

ASX

QUANTUM



SUBWOOFER SYSTEM

Q168P

SICHERHEITSHINWEISE

Stellen Sie auch sicher, dass sich das Gerät während der Fahrt nicht lösen kann bzw. jemand im Fahr-
gastraum verletzt werden kann. Es wird empfohlen, das Soundsystem wenn möglich mit Spanngurten oder
ähnlichen Befestigungsarten im Kofferraum zu befestigen. Achten Sie bei der Installation und der Befes-
tigung des Geräts unbedingt darauf, dass keine serienmäßige Komponenten des Fahrzeugs (Airbags,
Sicherheitsgurte, Kabelstränge, Benzintank etc.) durch Bohrlöcher oder ähnliches beschädigt werden.

Bitte beachten Sie unbedingt die korrekte Polung der Anschlüsse. Falsch installierte oder angeschlos-
sene Geräte können Ihr Fahrzeug und das Gerät selbst dauerhaft beschädigen.

Beachten Sie in jedem Fall die Bedienungsanleitung bzw. Anschlusshinweise des Verstärkers den Sie
verwenden möchten.

Verbinden Sie niemals die Lautsprecher-Anschlüsse mit der 12 Volt Leitung, da sonst die Lautsprecher
zerstört werden können.

BELASTBARKEIT

ESX Gehäuse-Subwoofer sind auf laute Basspegel ausgelegt. Dennoch ist bei einer zu niedrigen oder
zu hohen Verstärkerleistung kein zufriedenstellendes Klangbild erreichbar. Dies kann unter Umständen
sogar zu einer Beschädigung der Lautsprecher führen.

Es ist empfehlenswert eher einen kräftigeren Verstärker (ca. 15-20% mehr Watt RMS als die maximale
RMS Belastbarkeit des Woofers) zu wählen, und diesen nicht bei voller Lautstärke zu spielen (geringer
Klirrfaktor, guter Klang). Ein schwächerer, voll ausgepegelter Verstärker führt zu einem schlechteren
Klangbild aufgrund des höheren Klirrfaktors.

Drehen Sie die Lautstärke Ihres Verstärkers nie bis zum Anschlag auf bzw. soweit, dass der Verstärker
in den Überlastbereich (Clipping) kommt. Falls das Klangbild verzerrt bzw. übersteuert oder unsauber
ist, drehen Sie die Lautstärke so weit zurück, bis keine Verzerrungen mehr zu hören sind.

Beachten Sie zudem die Mindestimpedanz des verwendeten Verstärkers. Wenden Sie sich im Zweifels-
fall an ihren Fachhändler.

ESX Gehäuse-Subwoofer besitzen keinen Limiter oder Begrenzer, der den Pegel nach oben begrenzt.
Übersteuerte Basspegel führen unweigerlich zu einem Durchbrennen der Schwingspulen des Woofers.
Durch Clipping/Übersteuerung verursachte Verbrennungen der Schwingspulen fallen nicht unter die
übliche Garantieleistung.

TECHNISCHE DATEN

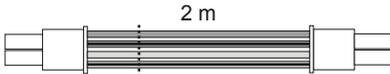
Q168P

Subwoofer	15 x 20 cm (6" x 8")
Belastbarkeit	100 Watt RMS 200 Watt max.
Impedanz	2 Ohm
Frequenzgang	30 - 150 Hz
Abmessungen	195 x 74 x 260 mm

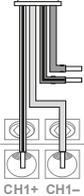
Technische Änderungen vorbehalten

HERKÖMMLICHER ANSCHLUSS

Anschluss eines Q168P:



Trennen Sie die Kabel des beiliegenden Kabelsatzes so, dass dieses vom Subwoofer auch auf jeden Fall bis zum Verstärker ausreichend lang ist



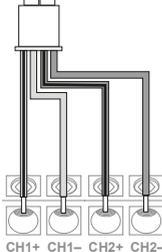
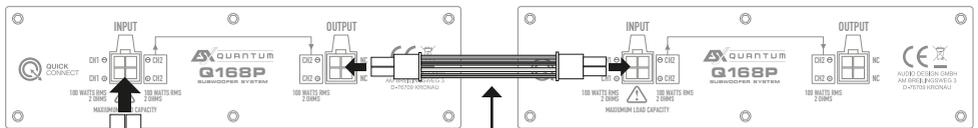
Das violett-schwarze und violette Kabel ist in diesem Anschlussbeispiel ohne Funktion. Beide werden nur dann benötigt, wenn ein weiterer Q168P Subwoofer am OUTPUT angeschlossen wird (siehe unten).

Schließen Sie das grün-schwarze Kabel an CH1+ und das grüne Kabel an CH1- an den Lautsprecherausgänge des Verstärkers an.



Empfohlene Ausgangsleistung des Verstärkers:
90 - 120 Watt RMS bei 2 Ohm Impedanz

Anschluss von zwei Q168P:



Verbinden Sie die beiden Q168P mit dem Kabelsatz des zweiten Systems via OUTPUT und INPUT.

ACHTUNG: Bitte schließen Sie am zweiten Q168P keinen weiteren Subwoofer an.

Schließen Sie das grün-schwarze Kabel an CH1+ und das grüne Kabel an CH1- an den Lautsprecherausgängen des Verstärkers an.

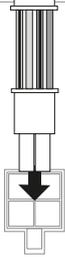
Schließen Sie das violett-schwarze Kabel an CH2+ und das violette Kabel an CH2- an den Lautsprecherausgängen des Verstärkers an.



Empfohlene Ausgangsleistung des Verstärkers:
2 x 90 - 120 Watt RMS bei 2 Ohm Impedanz

ANSCHLUSS MIT QUICK CONNECT

Anschluss eines Q168P an einen kompatiblen Verstärker mit Quick Connect wie z.B. XE6440-DSP.

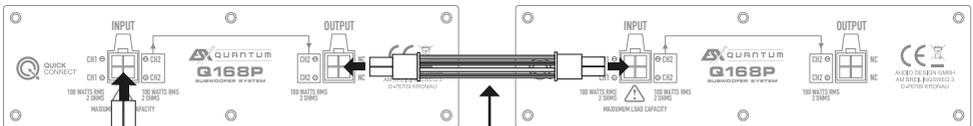


Verbinden Sie den Anschluss INPUT mit der Quick Connect Anschlussbuchse SPEAKER OUTPUT des Verstärkers mit dem beiliegenden Kabelsatz.



Empfohlene Ausgangsleistung des Verstärkers:
90 - 120 Watt RMS bei 2 Ohm Impedanz

Anschluss von zwei Q168P an einen kompatiblen Verstärker mit Quick Connect wie z.B. XE6440-DSP.



Verbinden Sie die beiden Q168P mit dem Kabelsatz des zweiten Systems via OUTPUT und INPUT.

ACHTUNG: Bitte schließen Sie am zweiten Q168P keinen weiteren Subwoofer an.

Verbinden Sie den Anschluss INPUT mit der Quick Connect Anschlussbuchse SPEAKER OUTPUT des Verstärkers mit dem beiliegenden Kabelsatz.



Empfohlene Ausgangsleistung des Verstärkers:
2 x 90 - 120 Watt RMS bei 2 Ohm Impedanz

SAFETY INSTRUCTIONS

Ensure that your subwoofer enclosure will not get loose during the drive and hurt someone in the passenger cabin. It is recommended, that you mount the subwoofer enclosure with suitable belts or any other mounting solutions in the trunk area. Please ensure not to damage any serial components of your vehicle (air bags, wires, gas tank etc.) during the installation of your sound system by drilling or any other operations.

Please ensure by any means the correct polarity of all connections. Faulty installed and connected devices may get damage the vehicle and the device permanently.

Please check in any case the operation guide or wiring manual of your amplifier which you'd like to use for the soundsystem.

Never connect the speaker terminals with the 12 Volt power supply, otherwise the speakers may get damaged.

POWER RATING

ESX subwoofer enclosures are designed for high bass levels. Anyhow it is possible, that unsatisfying sound characteristics could be caused by too low or too high amplifier power. In certain circumstances this even can cause a damage to the loudspeakers.

It is recommended to choose rather a more powerful amplifier (ca. 15-20% more Watts RMS than the max. RMS power rating of the woofer) and to use the amplifier not at the maximum output level (low distortion factor, good sound characteristics). A weaker amplifier at the maximum level causes worse sound characteristics due to the higher distortion factor.

Never crank up the output volume of your amplifier to the maximum level or run the amplifier into the clipping range. If the sound is distorted and not clean, turn back the level until the distortions disappear.

ESX subwoofer enclosures have no integrated limiter or clipper, which is limiting the level upwards. Overamplified bass peaks leads inevitably to a burn out of the voice coil of the woofer. A burn out of the voice coil, caused by clipping/overamping is not covered by the usual warranty.

SPECIFICATIONS

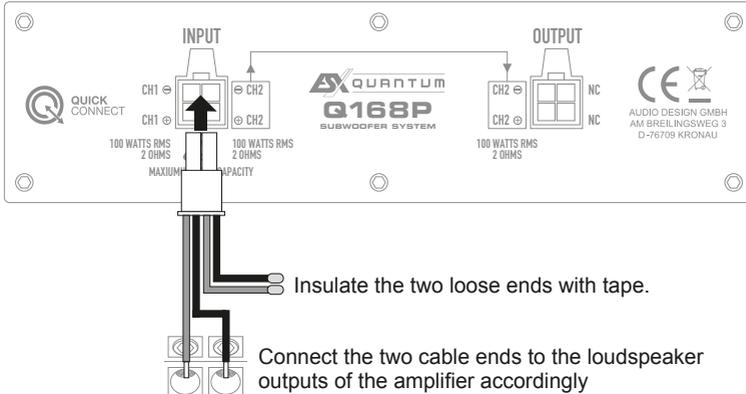
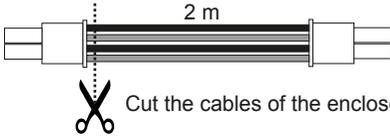
Q168P

Subwoofer	15 x 20 cm (6" x 8")
Power Rating	100 Watts RMS 200 Watts max.
Impedance	2 Ohms
Frequency Range	30 - 150 Hz
Dimensions	195 x 74 x 260 mm

All Specifications are subject to change

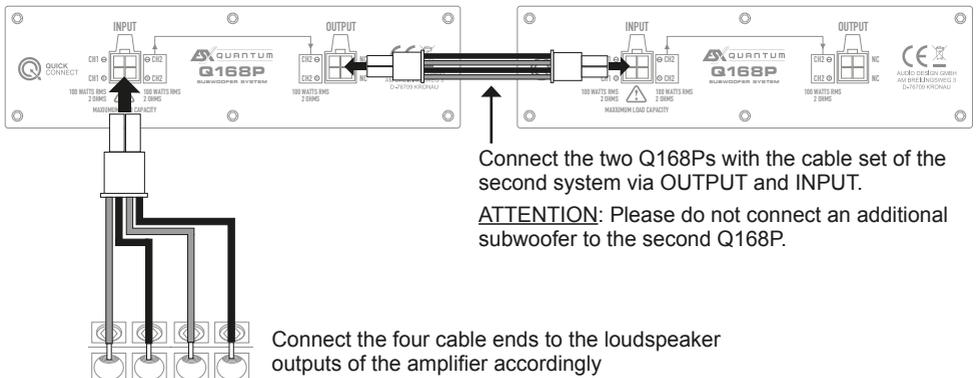
CONVENTIONAL CONNECTION

Connection of one Q168P:



**Recommended output power of the amplifier:
90 - 120 Watts RMS at 2 Ohms impedance**

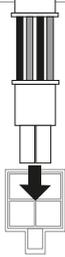
Connection of two Q168P:



**Recommended output power of the amplifier:
2 x 90 - 120 Watts RMS at 2 Ohms impedance**

CONNECTION WITH QUICK CONNECT

Connection of a Q168P to a compatible amplifier with Quick Connect such as XE6440 DSP.

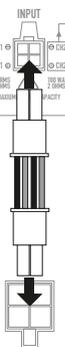
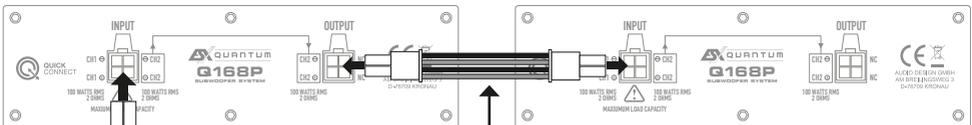


Connect INPUT to the SPEAKER OUTPUT Quick Connect socket on the amplifier by using the supplied cable set.



Recommended output power of the amplifier:
90 - 120 Watts RMS at 2 Ohms impedance

Connection of two Q168P to a compatible amplifier with Quick Connect such as XE6440 DSP.



Connect the two Q168Ps with the cable set of the second system via OUTPUT and INPUT.

ATTENTION: Please do not connect an additional subwoofer to the second Q168P.

Connect INPUT to the SPEAKER OUTPUT Quick Connect socket on the amplifier by using the supplied cable set.



Recommended output power of the amplifier:
2 x 90 - 120 Watts RMS at 2 Ohms impedance



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

© Audio Design GmbH, All Rights Reserved