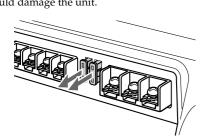
Precautions

- This unit is designed for negative ground 12 V DC operation only
- \bullet Use speakers with an impedance of 2 to 8 Ω (4
- to 8Ω when used as a bridging amplifier). • Do not connect any active speakers (with builtin amplifiers) to the speaker terminals of the
- unit. Doing so may damage the active speakers. • If your boat is moored in direct sunlight and there is a considerable rise in temperature inside the boat, allow the unit to cool down
- When installing the unit horizontally, be sure
- not to cover the fins with the floor carpet etc. • If this unit is placed too close to the marine audio unit or antenna, interference may occur. In this case, relocate the amplifier away from the marine audio unit or antenna
- If no power is being supplied to the marine audio unit, check the connections.
- This power amplifier employs a protection circuit* to protect the transistors and speakers if the amplifier malfunctions. Do not attempt to test the protection circuits by covering the heat sink or connecting improper loads.
- Do not use the unit on a weak battery as its optimum performance depends on a good
- For safety reasons, keep your marine audio unit volume moderate so that you can still hear sounds outside your boat.

Fuse Replacement

If the fuse blows, check the power connection and replace both the fuses. If the fuse blows again after replacement, there may be an internal malfunction. In such a case, consult your nearest Sony dealer

When replacing the fuse, be sure to use one matching the amperage stated above the fuse holder. Never use a fuse with an amperage rating exceeding the one supplied with the unit as this could damage the unit.



Protection circuit

This amplifier is provided with a protection circuit that operates in the following cases:

- when the unit is overheated when a DC current is generated
- when the speaker terminals are short-circuited.
 The color of the POWER/PROTECTOR indicator will change from green to red, and the unit will shut

If this happens, turn off the connected equipment, take out the cassette tape or disc, and determine the cause of the malfunction. If the amplifier has overheated, wait until the unit cools down before

If you have any questions or problems concerning your unit that are not covered in this manual, please consult your nearest Sony dealer

Précautions

- Cet appareil est conçu pour fonctionner uniquement sur un courant de 12 V CC avec
- Utilisez des haut-parleurs d'une impédance appropriée de 2 à 8Ω (stéréo), 4 à 8Ω (en cas d'utilisation comme amplificateur en pont). • Ne raccordez pas de haut-parleurs actifs (avec
- amplificateurs intégrés) aux bornes des hautparleurs de cet appareil. Cela risquerait en effet d'endommager les haut-parleurs actifs.
- Lorsque votre bateau est amarré en plein soleil et que la température a augmenté de façon considérable, laissez refroidir l'appareil avant de l'utiliser.
- Si vous installez l'appareil à l'horizontale, ne recouvrez pas les ailettes de ventilation avec le tapis de sol ou quoi que ce soit d'autre.
- Si cet appareil est placé trop près du lecteur audio marin ou de l'antenne, il se peut que des interférences se produisent. Dans ce cas, éloignez l'amplificateur du lecteur audio marin
- ou de l'antenne • Si le lecteur audio marin n'est pas alimenté,

vérifiez les connexions.

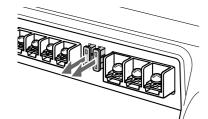
- Cet amplificateur de puissance est équipé d'un circuit de protection* conçu pour protéger les transistors et les haut-parleurs en cas de défaillance de l'amplificateur. N'essayez pas de tester l'efficacité des circuits de protection en
- effectuant de mauvaises connexions. • N'utilisez pas l'appareil avec une batterie faible, car sa performance optimale dépend d'une bonne alimentation en électricité.
- Pour des raisons de sécurité, maintenez le volume du lecteur audio marin à un niveau modéré afin d'entendre les bruits extérieurs.

Remplacement du fusible

Si le fusible fond, vérifiez les connexions de 'alimentation et remplacez les deux fusibles. Si le fusible fond de nouveau après avoir été remplacé, cela peut révéler une défaillance interne de l'appareil. Dans ce cas, consultez votre détaillant Sony le plus proche.

Avertissement

Lorsque vous remplacez le fusible, veillez à utiliser un fusible dont la capacité en ampères correspond à celle inscrite sur le porte-fusible N'utilisez jamais de fusible dont la capacité dépasse celle du fusible fourni avec l'appareil car cela pourrait endommager l'appareil.



- Cet amplificateur est fourni avec un circuit de protection qui entre en fonction dans les cas

- La couleur de l'indicateur POWER/PROTECTOR

Si vous avez des questions ou des problèmes concernant votre appareil qui ne sont pas abordés dans ce mode d'emploi, adressez-vous à

Troubleshooting Guide

The following checklist will assist in the correction of most problems which you may encounter with your unit. Before going through the checklist below, refer to the connection and operating procedures.

Problem	Cause/Solution
The POWER/PROTECTOR indicator does not light up.	The fuse is blown. → Replace the fuse with a new one.
	The ground wire is not securely connected. → Fasten the ground wire securely to a metal point of the boat.
	The voltage going into the remote terminal is too low. • The connected marine audio unit is not turned on. → Turn on the marine audio unit. • The system employs too many amplifiers. → Use a relay.
	Check the battery voltage (10.5 – 16 V).
The POWER/PROTECTOR indicator will change from green to red.	Turn off the power switch. The speaker outputs are shorted. → Rectify the cause of the short.
	Turn off the power switch. Make sure the speaker cord and ground wire ar securely connected.
 The unit becomes abnormally hot. The sound is interrupted. 	The unit heats up abnormally. • Use speakers with suitable impedance. $\rightarrow 2-8\Omega$ (stereo), $4-8\Omega$ (when used as a bridging amplifier). • Make sure to place the unit in a well ventilated location. The thermal protector is activated. \rightarrow Reduce the volume.
Alternator noise is heard.	The power connecting wires are installed too close to the RCA pin cords. → Keep the wires away from the cords.
	The ground wire is not securely connected. → Fasten the ground wire securely to a metal point of the boat.
	Negative speaker wires are touching the frame of the boat. → Keep the wires away from the frame of the boat.
No sound can be heard.	The HPF or LPF switch is not set correctly to either the "OFF" or "ON" position. → set correctly to either the "OFF" or "ON" position.
The sound is too low.	The LEVEL adjustment control is not appropriate. Turn the LEVEL adjustment control in the clockwise direction.

Guide de dépannage

La liste suivante vous permettra de remédier à la plupart des problèmes que vous pourriez rencontrer dans le cadre Avant de passer en revue la liste ci-dessous, vérifiez les procédures de raccordement et d'utilisation

Problème	Cause/Solution
L'indicateur POWER/PROTECTOR ne s'allume pas.	Le fusible est grillé. → Remplacez le fusible par un fusible neuf.
	Le fil de masse n'est pas connecté correctement. → Fixez correctement le fil de masse à un point métallique du bateau.
	La tension entrant sur la borne de commande à distance est trop faible. • Le lecteur audio marin raccordé n'est pas sous tension. → Mettez le lecteur audio marin sous tension. • Le système utilise trop d'amplificateurs. → Utilisez un relais.
	Vérifiez la tension de la batterie (10,5 à 16 V).
L'indicateur POWER/PROTECTOR passe du vert au rouge.	Coupez l'interrupteur d'alimentation. Les sorties de haut-parleur sont court circuitées. → Remédiez à la cause du court-circuit.
	Coupez l'interrupteur d'alimentation. Assurez-vous que le cordon de haut- parleur et le câble de masse sont correctement branchés.

- L'appareil chauffe de façon
 - L'appareil chauffe anormalement. Utilisez des haut-parleurs d'une impédance appropriée

Les fils négatifs des haut-parleurs touchent la coque du bateau.

→ réglez-le correctement à la position « OFF » ou « ON ».

commandes

l'appareil.

semble faible.

3 Commutateur HPF

4 Commutateur LPF

LEVEL

FRONT

réglage LEVEL dans le sens des aiguilles d'une montre.

Le commutateur HPF ou LPF n'est pas réglé correctement à la position

La commande de réglage LEVEL est mal réglée. Tournez la commande de

Emplacement et fonction des

S'allume en vert lors du fonctionnement de

Lorsque PROTECTOR est activé, l'indicateur

Lorsque PROTECTOR est activé, reportez-

Le niveau d'entrée peut se régler avec cette

sens des aiguilles d'une montre lorsque le

Lorsque le commutateur HPF est réglé sur

ON, le filtre passe-haut (80 Hz) est activé.

Lorsque le commutateur LPF est réglé sur

LPF(80Hz)

6 0.3V

LEVEL

REAR

ON, le filtre passe-bas (80 Hz) est activé.

niveau de sortie du lecteur audio marin

commande. Tournez cette commande dans le

1 Indicateur POWER/PROTECTOR

passe du vert au rouge

2 Commande de réglage LEVEL

→ Éloignez les fils de la coque du bateau.

- \rightarrow 2 à 8 Ω (stéréo), 4 à 8 Ω (en cas d'utilisation • Installez l'appareil dans un endroit bien aéré.
- Le son est interrompu

Aucun son n'est audible.

Le son est trop faible.

Controls

Le protecteur thermique est activé. → Réduisez le volume. L'alternateur émet un bruit. Les câbles d'alimentation sont installés trop près des câbles à broches RCA. → Éloignez les câbles d'alimentation des câbles à broches RCA. Le fil de masse n'est pas connecté correctement.

→ Fixez correctement le fil de masse à un point métallique du bateau

Location and Function of

1 POWER/PROTECTOR indicator

the Troubleshooting Guide.

pass filter (80 Hz) is effective.

pass filter (80 Hz) is effective.

PROTECTOR

2 LEVEL adjustment control

unit seems low

3 HPF switch

4 LPF switch

Lights up in green during operation.

When the PROTECTOR is activated the

indicator will change from green to red.

The input level can be adjusted with this

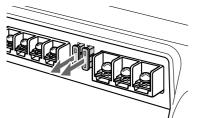
control. Turn it in the clockwise direction

when the output level of the marine audio

When the HPF switch is set to ON, the High-

When the LPF switch is set to ON, the Low-

When the PROTECTOR is activated refer to



— lorsque l'appareil est en surchauffe ;

- lorsqu'un courant continu est généré ; lorsque les bornes de haut-parleur sont court-
- passe du vert au rouge et l'appareil se met hors
- Dans ce cas, éteignez les appareils raccordés, retirez la cassette ou le disque et déterminez l'origine du problème. Si l'amplificateur est en surchauffe, attendez qu'il refroidisse avant d'utiliser l'appareil.

votre détaillant Sony le plus proche.

Features

- Maximum power output of 110 W per channel (at 4Ω).
- This unit can be used as a bridging amplifier
- with a maximum output of 300 W.
- Built in Low-pass filter (80 Hz, 18 dB/oct) and High-pass filter (80 Hz, – 12 dB/oct).
- Protection circuit and indicator provided. • Hi-level Sensing Power On feature allows unit
- to be activated without need for REMOTE connection • Pulse power supply* for stable and regulated output power.
- Direct connection can be made with the speaker output of your marine audio unit if it is not equipped with the line output (High level input

circuit board for marine use.

Specifications

Input level adjustment range

Speaker impedance $2-8 \Omega$ (stereo)

Rated output (supply voltage at 14.4 V)

Frequency response $5 \text{ Hz} - 50 \text{ kHz} \left({}^{+0}_{-3} \text{ dB} \right)$ Harmonic distortion 0.005 % or less (at 1 kHz, 4Ω)

Circuit system

Maximum output

Inputs

- Gold-plated connectors and conformal coated
- * Pulse power supply This unit has a built-in power regulator which converts the power supplied by the 12 V DC marine battery into high speed pulses using a semiconductor switch. These pulses are stepped up by the built-in pulse transformer and separated into both positive and negative power supplies before being converted into direct current again This is to regulate fluctuating voltage from the marine battery. This light weight power supply system provides a highly efficient power supply with a low impedance output.

OTL (output transformerless)

RCA pin jacks High level input connector

0.3 - 6 V (RCA pin jacks),

 $4-8 \Omega$ (when used as a

2.8 - 12 V (High level input)

4 Speakers: $110 \text{ W} \times 4 \text{ (at 4 }\Omega)$

3 Speakers: 150 W \times 2 (at 2 Ω) + 300 W \times 1 (BTL, at 4 Ω)

4 Speakers: 60 W × 4 (20 Hz – 20 kHz, 1 %

 $70 \text{ W} \times 4 (20 \text{ Hz} - 20 \text{ kHz}, 1 \%$

Pulse power supply

Speaker terminals

bridging amplifier)

THD+N, at 4Ω)

THD+N, at 2Ω)

80 Hz, -18 dB/oct

Caractéristiques

- Puissance de sortie maximale de 110 W par
- canal (à 4Ω). • Cet appareil peut être utilisé comme
- amplificateur mono avec une sortie maximale de 300 W.
- Filtre passe-bas intégré (80 Hz, 18 dB/oct) et filtre passe-haut (80 Hz, – 12 dB/oct).
- Avec circuit et indicateur de protection.
- Une fonction de mise sous tension par détection de haut niveau permet à cet appareil d'être activé sans raccordement à REMOTE. • Alimentation électrique par impulsions* pour
- une puissance de sortie stable et régulée. • Il est possible d'établir une connexion directe avec la sortie haut-parleur de votre lecteur audio marin si celui-ci n'est pas équipé d'une sortie de ligne (Connexion d'entrée haut
- niveau) • Connecteurs plaqués or et carte de circuit

électrique très efficace pour une sortie

High-pass filter 80 Hz, -12 dB/oct

Power supply voltage 10.5 – 16 V

Current drain

Power requirements 12 V DC marine battery

Supplied accessories Mounting screws (4)

Design and specifications are subject to change

(negative ground)

at rated output: 33 A (4 Ω , 60

Remote input: 1 mA Approx. $401 \times 55 \times 264$ mm (15 $^{7}/_{8} \times 2^{1}/_{4} \times 10^{1}/_{2}$ in) (w/h/d)

not incl. projecting parts and

Approx. 3.2 kg (7 lb 1 oz) not incl. accessories

High level input cord (1)

Protection cap (1)

imprimé étanches Alimentation électrique par impulsions Cet appareil est équipé d'un régulateur de puissance intégré qui convertit la puissance fournie par la batterie de bateau de 12 V CC en impulsions ultra-rapides au moyen d'un commutateur à semiconducteur. Ces impulsions sont amplifiées par le transformateur d'impulsions intégré et séparées en alimentation positive et négative avant d'être reconverties en courant continu. Ce processus permet de compenser les fluctuations de tension provenant de la batterie du bateau. Ce système d'alimentation léger assure une alimentation

d'impédance faible.

Stereo Power

2-894-199-11 (1)

Operating instructions

Amplifier

Mode d'emploi

SONY

Owner's Record

The model and serial numbers are located on the bottom of the unit. Record the serial number in the space provided below

Model No. XM-604M Serial No.

Refer to these numbers whenever you call upon your Sony dealer regarding this product.

XM-604M

©2006 Sony Corporation Printed in Thailand



Low-pass filter

- Cushions made from paper. Halogenated flame retardants are not used in cabinets.
- Halogenated flame retardants are not used in printed wiring boards



CEA2006 Standard

ower Output: 60 Watts RMS × 4 at 4 Ohms < 1% THD+N SN Ratio: 97 dBA (reference: 1 Watt into 4

Caractéristiques techniques

Circuit OTL (sortie sans Alimentation électrique par impulsions

Prises à broche RCA Entrées Connecteur d'entrée haut Plage de réglage du niveau d'entrée 0,3 à 6 V (prises à broche RCA), 2,8 à 12 V (entrée haut niveau)

Bornes de haut-parleurs Impédance des haut-parleurs 2 à 8 Ω (stéréo) $4 \grave{a} 8 \Omega$ (en cas d'utilisation

Sortie nominale (tension d'alimentation de 14.4 V)

THD+N, à 4Ω)

comme amplificateur en pont 4 haut-parleurs : 110 W × 4 (à 4 3 haut-parleurs : 150 W \times 2 (à 2 Ω) + 300 W × 1 (BTL, à 4 Ω)

60 W × 4 (20 Hz à 20 kHz, 1 % $70 \text{ W} \times 4 (20 \text{ Hz à } 20 \text{ kHz}, 1 \%$ THD+N, à 2Ω)

Réponse en fréquence 5 Hz à 50 kHz ($^{+0}_{-3}$ db) Distorsion harmon

0,005 % ou moins (à 1 kHz, 4 Ω) Filtre passe-bas 80 Hz. -18 dB/oct Filtre passe-haut Alimentation requise

Batterie de bateau 12 V CC (masse négative) Tension d'alimentation

10.5 à 16 V Consommation de courant

à la sortie nominale : 33 A (4 Ω , $60 \text{ W} \times 4)$ Entrée de télécommande : 1 mA Environ $401 \times 55 \times 264$ mm (15 $1/8 \times 2^{1}/4 \times 10^{1}/2 \text{ po}) (1/h/p)$

parties saillantes et ommandes exclues Environ 3,2 kg (7 lb 1 oz), accessoires non compris Accessoires fournis Vis de montage (4)

La conception et les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Cordon d'entrée haut niveau (1)

Cache de protection (1)



- Du papier est utilisé pour les cales d'emballage.
- Aucun retardateur de flamme halogéné n'est utilisé dans la composition des coques.
 Aucun retardateur de flamme halogéné n'est utilisé dans la composition des circuits imprimés

Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable the European Union and other European countries with separate collection systems)

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household

waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by

inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local Civic Office, your household waste disposal service or the

shop where you purchased the product

de collecte sélective) Ce symbole, apposé sur le produit ou sur son emballage, ndique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements electriques et électroniques. En s'assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine Le recyclage des matériaux aidera à préserver les ressources naturelles. Pour toute information

supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit,

vous pouvez contacter votre municipalité, votre

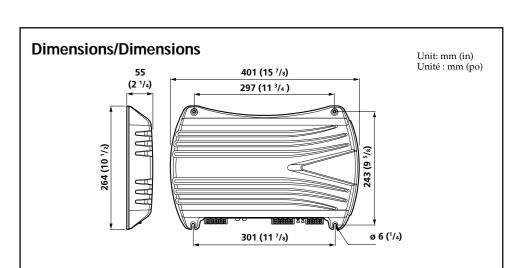
déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le

Traitement des appareils électriques et électroniques

Européenne et aux autres pays

européens disposant de systèmes

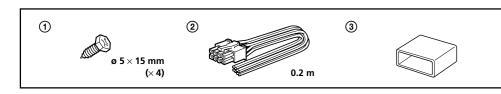
(Applicable dans les pays de l'Union



http://www.sony.net/

Connections/Raccordements

Parts for Installation and Connections/ Pièces destinées à l'installation et aux raccordements



Installation

Before Installation

- Mount the unit either inside a boatwall or the
- Choose the installation location carefully so that the unit will not interfere with normal sailing operations
- Do not install the unit under the floor carpet, where the heat dissipation from the unit will be
- considerably impaired
- Avoid installing the unit in areas subject to: — high temperatures such as from direct
- sunlight or hot air from the heater rain, sea water or moisture
- dust or dirt.
- This unit is not waterproof. Install the unit where sea or rain water cannot enter the unit. If you install the unit in such a place, ensure that it is adequately waterproofed.

First, place the unit where you plan to install it, and mark the positions of the 4 screw holes on the mounting board (not supplied). Then drill a 3 mm (1/8 in) pilot hole at each mark and mount the unit onto the board with the supplied mounting screws. The mounting screws are all 15 mm ($^{19}/_{32}$ in) long, so make sure that the mounting board is thicker than 15 mm ($^{19}/_{32}$ in). Before drilling and making holes, make sure that the mounting holes will not damage the fuel tank, fuel lines, electrical wiring, or body of the

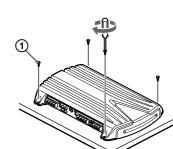
Avant l'installation

- Montez l'appareil à l'intérieur de la paroi mur du bateau ou dans la cabine.
- Choisissez soigneusement l'emplacement
- N'installez pas l'appareil sous le tapis de sol car la dissipation thermique ne pourrait pas se faire correctement.
- N'installez pas l'appareil dans des endroits
- soleil ou près du chauffage;
- à la poussière ou à la saleté.
- l'appareil dans un endroit protégé contre l'eau de mer et l'eau de pluie. Si vous installez l'appareil dans un endroit susceptible d'être exposé à l'eau, vérifi ez qu'il est bien protégé.

Posez d'abord l'appareil à l'endroit où vous souhaitez l'installer et tracez un repère de positionnement pour les 4 orifices de vis sur la plaque de montage (non fournie). Percez des orifices de 3 mm (1/8 po) au niveau de chaque de montage fournies. La longueur des vis de montage est de 15 mm ($^{19}/_{22}$ po). Assurez-vous donc que l'épaisseur de la plaque de montage est supérieure à 15 mm (19/32 po). Avant de percer les trous de montage de

l'appareil, assurez-vous que ces derniers n'endommageront pas le réservoir de carburant, les tuvaux d'alimentation en carburant, le câblage électrique ou la coque du bateau.

Mount the unit as illustrated. Montez l'appareil comme illustré.



Avertissement

haut-parleur gauche.

interférences ne se produisent.

Avant d'effectuer les raccordements.

débranchez la borne de masse de la batterie de

adéquate. Si vous utilisez des haut-parleurs de

faible capacité, ils risquent d'être endommagés.

Les phases de cet amplificateur sont inversées.

haut-parleurs à la carrosserie de la voiture, ou

• Éloignez les cordons d'entrée et de sortie du fil

d'alimentation électrique afin d'éviter que des

puissance. Il se peut donc qu'il n'atteigne pas sa

débranchez pas le fil de masse de la batterie de

la voiture. Si vous débranchez ce fil, toute la mémoire de l'ordinateur risque d'être effacée.

Pour éviter tout risque de court-circuit lorsque vous effectuez les raccordements, branchez le

fil d'alimentation de +12 V uniquement après

• Cet appareil est un amplificateur de haute

puissance maximale s'il est utilisé avec les

cordons de haut-parleurs de la voiture. • Si votre voiture est équipée d'un ordinateur de

bord pour la navigation ou autre, ne

avoir branché tous les autres fils.

• Ne raccordez pas la borne ⊖ du système de

la borne ⊖ du haut-parleur droit à celle du

voiture pour éviter de provoquer un court-

• Utilisez des haut-parleurs d'une capacité

Cautions

- Before making any connections, disconnect the ground terminal of the marine battery to avoid short circuits.
- Be sure to use speakers with an adequate power rating. If you use small capacity speakers, they may be damaged.
- This is a Phase-Inverted Amplifier. • Do not connect the Θ terminal of the speaker
- system to the frame of the boat, and do not connect the \bigcirc terminal of the right speaker with that of the left speaker.
- Install the input and output cords away from the power supply wire as running them close together can generate some interference noise.

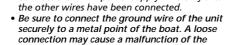
 • This unit is a high powered amplifier.
- Therefore, it may not perform to its full potential if used with the speaker cords supplied with the boat.
- If your boat is equipped with a computer system for navigation or some other purpose, do not remove the ground wire from the marine battery. If you disconnect the wire, the computer memory may be erased. To avoid short circuits when making connections, disconnect the +12 V power supply wire until all the other wires have been connected.

Installation

- d'installation afin que l'appareil ne gêne pas la
- à des températures élevées, comme en plein
- à la pluie, à l'eau de mer ou à l'humidité;
- Cet appareil n'est pas étanche. Installez

repère et fixez l'appareil sur la plaque avec les vis

Notes on the power supply • Connect the +12 V power supply wire only after all



Make the terminal connections as illustrated below.

* Le couple de serrage doit être inférieur à 1 N•m.

Power Connection Wires (not supplied)

Câbles d'alimentation (non fournis)

Marine audio unit

Lecteur audio marin

distance (REMOTE) à la prise d'alimentation accessoires.

Effectuez les connexions des bornes comme illustré ci-dessous.

Pass the wires through the cap, connect the wires, then cover the terminals with the cap.

When you tighten the screw, be careful not to apply too much torque* as doing so may damage the screw.

Faites passer les fils par le cache, raccordez les fils, puis recouvrez les bornes avec le cache.

Lorsque vous vissez la vis, faites attention à ne pas appliquer une trop grande force*, car cela pourrait

*1 If you have the factory original or some other marine audio unit without a remote output for the

amplifier, connect the remote input terminal (REMOTE) to the accessory power supply.

In High level input connection, marine audio unit can also be activated without need for REMOTE

*¹ Si vous disposez du lecteur audio marin d'origine ou d'un autre lecteur audio marin dont l'amplificateur ne comporte pas de sortie de télécommande à distance, raccordez la borne d'entrée de commande à

Dans une connexion d'entrée à haut niveau, le lecteur audio marin peut également être activé sans

raccordement à REMOTE. Toutefois, cette fonction n'est pas garantie pour tous les lecteurs audio marins.

connection. However, this function is not guaranteed for all marine audio units.

Remote output*

Sortie de télécommande

- Be sure to connect the remote control wire of the marine audio unit to the remote terminal.
- When using a marine audio unit without a remote output on the amplifier, connect the remote input terminal (REMOTE) to the accessory power supply. • Use a power supply wire with a fuse attached (50 A).
- All power wires connected to the positive battery post should be fused within 450 mm (18 in) of the battery post, and before they pass through any
- Make sure that the boat's battery wires connected to the boat (ground to frame) *2 are of a wire gauge at least equal to that of the main power wire
- connected from the battery to the amplifier. • During full-power operation, a current of more than 50 A will run through the system. Therefore, make sure that the wires to be connected to the +12 V and GND terminals of this unit are at least 10-Gauge (AWG-10) or have a sectional area of more than 5 mm² (⁷/₃₂ in²).

Remarques sur l'alimentation électrique

- Raccordez le câble d'alimentation +12 V uniquement après avoir réalisé toutes les autres
- Raccordez solidement le fil de masse de l'appareil à un point métallique du bateau. Une connexion lâche risque de provoquer un problème de fonctionnement de l'amplificateur.

to a metal point of the boat

vers un point métallique du

+12 V marine battery

Batterie de bateau +12 V

bateau

less than 450 mm (18 in)

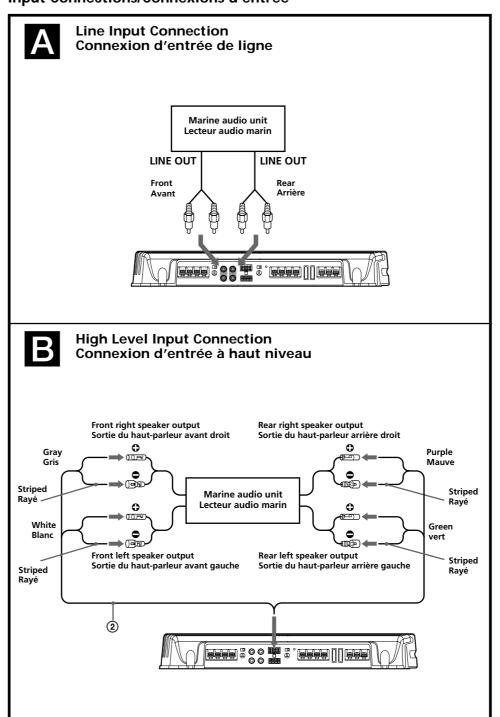
moins de 450 mm (18 po)

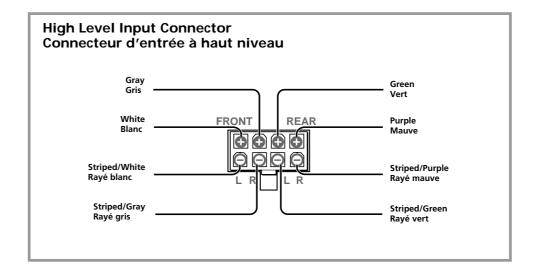
Fuse (50 A)

Fusible (50 A)

- Veillez à raccorder le fil de commande à distance du lecteur audio marin à la borne de commande à distance.
- Si vous utilisez un lecteur audio marin dont l'amplificateur ne comporte pas de sortie de commande à distance, raccordez la borne d'entrée de commande à distance (REMOTE) à la prise
- Utilisez un câble d'alimentation doté d'un fusible
- Tous les fils électriques raccordés à la borne positive de la batterie doivent être protégés par un fusible à une distance maximum de 450 mm (18 po) à la borne de la batterie et avant de passer dans une partie métallique quelconque.
- Assurez-vous que les fils de la batterie du bateau raccordés à ce dernier (sol au châssis)*2 sont d'un calibre au moins égal à celui du fil électrique principal reliant la batterie et l'amplificateur.
- Pendant une utilisation à pleine puissance, ur courant d'une intensité supérieure à 50 A circule dans le système. Assurez-vous que les câbles à raccorder aux bornes +12 V et GND de cet appareil sont de calibre supérieur à 10 (AWG-10) ou d'une section supérieure à 5 mm² (7/32 po²).

Input Connections/Connexions d'entrée



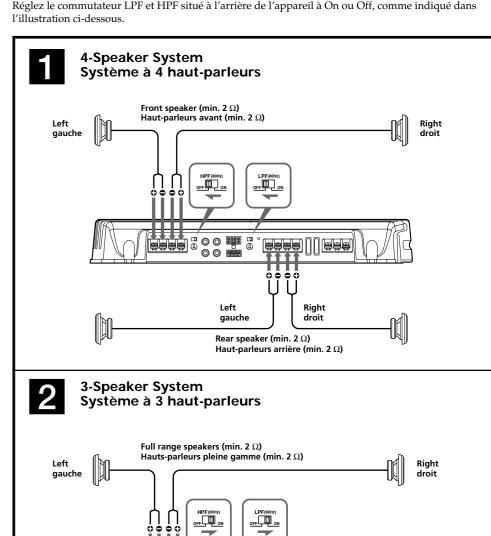


Speaker Connections

Turn on or off the LPF and HPF switch at the unit rear as illustrated below.

Conexións des haut-parleurs

Réglez le commutateur LPF et HPF situé à l'arrière de l'appareil à On ou Off, comme indiqué dans

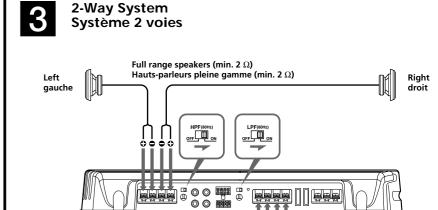


In this system, the volume of the subwoofer will be controlled by the marine audio unit fader control.
In this system, the output signals to the subwoofer will be the combination of both the REAR L and R INPUT jacks or the REAR high level input connector signals.

- Dans ce système, le volume du caisson de graves est contrôlé par la commande de balance avant/arrière
- Dans ce système, les signaux émis vers le caisson de graves sont constitués des signaux des prises REAR L et R INPUT ou des signaux du connecteur d'entrée de haut niveau REAR.

Subwoofer (min. 4 Ω)

Caisson de graves (min. 4 Ω)



In this system, the volume of the subwoofer will be controlled by the marine audio unit fader control.

Dans ce système, le volume du caisson de graves est contrôlé par la commande de balance avant/arrière du

Subwoofer (min. 2 Ω)