

KENWOOD

KAC-M5014

COMPACT 4 CHANNEL DIGITAL AMPLIFIER

INSTRUCTION MANUAL

AMPLIFICATEUR COMPACT 4 CANAUX NUMÉRIQUE

MODE D'EMPLOI

AMPLIFICADOR DIGITAL COMPACTO DE 4 CANALES

MANUAL DE INSTRUCCIONES

JVCKENWOOD 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-M5014 Serial number _____

US Residence Only

Register Online

Register your Kenwood product at www.kenwood.com/usa

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.
- To prevent a short circuit, never put or leave any metallic objects (such as coins or metal tools) inside the unit.
- 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.

▲ CAUTION

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

- Be sure the unit is connected to a 12 V 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.
- 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 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.
- When the internal temperature is high and unit won't operate.
- When detects a low impedance at the speaker connections.

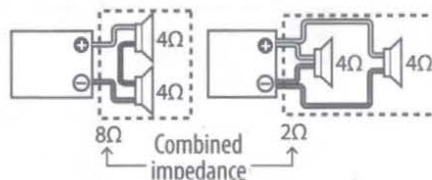
Wiring

- 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 \ominus 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.
- 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

- Using speakers with smaller input ratings than the amplifier's output power would result in smoke generation or equipment failure.
- The impedance of the speakers that are going to be connected should be $2\ \Omega$ or greater (for stereo connections), or $4\ \Omega$ 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>



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 des raisons de sécurité, laissez un professionnel effectuer le travail de montage et de câblage.
- 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.

▲ ATTENTION

Pour éviter tout dommage à l'appareil, veuillez prendre les précautions suivantes:

- Bien vérifier que l'appareil est raccordé à une source d'alimentation CC de 12 V avec raccordement de masse négative.
- N'ouvrez pas le couvercle supérieur ou inférieur de l'appareil.
- N'installez pas l'appareil dans un endroit exposé directement à la lumière du soleil, à une chaleur excessive ou à l'humidité.
- 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 faisceau 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.

Nettoyage de l'appareil

Si la surface de l'appareil sale, l'essuyer avec un chiffon au silicone ou un chiffon doux et sec après avoir éteint l'appareil.

▲ ATTENTION

N'essuyez pas le panneau avec un tissu rugueux ou imprégné de dissolvant volatil comme un diluant à peinture ou de l'alcool. Il pourrait rayer la surface du panneau et / ou écailler les lettres d'informations.

Comment éviter une élévation de la batterie

Lorsque l'unité est utilisée avec l'ACC sur ON, sans que le moteur ne soit allumé, cela décharge la batterie. Il est préférable de l'utiliser après avoir allumé le moteur.

Troubleshooting Guide

What might appear to be a malfunction in your unit may just be the result of slight misoperation or miswiring. Before calling service, first check the following table for possible problems.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
No sound. (No sound from one side.) (Blown fuse.)	<ul style="list-style-type: none"> Input (or output) cables are disconnected. Protection circuit may be activated. Volume is too high. The speaker cord is shorted. 	<ul style="list-style-type: none"> Connect the input (or output) cables. Check connections by referring to "Protection function". Replace the fuse and use lower volume. After check the speaker cord and fixing the cause of the short, replace the fuse.
The output level is too small (or too large).	<ul style="list-style-type: none"> The input sensitivity adjusting control is not set to the correct position. 	<ul style="list-style-type: none"> Adjust the control correctly referring to "Controls".
The sound quality is bad. (The sound is distorted.)	<ul style="list-style-type: none"> The speakers wire are connected with wrong \oplus/\ominus polarity. A speaker wire is pinched by a screw in the car body. The switches may be set improperly. 	<ul style="list-style-type: none"> Connect them properly checking the \oplus/\ominus of the terminals and wires well. Connect the speaker wire again so that it is not pinched by anything. Set switches properly by referring to "Controls".

Guide de dépannage

Ce qui peut apparaître comme un mauvais fonctionnement de votre appareil n'est peut-être que le résultat d'une mauvaise opération ou d'une mauvaise connexion. Avant d'appeler un centre de service, vérifiez d'abord dans le tableau suivant les problèmes possibles.

PROBLEME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Absence de sons. (Pas de son d'un côté) (Fusible grillé)	<ul style="list-style-type: none"> Les câbles d'entrée (ou de sortie) sont débranchés. Le circuit de protection peut être actionné. Le volume est trop fort. Les fils de raccordement d'enceinte sont en court-circuit. 	<ul style="list-style-type: none"> Brancher les câbles d'entrée (ou de sortie). Vérifier les raccordements en se reportant au paragraphe «Fonction de protection». Remplacez le fusible et utilisez un niveau de volume plus faible. Après avoir vérifié le câble d'enceinte et réparé la cause du court-circuit, remplacez le fusible.
Niveau de sortie trop faible (ou trop fort).	<ul style="list-style-type: none"> La commande de réglage de la sensibilité d'entrée n'est pas amenée sur la bonne position. 	<ul style="list-style-type: none"> Faire le réglage correctement en se reportant aux indications données en «Contrôles».
La qualité sonore est mauvaise. (Le son est distordu.)	<ul style="list-style-type: none"> Les câbles de haut-parleur ont été raccordés en inversant la polarité \oplus/\ominus. Un câble de haut-parleur est pincé par une vis dans le châssis de la voiture. Les commutateurs ne sont peut-être pas positionnés comme il convient. 	<ul style="list-style-type: none"> Raccorder correctement en respectant les indications \oplus et \ominus des bornes et des câbles. Rebrancher le câble de haut-parleur en évitant tout pincement Positionner les commutateurs en tenant compte des indications fournies aux paragraphes «Contrôles».

Guía para la solución de averías

Lo que podría parecer una falla de funcionamiento de su unidad podría ser simplemente el resultado de un pequeño error de operación o de un defecto de conexión. Antes de acudir al servicio, verifique primero el siguiente cuadro sobre los problemas que se podrían presentar.

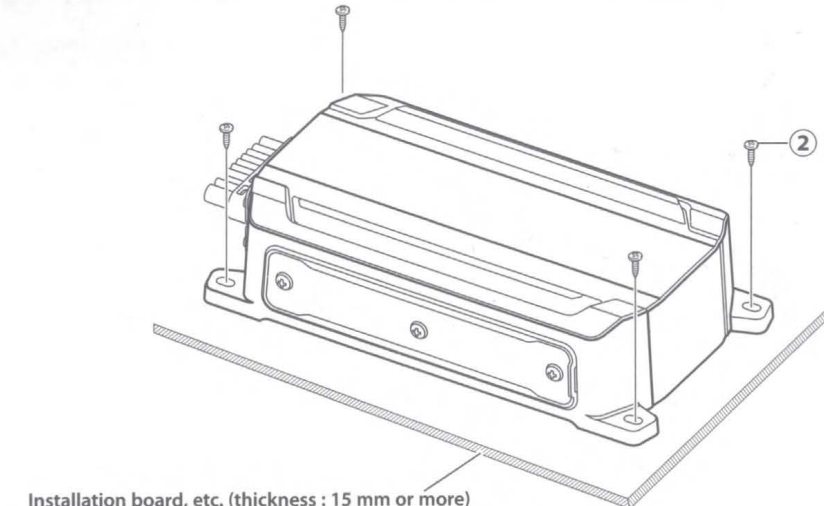
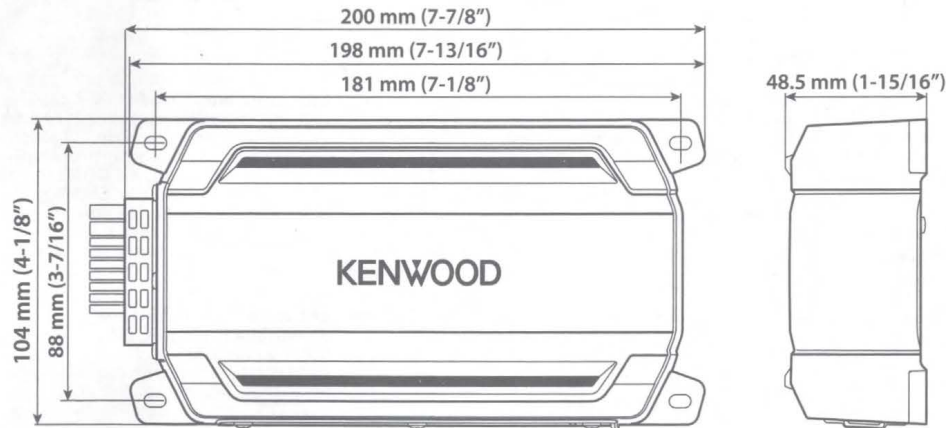
PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCION
No hay sonido. (No hay sonido de un lado.) (Fusible fundido)	<ul style="list-style-type: none"> Los cables de entrada (o salida) están desconectados. El circuito de protección puede estar activado. El volumen está demasiado alto. El cable del altavoz está cortocircuitado. 	<ul style="list-style-type: none"> Conecte los cables de entrada (o salida). Compruebe las conexiones consultando "Función de protección". Reemplace el fusible y utilice volumen bajo. Después de revisar el cable del altavoz y arreglar la causa del cortocircuito, reemplace el fusible.
El nivel de salida está muy bajo (o muy alto)	<ul style="list-style-type: none"> El control de ajuste de sensibilidad de entrada no está en la posición correcta. 	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste bien el control consultando en "Controles".
La calidad del sonido es mala. (El sonido está distorsionado.)	<ul style="list-style-type: none"> Los cables de los altavoces están conectados con las polaridades \oplus/\ominus invertidas. Un cable de altavoz está pellizcado por un tornillo de la carrocería del automóvil. Los conmutadores pueden estar mal ajustados. 	<ul style="list-style-type: none"> Conéctelos correctamente asegurándose bien de cuáles son los terminales \oplus y \ominus. Vuelva a conectar los cables de los altavoces de forma que no queden pellizcados. Ponga bien los conmutadores consultando "Controles".

Installation / Installation / Instalación

Accessories / Accessoires / Accesorios

1		Wire band Serre-câble Atadura de cables	2	2		Self-tapping screws Vis taraudeuses Tornillo autorroscantes	4
	100 mm (3-15/16")				Ø4x16 mm		

Dimensions / Dimensions / Dimensiones



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)

Installation procedure

Read the instruction manual well to select the proper connection and setting.

1. Remove the ignition key and disconnect the negative ⊖ terminal of the battery to prevent short circuits.
2. There are two options:
* Refer to "Connections" on the back side.

Type A: RCA INPUT connection

- A-1** Connect the battery wire.
- A-2** Connect the ground wire to chassis ground of vehicle.
- A-3** Connect the power control wire.
- A-4** Connect the speakers.
- A-5** Connect the RCA cable.

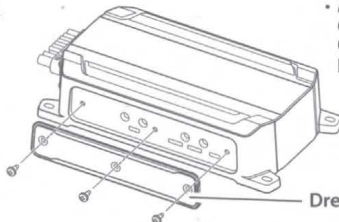
Type B: SPEAKER INPUT connection

- B-1** Connect the battery wire.
- B-2** Connect the ground wire to chassis ground of vehicle.
- B-3** Connect the speakers.
- B-4** Cut off the RCA cable, then connect the correct corresponding speaker output from the FACTORY INSTALLED HEAD UNIT directly.

3. Attach the unit.
4. Connect the negative ⊖ terminal of the battery.
5. Remove the Dressing panel.
6. Set the unit according to the intended usage (FILTER, INPUT, OUTPUT).
7. Fix the Dressing panel with screws securely.

CAUTION

- Do not install in the below locations; (Unstable location, In a location that interferes with driving, In a location that gets wet, In a dusty location, In a place that gets hot, In a place that gets direct sunlight, In a location that gets hit by hot air)
- Do not install the unit under the carpet. Otherwise heat build-up occurs and the unit may be damaged.
- Install this unit in a location which allows heat to easily dissipate. Once installed, do not place any object on top of the unit.
- The surface temperature of the amplifier will become hot during use. Install the amplifier in a place where people, resins, and other substances that are sensitive to heat will not come into contact with it.
- When making a hole under a seat, inside the trunk, or somewhere else in the vehicle, check that there is nothing hazardous on the opposite side such as a gasoline tank, brake pipe, or wiring harness, and be careful not to cause scratches or other damage.
- Do not install near the dashboard, rear tray, or air bag safety parts.
- The installation to the vehicle should securely fasten the unit to a place in which it will not obstruct driving. If the unit comes off due to a shock and hits a person or safety part, it may cause injury or an accident.
- After installing the unit, check to make sure that electrical equipment such as the brake lamps, turn signal lamps and windshield wipers operate normally.
- In order to secure the Water-proof & Dust-proof performance (IP67&IP66) of this product, use it with the dressing panel firmly attached. If the dressing panel is not installed properly, dust and water may enter and cause a malfunction.



Dressing panel / Panneau d'habillage / Panel de rectificación

Procédure d'installation

Lire attentivement le mode d'emploi pour sélectionner le raccordement et le réglage approprié.

1. Retirer la clé de contact et débrancher la borne négative ⊖ de la batterie pour éviter les court-circuits.
2. Deux options existent:
* Se référer à «Raccordements» à l'arrière.

Type A: Raccordement RCA INPUT

- A-1** Raccorder le câble de la batterie.
- A-2** Raccorder le câble de masse sur la masse du véhicule.
- A-3** Raccorder le câble de commande d'alimentation.
- A-4** Raccorder les haut-parleurs.
- A-5** Raccorder le câble RCA.

Type B: Raccordement SPEAKER INPUT

- B-1** Raccorder le câble de la batterie.
- B-2** Raccorder le câble de masse sur la masse du véhicule.
- B-3** Raccorder les haut-parleurs.
- B-4** Coupez le câble RCA, puis raccorder les sorties de haut-parleur correspondantes de la FACTORY INSTALLED HEAD UNIT directement.

3. Brancher l'unité.
4. Raccorder la borne négative ⊖ de la batterie.
5. Retirez le panneau d'habillage.
6. Régler l'appareil en fonction de l'utilisation désirée (FILTER, INPUT, OUTPUT).
7. Fixez fermement le panneau d'habillage avec des vis.

ATTENTION

- Ne pas procéder à l'installation de l'appareil si vous trouvez dans l'un des lieux suivants; (Lieu instable, Lieu où la conduite du véhicule peut être gênée, Lieu exposé à l'humidité, Lieu exposé à la poussière, Lieu surchauffé, Lieu exposé directement à la lumière du jour, Lieu exposé à l'air chaud)
- Ne pas recouvrir l'appareil d'une nappe, tapis, etc; la chaleur qui s'accumulerait risque d'endommager l'appareil.
- Installer cet appareil à un emplacement tel que la chaleur puisse se dissiper aisément. Après l'installation, ne placer aucun objet sur l'appareil.
- La surface de l'amplificateur va chauffer pendant l'utilisation. Installer l'amplificateur à un endroit où des passagers, de la résine ou d'autres substances sensibles à la chaleur n'entreront pas en contact avec lui.
- Lors du forage d'un trou sous le siège, à l'intérieur du coffre ou partout ailleurs dans le véhicule, vérifier s'il n'y a pas d'élément dangereux de l'autre côté, tel qu'un réservoir à carburant, une conduite de frein, une gaine de câbles, et faire attention de ne pas faire de griffes ou d'autres dégâts.
- Ne pas l'installer près du tableau de bord, de la plage arrière ou d'éléments de sécurité de l'airbag.
- Lors de l'installation dans un véhicule, l'appareil doit être fermement fixé à un endroit où il ne gênera pas la conduite. Si l'appareil se détache suite à un choc et heurte quelqu'un ou un élément de sécurité, il peut occasionner des blessures ou un accident.
- Après installation de l'appareil, s'assurer que les différents équipements électriques tels que lampes frein et les clignotants de direction fonctionnent normalement.
- Afin de garantir les propriétés d'étanchéité à l'eau et anti-poussière (IP67 & IP66) de ce produit, utilisez-le avec le panneau d'habillage dûment fixé. Si le panneau d'habillage n'est pas installé correctement, de la poussière et de l'eau peuvent pénétrer et provoquer un dysfonctionnement.

Specifications

Specifications subject to change without notice.

Audio unit

Max power output	600 W
Rated power output (+B = 14.4V)	
Stereo (4 Ω)	50 W × 4 (20 Hz–20 kHz, ≤ 1.0 % THD)
Stereo (2 Ω)	75 W × 4 (1 kHz, ≤ 1.0 % THD)
Bridged (4 Ω)	150 W × 2 (1 kHz, ≤ 1.0 % THD)
Speaker impedance	4 Ω (2 Ω to 8 Ω allowable) (Bridged connection: 4 Ω to 8 Ω allowable)
Frequency response (+0, -3 dB)	10 Hz–35 kHz
Input sensitivity (RCA)	0.2 V–5.0 V
Signal to noise ratio	89 dB
Input impedance	10 kΩ
Low pass filter frequency (-12 dB/oct.)	50 Hz – 200 Hz (variable)
High pass filter frequency (-12 dB/oct.)	50 Hz – 200 Hz (variable)

General

Operating voltage	12 V DC car battery
Current consumption	26 A
Operational temperature range	-10°C – 60°C
Dimensions (W × H × D)	198 × 48.5 × 104 mm 7-13/16 × 1-15/16 × 4-1/8 inch
Weight	1.3 kg (2.9 lbs)
Water-proof & Dust-proof	IP66, IP67

50 Watts RMS × 4 at 4 Ohms and ≤ 1% THD+N
77 dBA (Reference: 1 Watt into 4 Ohms)



Spécifications

Les spécifications sont sujettes à changements sans notification.

Section audio

Puissance de sortie maximale	600 W
Puissance de sortie nominale (+B = 14,4 V)	
Stéréo (4 Ω)	50 W × 4 (20 Hz–20 kHz, ≤ 1,0% THD)
Stéréo (2 Ω)	75 W × 4 (1 kHz, ≤ 1,0 % THD)
Pont (4 Ω)	150 W × 2 (1 kHz, ≤ 1,0% THD)
Impédance d'enceinte	4 Ω (2 Ω à 8 Ω admissible) (Connexions en pont: 4 Ω à 8 Ω admissible)
Réponse en fréquence (+0, -3 dB)	10 Hz–35 kHz
Sensibilité d'entrée (RCA)	0,2 V–5,0 V
Taux de signal / bruit	89 dB
Impédance d'entrée	10 kΩ
Fréquence du filtre passe-bas (-12 dB / oct.)	50 Hz–200 Hz (variable)
Fréquence du filtre passe-haut (-12 dB / oct.)	50 Hz–200 Hz (variable)

Général

Tension de fonctionnement	Batterie de voiture 12 V CC
Courant absorbé	26 A
Plage de températures de fonctionnement	-10°C – 60°C
Taille d'installation (L × H × P)	198 × 48,5 × 104 mm 7-13/16 × 1-15/16 × 4-1/8 pouce
Masse	1,3 kg (2,9 lbs)
Étanchéité à l'eau et anti-poussière	IP66, IP67

50 Watts RMS × 4 à 4 Ohms et ≤ 1% THD+N
77 dBA (Référence: 1 Watt dans 4 Ohms)



Especificaciones

Las especificaciones se encuentran sujetas a cambios sin previo aviso.

Sección de audio

Máxima potencia de salida	600 W
Salida de potencia nominal (+B = 14,4 V)	
Estereofónicas (4 Ω)	50 W × 4 (20 Hz–20 kHz, ≤ 1,0% de distorsión armónica total)
Estereofónicas (2 Ω)	75 W × 4 (1 kHz, ≤ 1,0% de distorsión armónica total)
Puenteadas (4 Ω)	150 W × 2 (1 kHz, ≤ 1,0% de distorsión armónica total)
Impedancia de altavoz	4 Ω (2 Ω a 8 Ω permitido) (Conexiones en puente: 4 Ω a 8 Ω permitido)
Respuesta de frecuencia (+0, -3 dB)	10 Hz–35 kHz
Sensibilidad de entrada (RCA)	0,2 V–5,0 V
Relación señal a ruido	89 dB
Impedancia de entrada	10 kΩ
Frecuencia del filtro pasa bajos (-12 dB / octava)	50 Hz–200 Hz (variable)
Frecuencia del filtro pasa altos (-12 dB / octava)	50 Hz–200 Hz (variable)

General

Tensión de funcionamiento	Batería de coche de 12 V CC
Consumo	26 A
Gama de temperaturas de funcionamiento	-10°C – 60°C
Tamaño de instalación (Anch × Alt × Prof)	198 × 48,5 × 104 mm 7-13/16 × 1-15/16 × 4-1/8 pulgada
Peso	1,3 kg (2,9 libras)
Impermeable y a prueba de polvo	IP66, IP67

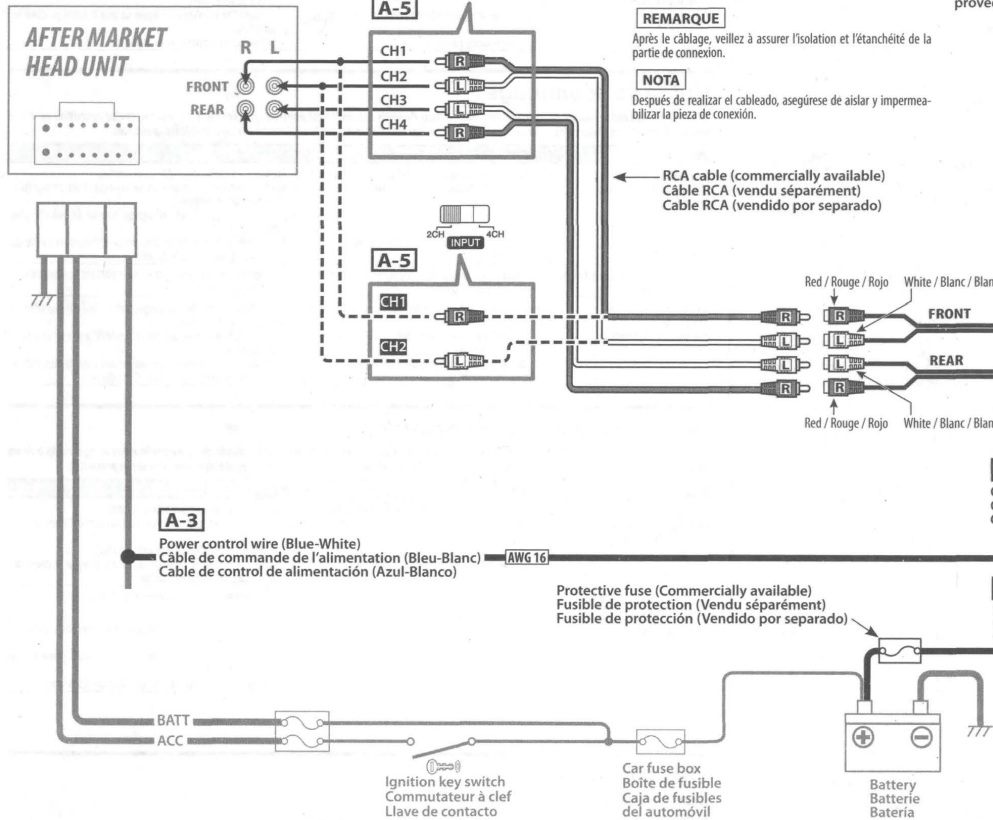
50 Vatios RMS × 4 a 4 Ohmios y ≤ 1% de distorsión
armónica total+N
77 dBA (Referencia: 1 Vatio en 4 Ohmios)



Connections / Raccordements / Conexiones

- ▲ WARNING** Remove the ignition key and disconnect the negative \ominus terminal of the battery to prevent short circuits.
▲ AVERTISSEMENT Retirer la clé de contact et débrancher la borne négative \ominus de la batterie pour éviter les court-circuits.
▲ ADVERTENCIA Retire la llave de encendido y desconecte el terminal negativo \ominus de la batería para evitar cortocircuitos.

- Type A: RCA INPUT connection
- Type A: Raccordement RCA INPUT
- Tipo A: Conexión RCA INPUT



NOTE
After wiring, be sure to insulate and waterproof the connection part.

REMARQUE
Après le câblage, veuillez à assurer l'isolation et l'étanchéité de la partie de connexion.

NOTA
Después de realizar el cableado, asegúrese de aislar y impermeabilizar la pieza de conexión.

In a computer-equipped vehicle, when you remove the \ominus terminal of the battery, the memory may disappear, or a defect may occur in the electrical system of the vehicle. Consult your dealer for further details.

Dans un véhicule équipé d'un ordinateur, lorsque vous retirez la borne \ominus de la batterie, la mémoire peut disparaître ou un défaut peut se produire dans le système électrique du véhicule. Consultez votre revendeur pour de plus amples détails.

En un vehículo equipado con ordenador, cuando extrae el terminal \ominus de la batería, la memoria puede desaparecer o puede producirse un defecto en el sistema eléctrico del vehículo. Consulte a su proveedor para obtener más detalles.

Fuse (40 A)

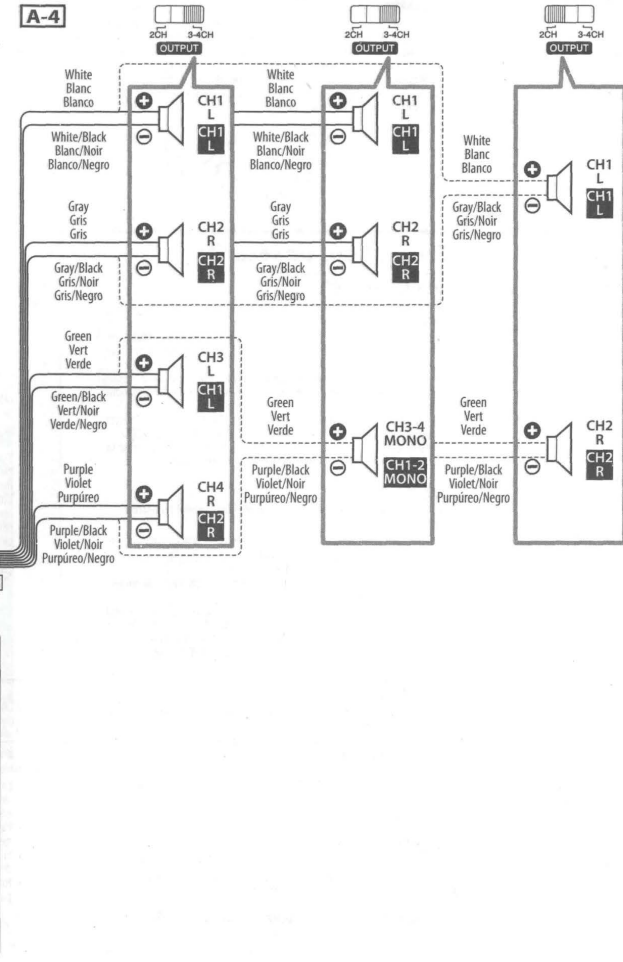
NOTE
If you can't find the specified capacity fuse at your store etc., consult your KENWOOD dealer.

Fusible (40 A)

NOTA
Si no puede encontrar el fusible de la capacidad especificada en su almacén etc., consulte su distribuidor KENWOOD.

Fusible (40 A)

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



▲ WARNING

Particular attention must be given to making good electrical contact at the amplifier-output and speaker terminals.

Poor or 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.
- After installation, check that the brake lamps, turn signal lamps and windshield wipers work properly.

▲ AVERTISSEMENT

Veillez à ce que le contact électrique à la sortie de l'amplificateur et aux prises des enceintes soit bien établi.

Un mauvais branchement ou un branchement lâche peut causer des étincelles ou un réchauffement des prises du fait de la très grande puissance de l'amplificateur.

▲ ATTENTION

- En cas d'anomalie, mettre immédiatement l'appareil hors tension et vérifier tous les raccordements.
- Veiller à mettre l'appareil hors tension avant de changer la position des commutateurs.
- Si le fusible saute, vérifier si les câbles ne sont pas court-circuités, et remplacer le fusible par un autre fusible de même capacité nominale.
- Vérifier qu'aucun câble ou connecteur non raccordé ne touche la carrosserie de la voiture. Ne pas retirer les capuchons des câbles ou connecteurs non raccordés afin d'éviter tout court-circuit.
- Raccorder séparément les câbles de haut-parleur aux connecteurs de haut-parleur appropriés. La mise en commun du câble négatif d'un haut-parleur ou des fils de masse des haut-parleurs à la carrosserie métallique de la voiture pourrait rendre l'appareil inopérant.
- Après l'installation, vérifier que les voyants de frein, les clignotants et les essuie-glace fonctionnent correctement.

▲ ADVERTENCIA

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

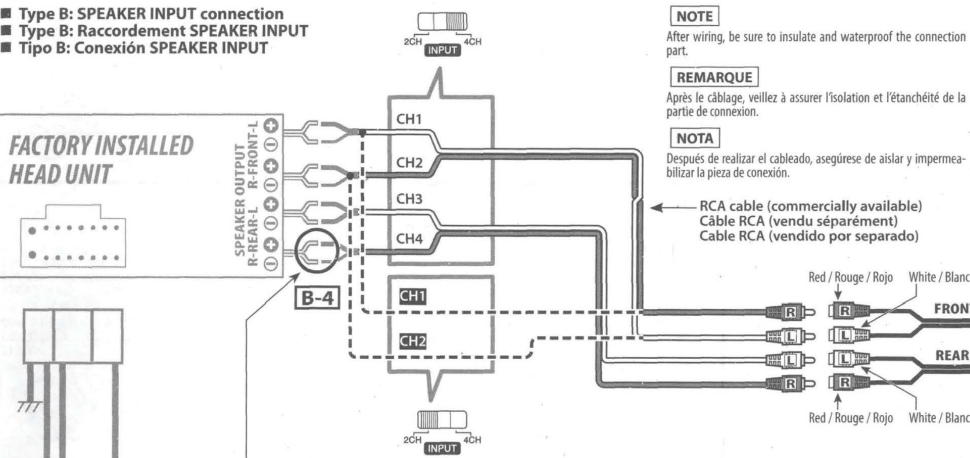
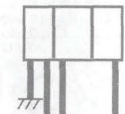
Las conexiones mal hechas o las conexiones flojas pueden causar chispas o quemaduras en los terminales debido a la potencia muy alta que puede suministrar el amplificador.

▲ PRECAUCIÓN

- Si el sonido no sale normalmente, desconecte inmediatamente la alimentación y compruebe las conexiones.
- No se olvide de desconectar la alimentación antes de cambiar el ajuste de cualquier conmutador.
- Si el fusible se quema, compruebe que no haya un cortocircuito en los cables, luego cambie el fusible por uno que tenga el mismo amperaje.
- Verifique que ninguno de los cables o conectores que están sin conectar se encuentren tocando la carrocería del automóvil. No retire las tapas de los cables o conectores que están sin conectar para evitar de que se produzcan cortocircuitos.
- Conecte los cables del altavoz a los conectores adecuados del altavoz separadamente. La puesta en contacto de terminales de altavoces distintos, o la conexión como toma de tierra de los terminales del altavoz al coche del automóvil, pueden causar daños a la unidad.
- Después de la instalación, compruebe que las lámparas del freno, luces de destello y limpiaparabrisas funcionan correctamente.

- Type B: SPEAKER INPUT connection
- Type B: Raccordement SPEAKER INPUT
- Tipo B: Conexión SPEAKER INPUT

FACTORY INSTALLED HEAD UNIT



NOTE
After wiring, be sure to insulate and waterproof the connection part.

REMARQUE
Après le câblage, veuillez à assurer l'isolation et l'étanchéité de la partie de connexion.

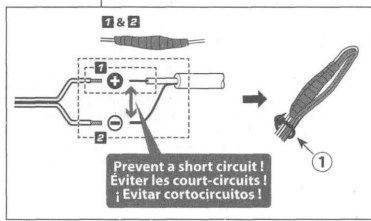
NOTA
Después de realizar el cableado, asegúrese de aislar y impermeabilizar la pieza de conexión.

RCA cable (commercially available)
Cable RCA (vendu séparément)
Cable RCA (vendido por separado)

Fuse (40 A)
NOTE
If you can't find the specified capacity fuse at your store etc., consult your KENWOOD dealer.

Fusible (40 A)
NOTA
Si no puede encontrar el fusible de la capacidad especificada en su almacén etc., consulte su distribuidor KENWOOD.

Fusible (40 A)
REMARQUE
Si vous ne trouvez pas de fusible de calibre adéquat dans le commerce, etc., contactez votre agent KENWOOD.



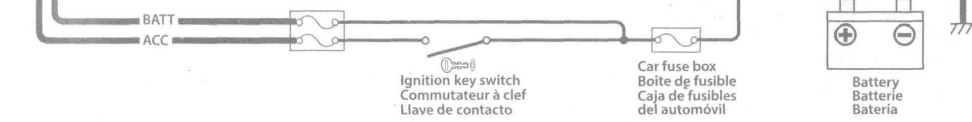
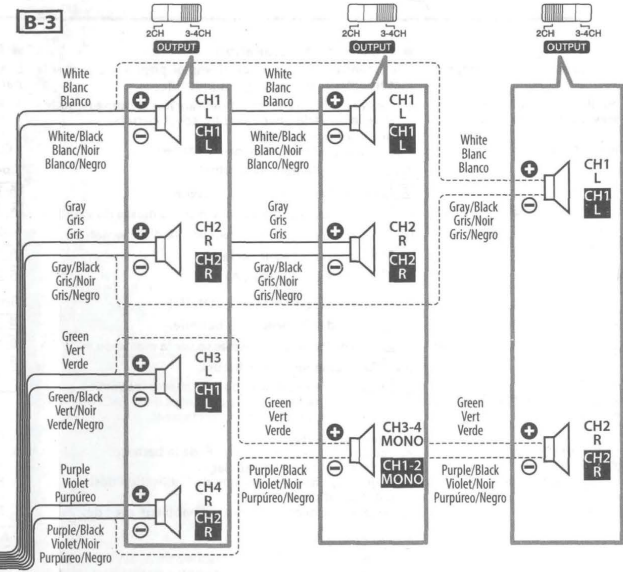
*1
The output from the FACTORY INSTALLED HEAD UNIT up to 50 W can be input. The power is turned on and off as the unit detects input signal (SIGNAL SENSING TURN-ON). Therefore it is not necessary to connect the power control wire.
La puissance de sortie maximum de la FACTORY INSTALLED HEAD UNIT ne doit pas dépasser 50 W. L'alimentation est activée et désactivée lorsque l'appareil détecte le signal d'entrée (SIGNAL SENSING TURN-ON). C'est pourquoi il n'est pas nécessaire de connecter le câble de commande de l'alimentation.
El FACTORY INSTALLED HEAD UNIT deberá tener una potencia de salida máxima no superior a 50 W. La alimentación se enciende y apaga conforme la unidad detecte una señal de entrada (SIGNAL SENSING TURN-ON). Por lo tanto no es necesario conectar el cable de control de alimentación.

*1
Power control wire (Blue-White)
Câble de commande de l'alimentation (Bleu-Blanc)
Cable de control de alimentación (Azul-Blanco)

Protective fuse (Commercially available)
Fusible de protection (Vendu séparément)
Fusible de protección (Vendido por separado)

B-2
Ground wire (Black)
Câble de masse (Noir)
Cable de masa (Negro)

B-1
Battery wire (Yellow)
Câble de la batterie (Jaune)
Cable de la batería (Amarillo)

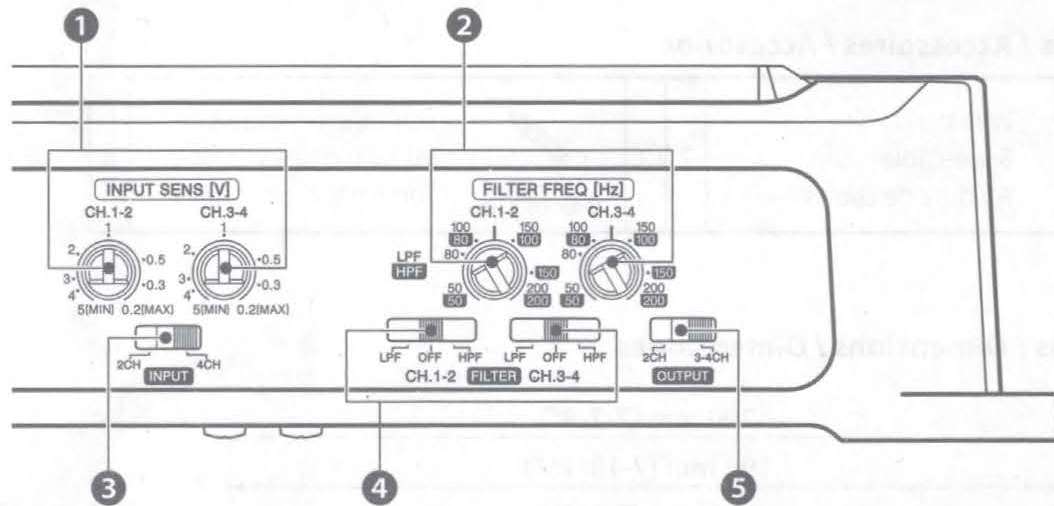


Ignition key switch
Commutateur à clef
Llave de contacto

Car fuse box
Boîte de fusibles
Caja de fusibles del automóvil

Battery
Batterie
Batería

Controls / Contrôles / Controles



This is a 4 channel amplifier including 2 stereo amplifiers in a body. One amplifier is referred to as amplifier CH1-2 (for FRONT) and the other is amplifier CH3-4 (for REAR). This unit is compatible with a large variety of systems by combining the switches and functions described in the following.

1 Input sensitivity control (INPUT SENS) (CH.1-2 / CH.3-4)

Set this control according to the pre-output level of the HEAD UNIT connected with this unit.

NOTE

For the pre-output level, refer to the "Specifications" in the instruction manual of the HEAD UNIT.

2 Filter frequency control (FILTER FREQ) (CH.1-2 / CH.3-4)

Sets the cutoff frequency when the "FILTER" switch is set to "HPF" or "LPF".

3 INPUT mode switch

Selects the input mode. Refer to "Connections".

4 FILTER switch (CH.1-2 / CH.3-4)

This switch allows to apply high-pass or low-pass filtering to the speaker outputs.

• HPF (High-Pass Filter) position:

The filter outputs the band of higher frequencies than the frequency set with the "FILTER FREQ" control.

• OFF position:

The entire bandwidth is output without filtering.

• LPF (Low-Pass Filter) position:

The filter outputs the band of lower frequencies than the frequency set with the "FILTER FREQ" control.

5 OUTPUT mode switch

Selects the speaker output mode. Refer to "Connections".

Ceci est un amplificateur à 4 canaux avec deux amplificateurs stéréophoniques en un élément; l'un appelé Amplificateur CH1-2 (pour FRONT), l'autre Amplificateur CH3-4 (pour REAR). Cet appareil est compatible avec diverses configurations de chaîne, simplement en sélectionnant les positions des commutateurs et les fonctions comme indiqué ci-après.

1 Commande de sensibilité d'entrée (INPUT SENS) (CH.1-2 / CH.3-4)

Régler cette commande selon le niveau de pré-sortie de la HEAD UNIT branché à cet amplificateur.

REMARQUE

Se référer à la section «Spécifications» du manuel des instructions de la HEAD UNIT à propos du niveau de pré-sortie.

2 Commande de fréquence de filtre (FILTER FREQ) (CH.1-2 / CH.3-4)

Cette commande permet de préciser la fréquence de coupure quand le commutateur «FILTER» est sur la position «HPF» ou «LPF».

3 Commutateur de mode d'entrée (INPUT)

Sélectionne le mode d'entrée de l'enceinte. Se référer à «Raccordements».

4 Commutateur de filtre (FILTER) (CH.1-2 / CH.3-4)

Ce commutateur permet d'effectuer un filtrage des graves, ou des aigus, appliqués vers les haut-parleurs.

• Position HPF (Filtre passe-haut):

Le filtre laisse passer les fréquences supérieures à la fréquence précisée au moyen de la commande «FILTER FREQ».

• Position OFF:

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

• Position LPF (Filtre passe-bas):

Le filtre laisse passer les fréquences inférieures à la fréquence précisée au moyen de la commande «FILTER FREQ».

5 Commutateur de mode de sortie (OUTPUT)

Sélectionne le mode de sortie de l'enceinte. Se référer à «Raccordements».

Este es un amplificador de 4 canales con dos amplificadores estéreo en un mismo cuerpo. Uno de los amplificadores recibe el nombre amplificador CH1-2 (para FRONT) y el otro el de amplificador CH3-4 (para REAR). Combinando los conmutadores y las funciones descritas a continuación, esta unidad amplificadora es compatible con una amplia gama de sistemas.

1 Control de sensibilidad de entrada (INPUT SENS) (CH.1-2 / CH.3-4)

Ajustar este control de acuerdo con el nivel de presalida de la HEAD UNIT conectada a este amplificador.

NOTA

Referir a "Especificaciones" del manual de instrucciones de la HEAD UNIT con respecto al nivel de presalida.

2 Control de frecuencia del filtro (FILTER FREQ) (CH.1-2 / CH.3-4)

Ajusta la frecuencia de corte cuando el conmutador "FILTER" está en "HPF" o "LPF".

3 Conmutador de modo de entrada (INPUT)

Selecciona el modo de entrada del altavoz. Consulte "Conexiones".

4 Conmutador del filtro (FILTER) (CH.1-2 / CH.3-4)

Este conmutador permite aplicar la filtración de paso alto o paso bajo a las salidas de los altavoces.

• Posición HPF (Filtro de paso alto):

El filtro da salida a la banda de frecuencias más altas que la frecuencia ajustada con el control "FILTER FREQ".

• Posición OFF:

Todo el ancho de banda sale sin filtración.

• Posición LPF (Filtro de paso bajo):

El filtro da salida a la banda de frecuencias más bajas que la frecuencia ajustada con el control "FILTER FREQ".

5 Conmutador de modo de salida (OUTPUT)

Selecciona el modo de salida del altavoz. Consulte "Conexiones".

For U.S.A.

FCC CAUTION

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

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 generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, 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.

Supplier's Declaration of Conformity

Trade Name: KENWOOD

Products: COMPACT 4 CHANNEL DIGITAL AMPLIFIER

Model Name: KAC-M5014

Responsible Party: JVCKENWOOD USA CORPORATION

2201 East Dominguez Street, Long Beach, CA 90810, U.S.A.

PHONE: 310 639-9000

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:

(1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND

(2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRE OPERATION.

MILITARY

Units purchased through the U.S.A. military exchange service overseas may be serviced under warranty in the continental U.S.A., subject to the following conditions.

- 1) The original warranty is in effect.
- 2) Proof of purchase is provided to the servicer.

WARRANTY FOR MILITARY MARKET

JVC KENWOOD corporation is proud of the quality and workmanship of its audio equipment. This unit has been properly designed, tested and inspected before it was shipped to you. If properly installed and operated in accordance with instructions furnished, it should give you an optimum reliable performance.

WARRANTY PERIOD

This product is warranted for a period of (1) year from the date of the original purchase.

SCOPE OF WARRANTY

Except as specified below, this warranty covers all defects in materials and workmanship of the Kenwood brand products.

During the warranty period, any authorized Kenwood Service Center in the military market listed in the back of this warranty card will provide you free-of-charge both parts and labor required to correct any defect in materials or workmanship.

The following are not covered by this warranty.

1. Voltage conversions.
2. Periodic check-ups which do not disclose any defect covered by the warranty.
3. Cabinets, grilles, other exterior finishes, belts, tape heads, and other non-durable parts and accessories.
4. Units on which the serial number has been effaced, modified or removed.
5. Installation and/or removal charges.
6. Damaged magnetic tapes.
7. House call charges for any repairs.
8. Shipping or delivery charges to or from an authorized Kenwood Service Center.
9. This warranty will not cover any failure that is due to any of the following conditions in accordance with the visual inspection of the authorized Kenwood Service Center:
 - * Improper maintenance or repair, including the installation of parts or accessories that do not conform to the quality and specifications of the original parts.
 - * Misuse, abuse, neglect, unauthorized product modification or failure to follow instructions contained in the Owner's Manual.
 - * Accidental or intentional damages.
 - * Repairs or attempted repairs by an unauthorized agency. (All repairs must be performed at an authorized Kenwood Service Center.)
 - * Damages or deteriorations caused during shipment (Claims must be presented to the carrier).
 - * Damages or deteriorations resulting from removal and/or replacement.

PURCHASER'S RESPONSIBILITIES

As the purchaser of a new Kenwood brand product, you are requested to do the following in order to obtain Kenwood warranty service.

1. Retain your sales slip or other evidence of purchase for proving your eligibility for requesting Kenwood warranty service.
2. Make your unit available to an authorized Kenwood Service Center in the military market for inspection and approved warranty service, or ship your unit in its original carton box or equivalent, fully insured and shipping charges prepaid, to the authorized Kenwood Service Center.

LIMITATION OF IMPLIED WARRANTIES

Any and all implied warranties, including warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, shall be limited in duration to the length of this warranty.

EXCLUSION OF CERTAIN DAMAGES

KENWOOD's liability for any defective product is limited to the repair or replacement of said product, at our option, and shall not include damages of any kind, whether incidental, consequential or otherwise, except to the extent prohibited by applicable law.

KENWOOD AUTHORIZED SERVICE CENTERS IN MILITARY MARKET

JAPAN:

Yokota
Kenwood Rep.; c/o
Yokota BX, JAAX AAFES-PAC,
APO San Francisco 96328

Zama

Kenwood Rep.; c/o
Zama PX, JAAX AAFES-PAC,
APO San Francisco 96343

Misawa

Kenwood Rep.; c/o
Misawa BX, JAAX AAFES-PAC,
APO San Francisco 96519

Yokosuka

Kenwood Rep.; c/o
A-33, Yokosuka NEX No. 260-010
FPO Seattle 98760

Atsugi

Kenwood Rep.; c/o
Atsugi NEX No. 260-020 FPO Seattle
98767

Iwakuni

Kenwood Rep.; c/o
Marine Corps Exchange, Marine Corps
Air Station,
FPO Seattle 98764

Sasebo

Sasebo NEX;
Navy Exchange 260-040
F.A. Box 115 FPO Seattle 98766

Okinawa

Kenwood Rep.; c/o
OWAX, AAFES-PAC, APO San Francisco
96230

KOREA:

Kenwood Rep.; c/o
KOAX Repair Shop, AAFES-PAC
DD-Camp Market, APO San Francisco
96488

GUAM:

Kenwood Rep.; c/o
Guam NEX No. 230-010,
FPO San Francisco 96630
Kenwood Rep.; c/o
GUAX, AAFES-PAC, APO San Francisco
96334

U.S.A.:

In The Continental U.S.A.
For Nearest Authorized Service Center;
Tel: 1-800-536-9663
www.us.jvckenwood.com

EUROPE:

Please inquire at the military resale outlets where you bought your Kenwood products, or JVKENWOOD DEUTSCHLAND GMBH: Konrad-Adenauer Allee 1-11, 61118 Bad Vilbel, Germany

KENWOOD

Warranty Card

Identificação do produto
Modelo do aparelho e número de série
Model number & serial number

Revendeur & cachet
Nome da loja e carimbo
Dealer & stamp

Date d'achat
Data da compra
Purchase date

Norm & adresse du client
Nome e endereço do cliente
Name & address of customer

Attention:

This card and receipt (or invoice) are necessary to purchase a new panel in case of theft or damage.

Attention:

Vous aurez besoin de cette carte et du reçu (ou de la facture) pour acheter un nouveau panneau en cas de vol ou d'endommagement.

Atenção:

Em caso de dano ou perda do painel frontal, este Certificado de Garantia e a Nota Fiscal de compra serão requisitados para a aquisição de um novo painel.

© B46-0824-00/04 (K) (15/11)

Dear Customer,

Thank you for purchasing this Kenwood product. As mentioned in the pages of this booklet, our warranty is only valid in the countries listed. If your country is not listed please contact your retailer for information on warranty procedure, or write to:

JVC KENWOOD Customer Information Center

3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, Japan

U.S.A.	JVCKENWOOD USA Corporation
<p>This warranty will be honored only in the U.S.A.</p>	
WHO IS PROTECTED	<p>This warranty is enforceable only by the original purchaser.</p>
WHAT WE WILL PAY FOR	<p>We will pay for all labor and material expenses for covered items. Payment of shipping charges is discussed in the next section of this warranty.</p>
HOW TO OBTAIN WARRANTY SERVICE	<p>If your KENWOOD product ever needs service: 1. Take or ship it to any KENWOOD Authorized Service Center in the U.S.A. along with a complete description of the problem. (If you are uncertain as to whether a Service Center is authorized, please call 1-800-KENWOOD for the nearest Service Center. 1-800-536-9663). 2. Although you must pay any shipping charges if it is necessary to ship the product for warranty service, we will pay the return shipping charges if the repairs are covered by the warranty within the United States. 3. Whenever your units are taken or sent for warranty service, you must include a copy of the original dated sales receipt as proof of warranty coverage.</p>
EXCLUSION OF DAMAGES	<p>KENWOOD'S LIABILITY FOR ANY DEFECTIVE PRODUCT IS LIMITED TO THE REPAIR OR REPLACEMENT OF THE PRODUCT AT OUR OPTION. KENWOOD SHALL NOT BE LIABLE FOR: 1. INSTALLATION OR REMOVAL CHARGES, DAMAGE TO OTHER PROPERTY CAUSED BY ANY DEFECTS IN KENWOOD CAR STEREO COMPONENTS, DAMAGES BASED UPON INCONVENIENCE, LOSS OF USE OF THE PRODUCT, OR 2. ANY OTHER DAMAGES, WHETHER INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR OTHERWISE. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS AND/OR DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATIONS AND EXCLUSIONS MAY NOT APPLY TO YOU.</p>
WHAT IS COVERED AND WHAT IS NOT COVERED	<p>As specified below, this warranty covers all defects in material and workmanship in Kenwood car stereo components. The following are not covered by the warranty: 1. Any product which is not distributed in the U.S.A. by Kenwood or which is not purchased in the U.S.A. from an authorized Kenwood car stereo dealer or an automobile dealer, unless the product is purchased through the U.S.A. Military Exchange Service. 2. Any product on which the serial number has been defaced, modified or removed. 3. Damage, deterioration or malfunction resulting from: a. Any shipment of the product (claims must be presented to the carrier). b. Installation or removal of the product. c. Accident, acts of nature, misuse, abuse, neglect, unauthorized product modification or failure to follow instructions supplied with the product. d. Repair or attempted repair by anyone not authorized by Kenwood. e. Any other cause which does not relate to a product defect.</p>
LIMITATION OF IMPLIED WARRANTIES	<p>ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN DURATION TO THE LENGTH OF THIS WARRANTY.</p>
<p>This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.</p>	
<p>If a problem develops during or after the Limited Warranty Period, or if you have any questions regarding the operation of the product, you should contact your KENWOOD Authorized Dealer or Authorized Service Center. If the problem or your question is not handled to your satisfaction, please contact our Customer Relations Department at the address listed below:</p>	
<p>JVCKENWOOD USA Corporation PO Box 22745, 2201 E. Dominguez St. Long Beach, CA 90810-5745 Tel: (800) 536-9663 www.us.jvckenwood.com</p>	

BRASIL	JVC KENWOOD DO BRASIL COMÉRCIO DE ELETRÔNICOS LTDA
<p>O fabricante garante o produto identificado na Nota Fiscal de venda ao consumidor contra qualquer defeito de fabricação ou de matéria-prima durante o período de garantia. Esta garantia é válida no território brasileiro desde que o produto tenha sido adquirido no Brasil e distribuído pela JVC KENWOOD do Brasil Comércio de Eletrônicos Ltda.</p>	
PERÍODO DE GARANTIA	<p>CONCERTO EM GARANTIA É indispensável a apresentação deste Certificado de Garantia devidamente preenchido, acompanhado da respectiva Nota Fiscal de compra do produto, desde que não apresente rasuras ou modificações. O consumidor somente terá direito a estes benefícios, quando o produto for entregue diretamente no balcão de um Serviço Autorizado da JVC KENWOOD.</p>
EXCLUSÃO DA GARANTIA	<p>O QUE NÃO É COBERTO PELA GARANTIA Instalação e remoção do produto, despesas de frete, seguro e embalagem são de responsabilidade do proprietário.</p> <p>Este produto é destinado exclusivamente ao uso doméstico.</p>
<p>(a) Produtos com o número de série ou certificado de garantia rasurados, adulterados ou ilegíveis; (b) Defeitos resultantes de acidentes (quedas, batidas e etc), uso em desacordo com o manual de instruções, má utilização, ligação à fonte de tensão diferente da especificada no Manual de Instruções, modificações não autorizadas; (c) Danos causados por agentes da natureza (Ex: chuvas, raios, maresia, enchentes e etc); (d) Defeitos ou danos em decorrência de concertos realizados por pessoas não autorizadas; (e) Defeitos ou danos resultantes do uso de peças ou dispositivos não conformes às especificações da JVC KENWOOD; (f) Danos ou deteriorações aos acabamentos externos, partes cosméticas, cabos, chicotes, parafusos de fixação, luvas, alças, bolsas, estojos, adaptadores, antenas, fitas, cabecas gravadoras, CDs ou danos causados por pilhas defeituosas ou com vazamento; (g) Defeitos ou danos devido ao transporte (reclamações devem ser feitas junto à empresa transportadora); (h) Qualquer outra causa que não esteja relacionada a defeitos de matéria-prima e de fabricação; (i) Danos causados por tentativa de roubo ou furto; (j) Danos causados por uso de CDs de má qualidade; (k) Danos decorrentes do desgaste natural do produto; (l) Danos causados por mau uso. (derramamento de líquidos e/ou alimentos, corrosão, oxidação, exposição à umidade ou situações climáticas extremas, riscos ou quedas).</p>	
<p>IMPORTANTE: Para qualquer informação sobre seu equipamento JVC KENWOOD, ou para obter o endereço do Serviço Autorizado mais próximo, acesse o site www.kenwood.com.br, ou ligue para a Central de Atendimento JVC KENWOOD – Tel.: +55 (11) 3777-6771 com os dados abaixo preenchidos.</p>	
<p>JVC KENWOOD DO BRASIL COMÉRCIO DE ELETRÔNICOS LTDA Tel: (11) 3777-6771 www.kenwood.com.br</p>	
Nome do consumidor: _____	_____
Endereço: _____ CEP: _____	_____
Cidade: _____ Estado: _____	_____
Telefone: _____	_____
Data da compra: ____/____/____ Nota Fiscal: _____	_____

CANADA	JVCKENWOOD Canada Inc.
KENWOOD WARRANTY	
<p>JVCKENWOOD Canada Inc. (hereinafter called "KENWOOD"), gives the following written warranty to the original customer of each new Kenwood product distributed in Canada by KENWOOD and purchased from a dealer authorized by KENWOOD.</p>	
<p>KENWOOD warrants that each new Kenwood product, under normal use, is free from any defects, subject to the terms and conditions set forth below. If a defect should occur within the warranty period, repairs will be made free of charge for parts and labour when such defects are determined by KENWOOD or its' authorized service centres to be attributable to faulty materials or workmanship at time of manufacture. Please contact KENWOOD to confirm if a dealer or service centre is authorized by KENWOOD.</p>	
WARRANTY PERIOD	
<p>This Kenwood product is warranted for parts and labour for a period of one (1) year from the date of original purchase, lease or rental, except for products which are used in a professional or commercial application, which are warranted for a period of ninety (90) days for parts and labour and are subject to the terms and conditions of the warranty.</p>	
WARRANTY EXCLUSIONS	
<p>This warranty excludes: (a) Products purchased in a foreign country or purchased in Canada and taken to a foreign country. (b) Products purchased from a dealer not authorized by KENWOOD. (c) Products with the serial number defaced, altered or missing. (d) Periodic check-ups which do not disclose any defects covered by this warranty.</p>	
TO OBTAIN WARRANTY SERVICE	
<p>Should your Kenwood product require warranty service, deliver it to any authorized KENWOOD service centre and present the original copy of your bill of sale and this warranty card as proof of warranty, or send your product fully insured and freight prepaid to the nearest authorized KENWOOD service centre. To avoid possible shipping damage, make sure the product is properly packed. Include a copy of your original bill of sale and this warranty card as proof of warranty along with your name, home and /or work telephone number(s), a complete return address and a detailed description of the fault(s). Products repaired within warranty will be returned freight prepaid to destinations within Canada. The customer is responsible for all freight and related costs for the return of product(s) to destinations outside Canada.</p>	
ENTIRE WARRANTY	
<p>This warranty constitutes the entire written warranty given by KENWOOD. No person, party, dealer or service centre or their agents or employees are authorized to extend or enlarge this warranty on behalf of KENWOOD by any written or verbal statement or advertisement or promotion, including any extended warranty program or plan that may be offered by the dealer or service centre, unless approved in writing by KENWOOD.</p>	
DISCLAIMER	
<p>KENWOOD disclaims any responsibility for loss of time or use of the product or any other indirect, incidental or consequential damage to other products or goods, inconvenience or commercial loss.</p>	
NOTICE TO CONSUMER	
<p>The provisions contained in this written warranty are not intended to limit, modify, take away, disclaim or exclude any warranties or rights you may have which are set forth in any applicable provincial or federal laws or legislation.</p>	
IMPORTANT	
<p>This warranty card by itself is not considered by KENWOOD as a valid proof of purchase. When applying for warranty repairs, you must present the original copy of your bill of sale and this warranty card as proof of warranty, so we recommend that they be kept in a safe place, should they be required in the future.</p>	
<p>JVCKENWOOD Canada Inc. 6070 Kestrel Road, Mississauga, Ontario, Canada L5T 1S8 Tel.: (905) 670-7211 Fax: (905) 670-7248</p>	

GARANTIE KENWOOD	L'ENTIÈRE GARANTIE
<p>JVCKENWOOD Canada Inc. (ci-après appelée "KENWOOD"), donne par écrit la garantie suivante à l'acheteur original de chaque nouveau produit Kenwood distribué au Canada par KENWOOD et acheté à un concessionnaire autorisé par KENWOOD.</p>	<p>Cette garantie représente l'entière garantie donnée par écrit par KENWOOD. KENWOOD ne se tient aucunement responsable de toutes extensions ni de toutes augmentations de cette garantie faites ou entreprises par toutes personnes, parties, concessionnaires ou centres de service ou par leurs agents ou employés au nom de KENWOOD au moyen d'affirmations verbales ou écrites, d'annonces ou de promotions, y compris tous programmes ou plans de garantie étendue que puissent offrir les concessionnaires ou les centres de service, à moins que KENWOOD n'y ait consenti par écrit d'avance.</p>
<p>KENWOOD garantit, sous réserve des termes et des conditions énoncés ci-dessous, que chaque nouveau produit Kenwood, dans des conditions d'emploi normales, est exempt de tous défauts. Si l'un d'un défaut se produit pendant la période de garantie, KENWOOD s'engage à assumer le coût des pièces défectueuses et de la main-d'œuvre nécessaires pour effectuer les réparations pourvu que de tels défauts sont attribuables à des pièces défectueuses employées lors de la fabrication du produit Kenwood ou à la main-d'œuvre tel qu'établi par KENWOOD ou par l'un de ses centres de service autorisés. Appelez KENWOOD pour vérifier si un concessionnaire ou un centre de service est autorisé par KENWOOD.</p>	<p>Les stipulations contenues dans la présente garantie écrite n'ont pas pour but de limiter, de modifier, de diminuer, de rejeter ni d'exclure d'autres garanties ni droits énoncés dans n'importe quelles lois ou législations provinciales ou fédérales.</p>
<p>(e) les défauts causés par les désastres, les accidents, les abus, les emplois incorrects, les éclairs, les surtensions de courant, les manques de soins ou d'entretiens périodiques, les modifications non autorisées ou les manques de respect du mode d'emploi;</p>	<p>(e) les défauts causés par les défauts de pièces ou de dispositifs qui ne se conforment pas aux exigences de KENWOOD;</p>
<p>(f) les défauts ou les dommages causés lors de réparations effectuées par une personne ou par une partie non autorisée par KENWOOD;</p>	<p>(f) les défauts ou dommages qui se produisent pendant l'expédition des produits Kenwood (On devrait déposer de telles réclamations auprès des compagnies de transport);</p>
<p>(g) les défauts causés par l'emploi de pièces ou de dispositifs qui ne se conforment pas aux exigences de KENWOOD;</p>	<p>(g) les conversions de tension et/ou de fréquence du produit;</p>
<p>(h) les finitions extérieures, les pièces cosmétiques, les lèdes de bandes, les adaptateurs, les antennes, les câbles, les bandes, les disques endommagés ou déformés, ni les défauts ou dommages causés par des piles défectueuses ou qui fuient;</p>	<p>(h) les frais d'installation ou d'enlèvement du produit.</p>
<p>(i) les défauts ou dommages qui se produisent pendant l'expédition des produits Kenwood (On devrait déposer de telles réclamations auprès des compagnies de transport);</p>	<p>(i) les conversions de tension et/ou de fréquence du produit;</p>
<p>(j) les conversions de tension et/ou de fréquence du produit;</p>	<p>(j) les conversions de tension et/ou de fréquence du produit;</p>
<p>(k) les frais d'installation ou d'enlèvement du produit.</p>	<p>(k) les conversions de tension et/ou de fréquence du produit;</p>
PÉRIODE DE GARANTIE	
<p>Les pièces et la main-d'œuvre nécessaires pour la réparation des produits Kenwood sont garanties pendant la période d'un (1) an à compter de la date d'achat, de bail ou de location originale, sauf dans les cas où les produits Kenwood sont employés dans un but professionnel ou commercial, où la garantie des pièces et de la main-d'œuvre demeure en vigueur pendant une période de quatre-vingt-dix (90) jours sous réserve des termes et des conditions de la garantie.</p>	
EXCLUSIONS DE GARANTIE	
<p>Cette garantie ne couvre pas: (a) les produits achetés à l'étranger ou achetés au Canada et transportés à l'étranger; (b) les produits achetés à un concessionnaire non autorisé par KENWOOD; (c) les produits dont le numéro de série manque, a été effacé ou modifié; (d) les services d'entretien périodiques qui n'indiquent aucun défaut couvert par cette garantie;</p>	
COMMENT OBTENIR DU SERVICE SOUS GARANTIE	
<p>Au cas où un service sous garantie de votre produit Kenwood s'avère nécessaire, veuillez livrer le produit à l'importe quel centre de service KENWOOD et présenter la copie originale du contrat de vente et cette carte de garantie en tant que preuve de garantie ou veuillez faire parvenir votre produit assuré et port payé au centre de service KENWOOD autorisé le plus proche. Pour éviter toutes possibilités de dommages pendant le transport, veuillez bien emballer le produit. Veuillez inclure une copie du contrat de vente original et cette carte de garantie en tant que preuve de garantie aussi bien que votre nom, numéros de téléphone au poste de travail et/ou au domicile, votre adresse et une description détaillée des défauts. Les produits sous garantie réparés seront retournés port payé aux destinations à l'intérieur du Canada. Le consommateur sera responsable de tous frais de transport et d'autres frais qui s'y rapportent pour faire expédier les produits à destinations à l'extérieur du Canada.</p>	
AVIS AUX CONSOMMATEURS	
<p>Les stipulations contenues dans la présente garantie écrite n'ont pas pour but de limiter, de modifier, de diminuer, de rejeter ni d'exclure d'autres garanties ni droits énoncés dans n'importe quelles lois ou législations provinciales ou fédérales.</p>	
IMPORTANT	
<p>KENWOOD ne considère pas cette garantie toute seule comme étant une preuve d'achat valide. Lorsqu'on demande du service sous garantie, il faudra présenter la copie originale du contrat de vente aussi bien que cette carte de garantie en tant que preuve de garantie. On recommande de les conserver dans un lieu sûr au cas où elles s'avèreraient nécessaires à l'avenir.</p>	
<p>JVCKENWOOD Canada Inc. 6070 Kestrel Road, Mississauga, Ontario, Canada L5T 1S8 Téléphone: (905) 670-7211 Télécopieur: (905) 670-7248</p>	