



Owner's Manual Mode d'emploi

MARINE 6-CHANNEL AMPLIFIER
AMPLIFICATEUR 6 CANAUX MARIN

GM-ME600X6

English
Français

Register your product at
Enregistrez votre produit au
Registre su producto en

<https://www.pioneerelectronics.com/PUSA/>

in Canada
au Canada
en Canadá <https://www.pioneerelectronics.ca/POCEN/>

PIONEER CORPORATION

28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku,
Tokyo 113-0021, JAPAN

PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.

P.O. Box 1540, Long Beach, California 90801-1540, U.S.A.
TEL: (800) 421-1404

PIONEER EUROPE NV

Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele, Belgium/Belgique
TEL: (0) 3/570.05.11

PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.

2 Jalan Kilang Barat, #07-01, Singapore 159346
TEL: 65-6378-7888

PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.

5 Arco Lane, Heatherton, Victoria, 3202 Australia
TEL: (03) 9586-6300

PIONEER ELECTRONICS DE MÉXICO S.A. DE C.V.

Blvd.Manuel Avila Camacho 138, 10 piso
Col.Lomas de Chapultepec, México, D.F. 11000
TEL: 52-55-9178-4270
FAX: 52-55-5202-3714

先鋒股份有限公司
台北市內湖區瑞光路407號8樓
電話：886-(0)2-2657-3588

先鋒電子（香港）有限公司
香港九龍長沙灣道909號5樓
電話：852-2848-6488

© 2020 PIONEER CORPORATION.

<KNZZ20G>

<A1-000036-9L-A> UC

Before you start

Thank you for purchasing this PIONEER product

To ensure proper use, please read through this manual before using this product. It is especially important that you read and observe **WARNINGS** and **CAUTIONS** in this manual. *Please keep the manual in a safe and accessible place for future reference.*

Information to User

Alteration or modifications carried out without appropriate authorization may invalidate the user's right 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.

FEDERAL COMMUNICATIONS
COMMISSION SUPPLIER'S DECLARATION
OF CONFORMITY
Product Name: Marine 6-channel Amplifier
Model Number: GM-ME600X6
Responsible Party Name: PIONEER
ELECTRONICS (USA) INC.
SERVICE SUPPORT DIVISION
Address: 2050 W. 190TH STREET, SUITE 100,
TORRANCE, CA 90504, U.S.A.
Phone: 1-800-421-1404
URL: <https://www.pioneerelectronics.com/PUSA/>

After-sales service for Pioneer products

Please contact the authorized Pioneer dealer from which you purchased this unit or an authorized Pioneer service company for after-sales service or questions you may have about the product. You may contact Pioneer directly as follows:

Do not ship your unit in for repair without contacting Pioneer first. Units sent without a return authorization number will be refused.

USA & CANADA

Pioneer Electronics (USA) Inc.
CUSTOMER SUPPORT DIVISION
P.O. Box 1760
Long Beach, CA 90801-1760 U.S.A.
800-421-1404

For warranty information, please see the Limited Warranty sheet included with this unit.

Visit our website

U.S.:

<https://www.pioneerelectronics.com/PUSA/>

Canada:

<https://www.pioneerelectronics.ca/POCEN/>

- Learn about product updates (such as firmware updates) for your product.
- Register your product.
- Access owner's manuals, spare parts information, service information, and much more.

The Safety of Your Ears is in Your Hands

Get the most out of your equipment by playing it at a safe level—a level that lets the sound come through clearly without annoying blaring or distortion and, most importantly, without affecting your sensitive hearing. Sound can be deceiving. Over time, your hearing “comfort level” adapts to higher volumes of sound, so what sounds “normal” can actually be loud and harmful to your hearing. Guard against this by setting your equipment at a safe level BEFORE your hearing adapts.

ESTABLISH A SAFE LEVEL:

- Set your volume control at a low setting.
- Slowly increase the sound until you can hear it comfortably and clearly, without distortion.
- Once you have established a comfortable sound level, set the dial and leave it there.

BE SURE TO OBSERVE THE FOLLOWING GUIDELINES:

- Do not turn up the volume so high that you can't hear what's around you.
- Use caution or temporarily discontinue use in potentially hazardous situations.
- Do not use headphones while operating a boat; the use of headphones may create a traffic hazard and is illegal in many areas.

Before connecting/installing the amplifier

WARNING


- To prevent fire hazard, the heatsink should never be covered (such as by paper, material, etc.).
- This unit is for boats with a 12 V battery and negative grounding. Before installing, check the battery voltage.
- When installing this unit, make sure to connect the ground wire first. Ensure that the ground wire is properly connected to the negative ground circuit of the boat. Use adequate gauge, marine grade electrical wire that has been properly terminated for marine use to make a direct connection to the negative bus bar or negative ground distribution system. Do not attempt to ground the amplifier using the mounting screws.
- Use fused marine grade battery wire (sold separately) of adequate gauge that has been properly terminated for marine use to make a direct connection to the positive bus bar or positive distribution system.
- **If the screw for the ground wire loosens or falls out, it could result in fire, smoke or malfunction.**
- Always use a fuse of the rating prescribed. The use of an improper fuse could result in overheating and smoke, damage to the product, and injury, including burns.
- Check all electrical and signal connections (power, ground, amplifier, speaker, etc.) if amplifier fuse or battery wire fuse blows. Resolve any loose or short circuited connections, then replace the blown fuse with an identical value equivalent.
- Always install the amplifier on an even surface. Do not install the amplifier on a surface that is uneven or has a protrusion. Doing so could result in malfunction.
- When installing the amplifier, do not allow parts such as extra screws to get caught between the amplifier and the boat. Doing so could cause malfunction.
- **Do not allow this unit to come into contact with liquids. Electrical shock could result. Also, damage to this unit, smoke, and overheating could result from contact with liquids. The surfaces of the amplifier and any attached speakers may also heat up and cause burns.**
- In the event of any abnormality, the power supply to the amplifier may cut off to prevent equipment malfunction. If this occurs, switch the system power off and check all electrical and signal connections (power, ground, amplifier, speaker, etc.) for loose or short circuited connections. If you are unable to determine the cause, please contact your dealer.
- Always disconnect the negative ⊖ terminal of the battery before making any electrical or signal connections to avoid the risk of electric shock or short circuit during installation.
- Do not attempt to disassemble or modify this unit. Doing so may result in fire, electric shock or other malfunction. Damage or defects resulting from alterations or modifications not authorized in writing by Pioneer are excluded from limited warranty coverage.
- This amplifier is designed for marine use but is not waterproof. Do not install it in places that are prone to getting wet. When the amplifier is not used, attach a cover or cap to prevent water entering inside or the terminals getting wet when they come into contact with water.
- Do not install the amplifier in a location exposed to direct sunlight or excessive heat, humidity or dust.

En

En

- Install the amplifier in a dry and well-ventilated environment, where other equipment will not interfere with it.
- When drilling holes in the chassis for installation, take precautions so as not to contact, damage or obstruct pipes, fuel lines, tanks or electrical wiring. Failure to take such precautions may result in fire.
- To ensure proper heat dissipation of the amplifier, ensure the following during installation:
 - Allow adequate space above the amplifier for proper ventilation.
 - Do not mount the amplifier in the engine compartment or in any areas of extreme heat.
 - Do not cover the amplifier.
- Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation to ensure reliable operation of the product, and to protect it from overheating. To prevent fire hazard, the openings should never be blocked or covered with items (such as papers, floor mat, cloths).
- Please ask your dealer or relevant professionals to install/uninstall this product. Incorrect installation can interfere with boat operation.
- Keep small items such as bolts and screws out of the reach of children. Swallowing can cause serious injury. If swallowed, consult a doctor immediately.

CAUTION

- Always keep the volume low enough to hear outside sounds.
- Extended use of the headunit while the engine is at rest or idling may exhaust the battery.
- The graphical symbol  placed on the product means this is an electronic product requiring direct current electrical power.

About the protection function

This product has a protection function. If this product detects something abnormal, the Power/Protect indicator will turn red and the operation of amplifier will be stopped:

- When the temperature inside the product becomes high
- When speaker output detects abnormality
- When the supply voltage is out of specification

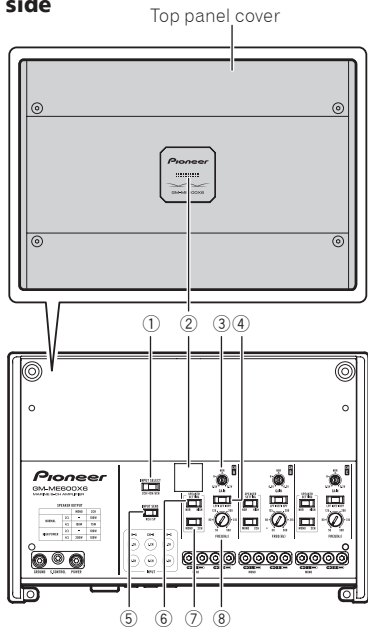
Important (Serial number)

The serial number is located on the bottom of this unit. Be sure to record this number on the enclosed warranty card before installation.

Setting the unit

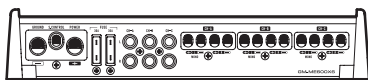
What's what

Top side



- Use the supplied wrench to remove the four screws and detach the Top panel cover. Be sure not to lose the removed screws.
- To adjust the switch, use a flathead screwdriver if needed.

Terminal side



- INPUT SELECT switch**
Select **2CH** for two-channel input, **4CH** for four-channel input, or **6CH** for six-channel input.
- Power/Protect indicator**
The power indicator lights up blue to indicate power ON.
 - If something is not normal, the indicator turns red.
- GAIN volume***
Adjusting gain volume **CH A** (channel A), **CH B** (channel B), and **CH C** (channel C) helps align the headunit output to the Pioneer amplifier. Default setting is the

NOR (normal) position.

If the output remains low even when the headunit volume is turned up, turn the volume to a lower level (clockwise). If distortion occurs when the headunit volume is turned up, turn these volumes to a higher level (counterclockwise).

- If using only one input plug, set the gain volumes for speaker outputs A, B, and C to the same position.
- For use with an RCA equipped stereo (standard output of 500 mV), set to the **NOR** (normal) position. For use with an RCA equipped Pioneer stereo with maximum output of 4 V or more, adjust level to match that of the stereo output.
- For use with an RCA equipped stereo with output of 4 V, set to the **H** (High) position.

④ LPF (low-pass filter)/HPF (high-pass filter) select switch*

- Switch the settings based on the connected speaker.
- When the Subwoofer is connected: Select **LPF**. This eliminates high range frequency and outputs low range frequency.
 - When the full range speaker is connected: Select **HPF** or **OFF**. **HPF** eliminates low range frequency and output high range frequency. **OFF** outputs the entire frequency range.

⑤ INPUT SENS switch

Select **RCA** for RCA level input signals or **SP** for Speaker level input signals.

⑥ SPEAKER SETTING (output power switch)

Switch the output power according to the connected speaker.

⑦ SPEAKER SETTING (output channel switch)

Switch the number of channels according to the connected speaker. When the Subwoofer is connected, select **MONO**, when the full range speaker is connected, select **2CH**.

⑧ FREQ (Hz) (cut off frequency) volume*

Cut off frequency selectable from 50 Hz to 500 Hz if the **LPF/HPF** select switch is set to **LPF** or **HPF**. For precise frequency information, refer to *Precise Frequency Selection Chart*.

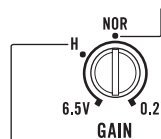
* These controls are provided for Channels A, B, and C, respectively.

Setting gain properly

- Protective function included to avoid malfunction of the unit and/or speakers due to excessive output, improper use or improper connection.
- When outputting high volume sound etc., this function may cut off the output for a few seconds as a normal function. Output will be restored when the volume of the headunit is turned down.
- A cut in sound output may indicate improper setting of the gain volume. To ensure continuous sound output with the headunit at a high volume, set the amplifier gain volume to a level appropriate for the preut maximum output level of the headunit, so that volume can remain unchanged and to avoid distortion caused by signal waveform clipping at the amplifier input.
- Even with correct volume and gain settings, the unit sound may cut out periodically. In such cases, please contact an authorized Pioneer Service Company.

Gain volume of this unit

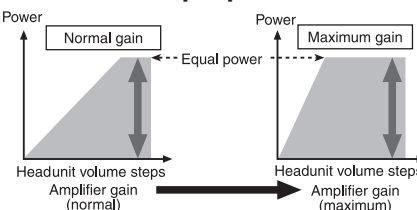
0.5 V (Maximum preout level=2 V)



Maximum preout level=4V

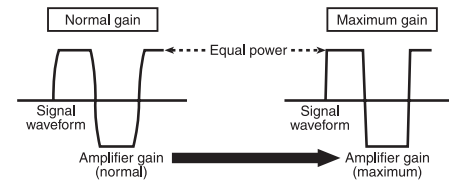
Above illustration shows **NOR** (normal) gain setting.

Relationship between amplifier gain and headunit output power



If amplifier gain is raised improperly, this will simply increase distortion, with little increase in power.

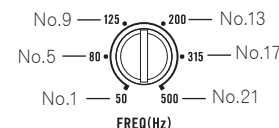
Signal waveform when outputting at high volume using amplifier gain volume



If the signal waveform is distorted due to high output, even if the amplifier gain is raised, the output power will change only slightly.

Precise Frequency Selection Chart

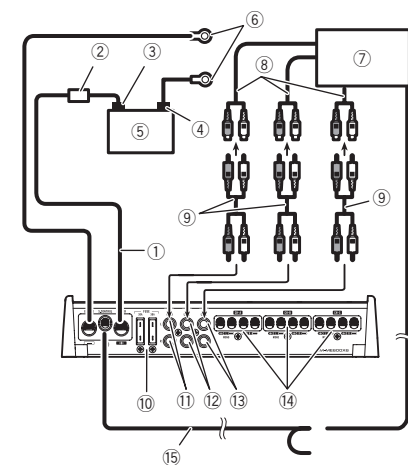
The numbers in the illustration correspond to the Step Number.



Step Number	Frequency (Hz)
1	50
2	56
3	63
4	71.5
5	80
6	90
7	100
8	113
9	125
10	143
11	160
12	180
13	200
14	225
15	250
16	285
17	315
18	335
19	400
20	450
21	500

Connecting the units

Connection diagram



- Battery wire (sold separately)
 - The maximum length of the wire between the fuse and the positive ⊕ terminal of the battery is 30 cm (12 in.).
 - For the wire size, refer to *Connecting the power terminal*. The battery wire, the ground wire and the optional direct ground wire must be same size. After making all other connections at the amplifier, connect the battery wire terminal of the amplifier to the positive ⊕ terminal of the battery.
- Fuse (80 A) (sold separately)
Each amplifier must be separately fused at 80 A.
- Positive ⊕ terminal
- Negative (⊖) terminal
- Battery (sold separately)
- Ground wire, Terminal (sold separately)
The ground wires must be same size as the battery wire.
- Headunit with RCA output jacks (sold separately)
- External output
- Connecting wire with RCA pin plugs (sold separately)
- Fuse (40 A) × 2
- RCA input jack A
- RCA input jack B
- RCA input jack C
- Speaker output terminals

Please see the following section for speaker connection instructions. Refer to *Connections when using the speaker input wire*.

- System remote control wire (sold separately)

Note

INPUT SELECT switch must be set. For details, see *Setting the unit*.

Before connecting the amplifier

WARNING

- Secure the wiring with cable clamps or adhesive tape. To protect the wiring, wrap sections in contact with metal parts in adhesive tape.
- Never cut the insulation of the power supply to feed power to other equipment. Current capacity of the wire is limited.

CAUTION

- If the system remote control wire of the amplifier is connected to the power terminal via the ignition switch (12 V DC), the amplifier will remain on with the ignition whether the headunit is on or off, which may exhaust battery if the engine is at rest or idling.
- Install and route the separately sold marine grade battery wire, marine grade ground wire, speaker wires and the amplifier as far away as possible from the radio antenna, antenna cable, tuner and any communications equipment and wiring.

About suitable specification of speaker

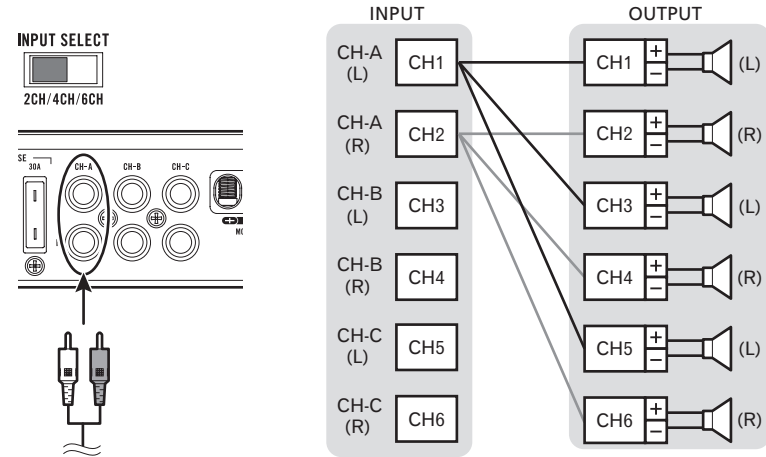
Regarding the speaker to be connected to the amplifier, use a speaker having a rated input capacity more than the rated output capacity of the amplifier. If this condition is not met, there is a risk of fire, smoke, or damage. The speaker impedance is 2Ω to 8Ω.

Speaker setting and I/O

Corresponding I/O for the number of input channels

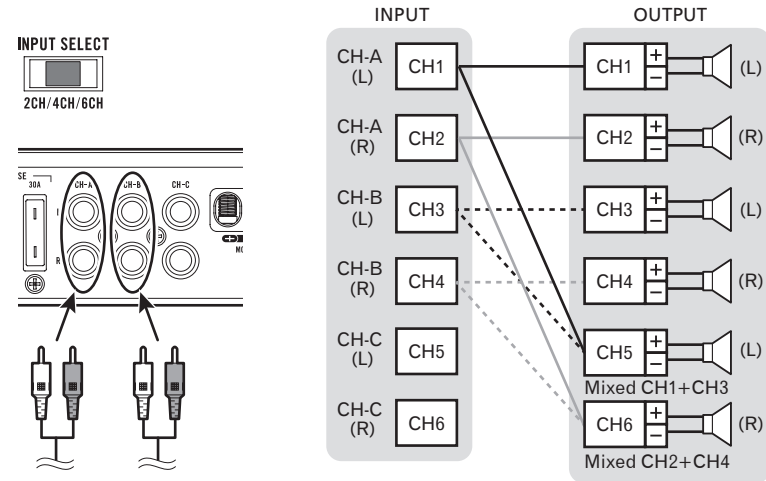
Input: Two-channel / Output: Six-channel

- Slide **INPUT SELECT** switch to **2CH** position and connect wires with RCA pin plugs (sold separately) to CH-A.



Input: Four-channel / Output: Six-channel

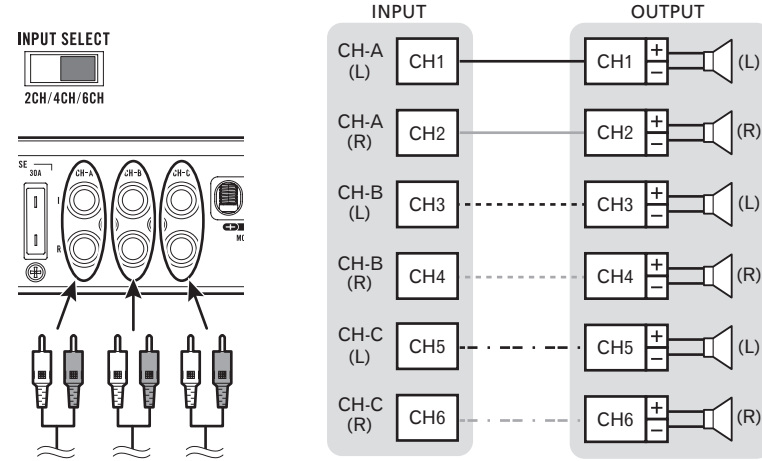
- Slide **INPUT SELECT** switch to **4CH** position and connect wires with RCA pin plugs (sold separately) to CH-A and CH-B.



En

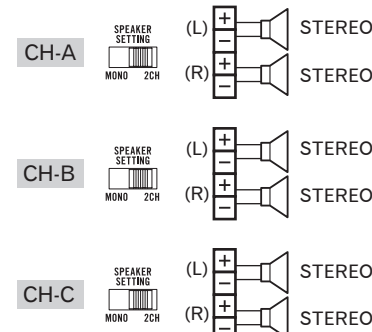
Input: Six-channel / Output: Six-channel

- Slide **INPUT SELECT** switch to **6CH** position and connect wires with RCA pin plugs (sold separately) to CH-A, CH-B, and CH-C.

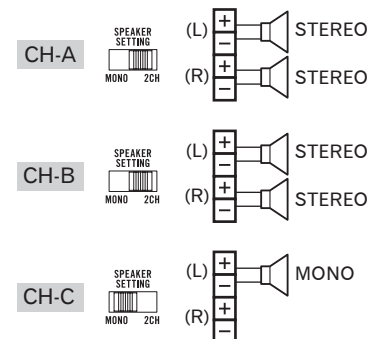


Example of speaker setting and speaker connection

Six channel output

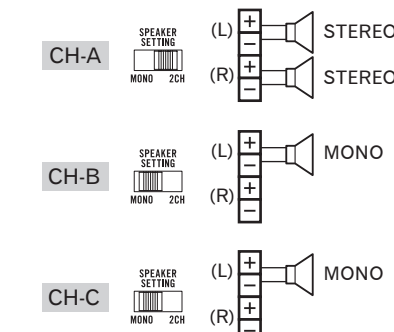


Five channel output

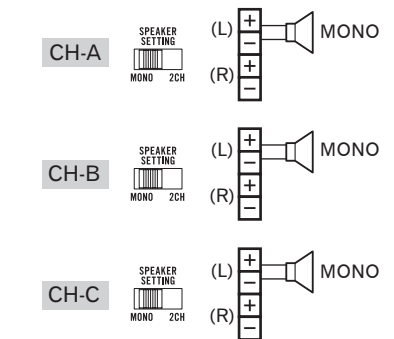


- When in MONO connection, a monaural signal is output which is a mix of the left and right channel signals.

Four channel output



Three channel output



En

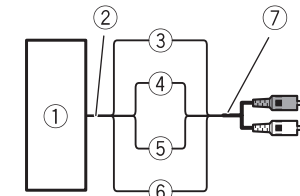
Speaker setting and power output

SPEAKER SETTING	MONO	2CH
NOR	2 Ω	100 W
	4 Ω	75 W
HIGH	2 Ω	100 W
	4 Ω	200 W

Connections when using the speaker input wire

Connect the headunit speaker output wires to the amplifier using the supplied speaker input wire with RCA pin cord.

- Make sure to switch the **INPUT SENS** switch to **SP**.



- Headunit
- Speaker output
- Red: Right ⊕
- Black: Right ⊖
- Black: Left ⊖
- White: Left ⊕
- Speaker input wire with RCA pin cord to the RCA input jack of this unit

Notes

- If speaker input wires from a headunit are connected to this amplifier, the amplifier will automatically turn on when the headunit is turned on. When the headunit is turned off, the amplifier turns off automatically. This function may not work with some headunits. In such cases, make sure that the front channel is connected correctly. If the function still does not work, please use a system remote control wire (sold separately). If multiple amplifiers are to be connected together synchronously, connect the headunit and all amplifiers via the system remote control wire.

Solderless terminal connections

- Since the wire may become loose over time, it must be periodically inspected and tightened as necessary.
- Do not solder or bind the ends of the twisted wires.
- Fasten while making sure to not to clamp the insulating sheath of the wire.
- Use the supplied hexagonal wrench to tighten and loosen the terminal screw of the amplifier and use it to securely fasten the wire. Be careful to avoid excessive tightening of this screw, which may damage the wire.

Connecting the power terminal

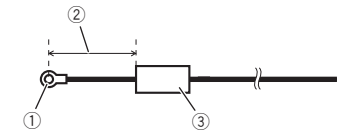
WARNING

If the battery wire is not securely fixed to the terminal using the terminal screws, there is a risk of overheating, malfunction and injury, including burns.

- Always use the recommended battery and ground wire, sold separately. Connect the battery wire directly to the boat battery positive (⊕) terminal and the ground wire to the boat body.
- Recommended wires size (AWG: American Wire Gauge) is as follows. The battery wire, the ground wire and the optional direct ground wire must be same size.
- Use a wire of 12 AWG to 16 AWG wire for the speaker wire.
- When drilling a cable pass-thru into a bulkhead or barrier wall, route the cable through carefully and seal the hole to prevent fumes from seeping from engine compartment to other areas.

1 Route battery wire from engine compartment to the boat interior.

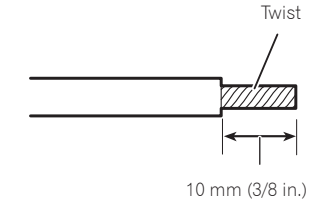
After completing all other amplifier connections, finally connect the battery wire terminal of the amplifier to the positive ⊕ battery terminal.



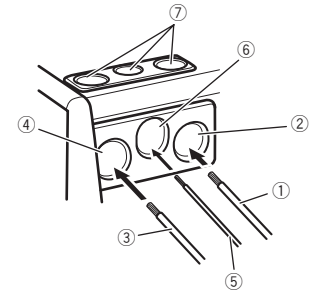
En

- Positive ⊕ terminal
- Battery wire (sold separately)
The maximum length of the wire between the fuse and the positive ⊕ terminal of the battery is 30 cm (12 in.).
- Fuse (80 A) (sold separately)
Each amplifier must be separately fused at 80 A.

- Use wire cutters or a utility knife to strip the end of the battery wire, ground wire and system remote control wire to expose about 10 mm (3/8 in.) of the end of each of the wires, and then twist the exposed ends of the wires.



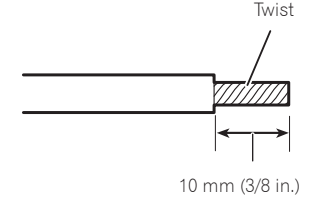
- Connect the wires to the terminal.
Fix the wires securely with the terminal screws.



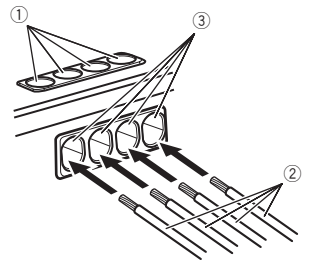
- Battery wire
- Power terminal
- Ground wire
- GND terminal
- System remote control wire
- System remote control terminal
- Terminal screws

Connecting the speaker output terminals

- Use wire cutters or a utility knife to strip the end of the speaker wires to expose about 10 mm (3/8 in.) of wire and then twist the wire.



- Connect the speaker wires to the speaker output terminals.
Fix the wires securely with the terminal screws.



- Terminal screws
- Speaker wires
- Speaker output terminals

Installation

Before installing the amplifier

WARNING

- To ensure proper installation, use the supplied parts in the manner specified. If any parts other than those supplied are used, they may damage internal parts of the amplifier or become loose, causing the amplifier to shut down.
- Do not install in:
 - Places where injury could occur if the boat stops suddenly.
 - Places where it may interfere with the boat's operation.

En

- Install tapping screws in such a way that the screw tip does not touch any wire. This is important to prevent wires from being cut by vibration of the boat, which can result in fire.
- Make sure that wires do not get caught in the sliding mechanism or touch the legs of a person in the boat as short-circuit may result.

⚠ CAUTION

- Place all cables away from hot places, such as near the heater outlet.
- The optimal installation location differs depending on the boat model. Secure the amplifier at a sufficiently rigid location.
- Check all connections and systems before final installation.

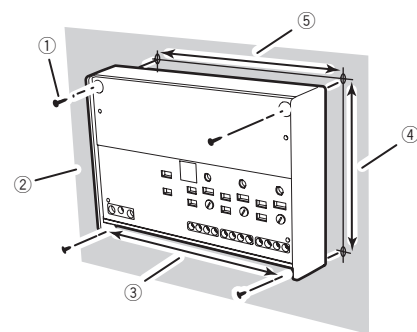
Example of installation on the chassis

1 Place the amplifier in the desired installation location.

Insert the supplied tapping screws (4 mm × 25 mm) into the screw holes and push on the screws with a screwdriver so they make an imprint where the installation holes are to be located.

2 Drill 2.5 mm (1/8 in.) diameter holes in the chassis.

3 Install the amplifier with the use of supplied tapping screws (4 mm × 25 mm).

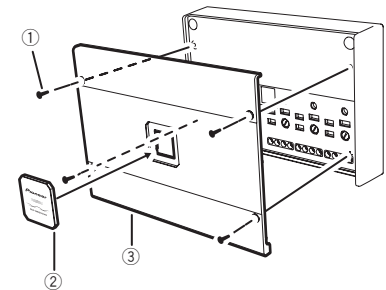


- ① Tapping-screws (4 mm × 25 mm)
- ② Installation surface
- ③ Hole-to-hole distance: 228.3 mm (9 in.)
- ④ Hole-to-hole distance: 160.8 mm (6-11/32 in.)
- ⑤ Hole-to-hole distance: 226 mm (8-29/32 in.)

4 Attach the top panel cover and Badge.

Use the removed screws to attach the top panel cover (fastening torque 0.6 to 0.8 N·m).

Remove the release paper and affix the Badge in the orientation shown in the following illustration.



- ① Screws
- ② Badge
- ③ Top panel cover

Additional information

Specifications

Power source	14.4 V DC (10.8 V to 15.1 V allowable)
Grounding system	Negative type
Current consumption	41 A (at continuous power, 4 Ω, Normal mode) 56 A (at continuous power, 4 Ω, High power mode)
Average current consumption	9.3 A (4 Ω for six channels, Normal mode) 12.5 A (4 Ω for six channels, High power mode) 14.5 A (2 Ω for six channels, Normal mode) 16.7 A (2 Ω for six channels, High power mode)
Fuse	40 A × 2
Dimensions (W × H × D) ..	260 mm × 50.6 mm × 180 mm (10-1/4 in. × 2 in. × 7-1/8 in.)
Weight	2.6 kg (5.7 lbs) (Leads for wiring not included)
Continuous power output ..	75 W × 6 (at 14.4 V, 4 Ω, 20 Hz to 20 kHz, ≤ 1 % THD, Normal mode) 100 W × 6 (at 14.4 V, 2 Ω, 1 kHz, ≤ 1 % THD, Normal mode) 150 W × 3 (at 14.4 V, 4 Ω, MONO, 1 kHz, ≤ 1 % THD,

Normal mode)	100 W × 6 (at 14.4 V, 4 Ω, 20 Hz to 20 kHz, ≤ 1 % THD, High power mode)
High power mode)	100 W × 6 (at 14.4 V, 2 Ω, 1 kHz, ≤ 1 % THD, High power mode)
200 W × 3 (at 14.4 V, 4 Ω, MONO, 1 kHz, ≤ 1 % THD, High power mode)	
Load impedance	4 Ω (2 Ω to 8 Ω allowable)
Frequency response	10 Hz to 50 kHz (+0 dB, -3 dB)
Signal-to-noise ratio	95 dB (IHF-A network)
Distortion	0.05 % (10 W, 1 kHz)
Low pass filter:	
Cut off frequency	50 Hz to 500 Hz
Cut off slope	-12 dB/oct
High pass filter:	
Cut off frequency	50 Hz to 500 Hz
Cut off slope	-12 dB/oct
Gain control:	
RCA	0.2 V to 6.5 V
Speaker	0.8 V to 16 V
Maximum input level / impedance:	
RCA	6.5 V / 25 kΩ
Speaker	16 V / 12 kΩ

CTA2006 Specifications



Power output	75 W RMS × 6 Channels (at 14.4 V, 4 Ω, 20 Hz to 20 kHz and ≤ 1 % THD+N, Normal mode) 100 W RMS × 6 Channels (at 14.4 V, 4 Ω, 20 Hz to 20 kHz and ≤ 1 % THD+N, High power mode)
S/N ratio	75 dBA (reference: 1 W into 4 Ω)

Accessories

- Speaker line input RCA cable × 3
- Hexagonal wrench × 1
- Mounting screw (4 × 25 mm) × 4
- Logo Badges × 1
- Fuse cover × 1
- Cover for RCA Terminal × 6

Notes

- Specifications and design are subject to modification without notice.
- The average current consumption is nearly the maximum current consumption by this unit when an audio signal is input. Use this value when working out total current consumption by multiple power amplifiers.

Avant de commencer

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit PIONEER.

Pour garantir une utilisation correcte, lisez bien ce mode d'emploi avant d'utiliser ce produit. Il est particulièrement important que vous lisiez et respectiez les indications **ATTENTION** et **PRÉCAUTION** de ce mode d'emploi. *Conservez-le dans un endroit sûr et facilement accessible pour toute consultation ultérieure.*

Service après-vente des produits Pioneer

Veillez contacter le revendeur Pioneer agréé auprès duquel vous avez acheté cet appareil ou une société de service Pioneer agréée pour le service après-vente ou les questions que vous pourriez avoir sur le produit. Vous pouvez contacter Pioneer directement comme suit : **N'expédiez pas votre appareil pour réparation sans avoir au préalable contacté Pioneer. Les appareils envoyés sans numéro d'autorisation de retour seront refusés.**

ÉTATS-UNIS ET CANADA

Pioneer Electronics (USA) Inc.
CUSTOMER SUPPORT DIVISION
P.O. Box 1760
Long Beach, CA 90801-1760 États-Unis
800-421-1404

Pour connaître les conditions de garantie, reportez-vous au document Garantie limitée qui accompagne cet appareil.

Visitez notre site Web

États-Unis :

https://www.pioneerelectronics.com/PUSA/

Canada :

https://www.pioneerelectronics.ca/POCEN/

- Informez-vous sur les mises à jour disponibles pour votre produit (telles que les mises à jour du firmware).
- Enregistrez votre produit.

- Accédez aux modes d'emploi, aux informations relatives aux pièces de rechange et à l'entretien, et à beaucoup d'autres informations.

La protection de votre ouïeest entre vos mains

Pour assurer le rendement optimal de votre matériel et – plus important encore – la protection de votre ouïe, réglez le volume à un niveau raisonnable. Pour ne pas altérer votre sens de la perception, le son doit être clair mais ne produire aucun vacarme et être exempt de toute distorsion. Votre ouïe peut vous jouer des tours. Avec le temps, votre système auditif peut en effet s'adapter à des volumes supérieurs, et ce qui vous semble un « niveau de confort normal » pourrait au contraire être excessif et contribuer à endommager votre ouïe de façon permanente. Le réglage de votre matériel à un volume sécuritaire AVANT que votre ouïe s'adapte vous permettra de mieux vous protéger.

CHOISISSEZ UN VOLUME SÉCURITAIRE :

- Réglez d'abord le volume à un niveau inférieur.
- Montez progressivement le volume jusqu'à un niveau d'écoute confortable ; le son doit être clair et exempt de distorsions.
- Une fois que le son est à un niveau confortable, ne touchez plus au bouton du volume.

N'OUBLIEZ PAS DE RESPECTER LES DIRECTIVES SUIVANTES:

- Lorsque vous montez le volume, assurez-vous de pouvoir quand même entendre ce qui se passe autour de vous.
- Faites très attention ou cessez temporairement l'utilisation dans les situations pouvant s'avérer dangereuses.
- N'utilisez pas des écouteurs ou un casque d'écoute lorsque vous opérez un véhicule/ bateau ; une telle utilisation peut créer un danger pour la circulation et est illégale dans de nombreux endroits.

Avant de connecter/ d'installer l'amplificateur

⚠ ATTENTION

- Pour éviter tout risque d'incendie, le dissipateur thermique ne doit jamais être recouvert (par du papier ou des chiffons par exemple).
- Cet appareil est conçu pour être utilisé sur des bateaux équipés d'une batterie 12 V avec mise à la masse du négatif. Vérifiez la tension de la batterie avant l'installation.
- Lors de l'installation de cet appareil, veillez à d'abord connecter le fil de terre. Assurez-vous que le fil de terre est correctement connecté au circuit de masse négatif du bateau. Utilisez un fil électrique de qualité marine de calibre adéquat ayant une terminaison correcte pour utilisation marine pour établir une connexion directe à la barre omnibus négative ou au système de distribution de masse négative. N'essayez pas de mettre l'amplificateur à la terre à l'aide des vis de montage.
- Utilisez un fil de batterie de qualité marine protégé par fusible (vendu séparément) de calibre adéquat ayant une terminaison correcte pour utilisation marine pour établir une connexion directe à la barre omnibus positive ou au système de distribution positif.
- Si la vis du fil de terre se desserre ou tombe, il peut en résulter un incendie, de la fumée ou un dysfonctionnement.**
- Utilisez toujours un fusible correspondant aux caractéristiques spécifiées. L'utilisation d'un fusible incorrect peut entraîner une surchauffe et de la fumée, des dommages au niveau du produit et des blessures, y compris des brûlures.
- Vérifiez toutes les connexions électriques et de signal (alimentation, masse, amplificateur, haut-parleur, etc.) en cas de rupture du fusible de l'amplificateur ou du fil de la batterie. Corrigez les connexions desserrées ou en court-circuit, puis remplacez le fusible grillé par un fusible de valeur identique.
- Installez toujours l'amplificateur sur une surface plane. N'installez pas l'amplificateur sur une surface qui n'est pas plane ou sur une surface présentant une saillie. Ceci pourrait entraîner un dysfonctionnement.
- Lors de l'installation de l'amplificateur, ne laissez pas des pièces telles que des vis supplémentaires se coincer entre l'amplificateur et le bateau. Ceci pourrait entraîner un dysfonctionnement.
- Ne laissez pas cet appareil entrer en contact avec des liquides. Cela pourrait**

provoquer un choc électrique. Tout contact avec des liquides pourrait aussi provoquer des dommages, de la fumée et une surchauffe de l'appareil. Les surfaces de l'amplificateur et des haut-parleurs connectés peuvent également chauffer et entraîner des brûlures.

- En cas d'anomalie, l'alimentation de l'amplificateur peut être coupée de manière à éviter tout dysfonctionnement de l'équipement. Dans ce cas, coupez l'alimentation du système et vérifiez toutes les connexions électriques et de signal (alimentation, masse, amplificateur, haut-parleur, etc.) pour vous assurer qu'elles ne sont pas desserrées ou en court-circuit. Si vous n'êtes pas en mesure de déterminer la cause, veuillez contacter votre revendeur.
- Déconnectez toujours la borne négative ⊖ de la batterie avant d'effectuer toute connexion électrique ou de signal de manière à éviter tout risque de choc électrique ou de court-circuit lors de l'installation.
- N'essayez pas de démonter ou de modifier cet appareil. Ceci pourrait provoquer un incendie, un choc électrique ou tout autre dysfonctionnement. Tout dommage ou défaut résultant d'altérations ou de modifications non autorisées par écrit par Pioneer est exclu de la couverture de garantie limitée.
- Cet amplificateur est conçu pour une utilisation marine mais il n'est pas étanche. Ne l'installez pas dans des endroits susceptibles d'être mouillés. Lorsque l'amplificateur n'est pas utilisé, fixez un couvercle ou un cache pour empêcher l'eau de pénétrer à l'intérieur ou pour éviter que les bornes ne soient mouillées en cas de contact avec l'eau.
- N'installez pas l'amplificateur dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil ou à une chaleur, humidité ou poussière excessive.
- Installez l'amplificateur dans un endroit sec et bien aéré, dans lequel aucun autre équipement n'interférera avec celui-ci.
- Lors du perçage de trous dans le châssis pour l'installation, veillez à ne pas toucher, endommager ou obstruer les tuyaux, les conduites de carburant, les réservoirs ou le câblage électrique. Le non-respect de ces précautions peut provoquer un incendie.
- Afin de garantir une dissipation de la chaleur correcte au niveau de l'amplificateur, vérifiez les points suivants lors de l'installation :
 - Laissez suffisamment d'espace au-dessus de l'amplificateur pour permettre une bonne ventilation.

- Ne montez pas l'amplificateur dans le compartiment moteur ou dans des zones soumises à une chaleur extrême.
- Ne couvrez pas l'amplificateur.

- Les fentes et ouvertures du boîtier sont prévues pour la ventilation afin de garantir un fonctionnement fiable du produit et de le protéger contre la surchauffe. Pour éviter tout risque d'incendie, les ouvertures ne doivent jamais être bloquées ou recouvertes d'objets (tels que du papier, des tapis de sol, des chiffons).
- Veillez demander à votre revendeur ou aux professionnels concernés d'installer/désinstaller ce produit. Une installation incorrecte peut interférer avec le fonctionnement du bateau.
- Conservez les petites pièces telles que les boulons et les vis hors de portée des enfants. Leur ingestion peut entraîner de graves blessures. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin.

⚠ PRÉCAUTION

- Maintenez le niveau d'écoute à une valeur telle que vous puissiez entendre les sons provenant de l'extérieur.
- L'utilisation prolongée de l'appareil central lorsque le moteur est à l'arrêt ou au ralenti peut épuiser la batterie.
- Le symbole graphique ▬▬▬▬ placé sur le produit signifie « courant continu ».

À propos de la fonction de protection

Ce produit est doté d'une fonction de protection. Si ce produit détecte une anomalie, le voyant d'alimentation/protection s'allume en rouge et le fonctionnement de l'amplificateur s'arrête :

- Lorsque la température à l'intérieur du produit augmente
- En cas de détection d'une anomalie au niveau de la sortie des haut-parleurs
- Lorsque la tension d'alimentation est en dehors des spécifications

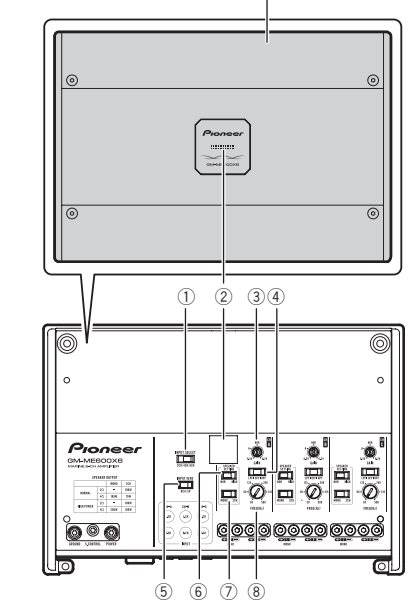
📍 Important (Numéro de série)

Le numéro de série se trouve au bas de cet appareil. Veillez à noter ce numéro sur la carte de garantie fournie avant l'installation.

Réglage de l'appareil

Description de l'appareil

Côté supérieur Couvercle du panneau supérieur



- Utilisez la clé fournie pour retirer les quatre vis et détacher le couvercle du panneau supérieur. Veillez à ne pas perdre les vis retirées.
- Si nécessaire, utilisez un tournevis plat pour régler le commutateur.

Côté des bornes



① Commutateur INPUT SELECT

Sélectionnez **2CH** pour l'entrée deux canaux, **4CH** pour l'entrée quatre canaux ou **6CH** pour l'entrée six canaux.

② Voyant d'alimentation/protection

Le voyant d'alimentation s'allume en bleu pour indiquer la mise sous tension.

- Le voyant devient rouge en cas d'anomalie.

③ Volume GAIN*

Le réglage du volume de gain **CH A** (canal

A), **CH B** (canal B) et **CH C** (canal C) permet d'aligner la sortie de l'appareil central sur l'amplificateur Pioneer. Le réglage par défaut est la position **NOR** (normal). Si la sortie reste faible même en augmentant le volume de l'appareil central, tournez le volume GAIN vers un niveau plus faible (dans le sens horaire). En cas de distorsion lors de l'augmentation du volume de l'appareil central, tournez le volume GAIN vers un niveau plus élevé (dans le sens antihoraire).

- Si vous n'utilisez qu'une seule prise d'entrée, réglez les volumes de gain des sorties de haut-parleurs A, B et C sur la même position.
- Procédez au réglage sur la position **NOR** (normal) pour l'utilisation avec un système stéréo équipé d'une sortie RCA (sortie standard de 500 mV). Pour l'utilisation avec un système stéréo Pioneer équipé d'une sortie RCA dont la sortie maximale est de 4 V ou plus, réglez le niveau en fonction de celui de la sortie stéréo.
- Procédez au réglage sur la position **H** (élevé) pour l'utilisation avec un système stéréo équipé d'une sortie RCA de 4 V.

④ Commutateur de sélection LPF (filtre passe-bas)/HPF (filtre passe-haut)*

Changez les réglages en fonction du haut-parleur connecté.

- Lorsque le haut-parleur d'extrêmes graves est connecté : Sélectionnez **LPF**. Cela supprime les fréquences élevées et émet à basse fréquence.
- Lorsque le haut-parleur pleine gamme est connecté : Sélectionnez **HPF** ou **OFF**. **HPF** supprime les basses fréquences et émet à haute fréquence. **OFF** émet la gamme de fréquences complète.

⑤ Commutateur INPUT SENS

Sélectionnez **RCA** pour les signaux d'entrée de niveau RCA ou **SP** pour les signaux d'entrée de niveau haut-parleur.

⑥ SPEAKER SETTING (commutateur de puissance de sortie)

Réglez la puissance de sortie en fonction du haut-parleur connecté.

⑦ SPEAKER SETTING (commutateur de canal de sortie)

Réglez le nombre de canaux en fonction du haut-parleur connecté. Lorsque le haut-parleur d'extrêmes graves est connecté, sélectionnez **MONO**, lorsque le haut-parleur pleine gamme est connecté, sélectionnez **2CH**.

⑧ Volume FREQ (Hz) (fréquence de coupure)*

La fréquence de coupure pouvant être sélectionnée est de 50 Hz à 500 Hz si le commutateur de sélection **LPF/HPF** est réglé sur **LPF** ou **HPF**. Pour plus d'informations sur la fréquence précise, reportez-vous au *Tableau de sélection de fréquence précise*.

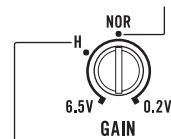
* Ces commandes sont fournies pour les canaux A, B et C, respectivement.

Réglage correct du gain

- Fonction de protection incluse pour éviter tout dysfonctionnement de l'appareil et/ ou des haut-parleurs lié à une sortie excessive ou à une utilisation ou une connexion incorrecte.
- Lors de l'émission de sons à haut volume, etc., cette fonction peut couper la sortie pendant quelques secondes comme fonctionnement normal ; la sortie sera rétablie une fois le volume de l'appareil central baissé.
- Une coupure de la sortie son peut indiquer un réglage incorrect du volume de gain. Afin de garantir une émission sonore continue lorsque le volume de l'appareil central est élevé, réglez le volume de gain de l'amplificateur à un niveau adapté au niveau de sortie maximal de la sortie préamp de l'appareil central de manière à ce que le volume ne nécessite aucune modification et pour éviter la distorsion causée par l'écrêtage de la forme d'onde du signal à l'entrée de l'amplificateur.
- Même avec des réglages de volume et de gain corrects, le son de l'appareil peut être coupé régulièrement. Dans ce cas, veuillez contacter une société de service Pioneer agréée.

Volume de gain de l'appareil

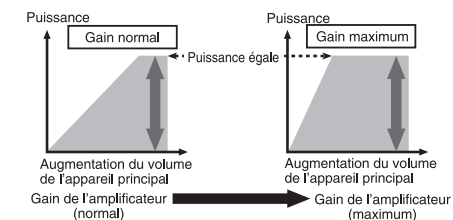
0,5 V (niveau de sortie préamp maximal = 2 V)



Niveau de sortie préamp maximal = 4 V

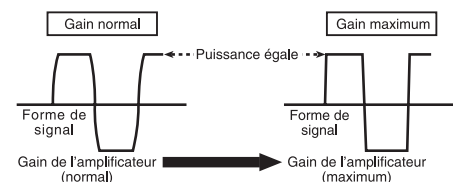
L'illustration ci-dessus représente le réglage de gain **NOR** (normal).

Relation entre le gain de l'amplificateur et la puissance de sortie de l'appareil central



Si le gain de l'amplificateur est augmenté de manière incorrecte, les distorsions augmentent sans que la puissance ne soit beaucoup plus importante.

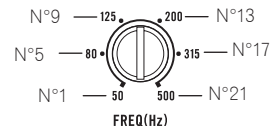
Forme d'onde du signal lors de l'émission à volume élevé avec le volume de gain de l'amplificateur



Si la forme d'onde du signal est distordue à cause d'une sortie élevée, la puissance de sortie ne sera que légèrement modifiée même en augmentant le gain de l'amplificateur.

Tableau de sélection de fréquence précise

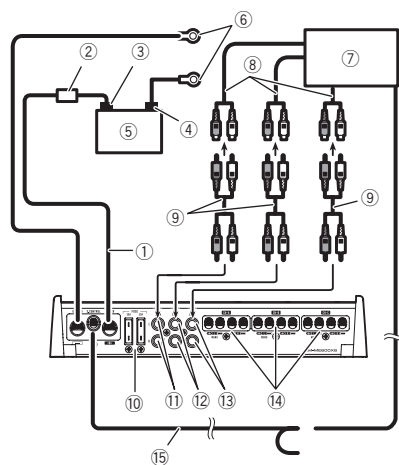
Les numéros dans l'illustration correspondent au nombre de pas.



Nombre de pas	Fréquence (Hz)
1	50
2	56
3	63
4	71,5
5	80
6	90
7	100
8	113
9	125
10	143
11	160
12	180
13	200
14	225
15	250
16	285
17	315
18	335
19	400
20	450
21	500

Connexion des appareils

Schéma de connexion



- Fil de batterie (vendu séparément)
 - La longueur maximale du fil entre le fusible et la borne positive ⊕ de la batterie est de 30 cm.
 - Pour connaître la taille du fil, reportez-vous à *Connexion de la borne d'alimentation*. Le fil de la batterie, le fil de terre et le fil de terre directe en option doivent être de la même taille. Une fois toutes les autres connexions de l'amplificateur effectuées, connectez la borne du fil de batterie de l'amplificateur à la borne positive ⊕ de la batterie.
- Fusible (80 A) (vendu séparément)
 - Chaque amplificateur doit être doté d'un fusible distinct de 80 A.
- Borne positive ⊕
- Borne négative ⊖
- Batterie (vendue séparément)
- Fil de terre, borne (vendu séparément)
 - Les fils de terre doivent être de la même taille que le fil de la batterie.
- Appareil central avec jacks de sortie RCA (vendu séparément)
- Sortie externe
- Fil de connexion avec prises RCA (vendu séparément)
- Fusible (40 A) × 2
- Jack d'entrée RCA A
- Jack d'entrée RCA B

13 Jack d'entrée RCA C

14 Bornes de sortie des haut-parleurs
 Veuillez vous reporter à la section suivante pour les instructions de connexion des haut-parleurs. Reportez-vous à *Connexions lors de l'utilisation du fil d'entrée des haut-parleurs*.

15 Fil de la télécommande du système (vendu séparément)

Remarque

Le commutateur **INPUT SELECT** doit être réglé. Pour plus de détails, reportez-vous à *Réglage de l'appareil*.

Avant de connecter l'amplificateur

ATTENTION

- Fixez le câblage avec des serre-fils ou du ruban adhésif. Pour protéger le câblage, enrroulez les sections en contact avec des pièces en métal dans du ruban adhésif.
- Ne découpez jamais l'isolation de l'alimentation pour alimenter d'autres équipements. La capacité en courant du fil est limitée.

PRÉCAUTION

- Si le fil de la télécommande du système de l'amplificateur est connecté à la borne d'alimentation via le contact d'allumage (12 V CC), l'amplificateur reste sous tension que l'appareil central soit allumé ou non, ce qui peut épuiser la batterie lorsque le moteur est à l'arrêt ou au ralenti.
- Installez et positionnez le fil de batterie de qualité marine vendu séparément, le fil de terre de qualité marine, les fils des haut-parleurs et l'amplificateur aussi loin que possible de l'antenne radio, du câble d'antenne, du syntoniseur, de tout équipement de communication et du câblage.

À propos de la spécification adaptée des haut-parleurs

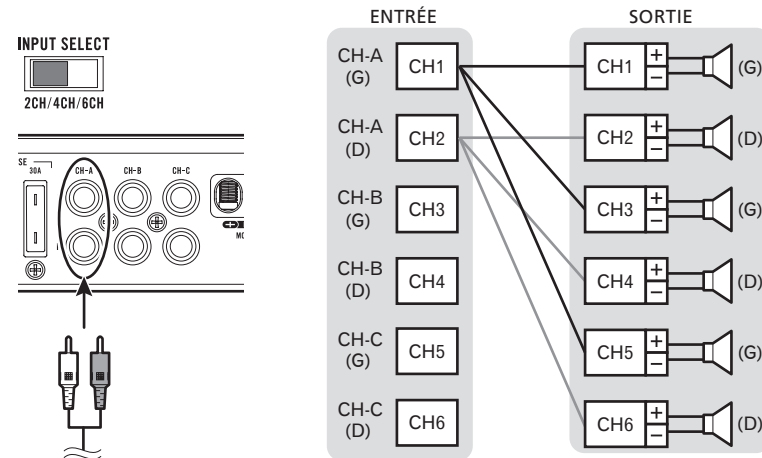
En ce qui concerne le haut-parleur à connecter à l'amplificateur, utilisez un haut-parleur ayant une puissance d'entrée nominale supérieure à la puissance de sortie nominale de l'amplificateur. Si cette condition n'est pas remplie, il existe un risque d'incendie, de fumée ou de dommages. L'impédance des haut-parleurs est de 2 Ω à 8 Ω.

Réglage et entrée/sortie des haut-parleurs

Entrée et sortie correspondantes pour le nombre de canaux d'entrée

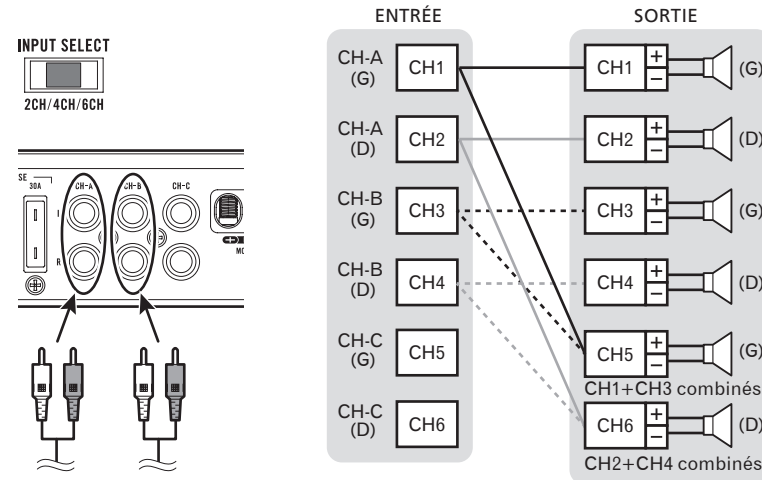
Entrée : deux canaux / Sortie : six canaux

- Faites glisser le commutateur **INPUT SELECT** en position **2CH** et connectez les fils avec prises RCA (vendus séparément) à CH-A, CH-B et CH-C.



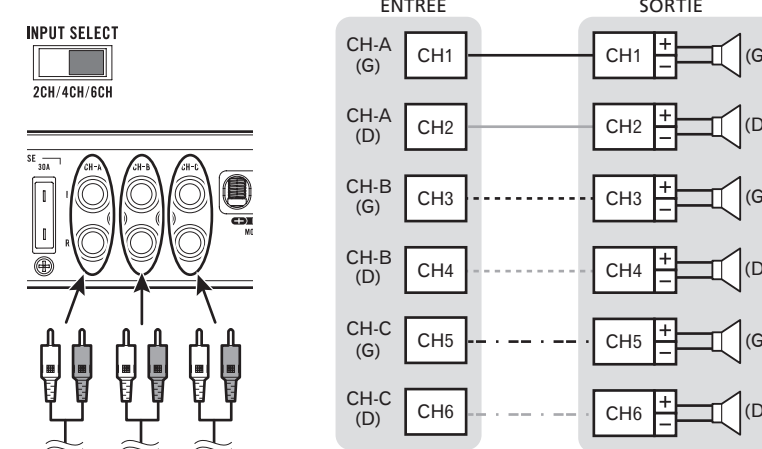
Entrée : quatre canaux / Sortie : six canaux

- Faites glisser le commutateur **INPUT SELECT** en position **4CH** et connectez les fils avec prises RCA (vendus séparément) à CH-A et CH-B.



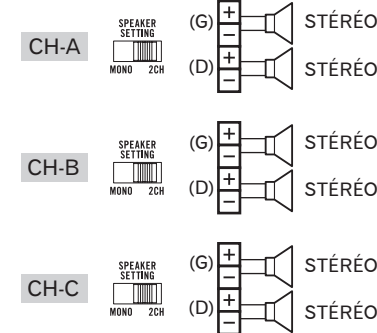
Entrée : six canaux / Sortie : six canaux

- Faites glisser le commutateur **INPUT SELECT** en position **6CH** et connectez les fils avec prises RCA (vendus séparément) à CH-A, CH-B et CH-C.

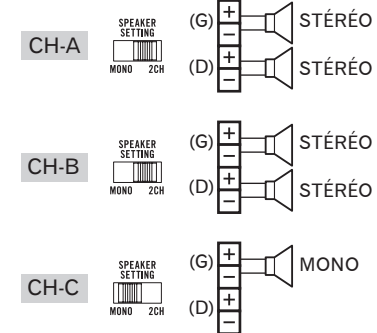


Exemple de réglage et de connexion des haut-parleurs

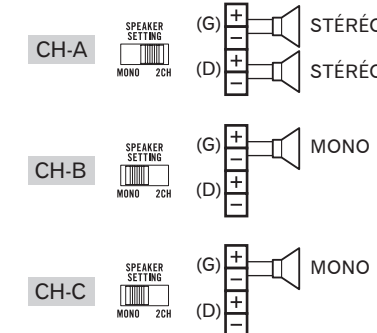
Sortie six canaux



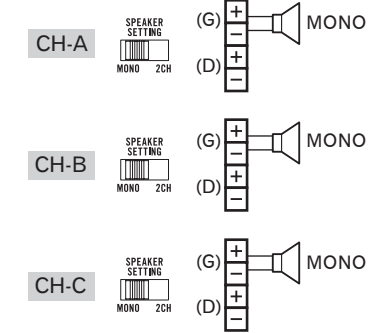
Sortie cinq canaux



Sortie quatre canaux



Sortie trois canaux



- Lors d'une connexion en MONO, un signal monaural, qui est un mélange des signaux des canaux gauche et droit, est émis.

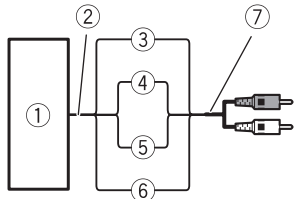
Réglage et puissance de sortie des haut-parleurs

SPEAKER SETTING	MONO	2CH
NOR	2 Ω	100 W
	4 Ω	150 W
HIGH	2 Ω	100 W
	4 Ω	200 W

Connexions lors de l'utilisation du fil d'entrée des haut-parleurs

Connectez les fils de sortie des haut-parleurs de l'appareil central à l'amplificateur à l'aide du fil d'entrée des haut-parleurs avec cordon RCA fourni.

- Assurez-vous que le commutateur INPUT SENS est réglé sur SP.



- Appareil central
- Sortie des haut-parleurs
- Rouge : droite ⊕
- Noir : droite ⊖
- Noir : gauche ⊖
- Blanc : gauche ⊕
- Fil d'entrée des haut-parleurs avec cordon RCA vers le jack d'entrée RCA de cet appareil

Remarques

- Si les fils d'entrée des haut-parleurs d'un appareil central sont connectés à cet amplificateur, l'amplificateur s'allume automatiquement lorsque l'appareil central est allumé. Lorsque l'appareil central est arrêté, l'amplificateur s'arrête automatiquement. Cette fonction peut ne pas fonctionner avec certains appareils centraux. Dans ce cas, assurez-vous que le canal avant est correctement connecté. Si la fonction ne fonctionne toujours pas, utilisez un fil de la télécommande du système (vendu séparément). Si

plusieurs amplificateurs doivent être connectés ensemble de manière synchrone, connectez l'appareil central et tous les amplificateurs via le fil de la télécommande du système.

Connexions de bornes sans soudure

- Le fil pouvant se desserrer avec le temps, il doit être inspecté régulièrement et resserré si nécessaire.
- Ne soudez pas ou n'attachez pas les extrémités des fils torsadés.
- Lors du serrage, veillez à ne pas coincer la gaine isolante du fil.
- Utilisez la clé hexagonale fournie pour serrer et desserrer la vis de la borne de l'amplificateur et pour serrer fermement le fil. Veillez à ne pas trop serrer cette vis, car cela pourrait endommager le fil.

Connexion de la borne d'alimentation

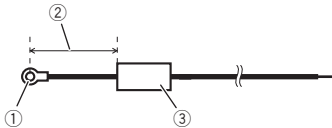
ATTENTION

Si le fil de la batterie n'est pas fermement fixé à la borne à l'aide des vis de la borne, il existe un risque de surchauffe, d'anomalie de fonctionnement et de blessures, y compris des brûlures.

- Utilisez toujours le fil de la batterie et le fil de terre recommandés, vendus séparément. Connectez le fil de la batterie directement sur la borne positive (⊕) de la batterie du bateau et le fil de terre sur le corps du bateau.
- La taille de fils recommandée (AWG : American Wire Gauge) est la suivante. Le fil de la batterie, le fil de terre et le fil de terre directe en option doivent être de la même taille.
- Utilisez un fil de 12 AWG à 16 AWG pour les haut-parleurs.
- Lors du perçage d'un trou de passage des câbles dans une cloison ou une paroi coupe-feu, faites passer le câble avec précaution et scellez le trou pour empêcher les vapeurs de s'échapper du compartiment moteur vers d'autres zones.

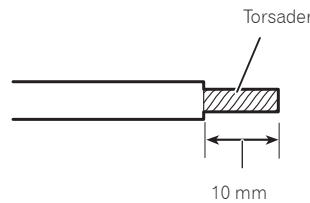
1 Acheminez le fil de la batterie du compartiment moteur jusqu'à l'intérieur du bateau.

Une fois toutes les autres connexions de l'amplificateur effectuées, connectez la borne du fil de batterie de l'amplificateur à la borne positive ⊕ de la batterie.



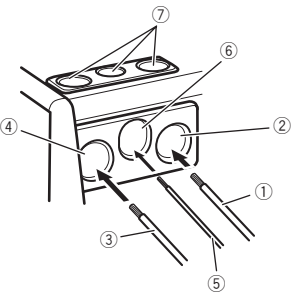
- Borne positive ⊕
- Fil de batterie (vendu séparément) La longueur maximale du fil entre le fusible et la borne positive ⊕ de la batterie est de 30 cm.
- Fusible (80 A) (vendu séparément) Chaque amplificateur doit être doté d'un fusible distinct de 80 A.

2 Utilisez une pince coupante ou un couteau à lame rétractable pour dénuder l'extrémité du fil de la batterie, du fil de terre et du fil de la télécommande du système afin d'exposer environ 10 mm à l'extrémité de chacun des fils, puis torsadez les extrémités exposées des fils.



3 Connectez les fils à la borne.

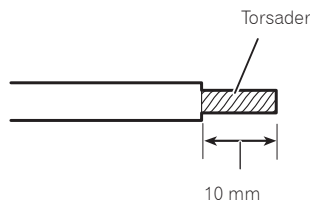
Fixez fermement les fils à l'aide des vis des bornes.



- Fil de la batterie
- Borne d'alimentation
- Fil de terre
- Borne de terre
- Fil de la télécommande du système
- Borne de la télécommande du système
- Vis des bornes

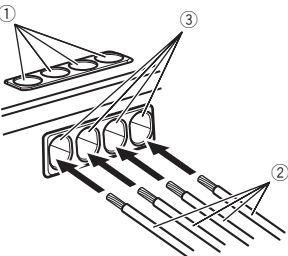
Connexion des bornes de sortie des haut-parleurs

1 Utilisez une pince coupante ou un couteau à lame rétractable pour dénuder l'extrémité des fils des haut-parleurs afin d'exposer environ 10 mm de fil, puis torsadez le fil.



2 Connectez les fils des haut-parleurs aux bornes de sortie des haut-parleurs.

Fixez fermement les fils à l'aide des vis des bornes.



- Vis des bornes
- Fils des haut-parleurs
- Bornes de sortie des haut-parleurs

Installation

Avant d'installer l'amplificateur

ATTENTION

- Afin de garantir une installation correcte, utilisez les pièces fournies de la manière indiquée. Si vous utilisez des pièces autres que celles fournies, celles-ci risquent d'endommager des pièces internes de l'amplificateur ou peuvent se desserrer, ce qui entraînerait l'arrêt de l'amplificateur.
- Ne procédez pas à l'installation dans :
 - Des emplacements pouvant entraîner des blessures en cas d'arrêt soudain du bateau.
 - Des emplacements où il peut interférer avec le fonctionnement du bateau.
- Installez les vis autotaraudeuses de sorte que la pointe des vis n'entre en contact avec aucun fil. Cela est important pour éviter toute coupure des fils par les vibrations du bateau, ce qui pourrait entraîner un incendie.
- Assurez-vous que les fils ne sont pas coincés dans le mécanisme coulissant ou ne touchent pas les jambes d'une personne dans le bateau, car cela pourrait entraîner un court-circuit.

PRÉCAUTION

- Placez tous les câbles à l'écart des endroits chauds, par exemple les sorties de chauffage.
- L'emplacement d'installation optimal varie en fonction du modèle de bateau. Fixez l'amplificateur à un emplacement suffisamment rigide.
- Vérifiez toutes les connexions et tous les systèmes avant l'installation finale.

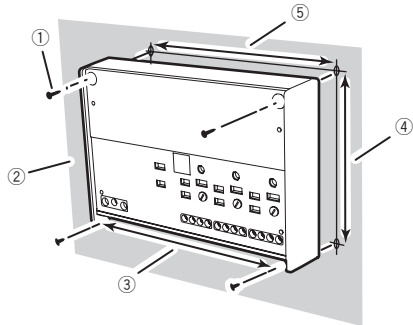
Exemple d'installation sur le châssis

1 Placez l'amplificateur à l'emplacement d'installation souhaité.

Insérez les vis autotaraudeuses fournies (4 mm × 25 mm) dans les trous de vis et appuyez sur les vis à l'aide d'un tournevis de manière à créer une empreinte de l'emplacement des trous d'installation.

2 Percez des trous de 2,5 mm de diamètre dans le châssis.

3 Installez l'amplificateur à l'aide des vis autotaraudeuses fournies (4 mm × 25 mm).

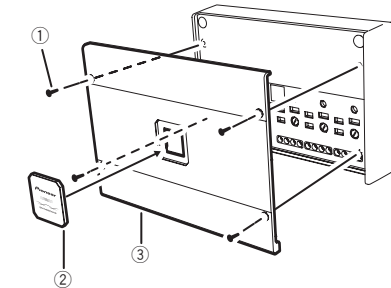


- Vis autotaraudeuses (4 mm × 25 mm)
- Surface d'installation
- Distance entre les trous : 228,3 mm
- Distance entre les trous : 160,8 mm
- Distance entre les trous : 226 mm

4 Fixez le couvercle du panneau supérieur et le badge.

Utilisez les vis retirées pour fixer le couvercle du panneau supérieur (couple de serrage de 0,6 à 0,8 N·m).

Retirez le papier protecteur et apposez le badge dans le sens indiqué dans l'illustration suivante.



- Vis
- Badge
- Couvercle du panneau supérieur

Informations complémentaires

Caractéristiques techniques

Alimentation	14,4 V CC (10,8 V à 15,1 V acceptable)
Mise à la masse	Pôle négatif
Consommation électrique ...	41 A (à puissance continue, 4 Ω, mode normal) 56 A (à puissance continue, 4 Ω, mode puissance élevée)
Consommation électrique moyenne	9,3 A (4 Ω pour six canaux, mode normal) 12,5 A (4 Ω pour six canaux, mode puissance élevée) 14,5 A (2 Ω pour six canaux, mode normal) 16,7 A (2 Ω pour six canaux, mode puissance élevée)
Fusible	40 A × 2
Dimensions (L × H × P)	260 mm × 50,6 mm × 180 mm
Poids	2,6 kg (fils de câblage non inclus)
Puissance de sortie continue	75 W × 6 (à 14,4 V, 4 Ω, 20 Hz à 20 kHz, ≤ 1 % THD, mode normal) 100 W × 6 (à 14,4 V, 2 Ω, 1 kHz, ≤ 1 % THD, mode normal) 150 W × 3 (à 14,4 V, 4 Ω, MONO, 1 kHz, ≤ 1 % THD, mode normal) 100 W × 6 (à 14,4 V, 4 Ω, 20 Hz à 20 kHz, ≤ 1 % THD, mode puissance élevée) 100 W × 6 (à 14,4 V, 2 Ω, 1 kHz, ≤ 1 % THD, mode puissance élevée) 200 W × 3 (à 14,4 V, 4 Ω, MONO, 1 kHz, ≤ 1 % THD, mode puissance élevée)
Impédance de charge	4 Ω (2 Ω à 8 Ω acceptable)
Réponse en fréquence	10 Hz à 50 kHz (+0 dB, -3 dB)
Rapport signal/bruit	95 dB (réseau IHF-A)
Distorsion	0,05 % (10 W, 1 kHz)
Filter passe-bas :	Fréquence de coupure... 50 Hz à 500 Hz Pente de coupure..... -12 dB/octave
Filter passe-haut :	Fréquence de coupure... 50 Hz à 500 Hz Pente de coupure..... -12 dB/octave
Commande de gain :	RCA..... 0,2 V à 6,5 V Haut-parleur..... 0,8 V à 16 V
Niveau d'entrée maximal/impédance :	RCA..... 6,5 V / 25 kΩ Haut-parleur..... 16 V / 12 kΩ

Caractéristiques CTA2006



Puissance de sortie.....	75 W RMS × 6 canaux (à 14,4 V, 4 Ω, 20 Hz à 20 kHz et ≤ 1 % THD+N, mode normal)
	100 W RMS × 6 canaux (à 14,4 V, 4 Ω, 20 Hz à 20 kHz et ≤ 1 % THD+N, mode puissance élevée)
Rapport S/B	75 dBA (référence : 1 W dans 4 Ω)

Accessoires

- Câble RCA d'entrée de ligne de haut-parleur × 3
- Clé hexagonale × 1
- Vis de montage (4 × 25 mm) × 4
- Badge du logo × 1
- Couvercle de fusible × 1
- Couvercle de borne RCA × 6

Remarques

- Les caractéristiques et la présentation peuvent être modifiées sans avis préalable.
- La consommation électrique moyenne correspond quasiment à la consommation électrique maximale de cet appareil lors de l'entrée d'un signal audio. Utilisez cette valeur lors du calcul de la consommation électrique maximale de plusieurs amplificateurs.

