

# KAC-1502S KAC-5205

## STEREO/BIDGEABLE POWER AMPLIFIER INSTRUCTION MANUAL

AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE STEREO/COMPATIBLE  
**MODE D'EMPLOI**  
AMPLIFICADOR DE POTENCIA ESTÉREO/CONECTABLE  
**MANUAL DE INSTRUCCIONES**

Kenwood Corporation

Take the time to read through this instruction manual.  
Familiarity with installation and operation procedures will help you obtain the best performance from your new power amplifier.  
**For your records**  
Record the serial number, found on the back of the unit, in the spaces designated on the warranty card, and in the space provided below. Refer to the model and serial numbers whenever you call upon your Kenwood dealer for information or service on the product.  
Model KAC-1502S/KAC-5205 Serial number \_\_\_\_\_

US Residence Only

### Register Online

Register your Kenwood product at [www.Kenwoodusa.com](http://www.Kenwoodusa.com)

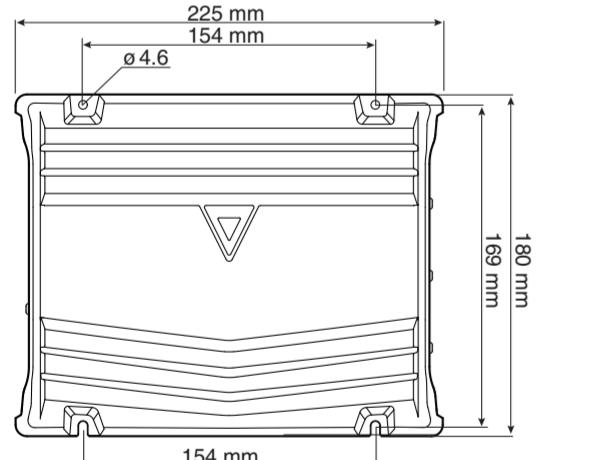
© 2010 Kenwood Corporation All Rights Reserved.

B64-4779-00/00 (KV/EV)

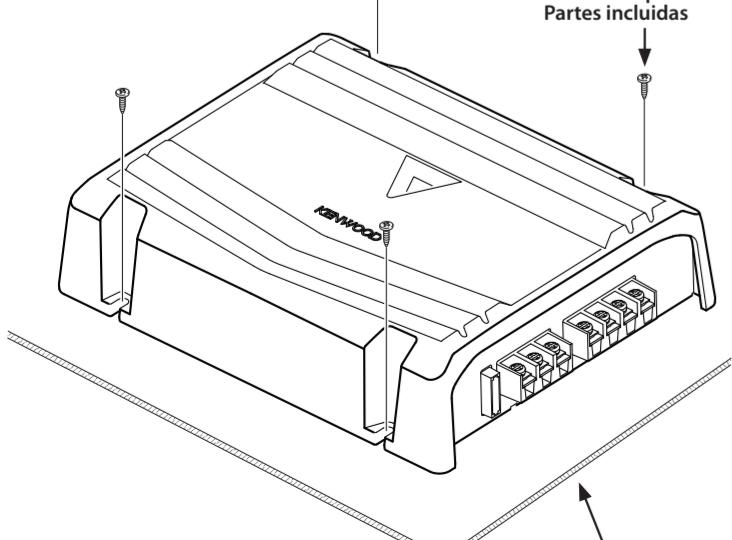
## Installation / Installation / Instalación

### ■ Accessories / Accessoires / Accesorios

①	Self-tapping screws / Vis taraudeuses / Tornillo autorroscante	4
②	Speaker level input cable / Câble d'entrée de niveau d'enceinte / Cable de entrada del nivel de altavoces	1



① Parts included  
Pieces comprises  
Partes incluidas



Installation board, etc. (thickness: 15 mm or more)  
Tableau d'installation, etc. (épaisseur: 15 mm ou plus)  
Tablero de instalación, etc. (grosor: 15 mm o más)

## Safety precautions

### ⚠ WARNING

#### To prevent injury or fire, take the following precautions:

- Mounting and wiring this product requires skills and experience. For safety's sake, leave the mounting and wiring work to professionals.
- When extending the ignition, battery, or ground wires, make sure to use automotive-grade wires or other wires with the range of 5 mm<sup>2</sup> (AWG 10) or more to prevent wire deterioration and damage to the wire coating.
- The protection function is triggered, the power indicator goes off and the amplifier stops operating.
- When a speaker wire may be short-circuited.
- When a speaker output contacts ground.
- When the unit malfunctions and a DC signal is sent to the speaker output.
- Do not touch the unit during use because the surface of the unit becomes hot and may cause burns if touched.

### ⚠ CAUTION

#### To prevent damage to the machine, take the following precautions:

- Be sure the unit is connected to a 12V DC power supply with a negative ground connection.
- Do not open the top or bottom covers of the unit.
- Do not install the unit in a spot exposed to direct sunlight or excessive heat or humidity. Also avoid places with too much dust or the possibility of water splashing.
- When replacing a fuse, only use a new one with the prescribed rating. Using a fuse with the wrong rating may cause your unit to malfunction.
- To prevent a short circuit when replacing a fuse, first disconnect the wiring harness.

### NOTE

- If you experience problems during installation, consult your Kenwood dealer.
- If the unit does not seem to be working right, consult your Kenwood dealer.

### Cleaning the unit

If the front panel gets dirty, turn off the power and wipe the panel with a dry silicon cloth or soft cloth.

### ⚠ CAUTION

Do not wipe the panel with a hard cloth or a cloth dampened by volatile solvents such as paint thinner and alcohol. They can scratch the surface of the panel and/or cause the indicator letters to peel off.

### To prevent battery rise

When the unit is used in the ACC ON position without turning the engine ON, it depletes the battery. Use it after starting the engine.

## Protection function

The protection function is activated in the following situations:

- This unit is equipped with a protection function for protecting this unit and your speakers from various accidents or problems that can occur.
- When the protection function is triggered, the power indicator goes off and the amplifier stops operating.
- When a speaker wire may be short-circuited.
- When a speaker output contacts ground.
- If the unit starts to emit smoke or strange smells, turn off the power immediately and consult your Kenwood dealer.
- Do not touch the unit during use because the surface of the unit becomes hot and may cause burns if touched.

### ■ Wiring

- Take the battery wire for this unit directly from the battery. If it's connected to the vehicle's wiring harness, it can cause blown fuses etc.
- If a buzzing noise is heard from the speakers when the engine is running, connect a line noise filter (optional) to each of the battery wire.
- Do not allow the wire to directly contact the edge of the iron plate by using Grommets.

- Connect the ground wire to a metal part of the car chassis that acts as an electrical ground passing electricity to the battery's negative terminal. Do not turn the power on if the ground wire is not connected.

- Be sure to install a protective fuse in the power cord near the battery. The protective fuse should be the same capacity as the unit's fuse capacity or somewhat larger.

- For the power cord and ground, use a vehicle type (fireproof) power wiring cord. Use a power wiring cord with the range of 5 mm<sup>2</sup> (AWG 10) or more.

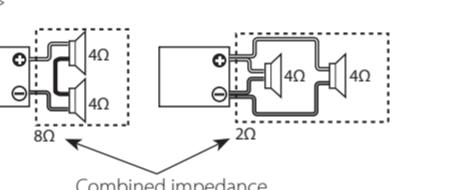
- When more than one power amplifier are going to be used, use a power supply wiring wire and protective fuse of greater current-handling capacity than the total maximum current drawn by each amplifier.

### ■ Speaker Selection

The rated input power of the speakers that are going to be connected should be greater than the maximum output power (in Watts) of the amplifier. Use of speakers having input power ratings that are less than the output power of the amplifier will cause smoke to be emitted as well as damage.

The impedance of the speakers that are going to be connected should be 2Ω or greater (for stereo connections), or 4Ω or greater (for bridged connections). When more than one set of speakers are going to be used, calculate the combined impedance of the speakers and then connect suitable speakers to the amplifier.

<Example>



Combined impedance

## Précautions de sécurité

### ⚠ AVERTISSEMENT

#### Pour éviter toute blessure et/ou incendie, veuillez prendre les précautions suivantes:

- Le montage et le câblage de ce produit nécessite des compétences et de l'expérience. Pour la sécurité, laissez un professionnel effectuer le travail de montage et divers incidents.
- Lorsque la fonction de protection est déclenchée, l'indicateur POWER s'éteint et l'amplificateur s'arrête de fonctionner.
- Si vous prolongez un câble de batterie ou de masse, assurez-vous de utiliser un câble pour automobile ou un câble avec une section de 5 mm<sup>2</sup> (AWG 10) afin d'éviter tout risque de déterioration ou d'endommagement du revêtement des câbles.
- Pour éviter les court-circuits, ne jamais mettre ou laisser d'objets métalliques (comme une pièce de monnaie ou un outil en métal) à l'intérieur de l'appareil.
- Si l'appareil commence à émettre de la fumée ou une odeur bizarre, mettez immédiatement l'appareil hors tension et consultez un revendeur Kenwood.
- Ne pas toucher l'appareil quand il est en service car la température de sa surface est suffisamment élevée pour provoquer des brûlures.

### ■ Câblage

- Pour cette unité, brancher le cordon de la batterie directement à la batterie. Si celui-ci est connecté à l'installation électrique du véhicule, l'installation peut disjoncter etc.

- Si un ronronnement se fait entendre dans les haut-parleurs lorsque le moteur tourne, fixer un filtre antiparasite de ligne (en option) au câble de la batterie.

- Utiliser un passe-câble de manière que le cordon ne soit pas en contact avec le tableau.

- Rélier les fils massifs à une partie métallique du châssis du véhicule qui soit en mesure de jouer le rôle de masse électrique et donc de laisser passer le courant vers le pôle négatif (-) de la batterie. Ne pas mettre l'appareil sous tension si les fils de masse ne sont pas reliés.

- N'installez pas l'appareil dans un endroit exposé directement à la lumière du soleil, à une chaleur excessive ou à l'humidité. Évitez aussi les endroits trop poussiéreux et où l'appareil risque d'être éclaboussé.

- Lors du remplacement d'un fusible, utilisez seulement un fusible neuf avec la valeur indiquée. L'utilisation d'un fusible d'une valeur différente peut être la cause d'un mauvais fonctionnement de votre appareil.

- Pour éviter les courts-circuits lors du remplacement d'un fusible, déconnectez d'abord le fusible de câbles.

### REMARQUE

- Si vous rencontrez des problèmes pendant l'installation, consultez votre revendeur Kenwood.
- Si l'appareil semble ne pas fonctionner correctement, consultez votre revendeur Kenwood.

### ■ Sélection des haut-parleur

- La puissance d'entrée nominale des haut-parleur qui vont être connectées doit être supérieure à la puissance de sortie maximum (en Watts) de l'amplificateur. L'utilisation d'un haut-parleur dont la puissance d'entrée nominale est inférieure à la puissance de sortie de l'amplificateur entraînera l'émission de fumée, ainsi que des dommages.

- L'impédance des enceintes qui vont être connectées doit être de 2.0 minimum (pour des connexions stéréo) ou de 4Ω minimum (pour des connexions en pont). Lorsque plus d'un jeu d'enceintes va être utilisé, calculer l'impédance combinée des enceintes et connecter ensuite les enceintes appropriées à l'amplificateur.

<Exemple>



Impédance combinée

## Precauciones de seguridad

### ⚠ ADVERTENCIA

#### Para evitar riesgo de lesiones y/o fuego, observe las siguientes precauciones:

- La instalación y cableado de este producto requiere de habilidad y experiencia. Por motivos de seguridad, dejá la labor de instalación y montaje en manos de profesionales.
- Siempre extienda los cables de la batería o de masa, asegúrese de utilizar cables para automóviles u otros cables que tengan un área de 5 mm<sup>2</sup> (AWG 10) o más, para evitar el deterioro del cable y daños en su revestimiento.
- Para evitar cortocircuitos, nunca coloque ni deje objetos metálicos (por ejemplo, monedas o herramientas metálicas) dentro de la unidad.
- Si nota que la unidad emite humos u olores extraños, desconecte inmediatamente la alimentación y consulte con su distribuidor Kenwood.
- No toque el aparato mientras lo utiliza porque su superficie se calienta y puede causar quemaduras si se toca.

### ■ Cableado

- Lleve el cable de la batería de esta unidad directamente desde la propia batería. Si se conectara al arnés del cableado del vehículo, puede provocar daños en los fusibles, etc.

- Si se produce un ruido de zumbido por los altavoces mientras funciona el motor, conecte un filtro de ruido de línea (vendido por separado) a cada cable de la batería.

- No permita que el cable entre en contacto directo con el borde de la placa de hierro, utilizando para ello arandelas de caucho.

- Conecte los cables de masa a una parte del chasis del automóvil que actúe como puesta a masa por donde pase la electricidad hasta el borne negativo (-) de la batería. No conecte la alimentación si no están conectados los cables de masa.

- Asegúrese de instalar un fusible de protección en el cable de corriente cerca de la batería. El fusible positivo deberá tener la misma capacidad que el de la unidad o algo menor.

- Para el cable de corriente y la masa, utilice un cable de corriente para vehículos (ignífugo). (Utilice un cable de fuerza con un diámetro de 5 mm<sup>2</sup> (AWG 10) o mayor.)

- Cuando desee utilizar más de un amplificador de potencia, utilice un cable de suministro de alimentación y un fusible de protección de una capacidad de soporte de corriente mayor a la corriente máxima total utilizada por cada amplificador.

### NOTA

- Si tiene problemas durante la instalación, consulte con su distribuidor Kenwood.

- Si la unidad no está funcionando correctamente, consulte con su distribuidor Kenwood.

### ■ Selección de altavoces

- La potencia de entrada asignada de los altavoces que se conectan al amplificador debe ser mayor que la potencia de salida máxima (en Watt) del amplificador. Utilizar altavoces que posean potencias de entrada menores a la salida de entrada del amplificador producirá emisiones de humo y daños.

- La impedancia de los altavoces que se conectan al amplificador debe ser de 2Ω o más (para las conexiones estéreo) o de 4Ω o más (para las conexiones en puente). Cuando deseé utilizar más de un juego de altavoces, calcule la impedancia combinada de estos altavoces y luego conecte adecuadamente los altavoces al amplificador.

<Example>



Impedancia combinada

## Connection / Raccordements / Conexiones

### ⚠ WARNING

#### Remove the ignition key and disconnect the negative (-) terminal of the battery to prevent short circuits.

#### Retirer la clé de contact et débrancher la borne négative (-) de la batterie pour éviter les court-circuits.

#### Retire la llave de encendido y desconecte el terminal negativo (-) de la batería para evitar cortocircuitos.

### ■ Power wire and Speaker wire connection

### ■ Raccordement d'un câble de l'alimentation et

### ■ Conexión del cable de alimentación y del altavoz

### ⚠ AVERTISSEMENT

Debe ponerse especial atención para que se haga un buen contacto eléctrico en la salida del amplificador y en los terminales de los altavoces.

Poor o loose connections can cause sparking or burning at the terminals because of the very high power that the amplifier can deliver.

### ⚠ CAUTION

- If sound is not output normally, immediately turn power off and check connections.

- Be sure to turn the power off before changing the setting of any switch.

- If the fuse blows, check wires for shorts, then replace the fuse with one of the same rating.

- Check that no unconnected wires or connectors are touching the car body. Do not remove caps from unconnected wires or connectors to prevent short circuits.

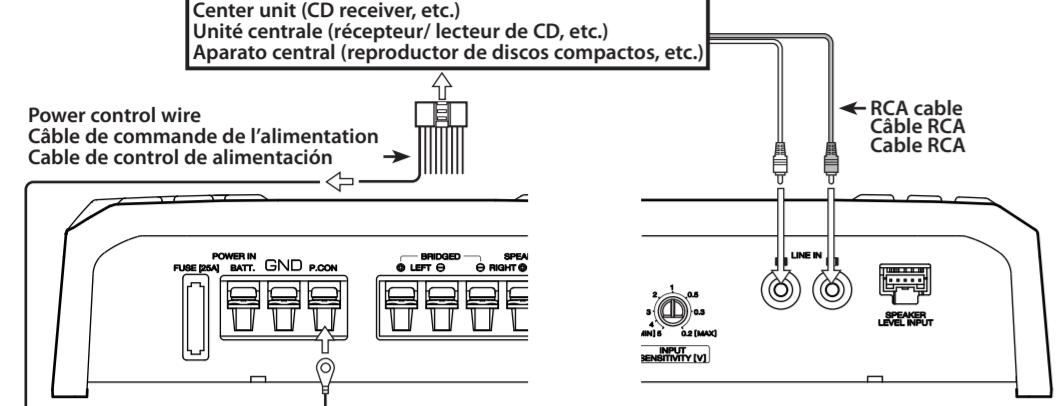
- Connect the speaker wires to appropriate speaker connectors separately. Sharing the negative wire of the speaker or grounding speaker wires to the metal body of the car can cause this unit to fail.

<li

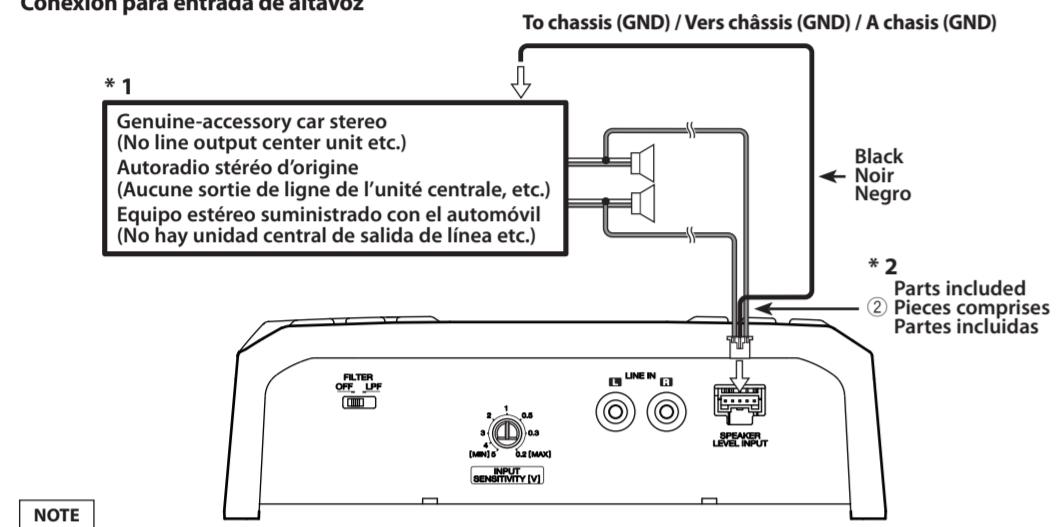
## Connection / Raccordements / Conexiones

- RCA cable or Speaker level input connection
- Câble RCA ou connexion d'entrée de niveau d'enceinte
- Conexión de entrada del cable RCA o del nivel del altavoz

RCA cable connections / Raccordement d'un câble à fiche Cinch (RCA) / Conexión de cable de RCA



Speaker level input connections / Raccordement au niveau haut-parleur / Conexión para entrada de altavoz

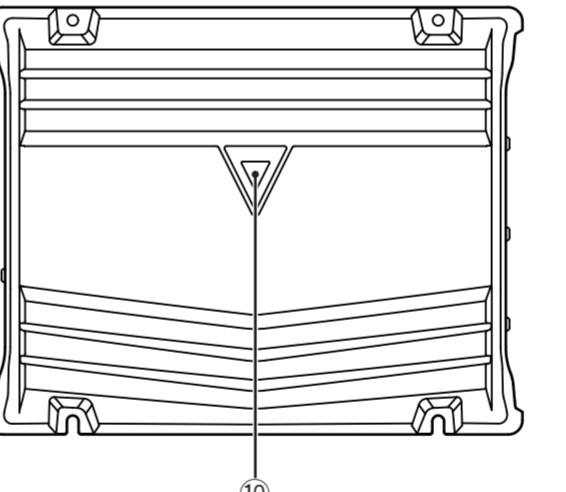
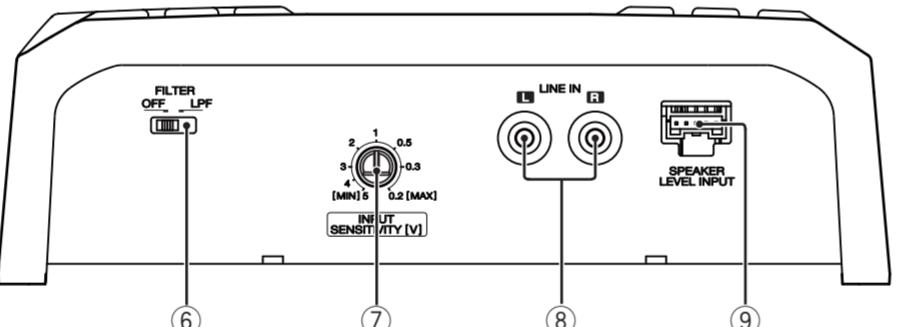
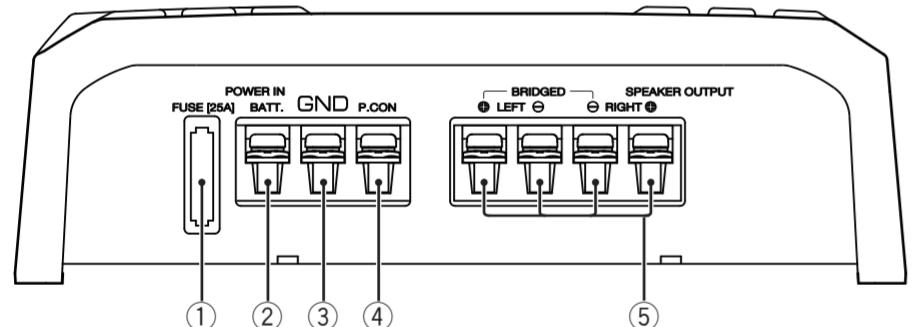


**NOTE**  
Do not connect cables and leads to both RCA cable input jacks and the speaker level input terminals simultaneously, for this may cause malfunction or damage.

**REMARQUE**  
Ne pas raccorder des câbles ou conducteurs à la fois aux prises de sortie pour câble RCA et aux prises d'entrée de haut-parleur car l'appareil risquerait d'être endommagé ou de mal fonctionner.

**NOTA**  
No conecte simultáneamente cables ni conductores a las tomas de entrada de cables RCA o a los terminales de entrada de altavoces porque podría producirse una avería.

## Controls / Contrôles / Controles



### ① Fuse (25 A)

**NOTE**  
If you can't find the specified capacity fuse at your store etc., consult your Kenwood dealer.

### ② Battery terminal (POWER IN BATT.)

### ③ Ground terminal (GND)

④ Power control terminal (P.CON)

Controls the unit ON/OFF.

**NOTE**

Controls the unit power. Be sure to connect it with all the systems.

### ⑤ Speaker output terminals

**Stereo Connections:** When you wish to use the unit as a stereo amplifier, stereo connections are used. The speakers to be connected should have an impedance of 2Ω or greater. When multiple speakers are to be connected, ensure that the combined impedance is 2Ω or greater for each channel.

### ⑥ Bridged Connections:

When you wish to use the unit as a high-output amplifier, bridged connections are used. (Make connections to the LEFT channel (+) and the RIGHT channel (-) SPEAKER OUTPUT terminals.)

The speakers to be connected should have an impedance of 4Ω or greater. When multiple speakers are to be connected, ensure that the combined impedance is 4Ω or greater.

### ⑥ FILTER switch

This switch allows filtering of the speaker output signals.

**LPF (Low-Pass Filter) position:** Only frequencies of 80 Hz or lower are output. (Frequencies above 80 Hz are cut.)

**OFF position:** The entire bandwidth is output without filtering.

**⑦ INPUT SENSITIVITY control**  
Set this control according to the pre-output level of the center unit connected with this unit.

**NOTE**  
For the pre-output level, refer to the <Specifications> in the instruction manual of the center unit.

**⑧ LINE IN terminal**

**⑨ SPEAKER LEVEL INPUT terminal**  
The genuine-accessory car stereo shall have a maximum power output of no more than 40 W.

**⑩ Power indicator**  
When the power is turned on, the Power indicator lights.

### ① Fusible (25 A)

**REMARQUE**

Si vous ne trouvez pas de fusible de calibre adéquat dans le commerce, etc., contactez votre agent Kenwood.

**② Borne POWER IN BATT. (alimentation)**

**③ Borne GND (masse)**

**④ Borne P.CON (filière de commande d'alimentation)**

Commande l'unité ON/OFF.

**REMARQUE**

Commande l'unité d'alimentation. Assurez-vous de la connecter à l'ensemble des différents systèmes.

**⑤ Bornes SPEAKER OUTPUT**

Pour utiliser l'appareil comme amplificateur stéréo, les connexions stéréo doivent être utilisées. Les haut-parleurs à connecter doivent avoir une impédance combinée de 2 ohms ou supérieure. Lorsque plusieurs haut-parleurs doivent être connectés, s'assurer que l'impédance combinée soit de 2 ohms ou supérieure pour chaque canal.

**Connexions en pont:**

Pour l'utilisation de l'appareil comme amplificateur à haute puissance de sortie, des connexions en pont doivent être utilisées. (Faire les connexions aux bornes SPEAKER OUTPUT du canal gauche (LEFT) (+) et du canal droit (RIGHT) (-).) Les haut-parleurs à connecter doivent avoir une impédance combinée de 4 ohms ou supérieure.

**Indicateur Power**

Lorsque l'alimentation est activée, l'indicateur POWER s'allume.

une impédance de 4 ohms ou supérieure. Lorsque plusieurs haut-parleurs doivent être connectés, s'assurer que l'impédance combinée soit de 4 ohms ou supérieure.

**⑥ Commutateur FILTER**  
Ce commutateur est destiné au filtrage des signaux de sortie des haut-parleurs.

**Position LPF (Filtre passe-bas):**

Seules des fréquences inférieures ou égales à 80 Hz sont émises. (Les fréquences supérieures à 80 Hz sont supprimées.)

**Position OFF:**

Le filtre n'agit pas, autrement dit tout le spectre des fréquences est présent en sortie.

**⑦ Commande INPUT SENSITIVITY (sensibilité d'entrée)**

Regler cette commande selon le niveau de pré-sortie de l'unité centrale branchée à cet amplificateur.

**REMARQUE**

Se référer à la section <Spécifications> du manuel des instructions de l'unité centrale à propos du niveau de pré-sortie.

**⑧ Borne d'entrée de ligne (LINE IN)**

**⑨ Borne SPEAKER LEVEL INPUT (niveau haut-parleur)**

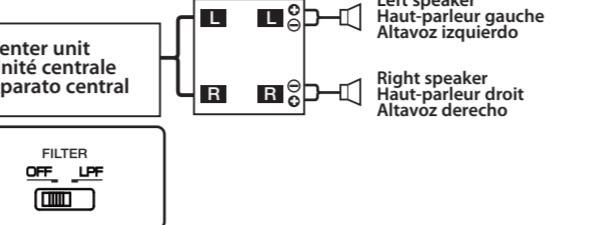
La puissance de sortie maximum de l'autoradio stéréo d'origine ne doit pas dépasser 40W.

**⑩ Indicateur Power**

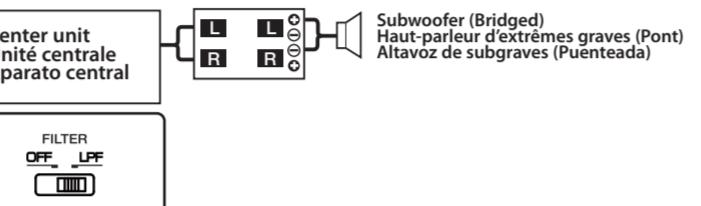
Lorsque l'alimentation est activée, l'indicateur POWER s'allume.

## System examples / Exemple de configuration / Ejemplos del sistema

- 2-channel system
- Système 2 voies
- Sistema de 2 canales



- Subwoofer system
- Système extrêmes graves
- Sistema de subgraves



## Declaration of Conformity with regard to the EMC Directive 2004/108/EC

**Manufacturer:**  
Kenwood Corporation  
2967-3 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo,  
192-8525 Japan

**EU Representative:**  
Kenwood Electronics Europe BV  
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN,  
The Netherlands

## Déclaration de conformité se rapportant à la directive EMC 2004/108/EC

**Fabricant :**  
Kenwood Corporation  
2967-3 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8525  
Japan

**Représentants dans l'UE :**  
Kenwood Electronics Europe BV  
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, Pays-Bas

## Declaración de conformidad con respecto a la Directiva EMC 2004/108/CE

**Fabricante:**  
Kenwood Corporation  
2967-3 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8525  
Japón

**Representante en la UE:**  
Kenwood Electronics Europe BV  
Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, Países Bajos

## FCC WARNING

This equipment may generate or use radio frequency energy. Changes or modifications to this equipment may cause harmful interference unless the modifications are expressly approved in the instruction manual. The user could lose the authority to operate this equipment if an unauthorized change or modification is made.

## FCC NOTE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

## For Turkey

Bu ürün 26991 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Elektronik Eşyalarla Bazar Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelige uygun olarak üretilmiştir.

This product complies with Directive, Number 26991 regarding "REGULATION ON THE RESTRICTION OF THE USE OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT".

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado mi