

FOR-X

HIGH PERFORMANCE AMPLIFIER

XAB-70.4
XAB-80.4
XAB-100.4
XAB-175.4
XAD-200.4D
XAB-280.2

OWNER'S MANUAL

Please read carefully before using

INTRODUCTION

Congratulations and thank you for purchasing XAB series Audio amplifiers, the logical choice in mobile audio amplification. Your amplifiers have been designed and engineered with the highest quality components and top of the line workmanship to help you reach the superior sound you are after.

To achieve optimal performance of your system, please take a few moments to read over this Owner's manual or visit authorized dealer if needed before starting your installation.

FEATURES

- ◆ Multiple ways of protection design, Eliminate hidden dangers!
- ◆ Class-AB PCB design, Sound good with Strong bass, and achieve the treble is pure and bright. (XAD-200.4D advanced Class-D designed)
- ◆ Design of wide operating voltage from 9v-16v, Widely useable.
- ◆ Adjustable and selectable LPF/HPF, Wide adjustable range.
- ◆ Double sided PCB design and SMT technology, reliable and stable performance. (XAB-80.4/XAB-100.4/XAB-175.4/XAD-200.4D / XAB-280.2)
- ◆ 2 Ohms minimum load for full range.
- ◆ Remote control design.
- ◆ With Lineout output (XAB-280.2)

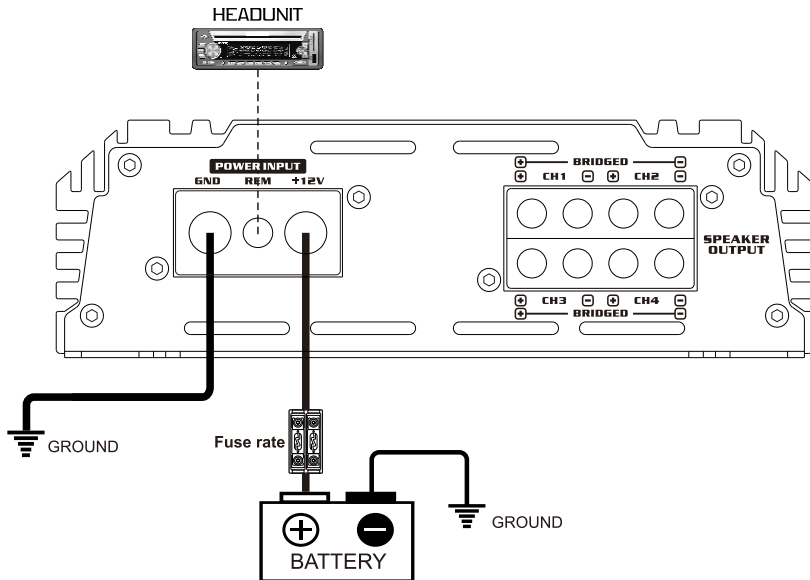
SPECIFICATIONS

Model	XAB-70.4	XAB-80.4	XAB-100.4	XAB-175.4	XAB-280.2	XAD-200.4D
RMS power @ 4 ohm	70 W x 4	80 W x 4	100 W x 4	175 W x 4	250 W x 2	200 W x 4
RMS power @ 2 ohm	100 W x 4	105 W x 4	140 W x 4	250 W x 4	450 W x 2	320 W x 4
RMS power @ 1 ohm	-	-	-	-	-	-
RMS power @ 4 ohm mono	200 W x 2	220 W x 2	280 W x 2	520 W x 2	900 W x 1	640 W x 2
Minimum load impedance	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable
Input Sensitivity	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V
High Pass Filter	50 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	50 Hz - 500 Hz
Low Pass Filter	50 Hz - 200 Hz	50 Hz - 5K Hz	50 Hz - 2K Hz	50 Hz - 5K Hz	50 Hz - 5K Hz	50 Hz - 500 Hz
Subsonic Filter	-	-	-	-	-	-
Bass Boost	-	-	-	-	-	-
Frequency Response	20 Hz - 20K Hz	15 Hz - 25K Hz	10 Hz - 26K Hz	10 Hz - 26K Hz	10 Hz - 20K Hz	10 Hz - 20K Hz
Signal to Noise Ratio	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 85 dB
THD @ 4ohm	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%
Damping Factor	> 120	>120	>120	>120	>55	>120
Working voltage	10 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V
Fuse Rating	50 A	50 A	70 A	120 A	-	80 A
Dimensions (L inches)	11.02	11.42	13.78	17.72	15.75	12.97
7.09 W x 2.19 H inches						

All features are subject to change in the continuing effort to improve the products without notice.

FOR-X

POWER CONNECTION



BATT (12V POWER)

Before mounting amplifiers, disconnect the negative cable from the battery to protect any accidental damage to your amplifiers and audio system. Connect the power cables to power terminal 12V.

XAB series amplifiers are not equipped with fuses so that external fuses should be used.

Connect one end of fuse holder to the power cable going into the amplifiers and the other end of fuse holder to positive battery. This fuse location will protect the system and the vehicle against the possibility of a short circuit in the power cable. Be sure to use fuses and fuse holder adequate for the application.

GND (GROUND)

Locate a secure grounding connection as close to amplifier as possible. Make sure the location is clean and provides a direct electrical connection to the frame of the vehicle. The ground needs to have as low of a resistance as possible. Connect one end of a short piece of the same size cable as the power cable to the grounding point or to one of your batteries or battery bank. Run the other end of 4 ga cable to the mounting location of the amplifiers for connection to the amplifiers ground terminals and connect the ground cable to the GND (ground terminal).

REM (REMOTE)

Run a remote turn on cable from the switched 12V source . This may be a toggle switch, a relay, your source unit's remote trigger cables, or power antenna trigger cable. Connect the remote turn on cable to the REM (remote) terminal.

TROUBLE SHOOTINGS

- ◆ XAB series amplifiers have protection features to prevent any damages from misuse or faulty conditions.
- ◆ If XAB series amplifiers sense excessive heat, short circuited speakers DC, or voltage the protection indicator will light, and the system will be turned off.
- ◆ In order to check the problem, you should turn all levels down and all power off and carefully check the installation for wiring mistakes or short.
- ◆ If XAB series amplifiers shuts down due to excessive heat, They will be working later when it is cooled down
- ◆ Before removing your amplifier, refer to the list below and follow the suggested procedures.

NO SOUND (NO OUTPUT)

- ◆ Please check all connections, cables' routing, short & voltage.
- ◆ Please check the fuses , If they are blown, please replace with new one..
- ◆ Please check whether speakers work well, you can test speakers by connecting to another amplifier

DISTORTION & NOISE

- ◆ Readjust input level and check the speaker quality at another amplifier. Replace poor quality speakers with good quality ones.
- ◆ Check amplifiers and headunit's ground contact. all grounds should be common.
- ◆ Check RCA Jack, then repalce with new one or reroute RCA Jack.
- ◆ Engine noise is caused by poor grounding of amplifiers, headunit, other components, battery or alternator, so please check all grounding connection.

POOR BASS RESPONSE

- ◆ Please check speaker cables and reverse polarity.

FOR-X

EINLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank, dass Sie sich für XAB Audio-Verstärker entschieden haben, die logische Wahl bei der mobilen Audioverstärkung. Ihre Verstärker wurden mit Komponenten von höchster Qualität und erstklassiger Verarbeitung entwickelt und konstruiert, um Ihnen den bestmöglichen Klang zu bieten. Bitte lesen Sie sich dieses Handbuch durch, um eine optimale Leistung Ihres Systems zu erhalten, oder besuchen Sie bei Bedarf den autorisierten Fachhändler, bevor Sie mit der Installation beginnen.

EIGENSCHAFTEN

- ◆ Mehrere Arten des Schutzdesigns, beseitigen versteckte Gefahren!
- ◆ Class-AB PCB-Design, Sound gut mit starken Bässen und erreichen die Höhen ist rein und hell. (XAD-200.4D Advanced Class-D entwickelt)
- ◆ Entwurf der breiten Betriebsspannung von 9V-16V, am meisten verwendbar
- ◆ Einstellbarer und wählbarer LPF / HPF, breiter einstellbarer Bereich.
- ◆ Doppelseitiges PCB-Design und SMT-Technologie, zuverlässige und stabile Leistung (XAB-80.4 / XAB-100.4 / XAB-175.4 / XAD-200.4D / XAB-280.2)
- ◆ 2 Ohm Mindestlast für volle Reichweite.
- ◆ Design der Fernbedienung
- ◆ Mit Lineout-Ausgang (XAB-280.2)

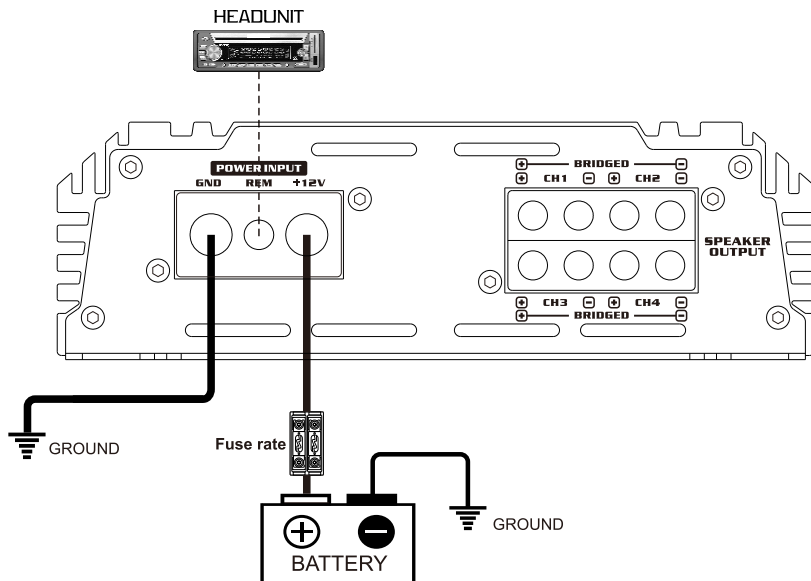
SPEZIFIKATIONEN

Model	XAB-70.4	XAB-80.4	XAB-100.4	XAB-175.4	XAB-280.2	XAD-200.4D
RMS power @ 4 ohm	70 W x 4	80 W x 4	100 W x 4	175 W x 4	250 W x 2	200 W x 4
RMS power @ 2 ohm	100 W x 4	105 W x 4	140 W x 4	250 W x 4	450 W x 2	320 W x 4
RMS power @ 1 ohm	-	-	-	-	-	-
RMS power @ 4 ohm mono	200 W x 2	220 W x 2	280 W x 2	520 W x 2	900 W x 1	640 W x 2
Minimum load impedance	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable
Input Sensitivity	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V
High Pass Filter	50 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	50 Hz - 500 Hz
Low Pass Filter	50 Hz - 200 Hz	50 Hz - 5K Hz	50 Hz - 2K Hz	50 Hz - 5K Hz	50 Hz - 5K Hz	50 Hz - 500 Hz
Subsonic Filter	-	-	-	-	-	-
Bass Boost	-	-	-	-	-	-
Frequency Response	20 Hz - 20K Hz	15 Hz - 25K Hz	10 Hz - 26K Hz	10 Hz - 26K Hz	10 Hz - 20K Hz	10 Hz - 20K Hz
Signal to Noise Ratio	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 85 dB
THD @ 4ohm	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%
Damping Factor	> 120	>120	>120	>120	>55	>120
Working voltage	10 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V
Fuse Rating	50 A	50 A	70 A	120 A	-	80 A
Dimensions (L inches)	11.02	11.42	13.78	17.72	15.75	12.97
7.09 W x 2.19 H inches						

All features are subject to change in the continuing effort to improve the products without notice.

FOR-X

STROMANSCHLUSS



BATT (12V POWER)

Trennen Sie vor dem Anbringen von Verstärkern das Minuskabel von der Batterie, um eine versehentliche Beschädigung Ihrer Verstärker und Ihres Audiosystems zu vermeiden. Schließen Sie die Netzkabel an die Stromversorgungsklemme 12 V an. Alle Verstärker der XAB-Serie sind nicht mit Sicherungen ausgestattet, sodass externe Sicherungen verwendet werden sollten. Ein Ende des Sicherungshalters zum Stromkabel geht in die Verstärker und das andere Ende des Sicherungshalters zur positiven Batterie. Diese Position der Sicherung schützt das System und das Fahrzeug vor einem Kurzschluss im Stromkabel. Verwenden Sie für die Anwendung geeignete Sicherungen und Sicherungshalter.

GND (GROUND)

Suchen Sie einen sicheren Erdungsanschluss so nahe wie möglich am Verstärker. Stellen Sie sicher, dass der Standort sauber ist und eine direkte elektrische Verbindung zum Fahrzeugrahmen besteht. Der Boden muss einen möglichst geringen Widerstand haben. Schließen Sie ein Ende eines kurzen Stücks desselben Kabels wie das Stromkabel an den Erdungspunkt oder an eine Ihrer Batterien oder Batterien an. Führen Sie das andere Ende des Kabels zum Montageort der Verstärker für den Anschluss an die Masseklemmen der Verstärker und verbinden Sie das Massekabel mit der Masse (Masseklemme).

REM (REMOTE)

Führen Sie ein Remote-Einschaltkabel von der umgeschalteten 12-V-Quelle aus. Dies kann ein Kippschalter, ein Relais, die Fernauslöserkabel der Quelle oder ein Antennenkabel für die Antennenantenne sein. Schließen Sie das Ferneinschaltkabel an den REM-Anschluss (Remote) an.

FEHLERSUCHE

- ◆ Verstärker der XAB-Serie verfügen über Schutzfunktionen, um Schäden durch falsche Verwendung oder fehlerhafte Bedingungen zu vermeiden.
- ◆ Wenn Verstärker der XAB-Serie übermäßige Wärme wahrnehmen, leuchten kurzgeschlossene Gleichstrom-Lautsprecher oder Spannungsschutz und das System wird ausgeschaltet.
- ◆ Um das Problem zu überprüfen, sollten Sie alle Stufen herunterfahren und alle Stromquellen ausschalten und die Installation sorgfältig auf Verdrahtungsfehler oder Kurzschlüsse überprüfen.
- ◆ Wenn die Verstärker der XAB-Serie wegen zu hoher Hitze heruntergefahren werden, funktionieren sie später, wenn sie abgekühlt sind
- ◆ Bevor Sie den Verstärker entfernen, beachten Sie die nachstehende Liste und befolgen Sie die empfohlenen Verfahren.

KEIN KLANG (KEIN AUSGANG)

- ◆ Bitte überprüfen Sie alle Anschlüsse, Verlegungs-, Kurz- und Spannungskabel.
- ◆ Überprüfen Sie die Sicherungen. Wenn sie durchgebrannt sind, ersetzen Sie sie durch neue.
- ◆ Bitte überprüfen Sie, ob die Lautsprecher gut funktionieren. Sie können die Lautsprecher testen, indem Sie einen anderen Verstärker anschließen

Verzerrung & Geräusch

- ◆ Stellen Sie den Eingangspegel erneut ein und überprüfen Sie die Lautsprecherqualität an einem anderen Verstärker. Ersetzen Sie Lautsprecher mit schlechter Qualität durch qualitativ hochwertige.
- ◆ Überprüfen Sie den Massekontakt der Verstärker und der Kopfeinheit. Alle Gründe sollten gemeinsam sein.
- ◆ Check Rca Jack, then replace with new one or reroute Rca Jack.
- ◆ Engine noise is caused by poor grounding of amplifiers, headunit, other components, battery or alternator, so please check all grounding connection.

POOR BASS RESPONSE

- ◆ Please check speaker cables and reverse polarity.

FOR-X

ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем и благодарим вас за приобретение усилителей XAB Audio, логического выбора в усилении мобильного звука. Ваши усилители были спроектированы и спроектированы с использованием высококачественных компонентов и верхней части линии, чтобы помочь вам достичь верхнего звука, который вы после.

Для достижения оптимальной производительности вашей системы, пожалуйста, прочитайте это руководство или ознакомьтесь с официальным дилером, если необходимо, перед началом установки.

ОСОБЕННОСТИ

- ◆ Несколько способов защиты дизайна, устранить скрытые опасности!
- ◆ Дизайн печатной платы Class-AB, хороший звук с сильным басом, а высокие частоты - чистые и яркие.
- ◆ Конструкция широкого рабочего напряжения от 9v-16v, широко используется
- ◆ Регулируемый и выбираемый LPF / HPF, широкий диапазон регулировки.
- ◆ Двухсторонняя конструкция печатной платы и технология SMT, надежная и стабильная производительность. (XAB-80.4 / XAB-100.4 / XAB-175.4 / XAD-200.4D / cфи-280.2)
- ◆ Минимальная нагрузка 2 Ом для полного диапазона.
- ◆ Конструкция дистанционного управления.
- ◆ С выходом Lineout.(XAB-280.2)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

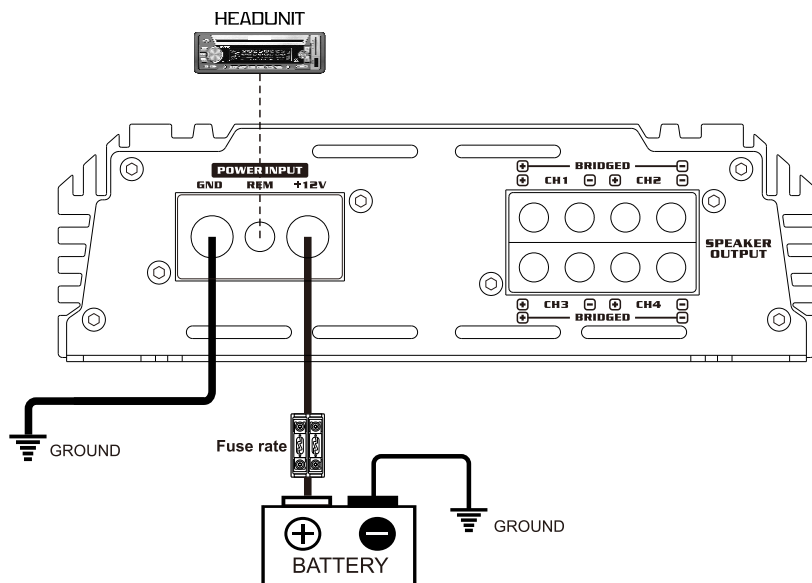
Model	XAB-70.4	XAB-80.4	XAB-100.4	XAB-175.4	XAB-280.2	XAD-200.4D
RMS power @ 4 ohm	70 W x 4	80 W x 4	100 W x 4	175 W x 4	250 W x 2	200 W x 4
RMS power @ 2 ohm	100 W x 4	105 W x 4	140 W x 4	250 W x 4	450 W x 2	320 W x 4
RMS power @ 1 ohm	-	-	-	-	-	-
RMS power @ 4 ohm mono	200 W x 2	220 W x 2	280 W x 2	520 W x 2	900 W x 1	640 W x 2
Minimum load impedance	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable
Input Sensitivity	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V
High Pass Filter	50 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	50 Hz - 500 Hz
Low Pass Filter	50 Hz - 200 Hz	50 Hz - 5K Hz	50 Hz - 2K Hz	50 Hz - 5K Hz	50 Hz - 5K Hz	50 Hz - 500 Hz
Subsonic Filter	-	-	-	-	-	-
Bass Boost	-	-	-	-	-	-
Frequency Response	20 Hz - 20K Hz	15 Hz - 25K Hz	10 Hz - 26K Hz	10 Hz - 26K Hz	10 Hz - 20K Hz	10 Hz - 20K Hz
Signal to Noise Ratio	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 85 dB
THD @ 4ohm	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%
Damping Factor	> 120	>120	>120	>120	>55	>120
Working voltage	10 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V
Fuse Rating	50 A	50 A	70 A	120 A	-	80 A
Dimensions (L inches)	11.02	11.42	13.78	17.72	15.75	12.97
7.09 W x 2.19 H inches						

All features are subject to change in the continuing effort to improve the products without notice.

FOR-X

РУССКИЙ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ



BATT (12V POWER)

Перед установкой усилителей отсоедините отрицательный кабель от аккумулятора, чтобы предотвратить случайное повреждение ваших усилителей и аудиосистемы. Подключите силовые кабели к клемме питания 12V. Все усилители XAB-серии не оснащены предохранителями, поэтому следует использовать внешние предохранители. Подключите один конец держателя предохранителя к силовому кабелю, идущему в усилители, а другой конец держателя предохранителя - к положительной батарее. Это место предохранителя защитит систему и автомобиль от возможности короткого замыкания в силовом кабеле. Обязательно используйте предохранители и держатели предохранителей, подходящие для применения.

GND (GROUND)

Найдите безопасное заземляющее соединение как можно ближе к усилителю. Убедитесь, что место чиста и обеспечивает прямое электрическое соединение с рамой автомобиля. Земля должна быть как можно ниже. Подключите один конец короткого куска кабеля того же размера, что и кабель питания к точке заземления, или к одной из ваших батарей или аккумулятора. Подключите другой конец кабеля к месту установки усилителей для подключения к клеммам заземления усилителей и подключите кабель заземления к заземлению (заземление).

REM (REMOTE)

Запустите дистанционный поворот кабеля от коммутируемого источника 12V. Это может быть тумблер, реле, дистанционные триггерные кабели вашего источника или кабель триггера силовой антенны. Подключите кабель дистанционного управления к разъему REM (удаленный).

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

- ◆ Усилители серии XAB имеют защитные функции для предотвращения любого повреждения от неправильного использования или неисправных условий.
- ◆ Если усилители XAB-серии ощущают чрезмерное нагревание, загорятся короткозамкнутые громкоговорители DC или защита от напряжения, и система будет отключена.
- ◆ Чтобы проверить проблему, вы должны отключить все уровни и отключить питание и тщательно проверить установку на ошибки проводки или короткое замыкание.
- ◆ Если усилители серии XAB отключены из-за чрезмерного нагрева, они будут работать позже, когда они будут охлаждены
- ◆ Перед удалением усилителя обратитесь к приведенному ниже списку и следуйте предлагаемым процедурам.

NO SOUND (NO OUTPUT)

- ◆ Пожалуйста, проверьте все соединения, прокладку, короткие и напряженные кабели.
- ◆ Пожалуйста, проверьте предохранители, если они взорваны, замените их на новый.
- ◆ Проверьте, работают ли динамики, вы можете протестировать динамики, подключив их к другому усилителю

РАССТОЯНИЕ И ШУМ

- ◆ Отрегулируйте уровень входного сигнала и проверьте качество звука на другом усилителе. Замените колонки низкого качества с хорошими качествами.
- ◆ Проверьте усилители и контакт заземления головного устройства. все основания должны быть общими.

FOR-X

INTRODUCCIÓN

Felicitaciones y gracias por comprar amplificadores de audio XAB, la opción lógica en la amplificación de audio móvil.

Sus amplificadores han sido diseñados y fabricados con componentes de la más alta calidad y la mejor mano de obra para ayudarlo a alcanzar el sonido superior que busca.

Para lograr un rendimiento óptimo de su sistema, tómese unos minutos para leer este manual del propietario o visite el distribuidor autorizado si es necesario antes de comenzar su instalación.

CARACTERÍSTICAS

- ◆ Múltiples formas de diseño de protección, ¡Elimina los peligros ocultos!
- ◆ Diseño de PCB de clase AB, suena bien con graves fuertes y logra que los agudos sean puros y brillantes (diseño avanzado XAD-200.4D de clase D)
- ◆ Diseño de amplio voltaje de operación de 9v-16v, ampliamente utilizable
- ◆ LPF / HPF ajustable y seleccionable, amplio rango ajustable.
- ◆ Diseño de PCB de doble cara y tecnología SMT, rendimiento confiable y estable. (XAB-80.4 / XAB-100.4 / XAB-175.4 / XAD-200.4D / XAB-280.2)
- ◆ Carga mínima de 2 ohmios para rango completo.
- ◆ Diseño de control remoto.
- ◆ Con salida Lineout. (XAB-280.2)

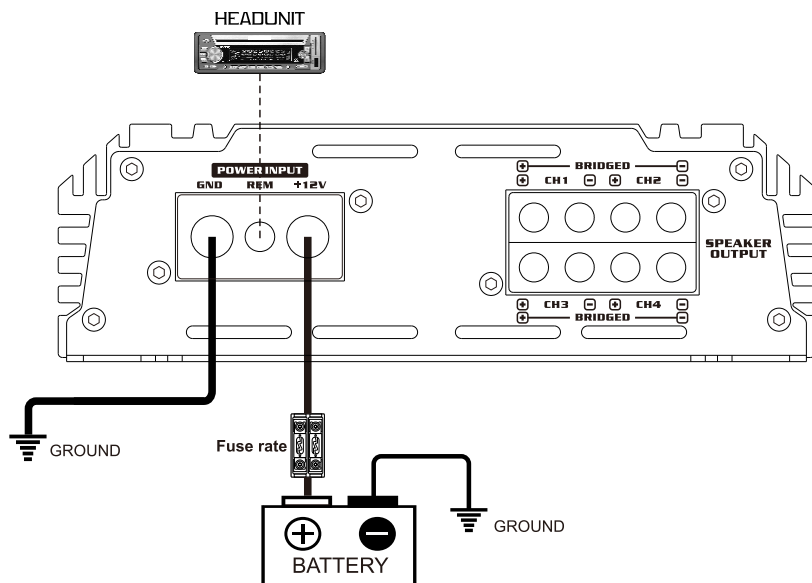
ESPECIFICACIONES

Model	XAB-70.4	XAB-80.4	XAB-100.4	XAB-175.4	XAB-280.2	XAD-200.4D
RMS power @ 4 ohm	70 W x 4	80 W x 4	100 W x 4	175 W x 4	250 W x 2	200 W x 4
RMS power @ 2 ohm	100 W x 4	105 W x 4	140 W x 4	250 W x 4	450 W x 2	320 W x 4
RMS power @ 1 ohm	-	-	-	-	-	-
RMS power @ 4 ohm mono	200 W x 2	220 W x 2	280 W x 2	520 W x 2	900 W x 1	640 W x 2
Minimum load impedance	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable
Input Sensitivity	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V
High Pass Filter	50 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	50 Hz - 500 Hz
Low Pass Filter	50 Hz - 200 Hz	50 Hz - 5K Hz	50 Hz - 2K Hz	50 Hz - 5K Hz	50 Hz - 5K Hz	50 Hz - 500 Hz
Subsonic Filter	-	-	-	-	-	-
Bass Boost	-	-	-	-	-	-
Frequency Response	20 Hz - 20K Hz	15 Hz - 25K Hz	10 Hz - 26K Hz	10 Hz - 26K Hz	10 Hz - 20K Hz	10 Hz - 20K Hz
Signal to Noise Ratio	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 85 dB
THD @ 4ohm	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%
Damping Factor	> 120	>120	>120	>120	>55	>120
Working voltage	10 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V
Fuse Rating	50 A	50 A	70 A	120 A	-	80 A
Dimensions (L inches)	11.02	11.42	13.78	17.72	15.75	12.97
7.09 W x 2.19 H inches						

All features are subject to change in the continuing effort to improve the products without notice.

FOR-X

CONEXIÓN ELÉCTRICA



BATT (12V POWER)

Antes de montar los amplificadores, desconecte el cable negativo de la batería para proteger cualquier daño accidental a sus amplificadores y sistema de audio. Conecte los cables de alimentación al terminal de alimentación 12V. Todos los amplificadores de la serie XAB no están equipados con fusibles, por lo que se deben usar fusibles externos. Conecte un extremo del portafusibles al cable de alimentación que entra en los amplificadores y el otro extremo del portafusibles a la batería positiva. Esta ubicación del fusible protegerá el sistema y el vehículo contra la posibilidad de un cortocircuito en el cable de alimentación. Asegúrese de usar los fusibles y el portafusibles adecuados para la aplicación.

GND (GROUND)

Ubique una conexión a tierra segura lo más cerca posible del amplificador. Asegúrese de que la ubicación esté limpia y proporcione una conexión eléctrica directa al chasis del vehículo. El terreno debe tener la menor resistencia posible. Conecte un extremo de un cable corto del mismo tamaño que el cable de alimentación al punto de conexión a tierra o a una de sus baterías o banco de baterías. Pase el otro extremo del cable de 4 ga a la ubicación de montaje de los amplificadores para la conexión a los terminales de tierra de los amplificadores y conecte el cable de tierra a la GND (terminal de tierra).

REM (REMOTE)

Ejecute un cable de encendido remoto desde la fuente de 12V conmutada. Puede tratarse de un interruptor de palanca, un relé, los cables de activación remota de su unidad fuente o el cable de activación de la antena eléctrica. Conecte el cable de activación remota al terminal REM (remoto)..

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- ◆ Los amplificadores de la serie DAK tienen características de protección para evitar daños por mal uso o condiciones defectuosas.
- ◆ Si los amplificadores de la serie DAK detectan calor excesivo, cortocircuitos de los altavoces DC o voltaje, el indicador de protección se encenderá y el sistema se apagará.
- ◆ Para solucionar el problema, debe bajar todos los niveles y apagar todos, y revisar cuidadosamente la instalación para detectar errores de cableado o cortocircuitos.
- ◆ Si los amplificadores de la serie DAK se apagan debido a un calor excesivo, funcionarán más tarde cuando se enfrien
- ◆ Antes de retirar su amplificador, consulte la lista a continuación y siga los procedimientos sugeridos.

SIN SONIDO (SIN SALIDA)

- ◆ Por favor verifique todas las conexiones, cables, corto y voltaje.
- ◆ Compruebe los fusibles. Si están fundidos, sustitúyalos por uno nuevo.
- ◆ Compruebe si los altavoces funcionan bien, puede probar los altavoces conectándolos a otro amplificador

DISTORSION Y RUIDO

- ◆ Reajuste el nivel de entrada y verifique la calidad del altavoz en otro amplificador. Reemplace los altavoces de mala calidad con los de buena calidad.
- ◆ Compruebe los amplificadores y el contacto de tierra de la unidad principal. Todos los motivos deben ser comunes.
- ◆ Verifique el conector RCA, luego sustitúyalo por uno nuevo o vuelva a enrutar el conector RCA.
- ◆ El ruido del motor se debe a una conexión a tierra deficiente de los amplificadores, la unidad principal, otros componentes, la batería o el alternador, así que verifique la conexión a tierra.

RESPUESTA DE LOS POBRES

- ◆ Compruebe los cables de los altavoces y la polaridad inversa.6

FOR-X

INTRODUZIONE

Congratulazioni e grazie per aver acquistato gli amplificatori XAB Audio, la scelta logica nell'amplificazione audio mobile. I suoi amplificatori progettati e ingegnerizzati sono stati con componenti di alta qualità e la parte superiore della linea di lavorazione per aiutarvi a raggiungere il suono superiore si sono dopo. Per ottenere prestazioni ottimali del sistema, Si prega di prendere qualche minuto per leggere oltre esta Manuale di istruzioni o visitare il rivenditore autorizzato, se necessario, prima di iniziare l'installazione.

CARATTERISTICHE

- ◆ Molteplici modalità di protezione, elimina i pericoli nascosti!
- ◆ Design PCB di Classe AB, suono buono con bassi potenti e raggiungimento degli alti è puro e luminoso (XAD-200.4D avanzato progettato in classe D)
- ◆ Design di ampia tensione operativa da 9v-16v, ampiamente utilizzabile
- ◆ LPF / HPF regolabile e selezionabile, ampia gamma regolabile.
- ◆ Design PCB a doppia faccia e tecnologia SMT, prestazioni affidabili e stabili. (XAB-80.4 / XAB-100.4 / XAB-175.4 / XAD-200.4D / XAB-280.2)
- ◆ Carico minimo di 2 ohm per l'intera gamma.
- ◆ Design del telecomando.
- ◆ Con uscita Lineout. (XAB-280.2)

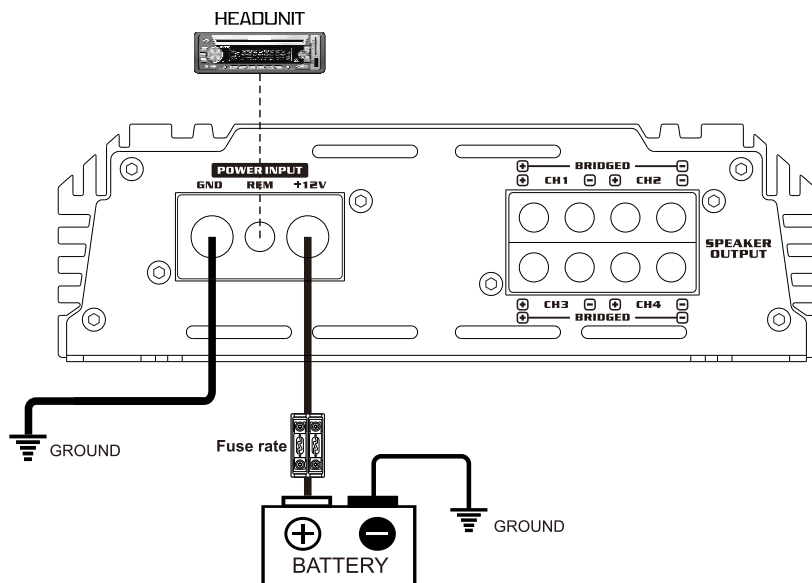
SPECIFICHE

Model	XAB-70.4	XAB-80.4	XAB-100.4	XAB-175.4	XAB-280.2	XAD-200.4D
RMS power @ 4 ohm	70 W x 4	80 W x 4	100 W x 4	175 W x 4	250 W x 2	200 W x 4
RMS power @ 2 ohm	100 W x 4	105 W x 4	140 W x 4	250 W x 4	450 W x 2	320 W x 4
RMS power @ 1 ohm	-	-	-	-	-	-
RMS power @ 4 ohm mono	200 W x 2	220 W x 2	280 W x 2	520 W x 2	900 W x 1	640 W x 2
Minimum load impedance	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable
Input Sensitivity	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V
High Pass Filter	50 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	50 Hz - 500 Hz
Low Pass Filter	50 Hz - 200 Hz	50 Hz - 5K Hz	50 Hz - 2K Hz	50 Hz - 5K Hz	50 Hz - 5K Hz	50 Hz - 500 Hz
Subsonic Filter	-	-	-	-	-	-
Bass Boost	-	-	-	-	-	-
Frequency Response	20 Hz - 20K Hz	15 Hz - 25K Hz	10 Hz - 26K Hz	10 Hz - 26K Hz	10 Hz - 20K Hz	10 Hz - 20K Hz
Signal to Noise Ratio	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 85 dB
THD @ 4ohm	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%
Damping Factor	> 120	>120	>120	>120	>55	>120
Working voltage	10 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V
Fuse Rating	50 A	50 A	70 A	120 A	-	80 A
Dimensions (L inches)	11.02	11.42	13.78	17.72	15.75	12.97
7.09 W x 2.19 H inches						

All features are subject to change in the continuing effort to improve the products without notice.

FOR-X

COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE



BATT (12V POWER)

Prima di montare gli amplificatori, scollegare il cavo negativo dalla batteria per proteggere eventuali danni accidentali agli amplificatori e al sistema audio. Collegare i cavi di alimentazione al terminale di alimentazione 12V. Tutti gli amplificatori della serie XAB non sono dotati di fusibili, pertanto è necessario utilizzare fusibili esterni. Collegare un'estremità del portafusibili al cavo di alimentazione che entra negli amplificatori e l'altra estremità del portafusibile alla batteria positiva. Questa posizione del fusibile protegge il sistema e il veicolo dalla possibilità di cortocircuito nel cavo di alimentazione. Assicurarsi di usare fusibili e portafusibili adeguati per l'applicazione.

GND (GROUND)

Individuare una connessione di messa a terra sicura il più vicino possibile all'amplificatore. Assicurarsi che la posizione sia pulita e che fornisca un collegamento elettrico diretto al telaio del veicolo. Il terreno deve essere il più basso possibile. Collegare un'estremità di un breve pezzo dello stesso cavo del cavo di alimentazione al punto di messa a terra o ad una delle batterie o della batteria. Inserire l'altra estremità del cavo nella posizione di montaggio degli amplificatori per il collegamento ai terminali di terra degli amplificatori e collegare il cavo di terra al GND (terminale di terra).

REM (REMOTE)

Avvia un cavo di accensione a distanza dalla sorgente a 12 V commutata. Questo può essere un interruttore, un relè, cavi innesco a distanza del relativo apparecchio o antenna elettrica cable. Connect innescare l'accensione remota filo al terminale REM (remoto).

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

- ◆ Gli amplificatori della serie XAB sono dotati di funzioni di protezione per evitare danni dovuti a uso improprio o condizioni difettose.
- ◆ Se gli amplificatori della serie XAB rilevano calore eccessivo, gli altoparlanti CC in corto circuito o la protezione di tensione si accendono e il sistema si spegne.
- ◆ Per verificare il problema, è necessario spegnere tutti i livelli e spegnere tutti e controllare attentamente l'installazione per eventuali errori di cablaggio o cortocircuito.
- ◆ Se gli amplificatori della serie XAB si spengono a causa del calore eccessivo, funzioneranno più tardi quando si raffredderà
- ◆ Prima di rimuovere l'amplificatore, fare riferimento all'elenco di seguito e seguire le procedure suggerite.

NO SOUND (NO OUTPUT)

- ◆ Controllare tutti i collegamenti, il routing dei cavi, i cortocircuiti e la tensione.
- ◆ Si prega di controllare i fusibili, se sono saltati, si prega di sostituire con uno nuovo .
- ◆ Verifica se gli altoparlanti funzionano bene, puoi testare gli altoparlanti collegandoti a un altro amplificatore

DISTORSIONE E RUMORE

- ◆ Regolare il livello di ingresso e controllare la qualità dell'altoparlante su un altro amplificatore. Sostituire gli altoparlanti di scarsa qualità con quelli di buona qualità.
- ◆ Check amplifiers and headunit's ground contact. all grounds should be common.
- ◆ Check Rca Jack, then replace with new one or reroute Rca Jack.
- ◆ Engine noise is caused by poor grounding of amplifiers, headunit, other components, battery or alternator, so please check all grounding connection.

POOR BASS RESPONSE

- ◆ Please check speaker cables and reverse polarity.

FOR-X

المقدمة

، والتضخيم المنطقي للصوت. لك XAB تهانينا وشكرًا لك على شراء مضخمات الصوت من سلسلة تم تصميم مكبرات الصوت وهندستها مع المكونات عالية الجودة وأعلى خط التصنيع لمساعدتك في الوصول إلى الصوت المتفوق الذي تبحث عنه. لتحقيق الأداء الأمثل لنظامك ، يرجى قضاء بضع لحظات لقراءة دليل المالك أو زيارة الوكيل المعتمد إذا لزم الأمر قبل بدء التثبيت.

الميزات

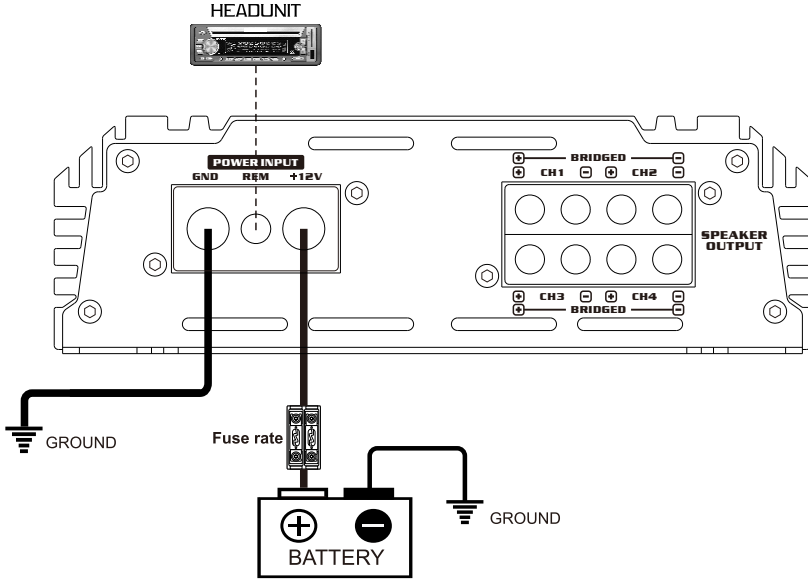
طرق متعددة لتصميم الحماية ، والقضاء على المخاطر الخفية! ثنائي الفينيل متعدد الكلور ، صوت جيد مع صوت قوي ، وتحقيق ثلاثة أضعاف نقية ومشرقة. Class-AB تصميم قابلة للاستخدام على نطاق واسع 16V-تصميم الجهد التشغيل على نطاق واسع من 9 ، مجموعة واسعة قابلة للتعديل. PF / HPF قابل للتعديل واختيار ، أداء موثوق به ومستقر. (SMT تصميم ثنائي الفينيل متعدد الكلور على الوجهين وتكنولوجيا XAB-80.4 / XAB-100.4 / XAB-175.4 / XAD-200.4D / XAB-280.2) أوم الحمولة الدنيا لمجموعة كاملة. 2 تصميم جهاز التحكم عن بعد. (مع إخراج الخط XAB-280.2)

مواصفات

Model	XAB-70.4	XAB-80.4	XAB-100.4	XAB-175.4	XAB-280.2	XAD-200.4D
RMS power @ 4 ohm	70 W x 4	80 W x 4	100 W x 4	175 W x 4	250 W x 2	200 W x 4
RMS power @ 2 ohm	100 W x 4	105 W x 4	140 W x 4	250 W x 4	450 W x 2	320 W x 4
RMS power @ 1 ohm	-	-	-	-	-	-
RMS power @ 4 ohm mono	200 W x 2	220 W x 2	280 W x 2	520 W x 2	900 W x 1	640 W x 2
Minimum load impedance	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable	2 ohm stable
Input Sensitivity	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V
High Pass Filter	50 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	20 Hz - 5K Hz	50 Hz - 500 Hz
Low Pass Filter	50 Hz - 200 Hz	50 Hz - 5K Hz	50 Hz - 2K Hz	50 Hz - 5K Hz	50 Hz - 5K Hz	50 Hz - 500 Hz
Subsonic Filter	-	-	-	-	-	-
Bass Boost	-	-	-	-	-	-
Frequency Response	20 Hz - 20K Hz	15 Hz - 25K Hz	10 Hz - 26K Hz	10 Hz - 26K Hz	10 Hz - 20K Hz	10 Hz - 20K Hz
Signal to Noise Ratio	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 90 dB	≥ 85 dB
THD @ 4ohm	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%
Damping Factor	> 120	>120	>120	>120	>55	>120
Working voltage	10 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V	9 V - 16 V
Fuse Rating	50 A	50 A	70 A	120 A	-	80 A
Dimensions (L inches)	11.02	11.42	13.78	17.72	15.75	12.97
7.09 W x 2.19 H inches						

All features are subject to change in the continuing effort to improve the products without notice.

FOR-X



BATT (12V POWER)

قبل تركيب مكبرات الصوت ، افصل الكبل السالب عن البطارية لحماية أي تلف في مكبرات الصوت ونظام الصوت .
 قم بتوصيل كبلات الطاقة بمحطة الطاقة ١٢

مع الصمامات بحيث يجب استخدام الصمامات الخارجية . XAB لم يتم تجهيز مكبرات الصوت سلسلة
 قم بتوصيل أحد طرفي حامل الصمامات بكابل الطاقة المنتجة إلى مكبرات الصوت والطرف الآخر من حامل الصمامات إلى
 البطارية الإيجابية . سيحمي موقع الفتيل هذا النظام والمركبة من إمكانية وجود دائرة كهربائية قصيرة في كابل الطاقة .
 تأكد من استخدام الصمامات وحامل الصمامات المناسب للتطبيق .

GND (GROUND)

حدد موقع اتصال تأريض آمن بالقرب من مكبر الصوت قدر الإمكان .
 تأكد من أن الموقع نظيف ويوفر اتصالاً كهربائياً مباشراً بإطار السيارة . تحتاج الأرض إلى أدنى مستوى من المقاومة قدر الإمكان .
 قم بتوصيل أحد طرفي قطعة قصيرة من نفس حجم كبل الطاقة بنقطة التأريض أو بأحد البطاريات أو بنك البطارية . قم بتشغيل
 إلى موقع تركيب مكبرات الصوت للاتصال بالمطابق الأرضية للمكبرات وتوصيل الكبل ga الطرف الآخر من كبل ؛
 (المحطة الأرضية) GND الأرضية بـ

REM (REMOTE)

التبديل . قد يكون هذا مفتاح تبديل أو مرحلاً أو كبلات الزناد عن بُعد لوحدة المصدر تشغيل بدوره عن بعد على كابل من مصدر ١٢
 أو كبل الزناد هوائي الطاقة .
 (عن بُعد) REM قم بتوصيل المنعطف عن بعد بالكابل إلى محطة

على ميزات حماية لمنع أي ضرار من سوء الاستخدام أو الظروف المعيبة. XAB تحتوي مضخمتات سلسلة بالحرارة المفرطة ، أو مكبرات الصوت ذات الدوائر القصيرة ، أو مؤشر XAB إذا شعرت مضخمتات سلسلة الجهد ، فسيتم إضاءة مؤشر الحماية ، وسيتم إيقاف تشغيل النظام. من أجل التحقق من المشكلة ، يجب عليك إيقاف تشغيل جميع المستويات وإيقاف تشغيل الطاقة والتحقق من التثبيت بعناية لمعرفة أخطاء الأسلاك أو قصرها. بسبب الحرارة الزائدة ، فستعمل في وقت لاحق عندما يتم تبريدها XAB إذا تم إيقاف تشغيل مضخمتات سلسلة قبل إزالة مكبر الصوت الخاص بك ، راجع القائمة أدناه واتبع الإجراءات المقترحة.

لا يوجد صوت (لا يوجد خرج)

، قصيرة والجهد. routing يبرجى التحقق من جميع الاتصالات ، والكابلات ، ورجى التحقق من الصمامات ، إذا كانت في مهب ، يرجى استبدال واحدة جديدة .. يرجى التحقق مما إذا كانت السماعات تعمل بشكل جيد ، يمكنك اختبار السماعات من خلال الاتصال بمكبر صوت آخر

التشويه والضوضاء

أعد ضبط مستوى الإدخال وتحقق من جودة السماعة في مضخم صوت آخر. استبدال السماعات ذات النوعية الرديئة بأخرى جيدة النوعية. ل. جميع الأسباب يجب أن تكون مشتركة. headunit تحقق مكبرات الصوت والاتصال الأرضي RCA Jack ، ثم استبدالها بأخرى جديدة أو أعد توجيه RCA Jack تحقق من ينتج ضجيج المحرك عن قلة التآريض لمكبرات الصوت أو وحدة الرأس أو المكونات الأخرى أو البطارية أو المولد ، لذا يرجى التحقق من كل اتصال التآريض.

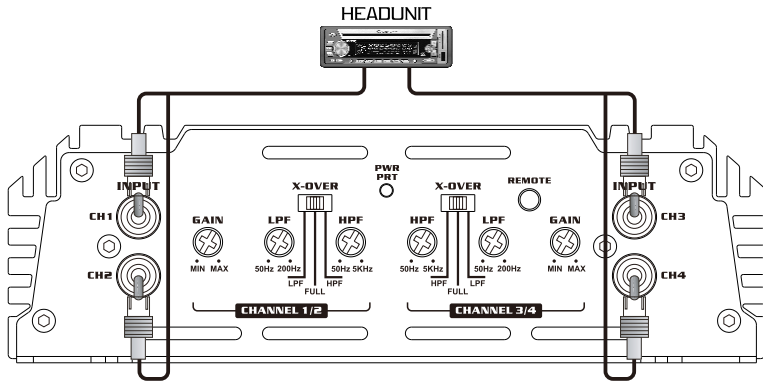
استجابة سيئة للفرعاء

يرجى التحقق من الكابلات المتكلم وعكس القطبية.

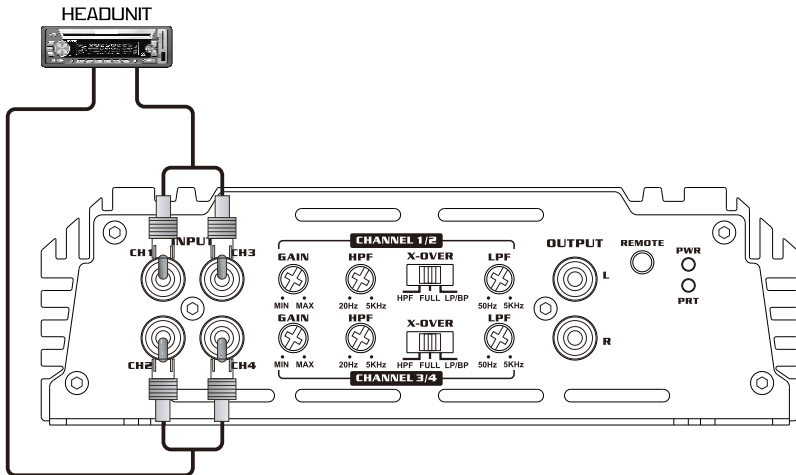
FOR-X

RCA INPUT CONNECTIONS

XAB-70.4



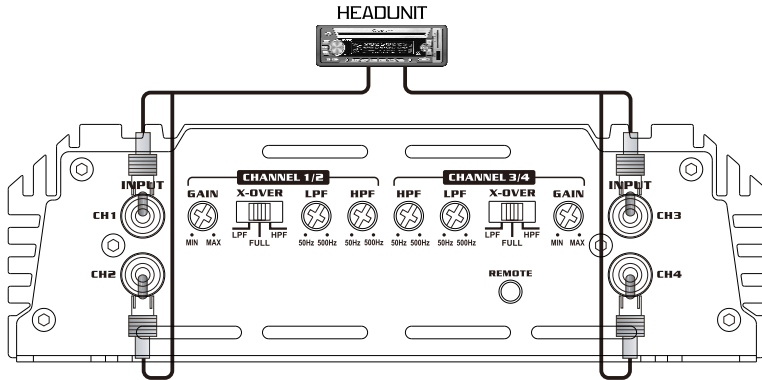
XAB-80.4/XAB-100.4/XAB-175.4



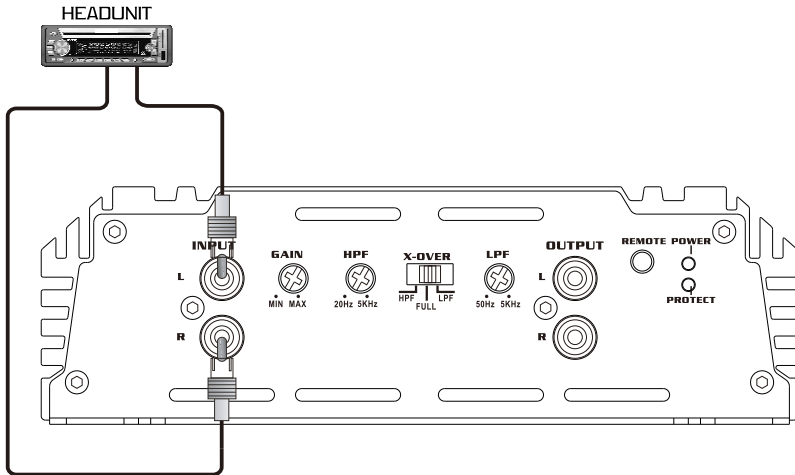
FOR-X

RCA INPUT CONNECTIONS

XAD-200.4D



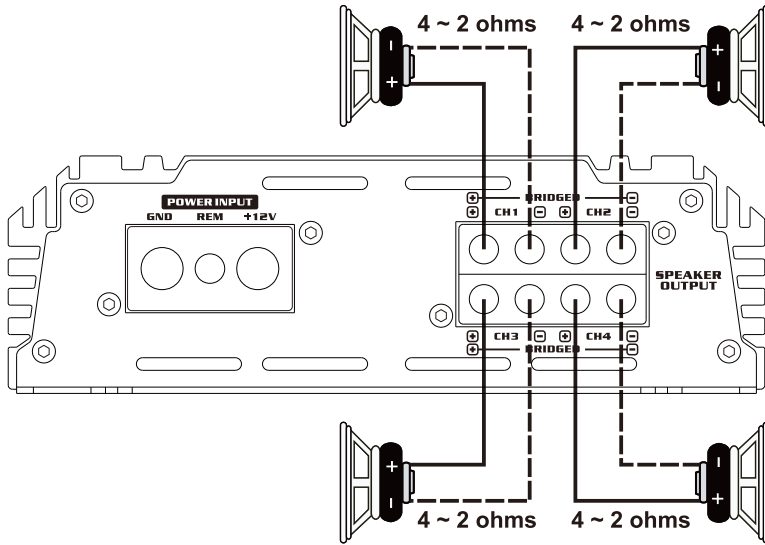
XAB-280.2



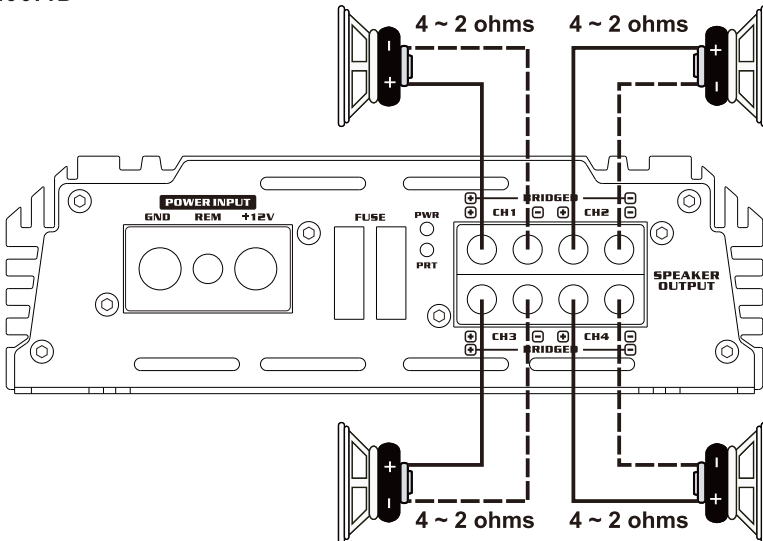
FOR-X

SPEAKER CONNECTIONS

XAB-175.4

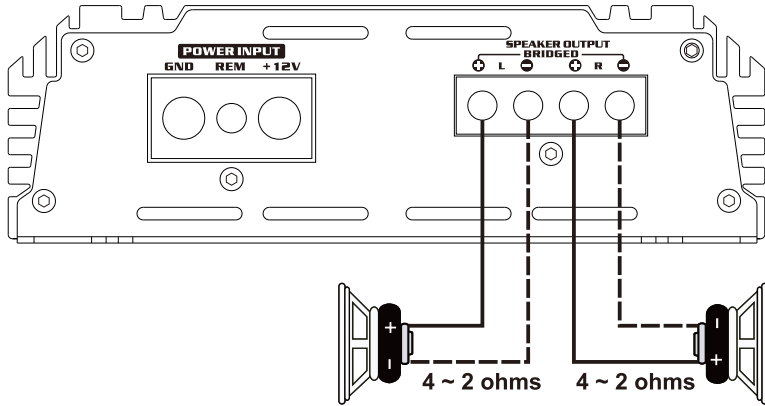


XAD-200.4D

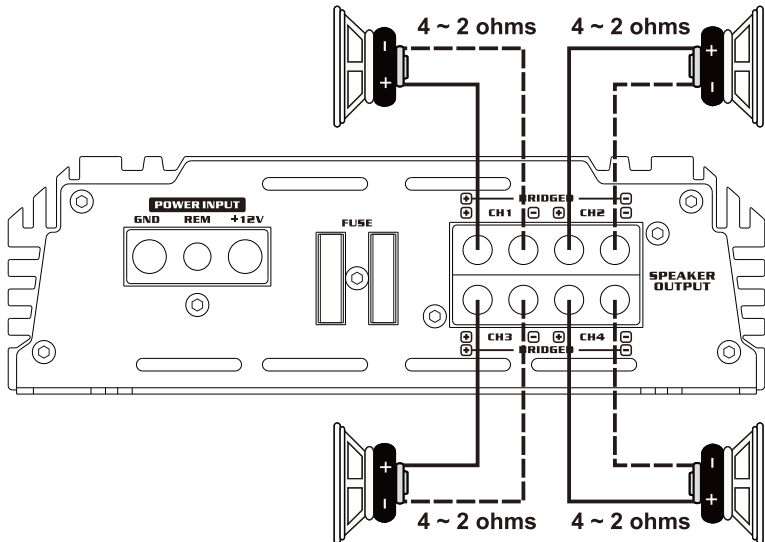


SPEAKER CONNECTIONS

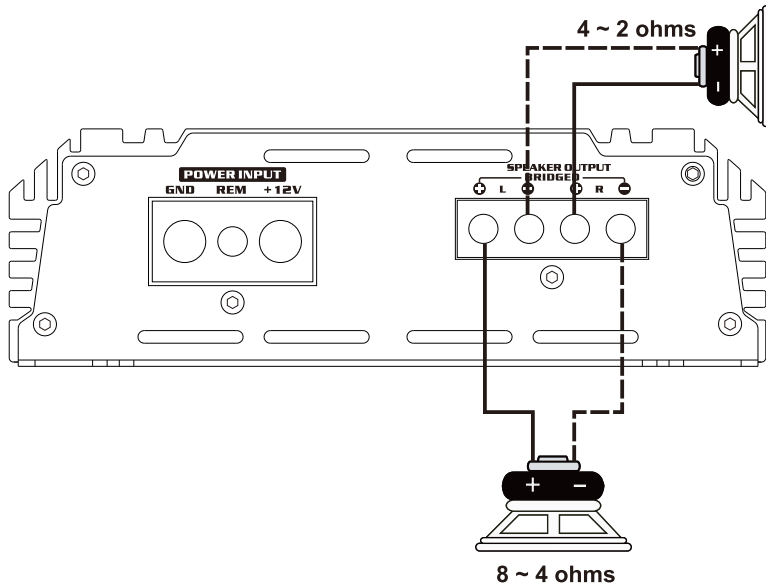
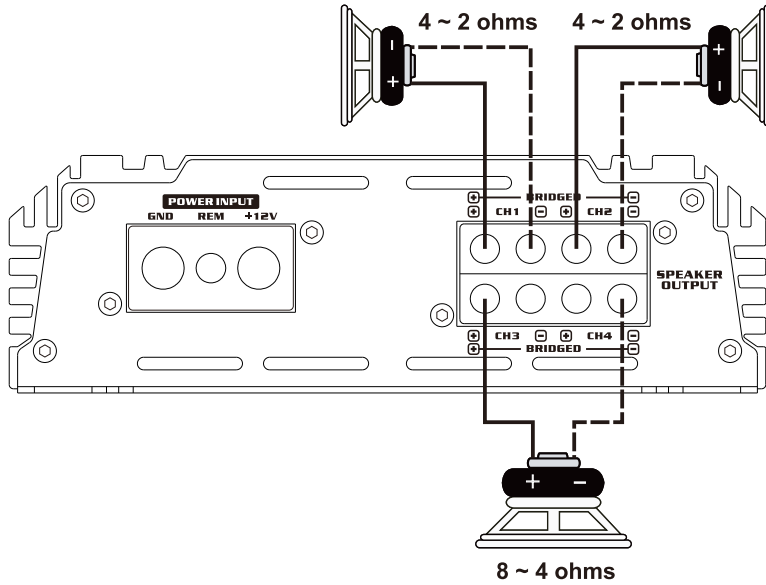
XAB-280.2



XAB-70.4/XAB-80.4/XAB-100.4



SPEAKER BRIDGED CONNECTIONS



FOR-X