



QUANTUM

QXF201A

20 CM (8") ACTIVE SUBWOOFER SYSTEM

VERS. 1.0

WICHTIGE INFORMATIONEN

Elektro- und Elektronikgeräte – Informationen für private Haushalte:

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten Anforderungen sind hier zusammengestellt.

1. Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

2. Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

3. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen. Vertreter haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.

Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden; dies gilt bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreter unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

4. Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

5. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“

Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.



Hersteller-Informationen gemäß § 18 Abs. 4 ElektroG (neu)

WICHTIGE INFORMATIONEN

Rechtlicher Hinweise:

- ESX Car Audio Systems bzw. die Audio Design GmbH sind in keiner Weise mit den genannten Fahrzeugherstellern oder deren Tochtergesellschaften verbunden oder handeln in deren Auftrag oder mit deren Autorisierung.
- Alle geschützten Produktnamen und Markennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
- Die Kompatibilität mit den angegebenen Fahrzeugen entspricht dem Informationsstand September 2022.
- Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Kundenservice:

In der Regel sollte die Montage und Installation des Soundsystems von einem geschultem und technisch versierten Spezialisten vorgenommen werden. Sollten Sie sich dennoch für eine Selbstmontage entscheiden, wenden Sie sich bei Problemen an Ihren Fachhändler oder an die Serviceabteilung von Audio Design per E-Mail an speakers@audiodesign.de

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

- Dieses Gerät ist als aktives Subwoofer-System für Fahrzeuge der Fiat Duacto Plattform geeignet (Siehe Kompatibilität).
- Das Gerät besitzt einen integrierten Audio-Verstärker und ist nur zum Anschluss an ein 12-Volt-System mit negativer Masse geeignet.

Kompatibilität:

Fiat Ducato 8 (ab 2021), Opel Movano III (ab 10/2021)

Fiat Ducato III, Citroën Jumper II, Peugeot Boxer II, Dodge Ram Promaster I (Typ 250)

Fiat Ducato IV, Citroën Jumper III, Peugeot Boxer III, Dodge Ram Promaster II (Typ 290)

Lieferumfang:

- 1 x Aktives Subwoofer-System inkl. Montagehalterung
- 1 x Basspegel-Fernbedienung inkl. Anschlusskabel
- 1 x Kabel-Anschlussadapter
- 1 x Stereo Cinch-Audiokabel

TECHNISCHE DATEN

QXF201A

Class A/B Verstärker

100 Watt RMS, 200 Watt MAX

20 cm (8") Tieftöner

Tiefpassfilter 50 Hz - 150 Hz

Subsonicfilter 20 Hz fixiert

Bass-Boost 0 – 12 dB @ 45 Hz

Phasen-Schalter 0° / 180°

Niedrigpegel-Eingänge (Cinch)

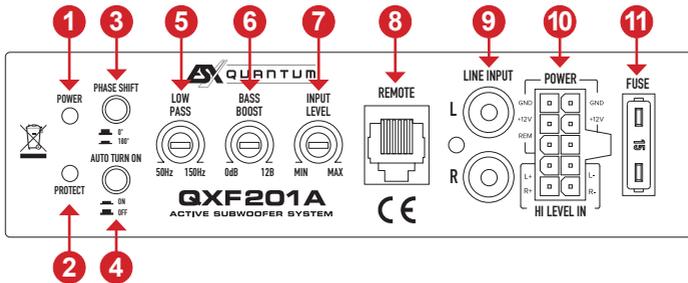
Hochpegel-Eingänge

Automatische Einschaltfunktion

Basspegel-Fernbedienung

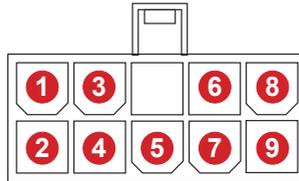


FUNKTIONSBESCHREIBUNG



- 1** Leuchtet diese LED, ist das Subwoofer-System betriebsbereit.
- 2** Leuchtet diese LED, ist das Gerät entweder überhitzt oder es liegt ein Kurzschluss vor. Lassen Sie das Gerät abkühlen oder überprüfen Sie alle Anschlüsse auf Kurzschlüsse.
- 3** Dieser Tastschalter dreht die Phasenlage des Ausgangssignals von 0° auf 180°. Damit können Sie das Klangverhalten des Subwoofer-Systems an das gesamte Klangbild anpassen.
- 4** Mit diesem Tastschalter aktivieren Sie die automatische Einschaltfunktion. Diese funktioniert nur in Verbindung mit den Hochpegeleingängen. In diesem Fall muss keine Einschaltleitung am Subwoofer-System angeschlossen werden.
- 5** Dieser Drehregler bestimmt die Trennfrequenz des Tiefpassfilters, d.h. es werden nur die Frequenzen unterhalb der Trennfrequenz wiedergegeben. Ein guter Einstellungswert liegt etwa zwischen 100 und 120 Hz. Zur Entlastung der Vollbereich-Lautsprecher und zur Verbesserung des Klangresultats, sollten diese mit der gleichen Trennfrequenz per Hochpassfilter betrieben werden. Beachten Sie dazu die Bedienungsanleitung ihres Radios/Navis.
- 6** Mit diesem Drehregler können Sie die Bassanhebung zwischen 0 und 12 dB einstellen.
- 7** Mit diesem Drehregler können Sie die Eingangsempfindlichkeit des Eingangssignals bestimmen. Stellen Sie dazu die Lautstärke des Radios/Navis auf etwa 75% und stellen den Drehregler des Subwoofer-Systems entsprechend so ein, dass keine Verzerrungen zu hören sind.
- 8** Schließen Sie hier das Anschlusskabel der beiliegende Basspegel-Fernbedienung an. Mit der Fernbedienung können Sie z.B. vom Fahrersitz aus den Basspegel einstellen. Installieren Sie die Fernbedienung an einem geeigneten und gut zugänglichen Ort im Armaturenbrett.
- 9** Verbinden Sie die Cinch-Niederpegel-Eingängen mit den entsprechenden Vorverstärkerausgängen des Radios/Navis. Sie können dazu entweder die Ausgänge RR und RL oder einen eventuell vorhandenen separaten Subwoofer-Ausgang verwenden. Benutzen Sie dafür das beiliegende Stereo Cinch-Audiokabel.
- 10** Schließen Sie hier den beiliegenden Kabel-Anschlussadapter an. Beachten Sie dazu die Hinweise auf Seite 5.
- 11** Diese 15 A Stecksicherung dient zur Absicherung des Subwoofer-Systems. Tauschen Sie eine defekte Sicherung nur gegen eine gleichwertige aus.

ANSCHLUSSBESCHREIBUNG



1 2 Schwarzes Kabel

Masseanschluss

Verbinden Sie dieses Kabel mit dem – Pol der Fahrzeugbatterie

3 4 Rotes Kabel

+12 V-Anschluss inkl. Kabelsicherung (15A)

Verbinden Sie dieses Kabel mit dem + Pol der Fahrzeugbatterie

5 Blaues Kabel

Einschaltleitung

Verbinden Sie dieses Kabel dem REM-Ausgang des Radios/Navis
Nicht erforderlich, wenn automatische Einschaltfunktion über die Hochpegeleingänge benutzt wird.

6 Weiß-schwarzes Kabel

Hochpegeleingang* L –

7 Weißes Kabel

Hochpegeleingang* L +

8 Grau-schwarzes Kabel

Hochpegeleingang* R –

9 Graues Kabel

Hochpegeleingang* R +

* Verbinden Sie die Hochpegeleingänge mit den entsprechenden Lautsprecherausgängen des Radios/Navis nur, falls keine Vorverstärkerausgänge vorhanden sind.

HINWEISE ZUR INSTALLATION:

Beachten Sie generell die folgenden Hinweise:

- Behandeln Sie bitte alle Teile des Soundsystems und die Komponenten Ihres Fahrzeugs grundsätzlich mit Vorsicht.
- Achten Sie beim Anschließen unbedingt auf die korrekte Polarität.

Einbauschritte:

1. Befolgen Sie die Hinweise zur Installation wie sie auf Seite 6/1 bis 7/7 beschrieben sind.
2. Schließen Sie die Cinch-Anschlüsse und Einschaltleitung am Radio/Navis wie zuvor beschrieben an. Sollten Sie die Hochpegelanschlüsse verwenden, schließen Sie die Lautsprecherausgänge wie oben beschrieben an.
3. Schließen Sie sämtliche Anschlüsse am Subwoofer-System an und nehmen alle Einstellungen wie auf Seite 4 beschrieben vor.
4. Führen Sie dann einen Funktionstest des Subwoofer-Systems durch und überprüfen alle Klang-Einstellungen.
5. Nach einem erfolgreichen Funktionstest führen Sie die Endmontage wie auf Seite 8/16 bis 8/18 beschrieben durch.

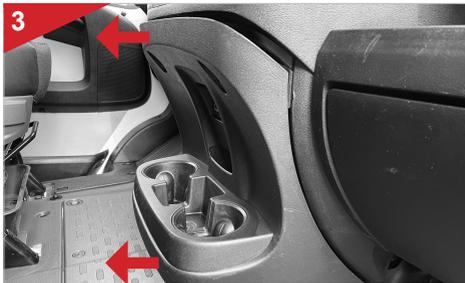
INSTALLATION



Lösen Sie die beiden Schrauben (Torx T25) oberhalb des Getränkehalters.



Entfernen Sie die Gummieinlage in der Mitte des Getränkehalters. Lösen Sie dann die Schraube (Torx T25) in der in der Mitte.



Ziehen Sie jetzt den die komplette Konsole samt Getränkehalter nach vorne heraus.



Ziehen Sie falls vorhanden die beiden Anschlussstecker an der Konsole heraus und entfernen diese komplett.



Entfernen Sie die sechs Schrauben (Torx T25) wie oben markiert, um den Konsolenträger entfernen zu können.

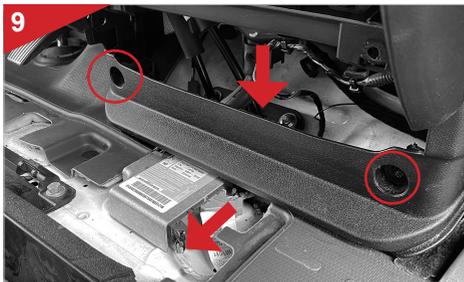


Entfernen Sie dann den Konsolenträger und legen diesen beiseite.

INSTALLATION



Nehmen Sie jetzt die Abdeckung im Fußraum auf der Fahrerseite heraus. Die zehn Kunststoffschrauben können mit einer Münze gelöst werden.



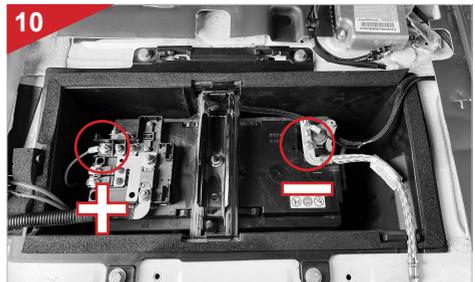
Entfernen Sie die beiden oben markierten Schrauben. Führen Sie die beiden Ringösen der Stromanschlüsse des Kabel-Anschlussadapters von hinten durch zur Starterbatterie.



Setzen Sie die Abdeckung wieder im Fußraum ein.



Fahren Sie jetzt mit dem Anschluss des Subwoofer-Systems fort. Verwenden Sie dafür die beiden beiliegenden Strom- und Audio-Kabelsätze.



Schließen Sie dann die Ringösen der beiden Stromanschlüsse des Kabel-Anschlussadapters entsprechend an der Starterbatterie an.



Suchen Sie jetzt einen geeigneten Einbaort für die beiliegende Basspegel-Fernbedienung, z.B. im Fach rechts neben der Lenksäule.

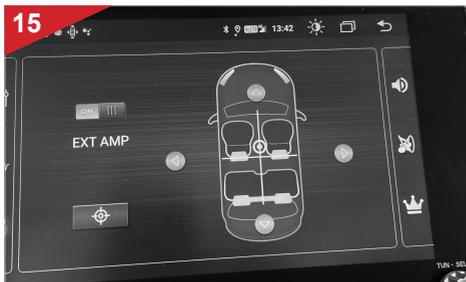
INSTALLATION



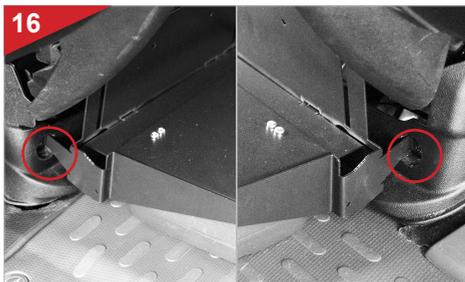
13 Schließen Sie die Cinch-Anschlüsse und die Einschaltleitung am Radio/Navi an und führen die Kabel samt Basspegel-Fernbedienung-Anschluss nach unten.



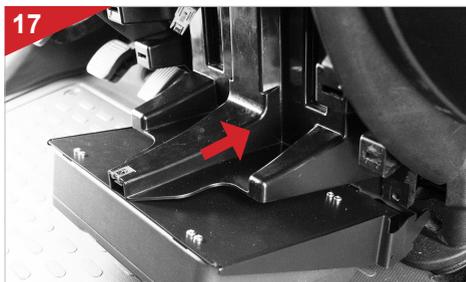
14 Schließen Sie sämtliche Anschlüsse am Subwoofer-System an und nehmen alle Einstellungen vor wie auf Seite 4 beschrieben.



15 Führen Sie jetzt einen Funktionstest durch. Ist dieser erfolgreich, kann die Endmontage des Subwoofer-Systems erfolgen.



16 Befestigen Sie abschließend das Subwoofer-System an den beiden oben markierten Stellen mit den Original-Schrauben.



17 Montieren Sie jetzt wieder den Konsolenhalter wie unter Abschnitt 5 und 6 beschrieben in umgekehrter Reihenfolge. Die beiden unteren Schrauben dienen jetzt auch als Befestigung des Subwoofer-Systems.



18 Setzen Sie jetzt die Konsole des Getränkehalters wieder ein, wie unter Abschnitt 1 und 2 beschrieben in umgekehrter Reihenfolge.

IMPORTANT INFORMATION

Legal information:

- ESX Car Audio Systems and Audio Design GmbH are in no way affiliated with the named vehicle manufacturers or their subsidiaries or act on their behalf or with their authorization.
- All protected product names and brand names are the property of their respective owners.
- The compatibility with the specified vehicles corresponds to the information status September 2022.
- Technical changes and errors are subject to change.

Intended Use:

- This device is suitable as an active subwoofer system for vehicles of the Fiat Ducato platform (see information under compatibility).
- The device has an integrated audio amplifier and is only suitable for connection to a 12 volt system with negative ground.

Compatibility:

Fiat Ducato 8 (since 2021), Opel Movano III (since 10/2021)

Fiat Ducato III, Citroën Jumper II, Peugeot Boxer II, Dodge Ram Promaster I (Type 250)

Fiat Ducato IV, Citroën Jumper III, Peugeot Boxer III, Dodge Ram Promaster II (Type 290)

Scope of delivery:

- 1 x Active subwoofer system incl. mounting bracket
- 1 x Bass level controller incl. connection cable
- 1 x Cable connector adapter
- 1 x Stereo RCA audio cable

Disposal:



If you have to dispose the device, please note that no electronic devices may be disposed in the household waste. Dispose the device in a suitable recycling facility in accordance with local waste regulations. If necessary, consult your local authority or your dealer.

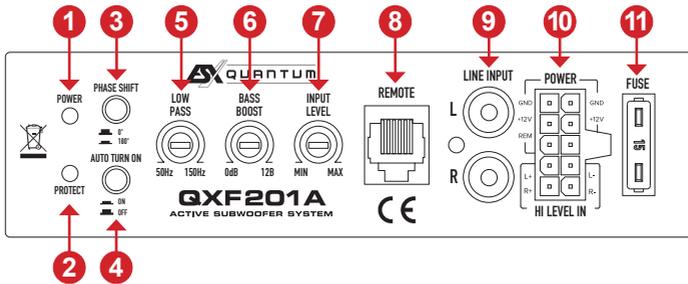
SPECIFICATIONS

QXF201A

Class A/B amplifier
 100 Watts RMS, 200 Watts MAX
 20 cm (8") subwoofer
 Lowpass filter 50 Hz - 150 Hz
 Subsonic filter 20 Hz fixed
 Bass boost 0 – 12 dB @ 45 Hz
 Phase shift 0° / 180°
 Low level inputs (RCA)
 High level inputs
 Auto turn-on
 Bass level remote controller

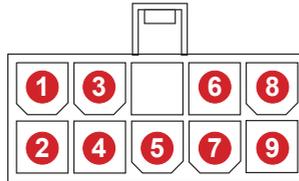


FUNCTIONAL DESCRIPTION



- 1** If this LED lights up, the subwoofer system is ready for operation.
- 2** If this LED lights up, the device is either overheated or there is a short circuit. Allow the device to cool down or check all connections for short circuits.
- 3** This pushbutton turns the phase of the output signal from 0° to 180°. This allows you to adapt the sound behavior of the subwoofer system to the overall sound image.
- 4** Use this pushbutton to activate the automatic turn-on function. This only works in connection with the high level inputs. In this case, no remote turn-on wire needs to be connected to the subwoofer system.
- 5** This knob determines the cut-off frequency of the lowpass filter, i.e. only the frequencies below the cut-off frequency are reproduced. A good setting is between 100 and 120 Hz. To relieve the full-range speakers and improve the sound quality, they should be operated with the same crossover frequency using a highpass filter. Please refer to the operating instructions for your radio/navigation system.
- 6** With this knob you can set the bass boost between 0 and 12 dB.
- 7** With this knob you can determine the input sensitivity of the input signal. To do this, set the volume of the radio/navigation system to around 75% and set the knob of the subwoofer system accordingly so that no distortion can be heard.
- 8** Connect the connection cable of the enclosed bass level remote controller here. With the remote controller you can, for example, adjust the bass level from the driver's seat. Install the remote controller in a suitable and easily accessible place on the dashboard.
- 9** Connect the RCA low level inputs to the corresponding preamp outputs on the radio/navigation system. You can either use the RR and RL outputs or a separate subwoofer output that may be available. Use the enclosed stereo RCA audio cable for this.
- 10** Connect the enclosed cable connection adapter here. Please note the information on page 11.
- 11** This 15 A plug-in fuse is used to protect the subwoofer system. Only replace a defective fuse with an equivalent one.

CONNECTION DESCRIPTION



- | | |
|----------------------------|---|
| 1 2 Black cable | Ground connection
Connect this cable to the – pole of the vehicle battery |
| 3 4 Red cable | +12 V connection incl. in-line fuse (15A)
Connect this cable to the + pole of the vehicle battery |
| 5 Blue cable | Remote turn-on wire
Connect this cable to the REM output of the radio/navigation system
Not required if auto turn-on feature via the high level inputs are used. |
| 6 White-black cable | High level input* L – |
| 7 White cable | High level input* L + |
| 8 Grey-black cable | High level input* R – |
| 9 Grey cable | High level input* R + |

* Connect the high level inputs to the corresponding speaker outputs of the radio/navigation system only, if there are no pre-amplifier outputs available.

NOTES ON INSTALLATION:

In general, observe the following information:

- Please treat all parts of the sound system and the components of your vehicle with care.
- Be sure to observe the correct polarity when connecting.

Installation steps:

1. Follow the installation instructions as described on pages 12/1 to 13/7.
2. Connect the RCA connections and turn-on wire to the radio/navigation system as described before. If you are using the high level inputs, connect the speaker outputs as described above.
3. Make all connections to the subwoofer system and make all settings as described on page 4.
4. Then carry out a functional test of the subwoofer system and check all sound settings.
5. After a successful function test, carry out the final assembly as on pages 14/16 to 14/18.

INSTALLATION



Loosen the two screws (Torx T25) above the cup holder.



Remove the rubber insert in the center of the cup holder. Then loosen the screw (Torx T25) in the middle.



Now pull the complete console including the cup holder out to the front.



If present, pull out both connector plugs on the console and remove them completely.



Remove the six screws (Torx T25) as marked above to be able to remove the console carrier.

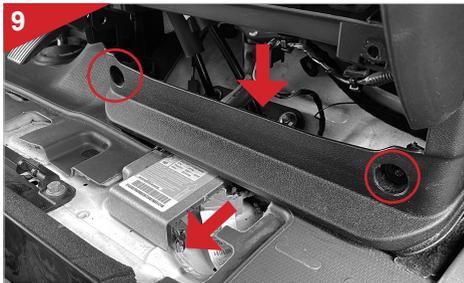


Then remove the console carrier and set it aside.

INSTALLATION



Now remove the cover in the footwell on the driver's side. The ten plastic screws can be loosened with a coin.



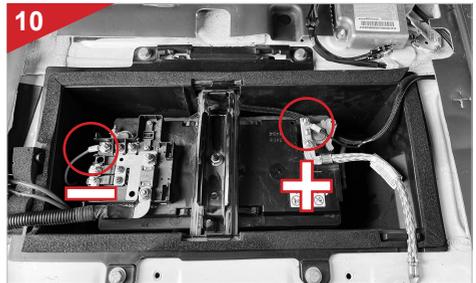
Remove the two screws marked above. Guide the two eyelets of the power connections of the cable connection adapter from behind to the starter battery.



Reinstall the cover in the footwell.



Now proceed to connect the subwoofer system. Use the two enclosed power and audio cable sets for this.



Then connect the eyelets of the two power connections of the cable connection adapter to the starter battery accordingly.



Now look for a suitable installation location for the included bass level remote controller, e.g. in the compartment to the right of the steering column.

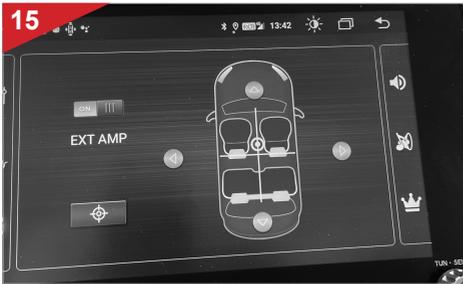
INSTALLATION



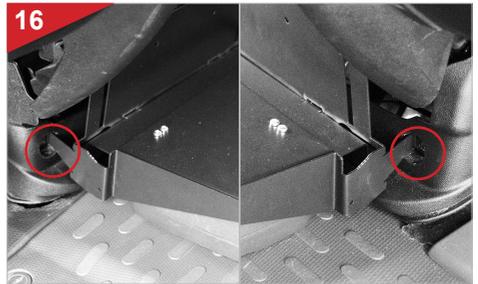
13 Connect the RCA connections and the turn-on wire to the radio/navigation system and route the cable including the bass level remote controller connection downwards.



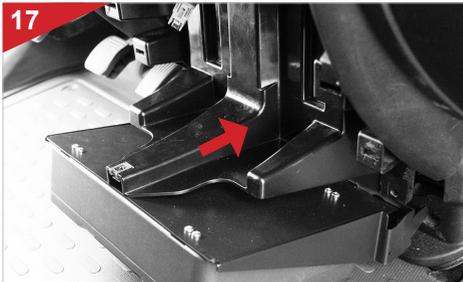
14 Make all connections to the subwoofer system and make all settings as described on page 10.



15 Now carry out a function test. If this is successful, the final assembly of the subwoofer system can take place.



16 Finally, fasten the subwoofer system at the two points marked above with the original screws.



17 Now reassemble the console carrier as described in Sections 5 and 6 in reverse order. The two lower screws are now also used to attach the subwoofer system.



18 Now reinsert the cup holder console as described in sections 1 and 2 in reverse order.



QUANTUM



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

© Audio Design GmbH, All Rights Reserved

