

FOR-X

www.for-x.com.tr

Owner's Manuel

XM-300.4D XM-1500.5D
Marine Digital Amplifier



INTRODUCTION

Congratulations and thank you for purchasing XM 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

XM-300.4D

- Adopts high-efficiency ring transformer switching power supply design.
- Adopts high efficiency class D amplifier design.
- Multiple protection ways (overcurrent protection, thermal protection, high voltage protection, power reverse connection protection).
- 50-5KHz high and low pass filter selection.
- REM / VOX / DC switch, you can freely switch three switching modes.
- Water proof and IPX7 rated.

XM-1500.5D

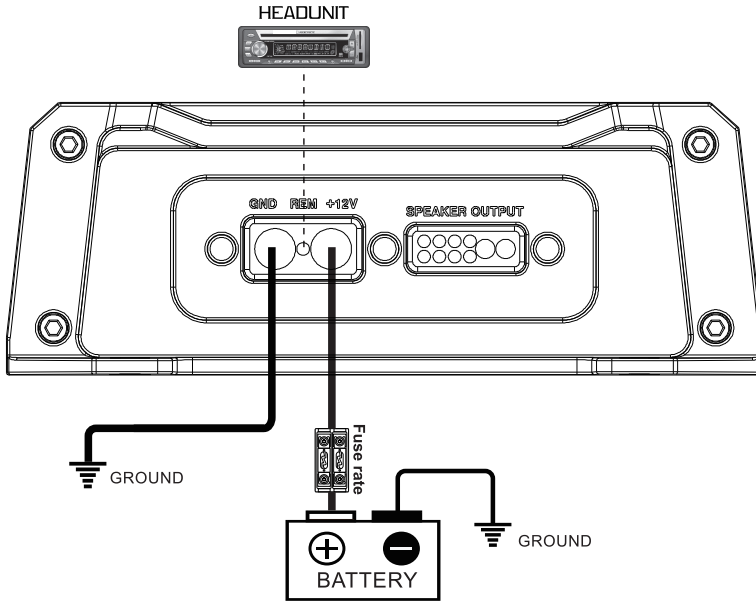
- 5CH full Class D circuit design, high-efficiency power output, excellent performance, stable operation, 4CH full-frequency output plus 1CH low-frequency output, wider adaptability.
- Adjustable HP / LP design, adjustable bass boost function, to meet the needs of different occasions.
- Perfect protection circuit, built-in short circuit protection, overheating protection, overvoltage protection and undervoltage protection.
- Water proof and IPX7 rated.

SPECIFICATIONS

Model	XM-300.4D	XM-1500.5D
RMS power @ 4 ohm	300W x 4	CH1-CH4: 100W x 4 CH5: 500W x 1
RMS power @ 2 ohm	420W x 4	CH1-CH4: 160W x 4 CH5: 800W x 1
RMS power @ 1 ohm	-	-
RMS power @ 4 ohm bridged	900W x 2	CH1-CH4: 310W x 2
Amplifier Type	Class D	Class D
Minimum Load Impedance	2 ohm stable	2 ohm stable
Input Sensitivity	10V - 0.2V	12V - 0.2V
High Pass Filter	50Hz- 5kHz	50Hz - 5kHz
Low Pass Filter	50Hz- 5kHz	CH1-CH4: 50Hz- 5kHz CH5: 50Hz - 250Hz
Subsonic Filter	-	CH5: 10Hz- 50Hz
Bass Boost	-	CH5: 0 - 12dB
Frequency Response	10Hz - 20kHz	CH1-CH4: 10Hz- 22kHz CH5: 10Hz - 250Hz
Signal To Noise Ratio	≥85dB	CH1-CH4: ≥85dB CH5: ≥95dB
THD @ 4ohm	≤0.1%	CH1-CH4: ≤0.1% CH5: ≤0.2%
Working Voltage	9V - 16V	9V - 16V
Fuse Rating	150A	100A
Dimensions(mm)	248x149x54	248x149x54

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

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.

All XM-series amplifiers are not equipped with fuses. 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 a fuse and fuse holder adequate for the application.

GND (GROUND)

Locate a secure grounding connection as close to the 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 the 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

- XM-serie amplifiers have protection features to prevent any damages from misuse or faulty conditions.
- If XM-serie 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 XM-serie amplifiers shut 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' rounting, short & voltage.
- Please check the fuses. If they are blown, please replace with new ones.
- 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 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 connections.

POOR BASS RESPONSE

- Please check speaker cables and reverse polarity.

EINLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank, dass Sie sich für XM 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

XM-300.4D

- nimmt hocheffiziente Ring-Transformator-Schaltnetzteil Design.
- nimmt hohe Effizienz Klasse D Verstärker Design.
- Mehrere Schutzmöglichkeiten (Überstromschutz, Wärmeschutz, Hochspannungsschutz, Verpolungsschutz).
- 50-5kHz Hoch- und Tiefpassfilter Auswahl.
- REM / VOX / DC-Schalter, können Sie frei schalten drei Schaltmodi.
- Wasserdicht und IPX7-zertifiziert.

XM-1500.5D

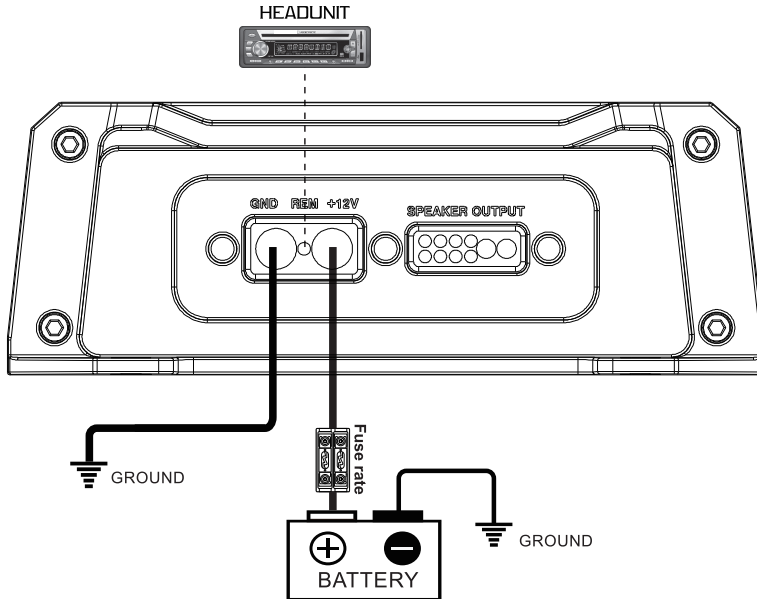
- 5CH voll Class D-Schaltung Design, hocheffiziente Leistung, hervorragende Leistung, stabiler Betrieb, 4CH Vollfrequenz-Ausgang plus 1CH Low-Frequency -Ausgang, breitere Anpassungsfähigkeit.
- Einstellbare HP / LP Design, einstellbare Bass-Boost-Funktion, um die Bedürfnisse der verschiedenen Gelegenheiten zu erfüllen.
- Perfekte Schutzschaltung, eingebauter Kurzschlusschutz, Überhitzungsschutz, Überspannungsschutz und Unterspannungsschutz.
- Wasserdicht und IPX7-zertifiziert.

SPEZIFIKATIONEN

Model	XM-300.4D	XM-1500.5D
RMS power @ 4 ohm	300W x 4	CH1-CH4: 100W x 4 CH5: 500W x 1
RMS power @ 2 ohm	420W x 4	CH1-CH4: 160W x 4 CH5: 800W x 1
RMS power @ 1 ohm	-	-
RMS power @ 4 ohm bridged	900W x 2	CH1-CH4: 310W x 2
Amplifier Type	Class D	Class D
Minimum Load Impedance	2 ohm stable	2 ohm stable
Input Sensitivity	10V - 0.2V	12V - 0.2V
High Pass Filter	50Hz- 5kHz	50Hz - 5kHz
Low Pass Filter	50Hz- 5kHz	CH1-CH4: 50Hz- 5kHz CH5: 50Hz - 250Hz
Subsonic Filter	-	CH5: 10Hz- 50Hz
Bass Boost	-	CH5: 0 - 12dB
Frequency Response	10Hz - 20kHz	CH1-CH4: 10Hz- 22kHz CH5: 10Hz - 250Hz
Signal To Noise Ratio	≥85dB	CH1-CH4: ≥85dB CH5: ≥95dB
THD @ 4ohm	≤0.1%	CH1-CH4: ≤0.1% CH5: ≤0.2%
Working Voltage	9V - 16V	9V - 16V
Fuse Rating	150A	100A
Dimensions(mm)	248x149x54	248x149x54

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

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 XM-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 XM-Serie verfügen über Schutzfunktionen, um Schäden durch falsche Verwendung oder fehlerhafte Bedingungen zu vermeiden.
- Wenn Verstärker der XM-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 XM-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.

ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем и благодарим вас за приобретение усилителей XM 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

XM-300.4D

- Применена высокоэффективная конструкция импульсного источника питания с кольцевым трансформатором.
- Применена конструкция высокоэффективного усилителя класса D.
- Множество способов защиты (защита от перегрузки по току, тепловая защита, защита от высокого напряжения, защита от обратного подключения питания)
- Выбор фильтра высоких и низких частот 50-5 КГц.
- Переключатель REM / VOX / DC позволяет свободно переключать три режима работы.
- Водонепроницаемый уровень IPX7.

XM-1500.5D

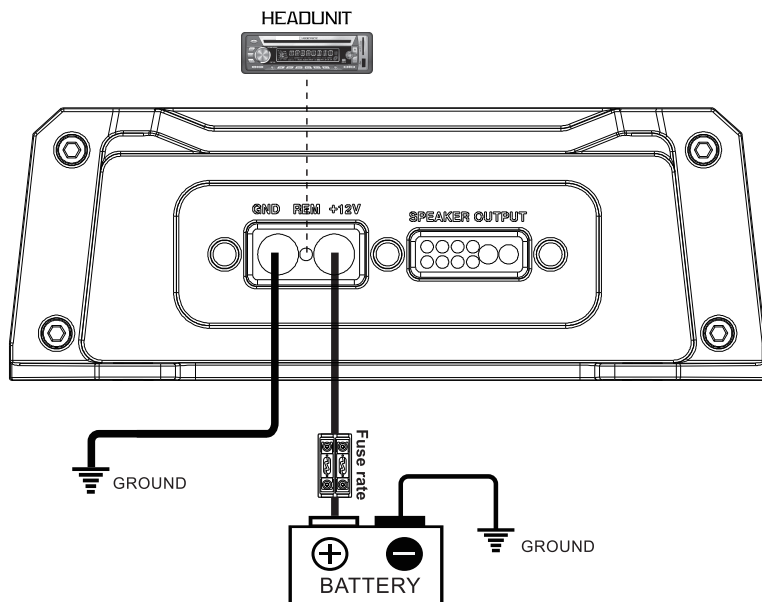
- 5CH полная схема класса D, высокоэффективная выходная мощность, отличная производительность, стабильная работа, 4CH полночастотный выход плюс 1CH низкочастотный выход, более широкие возможности адаптации.
- Регулируемая конструкция HP / LP, регулируемая функция усиления баса, для удовлетворения потребностей различных случаев.
- Идеальная схема защиты, встроенная защита от короткого замыкания, защита от перегрева, защита от перенапряжения и защита от пониженного напряжения.
- Водонепроницаемый уровень IPX7.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Model	XM-300.4D	XM-1500.5D
RMS power @ 4 ohm	300W x 4	CH1-CH4: 100W x 4 CH5: 500W x 1
RMS power @ 2 ohm	420W x 4	CH1-CH4: 160W x 4 CH5: 800W x 1
RMS power @ 1 ohm	-	-
RMS power @ 4 ohm bridged	900W x 2	CH1-CH4: 310W x 2
Amplifier Type	Class D	Class D
Minimum Load Impedance	2 ohm stable	2 ohm stable
Input Sensitivity	10V - 0.2V	12V - 0.2V
High Pass Filter	50Hz- 5kHz	50Hz - 5kHz
Low Pass Filter	50Hz- 5kHz	CH1-CH4: 50Hz- 5kHz CH5: 50Hz - 250Hz
Subsonic Filter	-	CH5: 10Hz- 50Hz
Bass Boost	-	CH5: 0 - 12dB
Frequency Response	10Hz - 20kHz	CH1-CH4: 10Hz- 22kHz CH5: 10Hz - 250Hz
Signal To Noise Ratio	≥85dB	CH1-CH4: ≥85dB CH5: ≥95dB
THD @ 4ohm	≤0.1%	CH1-CH4: ≤0.1% CH5: ≤0.2%
Working Voltage	9V - 16V	9V - 16V
Fuse Rating	150A	100A
Dimensions(mm)	248x149x54	248x149x54

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

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 XM-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 XM имеют защитные функции для предотвращения любого повреждения от неправильного использования или неисправных условий.
- Если усилители XM-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 XM 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.

INTRODUCCIÓN

Felicitaciones y gracias por comprar amplificadores de audio XM, 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

XM-300.4D

- Adopta un diseño de fuente de alimentación de conmutación con transformador en anillo de alta eficiencia.
- Adopta un diseño de amplificador de clase D de alta eficiencia.
- Múltiples formas de protección (protección de sobrecorriente, protección térmica, protección de alta tensión, protección de conexión inversa de energía).
- 50-5KHz selección de filtro de paso alto y bajo.
- REM / VOX / DC interruptor, puede cambiar libremente tres modos de conmutación.
- Impermeable y de grado IPX7.

XM-1500.5D

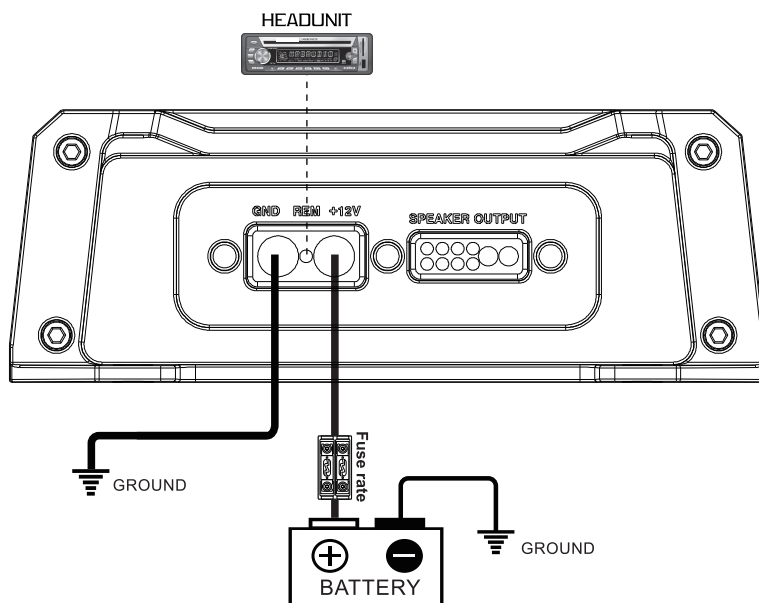
- Diseño de circuito completo de clase D de 5 canales, salida de potencia de alta eficiencia, excelente rendimiento, funcionamiento estable, salida de frecuencia completa de 4 canales más salida de baja frecuencia de 1 canal, mayor adaptabilidad.
- Diseño HP / LP ajustable, función de refuerzo de graves ajustable, para satisfacer las necesidades de diferentes ocasiones.
- Circuito de protección perfecto, protección contra cortocircuitos incorporada, protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobretensión y protección contra subtensión.
- Impermeable y de grado IPX7.

ESPECIFICACIONES

Model	XM-300.4D	XM-1500.5D
RMS power @ 4 ohm	300W x 4	CH1-CH4: 100W x 4 CH5: 500W x 1
RMS power @ 2 ohm	420W x 4	CH1-CH4: 160W x 4 CH5: 800W x 1
RMS power @ 1 ohm	-	-
RMS power @ 4 ohm bridged	900W x 2	CH1-CH4: 310W x 2
Amplifier Type	Class D	Class D
Minimum Load Impedance	2 ohm stable	2 ohm stable
Input Sensitivity	10V - 0.2V	12V - 0.2V
High Pass Filter	50Hz- 5kHz	50Hz - 5kHz
Low Pass Filter	50Hz- 5kHz	CH1-CH4: 50Hz- 5kHz CH5: 50Hz - 250Hz
Subsonic Filter	-	CH5: 10Hz- 50Hz
Bass Boost	-	CH5: 0 - 12dB
Frequency Response	10Hz - 20kHz	CH1-CH4: 10Hz- 22kHz CH5: 10Hz - 250Hz
Signal To Noise Ratio	≥85dB	CH1-CH4: ≥85dB CH5: ≥95dB
THD @ 4ohm	≤0.1%	CH1-CH4: ≤0.1% CH5: ≤0.2%
Working Voltage	9V - 16V	9V - 16V
Fuse Rating	150A	100A
Dimensions(mm)	248x149x54	248x149x54

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

CONEXIÓN DE ENERGÍA



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 XM 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 XM tienen características de protección para evitar daños por mal uso o condiciones defectuosas.
- Si los amplificadores de la serie XM 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 XM se apagan debido a un calor excesivo, funcionarán más tarde cuando se enfríen.
- 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 enrutarse 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

INTRODUZIONE

Congratulazioni e grazie per aver acquistato gli amplificatori XM 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

XM-300.4D

- Adotta il design dell'alimentazione switching con trasformatore ad anello ad alta efficienza.
- Adotta il design dell'amplificatore di classe D ad alta efficienza.
- Modi di protezione multipli (protezione da sovracorrente, protezione termica, protezione da alta tensione, protezione da inversione del collegamento di potenza).
- Selezione del filtro passa alto e passa basso da 50-5KHz.
- Interruttore REM / VOX / DC, è possibile commutare liberamente tre modalità di commutazione.
- Impermeabile e classificato IPX7.

XM-1500.5D

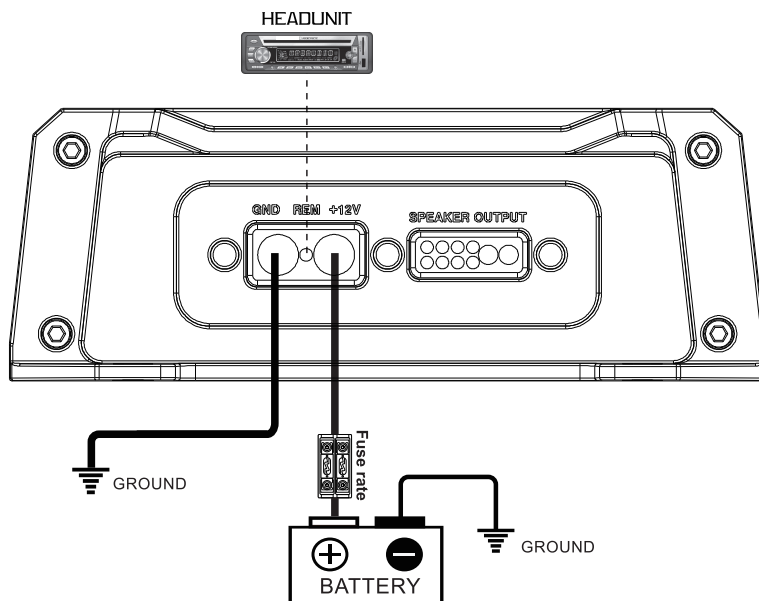
- Design del circuito a 5CH in classe D, uscita di potenza ad alta efficienza, prestazioni eccellenti, funzionamento stabile, uscita a 4CH a piena frequenza più uscita a 1CH a bassa frequenza, maggiore adattabilità.
- Design regolabile HP / LP, funzione di potenziamento dei bassi regolabile, per soddisfare le esigenze delle diverse occasioni.
- Circuito di protezione perfetto, protezione da cortocircuito integrata, protezione da surriscaldamento, protezione da sovratensione e sottotensione.
- Impermeabile e classificato IPX7.

SPECIFICHE

Model	XM-300.4D	XM-1500.5D
RMS power @ 4 ohm	300W x 4	CH1-CH4: 100W x 4 CH5: 500W x 1
RMS power @ 2 ohm	420W x 4	CH1-CH4: 160W x 4 CH5: 800W x 1
RMS power @ 1 ohm	-	-
RMS power @ 4 ohm bridged	900W x 2	CH1-CH4: 310W x 2
Amplifier Type	Class D	Class D
Minimum Load Impedance	2 ohm stable	2 ohm stable
Input Sensitivity	10V - 0.2V	12V - 0.2V
High Pass Filter	50Hz- 5kHz	50Hz - 5kHz
Low Pass Filter	50Hz- 5kHz	CH1-CH4: 50Hz- 5kHz CH5: 50Hz - 250Hz
Subsonic Filter	-	CH5: 10Hz- 50Hz
Bass Boost	-	CH5: 0 - 12dB
Frequency Response	10Hz - 20kHz	CH1-CH4: 10Hz- 22kHz CH5: 10Hz - 250Hz
Signal To Noise Ratio	≥85dB	CH1-CH4: ≥85dB CH5: ≥95dB
THD @ 4ohm	≤0.1%	CH1-CH4: ≤0.1% CH5: ≤0.2%
Working Voltage	9V - 16V	9V - 16V
Fuse Rating	150A	100A
Dimensions(mm)	248x149x54	248x149x54

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

CONNESSIONE DI 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 XM 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 innescò 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 XM sono dotati di funzioni di protezione per evitare danni dovuti a uso improprio o condizioni difettose.
- Se gli amplificatori della serie XM 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 XM 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.

مقدمة

تهانينا وشكرا لك على شراء مضخم صوت XM ، وهو خيار معقول لتضخيم الصوت المحمول. تم تصميم مكبر الصوت الخاص بك وتصنيعه باستخدام مكونات عالية الجودة وأعلى العمليات لمساعدتك في الحصول على الصوت الممتاز الذي تسعى إليه. للحصول على أفضل أداء لنظامك، خذ الوقت الكافي لقراءة دليل المستخدم هذا بعناية قبل بدء التثبيت، أو الوصول إلى الوكلاء المعتمدين عند الحاجة.

الخصائص

1. تصميم عالية الكفاءة تبديل وضع امدادات الطاقة .
2. باستخدام كفاءة عالية فئة د مكبر للصوت السلطة تصميم
3. أكثر من الحماية الحالية ، الحماية الحرارية ، عالية الجهد الحماية
4. اختيار مرشح تمرير منخفض 50 هرتز - 0 كيلو هرتز
5. REM & VOX & DC التبدل ، يمكنك التبدل بحرية بين ثلاث طرق التبدل
6. للماء IPX7 الصف

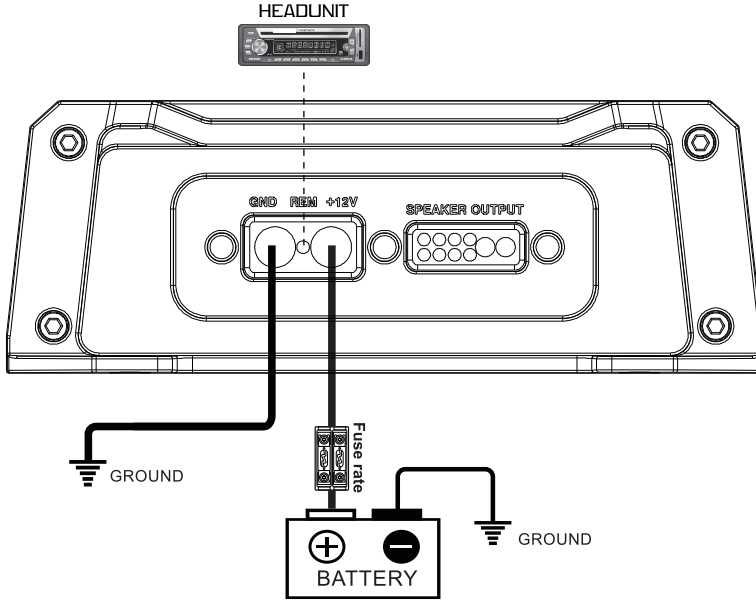
1. - 5 قناة كاملة د تصميم الدوائر ، عالية الكفاءة في إنتاج الطاقة ، الأداء الممتاز ، عملية مستقرة ، 4 - قناة كاملة التردد الناتج بالإضافة إلى قناة واحدة منخفضة التردد الناتج ، والقدرة على التكيف على نطاق أوسع
2. ارتفاع قابل للتعديل / lowpass الفتر تصميم قابل للتعديل باس تعزيز وظيفة ، لتلبية احتياجات مختلف التطبيقات
3. الكمال حماية الدوائر ، المدمج في دائرة كهربائية قصيرة حماية ، حماية أوفيرفولتاجي ، حماية أوفيرفولتاجي للماء IPX7 الصف

المواصفات

Model	XM-300.4D	XM-1500.5D
RMS power @ 4 ohm	300W x 4	CH1-CH4: 100W x 4 CH5: 500W x 1
RMS power @ 2 ohm	420W x 4	CH1-CH4: 160W x 4 CH5: 800W x 1
RMS power @ 1 ohm	-	-
RMS power @ 4 ohm bridged	900W x 2	CH1-CH4: 310W x 2
Amplifier Type	Class D	Class D
Minimum Load Impedance	2 ohm stable	2 ohm stable
Input Sensitivity	10V - 0.2V	12V - 0.2V
High Pass Filter	50Hz- 5kHz	50Hz - 5kHz
Low Pass Filter	50Hz- 5kHz	CH1-CH4: 50Hz- 5kHz CH5: 50Hz - 250Hz
Subsonic Filter	-	CH5: 10Hz- 50Hz
Bass Boost	-	CH5: 0 - 12dB
Frequency Response	10Hz - 20kHz	CH1-CH4: 10Hz- 22kHz CH5: 10Hz - 250Hz
Signal To Noise Ratio	≥85dB	CH1-CH4: ≥85dB CH5: ≥95dB
THD @ 4ohm	≤0.1%	CH1-CH4: ≤0.1% CH5: ≤0.2%
Working Voltage	9V - 16V	9V - 16V
Fuse Rating	150A	100A
Dimensions(mm)	248x149x54	248x149x54

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

الأسلاك الكهربائية



بطارية (طاقة ١٢ فولت)

قبل تثبيت مكبر للصوت، أفضل كابل القطب السالب للبطارية لتجنب التلف العرضي للمكبر ونظام الصوت. قم بتوصيل سلك الطاقة بمحطة طاقة ١٢ فولت.

جميع مضخمات سلسلة XAD غير مجهزة بالصمامات. ينبغي استخدام الصمامات الخارجية.

قم بتوصيل أحد طرفي حامل الصمامات بسلك الطاقة المؤدي إلى مكبر الصوت، والطرف الآخر من حامل الصمامات بالقطب الموجب للبطارية. من شأن وضع الصمامات هذا أن يحمي النظام والمركبة من احتمال حدوث ماس كهربائي قصير في أسلاك الكهرباء. ضمان استخدام الصمامات وحاملات الصمامات المناسبة للتطبيق.

(GND أرضية)

ابحث عن اتصال أرضي آمن بالقرب من مكبر الصوت قدر الإمكان. ضمان نظافة الموقع وتوفير وصلة كهربائية مباشرة بإطار المركبة. يجب أن تكون مقاومة الأرض منخفضة قدر الإمكان. يربط أحد طرفي جزء صغير من الكابل بنفس حجم سلك الطاقة بنقطة اتصال أو بخلية أو بطارية. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكابل بموقع تركيب مكبر الصوت لتوصيله بالطرف الأرضي للمكبر وتوصيل الكبل الأرضي بالطرف الأرضي للمكبر.

(REM عن بعد)

قم بتوصيل كابل التوصيل عن بُعد من مصدر طاقة ١٢ فولت تم تبديله. قد يكون هذا مفتاح تبديل أو مرحل أو كابل تشغيل عن بعد لجهاز مصدر أو كابل تشغيل هوائي مصدر للطاقة. قم بتوصيل كابل التوصيل عن بعد بمحطة (REM البعيدة).

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

1. مضخمات سلسلة XM محمية من أي ضرر ناجم عن سوء الاستعمال أو الأعطال.
2. إذا استشعرت مضخمات سلسلة XM درجة حرارة زائدة أو دائرة كهربائية قصيرة أو فولطية في التيار المستمر للسماعات، يضيء مؤشر الحماية ويوقف تشغيل النظام.
3. للتحقق من المشكلة، يجب عليك خفض جميع المستويات، وإيقاف تشغيل جميع مصادر الطاقة، والتحقق من التثبيت بحثاً عن أخطاء الأسلاك أو ماس كهربائى.
4. إذا تم إيقاف تشغيل مضخمات سلسلة XM بسبب ارتفاع درجة الحرارة، فإنها تستمر في العمل بعد التبريد.
5. قبل إزالة مكبر الصوت، يرجى الرجوع إلى القائمة أدناه واتباع الإجراء الموصى به.

لا صوت (لا إخراج)

1. يرجى التحقق من جميع الوصلات، والزوايا الدائرية، والدوائر القصيرة، والفولطية للكابلات.
2. يرجى التحقق من الصمامات. استبدل الصمامات بالصمامات الجديدة في حالة انفصالها.
3. يرجى التحقق مما إذا كان مكبر الصوت يعمل بشكل جيد، ويمكنك اختباره بتوصيل مكبر صوت آخر.

التشويه والضوضاء

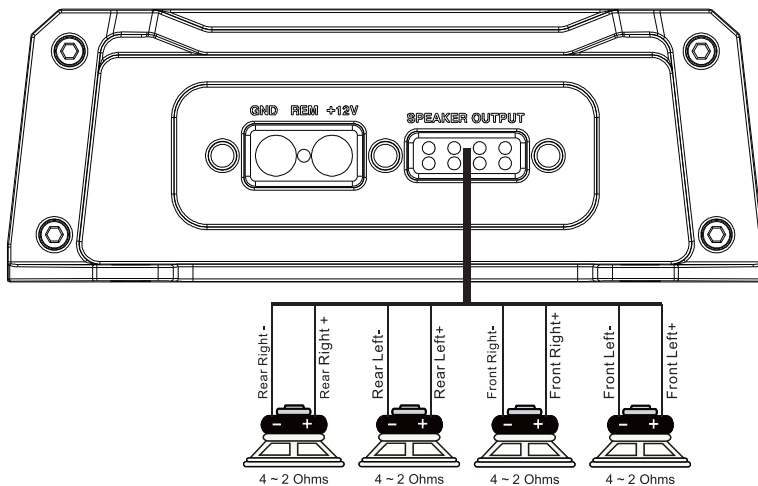
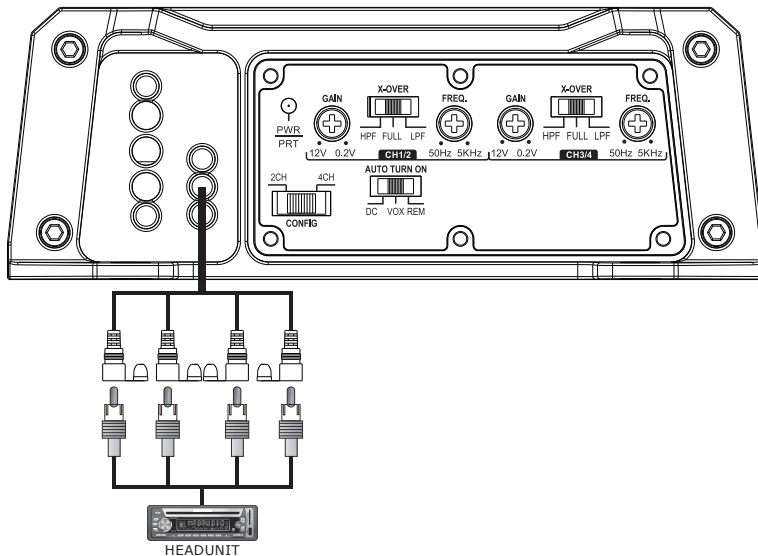
1. إعادة ضبط مستوى المدخلات والتحقق من جودة مكبر الصوت في مكبر الصوت الآخر. الاستعاضة عن مكبرات الصوت ذات النوعية الرديئة بمكبرات صوت ذات نوعية جيدة.
2. للتحقق من تأريض مكبر الصوت والمضيف. يجب أن تكون جميع عمليات التأريض علنية.
3. فحص مقبس RCA ثم استبداله أو إعادة توجيهه.
4. إن ضجيج المحرك ناجم عن سوء تأريض مكبر الصوت أو المحرك الرئيسي أو المكونات الأخرى أو البطاريات أو المولد، لذا يرجى التحقق من جميع وصلات التأريض.

ضعف استجابة باس

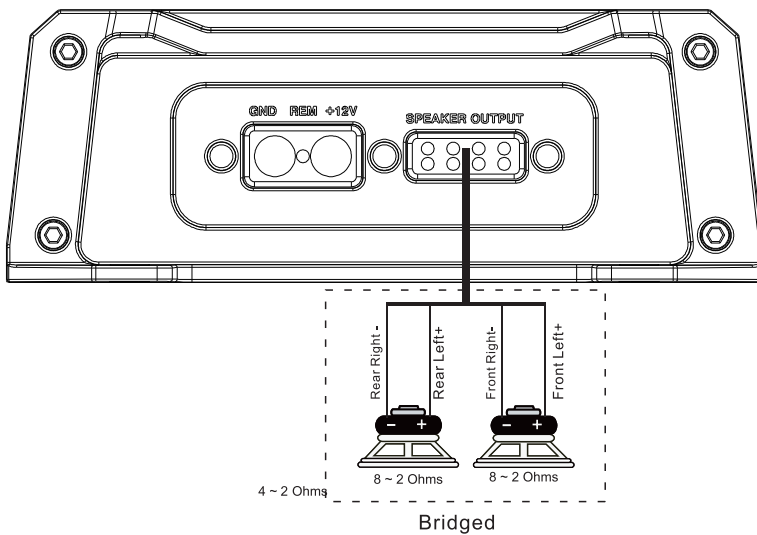
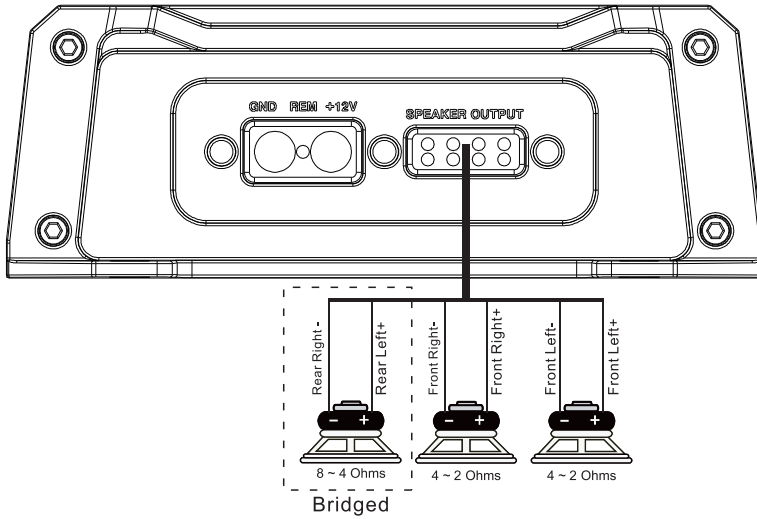
1. يرجى التحقق من كابلات السماعات ومن القطبية العكسية.

WIRING CONFIGURATION

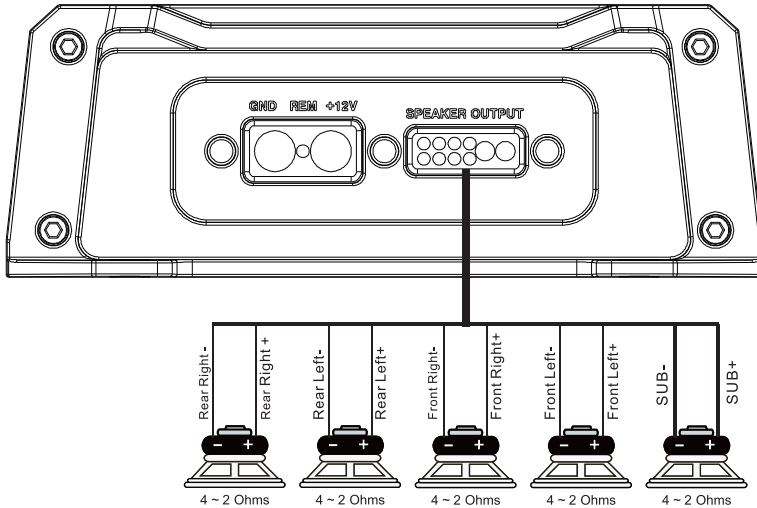
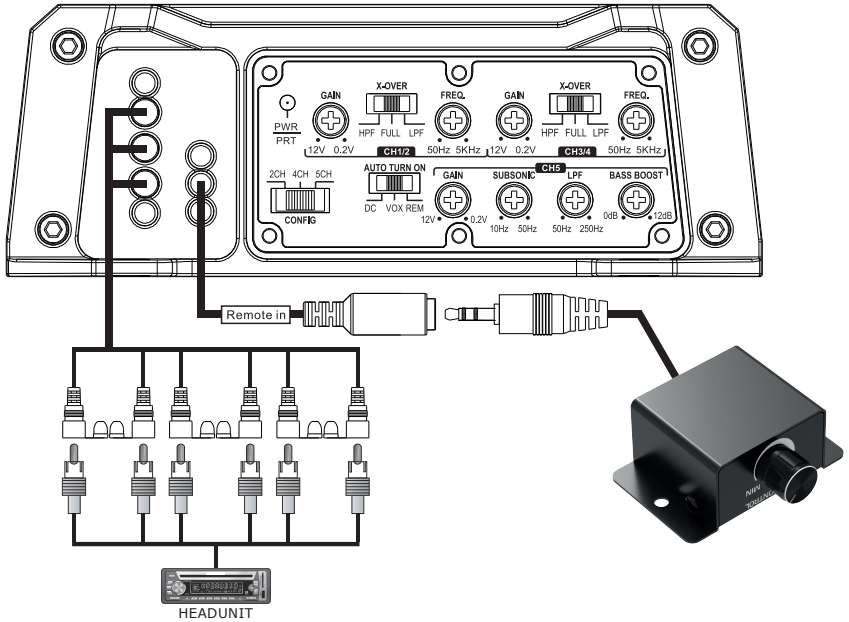
XM-300.4D



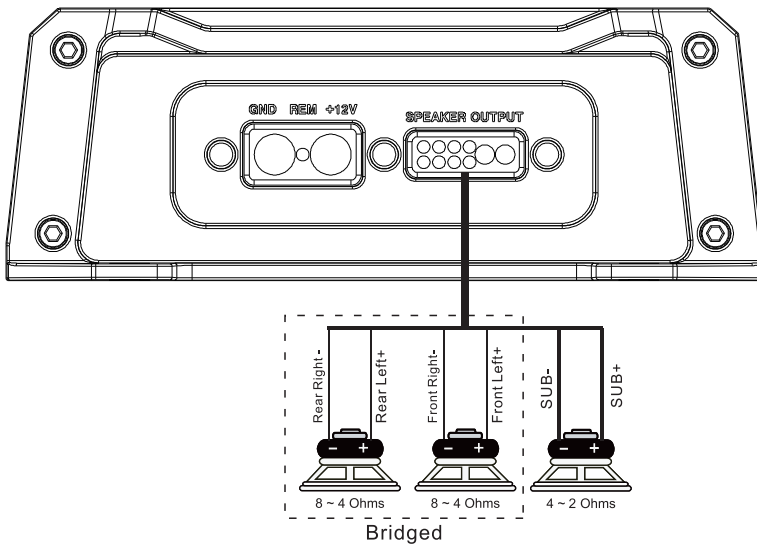
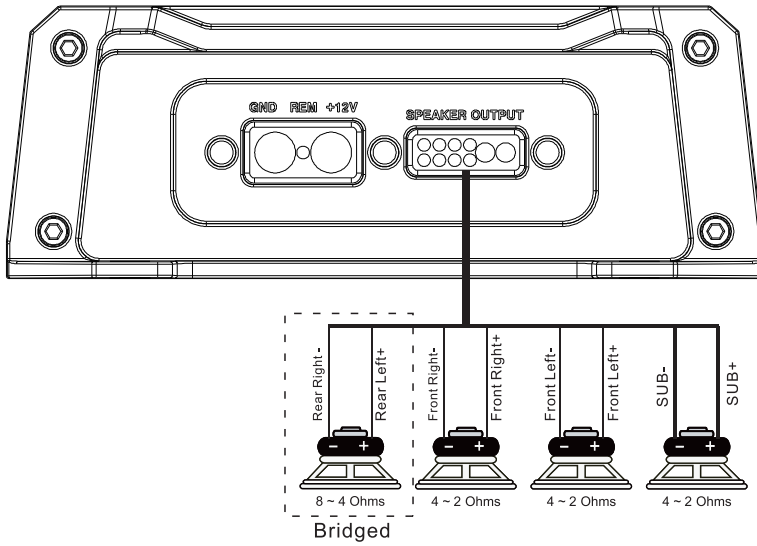
XM-300.4D



XM-1500.5D



XAD-310.4D



FOR-X

www.for-x.com.tr



CE