung:**

- Erneute Überprüfung
  - Erneute Überprüfung
  - Erneute Überprüfung
  - Sicherungen austauschen
- 

## **Fehler: kein Ton aus Lautsprecher, aber Power LED leuchtet**

### **Ursache:**

1. Die Hochpegel-/Cinchkabel sind nicht korrekt angeschlossen.
2. Die Hochpegel-/Cinchkabel sind defekt.
3. Der Lautsprecher ist defekt.
4. Kein Signal vom Steuergerät (Radio)

### **Lösung:**

- Erneute Überprüfung
  - Kabel ersetzen
  - Lautsprecher ersetzen
  - Steuergerät-Einstellungen prüfen
- 

## **Fehler: Verzerrungen aus Lautsprecher**

### **Ursache:**

1. Lautsprecher ist überlastet.

### **Lösung:**

- Pegel niedriger einstellen
  - Pegel am Steuergerät niedriger einstellen
  - Loudness am Steuergerät abschalten
  - Bass EQ am Steuergerät neu einstellen
- 

## **Fehler: Keine Bässe**

### **Ursache:**

1. Beim Anschluss sind an den Lautsprechern bzw. Kabeln plus (+) und minus (-) vertauscht worden.
2. Die Cinchkabel sind lose, falsch angeschlossen oder beschädigt/defekt.

### **Lösung:**

- Erneuter korrekter Anschluss
  - Erneuter korrekter Anschluss oder ersetzen
-

# SAFETY INSTRUCTIONS

## PLEASE NOTE THE FOLLOWING ADVICES BEFORE THE FIRST OPERATION!

**THE PURCHASED DEVICE IS ONLY SUITABLE FOR AN OPERATION WITH A 12V ON-BOARD ELECTRICAL SYSTEM OF A VEHICLE.** Otherwise fire hazard, risk of injury and electric shock consists.

**PLEASE DO NOT MAKE ANY OPERATION OF THE SOUND SYSTEM, WHICH DISTRACT YOU FROM A SAFE DRIVING.** Do not make any procedures, which demand a longer attention. Perform these operations not until you have stopped the vehicle on a safe place. Otherwise the risk of accident consists.

**ADJUST THE SOUND VOLUME TO AN APPROPRIATE LEVEL, THAT YOU ARE STILL ABLE TO HEAR EXTERIOR NOISES WHILE DRIVING.** High performance sound systems in vehicles may generate the acoustic pressure of a live concert. The permanent listening to extrem loud music may cause the loss of your hearing abilities. The hearing of extreme loud music while driving may derogate your cognition of warning signals in the traffic. In the interests of the common safeness, we suggest to drive with a lower sound volume. Otherwise the risk of accident consists.

**DO NOT COVER COOLING VENTS AND HEATSINKS.** Otherwise this may cause heat accumulation in the device and fire hazard consists.

**DO NOT OPEN THE DEVICE.** Otherwise fire hazard, risk of injury and electric shock consists. Also this may cause a loss of the warranty.

**REPLACE FUSES ONLY WITH FUSE WITH THE SAME RATING.** Otherwise fire hazard and risk of electric shock consists.

**DO NOT USE THE DEVICE ANY LONGER, IF A MALFUNCTION, WHICH REMAINS UNREMEDIED.** Refer in this case to the chapter TROUBLE SHOOTING. Otherwise risk of injury and the damage of the device consists. Commit the device to an authorized retailer.

**THE INSTALLATION OF A POWER CAPACITOR WITH SUFFICIENT CAPACITY IS RECOMMENDED.** High performance sound systems cause high potential voltage drops and need a high power consumption at a high volume level. To relieve the vehicle's on-board system, it is recommended to install a power capacitor between the battery and the device which works as buffer. Consult your car audio retailer for the appropriate capacity.

**INTERCONNECTION AND INSTALLATION SHOULD BE ACCOMPLISHED BY SKILLED STAFF ONLY.** The interconnection and installation of this device demands technical aptitude and experience. For your own safeness, commit the interconnexion and installation to your car audio retailer, where you have purchased the device.

**DISCONNECT THE GROUND CONNECTION FROM THE VEHICLE'S BATTERY BEFORE INSTALLATION.** Before you start with the installation of the sound system, disconnect by any means the ground supply wire from the battery, to avoid any risk of electric shock and short circuits.

**CHOOSE AN APPROPRIATE LOCATION FOR THE INSTALLATION OF THE DEVICE.** Look for an appropriate location for the device, which ensures a sufficient air circulation. The best places are spare wheel cavities, and open spaces in the trunk area. Less suitable are storage spaces behind the side coverings or under the car seats.

**DO NOT INSTALL THE DEVICE AT LOCATIONS, WHERE IT WILL BE EXPOSED TO HIGH HUMIDITY AND DUST.** Install the device at a location, where it will be protected from high humidity and dust. If humidity and dust attain inside the device, malfunctions may be caused.

**MOUNT THE DEVICE AND OTHER COMPONENTS OF THE SOUND SYSTEM SUFFICIENTLY.** Otherwise the device and components may get loose and act as dangerous objects, which could cause serious harm and damages in the passenger room.

**ENSURE NOT TO DAMAGE COMPONENTS, WIRES AND CABLES OF THE VEHICLE WHEN YOU DRILL THE MOUNTING HOLES.** If you drill the mounting holes for the installation into the vehicle's chasis, ensure by any means, not to damage, block or tangent the fuel pipe, the gas tank, other wires or electrical cables.

**ENSURE CORRECT CONNECTION OF ALL TERMINALS.** Faulty connections may could cause fire hazard and lead to damages of the device.

**DO NOT INSTALL AUDIO CABLES AND POWER SUPPLY WIRES TOGETHER.** Ensure while installation not to lead the audio cables between the head unit and the sound system together with the power supply wires on the same side of the vehicle. The best is a areal separated installation in the left and right cable channel of the vehicle. Therewith a overlap of interferences on the audio signal will be avoided. This stands also for the equipped bass-remote wire, which should be installed not together with the power supply wires, but rather with the audio signal cables.

**ENSURE THAT CABLES MAY NOT CAUGHT UP IN CLOSE-BY OBJECTS.** Install all the wires and cables like described on the following pages, therewith these may not hinder the driver. Cables and wires which are installed close-by the steering wheel, gear lever or the brake pedal, may caught up and cause highly dangerous situations.

**DO NOT SPLICE ELECTRICAL WIRES.** The electrical wires should not be bared, to provide power supply to other devices. Otherwise the load capacity of the wire may get overloaded. Use therefor a appropriate distribution block. Otherwise fire hazard and risk of electric shock consists.

**DO NOT USE BOLTS AND SCREW NUTS OF THE BRAKE SYSTEM AS GROUND POINT.** Never use for the installation or the ground point bolts and screw-nuts of the brake system, steering system or other security-relevant components. Otherwise fire hazard consists or the driving safety will be derogated.

**ENSURE NOT TO BEND OR SQUEEZE CABLES AND WIRES BY SHARP OBJECTS.** Do not install cables and wires not close-by movable objects like the seat rail or may be bended or harmed by sharp and barbed edges. If you lead a wire or cable through the hole in a metal sheet, protect the insulation with a rubber grommet.

**KEEP AWAY SMALL PARTS AND JACKS FROM CHILDREN.** If objects like these will be swallowed, the risk of serious injuries consists. Consult promptly a medical doctor, if a child swallowed a small object.

# INSTALLATION INSTRUCTIONS



## NOTE

Before you start with the installation of the sound system, disconnect necessarily the **GROUND** connection wire from the battery to avoid any risk of electric shocks and short circuits.

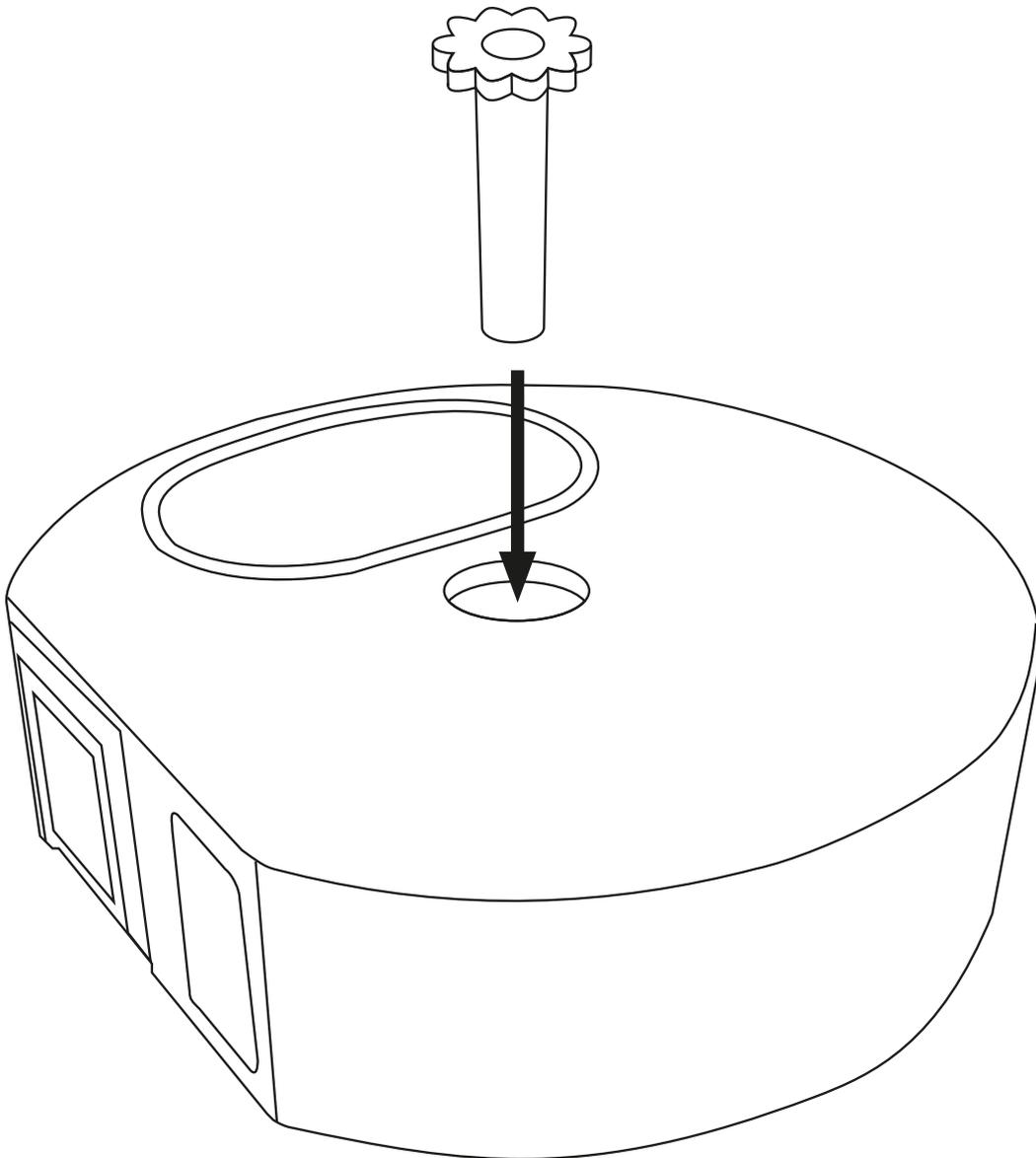
## MECHANICAL INSTALLATION

The sound system is designed for the installation in a spare wheel recess in the trunk, which should have at least a diameter of about 50 cm and a height of 15 cm. Use preferably the possibly existing locking device of the spare wheel to tighten the sound system through the hole in the center.

Avoid any damages on the components of the vehicle like air bags, cables, board computer, seat belts, gas tank or the like.

Ensure that the chosen location provides a sufficient air circulation for the sound system. Do not mount the device into small or sealed spaces without air circulation near by heat dispersing parts or electrical parts of the vehicle.

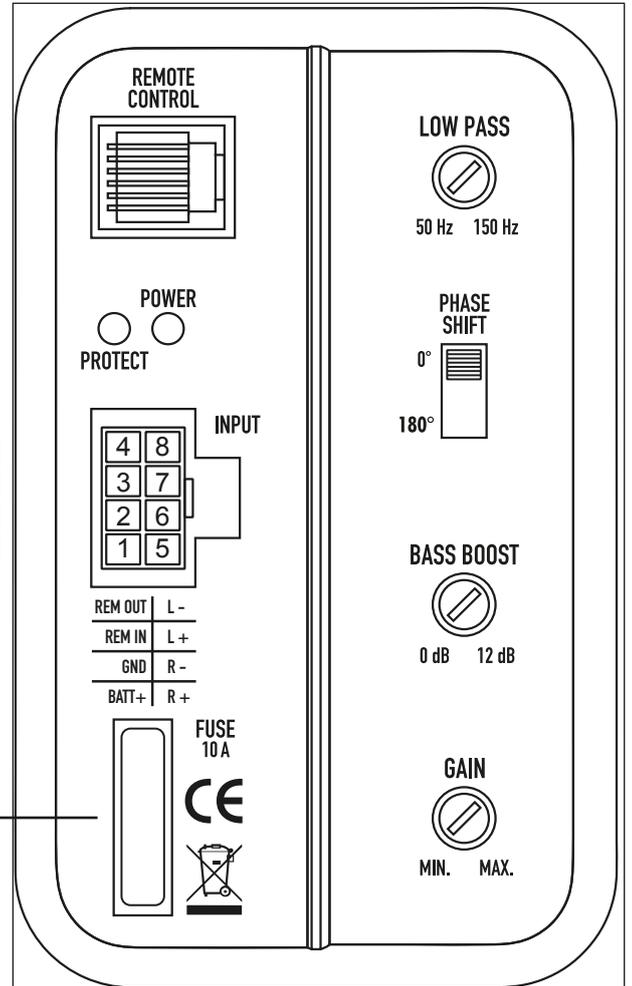
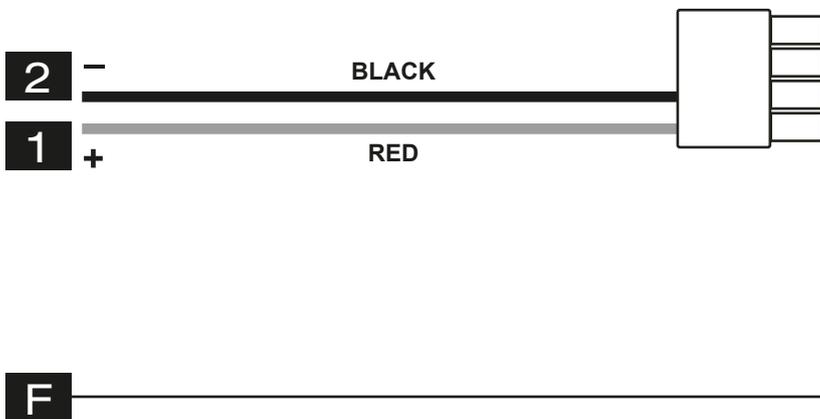
The wires and cables of power supply and the audio signal must be as short as possible to avoid any losses and interferences.



# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## ELECTRICAL INTERCONNECTION

**WARNING:**  
Use only the included cable  
adapters to connect the device.



### BEFORE CONNECTING

Clean and remove rust-streaked and oxidized areas on the contact points of the battery and the ground connection. Make sure that all screws are fixed tight after the installation, because loose connections cause malfunctions, insufficient power supply or interferences.

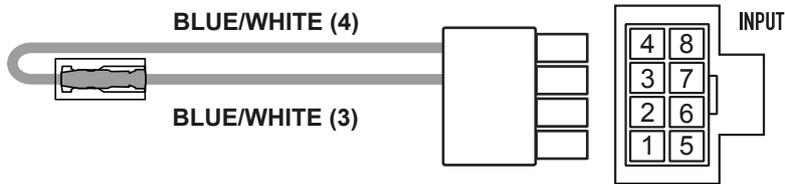
**1 BATTERY**  
Connect the red cable of the wiring harness plug with the +12V pole of the vehicle's battery

**2 GROUND**  
Connect the black cable of the wiring harness plug with a suitable contact ground point on the vehicle's chassis. The ground wire must be as short as possible and must be connected to a blank metallic point at the vehicle's chassis. Ensure that this ground point has a stable and safe electric connection to the negative “-” pole of the battery.

**F FUSE**  
The inserted fuse (10 A) protects the sound system from shorts and capacity overload. If you need to replace the defective fuse, use a fuse with the same fuse value.

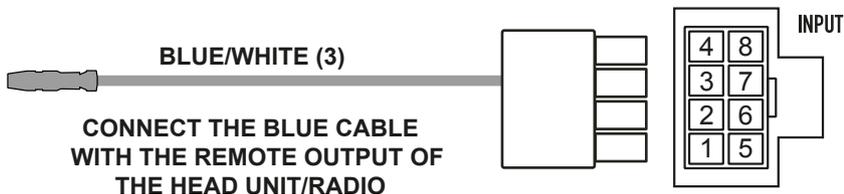
# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## AUTO TURN-ON FUNCTION



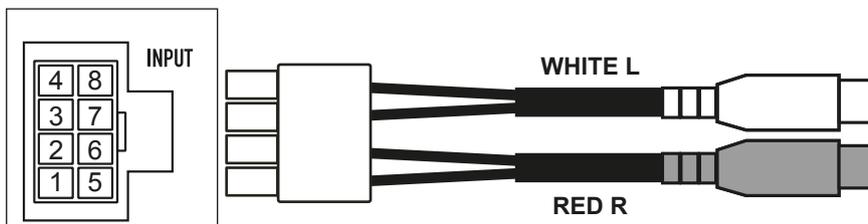
CONNECT THE BLUE/WHITE CABLES TO ACTIVATE THE AUTO TURN-ON FUNCTION.

## TURN-ON BY REMOTE SIGNAL



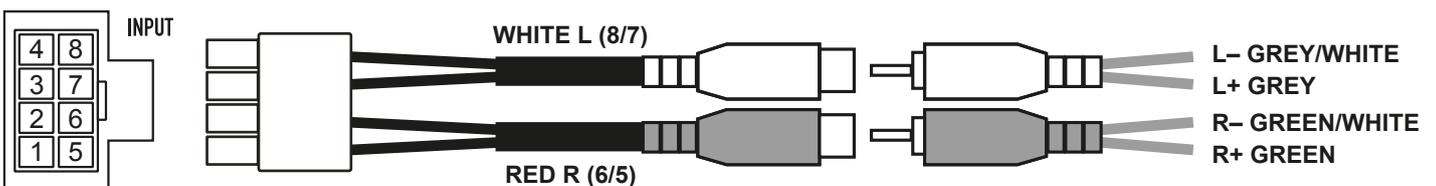
CONNECT THE BLUE CABLE WITH THE REMOTE OUTPUT OF THE HEAD UNIT/RADIO

## SIGNAL INPUT VIA RCA (LOW LEVEL)



CONNECT THE RCA INPUTS WITH THE APPROPRIATE PRE-AMPLIFIER OUTPUTS OF THE HEAD UNIT/RADIO

## SIGNAL INPUT VIA SPEAKER OUTPUTS (HIGH LEVEL)

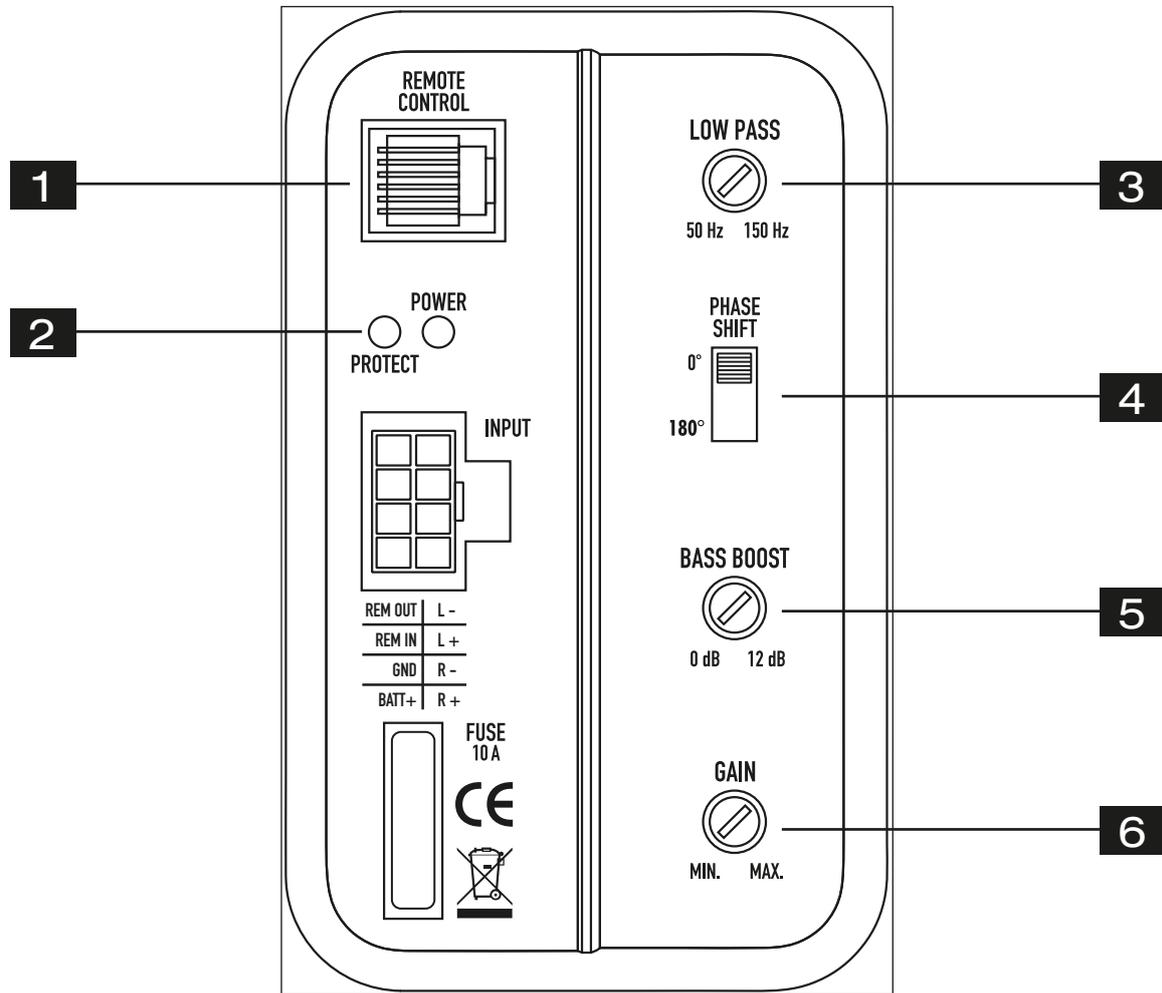


REM OUT	L-
REM IN	L+
GND	R-
BATT+	R+

CONNECT THE RCA INPUTS WITH THE INCLUDED RCA ADAPTER AND THEN CONNECT THE APPROPRIATE SPEAKER OUTPUTS OF THE HEAD UNIT / RADIO WITH ITS LOOSEN ENDS.

# FUNCTIONAL INSTRUCTIONS

## FEATURES AND OPERATIONAL CONTROLS



**1** The **REMOTE** jack is for connecting the enclosed bass remote. With this controller you are able to adjust the bass level e.g. out of the driver's seat.

**2** If the **POWER LED** lights up, the sound system is ready for operation. If the **PROTECT LED** lights up, refer to the chapter TROUBLE SHOOTING on page 15.

**3** The **LOW PASS** controller (low pass filter) adjusts the cut-off point of the frequency range to above. The cut-off frequency is continuously adjustable from 50 Hz to 150 Hz.

**4** The **PHASE SHIFT** switch allows to switch the phase from 0° to 180°. Hence, you are able to adjust the subwoofer perfect to the vehicle's acoustics.

**5** The **BASS BOOST** controller allows to enhance the bass continuously from 0dB to +12dB at 45 Hz.

**6** The **GAIN** controller allows you to adjust the volume to match the sound system with the head unit. Please avoid any distortions while listening.

# GENERAL NOTES

## SPECIFICATIONS

MODEL	Q300Av2
Subwoofer	15 x 23 cm (6 x 9")
Amplifier	
Output Power RMS 13,8 V	1 x 150 W
Output Power MAX. 13,8 V	1 x 300 W
Signal-to-Noise Ratio	> 90 dB
Frequency Range	25 - 150 Hz
Lowpass Filter	50 - 150 Hz
Subsonic Filter	25 Hz fixed
Bass Boost	0-12dB @ 45 Hz
Phase Shift	0 / 180°
Low Level Pre-Amplifier Inputs (RCA)	0,15 - 5 V
High Level Inputs (Speaker Cables)	•
Auto Turn On	•
Bass Remote Controller	•
Fuse Rating	1 x 10 A
Dimensions	
Diameter x Height	500 x 150 mm

*Technical specifications are subject to change! Errors are reserved!*

PLEASE KEEP THIS MANUAL FOR LATER PURPOSES!

# TROUBLE SHOOTING

## Malfunction: *no function, no power LED*

**Reason:**

1. The power supply connection of the device is not correct
2. The cables have no mechanical or electrical contact
3. The remote turn-on connection from the head unit to the device is not correct
4. Defective Fuses. In case of replacing the fuses, ensure the correct fuse rating

**Remedy:**

- Recheck
  - Recheck
  - Recheck
  - Replace Fuses
- 

## Malfunction: *no signal on loudspeakers, but power LED lights up*

**Reason:**

1. The connections of the high level inputs or the RCA audio cables are not correct
2. The connections of the high level inputs or the RCA audio cables are defective
3. The loudspeaker is defective
4. No signal from the head unit

**Remedy:**

- Recheck
  - Replace cables
  - Replace speaker
  - Check head unit settings
- 

## Malfunction: *distortions on the loudspeaker*

**Reason:**

1. The loudspeaker is overloaded

**Remedy:**

- Turn down the level
  - Turn down the level on the head unit
  - Switch off loudness on the head unit
  - Reset bass EQ on the head unit
- 

## Malfunction: *No bass*

**Reason:**

1. Interchange of loudspeaker cable polarity
2. The RCA audio cables are loose or defective

**Remedy:**

- Reconnect
  - Reconnect or replace the cables
-



Audio Design GmbH  
Am Breilingsweg 3 · D-76709 Kronau/Germany  
Tel. +49 7253 - 9465-0 · Fax +49 7253 - 946510  
[www.audiodesign.de](http://www.audiodesign.de) · [www.esxaudio.de](http://www.esxaudio.de)  
©2018 Audio Design GmbH, All Rights Reserved