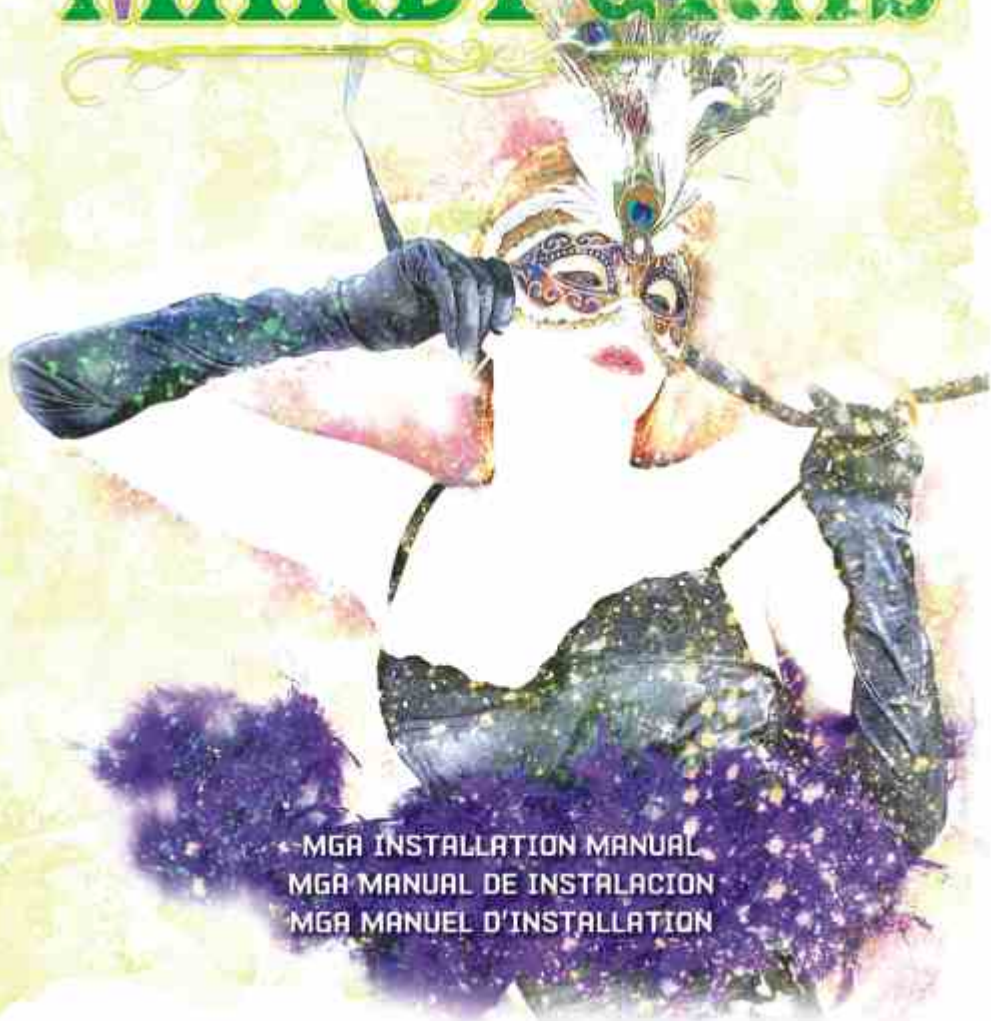


Bayoukai

MARDI GRAS



← MGA INSTALLATION MANUAL
MGA MANUAL DE INSTALACION
MGA MANUEL D'INSTALLATION

Dear customer,

Congratulations on your purchase of a Bazooka high-performance amplifier. At Bazooka, we are fanatics about accurate music reproduction. Your selection of our products for your sound system indicates that quality sound is also important to you too. At SAS, we take great pride in manufacturing revolutionary audio products, and through the years of engineering expertise, hand craftsmanship and critical testing procedures, we have created this high-performance series of amplifiers. We hope that you will take as much pride in owning and using one of these high-quality audio products as we do designing and manufacturing them.

When properly installed and operated, your Bazooka MGA amplifier will give you years of clean uninterrupted sound reproduction. Therefore, we urge you to take a few minutes to carefully read through this manual. It will explain all of the features of your amplifier and help insure trouble free installation.

Sound can be deceiving. Over time your hearing comfort level adapts to higher volumes of sound. What may have sounded normal can actually be too loud and harmful to your hearing. Guard against this by setting your equipment at a safe level before your hearing adapts.

To establish a "safe level",

Start with your volume control at a low setting.

Slowly increase the volume control until you can hear comfortably, clearly and without distortion.

Once you have established a comfortable "sound level", make a note of this position and do not go above this setting

Taking a minute to do this will help prevent your hearing from being damaged and allow you to enjoy listening to music throughout your lifetime.

SAFETY PRECAUTIONS

Fuse amplifiers power wire at the battery.

Be sure to fuse the power wire within 12" of the car's battery. This will protect the car's battery in case of a short circuit between the power amplifier and battery. THIS IS A MUST, the amplifier's built-in fuse will only protect the power amplifier not the car's battery!

Use high grade wire connectors.

To ensure maximum power transfer and secure safe connections, it is recommended to use high grade barrier spades (for connection at amplifier if applicable) and terminal rings (for connection at battery).

Do not run any wires underneath vehicle.

Exposed wires have a chance of being cut or damaged. It is best to run all wires through the vehicle under the carpet and/or side panels. This lends to a cleaner installation and less risk of damage.

Use caution when mounting amplifier.

Remember there are many electrical wires, gas lines, vacuum lines, brake lines as well as a gas tank in the automobile. Make sure you know where they are when mounting the amplifier to avoid puncturing lines, shorting wires or drilling holes in the gas tank.

Run signal wires away from electrical wires.

To avoid possibility of induced noise from the car's electrical system (i.e. popping noises or engine noise), run wires away from the car's electrical wiring.

Make all ground wires as short as possible and at the same point.

In order to reduce the chance of ground loops (i.e. engine noise), make the grounding wire as short as possible to reduce the wire's resistance. Also, when using multiple components, make sure all units are grounded at the same point.

Avoid sharp edges when running the wires.

To avoid the possibility of power, signal or speaker shorts, be careful not to allow the amplifiers wires to come in contact with sharp edges. Use a grommet to protect the wire when running through the fire wall.

FEATURES AND BENEFITS

DC Offset Protection

This circuit protects the output of the amplifier against DC voltage. If for some reason DC voltage is detected at the output stage, the amplifier will shut down protecting the speakers from direct current.

Short Circuit Protection

The circuit protects the amplifier from damage due to a short found in the speakers or wiring. If one of the speakers or its wiring comes in contact with ground, the amplifier will shut down. To resume normal operation, correct the problem and turn the head unit off, then back on. The amplifier will reset and play again.

Thermal Protection

To protect the amplifier circuitry against damage caused by prolonged exposure to high temperatures, a thermal protection circuit is activated if the amplifier reaches excessively high operating temperature. Once the thermal circuit is activated, the amplifier will shut down to cool off. The amplifier will automatically turn back on once it cools down to a safe operating temperature.

Tri Mode Capable (MGA265, MGA2100, & MGA2150)

If so desired, the amplifier may be run in stereo and mono at the same time. For example, this feature would allow you to run a pair of mid and tweeters in stereo and a sub-woofer mono (See Page 14).

Built-in Crossover

The "MGA" amplifiers include a built-in variable **high and low pass crossovers. The crossover features a variable frequency selection (50Hz ~ 250Hz) for precise high or low pass filtering. **Except MGA1190, 1300, 1500 & 1800 which have a 50 ~ 250Hz low pass filter.

Bass Boost

For added low frequency performance the amplifiers are equipped with switchable 6 or 12dB bass boost @ 45Hz.

Line Out

One set of full range line outputs have been provided for convenient connection to additional amplifiers in the system. (All models except MGA465 & MGA2150)

Subsonic Filter (MGA1190, MGA1300, MGA1500 & MGA1800)

A subsonic filter has been provided to filter out unwanted subsonic bass frequencies below the audible range of the subwoofer. This feature helps to improve the amplifier's overall performance since power is not wasted reproducing frequencies beyond the speakers' normal operating range. This feature works in conjunction with the Low-pass crossover to provide band-pass filtering.

Phase Adjustment (MGA1190, MGA1300, MGA1500 & MGA1800)

The phase switch allows for 0 or 180 degree phase adjustment for the woofers. In most systems, this phase adjustment should be set at 0 degrees. The 180-degree setting is only needed if the subwoofers are out of phase with the satellite speakers in the vehicle.

Power Fusing

This protects the amplifier against short circuits and excessive current.

Remote Turn-on

Automatically turns amplifier on when connected to the head unit's remote output. The amplifier will turn on and off with the head unit to save current consumption. This control also operates the reset circuit for the amplifier's protection. It must be connected with the head unit in order to reset protection circuits.

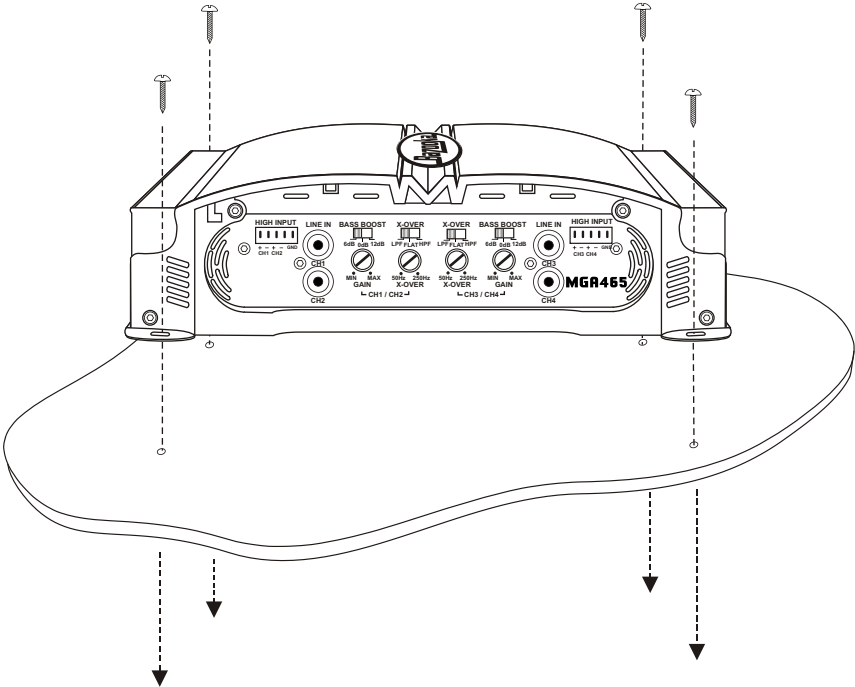
Adjustable Input Sensitivity

Allows you to fine-tune the level matching between your source and the power amplifier.

MOUNTING LOCATION

Before you start the installation, it will be necessary to find a mounting location for the amplifier. Find a location in which the amplifier will receive adequate ventilation in order to dissipate the heat it develops during operation. Two popular mounting locations are in the trunk or under the seat.

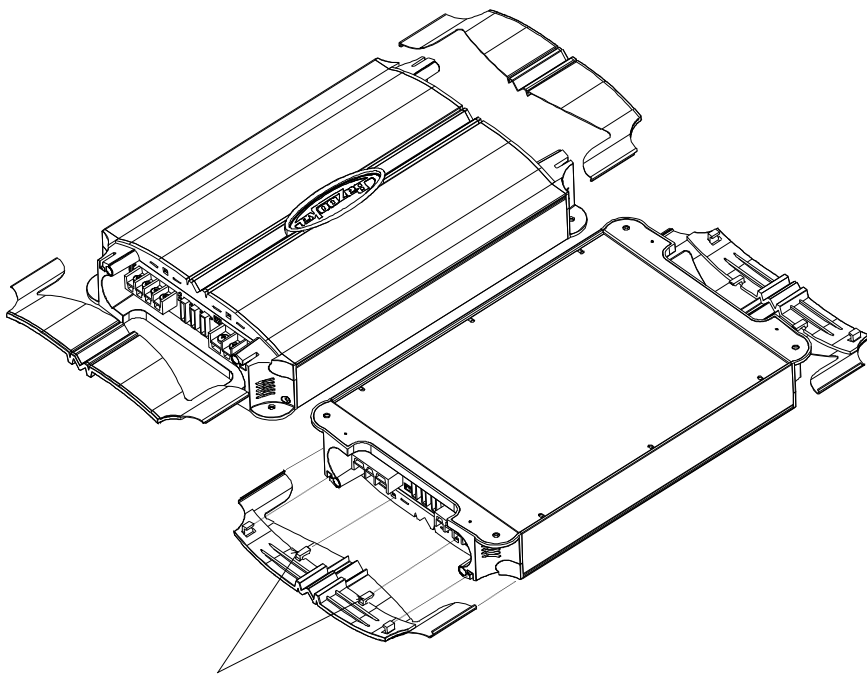
Select the location in which you wish to mount the amplifier. Use caution when mounting amplifier, there are many wires, gas lines, vacuum lines, brake lines as well as a gas tank in the automobile. Make sure you know where they are when mounting the amplifier to avoid puncturing lines, shorting wires or drilling holes in the gas tank. Once you are ready, use a pencil to mark the mounting holes in the bottom panel. After you have marked the locations of the holes move amplifier out of the way and drill small starter holes to make the tapping screws easier to install. Use provided screws to tighten down the amplifier.



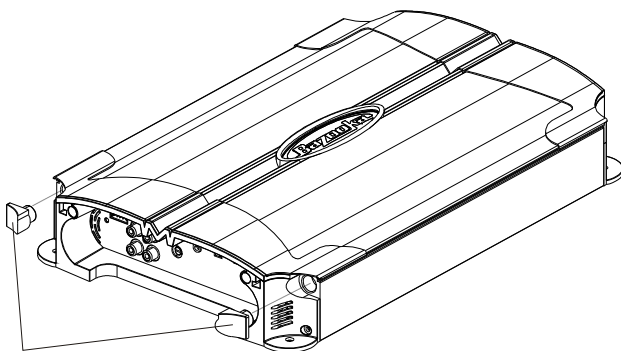
ENGLISH

CONNECTIONS

ENGLISH

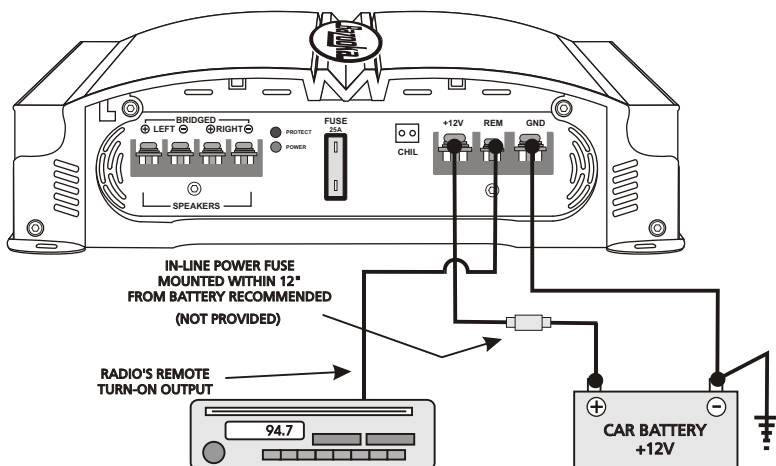


Panels slide off to make connections easier.
Be sure not to break plastic locking tabs!



Rubber plugs can be removed to reveal
channels for Chil water cooling kit!

POWER CONNECTIONS



IMPORTANT! Before making any connections, disconnect the car's battery until the installation is completed to avoid possible damage to the electrical system.

Connect the amplifier to the car's battery.

At times, the amplifier will need to draw large levels of current that cannot be provided by any circuit in the car's fuse box. We recommended using an 4 to 8 gauge power wire for your connections depending on the amplifier and length of the wire. Strip one end of the wire to crimp on a barrier spade. Loosen the +12V screw terminal and insert the power wire with the barrier spade and tighten. Use caution to make sure no stray wire stands come in contact with surrounding terminals causing short circuits. Run the wire directly to the positive terminal of the car's battery. Make sure to use an in-line fuse within 12" of the car's battery to protect the electrical system and amplifier against short circuits and/or power surges.

Connect the ground terminal of the amplifier to the car's chassis.

For the ground connection, use an 4 to 8 gauge wire (black) to connect to the terminal marked GND and then connect it to the car's chassis. Try to keep the length of the cable as short as possible, preferably less than 6". Also make sure that the point on the car where the connection is to be made is free of paint and dirt.

Connect the remote terminal of the amplifier to a switchable +12V source.

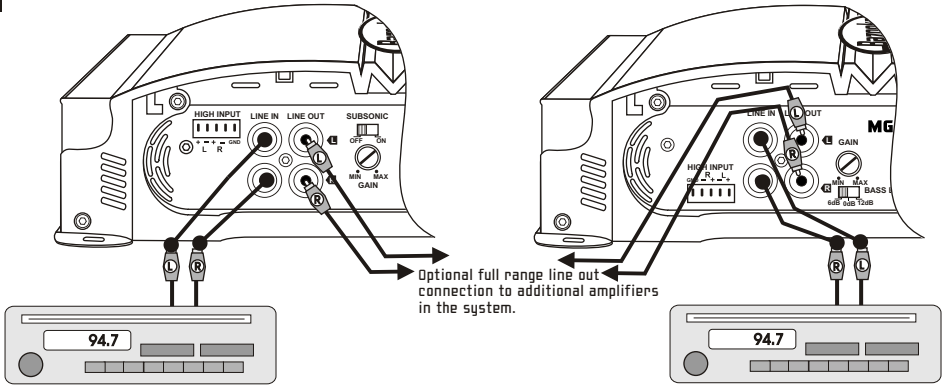
This connection allows the amplifier to be turned on and off with the power control of the radio. If the radio has a REMOTE output terminal, connect it to the amplifier's terminal marked REMOTE (using a 16 gauge wire or heavier). Now when the radio is turned on, the amplifier will automatically turn on. This connection can also be made to the radio's Power Antenna wire.

SIGNAL CONNECTIONS

Connect the RCA output of the head unit (AM/FM cassette player, CD, or DAT) to the RCA input terminals of the amplifier.

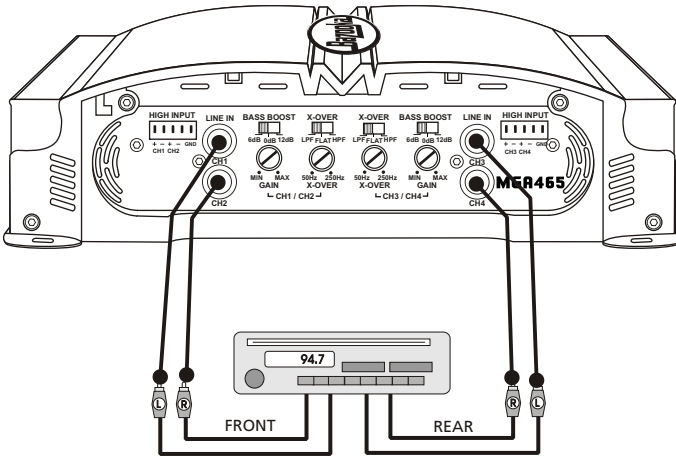
To make these connections, we recommend high quality RCA cables, which are available at your local car audio retailer. Run signal wires away from electrical wires to avoid possibility of induced noise from the car's electrical system (i.e. popping noises or engine noise). Please note that when making these connections the signal inputs correspond with the speaker outputs.

ENGLISH



MGA1300, MGA1500, & MGA1800
SIGNAL CONNECTIONS

MGA265, MGA1190, MGA2100 & MGA2150
SIGNAL CONNECTIONS



MGA465 SIGNAL CONNECTIONS

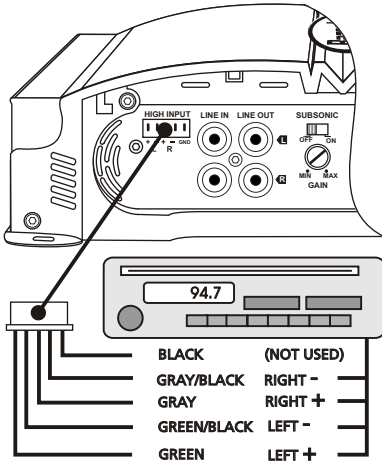


HIGH LEVEL CONNECTIONS (OPTIONAL)

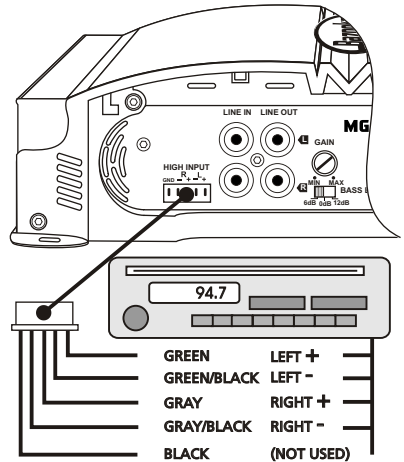
High Level inputs have been included to connect the amplifier to a radio without low-level outputs (i.e. factory radio). This connection will allow you to connect directly to the speaker output of the radio without the need of an external adapter.

Determine the type of radio you have and make one of the following connections.

CAUTION! Before making any connections determine the type of radio to avoid possible damage to amplifier and/or radio.

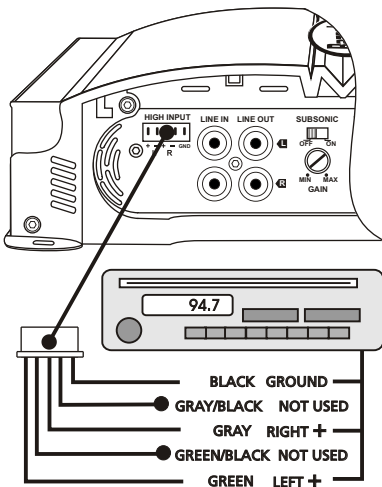


MGA1190, MGA1500 & MGA1800

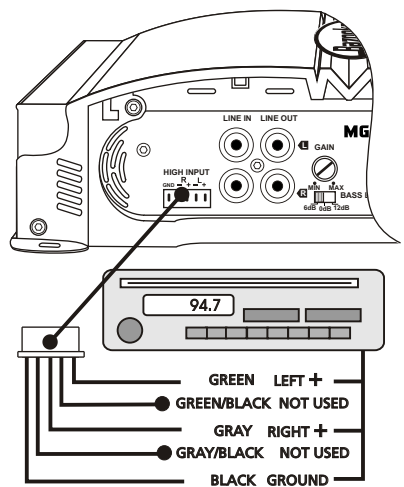


MGA265, MGA2100, MGA1190 & MGA2150

TWO CHANNEL CONNECTIONS: FLOATING GROUND RADIO (MOST COMMON TYPE)

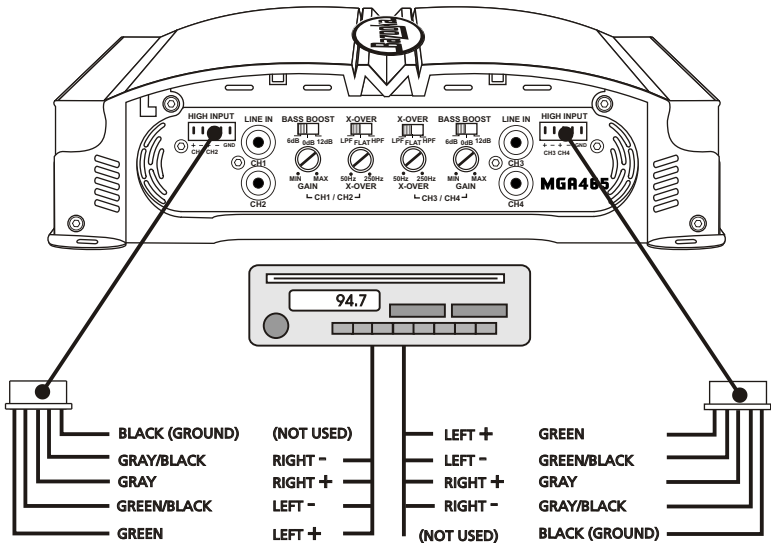


MGA1190, MGA1500 & MGA1800

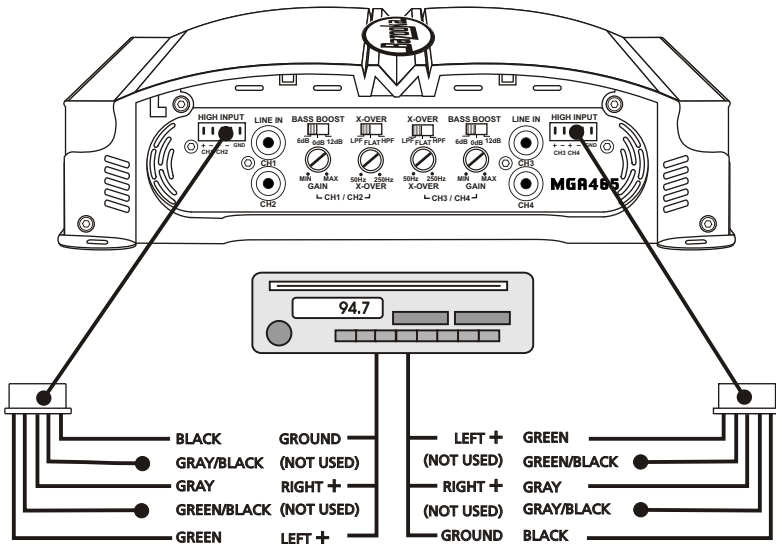


MGA265, MGA2100, MGA1190 & MGA2150

TWO CHANNEL CONNECTIONS: COMMON GROUND RADIO



MGR465 CONNECTIONS:
FLOATING GROUND RADIO (MOST COMMON TYPE)



MGR465 CONNECTIONS:
COMMON GROUND RADIO

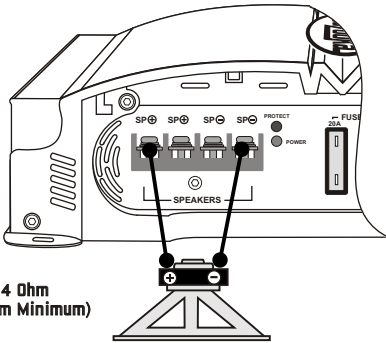
SPEAKER CONNECTIONS

Make the speaker connections using speaker wire that is at least 16 gauge or heavier.

As with any audio component, proper phasing of the amplifier and speakers is essential for strong bass response. When connecting, make sure that positive (+) from the amplifier is connected to the positive (+) of the speaker, and the same for negative (-).

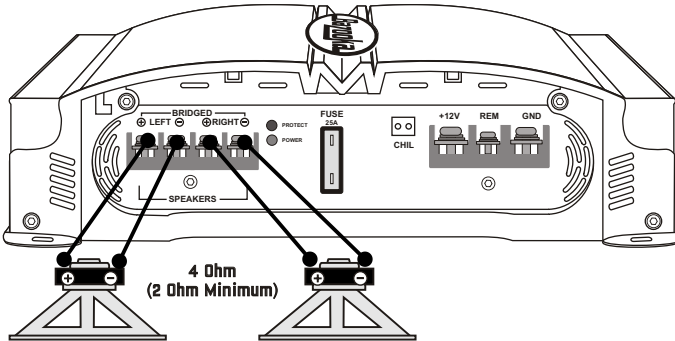
Please note that although the MGA1190, MGA1300, MGA1500 and MGA1800 are mono amplifiers, we have provided two sets of speaker terminals on the amplifier. These terminals are connected in parallel internally (connected together). The second set of speaker terminals are intended for ease of connection when running multiple woofers.

ENGLISH



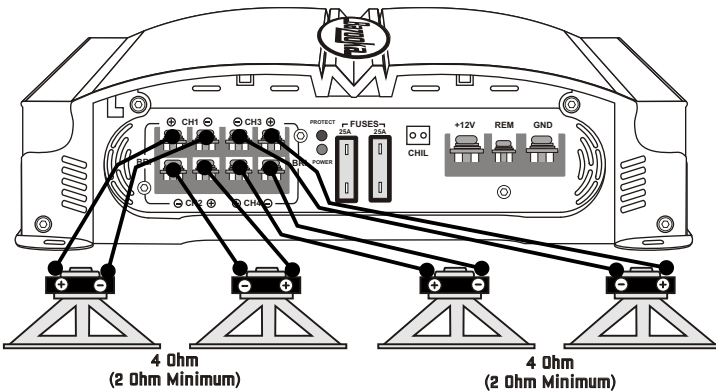
4 Ohm
(2 Ohm Minimum)

MGA1190, MGA1300, MGA1500 & MGA1800 SPEAKER CONNECTIONS



4 Ohm
(2 Ohm Minimum)

MGA265, MGA2100 & MGA2150 SPEAKER CONNECTIONS



4 Ohm
(2 Ohm Minimum)

4 Ohm
(2 Ohm Minimum)

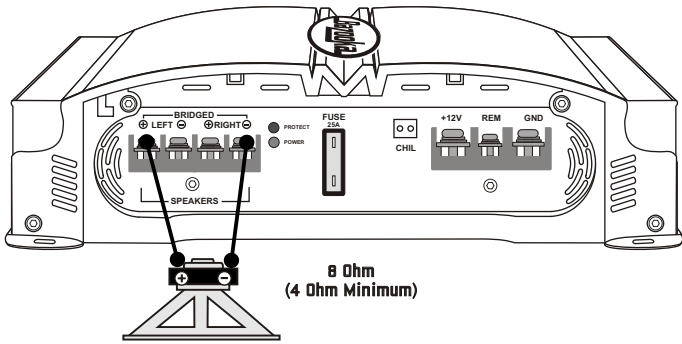
MGA465 SPEAKER CONNECTIONS

SPEAKER CONNECTIONS (BRIDGED)

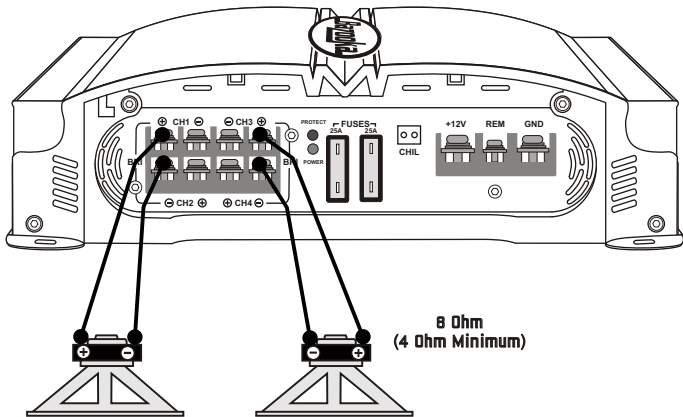
The M6A amplifiers are capable of being bridged in a mono configuration. This feature allows you the flexibility of using the amplifier to drive a ** subwoofer or a center channel. In this configuration the amplifier sums the right and left channel to deliver one channel (mono) output.

Please note: in order for the amplifier to sum right and left signal information, both right and left RCA connections must be made.

****CAUTION!** In the bridged mode, the amplifier must see the recommended minimum impedance or higher. Any lower than the recommended minimum impedance will cause the amplifier to overheat and possibly cause permanent damage to the amplifier!



M6A265, M6A2100 & M6A2150 BRIDGED SPEAKER CONNECTIONS



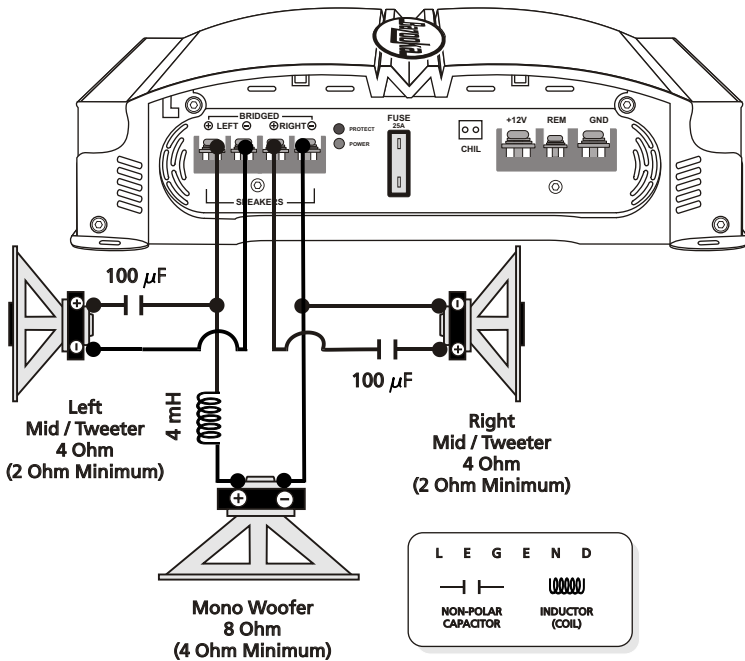
M6A465 BRIDGED SPEAKER CONNECTIONS

SPEAKER CONNECTIONS (TRI-MODE)

The MGA265, MGA2100 and MGA2150 are capable of running in a Mono / Stereo mode. This feature gives the amplifier the ability to run stereo satellites (midbass & tweeter) simultaneously with a mono subwoofer.

These connections are more complicated because they require the use of passive crossover networks (Not provided) to divide the frequencies to the speakers. We have included a sample diagram for 4 Ohm connections. If you wish to use multiple speakers to achieve a lower impedance and higher power, it is strongly recommended that you seek professional advice from your BAZOOKA retailer before attempting to make these connections.

Please Note: In the Tri-mode configuration, the amplifier's built-in crossover must be set to the "FLAT" position so the speakers receive full range output.

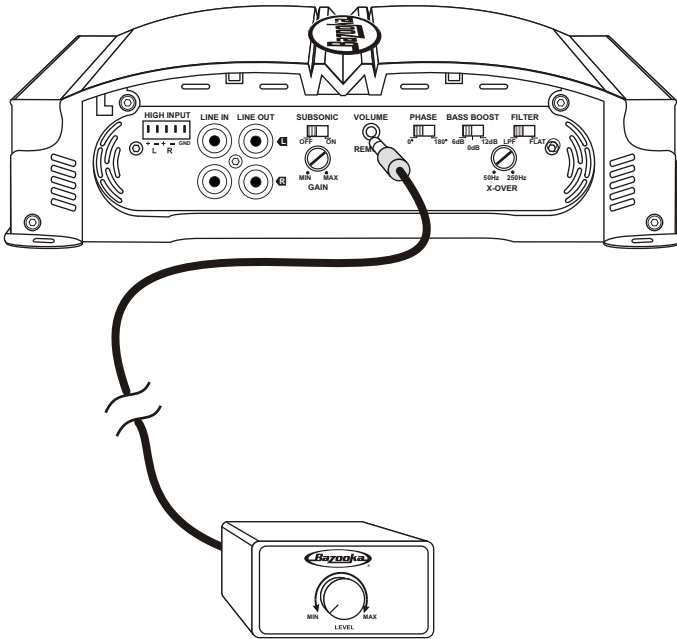


CAUTION! In Tri-mode operation, the amplifier must see a 2 Ohm load or higher for the stereo satellites and no lower than 4 Ohms for the subwoofer(s). Any lower than the above mentioned impedance will cause the amplifier to overheat and possibly cause permanent damage to the amplifier.

REMOTE BASS CONTROL MODULE (OPTIONAL)

Before connecting the remote, it will be necessary to find a mounting location that will be easy to access for adjustment. Once you select your mounting location, you will need to run the control wire from the remote to the amplifier. To avoid possibility of induced noise from the car's electrical system (i.e. popping noises or engine noise), run the cable from the remote to the amplifier away from the car's electrical wiring.

ENGLISH

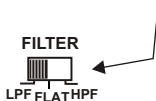


ADJUSTING THE X-OVER AND BASS

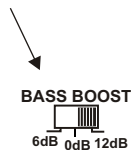
(Please note: If you intend to use the MGA265, MGA2100 and MGA2150 in the Tri-mode configuration, it is necessary to set the crossover control to the "FLAT" setting in order to receive full range output)

The "MGA" amplifiers are equipped with a built-in crossover network allowing you to select the crossover type (i.e. Low-Pass or Hi-Pass) and the desired crossover point. For example if you wish to drive a pair of subwoofers, you can select the "Low Pass" setting on the amplifier to filter out high frequencies. This will send only low frequencies to your subwoofers (see example settings below).

Select the crossover type on the amplifier's side panel.
(Low-pass is selected in this example for subwoofers)



You can add 6 or 12dB bass boost by switching the Bass Boost control.



FINE TUNE THE SYSTEM

Fine tune the amplifier's input sensitivity.



The gain sensitivity control for the "MGA" amplifier is located on the side panel. This gain control has been included to allow adjustment to properly match the output of the radio. This is one of the most misunderstood adjustments. By rotating the control in the clockwise direction, the amplifier's input will become more sensitive and the music will play louder. This is

not a volume control and you will not get more power out of the amplifier in the maximum position! It may seem to deliver more output, but actually the system is only playing louder faster as you turn the volume control on the radio. Ideally, to properly level match the system the goal is to achieve maximum output from the amplifier without distortion at about 3/4 of the volume control.

To determine if the amplifier's gain is set properly, turn the system on and slowly increase the volume control. You should be able to use about 3/4 volume before the system gets loud but not distorting. It is very important when making these adjustments that you do not over drive the speakers (at point of distortion) this will cause permanent damage to the speakers. If you are unable to achieve 3/4 volume before distortion you will need to adjust gain control (in this case you would reduce the gain). The gain controls should be adjusted very slowly. It may help to have another person to assist you by adjusting the gain controls while you listen for distortion.

TROUBLE SHOOTING THE SYSTEM

We have put together this trouble-shooting guide if you experience problems after installing the amplifier. Please keep in mind that the majority of problems incurred are caused by improper installation and not the equipment itself. In addition, there are many components in the system that could cause various signal problems such as inducted electrical noise and engine noise.

Before you can properly address the problem, you must first find the component that is causing the problem. This will take patience and a process of elimination.

LOOK FOR....	SOLUTION
No Output	
Blown fuse	Replace
Bad RCA Cable(s)	Replace
+12V at power terminal	Check connection
+12V at remote terminal	Check connection
Grounding point clean and tight	Check for ground w/meter
Head Unit's fader not in center position	Set to center position
Low Output	
Check level adjustments	Re-adjust
Bad RCA cable(s)	Replace
Improper level matching	Re-adjust
Engine Noise	
Grounding points are clean and tight	Check for ground w/meter
Ground all components at same point	Ground at same point
Try different grounding point	Change for better ground
Bad RCA cable(s)	Replace
Use High Quality shielded RCA cables	Rejects inducted noise
Low Vehicle charging system and/or battery	Fix and/or replace
Protection L.E.D. Illuminated	
Speaker short	Check speakers connection for short circuit
Speaker grounding out	Make sure speaker wires do not touch chassis ground
Impedance too low	Check speaker impedance (Min 2 ohm Stereo, 4 Mono)
Overheating	Check mounting location for Adequate air Circulation
	Speaker impedance too low

SPECIFICATIONS

	MGA265	MGA465	MGA2100	MGA1190
Output Power @ 14.4 VDC :				
4 ohm	65W x 2	64W x 4	100W x 2	100W x 1
2 ohm	95W x 2	90W x 4	150W x 2	190W x 1
Bridged 4ohm	190W x 1	170W x 2	300W x 1	N/A
Bridged 2ohm	N/A	N/A	N/A	N/A
Frequency Response + - 5dB	25Hz-22KHz	25Hz-22KHz	25Hz-22KHz	25Hz- 250KHz
S/N Ratio (A-weight)	>90dB	>90dB	>90dB	>90dB
THD (A-weight)	.30%	.30%	.30%	.30%
Low Input Level	200mV-6V	200mV-6V	200mV-6V	200mV-6V
Hi Input Level	1.0V-10.0V	1.0V-10.0V	1.0V-10.0V	1.0V-10.0V
Battery Voltage Range	10.5VDC-15VDC	10.5VDC-15VDC	10.5VDC-15VDC	10.5VDC-15VDC
Crossover Type	HP/FULL/LP	HP/FULL/LP	HP/FULL/LP	LP/FLAT
Crossover Freq. Range	50Hz-250Hz	50Hz-250Hz	50Hz-250Hz	.50Hz-250Hz
Crossover Slope	12dB/Oct	12dB/Oct	12dB/Oct	12dB/Oct
Bass EQ at FULL/LP	0/6/12dB @ 45Hz	0/6/12dB @ 45Hz	0/6/12dB @ 45Hz	0/6/12dB @ 45Hz
Subsonic Filter	No	No	No	20Hz
Phase Control	No	No	No	0/180
Unbalanced Input (RCA Jack)	Yes	Yes	Yes	Yes
Jack for Remote Control	Yes	No	Yes	Yes
Line Output	Yes	No	Yes	Yes
Fan	Yes	Yes	Yes	Yes
Fuse	25A x1	25A x 2	20A x 2	25A x 1

	MGA1300	MGA1500	MGA2150	MGA1800
Output Power @ 14.4 VDC :				
4 ohm	200W x 1	320W x 1	150W x 2	550W x 1
2 ohm	375W x 1	500W x 1	220W x 2	800W x 1
Bridged 4ohm	N/A	N/A	350W X 1	N/A
Bridged 2ohm	N/A	N/A	N/A	N/A
Frequency Response + - 5dB	25Hz- 250KHz	25Hz- 250KHz	25Hz-22KHz	25Hz- 250KHz
S/N Ratio (A-weight)	>90dB	>90dB	>90dB	>85dB
THD (A-weight)	.30%	.30%	.30%	.50%
Low Input Level	200mV-6V	450mV-8V	200mV-6V	200mV-6V
Hi Input Level	1.0V-10.0V	1.0V-10.0V	1.0V-10.0V	1.0V-10.0V
Battery Voltage Range	10.5VDC-15VDC	10.5VDC-15VDC	10.5VDC-15VDC	10.5VDC-15VDC
Crossover Type	LP/FLAT	LP/FLAT	HP/FULL/LP	LP/FLAT
Crossover Freq. Range	50Hz-250Hz	50Hz-250Hz	50Hz-250Hz	50Hz-250Hz
Crossover Slope	12dB/Oct	12dB/Oct	12dB/Oct	12dB/Oct
Bass EQ at FULL/LP	0/6/12dB @ 45Hz	0/6/12dB @ 45Hz	0/6/12dB @ 45Hz	0-12dB @ 45Hz
Subsonic Filter	20Hz	20Hz	No	20Hz
Phase Control	0/180	0/180	No	0/180
Unbalanced Input (RCA Jack)	Yes	Yes	Yes	Yes
Jack for Remote Control	Yes	Yes	Yes	Yes
Line Output	Yes	Yes	---	Yes
Fan	Yes	Yes	Yes	Yes
Fuse	20A x 2	20A x 3	20A x 3	25A x 3

Due to continuing product improvement, specifications subject to change without notice.



LIMITED WARRANTY

Southern Audio Services, Inc., warrants all products to be free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of purchase. In the event the product is not as warranted, SAS' sole obligation shall be to repair or replace the defective product at SAS' option: SAS limits its obligation under any implied warranties under state laws to a period not to exceed the limited warranty period. SAS and its authorized BAZOOKA® dealers specifically disclaim liability for any incidental or consequential damages. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights, which vary from state to state.

What is covered: This warranty covers all defects in materials or workmanship (parts and labor) in the product.

What is not covered: This warranty does not cover the following:

1. Damages occurring during shipment of the product to SAS for repair (Claims must be presented to the carrier).
2. Damages caused by accident, abuse, negligence, misuse or improper Operation or installation.
3. Damages caused by an act of God, including without limitation, fire, flood Storm or other acts of nature.
4. Any product, which has a serial number, defaced, altered, modified, or removed.
5. Any product that has been altered or modified without SAS' consent.



How to obtain warranty services:

1. You are responsible for delivery of the product to an authorized BAZOOKA® dealer or contact SAS at 1-800-THE TUBE for a Return Authorization number. The Return Authorization number must be clearly written on the outside of the box. Freight must be prepaid to SAS. Warranty replacement parts will be returned freight prepaid. The entire enclosure may be returned for warranty service, but return will be freight collect.
2. You must provide proof of the date of purchase of the product. If proof of purchase is not provided, original date of manufacture will be used to determine warranty period.
3. You must package the product securely to avoid damage during shipment.
4. After acquiring a Return Authorization number, ship to the address below. Please complete this section and retain for your records.

Model(s) purchased _____

Serial number(s) _____

Date Purchased _____

Dealer's name _____

Chère cliente, Cher client,

Félicitations! Vous venez d'acquérir un amplificateur haute-performance de la marque Bazooka. Chez Bazooka, nous attachons une grande importance à la reproduction musicale de précision. Le fait que vous ayez choisi nos produits pour votre chaîne audiophonique indique que, pour vous aussi, la qualité sonore a de l'importance. Chez SAS, nous sommes fiers de fabriquer des produits audio révolutionnaires et nos nombreuses années d'expertise en ingénierie, notre savoir-faire artisanal et nos procédures de test critiques nous ont permis de créer cette gamme d'amplificateurs haute-performance. Nous espérons que vous serez aussi fiers de posséder et d'utiliser un de ces produits audio de haute qualité que nous le sommes de les avoir conçus et fabriqués.

Bien installé et utilisé, votre amplificateur Bazooka MGA vous offrira des années de reproduction sonore nette ininterrompue. C'est pourquoi nous vous recommandons vivement de consacrer quelques minutes à la lecture approfondie de ce manuel. Il vous détaillera toutes les caractéristiques de votre amplificateur et vous aidera à l'installer sans incident.

Le son peut être trompeur. Avec le temps, votre confort auditif s'adapte à des volumes sonores plus élevés. Ce qui a pu vous paraître normal peut être en réalité trop fort et dangereux pour votre audition. Protégez-vous contre cela en réglant votre équipement audio à un niveau sûr avant que votre oreille ne s'adapte.

Pour établir un «niveau sûr»,

- Commencez en réglant votre commande de volume sonore sur un réglage bas.
- Augmentez doucement le volume jusqu'à ce que vous puissiez entendre le son confortablement, clairement et sans distorsion sonore.
- Une fois que vous avez établi un «niveau sonore» confortable, notez cette position et ne dépassez pas ce niveau

Prendre une minute pour faire cela vous aidera à éviter d'endommager votre capacité auditive et vous permettra d'avoir le plaisir d'écouter de la musique tout au long de votre vie.

MESURES DE SÉCURITÉ

Installez des fusibles sur le câble d'alimentation des amplificateurs au niveau de la batterie.

Assurez-vous d'installer des fusibles sur le câble d'alimentation à environ 12 pouces (30 cm) de la batterie du véhicule. Cela protégera la batterie du véhicule en cas de court-circuit entre l'amplificateur de puissance et la batterie. CELA EST IMPÉRATIF. Le fusible intégré de l'amplificateur ne protégera que l'amplificateur de puissance, pas la batterie du véhicule!

Utilisez des connecteurs de fil de catégorie supérieure.

Afin d'assurer un transfert de puissance maximum et des connexions sûres et sécurisées, il est recommandé d'utiliser des cosses à fourche (à connecter sur l'amplificateur si possible) et des cosses à œil (à connecter sur la batterie) de catégorie supérieure.

Ne faites pas passer de câbles sous le véhicule.

Les câbles exposés courent le risque d'être coupés ou endommagés. Il est préférable de faire passer les câbles dans le véhicule sous les tapis et/ou les parois latérales. Cela conduit à une installation plus propre et réduit le risque d'endommagement.

Soyez prudent lors du montage de l'amplificateur.

N'oubliez pas qu'une automobile se compose de nombreux câbles électriques, de conduites de carburant, de tuyauteries à dépression, de tuyauteries de frein ainsi que d'un réservoir d'essence. Assurez-vous de connaître leur emplacement lorsque vous monterez l'amplificateur afin d'éviter de crever des conduites, de couper des câbles ou de percer le réservoir d'essence.

Écartez les fils de transmission de signaux des câbles électriques.

Pour éviter toute possibilité de bruit induit provenant du système électrique du véhicule (à savoir, des craquements ou des bruits de moteur), éloignez les câbles du câblage électrique du véhicule.

Assurez-vous que les fils de masse sont aussi courts que possible et reliés au même point.

Afin de réduire les risques de boucle de masse (à savoir, bruit de moteur), assurez-vous que le fil de masse est aussi court que possible pour réduire la résistance du fil. De même, si vous utilisez plusieurs composants, assurez-vous que toutes les unités sont reliées à la terre en un même point.

Évitez les arêtes vives lorsque vous tirez les câbles.

Afin d'écartier la possibilité de coupure de courant, de signal ou de haut-parleurs, prenez soin de ne pas laisser les câbles des amplificateurs entrer en contact avec des arêtes vives. Utilisez un anneau pour protéger le câble lorsqu'il traverse la cloison pare-feu.

FONCTIONS ET AVANTAGES

Protection contre la tension continue

Ce circuit protège la sortie de l'amplificateur contre la tension continue. Si, pour quelque raison que ce soit, une tension continue est détectée au niveau de la sortie, l'amplificateur se ferme, protégeant les haut-parleurs du courant direct.

Protection de court-circuit

Ce circuit protège l'amplificateur des dommages dus à un court-circuit au niveau des haut-parleurs ou du câblage. Si un des haut-parleurs ou son câblage entrait en contact avec la masse, l'amplificateur se mettrait à l'arrêt. Pour reprendre un fonctionnement normal, veuillez corriger le problème et éteindre l'unité principale, puis la rallumer. L'amplificateur se réinitialisera et se remettra en mode de lecture.

Protection thermique

Pour protéger les circuits de l'amplificateur contre les dommages causés par une exposition prolongée à des températures élevées, un circuit de protection thermique est activé si l'amplificateur atteint une température de fonctionnement excessivement élevée. Une fois le circuit thermique activé, l'amplificateur s'arrêtera pour refroidir. L'amplificateur se rallumera automatiquement lorsqu'il aura de nouveau atteint une température de fonctionnement sûre.

Compatible trois modes (MGA265, MGA2100 et MGAS2150)

Si vous le souhaitez, l'amplificateur peut être utilisé en stéréo et en mono en même temps. Par exemple, cette fonction vous permet d'exécuter une paire de haut-parleur d'aigus et médium en stéréo et un mono d'extrêmes-graves (Voir page 33).

Filtre intégré

Les amplificateurs «MGA» sont dotés de filtres variables passe-bas et passe-haut** intégrés. Ce filtre est doté d'une sélection de fréquence variable (50 Hz ~ 250 Hz) pour un filtrage passe-bas ou passe-haut précis. **Sauf MGA1190, 1300, 1500 et 1800 qui sont équipés d'un filtre passe-bas 50 ~ 250 Hz.

Intensification des basses

Pour améliorer les performances basse-fréquence, les amplificateurs sont équipés d'une intensification des basses 0, 6, 12 dB permutable à 45 Hz.

Lignes de sortie

Un jeu de lignes de sortie pleine gamme a été fourni pour une connexion pratique à des amplificateurs supplémentaires du système. (Tous les modèles, sauf MGA465 et MGA2150)

Filtre subsonique (MGA1190, MGA1300, MGA1500 et MGA1800)

Un filtre subsonique est fourni pour filtrer les basses fréquences subsoniques non souhaitées en dessous de la plage audible du caisson d'extrêmes graves. Cette fonction aide à améliorer les performances générales de l'amplificateur car la puissance n'est pas perdue pour reproduire des fréquences allant au delà de la plage de fonctionnement normale des enceintes. Cette fonction s'exécute en conjonction avec le filtre passif passe-bas pour fournir un filtrage passe-bande.

Ajustement de la phase (MGA1190, MGA1300, MGA1500 et MGA1800)

Le commutateur de phase permet d'ajuster la phase de 0 ou 180 degrés pour les haut-parleurs de graves. Sur la plupart des systèmes, cet ajustement de la phase doit être réglé sur 0 degré. Le réglage 180 degrés n'est nécessaire que si les caissons d'extrêmes graves sont déphasés par rapport aux haut-parleurs satellites dans le véhicule.

Fusibles de ligne

Ils protègent l'amplificateur contre les courts-circuits et le courant excessif.

Mise en route à distance

Met l'amplificateur en route automatiquement lorsqu'il est connecté à la sortie distante de l'unité principale. L'amplificateur s'allumera et s'éteindra avec l'unité principale afin de réduire la consommation de courant. Cette commande actionne également la réinitialisation du circuit pour la protection de l'amplificateur. Il doit être connecté sur l'unité principale afin de réinitialiser les circuits de protection.

Sensibilité d'entrée réglable

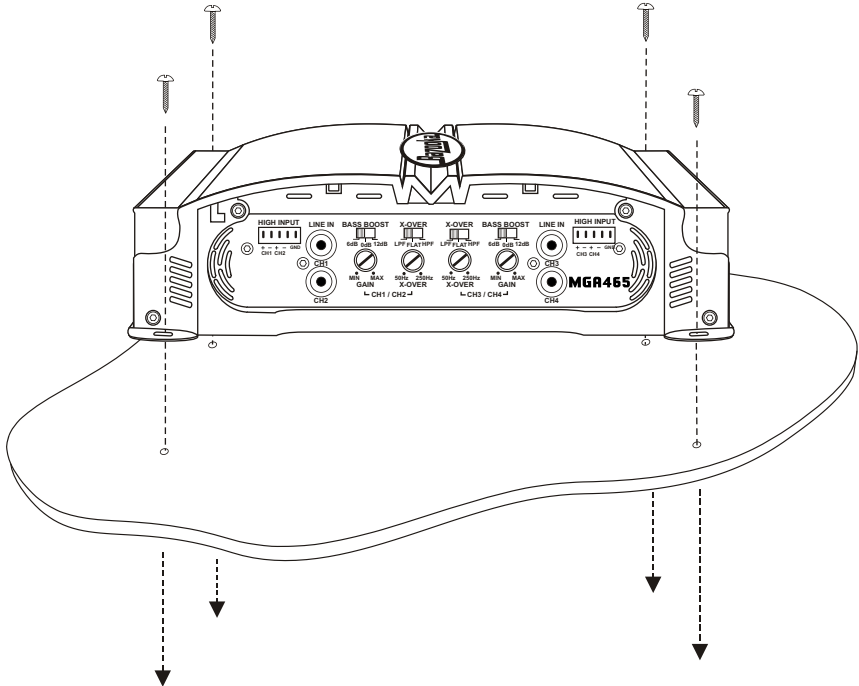
Vous permet de régler le niveau adapté entre votre source et l'amplificateur de puissance.

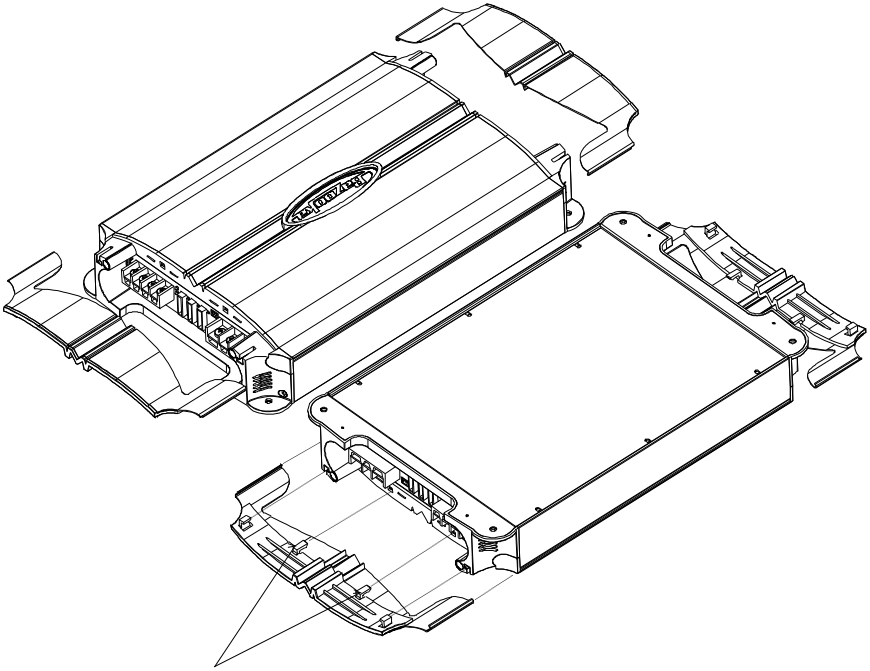
EMPLACEMENT DE MONTAGE

Avant de commencer l'installation, il sera nécessaire de trouver un emplacement de montage pour l'amplificateur. Choisissez un endroit où l'amplificateur bénéficiera d'une ventilation adéquate afin de dissiper la chaleur qu'il émet pendant son fonctionnement. Les amplificateurs sont très couramment installés dans le coffre ou sous le siège.

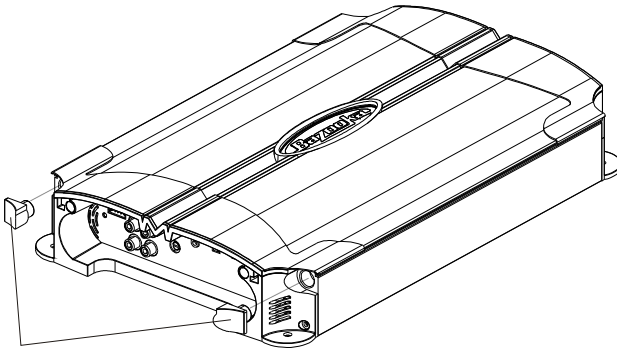
Choisissez l'endroit où vous voulez monter l'amplificateur. Soyez prudent lors du montage, une automobile se compose de nombreux câbles électriques, de conduites de carburant, de tuyauteries à dépression, de tuyauteries de frein ainsi que d'un réservoir d'essence. Assurez-vous de connaître leur emplacement lorsque vous monterez l'amplificateur afin d'éviter de crever des conduites, de couper des câbles ou de percer le réservoir d'essence. Une fois que vous êtes prêt, utilisez un stylo pour marquer les trous de fixation sur le panneau du dessous. Une fois les emplacements des trous marqués, décalez l'amplificateur et percez de petits trous d'amonce pour faciliter l'insertion des vis autotaraudeuses. Utilisez les vis fournies pour installer l'amplificateur.

FRANÇAIS



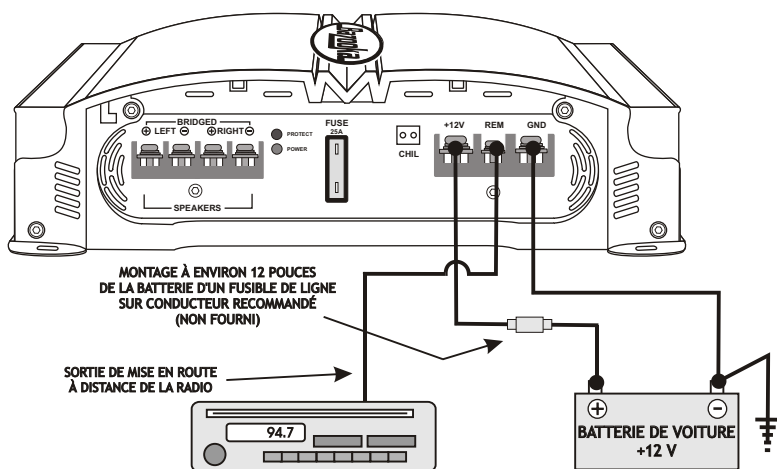


Les panneaux s'enlèvent latéralement pour faciliter les branchements. Assurez-vous de ne pas casser les languettes de blocage en plastique!



Les bouchons en caoutchouc peuvent être retirés afin de mettre à jour les canaux pour la trousse de refroidissement par eau Chili!

RACCORDS D'ALIMENTATION



IMPORTANT! Avant d'effectuer tout raccord, déconnecter la batterie du véhicule jusqu'à ce que l'installation soit terminée afin d'éviter tout endommagement possible du système

Connectez l'amplificateur à la batterie du véhicule.

L'amplificateur aura parfois besoin d'importants volumes de courant qui ne peuvent être fournis par aucun des circuits de la boîte à fusibles du véhicule. Nous recommandons l'utilisation d'un câble d'alimentation de calibre 4 à 8 pour vos connexions, selon l'amplificateur et la longueur du câble. Dénudez une extrémité du fil pour le sertir sur une cosse à fourche. Desserrez la borne à vis +12 V et insérez le fil d'alimentation avec la cosse à fourche puis serrez. Soyez prudent afin de vous assurer qu'aucun fil électrique égaré n'entre en contact avec les bornes environnantes ce qui entraînerait des courts-circuits. Reliez ce fil directement à la borne positive de la batterie du véhicule. Assurez-vous d'utiliser un fusible monté sur conducteur à une distance d'environ 12 pouces de la batterie du véhicule afin de protéger le système électrique et l'amplificateur contre les courts-circuits et/ou les montées en puissance.

Connectez la prise de terre de l'amplificateur sur le châssis du véhicule.

Pour la connexion de masse, utilisez un fil de calibre 4 à 8 (noir) pour relier la borne marquée GND puis connectez-le au châssis du véhicule. Faites en sorte que ce câble soit aussi court que possible, de préférence moins de 6 pouces. Assurez-vous également que le point de connexion sur le véhicule ne comporte ni peinture, ni salissures.

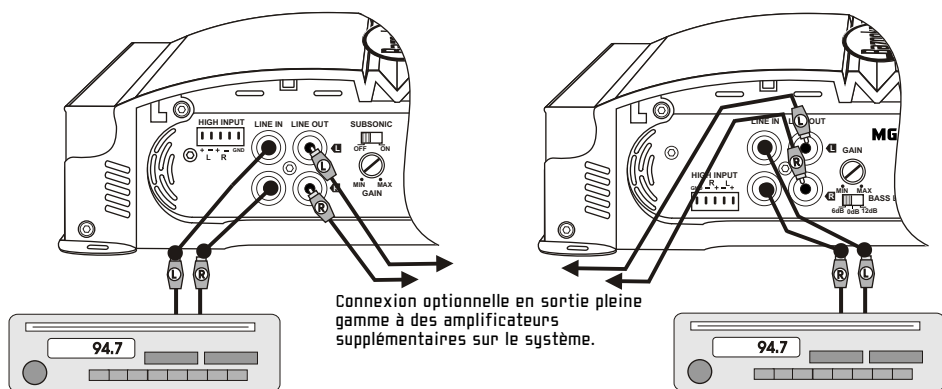
Connectez la borne distante de l'amplificateur à une source +12 V commutable.

Cette connexion permet d'activer et de désactiver l'amplificateur via la commande de puissance de la radio. Si la radio est dotée d'une borne de sortie DISTANTE, connectez-la à la borne de l'amplificateur marquée REMOTE (en utilisant un câble de calibre 16 ou plus). Désormais, l'amplificateur s'allumera automatiquement lorsque la radio sera allumée. Cette connexion peut également s'effectuer sur le câble d'antenne à commande électrique de la radio.

RACCORDEMENT DES TRANSMISSIONS

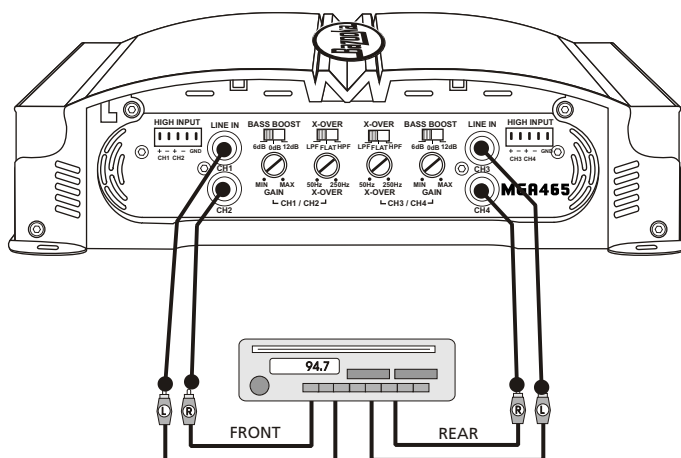
Connectez la sortie RCA de l'unité principale (lecteur cassette AM/FM, CD ou DAT) sur les bornes d'entrée RCA de l'amplificateur.

Pour réaliser ces connexions, nous recommandons l'utilisation de câbles RCA de haute qualité, que vous pourrez vous procurer auprès de votre revendeur de matériel audio pour véhicules. Pour éviter toute possibilité de bruit induit du système électrique du véhicule (à savoir, des craquements ou des bruits de moteur), éloignez les fils de transmission de signaux du câblage électrique du véhicule. Veuillez noter que, lorsque vous réalisez ces connexions, les entrées de signaux correspondent aux sorties des haut-parleurs.



CONNEXIONS SIGNAL
M6A1300, M6A1500 ET M6A1800

CONNEXIONS SIGNAL
M6R265, M6A1190, M6R2100 ET M6A2150



CONNEXIONS SIGNAL M6A465

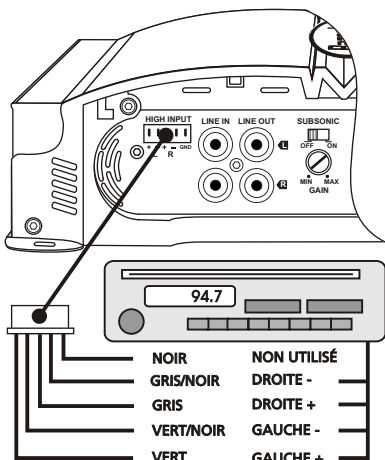
FRANÇAIS

CONNEXIONS DE NIVEAU ÉLEVÉ (OPTIONNELLES)

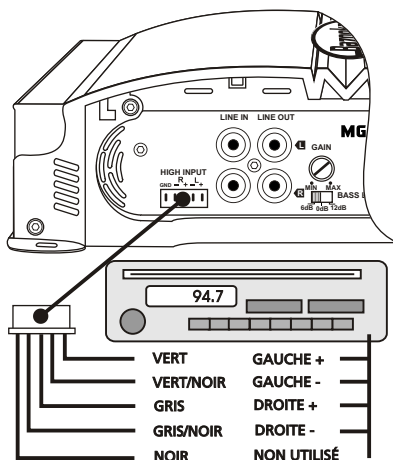
Des entrées de niveau élevé ont été incluses pour connecter l'amplificateur à une radio sans sorties de niveau bas (à savoir, radio d'origine). Cette connexion vous permettra de vous connecter directement sur la sortie du haut-parleur de la radio sans devoir recourir à un adaptateur externe.

Déterminez le type de radio dont vous disposez et effectuez l'un des branchements suivants.

ATTENTION! Déterminez le type de radio avant d'effectuer tout branchement afin d'éviter tout endommagement possible de l'amplificateur et/ou de la radio.

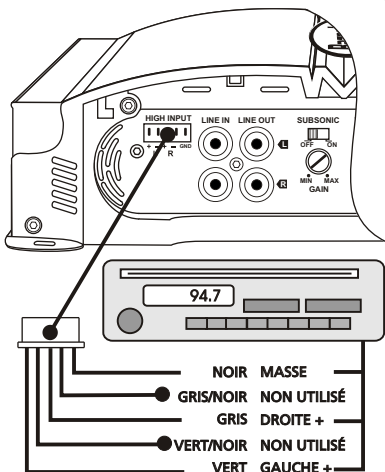


MGA1190, MGA1500 ET MGA1800

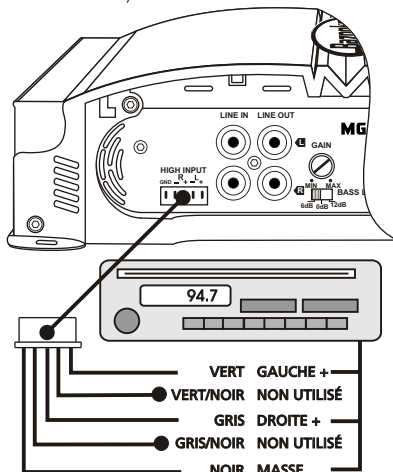


MGA265, MGA2100, MGA1190 ET MGA2150

CONNEXIONS À DEUX CANAUX :
RADIO EN CIRCUIT COMMUN ISOLÉ DE LA MASSE (TYPE LE PLUS COURANT)

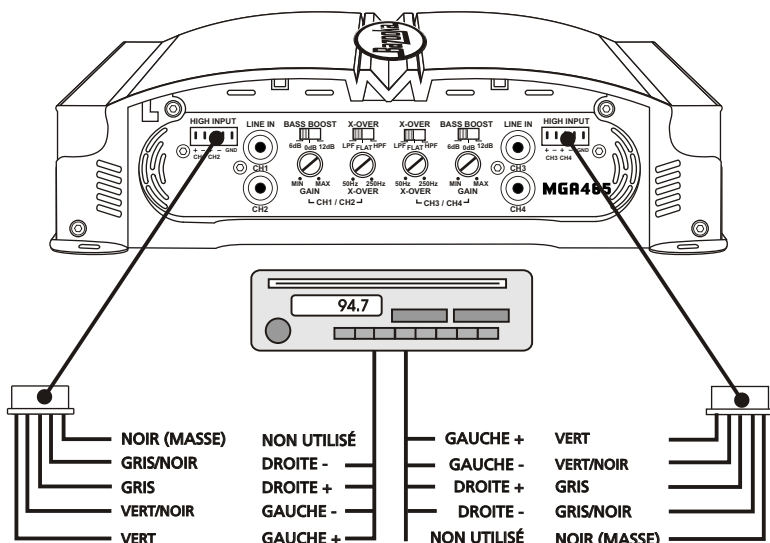


MGA1190, MGA1500 ET MGA1800

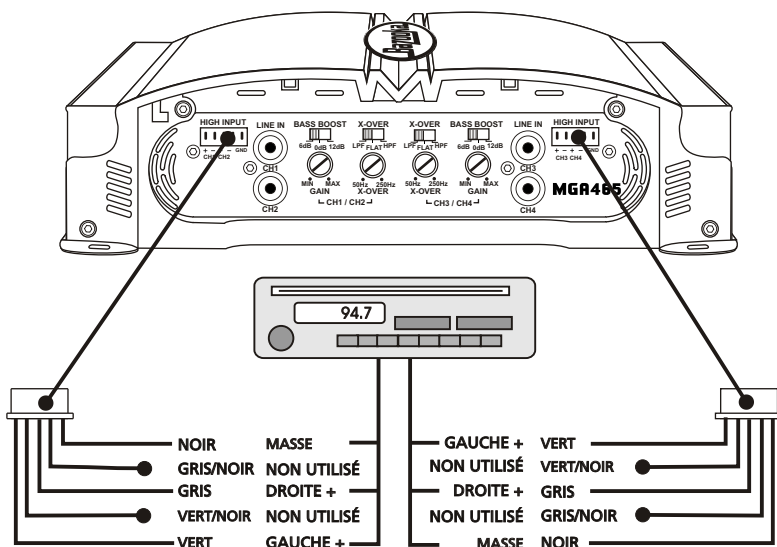


MGA265, MGA2100, MGA1190 ET MGA2150

CONNEXIONS À DEUX CANAUX :
RADIO À MASSE COMMUNE



CONNEXIONS MGR465 :
RADIO À MASSE COMMUNE

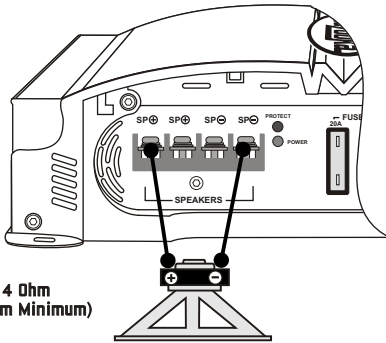


CONNEXIONS BR460 :
RADIO EN CIRCUIT COMMUN ISOLÉ DE LA MASSE (TYPE LE PLUS COURANT)

RACCORDEMENTS DES HAUT-PARLEURS

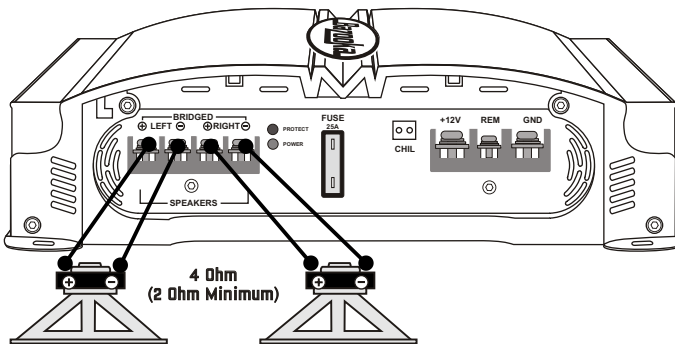
Effectuez les raccordements des haut-parleurs à l'aide d'un câble de haut-parleur d'un calibre supérieur ou égal à 16.

Comme pour tout composant audio, une synchronisation correcte de l'amplificateur et des haut-parleurs est essentielle pour une bonne restitution des basses. Au moment de la connexion, assurez-vous que la borne positive (+) de l'amplificateur est reliée à la borne positive (+) du haut-parleur et réciproquement pour les bornes négatives (-).

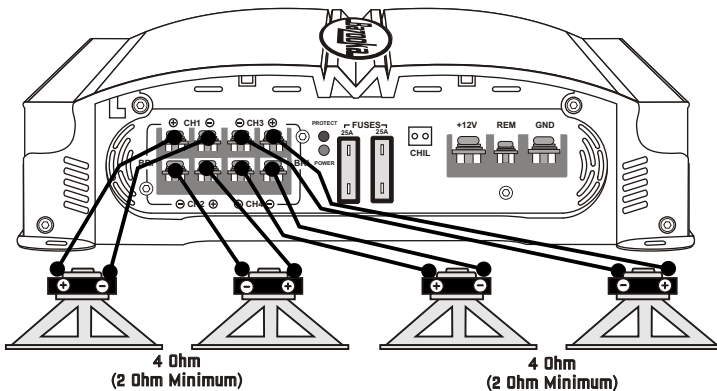


Veuillez noter que bien que les modèles MGA1190, MGA1300, MGA1500 et MGA1800 soient des amplificateurs mono, nous fournissons deux ensembles de bornes haut-parleurs sur l'amplificateur. Ces bornes sont reliées en parallèle au niveau interne (reliées les unes aux autres). Le deuxième ensemble de bornes haut-parleur est conçu pour faciliter le branchement en cas d'utilisation de plusieurs haut-parleurs de graves.

CONNEXIONS DES HAUT-PARLEURS MGA1190, MGA1300, MGA1500 ET MGA1800



CONNEXIONS DES HAUT-PARLEURS MGA265, MGA2100 ET MGA2150



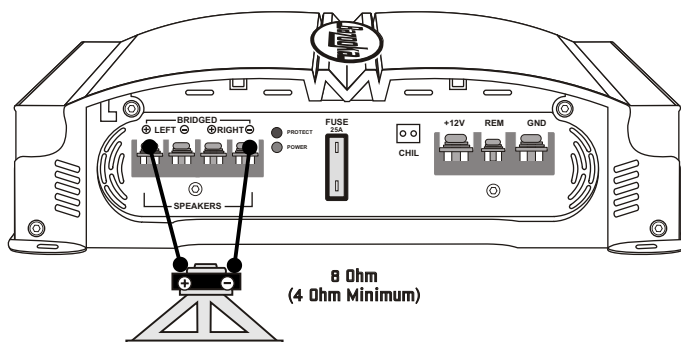
CONNEXIONS DES HAUT-PARLEURS MGA465

CONNEXIONS DES HAUT-PARLEURS (EN DÉRIVATION)

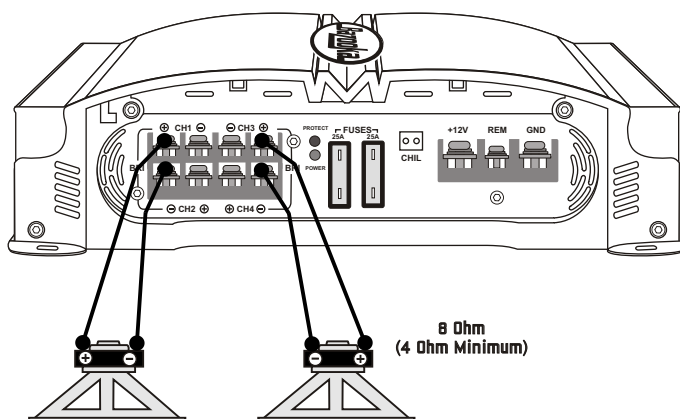
Les amplificateurs MGA peuvent être mis en dérivation dans une configuration mono. Cette fonction vous offre la flexibilité d'utiliser l'amplificateur pour diriger un ** haut-parleur d'extrêmes-graves ou un canal central. Dans cette configuration, l'amplificateur additionne les canaux de droite et de gauche pour fournir une sortie de canal (mono).

Remarque : les raccordements RCA gauche et droite doivent être effectués afin que l'amplificateur additionne les informations de signal gauche et droit.

****ATTENTION!** En mode en dérivation, l'amplificateur doit disposer de l'impédance minimum recommandée, ou supérieure. Toute impédance inférieure à celle recommandée entraînera une surchauffe de l'amplificateur et l'endommagera peut-être de façon permanente!



CONNEXIONS DES HAUT-PARLEURS EN DÉRIVATION MGA265, MGA2100 ET MGA2150



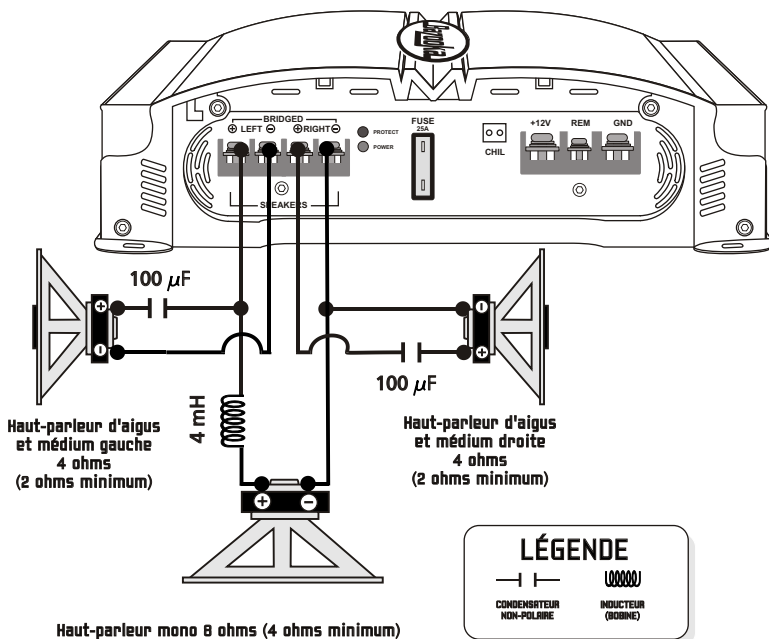
CONNEXIONS DES HAUT-PARLEURS EN DÉRIVATION MGA465

CONNEXIONS DES HAUT-PARLEURS (TROIS MODES)

Les MGR265, MGR2100, MGR2150 peuvent fonctionner en mode Mono / Stéréo. Grâce à cette fonction, l'amplificateur peut accepter des satellites stéréo (haut-parleur d'aigus et médium) simultanément avec un haut-parleur d'extrêmes-graves mono.

Ces connexions sont plus compliquées car elles requièrent l'utilisation de filtres passifs (non fournis) afin de diviser les fréquences au niveau des haut-parleurs. Nous avons inclus un exemple de schéma pour des connexions 4 ohms. Si vous souhaitez utiliser plusieurs haut-parleurs pour atteindre une impédance inférieure et une puissance supérieure, il est fortement recommandé de demander conseil à un professionnel auprès de votre revendeur BAZOOKA avant d'essayer de réaliser ces branchements.

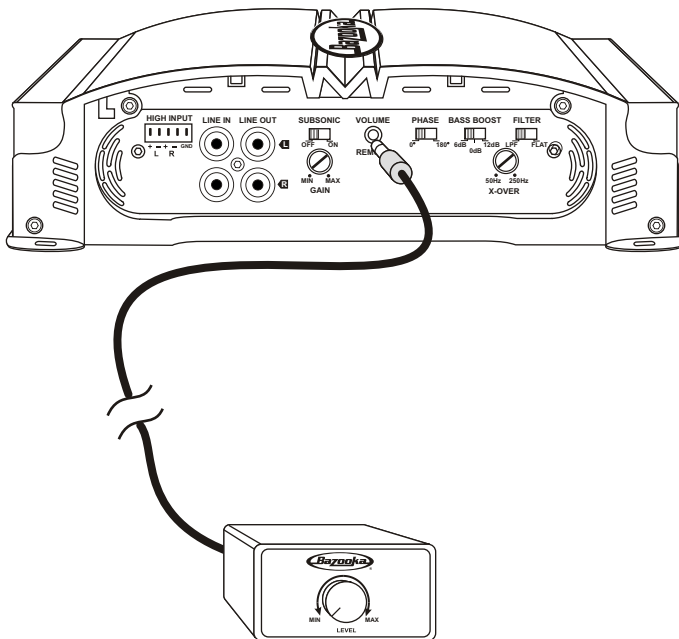
Remarque : Dans la configuration à trois modes, le filtre intégré de l'amplificateur doit être réglé sur la position «FLAT» pour que les haut-parleurs bénéficient d'une sortie pleine gamme.



ATTENTION! En fonctionnement à trois modes, l'amplificateur doit disposer d'une charge d'au moins 2 ohms pour les satellites stéréo et d'au moins 4 ohms pour le(s) haut-parleur(s) d'extrêmes-graves. Toute impédance inférieure à celle spécifiée ci-dessus entraînera une surchauffe de l'amplificateur et l'endommagera peut-être de façon permanente.

MODULE DE COMMANDE DES BASSES À DISTANCE

Avant de connecter la commande à distance, il est nécessaire de trouver un emplacement de montage auquel il sera facile d'accéder pour les réglages. Une fois que vous avez sélectionné votre emplacement de montage, vous devrez faire passer le fil de la commande entre la commande à distance et l'amplificateur. Pour éviter toute possibilité de bruit induit du système électrique du véhicule (à savoir, des craquements ou des bruits de moteur), éloignez le câble reliant la commande à distance et l'amplificateur du câblage électrique du véhicule.



FRANÇAIS

RÉGLAGE DU FILTRE PASSIF ET DES BASSES

(Remarque : Si vous pensez utiliser MGA265, MGA2100 et MGA2150 en configuration à trois modes, il est nécessaire de régler la commande du filtre sur «FLAT» afin de bénéficier d'une sortie pleine gamme)

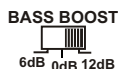
Les amplificateurs «MGA» sont équipés d'un réseau de filtres intégré vous permettant de sélectionner le type de filtre (à savoir, passe-bas ou passe-haut) et le point de filtre souhaité. Par exemple, si vous souhaitez diriger une paire de haut-parleurs d'extrêmes-graves, vous pouvez sélectionner le paramètre «Low Pass» (passe-bas) sur l'amplificateur afin de filtrer les fréquences élevées. Ainsi, vos haut-parleurs d'extrêmes-graves ne recevront que de basses fréquences (voir les exemples de réglages ci-dessous).

Sélectionnez le type de filtre sur le panneau latéral des amplificateurs. (Le passe-bas est sélectionné dans cet exemple pour les haut-parleurs d'extrêmes-graves)



Sélectionnez le point de filtrage de vos haut-parleurs.

Vous pouvez ajouter une intensification des basses pouvant atteindre 12 dB en augmentant la commande d'intensification des basses.



RÉGLAGE PRÉCIS DU SYSTÈME

Réglez la sensibilité d'entrée de l'amplificateur.



La commande de sensibilité de gain de l'amplificateur «MGA» se trouve sur le panneau latéral. Cette commande de gain a été incluse afin de permettre au réglage de bien correspondre à la sortie de la radio. Il s'agit là d'un des réglages les moins bien compris. En tournant la commande dans le sens des aiguilles d'une montre, l'entrée de l'amplificateur deviendra plus sensible et la musique sera plus forte. Il ne s'agit pas d'une commande de volume et l'amplificateur ne sera pas plus puissant en position maximum! Il pourra donner l'impression d'être plus puissant mais, en réalité, le système atteint plus rapidement un niveau sonore supérieur lorsque vous augmentez le volume sur la radio. Idéalement, afin de régler correctement le niveau du système, l'objectif est d'atteindre une sortie maximum de l'amplificateur sans distorsion à environ 3/4 de la commande de volume.

Pour déterminer si le gain de l'amplificateur est bien réglé, mettez le système en marche et augmentez doucement le volume. Vous devriez pouvoir utiliser environ les 3/4 du volume avant que le système ne devienne fort mais sans distorsion. Lorsque vous pratiquez ces réglages, il est très important de ne pas surmoduler les haut-parleurs (au point de distorsion), cela endommagerait les haut-parleurs de façon permanente. Si vous ne parvenez pas aux 3/4 du volume avant la distorsion, vous devrez régler les commandes de gain (dans ce cas, vous réduirez le gain). Les commandes de gain doivent être ajustées très doucement. Il peut être utile de vous faire aider d'une autre personne qui réglerait les commandes de gain pendant que vous écoutez la distorsion.

DÉPANNAGE DU SYSTÈME

Nous avons conçu ce guide de dépannage afin de vous aider si vous rencontrez des problèmes après avoir installé l'amplificateur. N'oubliez pas que la majorité des problèmes résultent d'une installation incorrecte et ne sont pas dus à l'équipement lui-même. De plus, de nombreux composants du système sont susceptibles d'entraîner divers problèmes de signal comme des bruits de moteur ou des parasites induits d'origine électrique.

Avant de pouvoir correctement régler le problème, vous devez tout d'abord trouver quel composant en est la cause. Vous devrez pour cela vous armer de patience et procéder par élimination.

RECHERCHE....	SOLUTION
Pas de sortie	
Fusible grillé	Remplacer
Mauvais câble(s) RCA	Remplacer
+12 V à la borne d'alimentation	Vérifier le branchement
+12V à la borne distante	Vérifier le branchement
Prises de masse propres et étanches	Vérifier la masse avec un multimètre
Atténuateur de l'unité principale pas en position centrale	Régler en position centrale
Sortie faible	
Vérifier réglages niveau	Re-régler
Mauvais câble(s) RCA	Remplacer
Correspondance niveau incorrecte	Re-régler
Bruit de moteur	
Prises de masse propres et étanches	Vérifier la masse avec un multimètre
Relier à la masse tous les composants en un même point	Relier à la masse en un même point
Tester différentes prises de masse	
Mauvais câble(s) RCA	Changer pour une meilleure masse
Utilisation de câbles RCA armés de haute qualité	Remplacer
Système de charge du véhicule et/ou batterie faibles	Rejet du bruit induit
	Réparer et/ou remplacer
Voyant de protection allumé	
Court-circuit haut-parleur	Vérifier s'il y a un court-circuit au niveau des branchements du haut-parleur
Le haut-parleur se déconnecte de la masse	Assurez-vous que les fils du haut-parleur ne touchent pas la masse du châssis
Impédance trop faible	Vérifier l'impédance du haut-parleur (Min 2 ohms en stéréo, 4 en mono)
Surchauffe	Vérifier l'emplacement de montage afin d'assurer une circulation d'air adéquate
	Impédance du haut-parleur trop faible

SPÉCIFICATIONS

	MGR265	MGR465	MGR2100	MGR1190
Puissance de sortie à 14,4 V c.c. :				
4 ohm	65 W x 2	64 W x 4	100 W x 2	100 W x 1
2 ohm	95 W x 2	90 W x 4	150 W x 2	190 W x 1
Dérivation 4 ohms	190 W x 1	170 W x 1	300 W x 1	S.O.
Dérivation 2 ohms	S.O.	S.O.	750 W x 1	S.O.
Réponse en fréquence + - 5dB	25 Hz-22 KHz	25 Hz-22 KHz	25 Hz-22 KHz	25 Hz-250 Hz
Rapport signal à bruit (pondéré en gamme A)	>90 dB	>90 dB	>90 dB	>90 dB
Distorsion (pondéré en gamme A)	0,30 %	0,30 %	0,30 %	0,30 %
Niveau d'entrée faible	200 mV-6 V	200 mV-6 V	200 mV-6 V	200 mV-4 V
Niveau d'entrée élevé	1,0 V-10,0 V	1,0 V-10,0 V	1,0 V-10,0 V	1,0 V-10,0 V
Plage de tension de la batterie	10,5 V c.c.-15 V c.c.	10,5 V c.c.-15 V c.c.	10,5 V c.c.-15 V c.c.	10,5 V c.c.-15 V c.c.
Type de filtre	PH/COMPLET/PB	PH/COMPLET/PB	PH/COMPLET/PB	PB/COMPLET
Plage de fréq. du filtre	50 Hz-250 Hz	50 Hz-250 Hz	50 Hz-250 Hz	50 Hz-250 Hz
Pente d'atténuation du filtre	12 dB/Oct	12 dB/Oct	12 dB/Oct	12 dB/Oct
Égalisation basse à COMPLET/PB	0/6/12 dB à 45 Hz	0/6/12 dB à 45 Hz	0/6/12 dB à 45 Hz	0/6/12 dB à 45 Hz
Filtre subsonique	Non	Non	Non	20 Hz
Ajustement de la phase	Non	Non	Non	0/180
Entrée dissymétrique (douille RCA)	Oui	Oui	Oui	Oui
Douille pour commande à distance	Oui	Non	Oui	Oui
Ligne Rendement	Oui	Non	Oui	Oui
Ventilateur	Oui	Oui	Oui	Oui
Fusible	25A x 1	25A x 2	20A x 2	25A x 1

	MGR1300	MGR1500	MGR2150	MGR1800
Puissance de sortie à 14,4 V c.c.				
4 ohm	200 W x 1	320 W x 1	150 W x 2	550 W x 1
2 ohm	375 W x 1	500 W x 1	220 W x 2	800 W x 1
Dérivation 4 ohms	S.O.	S.O.	350 W x 1	S.O.
Dérivation 2 ohms	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
Réponse en fréquence + - 5 dB	25 Hz-250 Hz	25 Hz-250 Hz	25 Hz-22 KHz	25 Hz-250 Hz
Rapport signal à bruit (pondéré en gamme A)	>90 dB	>90 dB	>90 dB	>85 dB
Distorsion (pondéré en gamme A)	0,30 %	0,30 %	0,30 %	0,50 %
Niveau d'entrée faible	200 mV-6 V	450 mV-8 V	200 mV-6 V	200 mV-6 V
Niveau d'entrée élevé	1,0 V-10,0 V	1,0 V-10,0 V	1,0 V-10,0 V	1,0 V-10,0 V
Plage de tension de la batterie	10,5 V c.c.-15 V c.c.	10,5 V c.c.-15 V c.c.	10,5 V c.c.-15 V c.c.	10,5 V c.c.-15 V c.c.
Type de filtre	PB/COMPLET	PB/COMPLET	PH/COMPLET/PB	PB/COMPLET
Plage de fréq. du filtre	50 Hz-250 Hz	50 Hz-250 Hz	50 Hz-250 Hz	50 Hz-250 Hz
Pente d'atténuation du filtre	12 dB/Oct	12 dB/Oct	12 dB/Oct	12 dB/Oct
Égalisation basse à COMPLET/PB	0/6/12 dB à 45 Hz	0/6/12 dB à 45 Hz	0/6/12 dB à 45 Hz	0/6/12 dB à 45 Hz
Filtre subsonique	20 Hz	20 Hz	Non	20 Hz
Ajustement de la phase	0/180	0/180	Non	0/180
Entrée dissymétrique (douille RCA)	Oui	Oui	Oui	Oui
Douille pour commande à distance	Oui	Oui	Oui	Oui
Ligne Rendement	Oui	Non	---	Oui
Ventilateur	Oui	Oui	Oui	Oui
Fusible	20A x 2	20A x 3	20A x 3	25A x 3

En raison des améliorations apportées continuellement au produit, ces spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans notification préalable.



SAS

GARANTIE LIMITÉE

Southern Audio Services, Inc., garantit tous ses produits exempts de défauts liés au matériel et à la fabrication pendant une période d'un (1) an à compter de la date d'achat. Si le produit n'était pas tel que la garantie le présente, la seule obligation de SAS consisterait à réparer ou à remplacer le produit défectueux selon les termes de SAS : SAS limite son obligation découlant de toute garantie implicite conformément à la législation d'un État à une période ne dépassant pas la période de garantie limitée. SAS et ses revendeurs BAZOOKA® autorisés déclinent tout spécialement toute responsabilité pour tous les dommages indirects ou consécutifs. Certains États n'acceptent pas les limitations relatives à la durée de la garantie implicite et certains États n'acceptent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou consécutifs. De ce fait, la limitation ou les exclusions ci-dessus peuvent ne pas vous concerner. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous disposez peut-être d'autres droits, qui varient d'un État à un autre.

Ce qui est couvert : Cette garantie couvre tous les défauts matériels ou de fabrication (pièces et main-d'oeuvre) du produit.

Ce qui n'est pas couvert : Cette garantie ne couvre pas les éléments suivants :

1. Les dommages survenant pendant le transport du produit à SAS pour réparation (les réclamations doivent être présentées au transporteur).
2. Les dommages causés par accident, abus, négligence, mauvais usage ou fonctionnement ou installation incorrects.
3. Les dommages causés par une catastrophe naturelle, y compris et sans s'y limiter, les incendies, les inondations, les tempêtes et autres calamités naturelles.
4. Tout produit doté d'un numéro de série détruit, modifié, transformé ou supprimé.
5. Tout produit qui a été modifié ou transformé sans l'accord de SAS.



Comment obtenir des services de garantie :

1. Vous êtes responsable de remettre le produit à un revendeur BAZOOKA® autorisé ou de contacter SAS au 1-800-THE TUBE pour obtenir un numéro d'autorisation de retour. Le numéro d'autorisation de retour doit être clairement indiqué sur la partie extérieure de la boîte. Le fret doit être prépayé jusque chez SAS. Les pièces de rechange couvertes par la garantie seront retournées en fret prépayé. L'ensemble peut être retourné pour le service de garantie mais le retour sera en fret payable à l'arrivée.
2. Vous devez fournir une preuve de la date d'achat du produit. Dans le cas contraire, la date originale de fabrication sera utilisée pour déterminer la période de garantie.
3. Vous devez emballer le produit soigneusement pour éviter qu'il ne subisse des dommages pendant son transport.
4. Après vous être procuré un numéro d'autorisation de retour, expédiez le produit concerné à l'adresse ci-dessous. Merci de compléter cette section et de conserver ce document pour vos archives.

Modèle(s) acheté(s) _____

Numéro(s) de série _____

Date d'achat _____

Nom du revendeur _____

FRANÇAIS

Estimado comprador,

Felicitaciones por la adquisición de un amplificador de alto rendimiento Bazooka. En Bazooka, somos fanáticos de la reproducción exacta de la música. La elección de nuestros productos para su sistema de sonido, indica que la calidad de sonido es también importante para usted. En SAS estamos orgullosos por la fabricación de productos de audio revolucionarios, y a través de años de experiencia en ingeniería, de manos artesanales y de procesos de prueba críticos, hemos creado esta serie de amplificadores de alto rendimiento. Esperamos que usted esté tan orgulloso de poseer y usar uno de estos productos de audio de alta calidad como nosotros de diseñarlos y la fabricarlos.

Cuando es instalado y utilizado correctamente, un amplificador MGA de Bazooka le dará años de limpia e ininterrumpida reproducción de sonido. Por lo tanto, le sugerimos tomar algunos minutos para leer cuidadosamente este manual. Explicará todas las características de su amplificador y ayudará a realizar una instalación segura.

El sonido puede engañar. Luego de unos minutos, su umbral audición confortable se acostumbra a niveles altos de volumen. Lo que le puede sonar "normal", es probable que realmente sea demasiado ruidoso y dañino para su oído. Protéjase contra esto ajustando su equipo en un nivel de volumen "saludable" antes que su oído se adapte.

Para establecer un "nivel seguro",

- Comience con su control de volumen en un ajuste bajo.
- Aumente lentamente el volumen hasta que pueda oír confortablemente, claramente y sin distorsión.
- Una vez que usted haya establecido un confortable "nivel de volumen", anote este valor y no pase por encima este ajuste.

Tomar un minuto para hacer esto ayudará a evitar que su audición sea dañada y a permitir que usted goce el escuchar música durante toda su vida.

COMO REALIZAR UNA INSTALACION SEGURA

Fusible principal.

Asegúrese de colocar un fusible en el cable de alimentación del amplificador, a una distancia no mayor de 12" de la batería. Este fusible protegerá la batería en caso de un corto circuito en el cable. ESTO ES PRIMORDIAL, ya que el fusible incluido en el amplificador solo protegerá el amplificador y no la batería del auto!

Utilice terminales para cable adecuadas.

La única manera de asegurar máxima transferencia de energía y seguridad en las conexiones, es utilizando terminales espada de calidad (para terminar el cable del amplificador en caso necesario) y terminales anillo (para conectar el cable de alimentación a la batería).

Nunca pase los cables por debajo del vehículo.

Esto es exponer los cables a posibles cortos o daños. Es mucho mejor pasar todos los cables por dentro del vehículo, debajo de las alfombras y/o los paneles laterales. De esta forma obtendrá una instalación limpia, segura y sin riesgo de daños.

Tome precauciones cuando instale el amplificador.

Recuerde que hay muchos cables de corriente, mangueras, dispositivos electrónicos, como así también un tanque de gasolina, dentro del automóvil. Verifique siempre antes de montar el amplificador, para no perforar o causar cortos en ninguna línea, o realizar agujeros en el tanque de gasolina.

Pase los cables de señal (RCA) lejos de los de corriente.

Para evitar la posibilidad de ruidos inducidos desde el sistema eléctrico del auto (por ejemplo ruidos de encendido o de motor), siempre trate de alejarse de los cables de corriente originales del automóvil.

Realice todas las tierras lo más cortas posibles y en el mismo punto.

Con el objeto de reducir la posibilidad de ruidos por "lazos de tierra" (por ejemplo los ruidos de motor), realice las conexiones negativas, lo más cortas posibles para disminuir la resistencia del cable. También cuando instale múltiples componentes, asegúrese que todos tengan su tierra en el mismo punto.

Evite partes filosas o cortantes cuando pase los cables.

Para no producir cortos en los cables de corriente, señal o de bocina, tenga cuidado con las partes cortantes de la carrocería del automóvil. Siempre utilice pasa cables de goma cuando necesite atravesar la lámina con algún cable.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Protección contra corriente continua (DC)

Este circuito protege a la salida del amplificador de la corriente continua. Si por alguna razón se detecta la presencia de corriente continua (DC) en la etapa de salida, el amplificador se apagará protegiendo a las bocinas.

Protección contra corto circuito.

Este circuito protege al amplificador de eventuales corto circuitos producidos en el cableado o en las bocinas. Si alguna bocina o el cableado entra en contacto con la tierra, el amplificador se apagará. Para retomar el funcionamiento normal, solucione el problema que produce el corto y luego apague y encienda la unidad principal. El amplificador se reseteará y funcionará otra vez.

Protección Térmica.

Para proteger el amplificador de posibles daños causados por exposición prolongada a altas temperaturas, el circuito de protección térmica se activará si el amplificador alcanza determinada temperatura. Una vez activado, el amplificador se apagará hasta tanto se enfríe, y automáticamente se encenderá cuando alcance una temperatura segura para su operación.

“Tri Modo” (MGA265, MGA2100 y MGAS2150)

Si es necesario, el amplificador puede operar en mono y estereo al mismo tiempo. Por ejemplo, esta característica le permitirá conectar un par de medios y tweeters en estereo y un subwoofer en mono. (Ver página 52).

Crossover

Los amplificadores “MGA” incluyen crossovers variables del tipo pasa altos y pasa bajos. El rango de frecuencias variables entre 50Hz y 250Hz, permite precisos cortes entre altas y bajas frecuencias. Los modelos MGA1190, 1300, 1500 & 1800 tienen un filtro pasa bajos variable entre 50 y 250Hz.

Realce de graves (Bass Boost)

Para mejorar la respuesta en baja frecuencia, el amplificador esta provisto de un “realce de graves” de 6 o 12db @ 45Hz.

Salidas de Línea (Line Out)

Un par de salidas de línea “pasa todo” (full range) posibilitan convenientes interconexiones con otros amplificadores. (Disponible en todos los modelos, excepto MGA465 y MGA2150).

Filtro subsónico. (MGA1190, MGA1300, MGA1500 y MGA1800)

Un filtro subsónico ha sido proporcionado para eliminar las bajas frecuencias no deseadas debajo del rango audible. Esto ayuda a mejorar la eficiencia del amplificadores ya que no se gasta potencia reproduciendo frecuencias inaudibles. Este filtro trabaja junto con el "pasa bajo" para formar un filtro "pasa-banda".

Ajuste de fase. (MGA1190, MGA1300, MGA1500 y MGA1800)

El switch de fase permite ajustes en 0° o 180° para subwoofers. En la mayoría de los sistemas, este ajuste de fase debe fijarse en 0°. El ajuste de 180° solo se utiliza si los subwoofers están fuera de fase con las bocinas de medio rango en el vehículo.

Fusible.

Protege al amplificador de corto circuitos y de consumos excesivos de corriente.

Remoto.

Automáticamente enciende el amplificador al conectarlo con la salida remoto de la unidad principal. El amplificador se enciende y apaga junto con la unidad principal para evitar consumo de corriente. Este control también opera el circuito de reset del amplificador. Debe conectarse con la unidad principal para resetear los circuitos de protección.

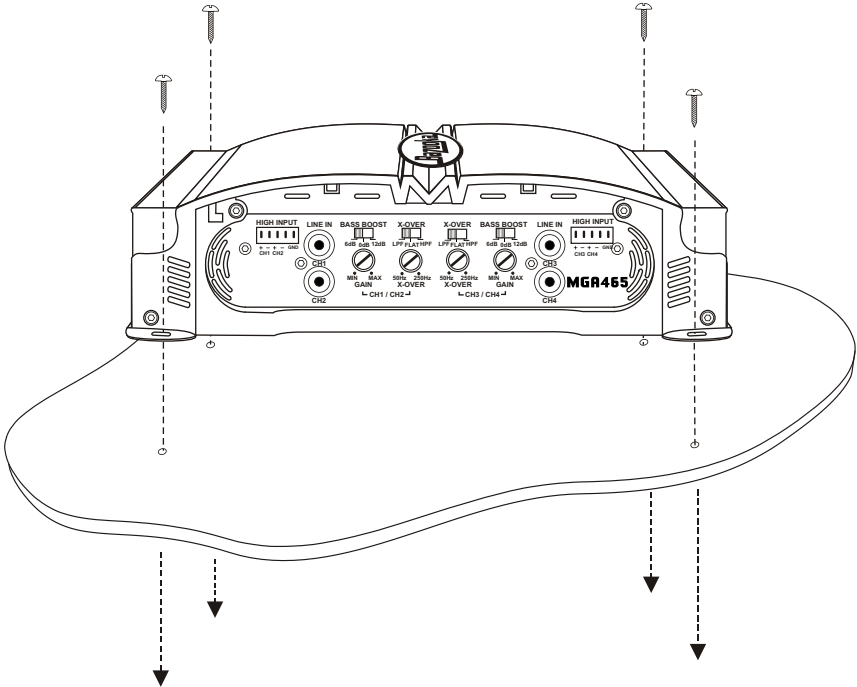
Sensibilidad de entrada Ajustable.

Permite ajustar los niveles entre la salida de la unidad principal y la entrada del amplificador.

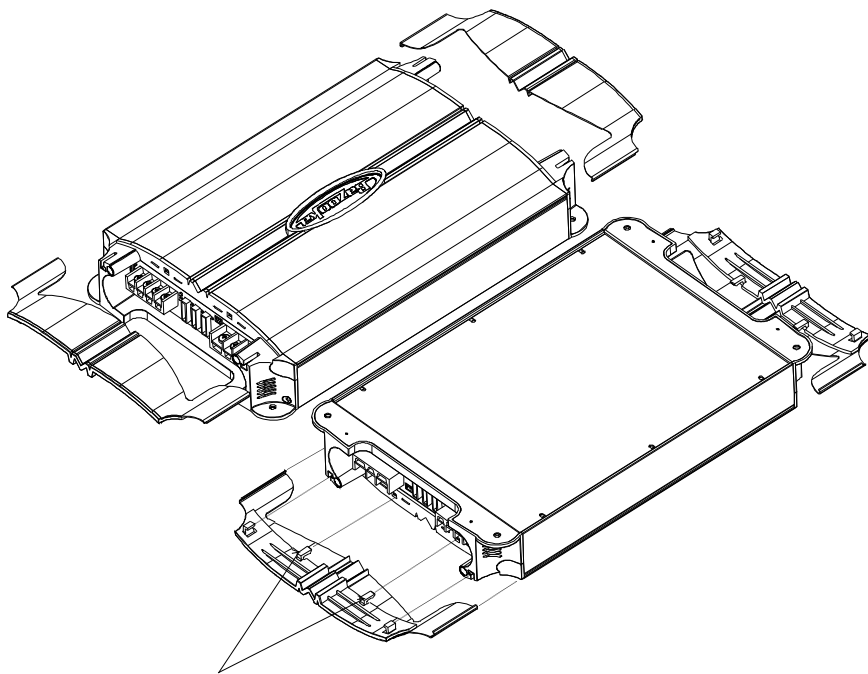
UBICACION DEL AMPLIFICADOR

Antes de iniciar la instalación, es necesario decidir el lugar adecuado para montar el amplificador. Busque un alojamiento donde el amplificador reciba ventilación suficiente para disipar el calor producido durante su operación. Los lugares mas comunes son la cajuela y debajo de los asientos.

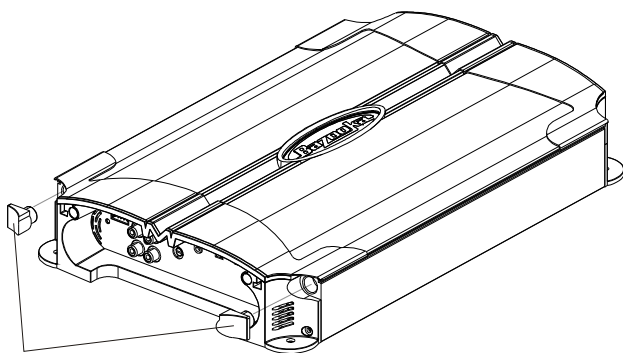
Una vez elegido el lugar, tenga precaución al montarlo. Hay muchos cables, dispositivos electrónicos, mangueras, tanque de gasolina, etc dentro de un automóvil. Asegúrese de no perforar líneas, producir corto circuitos o agujerear el tanque de gasolina. Una vez listo, utilice un lápiz para marcar los puntos de montaje del amplificador. Luego retire el amplificador y realice pequeños hoyos con un taladro para facilitar la colocación de los tornillos. Utilice los tornillos provistos para la fijación del amplificador.



Conexiones

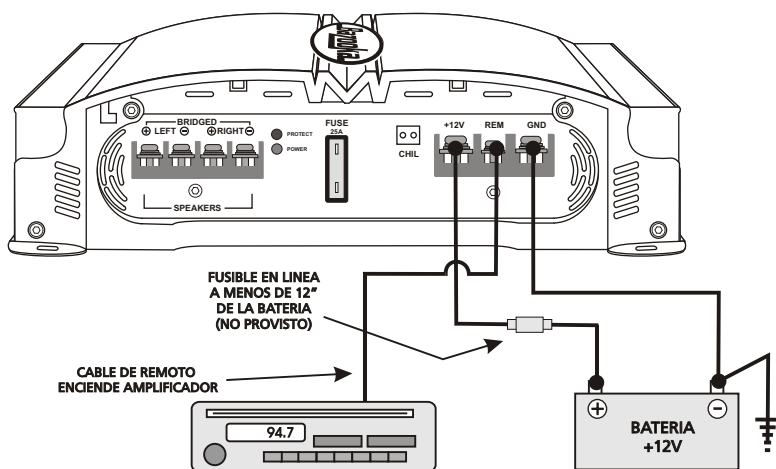


Paneles laterales removibles para facilitar las conexiones.
Asegurese de no romper las trabas de plástico.



Retirar las tapas de goma para acceder a los conductos del sistema de refrigeración

CONEXION DE LA ALIMENTACION



¡IMPORTANTE! Antes de realizar cualquier conexión, desconecte la batería del auto hasta que la instalación esté terminada y evitará posibles daños al sistema eléctrico.

Conexión del amplificador a la batería.

A veces, el amplificador necesitará mucha corriente que no se encuentra disponible en ningún lugar de la caja de fusibles del auto. Recomendamos utilizar un cable de corriente calibre 8 o 4 dependiendo del amplificador y del largo del cable. Pele un extremo del cable para colocar un terminal espada. Afloje el tornillo del terminal positivo, inserte el cable de corriente con el terminal espada y ajuste el tornillo. Tenga cuidado que ningún alambre de cobre quede fuera del cable y haga contacto con otro terminal diferente del de +12V produciendo un corto circuito. Pase este cable directamente hacia el borne positivo de la batería. Asegúrese de colocar un fusible en línea a una distancia no mayor de 12" de la batería para protegerla de un posible corto circuito en el cable.

Conecte el terminal negativo del amplificador al chasis del auto.

Para la conexión de tierra, utilice un cable calibre 8 o 4 (negro) desde el terminal marcado como "GND" en el amplificador hasta el chasis del auto. Intente que la longitud del cable sea lo más corta posible, preferentemente menor a 6". También deje libre de pintura y de suciedad el lugar del chasis donde realice la conexión a tierra.

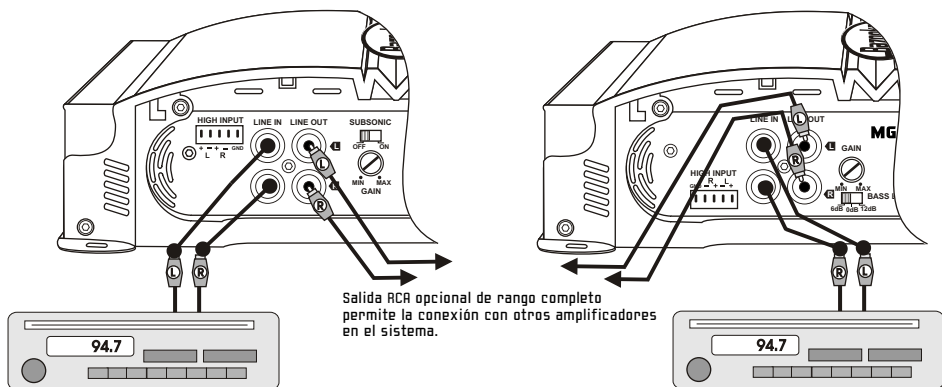
Conecte el terminal de remoto del amplificador al cable remoto de la unidad principal.

Esta conexión permite que el amplificador prenda y apague junto con la radio del auto. Conecte el cable de remoto de la radio utilizando un cable calibre 16 o similar.

ENTRADAS DE BAJA SEÑAL

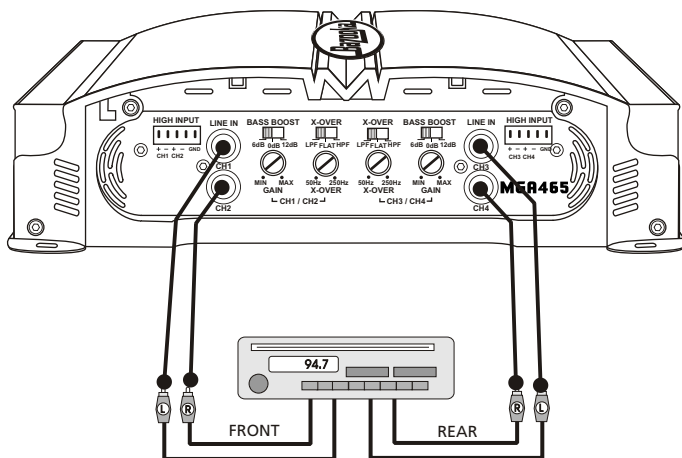
Conecte la salida RCA de la unidad principal (reproductor de cassette, CD, MP3, DVD, etc) a la entrada RCA del amplificador.

Para realizar esta conexión, recomendamos utilizar cables de buena calidad, disponibles en la mayoría de las tiendas de car audio. Realizar la instalación de los cables RCA lejos de los de corriente, disminuye la posibilidad de ruido inducido del sistema eléctrico del auto (ruidos de encendido y de motor). Tenga precaución al realizar esta conexión para que la entrada RCA coincida con la salida de bocinas correspondiente.



M6R1300, M6R150, y M6R1800
CONEXIONES DE SEÑAL

M6R265, M6R1190, M6R2100 y M6R2150
CONEXIONES DE SEÑAL



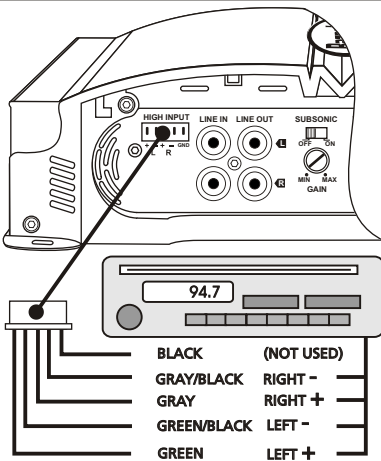
M6R465 CONEXIONES DE SEÑAL

ENTRADAS DE ALTA SEÑAL (OPCIONAL)

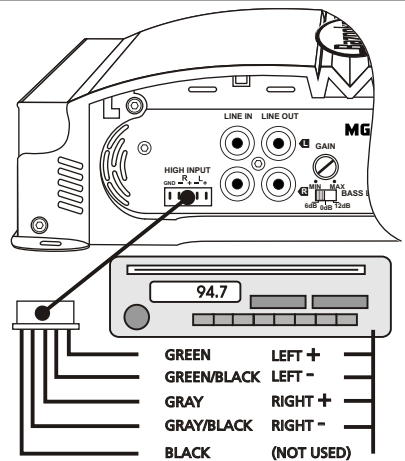
Entradas de señal de alto nivel han sido incluidas para conectar el amplificador con radios que no tengan salidas RCA (por ejemplo la radio de agencia). Esta entrada permite conectar directamente el amplificador a la salida de bocinas de la radio, sin la utilización de adaptadores externos.

Dependiendo del tipo de radio, puede realizar una de las siguientes conexiones.

CUIDADO! Antes de realizar la conexión determine el tipo de radio para evitar daños en el amplificador o la radio.

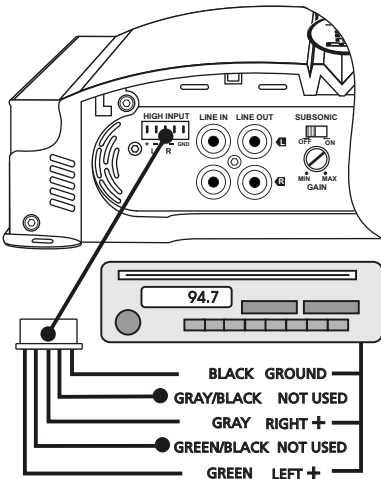


MGA1190, MGA1500 & MGA1800

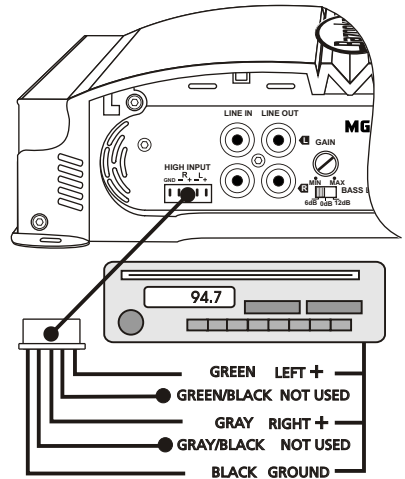


MGA265, MGA2100, MGA1190 & MGA2150

RADIO DE 2 CANALES CON TIERRA FLOTANTE: ES EL TIPO MAS COMUN. EL CABLE NEGATIVO DE BOCINA NO ES TIERRA! NO CONECTAR EL CABLE NEGRO (TIERRA) DE LA ENTRADA DEL AMPLIFICADOR.

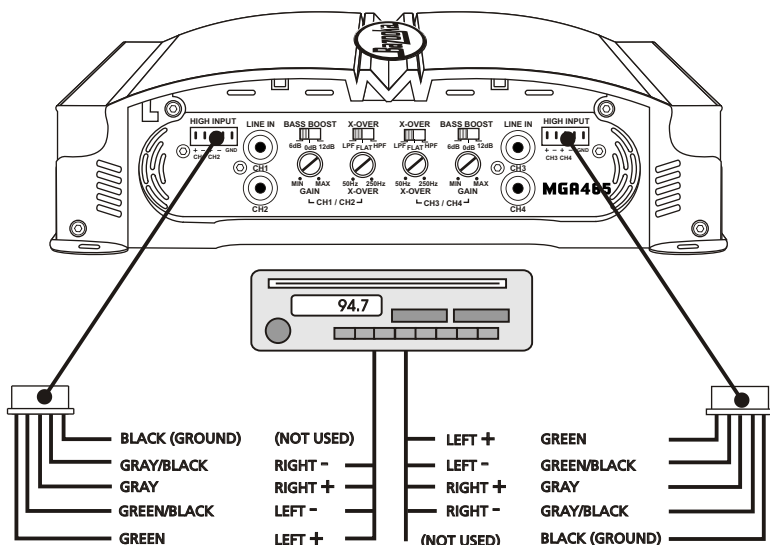


MGA1190, MGA1500 & MGA1800

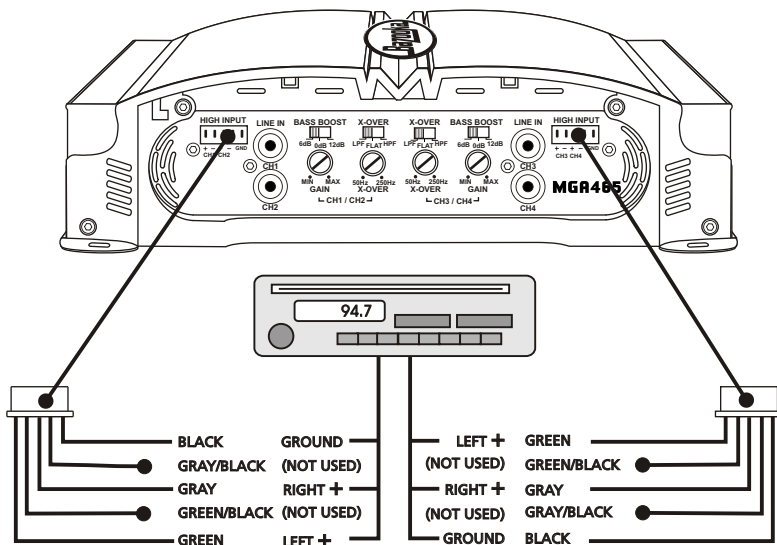


MGA265, MGA2100, MGA1190 & MGA2150

RADIO DE 2 CANALES CON TIERRA COMUN: EL CABLE NEGATIVO DE BOCINA ES TIERRA! NO CONECTAR LAS TIERRAS FLOTANTES DE LA ENTRADA DEL AMPLIFICADOR.



RADIO DE 4 CANALES CON TIERRA FLOTANTE CON MGR465

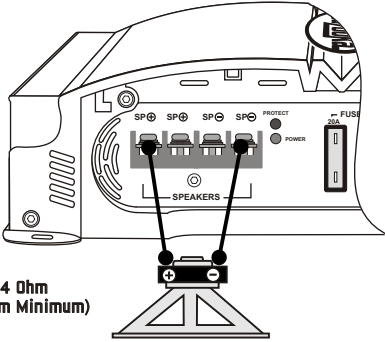


RADIO DE 4 CANALES CON TIERRA COMUN CON MGR465

SALIDA DE BOCINAS

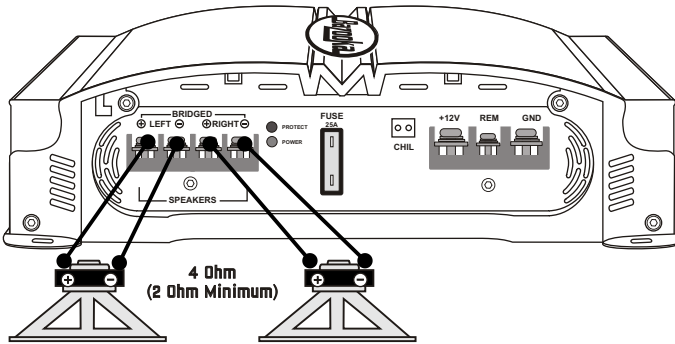
Realice la conexión de bocinas utilizando cable no menor a calibre 16.

Para todo componente de audio, conectar en fase de salida del amplificador con la bocina es esencial al momento de obtener buena respuesta de baja frecuencia. Cuando conecte, asegúrese que el positivo (+) del amplificador se conecte al positivo (+) de la bocina, y haga lo mismo con el negativo (-).

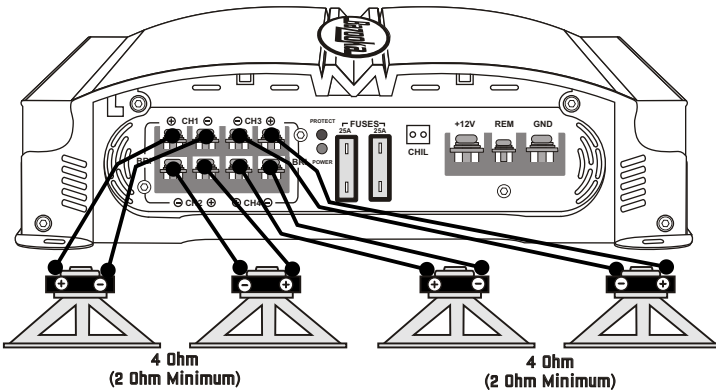


Note que aunque el MGA1190, MGA1300, MGA1500 y MGA1800 son amplificadores mono, tienen dobles terminales de bocina. Estos terminales están internamente conectados en paralelo. El segundo par de terminales se utiliza para facilidad de conexión en sistemas de multiples subwoofers.

CONEXION DE BOCINAS: MGA1190, MGA1300, MGA1500 y MGA1800



CONEXION DE BOCINAS: MGA265, MGA2100 y MGA2150



CONEXION DE BOCINAS: MGA465

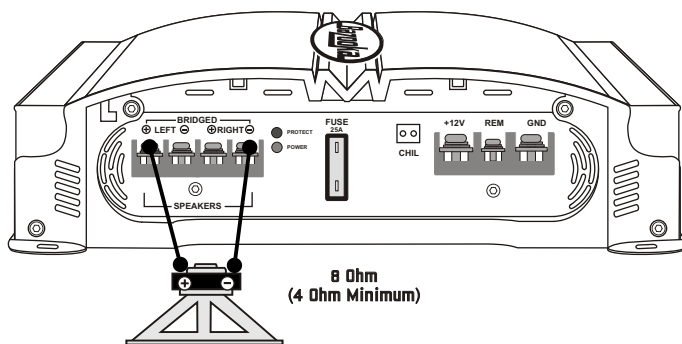
ESPAÑOL

CONEXION TIPO PUENTE (BRIDGED)

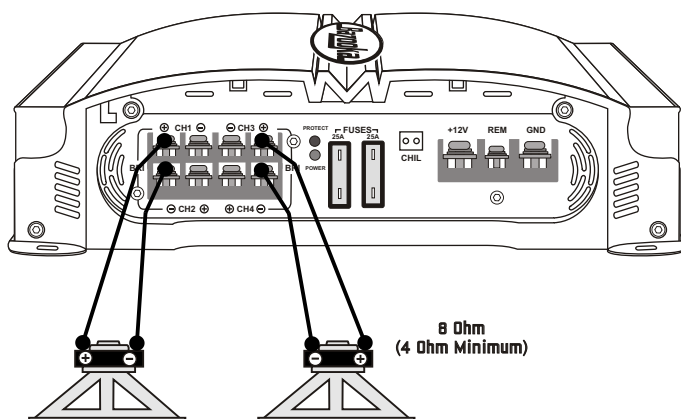
Los amplificadores MGA tienen la posibilidad de ser conectados en "Puentes" para la configuración mono. Esta característica le permite utilizar el amplificador para un subwoofer o un canal central. En esta configuración el amplificador suma las entradas de los canales derecho e izquierdo para alimentar un solo canal de salida (mono).

NOTA: Para que el amplificador pueda sumar los canales derecho e izquierdo, es necesario que ambas entradas tengan señal.

ATENCIÓN! En el modo puente, la impedancia de la bocina debe ser la mínima recomendada o superior. Cualquier disminución en la impedancia causará el sobrecalentamiento del amplificador y la posibilidad de daño permanente!



CONEXION DE BOCINAS EN PUENTE: MGA265, MGA2100 Y MGA2150



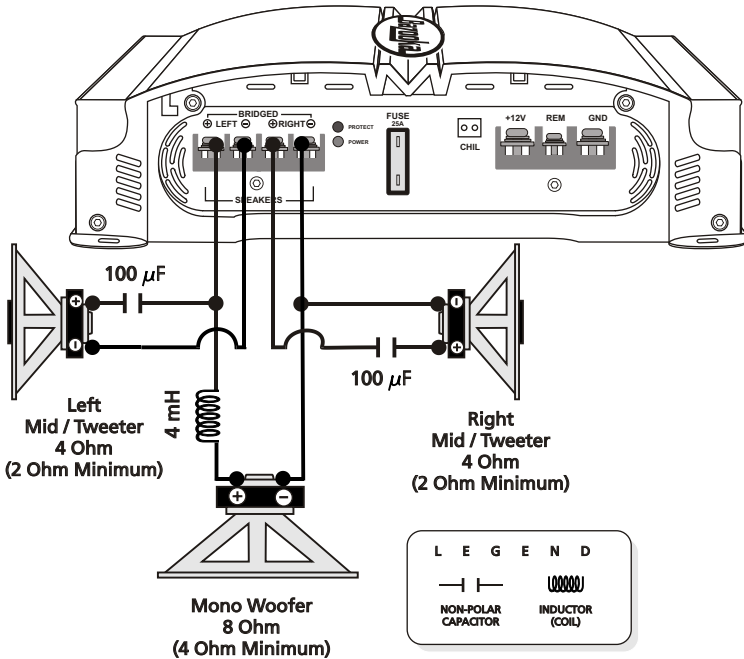
CONEXION DE BOCINAS EN PUENTE: MGA465

CONEXION TRI-MODO

Los modelos M6A265, M6A2100, M6A2150 tienen la posibilidad de trabajar en mono y estereo. Esta característica permite que el amplificador alimente unas bocinas en estereo (midbass y tweeter) al mismo tiempo que un subwoofer en mono.

Este tipo de conexión es un poco más complicada porque requiere el uso de crossovers pasivos (no provistos) para separar frecuencias entre las bocinas y el subwoofer. A continuación hay un ejemplo de conexión para un sistema de 4 ohms. Si desea utilizar múltiples bocinas para bajar la impedancia y aumentar la potencia, es muy importante que recurra a un profesional para que realice las correctas conexiones.

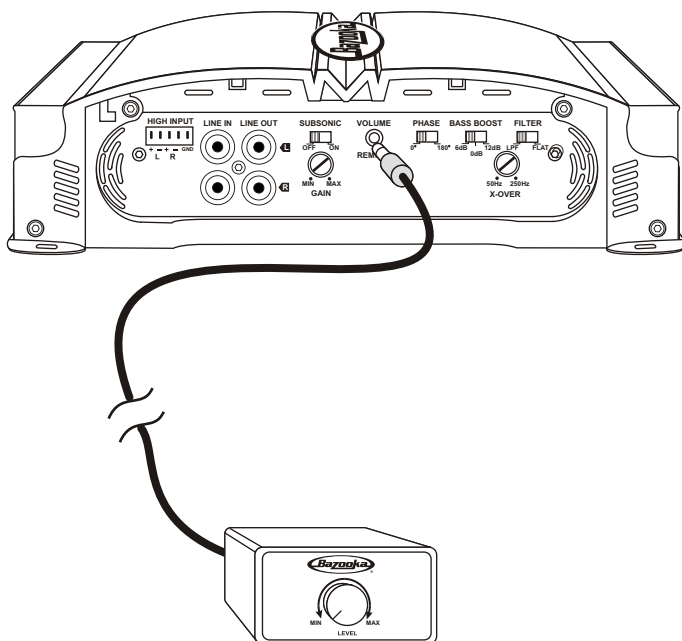
NOTA: En la configuración Tri-Modo, el crossover integrado del amplificador debe estar en modo "FLAT".



¡ATENCIÓN! En operación Tri-Modo, la impedancia en los canales estereo debe ser 2 Ohm mínimo o superior, y no menos de 4 Ohms para el subwoofer(s). Cualquier disminución causará el sobrecalentamiento del amplificador y la posibilidad de daño permanente.

CONTROL REMOTO DE BAJOS (OPCIONAL)

Antes de conectar el remoto, será necesario encontrar una ubicación que sea de fácil acceso para su ajuste. Una vez ubicado el control, tendrá que pasar el cable desde el remoto hasta el amplificador. Para evitar la posibilidad de ruido inducido por el sistema eléctrico del auto, (por ejemplo ruido de encendido o de motor), instale el cable de remoto alejado de los cables de corriente.

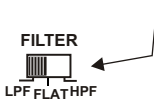


AJUSTE DEL CROSSOVER Y EL REALCE DE BAJOS

(NOTA: Cuando utilice la configuración Tri-Modo con MGA265, MGA2100 y MGA2150 es necesario colocar el crossover en "FLAT" para permitir que el amplificador trabaje en rango completo)

Los amplificadores "MGA" incluyen una red divisora de frecuencias que le permite seleccionar el tipo de crossover (Pasa bajos o Pasa altos) y seleccionar el punto de cruce deseado. Por ejemplo si va a conectar un par de subwoofers, puede seleccionar "low pass" en el amplificador para filtrar las altas frecuencias. El amplificador solo dejará pasar las bajas frecuencias a los subwoofers. (vea el ejemplo siguiente).

Seleccione el tipo de crossover en el Panel lateral del amplificador.
(En este ejemplo seleccionamos "low Pass" para subwoofers)



Seleccione la frecuencia de corte
Para sus bocinas.

Usted puede agregar 6 o 12 dB
de realce de graves con
el switch "Bass Boost".



AJUSTE FINO DEL SISTEMA

Ajuste fino de la sensibilidad de entrada del amplificador.



El control de ganancia de los amplificadores "MGA" está ubicado en el panel lateral del amplificador. Este control de ganancia ha sido incluido para poder adaptar el voltaje de salida RCA de la radio con la entrada del amplificador. Este es uno de los más importantes ajustes. Girando el control de ganancia en el sentido de las agujas del reloj, la entrada del amplificador se torna más sensible y el sonido será más fuerte. Este no es un control de volumen y no obtendrá más potencia del amplificador por ponerlo al máximo! Puede parecer que la salida aumenta, pero realmente el sistema solo suena más fuerte aumentando el volumen de la radio. Idealmente, para ajustar correctamente un sistema, debería obtener máxima potencia del amplificador sin distorsión cuando el volumen de la radio alcance las 3/4 partes de su máximo nivel.

Para determinar si la ganancia del amplificador está correctamente ajustada, encienda la radio y lentamente incremente el volumen. Debería alcanzar los 3/4 de volumen antes que el sistema comience a distorsionar. Es muy importante cuando realice este ajuste que no sature sus bocinas (al punto de distorsión) porque puede causarles un daño permanente. Si no consigue alcanzar los 3/4 de volumen sin distorsión entonces necesita reajustar la ganancia (en este caso debe reducir la ganancia del amplificador). El control de ganancia debe ajustarse muy lentamente. Puede ayudar si tiene otra persona que regule la ganancia mientras usted escucha el punto de distorsión.

FALLAS TÍPICAS DEL SISTEMA

Esta guía de fallas es por si tiene problemas luego de instalar el amplificador. Tenga en cuenta que la mayoría de los defectos son producidos por problemas en la instalación y no por mal funcionamiento del equipo. Además hay muchos componentes en el sistema que podrían causar problemas en la señal como ruidos de inducción eléctrica y ruido de motor. Antes de poder solucionar el problema, debemos primero encontrar el componente que esta causándolo. Para esto se requiere de paciencia y de un proceso de eliminación.

PROBLEMA....	SOLUCION
Sin salida de audio Fusible quemado Cable RCA defectuoso +12V de alimentación del amp. +12V deremoto del amp. Puesta a tierra limpia y segura Fader no en el centro	Reemplace Reemplace Verifique conexión Verifique conexión Verifique continuidad con un medidor Verifique posición
Bajo nivel de volumen Verifique ajuste de niveles Cable RCA defectuoso Ajuste de ganancia inapropiado	Reajuste Reemplace Reajuste
Ruido de Motor Puesta a tierra limpia y segura Diferentes puntos de tierra Pruebe otro punto de tierra Cable RCA defectuoso Cables RCAblindados Mal batería y/o sistema de carga	Verifique continuidad con un medidor Utilice una única puesta a tierra Cambie para mejorar contacto Reemplace Rechazan elruido inducido Reemplace
Led de protección encendido Bocina en corto circuito Bocinas a tierra Impedancia muy baja Calor excesivo	 Verifique bocinas y conexiones en busca de corto circuitos Verifique cableado de bocinas en busca de cortos a tierra Verifique impedancia de bocinas (Min 2 ohm estereo, 4 Mono) Verifique lugar de montaje con suficiente ventilación. Impedancia de bocinas muy baja

ESPECIFICACIONES

	M6A265	M6A465	M6A2100	M6A1190
Potencia de Salida a 14.4 VDC :				
4 ohm	65W x 2	64W x 4	100W x 2	100W x 1
2 ohm	95W x 2	90W x 4	150W x 2	190W x 1
Bridged 4ohm	190W x 1	170W x 2	300W x 1	N/A
Bridged 2ohm	N/A	N/A	N/A	N/A
Respuesta en Frecuencia +/- 5dB	25Hz-22KHz	25Hz-22KHz	25Hz-22KHz	25Hz-250Hz
Relación Señal / Ruido	>90dB	>90dB	>90dB	>90dB
Distorsión Total Armónica (THD)	.30%	.30%	.30%	.30%
Sensibilidad de Entrada (Baja Señal)	200mV-6V	200mV-6V	200mV-6V	200mV-6V
Sensibilidad de Entrada (Alta Señal)	1.0V-10.0V	1.0V-10.0V	1.0V-10.0V	1.0V-10.0V
Rango de Voltaje de Batería	10.5VDC-15VDC	10.5VDC-15VDC	10.5VDC-15VDC	10.5VDC-15VDC
Tipo de Crossover	HP/FULL/LP	HP/FULL/LP	HP/FULL/LP	LP/FLAT
Rango de Frecuencias	50Hz-250Hz	50Hz-250Hz	50Hz-250Hz	50Hz-250Hz
Pendiente de Corte	12dB/Oct	12dB/Oct	12dB/Oct	12dB/Oct
Realce de Bajos	0/6/12dB @ 45Hz	0/6/12dB @ 45Hz	0/6/12dB @ 45Hz	0/6/12dB @ 45Hz
Filtro subsónico	No	No	No	20Hz
Ajuste de fase	No	No	No	0/180
Entradas no Balanceadas (RCA)	Sí	Sí	Sí	Sí
Control Remoto de Bajos	Sí	No	Sí	Sí
Línea Salida	Sí	No	Sí	Sí
Ventilador	Sí	Sí	Sí	Sí
Fusible	25A x 1	25A x 2	20A x 2	25A x 1

	M6A1300	M6A1500	M6A2150	M6A1800
Potencia de Salida a 14.4 VDC :				
4 ohm	200W x 1	320W x 1	150W x 2	550W x 1
2 ohm	375W x 1	500W x 1	220W x 2	800W x 1
Bridged 4ohm	N/A	N/A	350W x 1	N/A
Bridged 2ohm	N/A	N/A	N/A	N/A
Respuesta en Frecuencia +/- 5dB	25Hz-250Hz	25Hz-250Hz	25Hz-22KHz	25Hz-250Hz
Relación Señal / Ruido	>90dB	>90dB	>90dB	>85dB
Distorsión Total Armónica (THD)	.30%	.30%	.30%	.50%
Sensibilidad de Entrada (Baja Señal)	200mV-6V	450mV-8V	200mV-6V	200mV-6V
Sensibilidad de Entrada (Alta Señal)	1.0V-10.0V	1.0V-10.0V	1.0V-10.0V	1.0V-10.0V
Rango de Voltaje de Batería	10.5VDC-15VDC	10.5VDC-15VDC	10.5VDC-15VDC	10.5VDC-15VDC
Tipo de Crossover	LP/FLAT	LP/FLAT	HP/FULL/LP	LP/FLAT
Rango de Frecuencias	50Hz-250Hz	50Hz-250Hz	50Hz-250Hz	50Hz-250Hz
Pendiente de Corte	12dB/Oct	12dB/Oct	12dB/Oct	12dB/Oct
Realce de Bajos	0/6/12dB @ 45Hz	0/6/12dB @ 45Hz	0/6/12dB @ 45Hz	0/6/12dB @ 45Hz
Filtro subsónico	20Hz	20Hz	No	20Hz
Ajuste de fase	0/180	0/180	No	0/180
Entradas no Balanceadas (RCA)	Sí	Sí	Sí	Sí
Control Remoto de Bajos	Sí	Sí	Sí	Sí
Línea Salida	Sí	Sí	—	Sí
Ventilador	Sí	Sí	Sí	Sí
Fusible	20A x 2	20A x 3	20A x 3	25A x 3

Como continuamente mejoramos nuestros productos, las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso



CONDICIONES DE GARANTIA

Southern Audio Services, Inc. (SAS), garantiza todos sus productos de posibles defectos de material y fabricación por período de 1 (un) año a partir de la fecha de compra. En caso que el producto no sea garantía, la única obligación de "SAS" será reparar o sustituir el producto defectuoso haciendo uso de esta opción. SAS limita su obligación de cualquier garantía implicada bajo leyes estatales a un tiempo que no exceda el período limitado por la garantía. "SAS" y sus distribuidores autorizados de BAZOOKA® niegan específicamente la responsabilidad por cualquier daño fortuito o consecuente. Algunos estados no permiten limitaciones sobre cuánto tiempo dura una garantía, y otros estados no permiten la exclusión o la limitación de daños fortuitos o consecuentes, así que las limitaciones o las exclusiones antedichas no pueden aplicarse a usted. Esta garantía le da derechos legales específicos, y usted puede tener otros derechos, que varían de un estado a otro.

Qué cubre: Esta garantía cubre todos los defectos en materiales o de fabricación en el producto.

Qué no cubre: Esta garantía no cubre lo siguiente:

1. Daños que ocurran durante el envío del producto a "SAS" para la reparación (las demandas se deben presentarse al transporte).
2. Daños causados por accidente, abuso, negligencia, uso erróneo u operación o instalación incorrecta.
3. Daños causados por un acto de dios, incluyendo sin limitación, fuego, tormenta, inundación u otros actos de la naturaleza.
4. Cualquier producto, que tenga un número de serie desfigurado, alterado, modificado, o quitado.
5. Cualquier producto que se haya alterado o modificado sin el consentimiento De "SAS".



Cómo obtener el servicio de garantía:

1. Usted es responsable de la entrega del producto a un distribuidor autorizado de BAZOOKA® o entrar en contacto con "SAS" en el 1-800-THE TUBO para obtener un número de Autorización. El número de Autorización se debe escribir claramente en el exterior de la caja. El envío se debe pagar por adelantado a "SAS". El envío de las piezas de recambio de la garantía será pagado por adelantado. Se debe enviar la caja completa para el servicio de la garantía, y el retorno será por cobrar.

2. Usted debe proporcionar la prueba de la fecha de compra del producto. Si la prueba de la compra no se proporciona, la fecha de la fabricación original será utilizada para determinar período de la garantía.

3. Usted debe empaquetar el producto con seguridad para evitar daño durante el envío.

4. Después de obtener el número de Autorización, envíe a la dirección abajo.

Complete por favor estos datos y consérvelos.

Modelo _____

Número de serie _____

Fecha de Compra _____

Nombre del distribuidor _____

If you have any questions contact the Bazooka Mobile Audio tech support dept. at:
Phone - 225-272-7135 • Fax 225-272-9844
In Canada: 604-988-2966
e-mail - tech@bazooka.com • Website - www.bazooka.com



SRL, BAZOOKA, BIRD TUBES, and LISTEN TO YOUR EARS are registered trademarks of Southern Audio Services, Inc.
© Southern Audio Services, Inc. All Rights Reserved.