

CRUNCH GROUND POUNDER



GP820 ACTIVE SUBWOOFER SYSTEM

**BENUTZERHANDBUCH
OWNER'S MANUAL**

ALLGEMEINE HINWEISE

TECHNISCHE DATEN

MODELL	GP820
Subwoofer	20 cm (8")
Verstärker	
Ausgangsleistung RMS 13,8 V	1 x 150 W
Ausgangsleistung MAX. 13,8 V	1 x 300 W
Signal-Rauschabstand	< 90 dB
Frequenzgang	25 - 150 Hz
Tiefpassfilter	50 - 150 Hz
Subsonicfilter	25 Hz fix
Phasenschalter	0 / 180°
Gain-Regler	MIN - MAX
Vorverstärker-Eingänge (Cinch/RCA)	0,1 - 6 V
Fernbedienung	Gain / Frequency / Phase
Sicherungswert	1 x 20 A
Abmessungen	
Durchmesser x Höhe	340 x 100 mm

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

BITTE BEWAHREN SIE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR SPÄTERE ZWECKE AUF!

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 WEITER BENUTZEN, WENN EINE FEHLFUNKTION AUFTRITT, 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.

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.

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, unterliegen 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



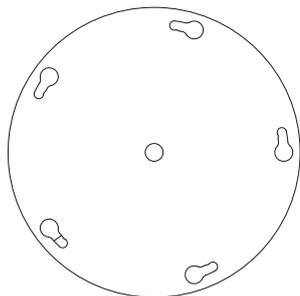
HINWEIS

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

MECHANISCHE INSTALLATION

Achten Sie bei der Installation 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.



Fixierplatte



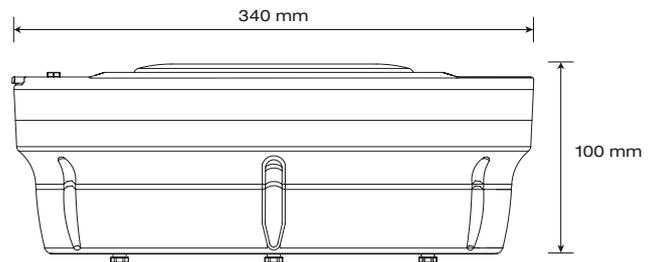
Fixierschraube



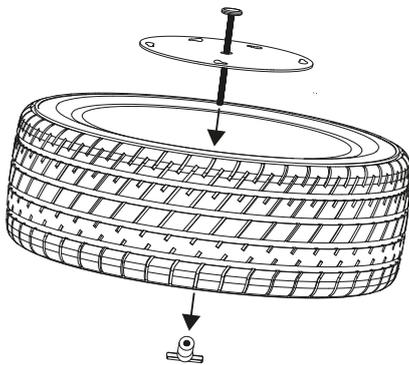
Fixiernuß 1



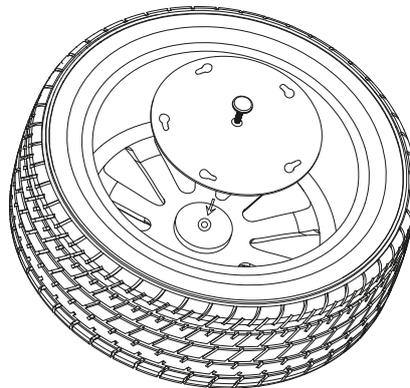
Fixiernuß 2



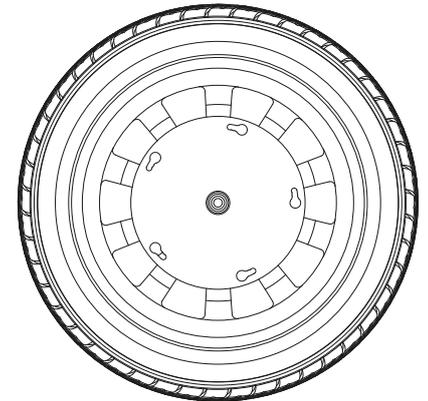
Soundsystem



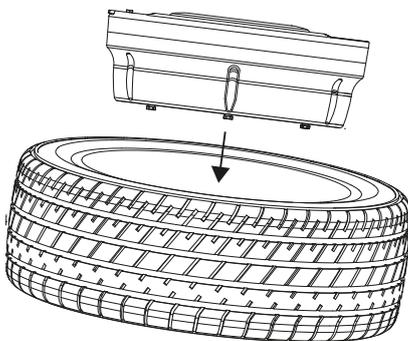
Schrauben Sie die Fixierplatte mit der Fixierschraube ins Felgenbett



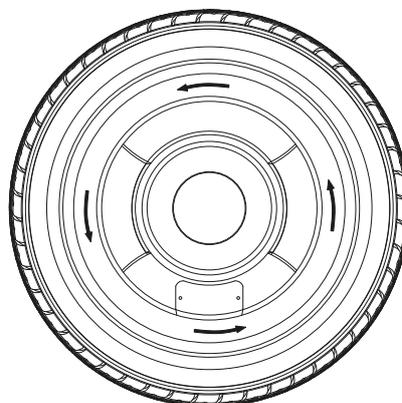
Befestigen Sie die Fixierschraube mit der passenden Fixiernuß



Ziehen Sie die Fixierschraube fest an



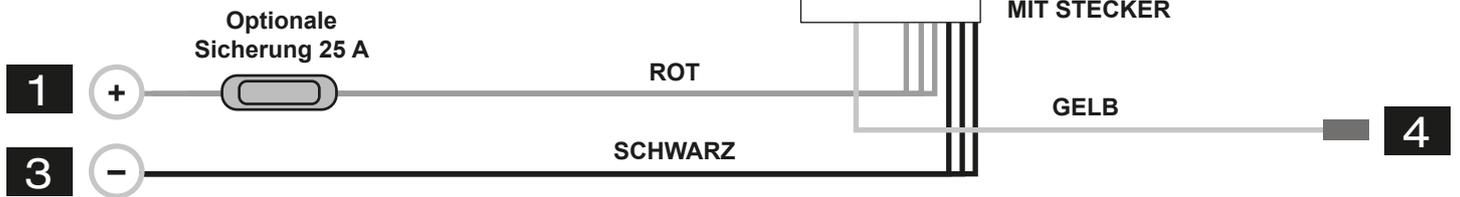
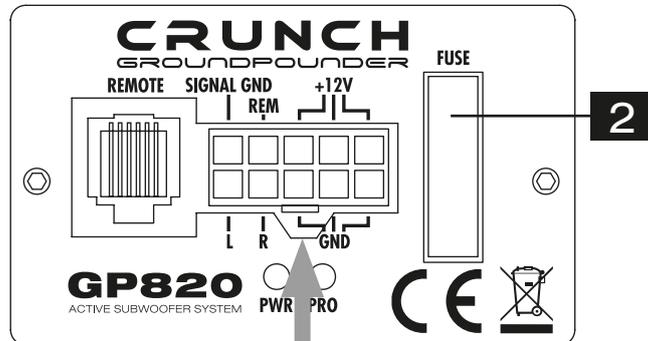
Legen Sie das Soundsystem vorsichtig ins Felgenbett



Arretieren Sie das Soundsystem durch eine Drehung auf der Fixierplatte

INSTALLATIONSHINWEISE

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



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 (Battery)

Verbinden Sie die roten Kabel des Kabelbaumsteckers mit dem 12 Volt Pluspol der Fahrzeugbatterie.

Diese Verbindung sollte mit einem ausreichend dimensionierten Stromkabel (optional) mit integrierter Sicherung hergestellt werden. Die optionale Sicherung sollte sich in Nähe der Batterie befinden, die Kabellänge vom Pluspol der Batterie bis zur Sicherung muss aus Sicherheitsgründen unter 30 cm liegen.

2 SICHERUNG

Die Gerätesicherung (25 A) schützt das Gerät vor Kurzschlüssen und Überlastung. Bitte ersetzen Sie eine defekte Sicherung nur mit einer Sicherung die den gleichen Sicherungswert besitzt.

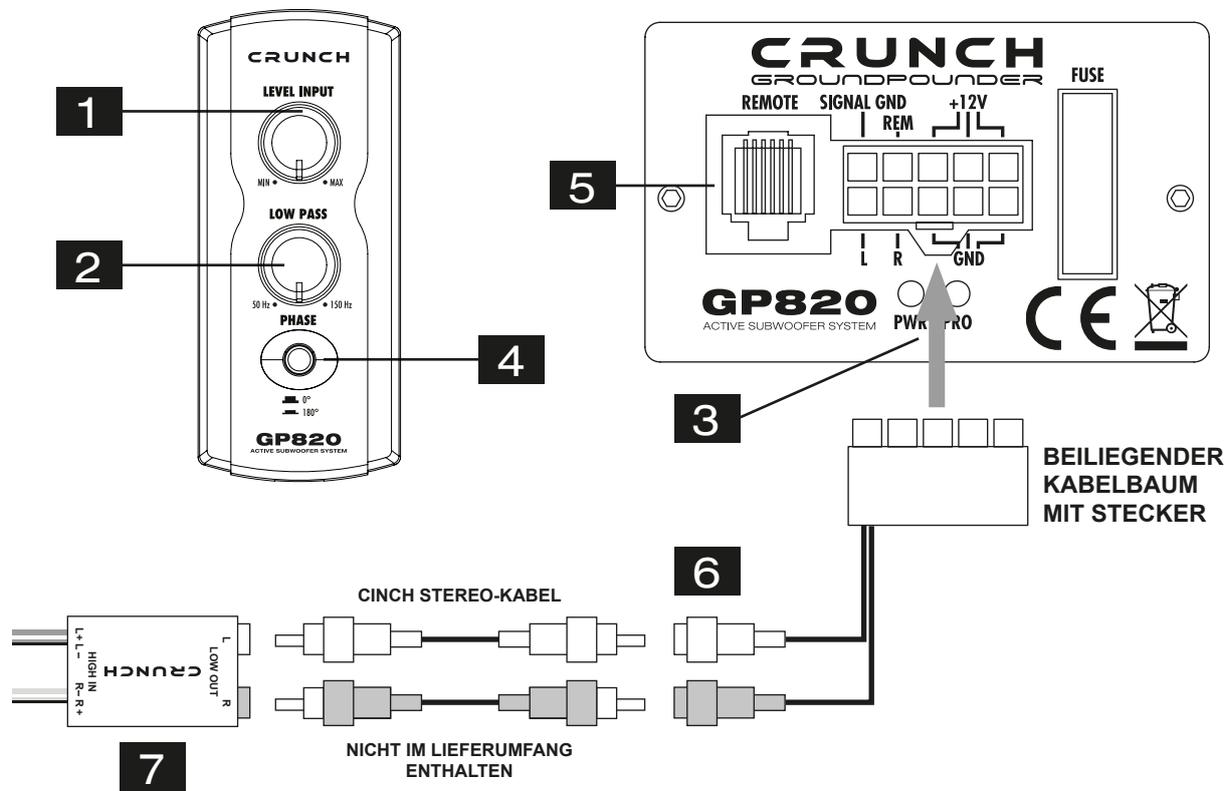
3 MASSEANSCHLUSS

Verbinden Sie die schwarzen 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.

4 EINSCHALTLEITUNG

Verbinden sie das gelbe Kabel des Kabelbaumsteckers mit der Steuerleitung (REM) des Steuergerätes (Autoradio). Dadurch schaltet sich das Soundsystem beim Einschalten des Autoradios automatisch mit ein oder wieder aus.

FUNKTIONEN UND BEDIENELEMENTE



- 1** Der Regler **LEVEL INPUT** dient als Lautstärkereglер.
- 2** Der Regler **LOW PASS** (Tiefpassfilter) bestimmt die Begrenzung des Frequenzgangs des Subwoofers nach oben. Die Trennfrequenz ist stufenlos von 50 Hz bis 150 Hz regelbar.
- 3** Leuchtet die LED **PWR**, ist der Soundsystem betriebsbereit. Leuchtet stattdessen die LED **PRO**, liegt eine Fehlfunktion vor. Lassen Sie dann das Gerät abkühlen und prüfen Sie alle Anschlüsse.
- 4** Der Tastschalter **PHASE** erlaubt die Umkehrung der Phasenlage von 0° auf 180°. Dadurch kann der Subwoofer an die Fahrzeugakustik angepasst werden.
- 5** Der Anschluss **REMOTE** dient zum Anschließen der mitgelieferten Fernbedienung. Mit der Fernbedienung kann die Lautstärke, die Trennfrequenz des Tiefpassfilters eingestellt sowie die Phase z.B. vom Fahrersitz aus umgeschaltet werden.
- 6** Verbinden Sie die Cincheingänge des Kabelsteckers mit den Vorverstärkerausgang des Steuergeräts (Autoradio). Sollte Ihr Steuergerät über keine Vorverstärkerausgänge verfügen, beachten Sie dazu bitte Abschnitt 7.

OPTIONAL

- 7** Verbinden Sie die beiliegende Adapterbox an den losen Kabelenden mit den Lautsprecherausgängen Ihres Steuergeräts. Achten Sie dabei auf die korrekte Polarität. Verbinden Sie dann die Cinch-Buchsen der Adapterbox und des Kabelbaums (#6) mit einem optional erhältlichen Cinch Stereo-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten).

GENERAL NOTES

SPECIFICATIONS

MODEL	GP820
Subwoofer	20 cm (8")
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
Phase Shift	0 / 180°
Gain Controller	MIN - MAX
Low Level Pre-Amplifier Inputs (RCA)	0,1 - 6 V
Remote Controller	Gain / Frequency / Phase
Fuse Rating	1 x 20 A
Dimensions	
Diameter x Height	340 x 100 mm

Technical specifications are subject to change! Errors are reserved!

PLEASE KEEP THIS MANUAL FOR LATER PURPOSES!

INSTALLATION INSTRUCTIONS

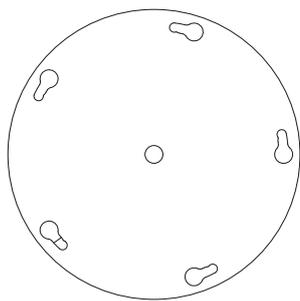


NOTE

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

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.



Fixing plate



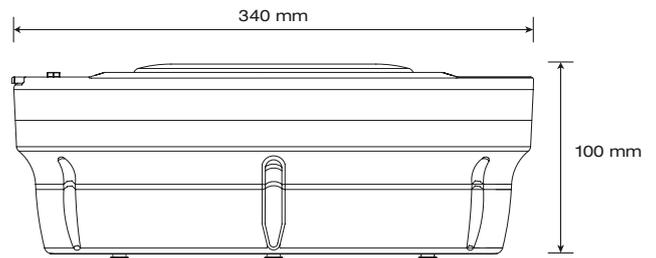
Fixing screw



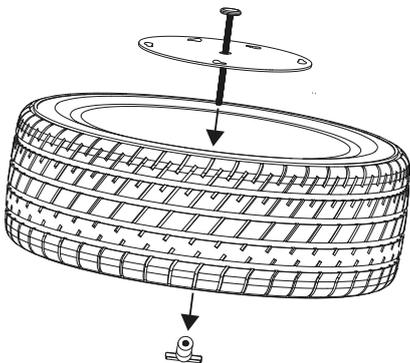
Fixing nut 1



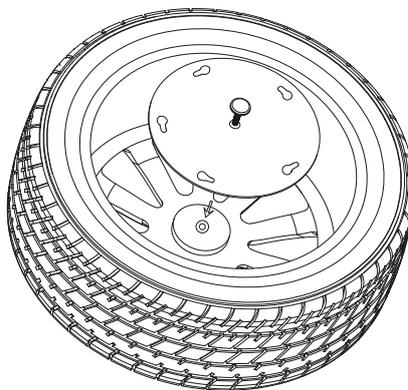
Fixing nut 2



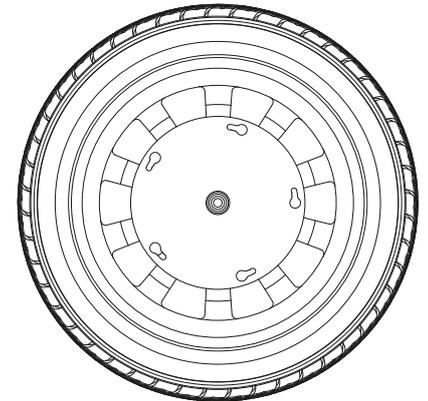
Sound system



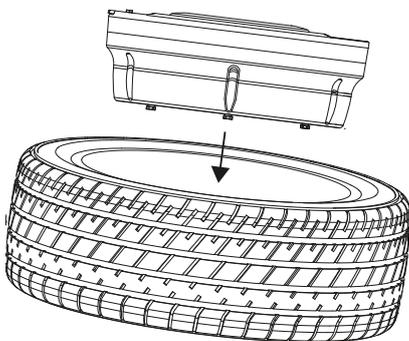
Screw the fixing plate with the fixing screw into the rim bed



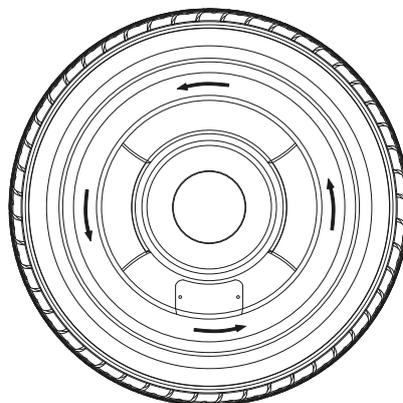
Secure the fixing screw with the appropriate fixing nut



Tighten the fixing screw firmly



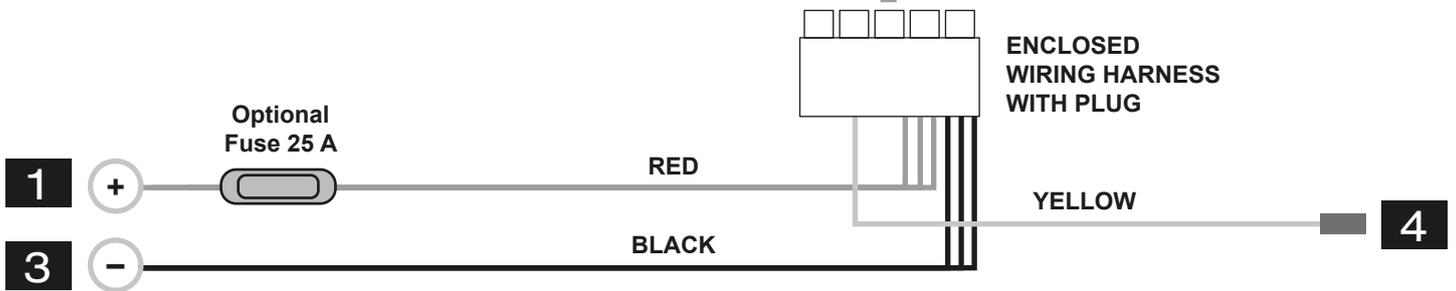
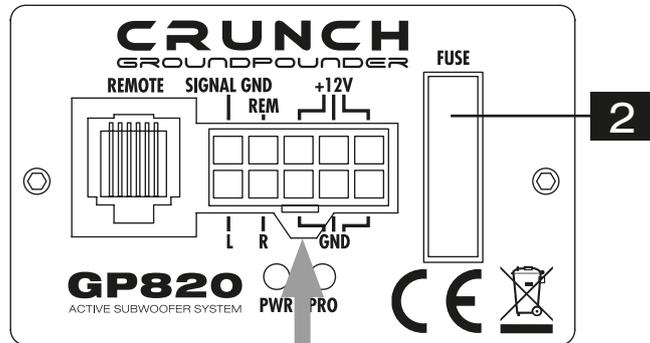
Carefully place the sound system in the rim bed



Lock the sound system by turning it on the fixing plate

INSTALLATION INSTRUCTIONS

ELECTRICAL INTERCONNECTION



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 cables of the wiring harness plug with the +12V pole of the vehicle's battery.

This connection should be made with a sufficiently sized power cable (optional) with integrated fuse. The optional fuse should be near the battery, the cable length from the battery positive terminal to the fuse must be less than 30 cm for safety reasons.

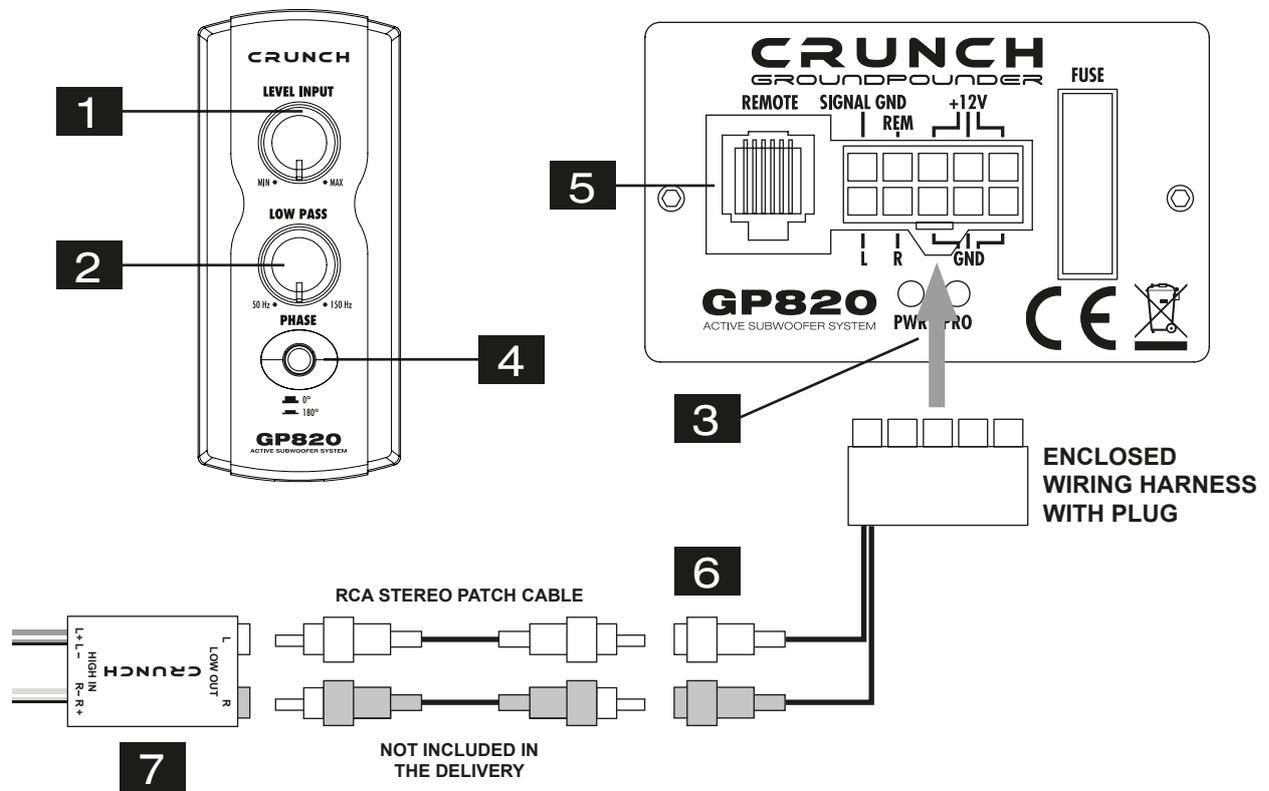
- 2 FUSE**
The inserted fuse (25 A) protects the sound system from shorts and capacity overload. If you need to replace the defective fuse, use a fuse with the same fuse value.

- 3 GROUND**
Connect the black cables 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.

- 4 REMOTE**
Connect the yellow cable of the wiring harness plug the turn-on remote signal of your head unit. Hereby the sound system turns on or off with your head unit.

FUNCTIONAL INSTRUCTIONS

FEATURES AND OPERATIONAL CONTROLS



- 1** The **LEVEL INPUT** adjusts the level of the sound system.
- 2** 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.
- 3** If the LED **PWR** lights up, the sound system is ready for operation. If instead the LED **PRO** lights up, then there is a malfunction. Allow the device to cool down and check all connections.
- 4** The **PHASE** push button 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 terminal **REMOTE** is for connecting the supplied remote controller. The remote controller can be used to set the level, the cut-off frequency of the low-pass filter, as well as the phase, e.g. out from the driver's seat.
- 6** Connect the RCA inputs of the wiring harness plug with RCA cables to the preamplifier outputs of the head unit (car stereo). If your head unit does not have any preamplifier outputs, please refer to section 7.

OPTIONAL

- 7** Connect the enclosed adapter box at the loose cable ends with the speaker outputs of your head unit. Pay attention to the correct polarity. Then connect the RCA sockets of the adapter box and wiring harness plug (# 6) with an optional available RCA stereo cable (not included).

SAFETY INSTRUCTIONS

PLEASE NOTE THE FOLLOWING INSTRUCTIONS 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 extreme 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 HEAT SINKS. 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.

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 interconnection 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.

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 chassis, 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 bent 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.

CRUNCH GROUND POUNDER



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

©2019 Audio Design GmbH, All Rights Reserved