

# FOR-X

**HIGH PERFORMANCE AMPLIFIER**

MAESTRO 4

**OWNER'S MANUAL**

---

**Please read carefully before using**

## INTRODUCTION

Congratulations and thank you for purchasing Maestro Audio amplifiers, the logical choice in mobile audio amplification. Your amplifiers have been designed and engineered with the highest quality 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

- ◆ Advanced Class-AB OCL complementary symmetric push-pull power amplifier circuit.
- ◆ Using fever-grade imported Sanken power tube/German WIMA capacitor/Japan ALPS potentiometer.
- ◆ The gold-plated copper lotus jack and terminal block ,effectively reduce the loss of sound signal transmission.
- ◆ Multiple ays of protection(Thermal,over-current,short-circuit and direct circuit )
- ◆ The thick appearance design can quickly and effectively dissipate heat and ensure the service life of various components.

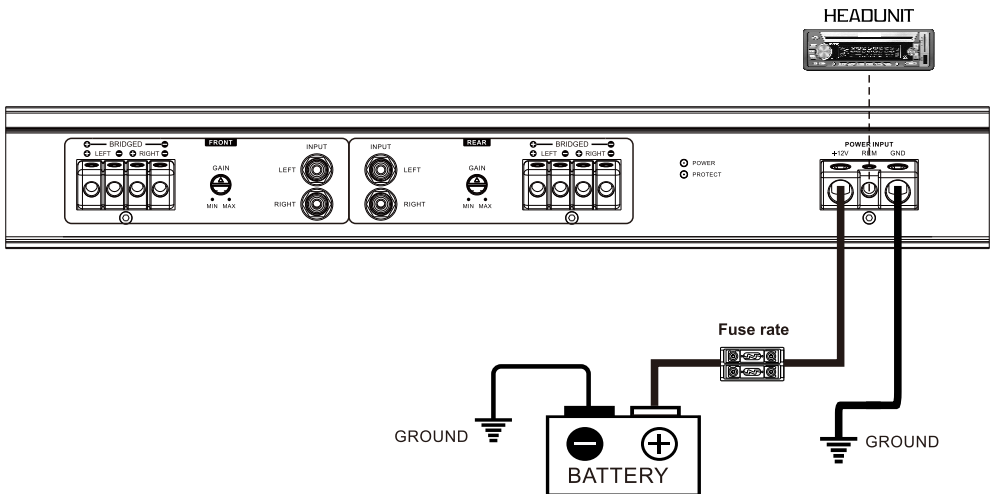
## SPECIFICATIONS

<b>Model</b>	Maestro 4
<b>RMS power @ 4 ohm</b>	150 W x 4
<b>RMS power @ 2 ohm</b>	225 W x 4
<b>RMS power @ 1 ohm</b>	-
<b>RMS power @ 4 ohm mono</b>	450 W x 2
<b>Minimum load impedance</b>	2 ohm stable
<b>Input Sensitivity</b>	6 V - 0.25 V
<b>Frequency Response</b>	10 Hz - 30K Hz
<b>Signal to Noise Ratio</b>	≥ 95 dBA
<b>THD @ 4ohm</b>	≤ 0.05%
<b>Working voltage</b>	10 V - 16 V
<b>Dimensions (inches )</b>	16.93x8.66x2.44 in

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.

Maestro 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

- ◆ Maestro series amplifiers have protection features to prevent any damages from misuse or faulty conditions.
- ◆ If Maestro 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 Maestro 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 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



## EINLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank, dass Sie sich für Maestro 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

- ◆ Anwenden einer komplementären symmetrischen Push-Pull-Leistungsverstärkerschaltung der Klasse AB OCL mit hoher Wiedergabetreue;
- ◆ Verwendung einer febergereinigten importierten Sanken-Leistungsröhre / eines deutschen WIMA-Kondensators / eines japanischen ALPS-Potentiometers;
- ◆ Der vergoldete Lotus-Sitz und der Anschlussblock aus Kupfer können den Verlust der Tonsignalübertragung wirksam reduzieren.
- ◆ Verschiedene Schutzkreise (Überhitzungsschutz / Überstromschutz / Kurzschlusschutz / Gleichstromschutz);
- ◆ Das dicke Außendesign kann schnell und effektiv Wärme ableiten und die Lebensdauer verschiedener Komponenten sicherstellen.

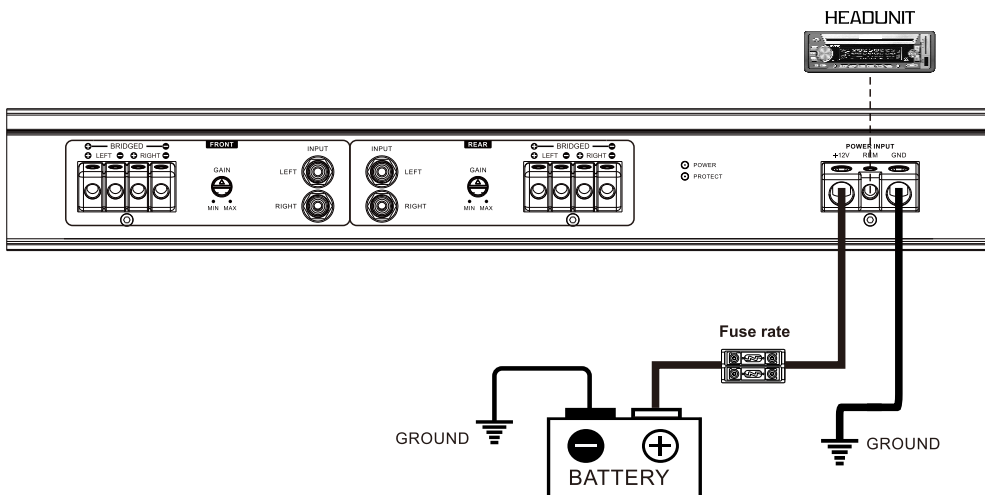
## SPEZIFIKATIONEN

<b>Model</b>	Maestro 4
<b>RMS power @ 4 ohm</b>	150 W x 4
<b>RMS power @ 2 ohm</b>	225 W x 4
<b>RMS power @ 1 ohm</b>	-
<b>RMS power @ 4 ohm mono</b>	450 W x 2
<b>Minimum load impedance</b>	2 ohm stable
<b>Input Sensitivity</b>	6 V - 0.25 V
<b>Frequency Response</b>	10 Hz - 30K Hz
<b>Signal to Noise Ratio</b>	≥ 95 dBA
<b>THD @ 4ohm</b>	≤ 0.05%
<b>Working voltage</b>	10 V - 16 V
<b>Dimensions (inches )</b>	16.93x8.66x2.44 in

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

- ◆ Примените дополнительную симметричную двухтактную схему усилителя мощности высокого качества класса AB OCL;
- ◆ Использование импортных силовых трубок Sanken / конденсатора WIMA из Германии / потенциометра ALPS из Японии;
- ◆ Позолоченное медное сиденье и клеммная колодка из меди могут эффективно снизить потери при передаче звукового сигнала;
- ◆ Различные схемы защиты (защита от перегрева / перегрузки по току / защита от короткого замыкания / защита от постоянного тока);
- ◆ Толстая внешняя конструкция может быстро и эффективно рассеивать тепло и обеспечивать срок службы различных компонентов.

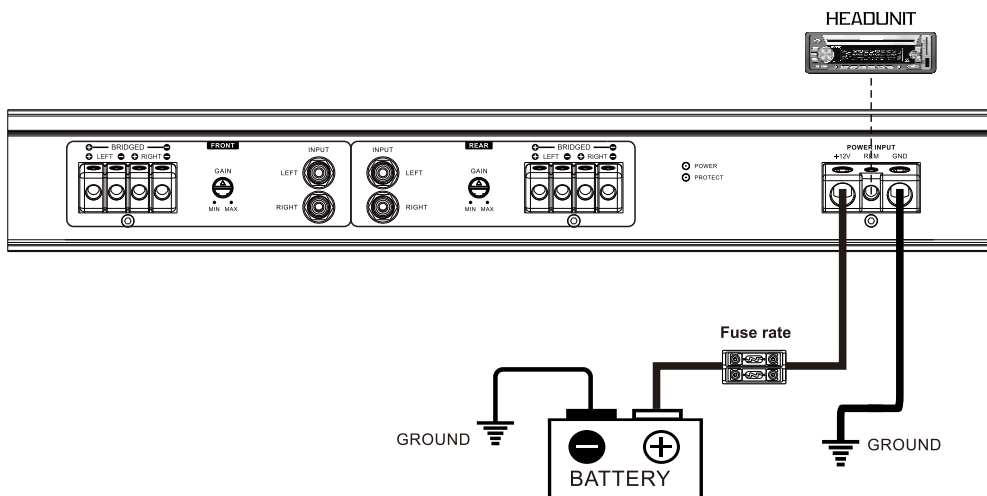
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Model</b>	Maestro 4
<b>RMS power @ 4 ohm</b>	150 W x 4
<b>RMS power @ 2 ohm</b>	225 W x 4
<b>RMS power @ 1 ohm</b>	-
<b>RMS power @ 4 ohm mono</b>	450 W x 2
<b>Minimum load impedance</b>	2 ohm stable
<b>Input Sensitivity</b>	6 V - 0.25 V
<b>Frequency Response</b>	10 Hz - 30K Hz
<b>Signal to Noise Ratio</b>	≥ 95 dBA
<b>THD @ 4ohm</b>	≤ 0.05%
<b>Working voltage</b>	10 V - 16 V
<b>Dimensions (inches )</b>	16.93x8.66x2.44 in

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

# FOR-X

## 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 Maestro-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 Maestro имеют защитные функции для предотвращения любого повреждения от неправильного использования или неисправных условий.
- ◆ Если усилители Maestro-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 Maestro 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 Maestro, 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

- ◆ Aplicar circuito amplificador de potencia push-pull simétrico complementario de alta fidelidad clase AB OCL;
- ◆ Usando tubo de potencia Sanken importado de grado febril / condensador WIMA alemán / potenciómetro ALPS de Japón;
- ◆ El asiento de loto de cobre bañado en oro y el bloque de terminales pueden reducir eficazmente la pérdida de transmisión de la señal de sonido;
- ◆ Varios circuitos de protección (protección contra sobrecalentamiento / protección contra sobrecorriente / protección contra cortocircuitos / protección CC);
- ◆ El diseño exterior grueso puede disipar el calor de manera rápida y efectiva y asegurar la vida útil de varios componentes.

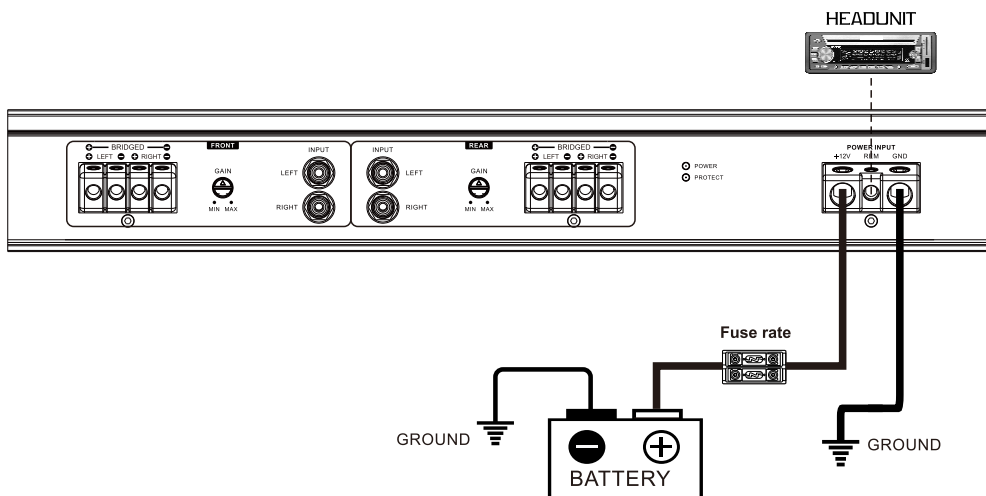
## ESPECIFICACIONES

<b>Model</b>	Maestro 4
<b>RMS power @ 4 ohm</b>	150 W x 4
<b>RMS power @ 2 ohm</b>	225 W x 4
<b>RMS power @ 1 ohm</b>	-
<b>RMS power @ 4 ohm mono</b>	450 W x 2
<b>Minimum load impedance</b>	2 ohm stable
<b>Input Sensitivity</b>	6 V - 0.25 V
<b>Frequency Response</b>	10 Hz - 30K Hz
<b>Signal to Noise Ratio</b>	≥ 95 dBA
<b>THD @ 4ohm</b>	≤ 0.05%
<b>Working voltage</b>	10 V - 16 V
<b>Dimensions (inches )</b>	16.93x8.66x2.44 in

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 Maestro 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 Maestro tienen características de protección para evitar daños por mal uso o condiciones defectuosas.
- ◆ Si los amplificadores de la serie Maestro 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 Maestro 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 Maestro 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

- ◆ Applicare un circuito amplificatore di potenza simmetrico push-pull complementare di classe AB OCL ad alta fedeltà;
- ◆ Usando il tubo di alimentazione Sanken importato per la febbre / condensatore tedesco WIMA / potenziometro ALPS giapponese;
- ◆ La sede e la morsetteria in rame placcato oro possono ridurre efficacemente la perdita di trasmissione del segnale sonoro;
- ◆ Vari circuiti di protezione (protezione da surriscaldamento / protezione da sovracorrente / protezione da cortocircuito / protezione CC);
- ◆ Il design esterno spesso può dissipare rapidamente ed efficacemente il calore e garantire la durata di vita di vari componenti.

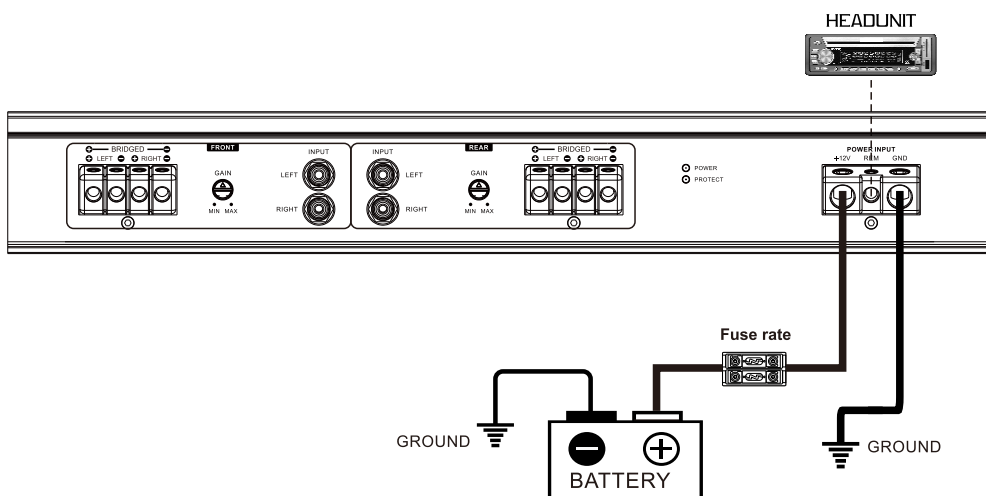
## SPECIFICHE

<b>Model</b>	Maestro 4
<b>RMS power @ 4 ohm</b>	150 W x 4
<b>RMS power @ 2 ohm</b>	225 W x 4
<b>RMS power @ 1 ohm</b>	-
<b>RMS power @ 4 ohm mono</b>	450 W x 2
<b>Minimum load impedance</b>	2 ohm stable
<b>Input Sensitivity</b>	6 V - 0.25 V
<b>Frequency Response</b>	10 Hz - 30K Hz
<b>Signal to Noise Ratio</b>	≥ 95 dBA
<b>THD @ 4ohm</b>	≤ 0.05%
<b>Working voltage</b>	10 V - 16 V
<b>Dimensions (inches )</b>	16.93x8.66x2.44 in

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 Maestro 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 Maestro sono dotati di funzioni di protezione per evitare danni dovuti a uso improprio o condizioni difettose.
- ◆ Se gli amplificatori della serie Maestro 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 Maestro 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 Maestro تهانينا وشكراً 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

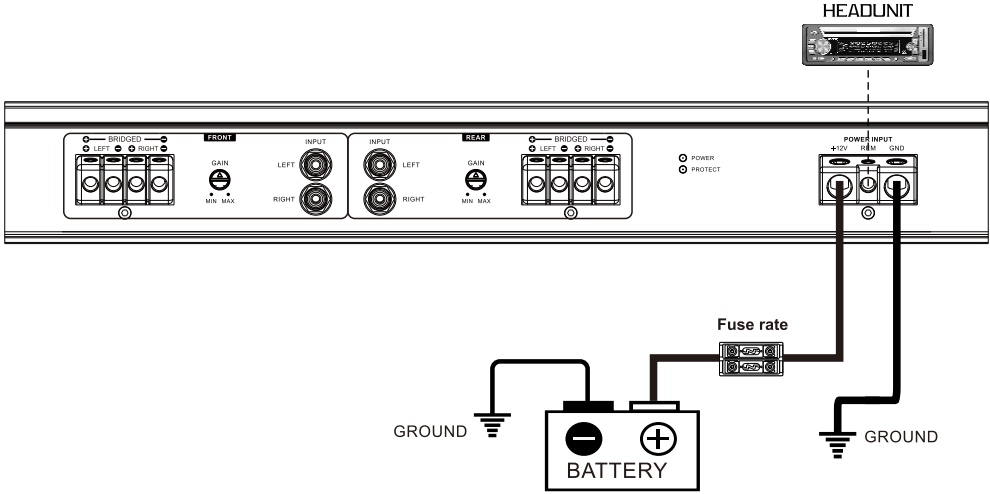
1. ذات الدقة العالية ؛ AB OCL تطبيق دائرة مضخم الطاقة المتناظرة التكميلية من فئة 1. ALPS الألماني / مقياس الجهد الياباني WIMA المستورد بدرجة الحمى / مكثف Sanken 2. استخدام أنبوب الطاقة 3. مقعد اللوتس النحاسي المطلي بالذهب والكتلة الطرفية يقللان بشكل فعال من فقدان نقل الإشارات الصوتية ؛ 4. دوائر الحماية المختلفة (الحماية من الحرارة الزائدة / حماية التيار الزائد / حماية الدائرة القصيرة / حماية التيار المستمر) ؛ 5. يمكن للتصميم الخارجي السميك أن يبديد الحرارة بسرعة وفعالية ويضمن عمر الخدمة للمكونات المختلفة.

## مواصفات

Model	Maestro 4
RMS power @ 4 ohm	150 W x 4
RMS power @ 2 ohm	225 W x 4
RMS power @ 1 ohm	-
RMS power @ 4 ohm mono	450 W x 2
Minimum load impedance	2 ohm stable
Input Sensitivity	6 V - 0.25 V
Frequency Response	10 Hz - 30K Hz
Signal to Noise Ratio	≥ 95 dBA
THD @ 4ohm	≤ 0.05%
Working voltage	10 V - 16 V
Dimensions (inches )	16.93x8.66x2.44 in

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 .  
 ٧. قم بتوصيل كبلات الطاقة بمحطة الطاقة ١٢

مع الصمامات بحيث يجب استخدام الصمامات الخارجية . Maestro لم يتم تجهيز مكبرات الصوت سلسلة  
 تم 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 .  
 تم بتوصيل أحد طرفي قطعة قصيرة من نفس حجم كبل الطاقة بنقطة التأريض أو بأحد البطاريات أو بنك البطارية . تم بتشغيل  
 إلى موقع تركيب مكبرات الصوت للاتصال بالمطاريف 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 ٧ تشغيل بدوره عن بعد على كابل من مصدر ١٢  
 أو كبل الزناد هوائي الطاقة .  
 ( عن بُعد ) REM تم بتوصيل المنعطف عن بعد بالكابل إلى محطة

على ميزات حماية لمنع أي ضرر من سوء الاستخدام أو الظروف المعيبة. Maestro تحتوي مضخمات سلسلة بالحرارة المفرطة ، أو مكبرات الصوت ذات الدوائر القصيرة ، أو مؤشر Maestro إذا شعرت مضخمات 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 Maestro إذا تم إيقاف تشغيل مضخمات 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 ، يرجى 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

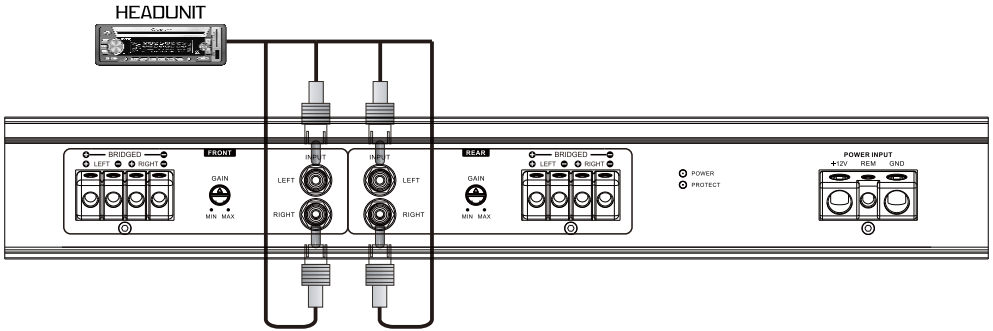
أعد ضبط مستوى الإدخال وتحقق من جودة السماعة في مضخم صوت آخر. استبدال السماعات ذات النوعية الرديئة بأخرى جيدة النوعية. ل. جميع الأسباب يجب أن تكون مشتركة. headunit تحقق مكبرات الصوت والاتصال الأرضي RCA Jack ، ثم استبدالها بأخرى جديدة أو أعد توجيه RCA Jack تحقق من ينتج ضجيج المحرك عن قلة التآريض لمكبرات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

استجابة سيئة للفرق

يرجى التحقق من الكابلات المتكلم وعكس القطبية.

# FOR-X

# RCA INPUT CONNECTIONS



# SPEAKER CONNECTIONS

