



OWNER'S MANUAL

X4100.4

— CAR AUDIO SYSTEM —

***PLEASE READ CAREFULLY BEFORE INSTALLING
OR OPERATING THIS UNIT***

WARNING

Make sure you choose a suitable place to mount the unit. The position should be completely dry with a good circulation of air, and from a mechanical point of view very stable

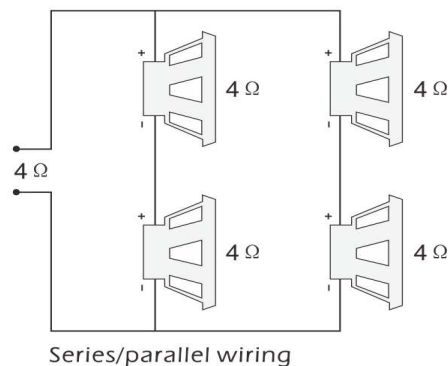
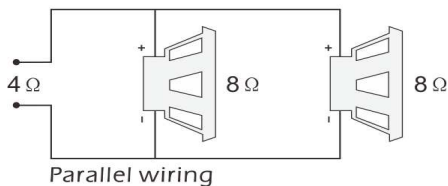
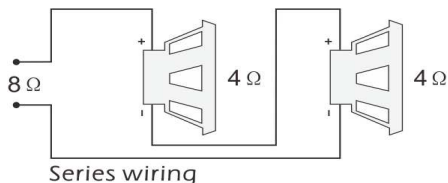
System planning

Proper system planning is the best way to maximize your amplifier performance. By planning your installation carefully you can avoid situations where the performance of the reliability of your system is compromised. Your authorized dealer has been trained to maximize your system's sonic potential. Your dealer is a valuable resource in helping you with your system design and installation

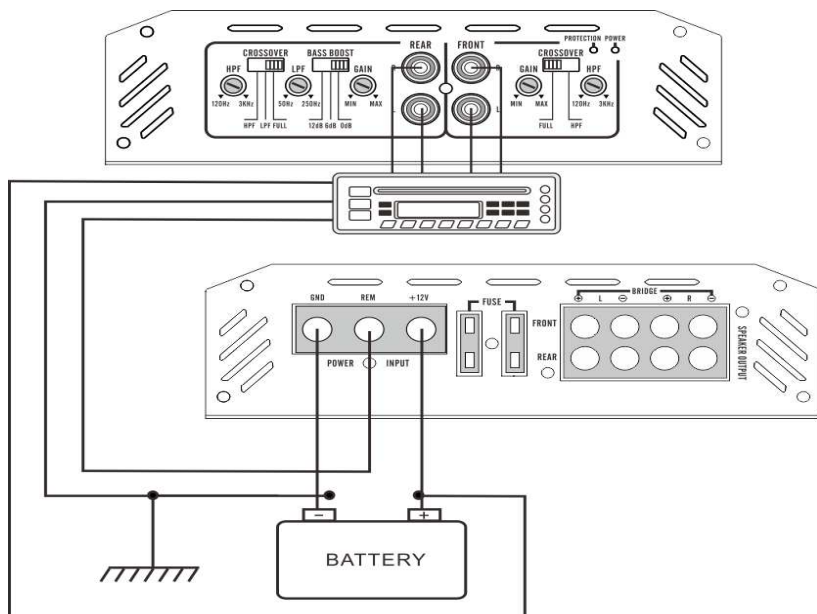
Speaker requirements

Each channel of your amplifier can easily drive 4Ω speaker loads when used in the stereo mode. When a channel-pair is bridged, the recommended minimum load impedance is 3Ω for subwoofer use, and 4Ω for full range operation. Although operation with lower impedance is not likely to cause immediate damage to the internal circuitry, the unit will most likely overheat, causing the thermal protection circuitry to shutdown the amplifier. When the chassis cools down, normal operation will resume. Continuing to operate the amplifier under these conditions is not recommended and will reduce its life expectancy.

Most speakers designed for car audio operation are 4Ω impedance. Connecting two such speakers in parallel will result in a 2Ω impedance load as seen by the amplifier. Some subwoofer models feature a dual 4Ω voice coil design. Connecting these voice coils in parallel will result in a 2Ω nominal impedance, which is not recommended for use with bridged channels of your amplifier.



Power Connection Leads



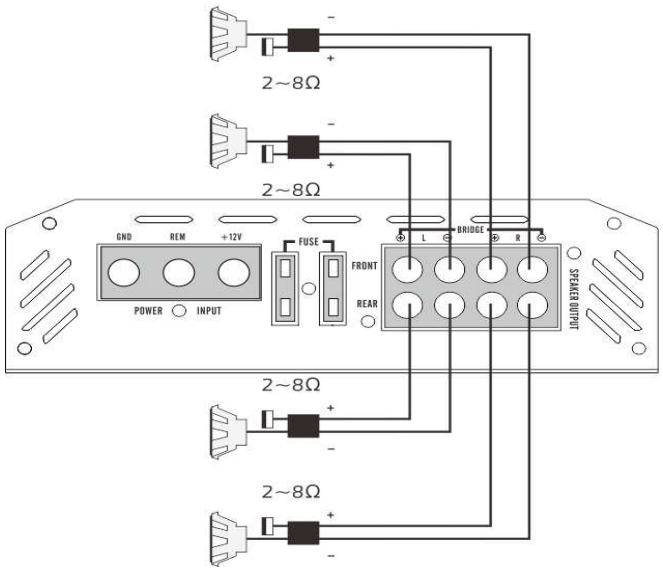
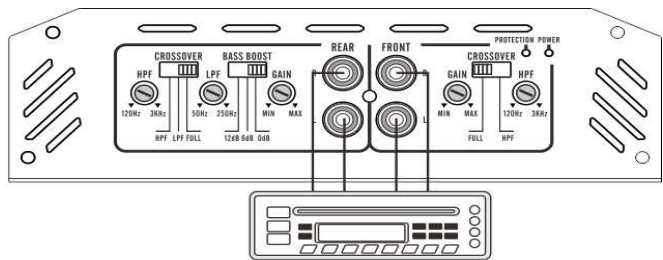
Notes on the power supply

Connect the +12V power input lead only after all other leads have been connected. Be sure to connect the ground wire of the unit securely to a metal part of the car. A loose connection may cause a malfunction of the amplifier.

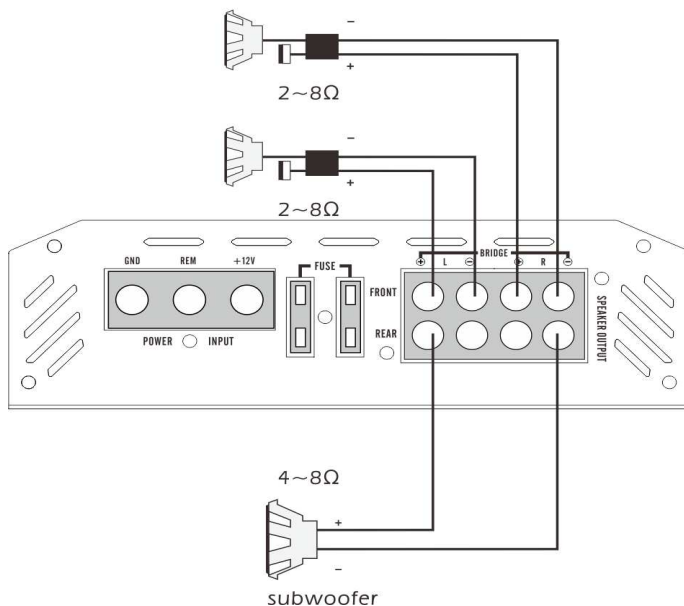
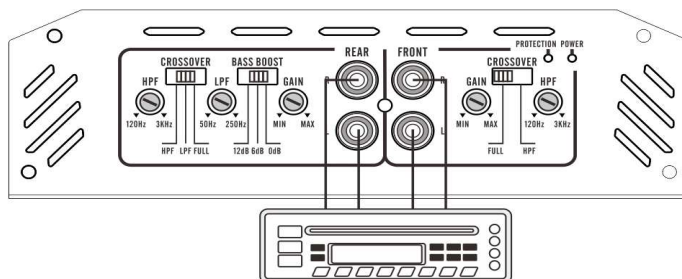
REMOTE: The unit is turned on by applying +12Volts to this terminal. This terminal does not draw heavy current like the two power terminals, so a thinner connecting wire is acceptable. Standard 18 GAUGE is fine and the standard colour is yellow. If the radio is equipped with a power antenna control wire, it can drive this terminal. If the power antenna wire is already in use, you can still splice into it. With this method, the unit will turn on automatically with the radio. Use the power supply lead with a fuse attached whose value is the same as the original fuse.

Place the fuse in the power supply lead as close as possible to the car battery. During a full power operation, Maximum current will run through the system. Therefore, Make sure that the leads to be connected to the +12V and GND terminals of the unit respectively must be larger than 10-Gauge (AWG.10).

system 1: 4 channel mode

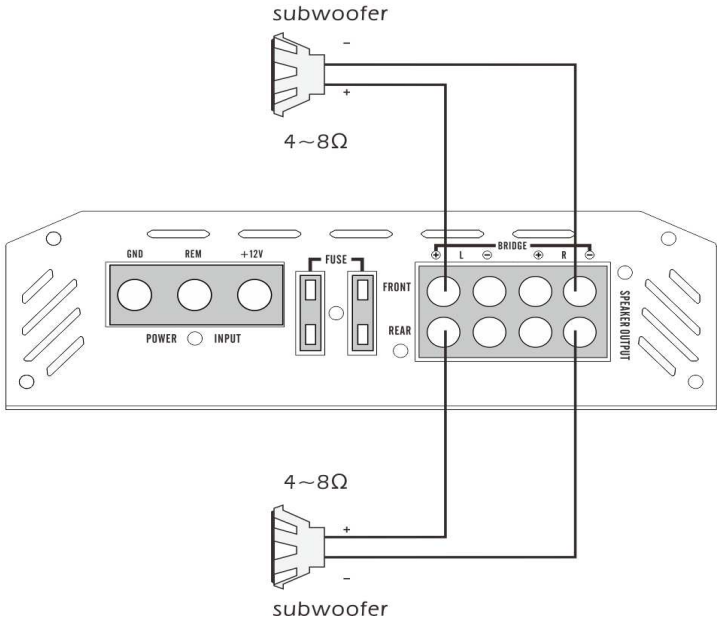
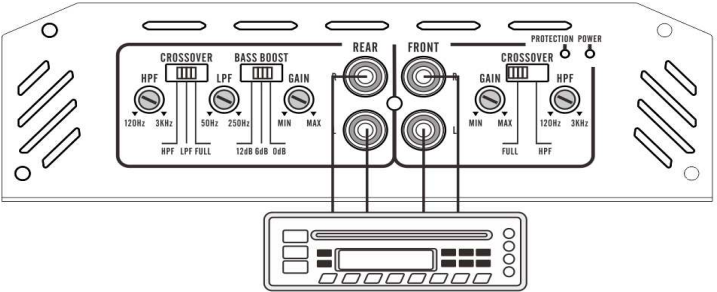


system 2: 3 channel mode



Caution: 3CH mode connect the subwoofer to the channel witch with "LPF".

system3: 2 channel bridged connection



Troubleshooting

symptom	possible cause	action to take
no output	low or no remote turn-on input	check remote turn-on voltage output at amplifier and correct as needed
	fuse blown	check power wire integrity and reversed polarity, repair as needed and replace fuse
	power wires not connected	check power wire and ground connections and repair or replace as needed
	audio input not connected or no output from source speaker wires not connected	check input connections and signal integrity, repair or replace as needed check speaker wires and repair or replace as needed
audio cycles on and off	speakers are blown	check system with known working speaker and repair or replace speakers as needed
	thermal protection engages when amplifier heatsink temperature exceeds 90°C	make sure there is proper ventilation for amplifier and improve ventilation as needed
	loose or poor audio input	check input connections and repair or replace as needed
distorted output	amplifier level sensitivity set too high; exceeding maximum output capability of amplifier	reset gain referring to the tuning section of the manual for detailed instructions
	impedance load to amplifier too low	check speaker impedance load if below 2 Ω stereo or 4 Ω mono rewire speakers to achieve a higher impedance
	shorted speaker wires	check speaker wire connections and repair or replace as needed
	speaker not connected to amplifier properly	check speaker wiring and repair or replace as needed refer to the installation section of this manual for detailed instructions

Symptom	possible cause	action to take
	internal crossover not set properly for speaker	reset crossovers referring to the multi-cross crossover configuration section of this manual
distorted output (cont'd)	speakers are blown	check system with known working speakers and repair or replace as needed
poor bass response	speakers wired wrong polarity causing cancellation at low frequencies	check speaker polarity and repair as needed
	crossover set incorrectly	reset crossovers referring to the multi-cross crossover configuration section of this manual for detailed instructions
battery fuse blowing	impedance load to amplifier too low	check speaker impedance load, If below 2Ω stereo or 4Ω mono rewire speakers to achieve a higher impedance
	short in power wire or incorrect power connections	check power and ground connections and repair as needed
	fuse used is smaller than recommended	replace with proper fuse size
	too much current being drawn	check speaker impedance load, If below 2Ω stereo or 4Ω mono rewire speakers to achieve a higher impedance
	short in power wire or incorrect	check power and ground connections and repair as needed
amplifier fuse blowing	too much current being drawn	check speaker impedance load, if below 2Ω stereo or 4Ω mono rewire speakers to achieve a higher impedance and replace with recommended fuse size
		check power and ground connections and repair as needed
	fuse used is smaller than recommended	replace with proper fuse size

Specification

Amplifier Section

Power output 4 Ω (watts)	100Wx4CH 300Wx2CH bridged channel pair
Power output 2 Ω (watts)	150Wx4CH
THD	$\leq 0.1\%$
Frequency response(± 1 dB)	20Hz~20KHz
Signal to noisy ratio	>90dB
Sensitivity	0.2~6V
Recommend fuse type	40Ax2
Dimensions	343mmx184mmx55mm

Features and specifications subject to change and/or improvement without notice



PROPRIETAIRE MANUEL

X4100.4

— AUDIO DE VOITURE SYSTÈME —

***S'IL TE PLAÎT LIRE SOIGNEUSEMENT AVANT
INSTALLATION OU FONCTIONNEMENT DE CET
APPAREIL***

AVERTISSEMENT

Faire Bien sûr que tu choisir un approprié lieu à monter le unité. Le position devrait être complètement sec avec un bien circulation de air, et depuis un mécanique indiquer de vue très écurie

Planification du système

Système approprié planification est la meilleure façon de maximiser ton amplificateur performance. Par

planification ton installation soigneusement toi peut éviter situations où le performance de la fiabilité de votre système est compromise. Votre revendeur agréé a été qualifié pour

maximiser le potentiel sonore de votre système. Votre revendeur est un précieux ressource dans vous aider

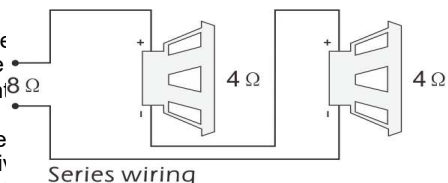
dans la conception de votre système et installation

Exigences relatives aux intervenants

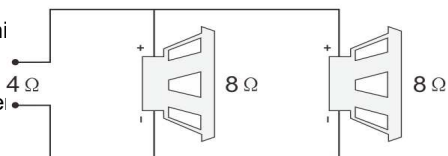
Chaque canal de votre amplificateur peut facilement piloter des charges de haut-parleur de $4\ \Omega$ lorsque mode stéréo. Lorsqu'une paire de canaux est pontée le minimum recommandé charge impédance est $3\ \Omega$ pour caisson de basse utiliser, et $4\ \Omega$ pour le opération. Bien que le fonctionnement avec une impédance est peu susceptible de causer immédiat dommage à l'intérieur circuits, le unité volonté la plupart probable surchauffer, causant le thermique protection circuits à fermer le amplificateur.

Lorsque le châssis refroidit, normale opération volonté CV. Continuation à fonctionner l'amplificateur sous ceux-ci conditions est pas recommandé et réduira c'est vie espérance.

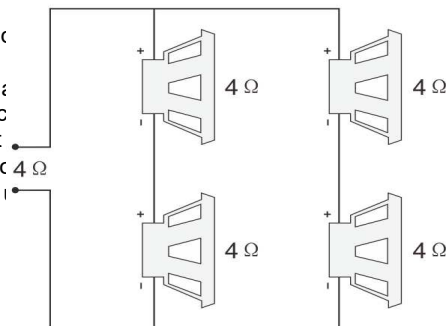
La plupart des haut-parleurs sont conçus pour l'opération sont $4\ \Omega$ impédance. Connexion deux de ces orateurs dans le parallèle résultera d'un $2\ \Omega$ impédance charge comme vu par le amplificateur. Certains modèles de caisson de basses disposent de conception à double bobine acoustique de $4\ \Omega$. Ces bobines acoustiques en parallèle entraîneront une impédance de $2\ \Omega$, ce qui est pas recommandé pour utiliser avec ponté chaînes de ton amplificateur.



Series wiring

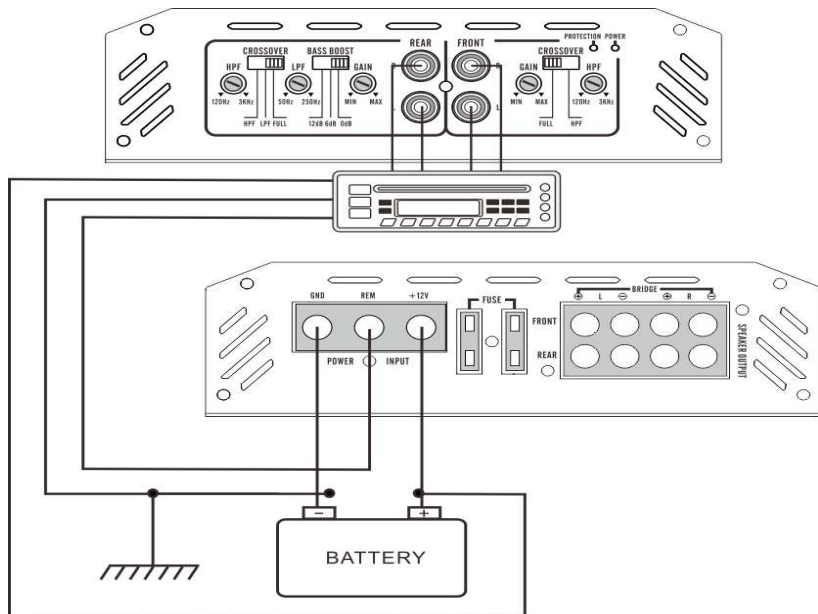


Parallel wiring



Series/parallel wiring

Connexion électrique Conduit



Notes sur le alimentation électrique

Connecter le +12V pouvoir saisir plomb seulement après toutes les autres pistes avoir a été connecté . Assurez-vous de connecter le fil de terre de le unité en toute sécurité à un métal partie de le voiture.

UN perdre connexion peut cause un mauvais fonctionnement de le amplificateur .

À DISTANCE : Le unité est allumé en appliquant +12 Volts à ce Terminal . Ce Terminal dose pas dessiner lourd actuel comme le deux pouvoir Terminal donc un diluant de liaison fil est

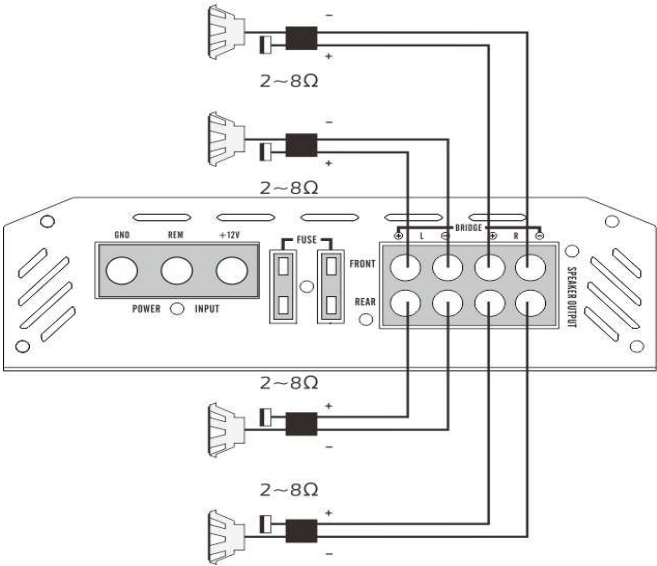
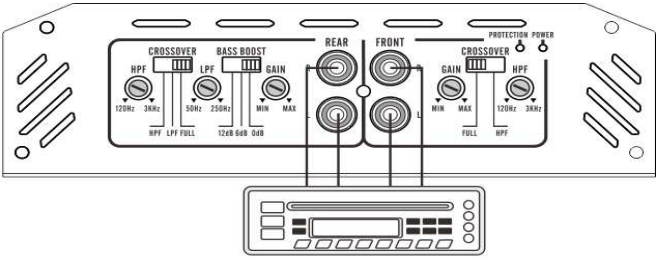
acceptable. Standard CALIBRE 18 c'est bien et le la couleur standard est le jaune. Si le radio est équipé avec un pouvoir antenne contrôle fil, il peut conduire ce Terminal. Si le pouvoir antenne fil est déjà dans utiliser, toi peut toujours épissure dans il. Avec ce méthode, le unité volonté allumer automatiquement avec le radio. Utilisez le alimentation électrique plomb avec un fusible ci-joint dont la valeur est le même comme fusible d'origine.

Placer le fusible dans le pouvoir câble d'alimentation aussi proche que possible possible à le voiture batterie.

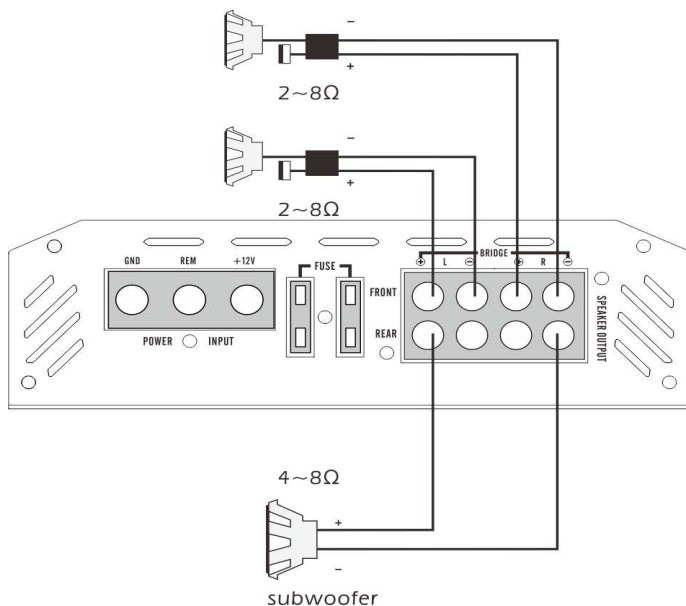
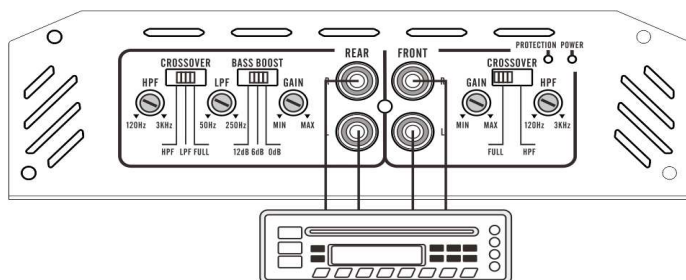
Pendant un complet pouvoir opération, Maximum actuel volonté courir à travers le système. Donc,

Assurez-vous que le conduit à être connecté à le +12v et Terre terminaux de le unité doivent respectivement être plus grands que Calibre 10 (AWG.10).

système 1: 4 canaux mode

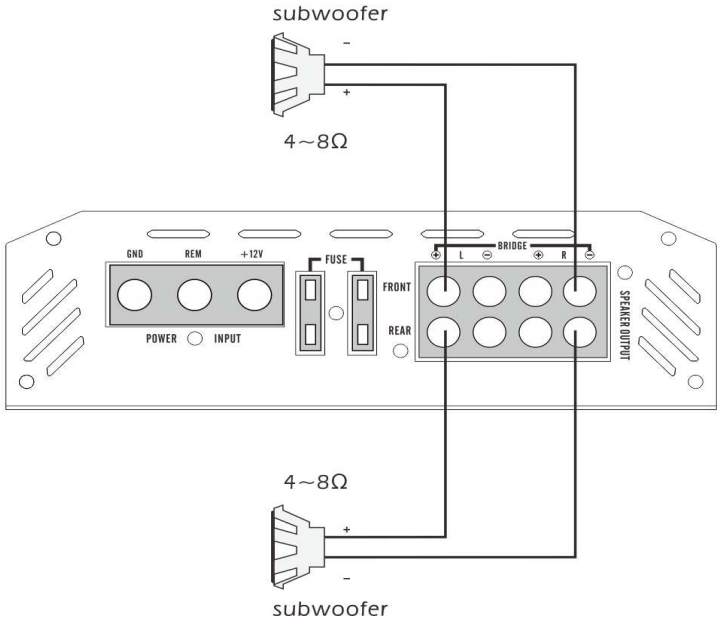
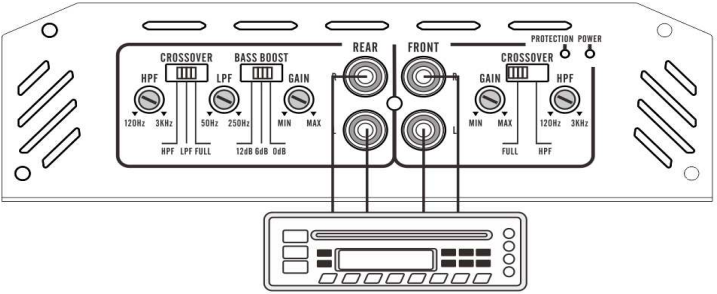


système 2: 3 canaux mode



Attention : mode 3CH connectez le caisson de basses au canal sorcière avec « LPF » .

système3: Connexion pontée à 2 canaux



Dépannage

symptôme pas de sortie

possible cause
faible ou Non télécommande
allumer
saisir

action à prendre
vérifier télécommande
allumer tension
sortir à amplificateur et correct
comme nécessaire

fusible soufflé

vérifier pouvoir fil intégrité et
inversé polarité, réparation
selon les besoins et remplacer
fusible

pouvoir fils pas connecté

vérifiez le câble
d'alimentation et sol
connexions et réparation de
remplacer par nécessaire

entrée audio pas
connecté ou Non sortie de
source
fils de haut-parleur non
connectés

vérifier saisir relations un
signal intégrité, réparation
ou remplacer par nécessaire
vérifiez les fils des haut-
parleurs et réparation ou
remplacer un s nécessaire

le son s'allume et s'éteint par cycles

les intervenants sont soufflé

vérifier système avec connu
haut-parleur de travail et
réparer ou remplacer les haut-
parleurs par nécessaire

thermique protection s'engage
lorsque l'amplificateur chauffe
l'encre

assurez-vous qu'il y a est
approprié
ventilation pour amplificateur
et améliorer la ventilation
comme nécessaire

la température dépasse 90
°C

lâche ou pauvre audio saisir

vérifier l'entrée connexions et
réparer ou remplacer comme
nécessaire

sortie déformée

réglage de la sensibilité au
niveau de l'amplificateur
aussi élevé; dépassant
maximum sortir capacité de
amplificateur

réinitialiser le gain se référant
à la
section de réglage de la
manuel
pour détaillé instructions

charge d'impédance à
amplificateur trop bas

vérifier l'impédance du haut-
parleur charger si ci-dessous
2 Ω stéréo ou 4 Ω
recâblage mono haut-parleurs
à

fils de haut-parleur en court-
circuit

atteindre un niveau supérieur
impédance

haut-parleur non connecté à
amplificateur correctement

vérifier le fil du haut-parleur
connexions et réparer ou
remplacer par nécessaire

vérifier conférencier câblage
et

réparer ou remplacer
nécessaire

se référer à le installation
section de ce manuel pour
plus de détails instructions

Symptôme	possible cause	action à prendre
	croisement interne pas réglé correctement pour le haut-parleur	réinitialiser croisements faisant référence à le multi-cross section de configuration du croisement de ce manuel
déformé sortir (suite)	les intervenants sont soufflé	vérifier le système avec connu haut-parleurs de travail et réparer ou remplacer par nécessaire
pauvre basse réponse	haut-parleurs mal câblés polarité causant annulation à faible fréquences	vérifier conférencier polarité et réparer comme nécessaire
	croisement mal réglé	réinitialiser les croisements se référant à le multi-cross section de configuration du croisement de ce manuel pour détaillé instructions
batterie fusible souffler	charge d'impédance à amplificateur aussi faible	vérifier l'impédance des haut-parleurs charger, Si ci-dessous 2 Ω stéréo ou 4 Ω Recâblage mono des enceintes pour obtenir une impédance plus élevée
	court dans fil d'alimentation ou incorrect pouvoir connexions	vérifier l'alimentation et sol connexions et réparation comme nécessaire
	fusible utilisé est plus petit que recommandé	remplacer par un fusible de taille appropriée
	aussi beaucoup actuel être dessiné	vérifier le haut-parleur charge d'impédance, Si ci-dessous 2 Ω stéréo ou 4 Ω Recâblage mono des enceintes pour obtenir une impédance plus élevée
	court dans fil d'alimentation ou incorrect	vérifier l'alimentation et sol connexions et réparer comme nécessaire

un amplificateur fusible aussi beaucoup actuel être
qui saute dessiné

vérifier l'impédance du haut-
parleur charger , si ci-dessous
2 Ω stéréo ou 4 Ω mono
recâbler les haut-parleurs pour
obtenir un plus haut impédance
et remplacer avec la taille de
fusible recommandée

vérifier l'alimentation et
sol connexions et
réparation comme
nécessaire
remplacer par un fusible de
taille appropriée

fusible utilisé est plus
petit que recommandé

Spécification

Section Amplificateur

Puissance de sortie 4 Ω (watts) 100 W x 4 canaux

Paire de canaux pontés 300Wx2CH

Puissance de sortie 2 Ω (watts) 150 W x 4 canaux

Distorsion harmonique totale $\leq 0,1 \%$

Réponse en fréquence (± 1 dB) 20 Hz ~ 20 KHz

Rapport signal/bruit > 90 dB

Sensibilité 0,2~6V

Nous recommandons un type de fusible 40Ax2

Dimensions 343mmx184mmx55mm

Caractéristiques et spécifications soumises à changement et/ou amélioration sans préavis



PROPRIETARIO MANUALE

X4100.4

— AUTO AUDI O SISTEMA —

***PER FAVORE LEGGERE ACCURATAMENTE PRIMA I
NSTALLAZIONE O FUNZIONAMENTO DI QUESTA
UNITÀ***

AVVERTIMENTO

Fare certo che tu scegliere UN adatto posto A montare IL unità. IL posizione Dovrebbe Essere c
completamente Asciutto con UN Bene circolazione Di aria, E da UN meccanico punto
di vista molto stabile

Pianificazione del sistema

Sistema corretto pianificazione è il modo migliore per massimizzare tuo amplificatore prestazione. Di

pianificazione tuo installazione accuratamente Voi Potere Evitare situazioni Dove IL prestazione dell'affidabilità del tuo sistema è compromessa. Il tuo rivenditore autorizzato ha stato addestrato per

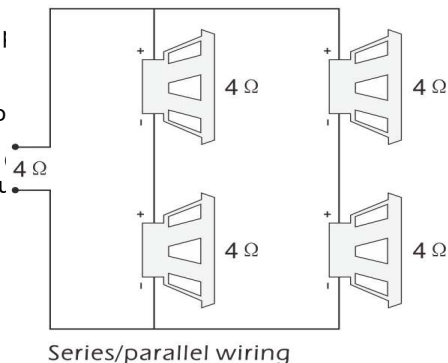
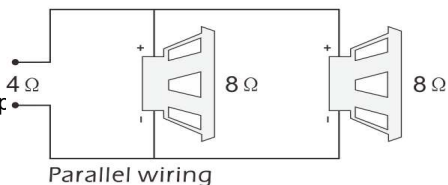
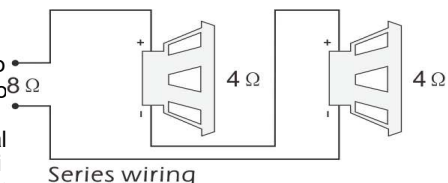
massimizzare il potenziale sonoro del tuo sistema. Il tuo rivenditore è un prezioso risorsa In aiutandoti

con la progettazione del tuo sistema e installazione

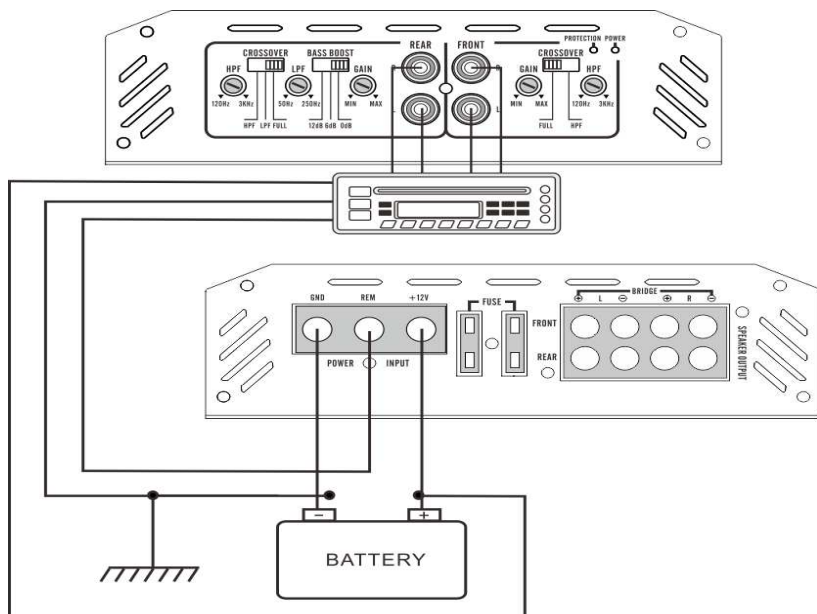
Requisiti per gli altoparlanti

Ogni canale di il tuo amplificatore può facilmente pilotare carichi di altoparlanti da $4\ \Omega$ quando usato modalità stereo. Quando una coppia di canali è collegata, il minimo consigliato carico impedenza È $8\ \Omega$ 3 Ohm per Subwoofer utilizzo, E $4\ \Omega$ per intero al operazione. Sebbene il funzionamento con valori impedenza È non è probabile che causi immediati danno A IL interno circuito, IL unità Volere maggior parte probabile surriscaldare, causando protezione circuito A fermare IL amplificatore. Quando il telaio si raffredda, normale operazione Volere riprendere. Continuando A operazione l'amplificatore sotto queste condizioni È non consigliato e ridurrà suo vita aspettativa.

La maggior parte degli altoparlanti sono progettati per operazione sono $4\ \Omega$ impedenza. Collegamento due di questi oratori In il parallelo risulterà In UN $2\ \Omega$ impedenza carico COME visto dal amplificatore. Alcuni modelli di subwoofer sono dotati di un progettazione della bobina mobile doppia da $4\ \Omega$. In queste bobine mobili in parallelo daranno luogo a un carico di $2\ \Omega$, che è non raccomandato per usare con colmato canali Di tuo amplificatore.



Collegamento di potenza Conduce



Note sul Alimentazione elettrica

Collegare il +12V energia ingresso solo piombo Dopo tutti gli altri indizi Avere stato connesso . Assicurati di collegare il filo di terra Di IL unità in modo sicuro A UN metallo parte Di IL auto.

UN perdere connessione Maggio causa UN malfunzionamento Di IL amplificatore

REMOTO:IL unità è acceso applicando +12Volt a Questo terminale . Questo terminale dose non disegno pesante attuale Piace IL due energia terminale COSÌ UN più sottile collegamento filo È

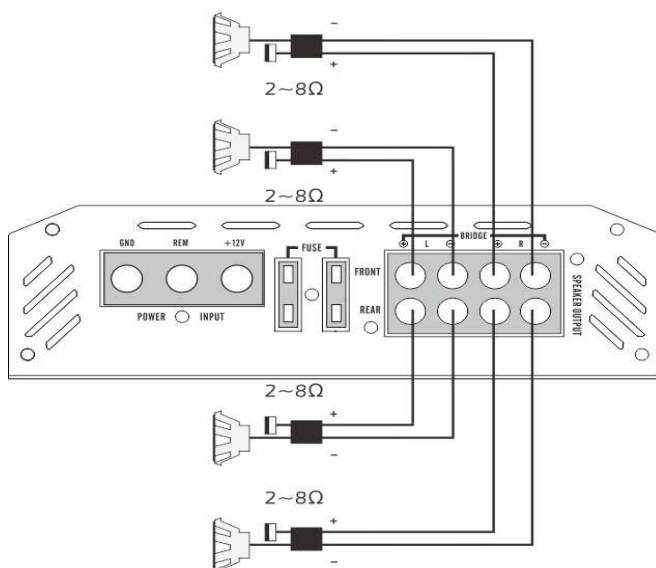
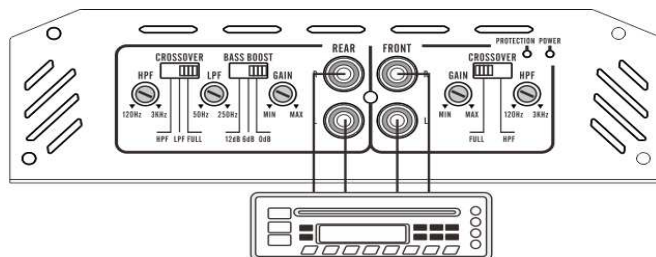
accettabile. Standard CALIBRO 18 va bene e il colore standard è il giallo. Se IL radio È equipaggiato con UN energia antenna controllare filo, Esso Potere guidare Questo terminale. Se IL energia antenna filo È Già In utilizzo, Voi Potere Ancora giuntare in Esso. Con Questo metodo, IL unità Volere accendere automaticamente con il radio. Utilizzare il Alimentazione elettrica Guida con UN fusibile allegato di chi il valore è lo stesso COME fusibile originale.

Posizionare il fusibile nel energia fornire il cavo il più vicino possibile possibile A IL auto batteria.

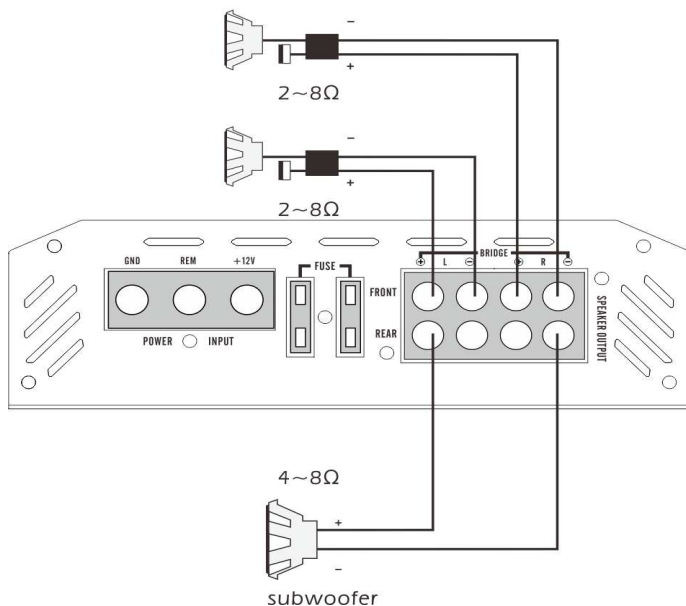
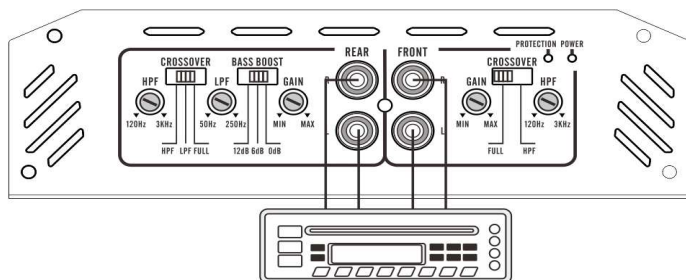
Durante UN pieno energia operazione, Massimo attuale Volere correre Attraverso IL sistema. Perciò,

Assicurati che il porta a Essere collegato A IL +12v E Terra terminali Di IL unità rispettivamente devono essere maggiori di calibro 10 (AWG.10).

sistema 1: 4 canali modalità

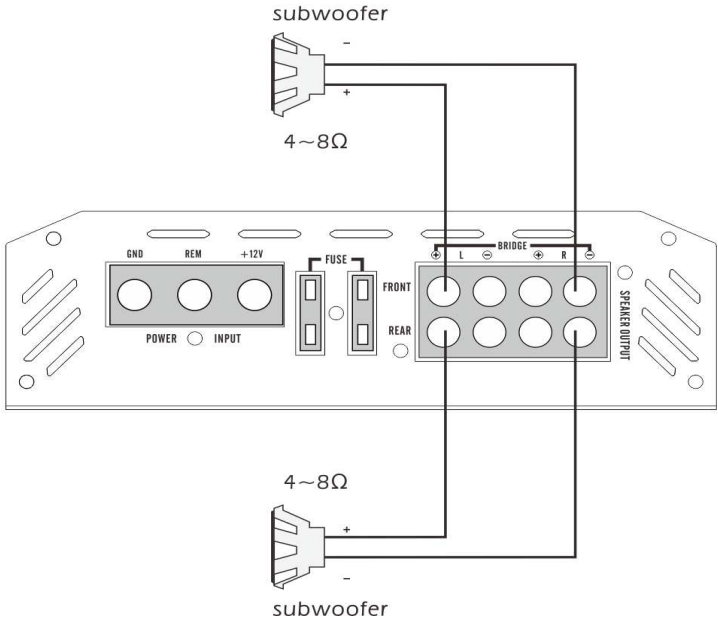
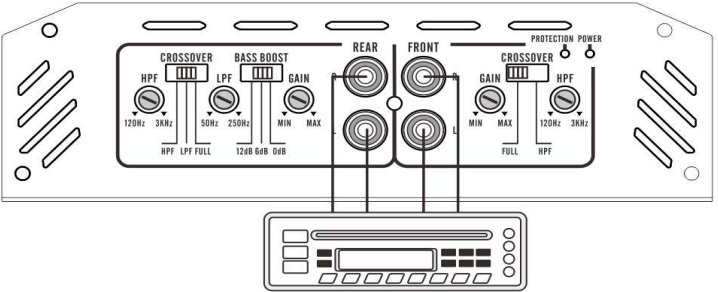


sistema 2: 3 canali modalità



Attenzione: la modalità 3CH collega il subwoofer al canale strega con “LPF” .

sistema3: Connessione a ponte a 2 canali



Risoluzione dei problemi

sintomo nessuna uscita	possibile causa Basso O NO remoto accendere ingresso	azione A Prendere controllo remoto accendere voltaggio produzione A amplificatore E corretto COME necessario
	fusibile soffiato	controllo energia filo integrità e invertito polarità, riparazione secondo necessità e sostituire fusibile
	energia fili non collegato	controllare il cavo di alimentazione e terra connessioni e riparazione di sostituire come necessario
	ingresso audio non collegato O NO uscita da fonte cavi degli altoparlanti non collegati	controllo ingresso connessioni un segnale integrità, riparazione O sostituire come necessario controllare i cavi degli altoparlanti e riparazione o sostituire è necessario
cicli audio accesi e spenti	gli altoparlanti sono soffiato	controllo sistema con conosciuto altoparlante funzionante e riparare o sostituire gli altoparlanti come necessario
	termico protezione si impegna quando l'amplificatore riscalda l'inchiostro	assicurati che ci sia È corretto ventilazione per amplificatore E migliorare la ventilazione come necessario
	la temperatura supera i 90 °C	
	sciolto O povero audio ingresso	controllare l'input connessioni e riparare o sostituire COME necessario

uscita distorta

sensibilità del livello
dell'amplificatore impostata
pure alto; superiore massimo
produzione capacità Di
amplificatore

impedenza di carico a
amplificatore cavi degli
altoparlanti in cortocircuito

troppo bassi

altoparlante non collegato A
amplificatore correttamente

ripristinare il guadagno
riferendosi al
sezione di messa a punto del
manuale
per dettagliato istruzioni

controllare l'impedenza
dell'altoparlante carico Se
sotto 2Ω stereo o 4Ω
ricablaggio mono altoparlanti
a
raggiungere un livello più alto
Impedenza

controllare il cavo
dell'altoparlante
connessioni e riparare o
sostituire come
necessario

controllo altoparlante
cablaggio E
riparazione di sostituzione
come necessario
fare riferimento a IL
installazione sezione di
questo manuale per
informazioni dettagliate
istruzioni

Sintomo	possibile causa	azione A Prendere
	crossover interno non impostato correttamente per l'altoparlante	ripristinare crossover che si riferiscono a la multi-croce sezione configurazione crossover di questo manuale
distorto produzione (continua)	gli altoparlanti sono soffiato	controllare il sistema con conosciuto altoparlanti funzionanti e riparare o sostituire come necessario
povero basso risposta	altoparlanti cablati in modo errato polarità causando cancellazione A Basso frequenze crossover impostato in modo errato	controllo altoparlante polarità E riparare come necessario resettare i crossover riferendosi A la multi-croce sezione configurazione crossover di questo manuale per dettagliato istruzioni
batteria fusibile soffiando	impedenza di carico a amplificatore pure Basso corto In filo di alimentazione O non corretto energia connessioni fusibile usato È più piccolo di quanto consigliato pure tanto attuale essendo disegnato corto In filo di alimentazione O non corretto	controllare l'impedenza dell'altoparlante carico, Se sotto 2Ω stereo O 4Ω altoparlanti mono rewire per ottenere un'impedenza più elevata controllare l'alimentazione e terra connessioni e riparazione COME necessario sostituire con fusibile di dimensioni adeguate controllare l'altoparlante carico di impedenza, Se sotto 2Ω stereo O 4Ω altoparlanti mono rewire per ottenere un'impedenza più elevata controllare l'alimentazione e terra connessioni e riparare come necessario

**un amplificatore
fusibile che salta**

pure tanto attuale essendo
disegnato

controllare l'impedenza
dell'altoparlante carico , Se
sotto 2Ω stereo O 4Ω mono
ricollegare gli altoparlanti per
ottenere UN più alto
impedenza E sostituire con
dimensione del fusibile
consigliata

controllare
l'alimentazione e terra
connessioni e riparazione
COME necessario
sostituire con fusibile di
dimensioni adeguate

fusibile usato È più
piccolo di raccomandato

Specificazione

Sezione amplificatore

Potenza di uscita 4 Ω (watt) 100Wx4CH

Coppia di canali a ponte 300Wx2CH

Potenza di uscita 2 Ω (watt) 150Wx4CH

Distorsione armonica totale $\leq 0,1\%$

Risposta in frequenza (± 1 dB) 20 Hz ~ 20 KHz

Rapporto segnale/rumore > 90 dB

Sensibilità 0,2~6V

Consigliamo il tipo di fusibile 40Ax2

Dimensioni 343mmx184mmx55mm

Caratteristiche e specifiche soggette a modifica e/o miglioramento senza preavviso



DEL PROPIETARIO MANUAL

X4100.4

— COCHE AUDI O SISTEMA —

***POR FAVOR LEER CON CUIDADO ANTES
INSTALACIÓN O FUNCIONAMIENTO DE ESTA UNIDAD***

ADVERTENCIA

Hacer Seguro que sí elegir a adecuado lugar a montar el unidad. El posición debería ser completamente seco con a bien circulación de aire, y de a mecánico punto de vista muy estable

Planificación del sistema

Sistema adecuado planificación es el La mejor manera de maximizar su amplificador actuación. Por

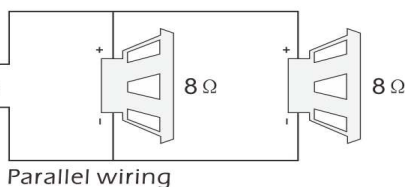
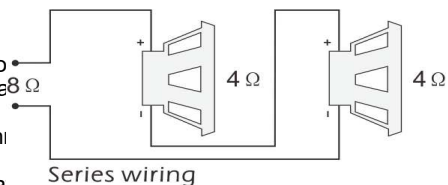
planificación su instalación con cuidado tú poder evitar situaciones dónde el actuación La confiabilidad de su sistema está comprometida. Su distribuidor autorizado tiene estado entrenado para

maximizar el potencial sónico de su sistema. Su distribuidor es una valiosa recurso en Ayudándole

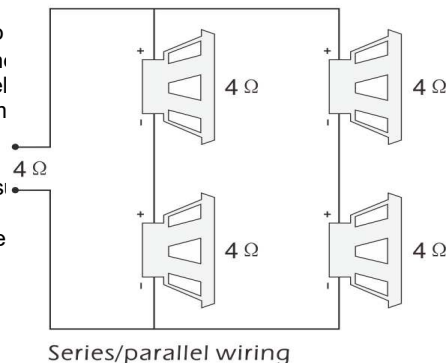
con el diseño de su sistema y instalación

Requisitos para los oradores

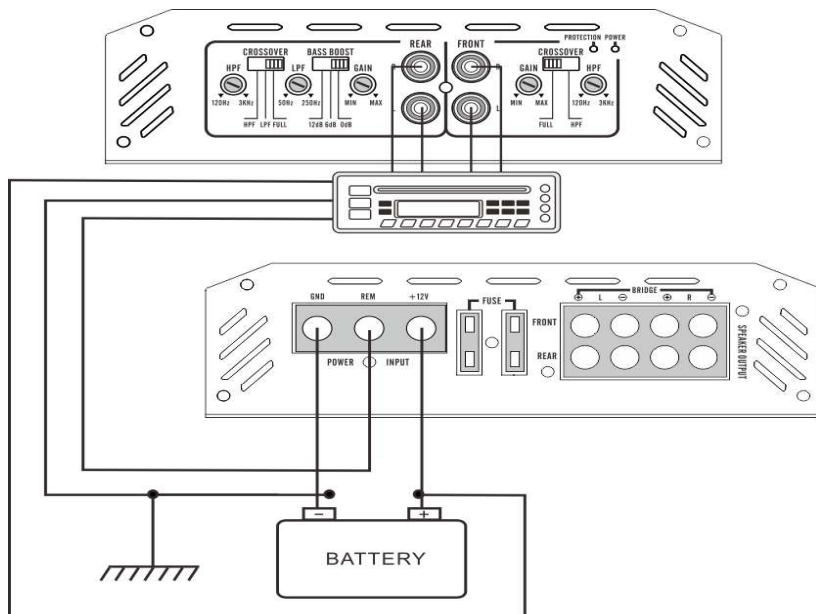
Cada canal de Tu amplificador puede fácilmente maneja cargas de altavoces de $4\ \Omega$ cuando usado modo estéreo. Cuando se conecta un par de canales el mínimo recomendado carga impedancia es $8\ \Omega$ para altavoz de subgraves usar, y $4\ \Omega$ para altavoz de graves usar, y $4\ \Omega$ para altavoz de agudos usar. Aunque la operación con menor impedancia es No es probable que cause inmedia daño a el interno circuito, el unidad voluntad mayoría probable sobrecalentar, causando el térm protección circuito a cerrar el amplificador. Cuando el chasis se enfríe, normal operación voluntad reanudar. Continuo a funcionar El amplificador bajo estos condiciones es no recomendado y reducirá es vida expectativa.



La mayoría de los altavoces diseñados para audio Las operaciones son $4\ \Omega$ impedancia. Con Dos de esos oradores en El resultado será paralelo $2\ \Omega$ impedancia carga como visto por el am Algunos modelos de subwoofer cuentan con un Diseño de bobina móvil dual de $4\ \Omega$. Conexión Estas bobinas móviles en paralelo darán como resultado de $2\ \Omega$, que es no recomendado para utilizar con puenteado canal de su amplificador.



Conexión de energía Dirige



Notas sobre el fuente de alimentación

Conectar el +12V fuerza aporte solo plomo después Todos los demás clientes potenciales tener estado conectado . Asegúrese de conectar el cable de tierra de el unidad de forma segura a a metal parte de el auto.

A perder conexión puede causa a Funcionamiento defectuoso de el amplificador .

REMOTO:El unidad está encendido mediante la aplicación +12 voltios a este Terminal . Este Terminal dosis no dibujar pesado actual como el dos fuerza Terminal entonces a disolvente Conectando cable es

aceptable. Estándar CALIBRE 18 Está bien y el El color estándar es amarillo. Si el radio es equipado con a fuerza antena control cable, él poder conducir este Terminal. Si el fuerza antena cable es ya en usar, tú poder aún empalme en él. Con este método, el unidad voluntad encender automáticamente con el radio.

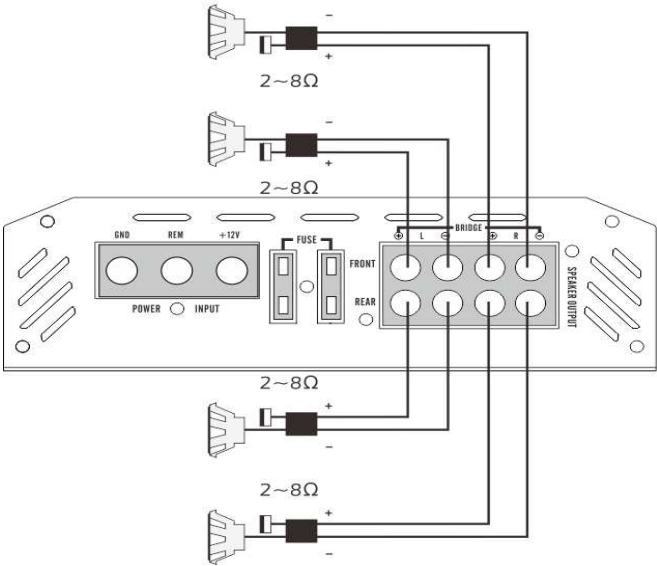
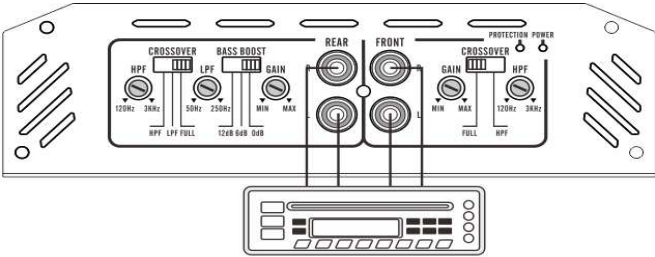
Utilice el fuente de alimentación dirigir con a fusible adjunto cuyo El valor es lo mismo como fusible original.

Coloque el fusible en el fuerza suministro de cable lo más cerca posible a el auto batería.

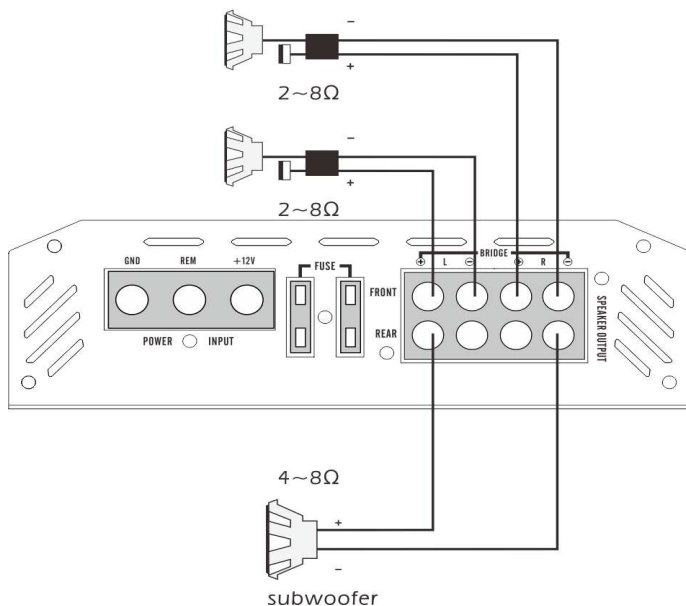
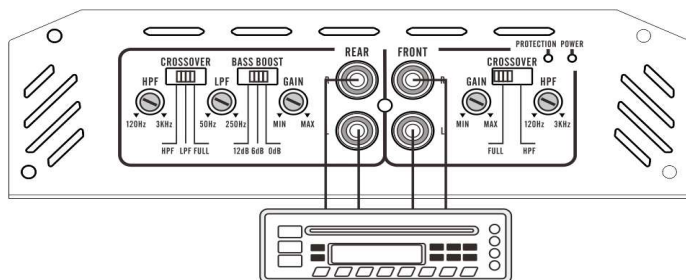
Durante a lleno fuerza operación, Máximo actual voluntad correr a través de el sistema. Por lo tanto,

Asegúrese de que el conduce a ser conectado a el +12v y Tierra terminales de el unidad respectivamente debe ser mayor que Calibre 10 (AWG.10).

sistema 1: 4 canales modo

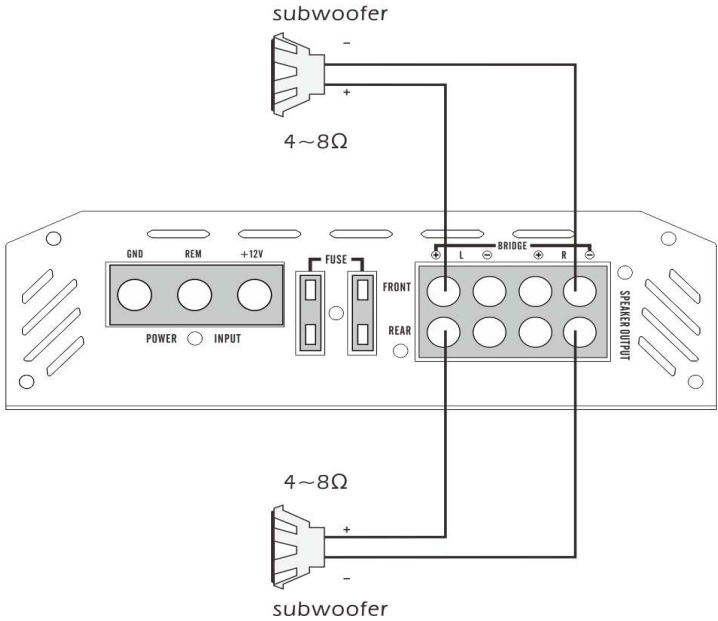
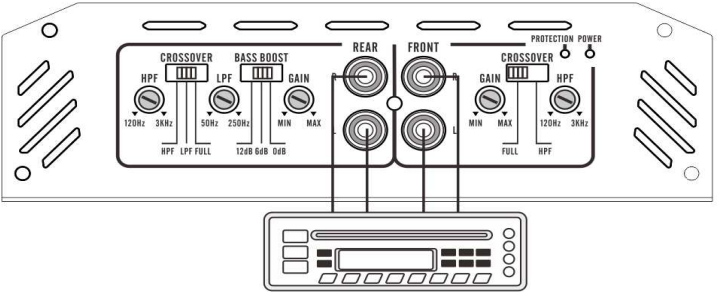


sistema 2: 3 canales modo



Precaución: Modo 3CH conecta el subwoofer al canal
bruja con “LPF” .

sistema3: Conexión en puente de 2 canales



Solución de problemas

s síntoma
Sin salida

posible causa
bajo o No remoto encender
aporte

acción a llevar
controlar remoto encender
Voltaje
producción en amplificador y
correcto

fusible estropeado

como necesario

controlar fuerza cable
integridad y al revés
polaridad, reparación según
sea necesario y reemplazar
fusible

fuerza cables no conectado

Verifique el cable de
alimentación y suelo
Conexiones y reparación de
reemplazar como necesario

entrada de audio no
conectado o No salida de
fuente
Los cables de los altavoces
no están conectados

controlar aporte Conexiones
una señal integridad,
reparar o reemplazar como
necesario

Compruebe los cables de
los altavoces y reparar o
reemplazar Se necesita
una

Ciclos de audio
encendidos y apagados

Los altavoces son estropeado

controlar sistema con
conocido
altavoz que funciona y reparar
o Reemplace los altavoces
como necesario

térmico protección se involucra
Cuando el amplificador calienta
la tinta

Asegúrese de que haya es
adecuado
ventilación para amplificador
y mejorar la ventilación
como necesario
comprobar entrada
Conexiones y reparar o
reemplazar como necesario

La temperatura supera los
90 °C
perder o pobre audio aporte

salida distorsionada

Ajuste de sensibilidad del nivel del amplificador también alto; superior máximo producción capacidad de amplificador	restablecer ganancia refiriéndose a la sección de afinación del manual para detallado instrucciones
carga de impedancia a amplificador cables de altavoz	comprobar la impedancia de los altavoces carga si abajo 2 ohmios estéreo o 4 Ω Recableado mono altavoces a alcanzar un nivel superior Impedancia
demasiado bajos en cortocircuito	comprobar el cable del altavoz Conexiones y reparar o reemplazar como necesario
el altavoz no funciona conectado a amplificador adecuadamente	controlar vocero alambrado y reparar o reemplazar como necesario referirse a el instalación sección de este manual para obtener información detallada instrucciones

Síntoma	posible causa	acción a llevar
	cruce interno No está configurado correctamente para el altavoz	reiniciar cruces que se refieren a La multi-cruz Sección de configuración de crossover de este manual
distorsionado producción (continúa)	Los altavoces son estropeado	comprobar sistema con conocido Altavoces que funcionan y reparar o reemplazar como necesario
pobre bajo respuesta	Los altavoces están mal conectados polaridad causando cancelación en bajo frecuencias El crossover está configurado incorrectamente	controlar vocero polaridad y reparar como necesario restablecer cruces de referencia a La multi-cruz sección de configuración de crossover de este manual para detallado instrucciones
batería fusible soplo	carga de impedancia a amplificador también bajo corto en cable de alimentación o incorrecto fuerza Conexiones fusible usado es más pequeño de lo recomendado también mucho actual ser estirado corto en cable de alimentación o incorrecto	Verifique la impedancia del altavoz carga, Si abajo 2 ohmios estéreo o 4 ohmios Recablear altavoces mono para lograr una mayor impedancia comprobar la potencia y suelo Conexiones y reparar como necesario Reemplace con un fusible del tamaño adecuado comprobar altavoz carga de impedancia, Si abajo 2 ohmios estéreo o 4 ohmios Recablear altavoces mono para lograr una mayor impedancia comprobar la potencia y suelo Conexiones y reparar como necesario

un amplificador fusible fundido

también mucho actual ser
estirado

comprobar la impedancia de los
altavoces carga , si abajo 2
ohmios estéreo o 4 ohmios
mononucleosis infecciosa
Recablear los altavoces para
lograr a más alto impedancia y
reemplazar con tamaño de
fusible recomendado

fusible usado es Más
pequeño que
recomendado

comprobar la potencia y
suelo Conexiones y
reparar como necesario
Reemplace con un fusible del
tamaño adecuado

Especificación

Sección del amplificador

Potencia de salida 4 Ω (vatios) 100Wx4CH

Par de canales en puente 300Wx2CH

Potencia de salida 2 Ω (vatios) 150Wx4CH

Distorsión armónica total $\leq 0,1 \%$

Respuesta de frecuencia (± 1 dB) 20Hz~20KHz

Relación señal/ruido > 90 dB

Sensibilidad 0,2~6 V

Se recomienda el tipo de fusible 40Ax2

Dimensiones 343 mm x 184 mm x 55 mm



EIGENTUMER HANDBUCH

X4100.4

— AUTO AUDI O S Y S T E M —

***BITTE LESEN SORGFÄLTIG VOR I N S T A L L A T I O N
O D E R B E T R I E B D I E S E S G E R Ä T S***

WARNUNG

Machen sicher, dass Sie wählen A geeignet Ort Zu montieren Die Einheit. Der Position sollen Sei
vollständig trocken mit A Gut Verkehr von Luft, Und aus A mechanisch Punkt der
Ansicht sehr stabil

Anlagenplanung

Richtiges System Planung ist das beste Weg, um maximieren dein Verstärker Leistung. Von

Planung dein Installation sorgfältig Du dürfen vermeiden Situationen Wo Die Leistung die Zuverlässigkeit Ihres Systems ist beeinträchtigt. Ihr autorisierter Händler hat gewesen ausgebildete um das

Klangpotential Ihres Systems zu maximieren . Ihr Händler ist ein wertvoller Ressource In Wir unterstützen

Sie bei der Systemauslegung und Installation

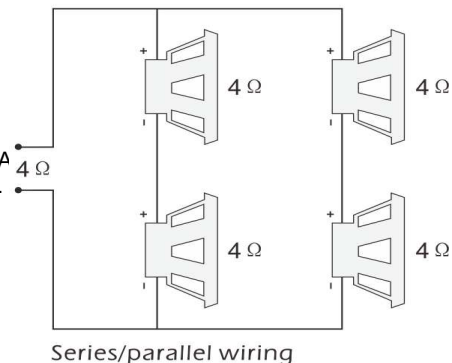
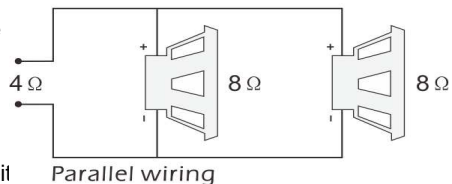
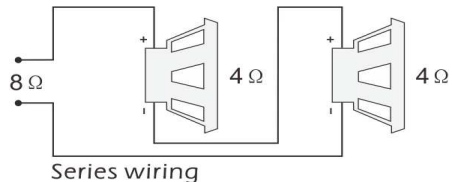
Anforderungen an den Sprecher

Jeder Kanal von Ihr Verstärker kann leicht Ω Lautsprecherlasten ansteuern , wenn gebraucht im Stereo-Modus. Wenn ein Kanalpaar überbrückt wird, die empfohlene Mindest laden Impedanz Ist 3Ω für Subwoofer verwenden, Und 4Ω für volle Reichweite

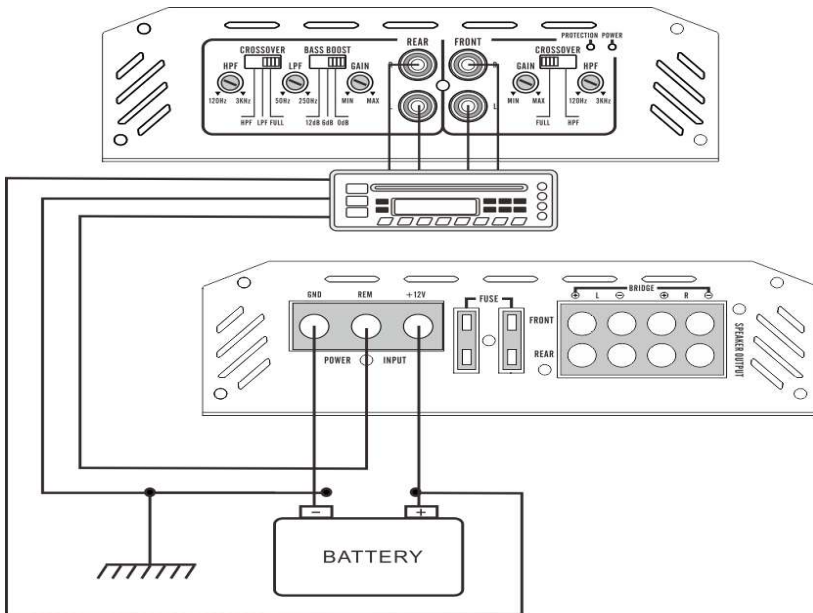
Betrieb. Obwohl der Betrieb mit niedrigeren Impedanz Ist verursacht wahrscheinlich nicht sofort Schaden Zu Die intern Schaltkreise, Die Einheit Wille am meisten wahrscheinlich überhitzen, verursacht Die Thermal-Schutz Schaltkreis Zu abschalten Die Verstärker. Wenn das Chassis abkühlt, n normal

Betrieb Wille wieder aufnehmen. Fortsetzung Zu arbeit der Verstärker unter diesen Bedingungen Ist nicht empfohlen und reduziert es ist Leben Erwartung.

Die meisten für Autoradios konzipierten Lautsprecher Betrieb sind 4Ω Impedanz. Anschließen zwei solche Lautsprecher In parallel wird resultieren In A 2Ω Impedanz laden als gesehen durch die Verstärker. Einige Subwoofer-Modelle verfügen über einen Dual- 4Ω -Schwingspulen-Design. Anschluss Diese Schwingspulen parallel geschaltet ergeben eine 2Ω Nennimpedanz, das ist nicht empfohlen für Verwenden mit überbrückt Kanäle von dein Verstärker.



Stromanschluss Leitungen



Hinweise zur Stromversorgung

Verbinden die +12V Leistung Eingang nur führen nach alle anderen Leitungen haben gewesen verbunden . Schließen Sie unbedingt den Erdungskabel von Die Einheit sicher Zu A Metall Teil von Die Auto.

A verlieren Verbindung Mai Ursache A Fehlfunktion von Die Verstärker .

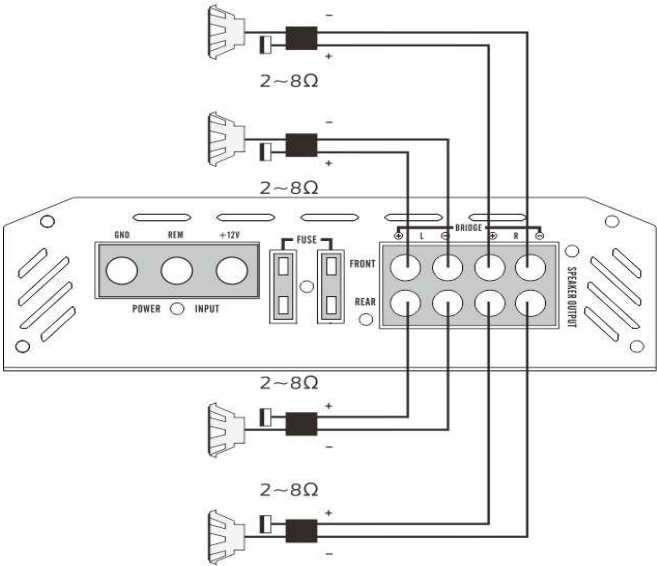
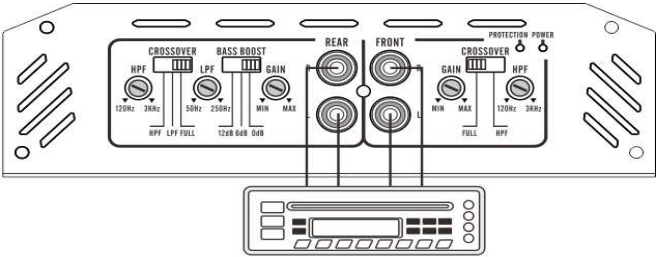
FERNBEDIENUNG:Die Einheit ist eingeschaltet durch Bewerbung +12Volt auf Das klemmen . Das Terminal Dosis nicht ziehen schwer aktuell wie Die zwei Leistung Terminal Also A Verdünner Verbinden Draht Ist

akzeptabel. Standard 18 GAUGE ist in Ordnung und die Standardfarbe ist gelb.

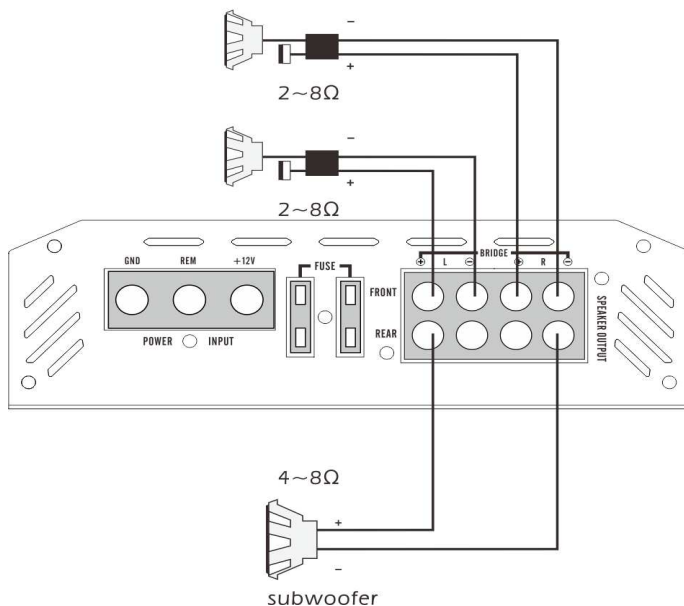
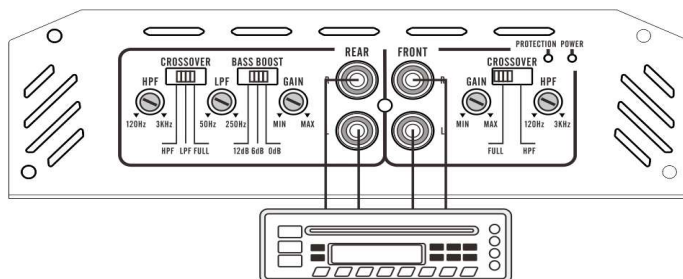
Wenn Die Radio Ist ausgestattet mit A Leistung Antenne Kontrolle Draht, Es dürfen fahren Das Terminal. Wenn Die Leistung Antenne Draht Ist bereits In verwenden, Du dürfen Trotzdem Spleißen hinein Es. Mit Das Verfahren, Die Einheit Wille einschalten automatisch mit dem Radio. Verwenden Sie die Stromversorgung führen mit A Sicherung beigefügt wessen Wert ist das gleiche als Originalsicherung. Setzen Sie die Sicherung ein im Leistung Zuleitung so nah wie möglich Zu Die Auto Batterie.

Während A voll Leistung Betrieb, Maximal aktuell Wille laufen durch Die System. Daher, Stellen Sie sicher, dass die führt zu Sei verbunden Zu Die +12V Und Masse Klemmen von Die Einheit bzw. muss größer sein als Kaliber 10 (AWG.10).

System 1: 4 Kanal Modus

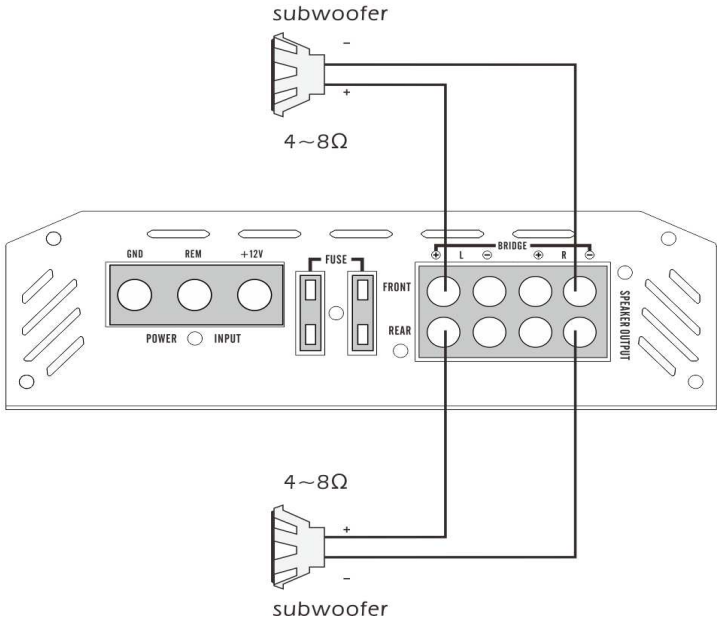
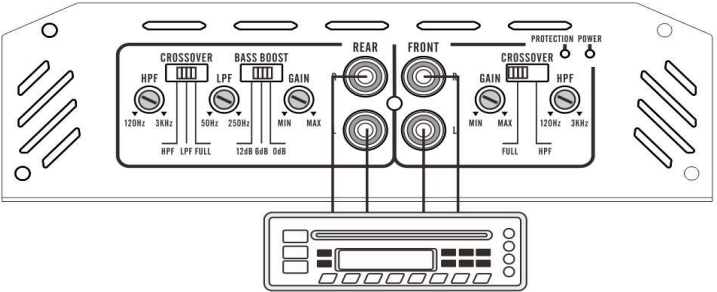


System 2: 3 Kanal Modus



Achtung: Im 3CH-Modus verbinden Sie den Subwoofer mit dem Kanal Hexe mit „LPF“ .

system3: 2-Kanal- Brückenverbindung



Fehlerbehebung

Symptom keine Ausgabe

möglich Ursache
niedrig oder NEIN
Fernbedienung einschalten
Eingang

Aktion Zu nehmen

überprüfen Fernbedienung
einschalten Stromspannung
Ausgabe bei Verstärker Und
richtig
als nötig

Sicherung geblasen

überprüfen Leistung Draht
Integrität und umgekehrt
Polarität, Reparatur nach
Bedarf und ersetzen Sicherung

Leistung Drähte nicht
verbunden

überprüfen Sie das
Stromkabel und Boden
Verbindungen und Reparatur
von ersetzen als nötig

Audioeingang nicht
verbunden oder NEIN
Ausgabe von Quelle
Lautsprecherkabel nicht
angeschlossen

überprüfen Eingang
Anschlüsse ein Signal
Integrität, reparieren oder
ersetzen als nötig
Überprüfen Sie die
Lautsprecherkabel und
reparieren oder ersetzen
wie benötigt

Audio schaltet sich ein und aus

Lautsprecher sind geblasen

überprüfen System mit
bekannt
arbeitender Sprecher und
Reparatur oder Lautsprecher
austauschen als nötig

Thermal- Schutz greift ein
die Tinte erhitzt

Stellen Sie sicher, dass Ist
richtig

Temperatur übersteigt 90 °C

Belüftung für Verstärker Und
Verbesserung der Belüftung
als nötig

lose oder arm Audio- Eingang

Eingabe prüfen Verbindungen
und reparieren oder ersetzen
als nötig

verzerrte Ausgabe

Verstärkerpegelempfindlichkeit eingestellt zu hoch; über maximales Ausgabe Fähigkeit von Verstärker	Verstärkung zurücksetzen Bezugnehmend auf die Tuning-Sektion der Handbuch für ausführlich Anweisungen
Impedanzbelastung zu Verstärker zu niedrig	Überprüfen Sie die Lautsprecherimpedanz laden Wenn unten 2 Ω Stereo oder 4 Ω Mono-Neuverkabelung
kurzgeschlossene Lautsprecherkabel	Lautsprecher zu erreichen eine höhere Impedanz
Lautsprecher nicht verbunden Zu Verstärker richtig	Lautsprecherkabel prüfen Verbindungen und Reparatur oder ersetzen als nötig überprüfen Lautsprecher Verdrahtung Und Reparatur oder Austausch als nötig siehe Die Installation Abschnitt dieses Handbuchs für detaillierte Anweisungen

Symptom	möglich Ursache	Aktion Zu nehmen
	interne Frequenzweiche nicht richtig für Lautsprecher eingestellt	zurücksetzen Überkreuzungen, die sich auf das Multi-Cross Abschnitt Crossover- Konfiguration dieses Handbuchs
verzerrt Ausgabe (Fortsetzung)	Lautsprecher sind geblasen	System prüfen mit bekannt funktionierende Lautsprecher und Reparatur oder ersetzen als nötig
arm Bass Antwort	Lautsprecher falsch verkabelt Polarität verursacht Stornierung bei niedrig Frequenzen	überprüfen Lautsprecher Polarität Und Reparatur als nötig
	Frequenzweiche falsch eingestellt	Reset-Crossovers, die sich auf Zu das Multi-Cross Abschnitt Crossover- Konfiguration dieses Handbuchs für ausführlich Anweisungen
Batterie Sicherung Blasen	Impedanzbelastung zu Verstärker zu niedrig	Überprüfen Sie die Lautsprecherimpedanz laden, Wenn unten 2 Ω Stereo oder 4 Ω Mono -Lautsprecher neu verkabeln, um eine höhere Impedanz zu erreichen
	kurz In Stromkabel oder falsch Leistung Anschlüsse	überprüfen Sie die Stromversorgung und Boden Verbindungen und reparieren als nötig
	Sicherung gebraucht Ist kleiner als empfohlen	durch eine Sicherung der richtigen Größe ersetzen
	zu viel aktuell Sein gezogen	Lautsprecher prüfen Impedanzlast, Wenn unten 2 Ω Stereo oder 4 Ω Mono -Lautsprecher neu verkabeln, um eine höhere Impedanz zu erreichen
	kurz In Stromkabel oder falsch	überprüfen Sie die Stromversorgung und Boden Verbindungen und Reparatur als nötig

**ein Verstärker
Sicherung
durchbrennen**

zu viel aktuell Sein gezogen

Überprüfen Sie die
Lautsprecherimpedanz Anzeige
laden, Wenn unten 2 Ω Stereo
oder 4 Ω Mono Lautsprecher
neu verdrahten, um zu
erreichen e A höher Impedanz
Und ersetzen mit empfohlener
Sicherungsgröße

Sicherung gebraucht Ist
kleiner als empfohlen

überprüfen Sie die
Stromversorgung und
Boden Verbindungen
und reparieren als nötig
durch eine Sicherung der
richtigen Größe ersetzen

Spezifikation

Verstärkerbereich

Ausgangsleistung 4 Ω (Watt) 100W x 4 Kanäle

300 W x 2 Kanäle, gebrücktes Kanalpaar

Ausgangsleistung 2 Ω (Watt) 150W x 4 Kanäle

THD $\leq$ 0,1 %

Frequenzgang ($\pm$ 1 dB) 20 Hz ~ 20 kHz

Signal-Rausch-Verhältnis > 90 dB

Empfindlichkeit 0,2~6V

Empfohlener Sicherungstyp 40Ax2

Abmessungen 343mmx184mmx55mm

Merkmale und Spezifikationen unterliegen Änderungen und/oder Verbesserungen ohne vorherige Ankündigung



GEBRUIKERS HANDLEIDING

X4100.4

— AUTO AUDIO SYSTEEM —

***ALS JE BLIEFT LEZEN VOOR INSTALLEREN OF
BEDIENEN***

WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat je een geschikte plek kiest om de eenheid te plaatsen. De locatie moet volledig droog zijn, met goede luchtcirculatie. Daarnaast moet de plek vanuit mechanisch oogpunt stabiel zijn.

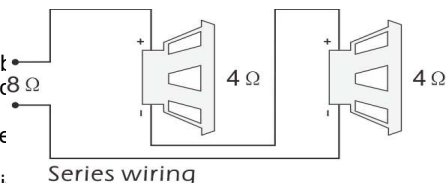
Systeemplanning

Juist systeem planning is de beste manier om maximaliseren jouw versterker prestatie. Door

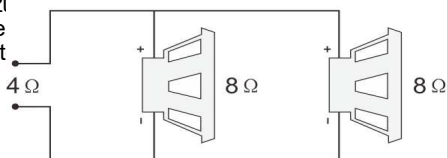
planning jouw installatie auto veilig Jij kan voorkomen situaties waar de prestatie van de betrouwbaarheid van uw systeem in gevaar komt. Uw geautoriseerde dealer heeft geweest getraind om het sonische potentieel van uw systeem te maximaliseren . Uw dealer is een waardevolle hulpbron in u helpen met uw systeemontwerp en installatie

Vereisten voor sprekers

Elk kanaal van uw versterker kan gemakkelijk Stuur 4 Ω luidsprekerbelastingen aan wanneer get stereomodus. Wanneer een kanaalpaar overbrugd 8 Ω het aanbevolen minimum laden impedantie is 3 Ω voor subwoofer gebruik, En 4 Ω voor volledige operatie. Hoewel de werking met lagere impedantie is waarschijnlijk niet veroorzaken onmischaade naar de intern schakeling, de eenheid zal meest waarschijnlijk oververhit raken, veroorzake bescherming schakeling naar eigen stil de verst. Wanneer het chassis afkoelt, n ora al operatie zullen cv. Doorgaan naar bedienen de versterker onder deze voorwaarden is niet aanbevolen en zal verminderen zijn leven verwachting.

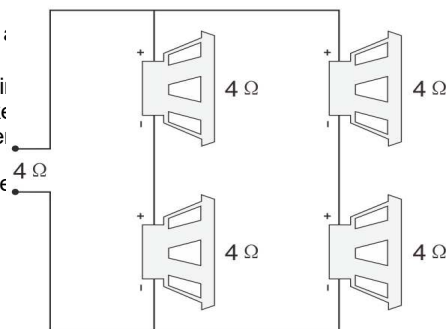


Series wiring



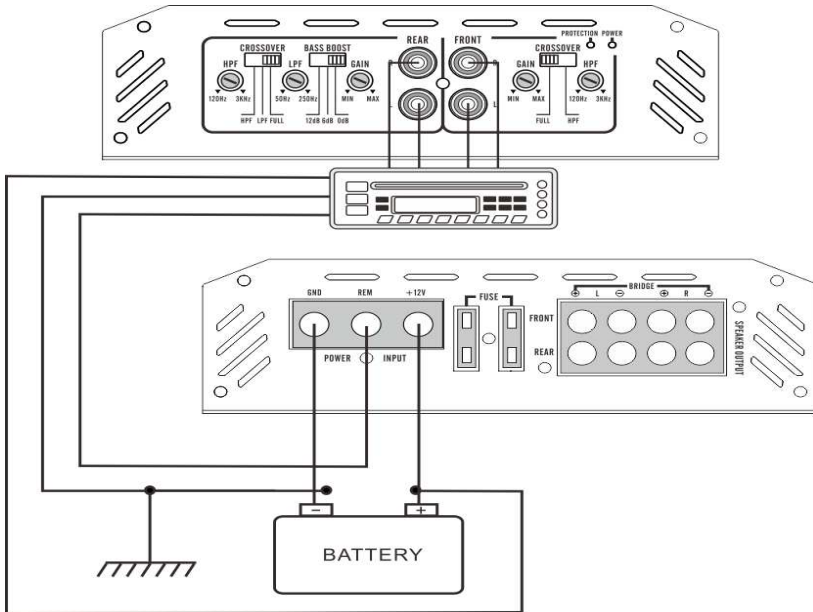
Parallel wiring

De meeste luidsprekers zijn ontworpen voor auto- ; operatie zijn 4 Ω impedantie. Verbinden twee van zulke sprekers in parallel zal resulteren in 2 Ω impedantie laden als gezien door de versterker. Sommige subwoofermodellen zijn voorzien van een dual 4 Ω spreekspoelontwerp. Aansluiten Deze spreekspoelen parallel zullen resulteren in een 2 Ω nominale impedantie, wat is niet aanbevolen voor gebruik met overbrugd kanalen van jouw versterker.



Series/parallel wiring

Stroomaansluiting Leidt



Notities over de stroomvoorziening

Verbinden de +12V stroom invoer alleen lood na alle andere leads hebben geweest verbonden .
Zorg ervoor dat u de aardingsdraad van de eenheid veilig naar A metaal deel van de auto.

A verliezen verbinding kunnen oorzaak A storing van de versterker .

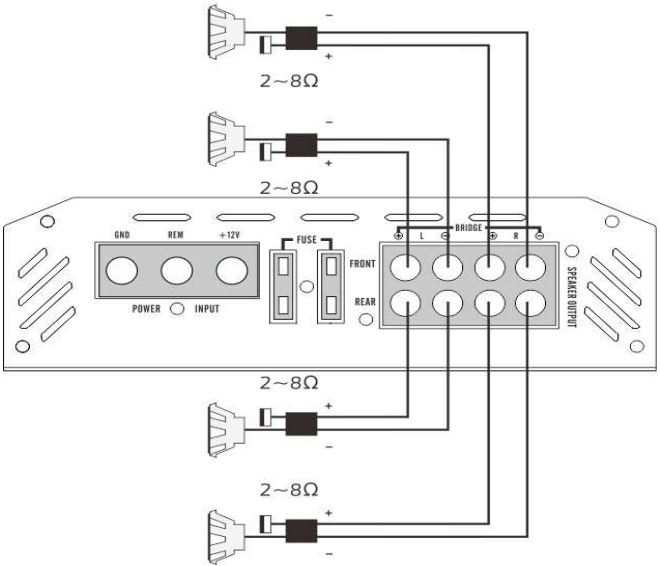
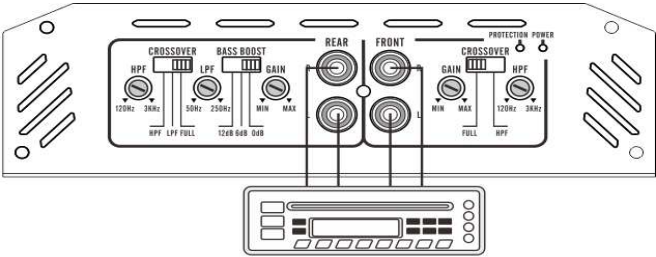
AFSTAND: De eenheid is ingeschakeld door toe te passen +12Volt naar dit eindpunt . Dit terminal dosis niet tekenen zwaar huidig leuk vinden de twee stroom terminal Dus A dunner verbinden draad is

aanvaardbaar. Standaard 18 MAAT is prima en de Standaardkleur is geel. Als de radio is uitgerust met A stroom antenne controle draad, Het kan drijfveer dit terminal. Als de stroom antenne draad is al in gebruik, Jij kan nog steeds splitsing naar binnen Het. Met dit methode, de eenheid zullen aanzetten automatisch met de radio. Gebruik de stroomvoorziening leiding met A samensmelten bijgevoegd waarvan waarde is hetzelfde als originele zekering.

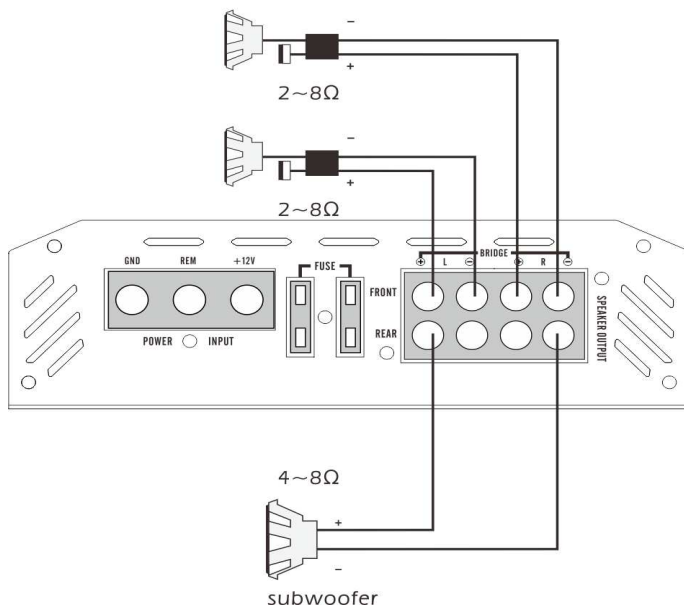
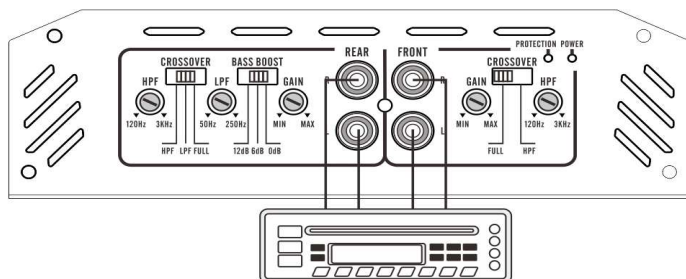
Plaats de zekering in de stroom lever lood zo dicht mogelijk bij mogelijk naar de auto batterij. Tijdens A vol stroom operatie, Maximaal huidig zullen loop door de systeem. Daarom,

Zorg ervoor dat de leidt tot zijn aangesloten naar de +12v En GND klemmen van de eenheid respectievelijk groter moeten zijn dan 10-Gauge (AWG.10).

system 1: 4 kanaals modus

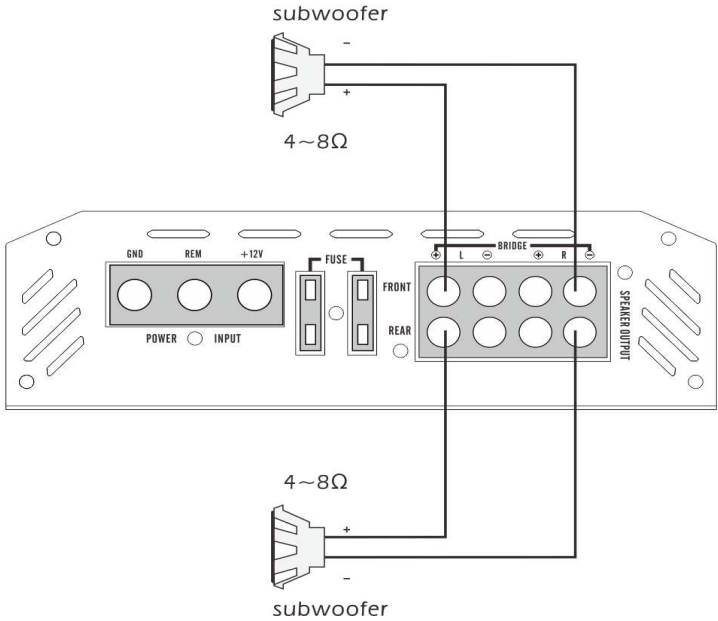
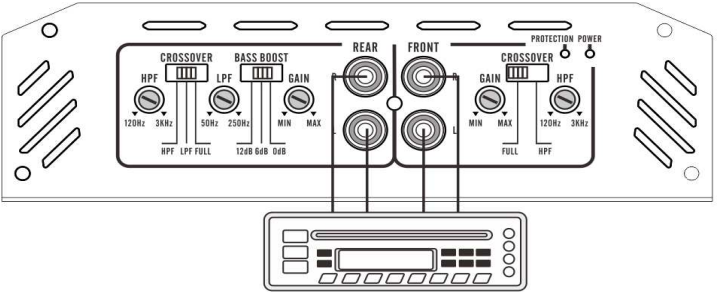


stelsel 2: 3 kanaal modus



Let op: sluit de subwoofer aan op de 3CH - modus kanaal
 heks met "LPF" .

system3: 2-kanaals overbruggingsverbinding



Probleemoplossing

**symptoom
geen uitvoer**

mogelijk oorzaak
laag of Nee op afstand
aanzetten
invoer

actie naar nemen
rekening op afstand
aanzetten spanning
uitvoer bij versterker En juist
als nodig

samensmelten opgeblazen

rekening stroom draad
integriteit en omgekeerd
polariteit, reparatie indien nodig
en vervangen samensmelten

stroom draden niet aangesloten

controleer de stroomkabel en
grond verbindingen en
reparatie van vervangen als
nodig

audio-ingang niet
aangesloten of Nee
uitvoer van bron
luidsprekerkabels niet
aangesloten

rekening invoer
verbindingen een en signaal
integriteit, reparatie of
vervangen als nodig

controleer de
luidsprekerkabels en
reparatie of vervangen
een s nodig

audiocycli aan en uit

sprekers zijn opgeblazen

rekening systeem met
bekend
werkende luidspreker en
repareren of luidsprekers
vervangen als nodig

thermisch bescherming gaat in
zee

wanneer versterker inkt
verwarmt

temperatuur overschrijdt 90

°C

loszittend of arm geluid invoer

zorg ervoor dat er is juist
ventilatie voor versterker En
Verbeter de ventilatie als
nodig

invoer controleren
verbindingen en repareren of
vervangen als nodig

vervormde output

versterker niveau vel gevoeligheidsset te hoog;overschrijdend maximaal uitvoer vermogen van versterker	reset-winst verwijzend naar de afstemmingssectie van de handmatig voor gedetailleerd instructies
impedantiebelasting naar versterker te laag	Controleer de impedantie van de luidspreker laden als onderstaand 2Ω stereo of 4Ω mono opnieuw bedraden sprekers naar een hogere bereiken imp edance
kortgesloten luidsprekerdraden	
luidspreker niet aangesloten naar versterker op de juiste manier	controleer luidsprekerkabel verbindingen en repareren of vervangen als nodig rekening spreker bedrading En repareren of vervangen als nodig verwijzen naar de installatie gedeelte van deze handleiding voor gedetailleerde informatie instructies

Symptoom	mogelijk oorzaak	actie naar nemen
	interne crossover niet goed ingesteld voor luidspreker	opnieuw instellen crossovers die verwijzen naar de multi-kruising crossover-configuratiedeelte van deze handleiding
omgevormd uitvoer (vervolg)	sprekers zijn opgeblazen	controleer systeem met bekend werkende luidsprekers en repareren of vervangen als nodig
arm bas antwoord	luidsprekers verkeerd aangesloten polariteit veroorzaken annulering bij laag frequenties crossover verkeerd ingesteld	rekening spreker polariteit En repareren als nodig reset crossovers verwijzend naar naar de multi-kruising crossover-configuratiedeelte van deze handleiding voor gedetailleerd instructies
batterij samensmelten blazen	impedantiebelasting naar versterker te laag kort in stroomdraad of onjuist stroom verbindingen zekering gebruikt is kleiner dan aanbevolen te veel huidig wezen getrokken kort in stroomdraad of onjuist	Controleer de impedantie van de luidspreker laden, Als onderstaand 2Ω stereo of 4Ω mono rewire speakers om een hogere impedantie te bereiken controleer de stroom en grond verbindingen en reparatie als nodig Vervang door een zekering van de juiste maat controleer luidspreker impedantiebelasting, Als onderstaand 2Ω stereo of 4Ω mono rewire speakers om een hogere impedantie te bereiken controleer de stroom en grond verbindingen en repareren als nodig

een versterkerzekering springt te veel huidig wezen getrokken

Controleer de impedantie van de luidspreker zie advertentie, als onderstaand 2Ω stereo of 4Ω mono luidsprekers opnieuw bedraden om dit te bereiken. A hoger impedantie. En vervangen met aanbevolen zekeringsgrootte.

zekering gebruikt is kleiner dan aanbevolen

controleer de stroom en grond verbindingen en reparatie als nodig. Vervang door een zekering van de juiste maat.

Specificatie

Versterker sectie

Uitgangsvermogen 4 Ω (watt) 100Wx4CH

300Wx2CH overbrugd kanaalpaar

Uitgangsvermogen 2 Ω (watt) 150Wx4CH

Totale relatieve vochtigheid $\leq 0,1\%$

Frequentiebereik ($\pm 1\text{dB}$) 20Hz~20KHz

Signaal-ruisverhouding $> 90\text{dB}$

Gevoeligheid 0,2~6V

Aanbevolen zekeringstype 40Ax2

Afmetingen 343mmx184mmx55mm

Functies en specificaties onderworpen aan wijzigen en/of verbeteren zonder voorafgaande kennisgeving



WŁAŚCICIELA PODREČZNIK

X4100.4

— SAMOCHÓD AUDI O SYSTEM —

***PROSZĘ CZYTAĆ OSTROŻNIE ZANIM
INSTALOWANIE LUB OBSŁUGA TEGO URZĄDZENIA***

OSTRZEŻENIE

Robić pewnie ty wybierać A odpowiedni miejsce Do uchwyt ten jednostka. Ten pozycja powinien
Być całkowicie suchy z A Dobry krążenie z powietrze, I z A mechaniczny punkt z
widoku bardzo stabilny

Planowanie systemu

Właściwy system planowanie jest najlepszy sposób na wyolbrzymić twój wzmacniacz wydajność. Przez

planowanie twój instalacja ostrożnie Ty Móc unikać sytuacji Gdzie ten wydajność niezawodność Twojego systemu jest zagrożona. Twój autoryzowany dealer został przeszkolony aby

zmaksymalizować potencjał akustyczny Twojego systemu. Twój dealer jest cenny ratunek W pomagamy

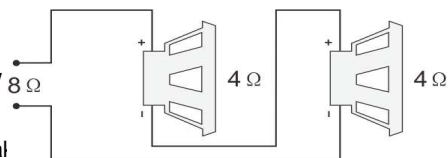
w projektowaniu Twojego systemu i instalacja

Wymagania dotyczące głośników

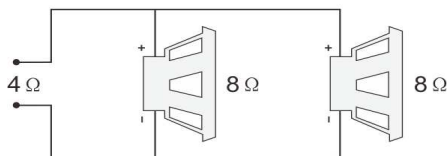
Każdy kanał Twój wzmacniacz może łatwo napędzać obciążenia głośnikowe $4\ \Omega$, gdy używany w tryb stereo. Gdy para kanałów jest mostkowana, zalecane minimum obciążenie impedancja Jest $3\ \Omega$ Do subwoofer używać, $1\ 4\ \Omega$ dla pełnego zakresu działania. Chociaż działanie z niższą impedancją Jest mało prawdopodobne, aby spowodować natychmiastową szkodę Do ten wewnętrzny obwody, ten jednostka będzie bardzo prawdopodobnie przegrzać, spowodowanie ten termiczny ochrona obwody Do zamknięcie ten wzmacniacz. Gdy podwozie się ochłodzi, normalny działanie będzie wznowiać. Kontynuacja Do działać wzmacniacz pod tymi warunki Jest nie zalecane i zredukuje jego życie oczekiwanie.

Większość głośników zaprojektowana do samochodowe Operacja jest $4\ \Omega$ impedancja. Łączenie dwóch takich mówców W równoległe spowoduje W A $2\ \Omega$ impedancja obciążenie Jak widziany przez e wzmacniacz.

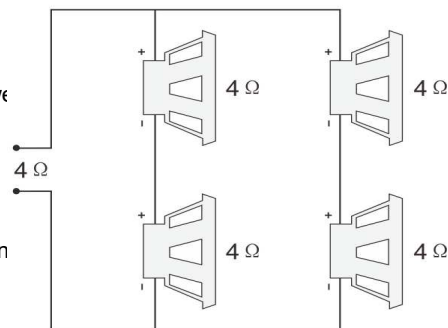
Niektóre modele subwooferów są wyposażone w konstrukcja z podwójną cewką drgającą $4\ \Omega$. Podłączanie te cewki drgające połączone równoległe spowodują $2\ \Omega$, która jest nie zalecony Do używać z połączony mostem kanały z twój wzmacniacz.



Series wiring

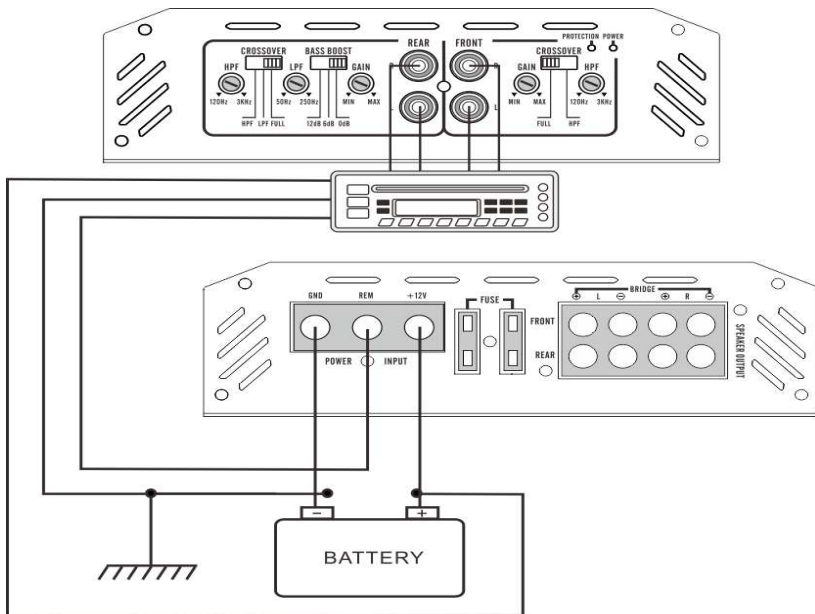


Parallel wiring



Series/parallel wiring

Podłączenie zasilania Wskazówki



Notatki na temat zasilanie

Łączyć +12V moc wejście tylko ołów Po wszystkie inne leady Posiadać został połączony . Pamiętaj o podłączeniu przewód uziemiający z ten jednostka bezpiecznie Do A metal część z ten samochód.

A stracić połączenie moc przyczyna A awaria z ten wzmacniacz .

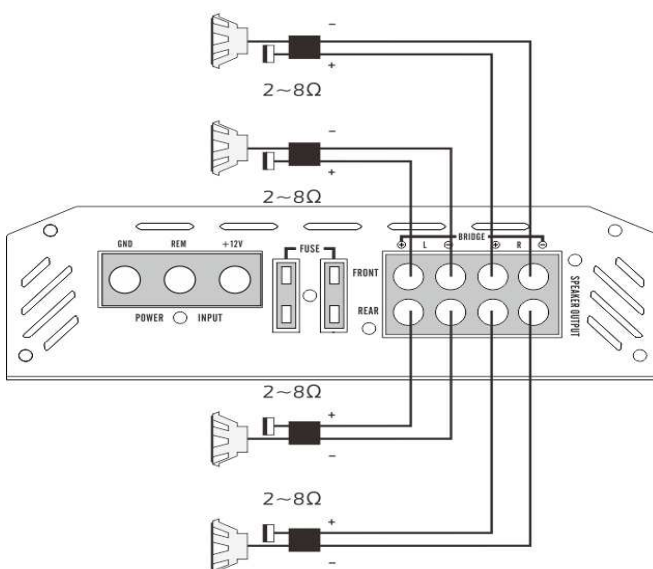
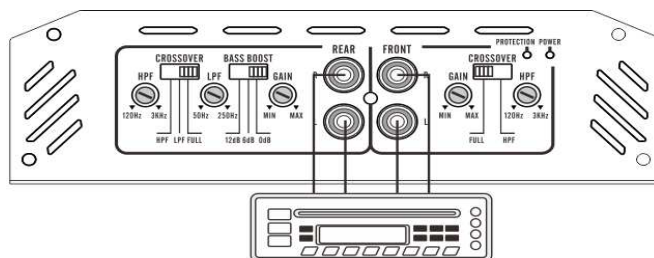
ZDALNY: jednostka jest włączony poprzez zastosowanie +12V do Ten terminal . Ten terminal dawka nie rysować ciężki aktualny tak jak ten dwa moc terminal Więc A rozcieńczalnik złączony drut Jest

do przyjęcia. Standard KALIBRACJA 18 jest w porządku i standardowym kolorem jest żółty. Jeśli ten radio Jest wyposażony z A moc antena kontrola drut, To Móc prowadzić Ten terminal. Jeśli ten moc antena drut Jest już W używać, Ty Móc Nadal łączyć do To. Z Ten metoda, ten jednostka będzie włączyć coś automatycznie z radio. Użyj zasilanie Ołów z A bezpiecznik przyłączony którego wartość jest ten sam Jak oryginalny bezpiecznik.

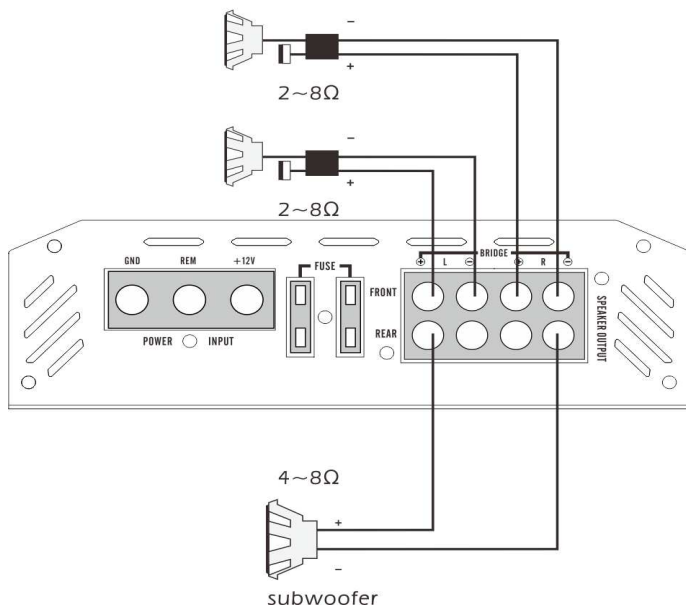
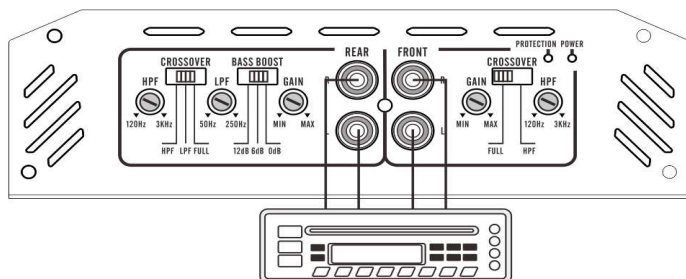
Umieść bezpiecznik w moc doprowadzaj jak najbliższej możliwy Do ten samochód bateria. Podczas A pełny moc działanie, Maksymalny aktualny będzie uruchomić Poprzez ten system. Dlatego,

Upewnij się, że prowadzi do Być połączony Do ten +12V I GND terminale z ten jednostka odpowiednio musi być większy niż 10-kaliber (AWG.10).

system 1: 4 kanały tryb

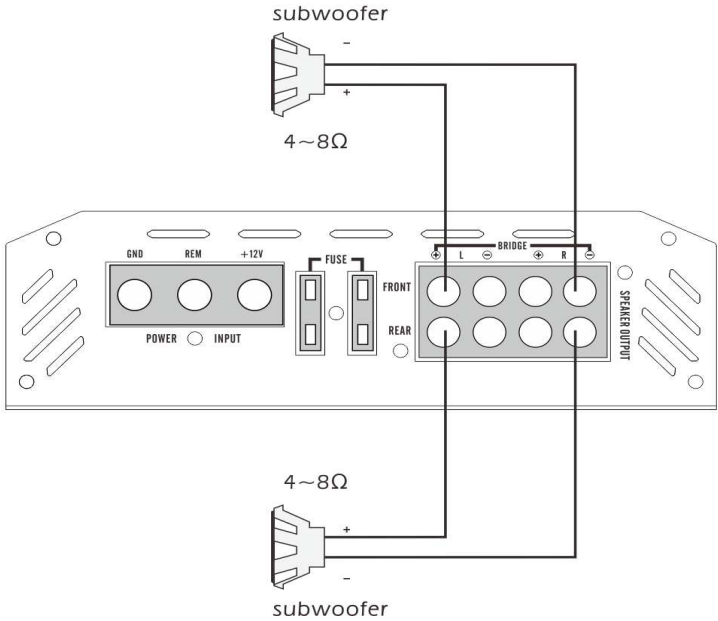
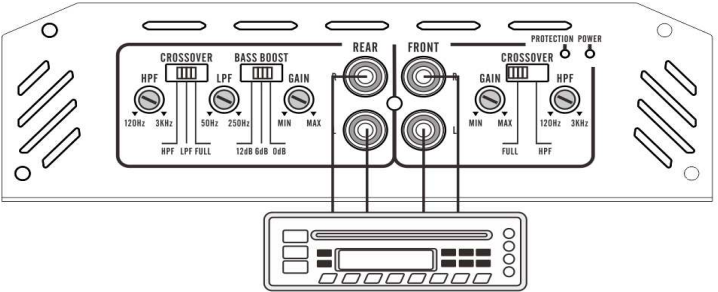


system 2: 3 kanały tryb



Ostrzeżenie: W trybie 3CH podłącz subwoofer do kanał czarownica z „LPF” .

system3: Połączenie mostkowe 2-kanalowe



Rozwiązywanie problemów

**objaw
brak wyjścia**

możliwy przyczyna
Niski Lub NIE zdalny włączyć
coś

wejście

bezpiecznik nadęty

moc przewody nie połączony

wejście audio nie
połączony Lub NIE
wyjście z źródło
przewody głośnikowe nie są
podłączone

**cykle audio włączane i
wyłączane**

głośniki są nadęty

termiczny ochrona angażuje
kiedy wzmacniacz podgrzewa
tusz

temperatura przekracza 90
°C

łuzny Lub słaby audio wejście

zniekształcone wyjście

zestaw czułości poziomu
wzmacniacza
zbyt wysoki;przekraczający
maksymalna ilość wyjście
zdolność z wzmacniacz

obciążenie impedancyjne do
wzmacniacz za niskie zwarcie

działanie Do Brać

sprawdzać zdalny włączyć
coś woltaż
wyjście Na wzmacniacz I
prawidłowy

Jak wymagany

sprawdzać moc drut
uczciwość i odwrócone
polaryzacja, naprawa w razie
potrzeby i zastępować
bezpiecznik

sprawdź przewód zasilający i
grunt połączenia i naprawa
zastąpić jako wymagany

sprawdzać wejście
znajomości sygnał i
uczciwość, naprawa Lub
zastąpić jako wymagany

sprawdź przewody
głośnikowe i naprawa lub
wymienić potrzebne jest

sprawdzać system z znany
działający głośnik i naprawa
lub wymień głośniki jako
wymagany

upewnij się, że tam Jest
właściwy

wentylacja Do wzmacniacz I
poprawić wentylację jako
wymagany

sprawdź dane wejściowe
połączenia i naprawa lub
wymiana Jak wymagany

resetowanie wzmacnienia
odnosząc się do
sekcja strojenia z podręcznik
Do szczegółowy instrukcje

sprawdź impedancję głośnika
obciążenie Jeśli poniżej 2
omy stereofoniczny lub 4 Ω
ponowne okablowanie mono
głośniki do

przewodów głośnikowych

osiągnąć wyższy poziom impedancji

głośnik nie połączony Do wzmacniacz odpowiednio

sprawdź przewód głośnikowy połączenia i naprawa lub zastąpić jako wymagany

sprawdzać głośnik okablowanie i naprawa lub wymiana jako wymagany odnosić się do ten instalacja szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji tego podręcznika instrukcje

Objaw	możliwy przyczyna	działanie Do Brać
	wewnętrzny zwrot nie ustawiono prawidłowo dla głośnika	zresetować zwrotnice odnoszące się do wielokrzyżowy sekcja konfiguracji zwrotnicy w tym podręczniku
zniekształcony wyjście (cd.)	głośniki są nadęty	sprawdź system za pomocą znany działające głośniki i naprawa lub zastąpić jako wymagany
słaby bas odpowiedź	głośniki podłączone nieprawidłowo biegunowość spowodowanie anulowanie Na Niski częstotliwości nieprawidłowo ustawiona zwrotnica	sprawdzać głośnik biegunowość i naprawa jako wymagany zresetuj zwrotnice odnosząc się Do wielokrzyżowy sekcja konfiguracji zwrotnicy w tym podręczniku szczegółowy instrukcje
bateria bezpiecznik dmuchanie	obciążenie impedancyjne do wzmacniacz zbyt Niski krótki W przewód zasilający Lub błędny moc połączenia bezpiecznik użyty Jest mniejszy niż zalecany zbyt dużo aktualny istnienie pociągnięty	sprawdź impedancję głośnika obciążenie, Jeśli poniżej 2 omy stereofoniczny Lub 4 omy głośniki monofoniczne z przerobionym okablowaniem w celu uzyskania wyższej impedancji sprawdź moc i grunt połączenia i naprawa Jak wymagany wymień na bezpiecznik o odpowiednim rozmiarze sprawdź głośnik obciążenie impedancyjne, Jeśli poniżej 2 omy stereofoniczny Lub 4 omy głośniki monofoniczne z przerobionym okablowaniem w celu uzyskania wyższej impedancji

**wzmacniacz
przepalanie
bezpiecznika**

krótki W przewód
zasilający Lub błędny

zbyt dużo aktualny istnienie
pociągnięty

bezpiecznik użyty Jest
mniejszy niż zalecony

sprawdź moc i grunt
połączenia i naprawa jako
wymagany

sprawdź impedancję głośnika
obciążenie , Jeśli poniżej 2
omy stereofoniczny Lub 4 omy
mononukleozą przebuduj
głośniki, aby osiągnąć A wyższy
impedancja I zastępować z
zalecanym rozmiarem
bezpiecznika

sprawdź moc i grunt
połączenia i naprawa Jak
wymagany
wymień na bezpiecznik o
odpowiednim rozmiarze

Specyfikacja

Sekcja wzmacniacza

Moc wyjściowa 4 Ω (waty) 100 W x 4 CH

300Wx2CH para kanałów mostkowanych

Moc wyjściowa 2 Ω (waty) 150 W x 4 kanały

Całkowite zniekształcenia harmoniczne $\leq 0,1\%$

Pasma przenoszenia (± 1 dB) 20Hz~20KHz

Stosunek sygnału do szumu > 90 dB

Czułość 0,2~6 V

Zalecany typ bezpiecznika 40Ax2

Wymiary 343mmx184mmx55mm



ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ Σ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

X4100.4

— AUDI ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ Ο Σ Τ Σ Τ Η Μ Α —

**ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΠΡΟΤΟΥ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Ή ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μάρκα σίγουρα εσύ επιλέγω ένα κατάλληλος θέση να βουνό ο μονάδα. Ο θέση πρέπει είναι γ
πλήρως ξηρός με ένα καλός κυκλοφορία του αέρας, και από ένα μηχανικός σημείο
άποψη πολύ σταθερός

Σχεδιασμός συστήματος

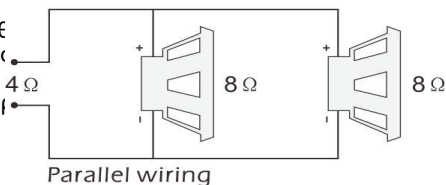
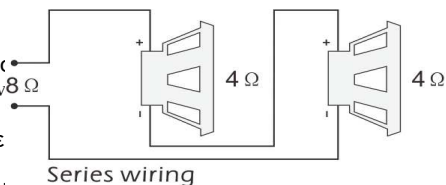
Σωστό σύστημα σχεδίαση είναι το ο καλύτερος τρόπος να αυξάνω στον ανώτατο βαθμό σας ενισχυτής εκτέλεση. Με

σχεδίαση σας εγκατάσταση αυτοκίνητο πλήρως εσείς κουτί αποφεύγω καταστάσεις όπου ο εκτέλεση η αξιοπιστία του συστήματός σας έχει τεθεί σε κίνδυνο. Ο

εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός σας έχει ήταν εκπαιδευμένο για να μεγιστοποιήσετε τις δυνατότητες του συστήματός σας. Ο αντιπρόσωπός σας είναι πολύτιμος πόρος σε βοηθώντας σας με το σχεδιασμό του συστήματός σας και εγκατάσταση

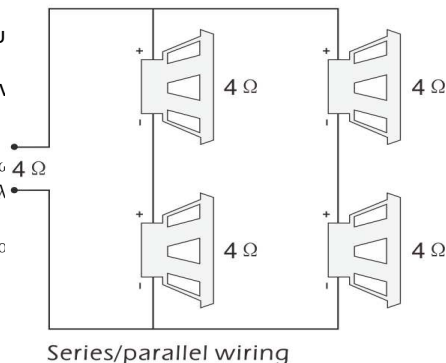
Απαιτήσεις ηχείων

Κάθε κανάλι του ο ενισχυτής σας μπορεί εύκολα μονάδα δίσκου 4 Ω ηχείο φορτώνει όταν μεταχειριστεί στερεοφωνική λειτουργία. Όταν γεφυρώσει το συνιστώμενο ελάχιστο φορτίο αντίσταση είναι 3 Ω για υπογούφερ χρήση, και 4 Ω για πλήρη σε λειτουργία. Αν και λειτουργία με χαμηλότερο αντίσταση είναι δεν είναι πιθανό να προκαλέσει άμβλωση να ο εσωτερικός κύκλωμα, ο μονάδα θα πλέον πιθανός υπερθέρμανση, προκαλώντας ο έ προστασία κύκλωμα να έκλεισε μόνος του ο ενισχυτής. Όταν το σασί κρυώσει, η κανονική λειτουργία θα περίληψη. Συνεχίζοντας να λειτουργεί τον ενισχυτή κάτω από αυτά συνθήκες είναι δεν συνιστάται και θα μειώσει του ζωή προσδοκία.

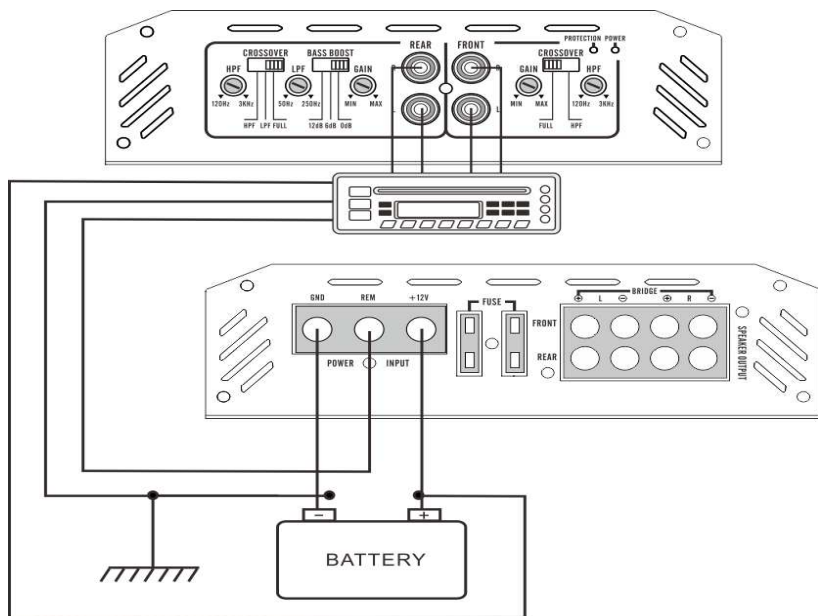


Τα περισσότερα ηχεία έχουν σχεδιαστεί για ήχο αυ λειτουργία είναι 4 Ω αντίσταση. Σύνδεση δύο τέτοια ηχεία σε παράλληλη θα προκύψει σε έ 2 Ω αντίσταση φορτίο ως δει από το ε ενισχυτής. Ορισμένα μοντέλα υπογούφε σχεδιασμός διπλού πηνίου φωνών τα πηνία φωνής παράλληλα

2 Ω ονομαστική αντίσταση, που συνιστάται για χρήση με γεφυρωμένους καναλιών του σας ενισχυτής.



Σύνδεση ρεύματος Οδηγεί



Σημειώσεις για το τροφοδοσία ρεύματος

Συνδέω το +12V εξουσία εισαγωγή μολύβδος μόνο μετά όλους τους άλλους οδηγούς έχω ήταν συνδεδεμένος . Φροντίστε να συνδέσετε το καλώδιο γείωσης του ο μονάδα ασφαλώς να ένα μέταλλο μέρος του ο αυτοκίνητο.

ENA χάνω σύνδεση Μάιος αιτία ένα δυσλειτουργία του ο ενισχυτής .

REMOTE: Το μονάδα είναι ενεργοποιημένο κάνοντας αίτηση +12 Volt προς αυτό τερματικό . Αυτό τερματικό δόση δεν ισοπαλία βαρύν ρεύμα σαν ο δυο εξουσία τερματικό έτσι ένα λεπτότερος συνδετικός σύρμα είναι

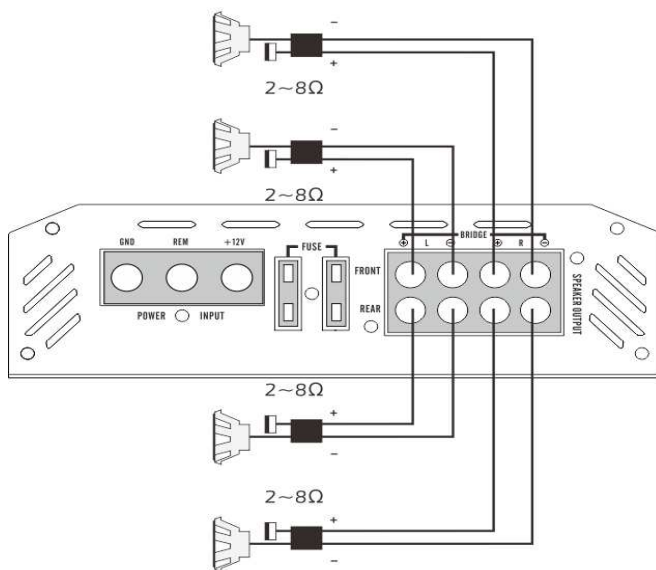
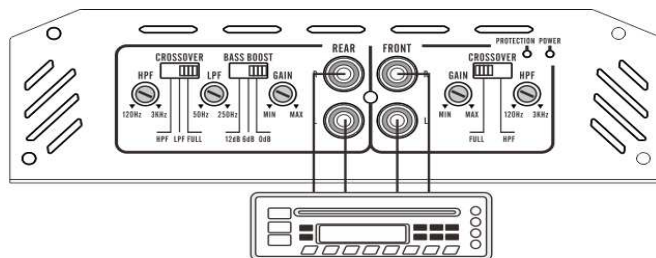
δεκτός. Πρότυπο 18 ΜΕΤΡΟ είναι μια χαρά και το τυπικό χρώμα είναι κίτρινο. Αν ο ραδιόφωνο είναι εξοπλισμένο με ένα εξουσία κεραία έλεγχος σύρμα, το κουτί οδηγώ αυτό τερματικό. Αν ο εξουσία κεραία σύρμα είναι ήδη σε χρήση, εσείς κουτί ακόμη splicing σε το. Με αυτό μέθοδος, ο μονάδα θα ανάβω αυτόματα με το ραδιόφωνο. Χρησιμοποιήστε το για την προμήθεια μολύβδος με ένα ασφάλεια ηλεκτρική επισυνάπτεται τίνος αξία είναι το ίδιο ως πρωτότυπη ασφάλεια.

Τοποθετήστε την ασφάλεια στο εξουσία μολύβδος εφοδιασμού όσο πιο κοντά δυνατός να ο car μπαταρία.

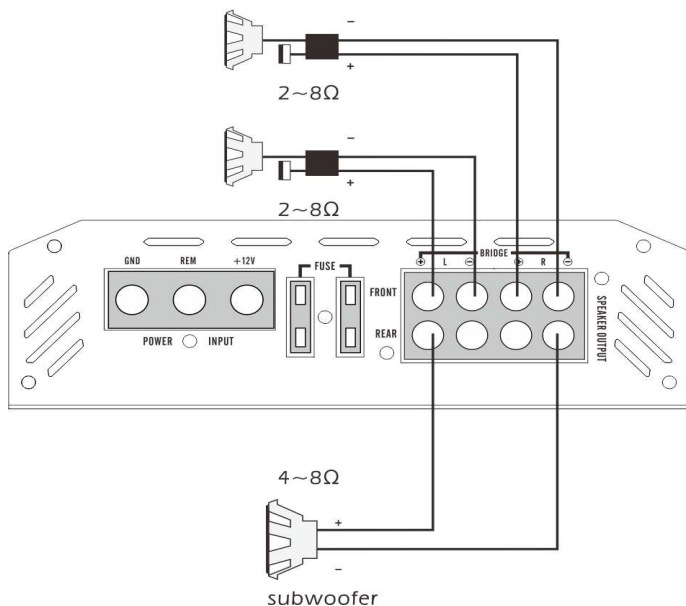
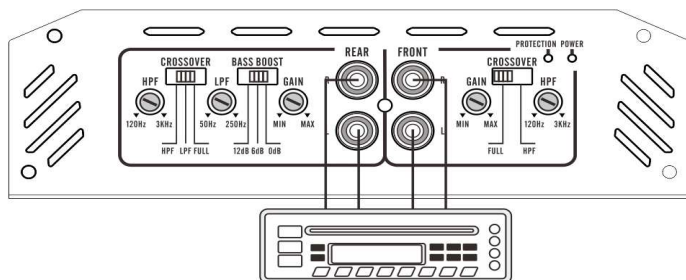
Κατά την διάρκεια ένα γεμάτος εξουσία λειτουργία, Ανώτατο όριο ρεύμα θα τρέξιμο διά μέσου ο σύστημα. Επομένως,

Βεβαιωθείτε ότι το οδηγεί σε είναι συνδεδεμένος να ο +12v και GND τερματικά του ο unit αντίστοιχα πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 10-Μετρητής (AWG.10).

σύστημα 1: 4 κανάλι τρόπος

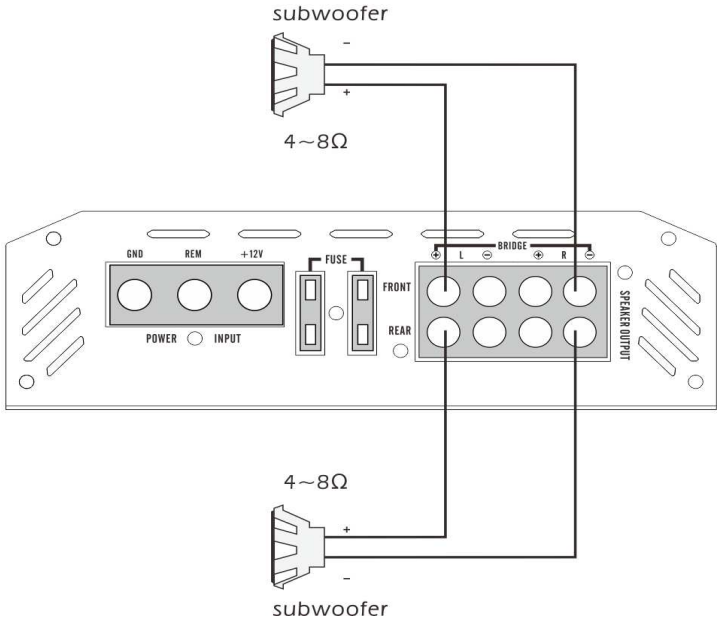
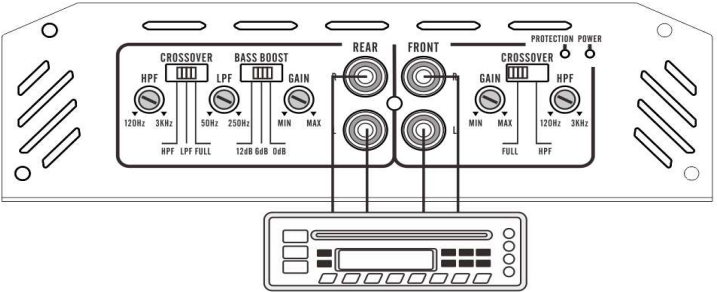


σύστημα 2: 3 καναλιών τρόπος



Προσοχή: Η λειτουργία 3CH συνδέει το υπογούφερ στο κανάλι μάγισσα με “LPF” .

system3: Γεφυρωμένη σύνδεση 2 καναλιών



Α ν τ ι μ ε τ ὄ π ι σ η π ρ ο β λ η μ ᾶ τ ω ν

s σύμπτωμα
καμία έξοδος

δυνατός αιτία
χαμηλός ή Όχι μακρινός
ενεργοποίηση
εισαγωγή

δράση να παίρνω
έλεγχος μακρινός
ενεργοποίηση δυναμικό
παραγωγή στο ενισχυτής και
σωστά

ως χρειάζεται

ασφάλεια ηλεκτρική ανοιγμένος

έλεγχος εξουσία σύρμα
ακεραιότητα και αντίστροφα
πολικότητα, επισκευή όπως
χρειάζεται και αντικαθιστώ
ασφάλεια ηλεκτρική

εξουσία σύρματα δεν
συνδεδεμένος

ελέγξτε το καλώδιο
τροφοδοσίας και έδαφος
συνδέσεις και επισκευή του
αντικαταστήστε ως χρειάζεται

είσοδο ήχου δεν
συνδεδεμένος ή Όχι έξοδο
από πηγή
τα καλώδια ηχείων δεν είναι
συνδεδεμένα

γ στο καλό εισαγωγή
συνδέσεις ένα δεύτερο
σήμα ακεραιότητα,
επισκευή ή αντικαταστήστε
ως χρειάζεται

ελέγξτε τα καλώδια των
ηχείων και επισκευή ή
αντικαταστήστε α
χρειάζεται

**ενεργοποίηση και
απενεργοποίηση των
κύκλων ήχου**

ηχεία είναι ανοιγμένος

έλεγχος σύστημα με γνωστός
ομιλητής εργασίας και
επισκευή ή αντικαταστήστε τα
ηχεία ως χρειάζεται

θερμικός προστασία
ασχολείται
όταν ο ενισχυτής θερμαίνει το
μελάνι

βεβαιωθείτε ότι υπάρχει είναι
κατάλληλος
αερισμός για ενισχυτής και
βελτίωση του αερισμού καθώς
χρειάζεται

η θερμοκρασία ξεπερνά
τους 90 °C

χύμα ή φτωχός ήχου εισαγωγή

ελέγξτε την είσοδο συνδέσεις
και επισκευή ή αντικατάσταση
ως χρειάζεται

παραμορφωμένη απόδοση

Σετ ευαισθησίας ενισχυτή
πολύ υψηλός; υπέρβαση
μέγιστο αν παραγωγή
ικανότητα του ενισχυτής

φορτίο σύνθετης αντίστασης σε
ενισχυτής πολύ χαμηλά

βραχυκυκλωμένα καλώδια
ηχείου

Το ηχείο όχι συνδεδεμένος να
ενισχυτής δρόντως

κέρδος επαναφοράς
αναφερόμενος στο
τμήμα συντονισμού του
εγχειρίδιο
για λεπτομερής οδηγίες

ελέγξτε την αντίσταση του
ηχείου φορτίο αν παρακάτω 2Ω στέρεο ή 4Ω
μονοφωνικό επανασύρμα
ηχεία σε
επιτύχει ένα υψηλότερο imp
 $edance$

ελέγξτε το καλώδιο του ηχείου
συνδέσεις και επισκευή
ή αντικαταστήστε ως
χρειάζεται

έλεγχος ομιλητής καλωδίωση
και
επισκευή αντικατάστασης ως
χρειάζεται
παραπέμπω ο εγκατάσταση
ενότητα αυτού του εγχειριδίου
για λεπτομέρειες οδηγίες

Σύμπτωμα	δυνατός αιτία εσωτερικό crossover δεν έχει ρυθμιστεί σωστά για η χηρο	δράση να παίρνω reset διασταυρώσεις που αναφέρονται σε ο πολυσταυρός ενότητα διαμόρφωσης crossover α υτού του εγχειριδίου
διεστραμμένος παραγωγή (συνέχεια)	ηχεία είναι ανοιγμένος	έλεγχος συστήματος με γνωστός ηχεία εργασίας και επισκευή ή αντικαταστήστε ως χρειάζεται
φτωχός μπάσσο απάντηση	τα ηχεία καλωδιώθηκαν λάθος πόλωση προκαλώντας ακύρωση στο χαμηλός συχνότητες το crossover δεν έχει ρυθμιστεί σωστά	έλεγχος ομιλητής πόλωση και επισκευή ως χρειάζεται επαναφορά διασταυρώσεων αναφοράς να ο πολυσταυρός ενότητα διαμόρφωσης crossover α υτού του εγχειριδίου για λεπτομερής οδηγίες
μπαταρία ασφάλεια ηλεκτρική φυσώντας	φορτίο σύνθετης αντίστασης σε ενισχυτής πολύ χαμηλός μικρός σε καλώδιο ρεύματος ή ανακριβής εξουσία συνδέσεις χρησιμοποιημένη ασφάλεια είναι μικρότερο από το προτε ι νό μ ε ν ο πολύ πολύ ρεύμα ύπαρξη τραβηγμένο μικρός σε καλώδιο ρεύματος ή ανακριβής	ε καλό αντίσταση ηχείου φορτίο, Αν παρακάτω 2 Ω στέρεο ή 4 Ω μονοφωνικά ηχεία γι α να επιτύχετε υ ψηλότερη αντίστα ση ελέγξτε την ισχύ και έδαφος συνδέσεις και επισκευή ως χρειάζεται αντικαταστήστε με το κατάλληλο μέγεθος ασφάλειας γ καλό ηχείο φορτίο σύνθετης αντίστασης, Αν παρακάτω 2 Ω στέρεο ή 4 Ω μονοφωνικά ηχεία γι α να επιτύχετε υ ψηλότερη αντίστα ση ελέγξτε την ισχύ και έδαφος συνδέσεις και επισκευή ως χρειάζεται

**έναν ενισχυτή
φυσάει ασφάλεια**

πολύ πολύ ρεύμα ύπαρξη
τραβηγμένο

χρησιμοποιημένη
ασφάλεια είναι
μικρότερο από
συνιστάται

ελέγξτε την αντίσταση του
ηχείου ρε διαφήμιση, αν
παρακάτω 2 Ω στέρεο ή 4 Ω
μονοφωνικό επανασύρω τα
ηχεία για να επιτύχω ένα
υψηλότερα αντίσταση και
αντικαθιστώ με προτεινόμενο
μέγεθος ασφάλειας

ελέγξτε την ισχύ και
έδαφος συνδέσεις και
επισκευή ως χρειάζεται
αντικαταστήστε με το κατάλληλο
μέγεθος ασφάλειας

Π ρ ο σ δ ι ο ρ ι σ μ ό ς

Τ μ ή μ α ε ν ι σ χ υ τ ή

Ι σ χ ύ ς ε ξ ό δ ο υ 4 Ω (watt) 100Wx4CH

Γ ε φ υ ρ ω μ έ ν ο ζ ε ύ γ ο ς κ α ν α λ ι ώ ν
300Wx2CH

Ι σ χ ύ ς ε ξ ό δ ο υ 2 Ω (watt) 150Wx4CH

THD $\leq$ 0,1%

Α π ό κ ρ ι σ η σ υ χ ν ό τ η τ α ς ($\pm$ 1dB) 20Hz~20KHz

Λ ό γ ο ς σ ή μ α τ ο ς π ρ ο ς θ ό ρ ο υ β ο > 90dB

Ε ν α ι σ θ η σ ί α 0,2~6V

Π ρ ο τ ε ί ν ε τ ε α σ φ ά λ ε ι α τ ύ π ο υ 40Ax2

Δ ι α σ τ ά σ ε ι ς 343mmx184mmx55mm

Χαρακτηριστικά και τις προδιαγραφές π ο υ υπόκεινται αλλαγή ή/και βελτίωση
χωρίς προειδοποίηση