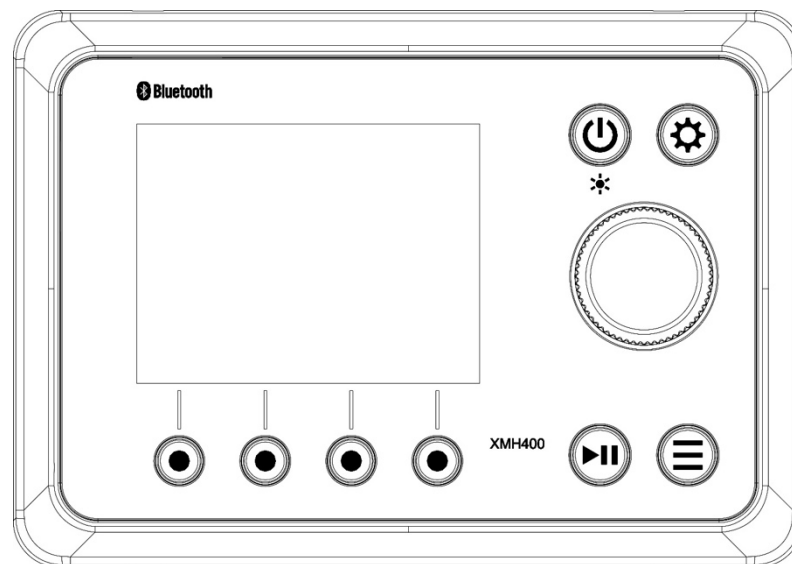


XMH400

MARINE AUDIO SYSTEM

Installation and Operation Manual



CONTENTS

WARNINGS AND COMPLIANCE	1
INTRODUCTION	3
SAFETY INFORMATION	4
INSTALLATION	5
WIRING	6
BASIC OPERATION	9
TUNER OPERATION	11
WEATHERBAND OPERATION	13
USB MP3 OPERATION	14
BLUETOOTH OPERATION	16
SPECIFICATIONS	17
TROUBLESHOOTING	17

WARNINGS AND COMPLIANCE

Important Safety Instructions

1. READ these instructions.
2. KEEP these instructions.
3. HEED all warnings.
4. FOLLOW all these instructions.
5. If you hear ringing or experience pain or discomfort in your ears during or after using any audio product, that is a sign you are listening too loud. When your ears are exposed to high volumes (in excess of 85dB) for over an hour, you may be permanently damaging your hearing.
6. TURN DOWN your listening device's volume to zero before you turn on the device. Once on, gradually increase the volume to a comfortable, moderate volume.
7. DO NOT install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
8. ONLY USE attachments/ accessories specified by the manufacturer.
9. REFER all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

WARNING:

The Occupational Safety Health Administration (OSHA) has issued usage recommendations for maximum daily exposure and sound pressure levels (measured in decibels (dB)). A decibel is a unit of measure of sound, and decibels increase exponentially as sound gets louder. For example, conversational speech is typically around 60dB, and a rock concert in a stadium is often about 110dB.

OSHA Guidelines for Noise Exposure Limits

Sound Pressure Level	Recommended Maximum Exposure Per Day
90dB	8 Hours
92dB	6 Hours
95dB	4 Hours
97dB	3 Hours
100dB	2 Hours
102dB	1.5 Hours
105dB	1 Hours
110dB	30 Minutes
115dB	15 Minutes or less
120dB	Avoid as damage may occur

FCC Notes

WARNING! Changes or modifications to this unit 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 or 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.

This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

The distance between user and products should be no less than 20cm

INTRODUCTION

Thank You!

Thank for choosing this product. We hope you will find the instructions in this owner's manual clear and easy to follow. If you take a few minutes to look through it, you'll learn how to use all the features of your new receiver for maximum enjoyment.

Features

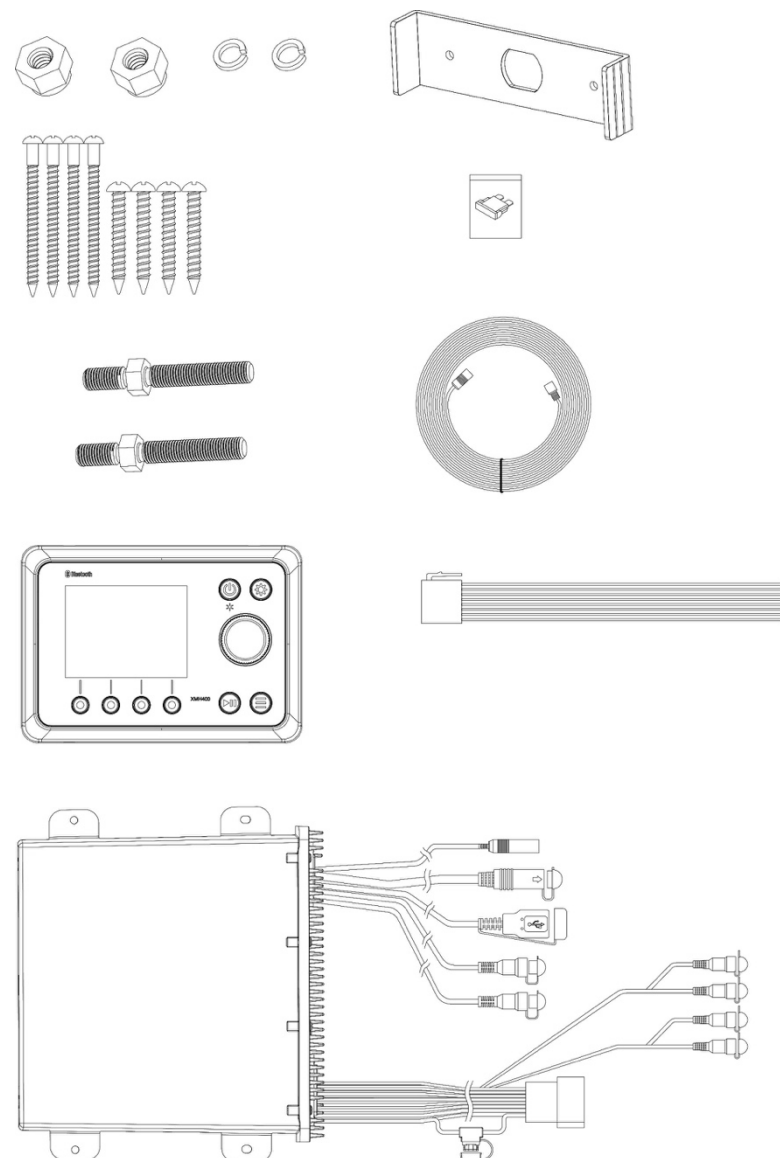
Features of the XMH400 include:

- 2.8" color TFT display
- AM/FM US/EURO Tuner with 30 Presets (12 AM, 18 FM)
- USB Playback of MP3 and WMA files
- Bluetooth (Supports A2DP & AVRCP)
- Weatherband Tuner with Alerts
- Mute
- Electronic Bass, Treble, Subwoofer, Balance and Fader Controls
- Output Power 50W x 4
- Wired Remote Control Ready
- 4-Channel Pre-amp Line Level Outputs (Front & Rear RCA)
- Auxiliary Audio Input (RCA)

Content List

- XMH400 Wired Commander
- 10' Extension Cable
- Quick Reference Guide
- Cutout Mounting Template
- Hardware Kit
 - Rear Mounting Bracket
 - (2x) Mounting Bolt
 - (2x) Lock Washer
 - (2x) Lock Nut
 - (8X) mounting screws

HARDWARE KIT CONTENTS



SAFETY INFORMATION

When Boating

Keep the volume level low enough to be aware of your surroundings.

Protect from Water

Do not submerge the product in water, as this can cause electric shorts, fire or other damage.

Protect from the Elements

Use the included cover to protect the wired commander from sunlight, dust, and water while not in use.

Protect from High Temperatures

Do not mount radio within close proximity of engine compartment.

Use the Proper Power Supply

This product is designed to operate with a 12 volt DC negative ground battery system.

CAUTION:

DO NOT OPEN COVERS AND DO NOT REPAIR BY YOURSELF. PLEASE REFER SERVICING TO A QUALIFIED TECHNICIAN.

WARNING:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK AND INTERFERENCE, USE ONLY THE RECOMMENDED ACCESSORIES.

INSTALLATION

Before You Begin

Always disconnect the negative battery terminal.

Important Notes

- Before final installation, test the wiring connections to make sure the unit is connected properly and the system works.
- Consult with your nearest dealer if installation requires the drilling of holes or other modifications to your vessel.
- Install the unit where it does not interfere with operating the vessel and cannot injure passengers.
- Use the included template to cut the installation opening.

Wired Commander Mounting

- Choose a mounting area for the wired commander that is clean and flat, allowing the rear gasket to fully seal to the mounting surface.
- Secure the wired commander using either of the recommended mounting methods detailed below.

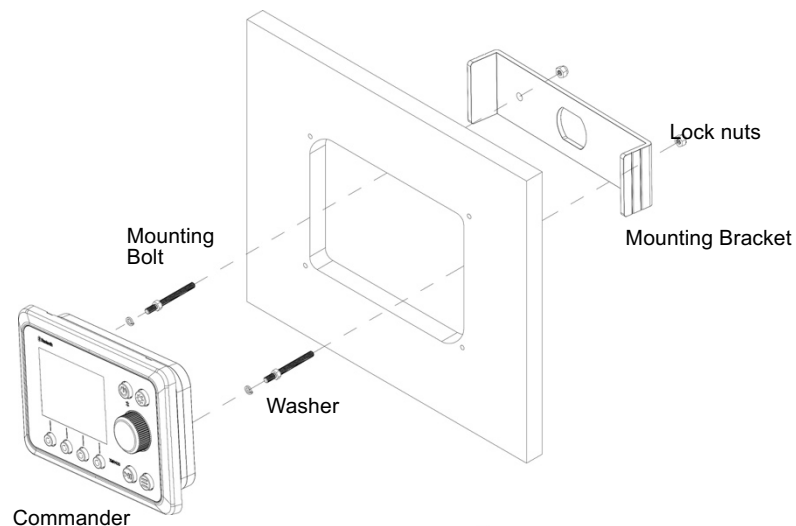
Bracket Mount

- Insert wired commander through cut-out and secure with bracket using included hardware as detailed in the diagram.

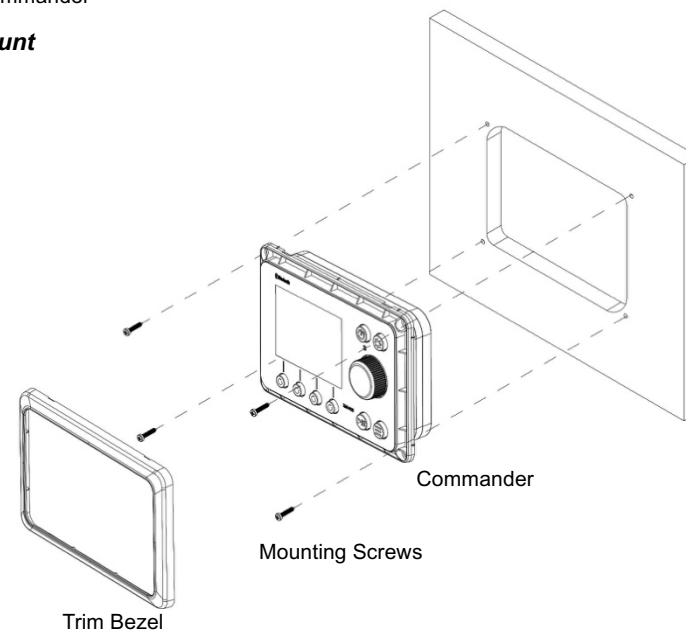
Screw Mount

- Secure the wired commander to the mounting surface using #6 stainless steel pan head screws as detailed in the diagram.

Bracket Mount



Screw Mount

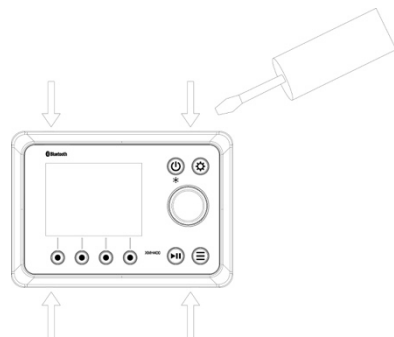


Removing the Unit

To remove the commander, remove bracket mount *or* remove trim ring and mounting screws, then slide wired commander out of the mounting hole.

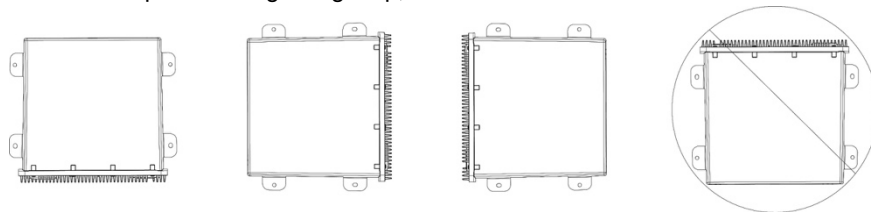
Removing the Trim Ring (Screw Mount Only)

Before removing the mounting screws, remove the trim ring first. Using a small non-metallic panel removal tool, apply the flat edge of the tool to the trim ring top latch area (as shown). Pull forward and twist to disengage the latches. **Note: Use a protective surface under the removal tool so as not to damage the mounting surface.**



Tuner / Amplifier Module Mounting

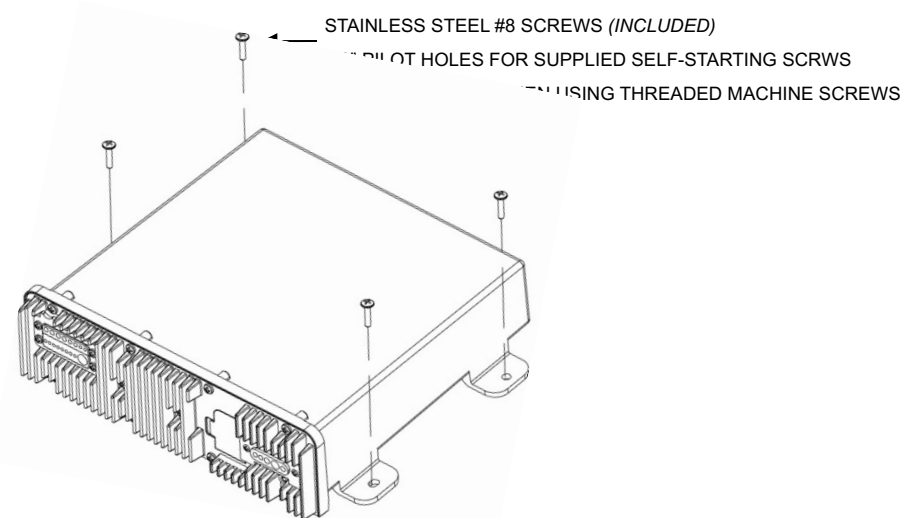
1. Choose a mounting area for the tuner/amplifier module that will provide plenty of ventilation to prevent the amplifier from overheating. The tuner/amplifier module can be mounted in the horizontal or vertical position. Please note that when mounting in vertical position, do not mount with the harness exit points facing straight up, as water can collect around the



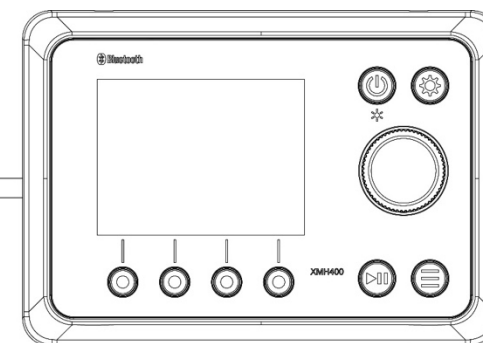
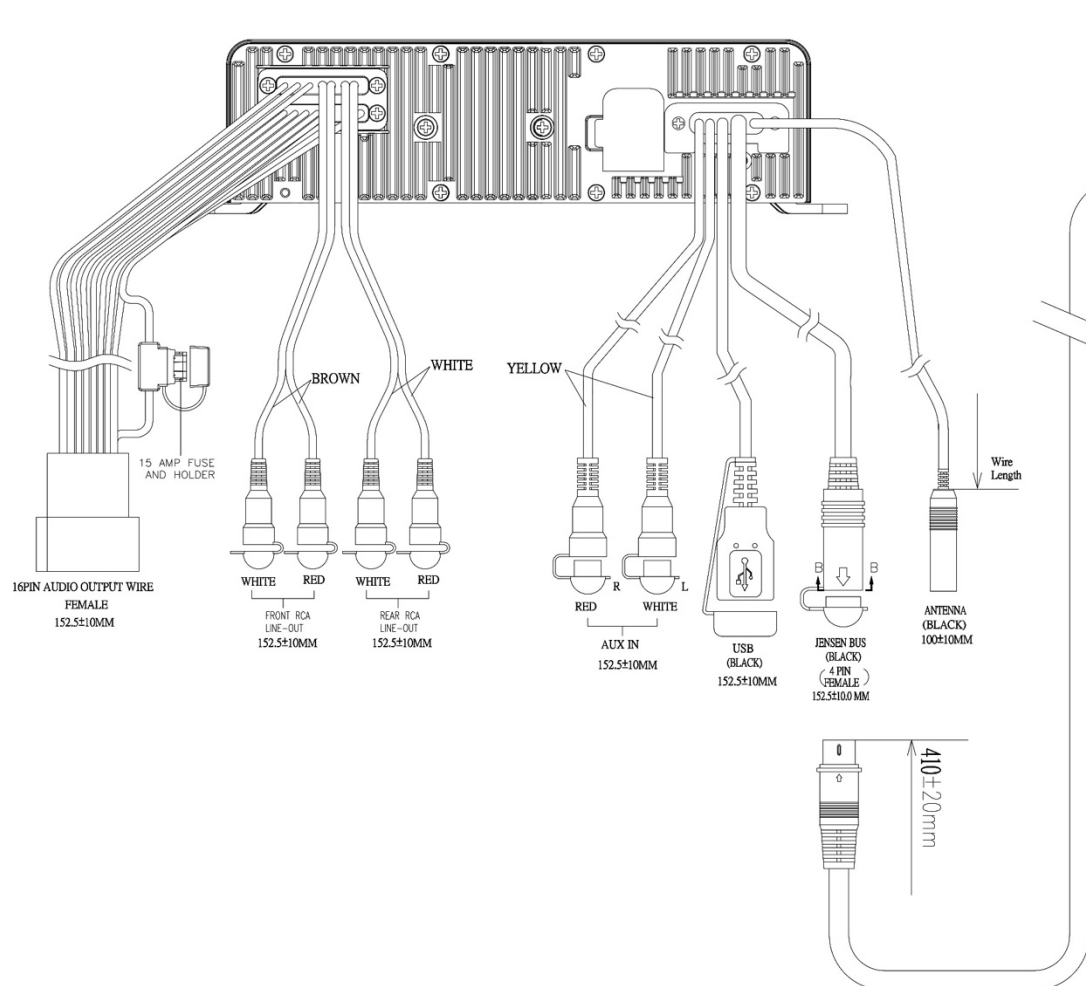
chassis in these areas.

2. Using the shortest length of the recommended size screws possible, mount the tuner/ amplifier as detailed in the diagram on the below.

3. Route the tuner/amplifier harness and cable throughout the vessel as required. Keep some slack in the harness/cables so it won't be too tight, as this can cause damage to the wires.
4. Follow the wiring diagram carefully and make certain all connections are secure with insulated crimp connectors to ensure proper operation.
5. After completing the wiring connections, reconnect the negative terminal on the battery and turn the unit on to confirm operation (vessel accessory switch must be on). If the unit does not operate, disconnect battery, recheck all wiring and refer to the trouble-shooting guide located in the back of the manual.



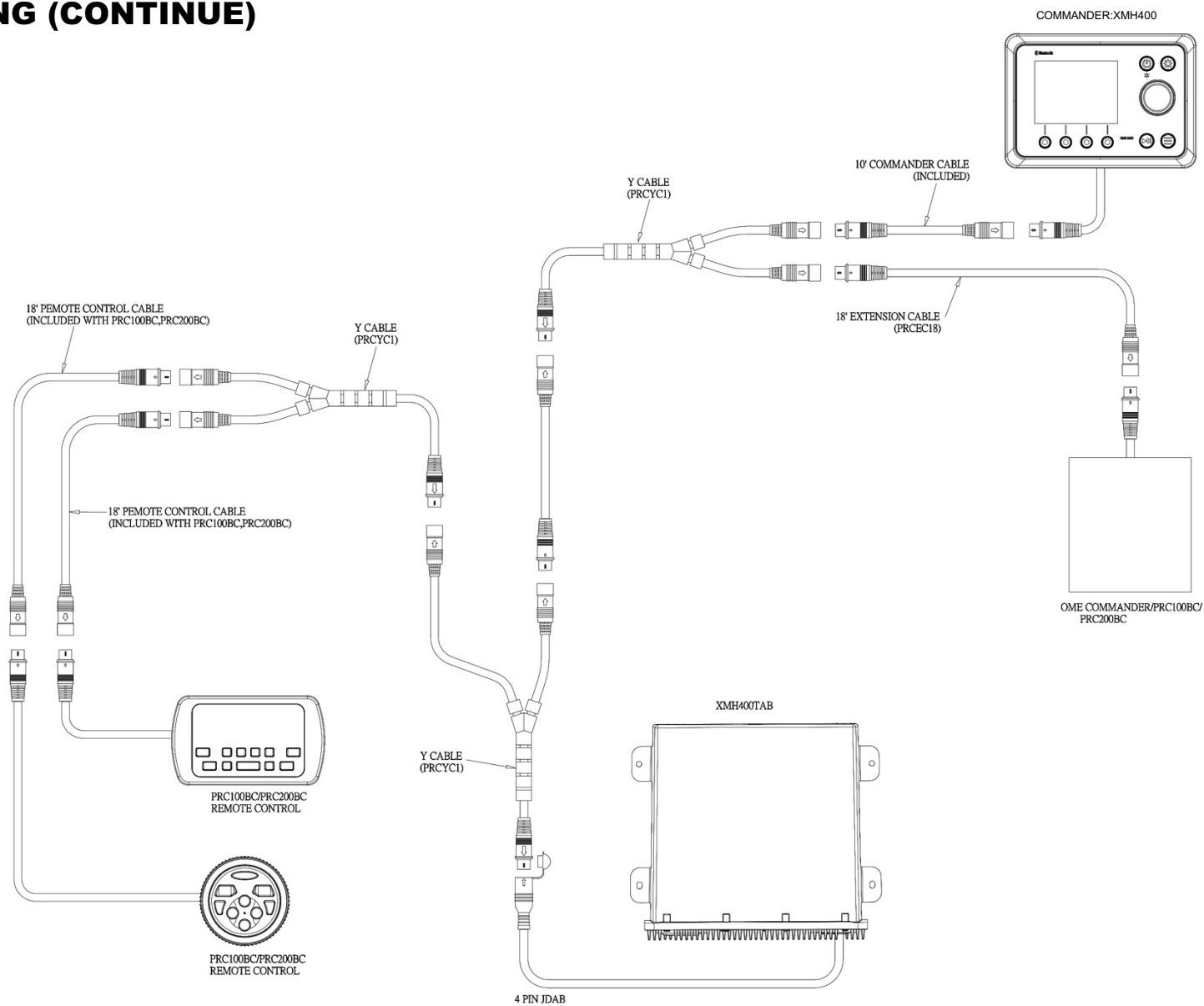
WIRING



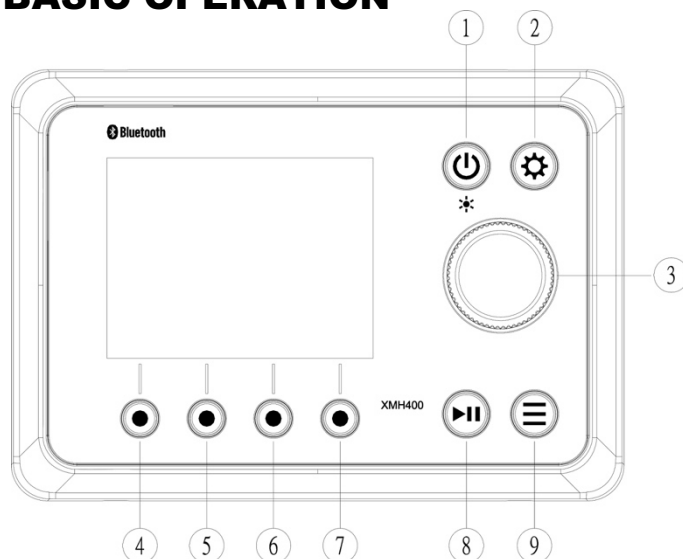
VIEW A-A
SHOWN FROM PIN VIEW

PIN No.	DESCRIPTION	WIRE COLOR
A1	Right Rear Speaker (+)	PURPLE
A2	Right Front Speaker (+)	GRAY
A3	Left Front Speaker (+)	WHITE
A4	Left Rear Speaker (+)	GREEN
A5	Left Rear Speaker (-)	GREEN/BLACK
A6	Left Front Speaker (-)	WHITE/BLACK
A7	Right Front Speaker (-)	GRAY/BLACK
A8	Right Rear Speaker (-)	PURPLE/BLACK
B1	No Connection	N/A
B2	No Connection	N/A
B3	Remote Amp Trigger	BLUE
B4	No Connection	N/A
B5	Ground	BLACK
B6	No Connection	N/A
B7	+12V SWITCHED	RED
B8	No Connection	N/A

WIRING (CONTINUE)



BASIC OPERATION



Power On/Off

Press and hold the **Power** button (1) to turn the unit on/off.

Volume

To increase the volume, rotate the **Encoder Knob** (3) clockwise. To decrease the volume, rotate the **Encoder Knob** counter-clockwise.

Play/Pause/Mute

Press the ►|| button (8) on the control panel to pause or mute the audio output. Press ►|| button again to unmute or resume the audio.

Mode

Press the **Mode** button (9) on the control panel to enter mode selection display. Rotate the **Encoder Knob** (3) to page through the available playback modes. Press the **Encoder Knob** to enter the desired playback modes.

Audio Settings

Press the **Menu** button (2) on the control panel to access the audio settings. You can navigate through the audio settings menu items by rotating the **Encoder Knob** clockwise or counter-clockwise, and then press the **Encoder Knob** to make selection. The unit will automatically exit the audio menu after 10 seconds of inactivity. The following menu items can be adjusted.

Bass Level

Use the **Encoder Knob** to adjust the Bass level range from “-6” to “+6”.

Treble Level

Use the **Encoder Knob** to adjust the Treble level range from “-6” to “+6”.

Balance

Use the **Encoder Knob** to adjust the Balance between the left and right speakers from “L12” (full left) to “R12” (full right).

Fade

Use the **Encoder Knob** to adjust the Fader between the rear and front speakers from “R12” (full rear) to “F12” (full front).

Sub

Use the **Encoder Knob** to adjust the Sub level range from 0 to 40.

Loudness

Press the **Loud** soft button (4) to toggle loudness on/off. When listening to music at low volumes, this feature will boost the bass and treble ranges.

Zones

The unit connects to XHM400TAB using JDAB 4PIN. When Zone Toggle is On, Zone Settings and SUB volume are adjustable (default at 20). Press the **Menu** button (2) on the control panel to access the audio settings menu, and then press the (6) button to enter Zone Settings. Rotate the **Encoder Knob** to select Zone 1-4 and then press the Encoder Knob to enter a Zone. Rotate the **Encoder Knob** to adjust Zone volume. Press the **Encoder Knob** again to confirm the volume level.

Profiles

Press the (5) button to enter Profile Settings: Drive, Chill, Tow-Wake, Tow-Surf, Tow-Ski.

System Menu

1. Press and hold the **Menu** button (2) for more than 3 seconds to enter the system menu. "System Settings" will appear on the display, followed by the first menu item, "Key Beep".
2. Rotate the **Encoder Knob** (3) to navigate the system menu and highlight the desired item.
3. Press the **Encoder Knob** to select the item and rotate the **Encoder Knob** to adjust the selected menu item.
4. Press the **Encoder Knob** again to enter your selection and return to the menu list.
5. Press the **Swoop Arrow** button (7) to return to the previous operation.
6. The following items can be adjusted:
 - Key Beep (On/ Off)
 - LCD Backlight (1 – 10), LCD Backlight Night (1 – 10)
 - LCD Contrast (1 – 10)
 - Button Backlight (1 – 10), Button Backlight Night (1 – 10)
 - Power Button Backlight (1 – 10)
 - Tuning Region (USA/ Euro)
 - Bluetooth Setup (Sub Menu, only accessible in Bluetooth mode)
 - Bluetooth On/ Off: Turn on and off BT module.
 - Bluetooth Device List (Lock/ Unlock, Disconnect/ Connect, Delete): View, lock and delete from a list of previously paired mobile devices.
 - Bluetooth Pair: Press **Encoder Knob** to confirm selection and put the XMH400 into pairing mode.
 - Low Battery Alarm (On/ Off)
 - Low Battery Auto Off (On/ Off)
 - Zone Toggle (On/ Off): When Zone Toggle is On, Zone Settings and SUB volume are enabled in Audio Settings, and EQ Settings become Profile Settings. When Zone Toggle is Off, Zone Settings and SUB Settings are disabled in Audio Settings.
 - System Reset: Press **Encoder Knob** once to confirm. (Resets unit to factory default settings)
 - Firmware: Press the **Encoder Knob** to view software version information.

NOTE: BT Pair and BT Device menu options are only available while in the BT mode.

Battery Alarm Operation

If Low Battery Alarm is set to "ON", an alarm will sound (3 beeps every 30 sec) when the voltage drops to 10.8V (+/- 0.3V). A visual warning (Battery Low) will appear flashing on the LCD display.

NOTE: "OFF" is the default setting for Low Battery Alarm. If the audio is muted or the volume is set to 0, the audible beep will not be heard.

Auxiliary Input

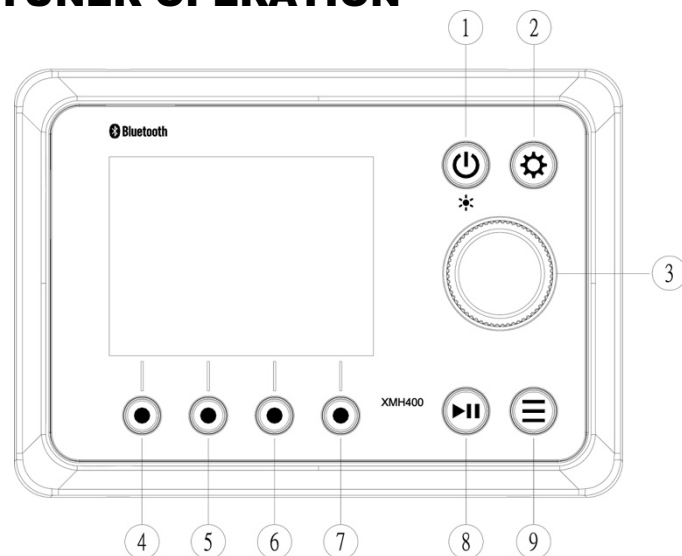
To access an auxiliary device:

1. Connect the portable audio player to the AUX IN cables routed from the rear of the radio.
2. Press the **Mode** button (9) to enter mode selection display.
3. Rotate the **Encoder Knob** (3) to select auxiliary audio input mode, then press the **Encoder Knob** to enter auxiliary audio input mode.

Back Key (Swoop Arrow)

In various modes and conditions, the swoop arrow option will be available in the (7) button. Press the (7) button to exit the current operation without waiting for the system default time out and returning to the previous menu display.

TUNER OPERATION



Tuner mode options available are Tune, Band, Preset and PTY.

BAND

Select a Band

Press the **Band** button (6) to change between FM or AM bands.

TUNE

Manual Tuning

Press the **Tune** button (5). Press the **<<** or **>>** buttons (4, 5) to decrement/increment stations down/up step by step.

Seek Tuning

Press and hold the **<<** or **>>** buttons to automatically seek the next or previous strongest broadcast station.

PRESET

Preset mode options available are List, Scan and Autosave.

List

Press the **List** button (4) to display the preset list. There are 18 FM and 12 AM preset locations to store your favorite broadcast stations.

- Store a Station**
 While tuned to the desired broadcast station, rotate the **Encoder Knob** (3) to navigate the preset list and highlight the desired preset memory location. Press and hold the **Encoder Knob** for 3 seconds or press the **Save** soft button to store the station. The station frequency will appear in the display adjacent to the preset memory location number.
- Recall a Station**
 Rotate the **Encoder Knob** to navigate the preset list and highlight the desired preset memory location. Press the **Encoder Knob** to select and tune to the corresponding stored station.

Scan

Press the **Scan** button (5) to scan stations stored in the current band list. The unit will pause for ten seconds at each preset station. Press **Scan** again to stop scanning when the desired station is reached.

Autosave

Press the **Autosave** button (6) to automatically select strongest stations and store them in the preset list for the selected Band. The new stations replace any stations already stored in that band.

PTY

Press the **PTY** button (7) to access search for stations in your area broadcasting RBDS information.

NOTE: Radio stations broadcasting RBDS may not be available in your listening area.

In FM radio mode, press the **PTY** button to list the following Program Type (PTY) options: ANY / News / Information / Sports / Talk / Rock / Classic Rock / Adult Hits / Soft Rock / Top 40 / Country / Oldies / Soft / Nostalgia / Jazz / Classical / R&B / Soft R&B / Language / Religious Music / Religious Talk / Personality / Public / College / Weatherband / Emergency Test / Emergency

To search for stations in a PTY category:

1. Rotate the **Encoder Knob** to navigate through the list of available categories and select the program type you wish to search.
2. Highlight the desired PTY, press the **Encoder Knob** to start search the band or broadcasts of this type. PTY Searching... will be displayed during the search. If a matching broadcast station is found, it will automatically tune to that station. If none are found, the unit will return to the previously tuned broadcast station.

NOTE: Performing a PTY search on "ANY" will Seek Tune and stop on any station broadcasting RBDS, regardless of the program type.

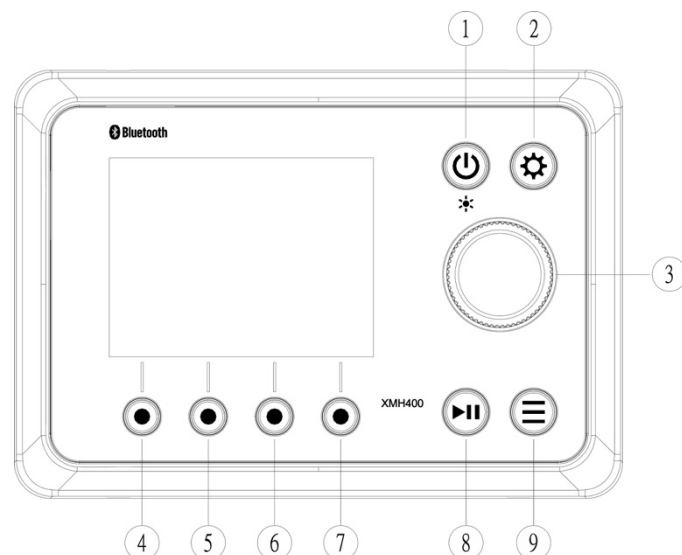
Stereo (ST)

The unit will automatically pick up an FM stereo signal, when available. When in stereo mode, the "ST" icon appears in the display. When no stereo signal is available, the unit will automatically revert to mono operation, and no icon will be displayed.

WEATHERBAND OPERATION

What is the NOAA Weather Radio/Weatheradio Canada?

NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) is a nationwide system that broadcasts local weather emergency information 24 hours a day via the National Weather Service (NWS) network. The U.S. network has more than 750 stations covering the 50 states as well as the adjacent coastal waters, Puerto Rico, the U.S. Virgin Islands and the U.S. Pacific Territories. Each local area has its own transmitting station and there are a total of seven broadcasting frequencies used. A similar system is available in Canada under the Weatheradio Canada service administered by Environment Canada.



Tuning to Weatherband

Press the **Mode** button (4) to enter mode selection display. Rotate the **Encoder Knob** (3) to select Weatherband mode, then press the **Encoder Knob** to enter Weatherband mode (NOAA seven frequency broadcast). The indication "Weather" will appear on the display panel, along with the current number and channel indication: "Weather-1", "Weather-2", "Weather-3", "Weather-4", "Weather-5", "Weather-6" or "Weather-7". Under normal conditions the unit will automatically tune to the strongest station in the area within 10 seconds.

Manual Tuning

Press the **Tune** button and use the |<< or >>| buttons (4, 5) to adjust station tuning step-by-step.

LIST

Press the **Presets** soft button to display the preset list.

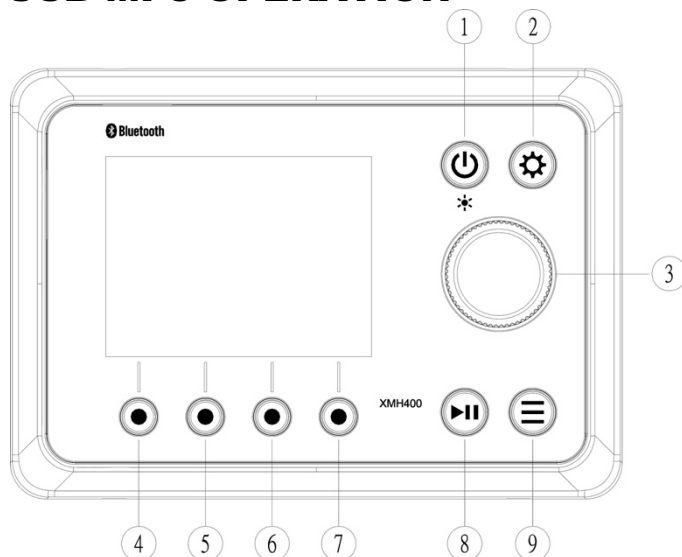
Recall a Station

Rotate the **Encoder Knob** (3) to navigate the preset list and highlight the desired preset memory location. Press the **Encoder Knob** to select and tune to the corresponding stored station. Note that the presets are assigned and cannot be changed by the user

Weatherband Frequencies

Frequency (MHz)	Preset
162.400	1
162.425	2
162.450	3
162.475	4
162.500	5
162.525	6
162.550	7

USB MP3 OPERATION



MP3 Specifications

- A directory that does not include an MP3 file is skipped.
- Maximum number of folders: 512 (including skipped directories)
- Maximum number of folder levels: 12
- Maximum number of MP3 files: 999
- Maximum number of characters for MP3 file name and folder name: 32
- Sampling frequency: 16KHz, 22.05KHz, 24KHz, 32KHz, 44.1KHz, 48KHz.
- Bit rates: maximum 384 Kbps.
- Maximum number of Characters of ID3 Tag:
 - ID3 Tag version 1.0: 32
 - ID3 Tag version 2.x: 32

NOTE: USB flash drives with a capacity of up to 64 GB are supported.

Inserting and Removing a USB Device

Inserting a USB Device

Insert the USB device into the USB jack and press the **Mode** button (9) to rotate the **Encoder Knob** (3) to select USB mode and enter USB mode, the display will then show the "Loading..." message. The unit will read the files on the USB device automatically.

Removing a USB Device

Press the **Mode** button to select another mode and then remove the USB device from the USB connector.

NOTE: After loading a USB device, files and folders are accessed in the order in which they were written to the device. Therefore, the playing order may not be the same as the order in which they are expected to be played.

Accessing USB Mode

Switching to USB Mode

Press the **Mode** button to enter mode selection display. Rotate the **Encoder Knob** (3) to select USB mode, then press the **Encoder Knob** to enter USB mode.

USB mode options available are |<<, >>|, LIST and RRI.

Selecting Tracks

Press the |<< or >>| buttons (4, 5) to increment or decrement to the next song file. The selected file name will appear on the display. Press and hold the |<< or >>| buttons to fast forward or fast reverse through the current file. Playback begins when the button is released.

LIST

Browse Files/Folders

Rotate the **Encoder Knob** (3) to navigate and view the list of all files/folders. Press the **Encoder Knob** button to select the highlighted file/folder. Press the **BACK** button (7) to reverse navigate the folders and return to the root level directory.

Play/Pause

Press the ►|| button (8) to suspend playback. Press the ►|| button again to resume playback.

RRI (Repeat, Random, Intro)

Previewing Tracks

Press the **Intro** button (6) to play the first 10 seconds of each file in the current folder sequentially. Press the **Intro** button again to stop Intro Scan and resume

normal playback of the current file.

Repeat Play

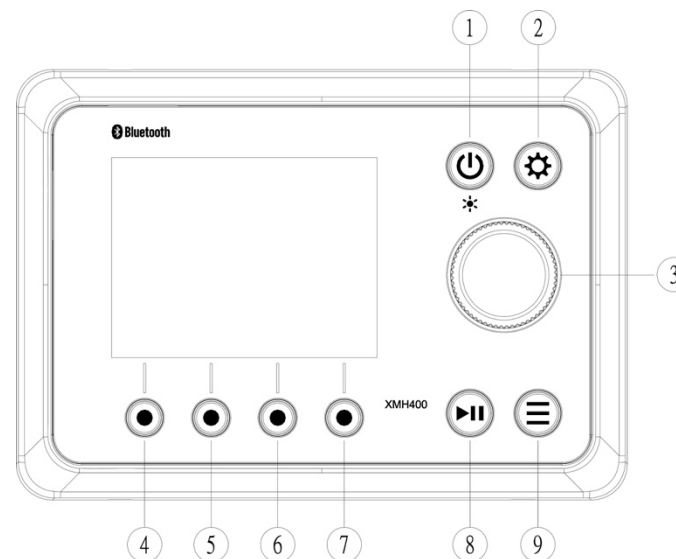
Press the **Repeat** button (5) during song play to repeat the current file. Press the **Repeat** button again to stop repeat play.

Random Play

Press the **Random** button (4) to play all files in the current folder in random, shuffled order. Press the **Random** button again to stop random play.

BLUETOOTH OPERATION

The XHM400 includes built-in Bluetooth technology that allows you to wirelessly connect Bluetooth devices to this head unit for streaming audio playback.



About Bluetooth Technology

Bluetooth is a short-range wireless radio protocol. Operating in the 2.4 GHz range, it transmits voice and data at speeds up to 2.1 Mbit/s over a range of up to 10 meters.

Bluetooth Menu Options

NOTE: Please note that some Bluetooth menu options are only available while the unit is in Bluetooth Audio mode.

Press and hold the **MENU** button (2) to enter system settings menu. Rotate the **Encoder Knob** (3) to navigate the menu list to "Bluetooth Setup" and press the **Encoder Knob** to access the following Bluetooth Menu options:

- **Bluetooth On/Off:** Rotate the **Encoder Knob** to choose "BT On" or "BT Off", and then press the **Encoder Knob** button to enter the selection.
- **Bluetooth – Pair Devices:** Press the **Encoder Knob** to display "Pair?" and press the **Encoder Knob** again to start pairing mode.

- **Bluetooth – Paired Devices:** The XMH400 can store up to 5 devices for BT connection. The devices are stored in FIFO (First in First Out) order. To prevent a device from being bumped from the list when more than 5 devices are used, you must lock the device. To Lock/Unlock a device, press the **Encoder Knob** button to display/change the Locked or Unlocked icon.

Pairing a Bluetooth Device

Before you begin, consult the owner's manual for the Bluetooth device you want to pair with the XMH400.

Bluetooth Quick Pair:

1. On your personal Bluetooth device, enter the Bluetooth settings list. Make sure your device has Bluetooth turned on and is searching for new devices.
2. Enter Bluetooth mode on the XMH400 by pressing the **Mode** button and selecting Bluetooth. Then press the Pairing button (7) to begin Bluetooth pairing for 120 seconds.
3. On your Bluetooth device, select **XMH400** once it becomes available to pair and connect your device.

Enter the pairing password (0000), if requested.

Note: You can alternatively pair from the Bluetooth Menu.

Receiving a Call While Listening to Music

When answering a call using a connected phone, Bluetooth audio will pause. After hanging up from the call, Bluetooth audio will continue on some phones. It may be necessary to press the play button to resume Bluetooth audio.

Bluetooth Audio (A2DP)

When connected, a Bluetooth enabled device is able to stream audio to the XMH400. To access Bluetooth mode and play songs stored on your phone, press the **Mode** button (9). While in Bluetooth mode, the Bluetooth audio icon illuminates on the LCD.

Selecting Tracks

During playback, press the |<< or >>| buttons (4, 5) to play the previous or next track.

Pausing Playback

During playback, press the ►|| button (8) to pause the Bluetooth audio player. “||” will appear on the LCD. Press ►|| again to resume playback.

If you change to another mode, the mobile phone audio will pause. Press the **Mode** button (7) to return to Bluetooth mode and resume mobile phone audio playback.

INFO

Press **Info** button (6) to view the name of the connected device.

NOTE: If a Bluetooth device is disconnected due to the power being turned off or if the device is disconnected inadvertently, the unit will automatically search for the matching Bluetooth device when the power is restored.

SPECIFICATIONS

FM Radio

Frequency Coverage (USA)	87.5 to 107.9 MHz
Frequency Coverage (Europe)	87.5 to 108 MHz
Sensitivity (S/N = 30dB)	4 μ V
Image Rejection	>45 dB
Stereo Separation	>25 dB

AM/MW

Frequency Coverage (USA)	530-1710 kHz
Frequency Coverage (Europe)	522-1620 kHz
Sensitivity (S/N = 20dB)	36dB

General

Frequency band(s) (for Bluetooth).	2.4~2.4835GHz
Maximum radio-frequency power transmitted (for Bluetooth).	4 dBm
Operating Voltage	DC 12 Volts
Grounding System	Negative Ground
Speaker Impedance	4-8 ohms per channel
Tone Controls:	
Bass (at 100 Hz)	$\pm$ 10dB
Treble (at 10 kHz)	$\pm$ 10dB
Power Output	50W x 4
Current Drain	15 Ampere (max.)
Tuner/Amp Box Dimension	7.4(L) x 7.4(W) x 2.2(H) Inches
Front Panel Dimensions	6.8(L) x 5.0(W) x 2.8(H) Inches

TROUBLESHOOTING

Symptom	Cause	Solution
No Power	The vessel's accessory switch is not on	If the power supply is properly connected to the vessel's accessory terminal, switch the ignition key to "ACC"
	Fuse is blown	Replace the fuse
No Sound	Volume is too low	Adjust volume to audible level
	Wiring is not properly connected	Check wiring connections
The Operation keys do not work	Wired commander is not properly installed	Check wired commander installation and connection
	Built-in microcontroller is not operating properly	Press the RESET button located on the back of the Tuner/Amp Module



2602 Marina Drive • Elkhart, IN 46514

www.asaelectronics.com

ASA Electronics Corporation

www.asaelectronics.com

www.jensenheavyduty.com

@2024 ASA Electronics Corporation

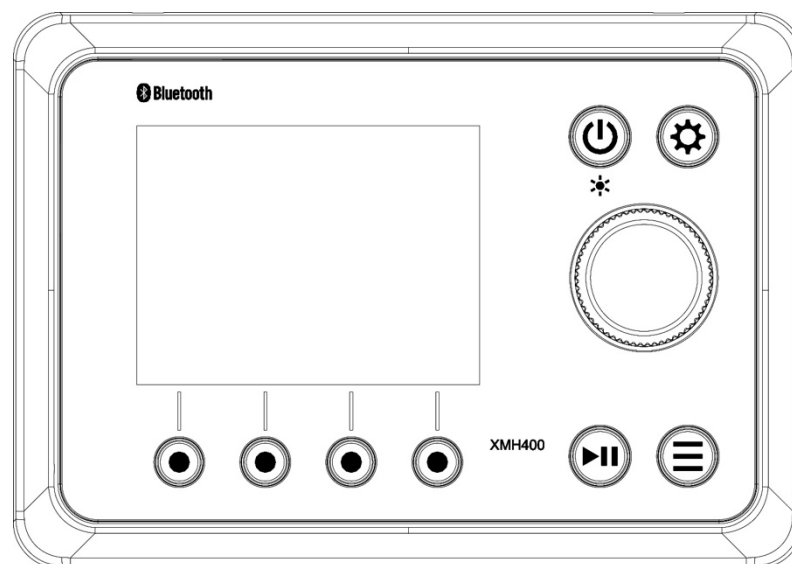
V.160424

XMH400

SISTEMA DE AUDIO MARINO

SYSTÈME AUDIO MARIN

Manual de Instalación y Operación Manuel d'installation et d'utilisation



CONTENIDO

ADVERTENCIAS Y CUMPLIMIENTO	1
INTRODUCCIÓN.....	3
INFORMACIÓN DE SEGURIDAD.....	4
INSTALACIÓN	5
CABLEADO	7
OPERACIÓN BÁSICA	9
OPERACIÓN DEL SINTONIZADOR	11
OPERACIÓN DE BANDA DE CLIMA.....	13
OPERACIÓN DE MP3 USB	14
OPERACIÓN DEL BLUETOOTH	15
ESPECIFICACIONES.....	17
SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS	17

SOMMAIRE

AVERTISSEMENTS ET CONFORMITÉ.....	18
INTRODUCTION	20
INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ	21
INSTALLATION.....	22
CÂBLAGE.....	24
FONCTIONNEMENT DE BASE	26
FONCTIONNEMENT DU TUNER	28
FONCTIONNEMENT DE LA BANDE MÉTÉO	30
FONCTIONNEMENT DU MP3 USB.....	31
FONCTIONNEMENT DU BLUETOOTH.....	32
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	34
DÉPANNAGE	34

ADVERTENCIAS Y CUMPLIMIENTO

Instrucciones de Seguridad Importantes

1. LEA estas instrucciones.
2. GUARDE estas instrucciones.
3. ACATE todas las advertencias.
4. SIGA todas estas instrucciones.
5. Si le pitan los oídos o experimenta cualquier molestia o dolor de oídos durante o después del uso de cualquier producto de audio, es señal de que lo está escuchando a volumen excesivo. Exponer sus oídos a volúmenes altos (de más de 85 dB) durante más de una hora puede dañar sus oídos de manera permanente.
6. BAJE el volumen de su dispositivo de escucha completamente antes de encender el dispositivo. Una vez encendido, suba el volumen de manera gradual hasta llegar a un volumen cómodo y moderado.
7. NO instalar cerca de fuentes de calor como radiadores, calefactores o rejillas de calefacción, hornos u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que emitan calor.
8. UTILICE EXCLUSIVAMENTE conectores/accesorios aprobados por el fabricante.
9. DELEGUE todo mantenimiento o reparación en personal cualificado. El mantenimiento es necesario si el aparato ha sufrido cualquier tipo de daño, como desperfectos en el cable de alimentación o el enchufe, caída de líquidos u objetos sobre el aparato, exposición del aparato a humedad o lluvia, fallos de funcionamiento o caídas.

ADVERTENCIA:

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) ha emitido recomendaciones de utilización para la exposición máxima diaria y los niveles de presión sonora (medido en decibelios, dB). Un decibelio es una unidad de medida de sonido y estos aumentan exponencialmente a medida que aumenta el volumen del sonido. Por ejemplo, una conversación suele rondar los 60 dB y un concierto de rock en un estadio a menudo está en torno a los 110 dB.

Directrices de la OSHA sobre Límites de Exposición al Ruido

Nivel de Presión de Sonido	Exposición Diaria Máxima Recomendada
90 dB	8 horas
92 dB	6 horas
95 dB	4 horas
97 dB	3 horas
100 dB	2 horas
102 dB	1.5 horas
105 dB	1 hora
110 dB	30 minutos
115 dB	15 minutos o menos
120 dB	Evitar, ya que puede dañar los oídos.

Notas de la FCC

¡ADVERTENCIA! Los cambios o modificaciones en esta unidad que no hayan sido aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, según la Parte 15 de las Normas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio.

Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagándolo y encendiéndolo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o ubicación de la antena receptora.
- Incrementar el espacio de separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente de un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/ TV para obtener ayuda.

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación establecidos por la FCC para entornos no controlados.

La distancia entre el usuario y los productos no puede ser inferior a 20 cm.

INTRODUCCIÓN

¡Gracias!

Gracias por elegir este producto. Esperamos que encuentre las instrucciones de este manual claras y fáciles de seguir. Si se toma unos minutos para leerlo, aprenderá cómo utilizar todas las funciones de su nuevo receptor para su máximo disfrute.

Características

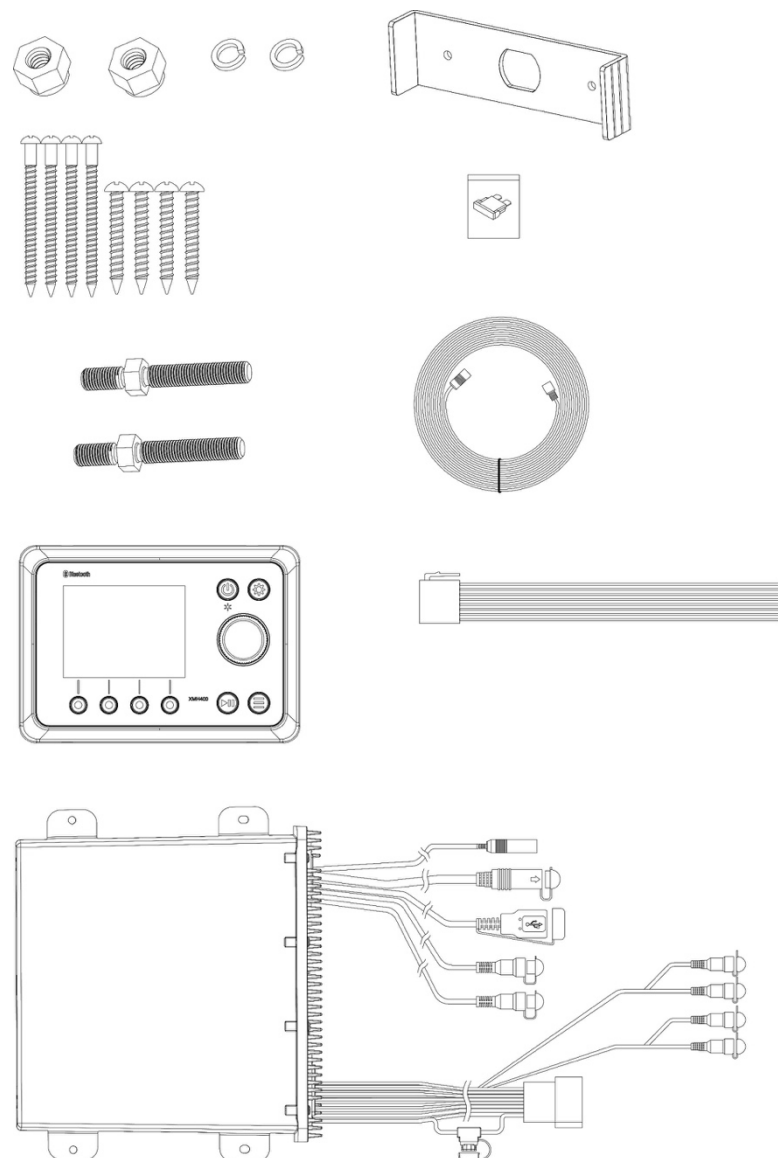
Las características del XHM400 incluyen:

- Pantalla TFT a color de 2.8"
- Sintonizador con 30 preselecciones AM/FM US/EURO (12 AM, 18 FM)
- Reproductor USB de archivos MP3 y WMA
- Bluetooth (Compatible con A2DP y AVRCP)
- Sintonizador de banda de clima con alertas
- Silenciador
- Controles electrónicos de graves, agudos, balance y atenuador
- Salida de energía de 50 W x 4
- Control remoto cableado listo
- Salidas lineales pre-amp de 4 canales (RCA frontal y trasero)
- Entrada auxiliar de audio (RCA)

Lista del Contenido

- Controlador cableado XHM400
- Cable alargador de 10'
- Guía de referencia rápida
- Plantilla de montaje recortable
- Kit del hardware
 - Soporte de montaje trasero
 - Pernos de montaje (2)
 - Arandelas de bloqueo (2)
 - Tuercas de bloqueo (2)
 - Tornillos de montaje (8)

CONTENIDO DEL KIT DE HARDWARE



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Cuando Navegue

Mantenga el volumen lo suficientemente bajo para escuchar lo que sucede a su alrededor.

Protéjalo del Agua

No sumerja el producto en el agua, ya que puede causar un corto circuito, incendio u otros daños.

Protéjalo del Clima

Utilice la cubierta incluida para proteger el controlador cableado del sol, el polvo y el agua mientras no esté en uso.

Protéjalo de las Altas Temperaturas

No monte la radio en las proximidades del compartimiento del motor.

Utilice la Alimentación de Energía Adecuada

Este producto está diseñado para operar con un sistema de baterías de 12 voltios de Corriente Continua negativa conectada a tierra.

PRECAUCIÓN:

NO ABRA LAS CUBIERTAS Y NO REPARE EL EQUIPO POR SU CUENTA.
POR FAVOR, CONTACTE CON UN TÉCNICO CALIFICADO.

ADVERTENCIA:

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O CORTO CIRCUITO Y LAS INTERFERENCIAS, UTILICE ÚNICAMENTE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS.

INSTALACIÓN

Antes de Empezar

Siempre desconecte la terminal negativa de la batería.

Notas Importantes

- Antes de la instalación final, pruebe los cables de conexiones para asegurarse de que la unidad esté conectada adecuadamente y el sistema funcione.
- Consulte con su distribuidor más cercano si la instalación requiere taladrar agujeros u otras modificaciones en su embarcación.
- Instale la unidad donde no interfiera con el manejo de la embarcación y no pueda lesionar a ningún pasajero.
- Utilice la plantilla incluida para cortar la abertura de instalación.

Montaje del Controlador Cableado

- Elija una superficie de montaje para el controlador cableado que esté limpia y sea plana, para que permita que la junta trasera selle completamente con la superficie de montaje.
- Monte el controlador cableado con uno de los métodos de montaje detallados a continuación.

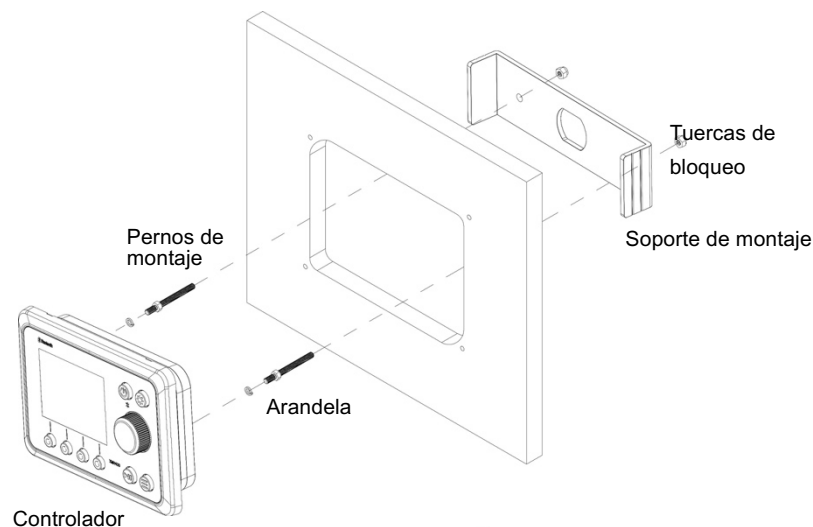
Montaje con Soporte

- Inserte el controlador cableado a través de recorte y sujételo con el soporte usando los accesorios incluidos, como se detalla en el diagrama.

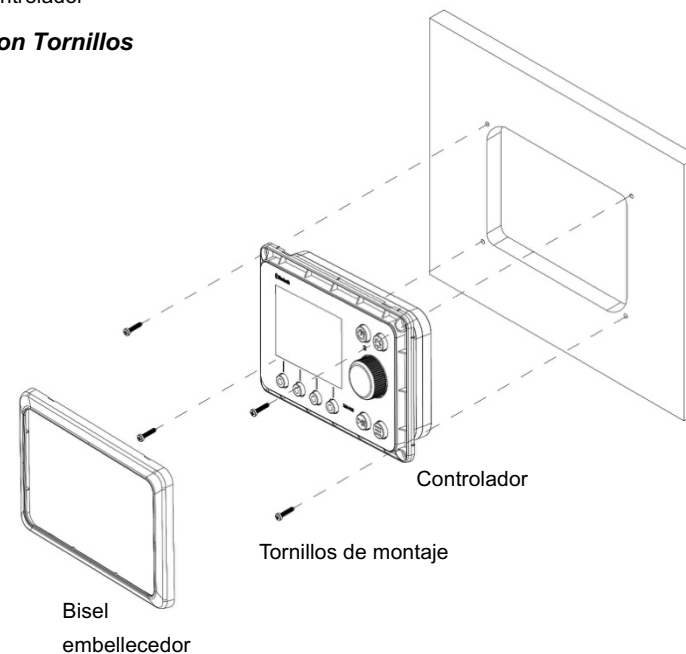
Montaje con Tornillos

- Sujete el controlador cableado en la superficie de montaje usando tornillos de cabeza plana #6 de acero inoxidable como se detalla en el diagrama.

Montaje con Soporte



Montaje con Tornillos



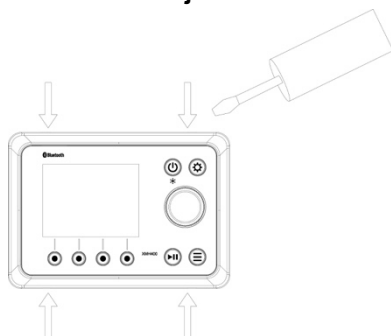
Extracción de la Unidad

Para extraer el controlador, retire el soporte de montaje o retire el bisel embellecedor y los tornillos de montaje, y a continuación, deslice controlador para sacarlo del orificio de montaje.

Extracción del Bisel Embellecedor (solo en montaje con tornillos)

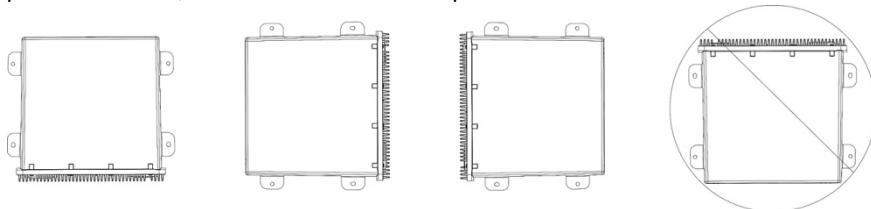
Antes de retirar los tornillos de montaje, retire primero el bisel embellecedor. Use una herramienta pequeña y no metálica para quitar paneles. Coloque el borde plano de dicha herramienta en el área del pestillo superior del bisel embellecedor (como se muestra). Tire hacia adelante y gire para desenganchar los pestillos.

Nota: Use una superficie protectora debajo de la herramienta de extracción para no dañar la superficie de montaje.



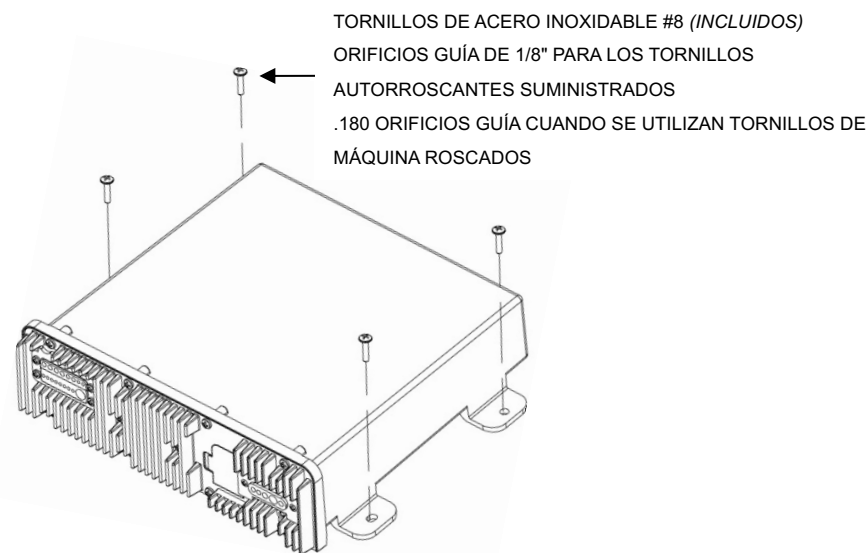
Montaje del Módulo Sintonizador/ Amplificador

1. Elija un área de montaje para el módulo sintonizador/amplificador que proporcione mucha ventilación para evitar que el amplificador se sobrecaliente. El módulo sintonizador/amplificador se puede montar en posición horizontal o vertical. Tenga en cuenta que cuando lo monte en posición vertical, no debe hacerlo con los puntos de salida del arnés de

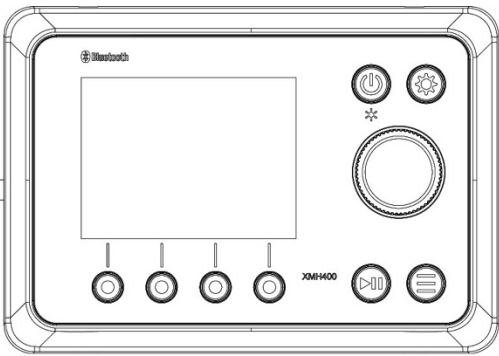
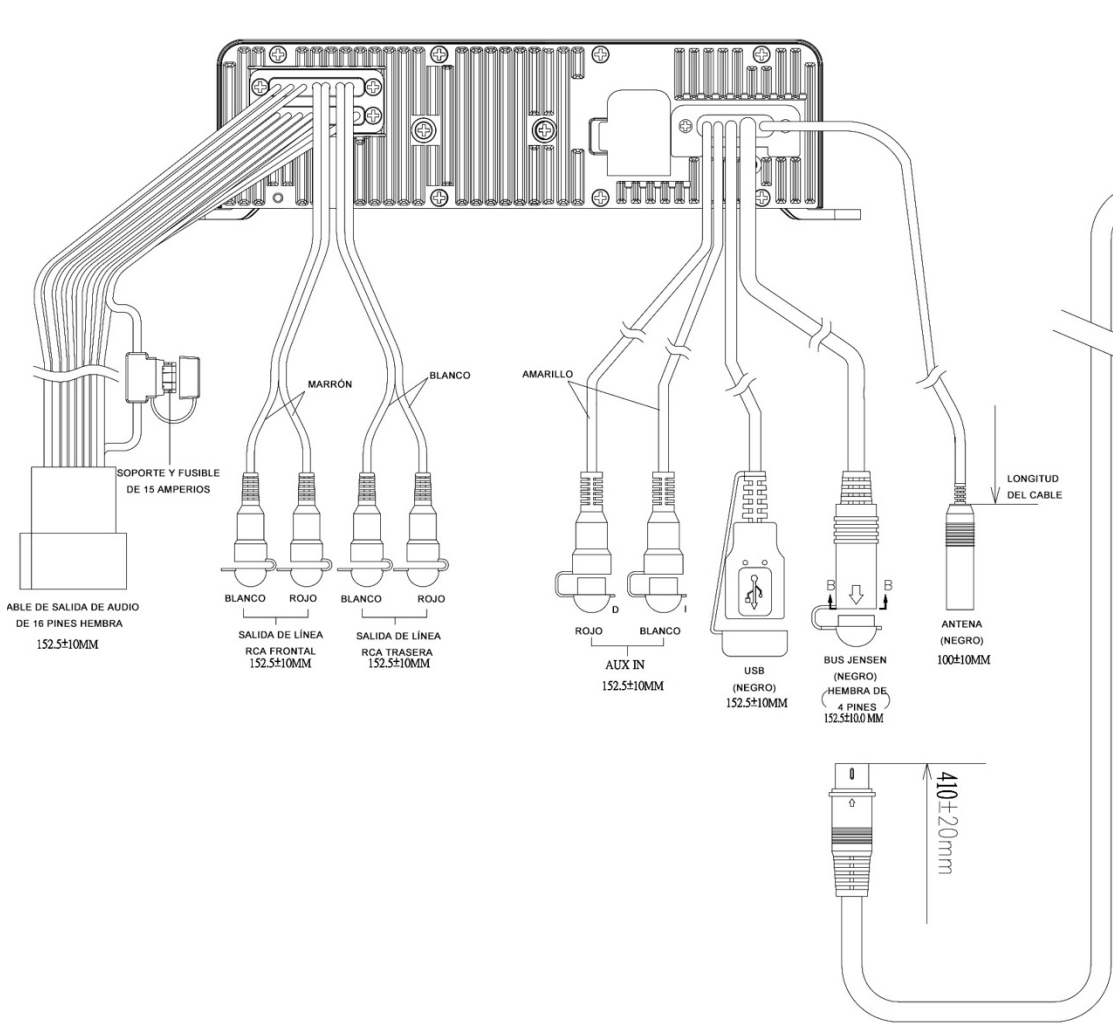


cables hacia arriba, ya que el agua puede acumularse alrededor del chasis en estas áreas.

2. Usando la longitud más corta posible de los tornillos de tamaño recomendado, monte el sintonizador/amplificador como se detalla en el siguiente diagrama.
3. Pase el arnés y el cable del sintonizador/amplificador por la embarcación, según lo necesario. Mantenga un poco de holgura en el arnés/cables para que no quede demasiado apretado, ya que esto puede dañar los cables.
4. Siga minuciosamente el diagrama del cableado y asegúrese de que todas las conexiones queden bien sujetas con los conectores de engarce aislados para garantizar un funcionamiento adecuado.
5. Una vez realizadas las conexiones de cableado, vuelva a conectar el terminal negativo de la batería y encienda la unidad para confirmar su funcionamiento (el interruptor de accesorios de la embarcación debe estar encendido). Si la unidad no funciona, desconecte la batería, vuelva a verificar todo el cableado y consulte el solucionador de problemas ubicado en la parte final del manual.



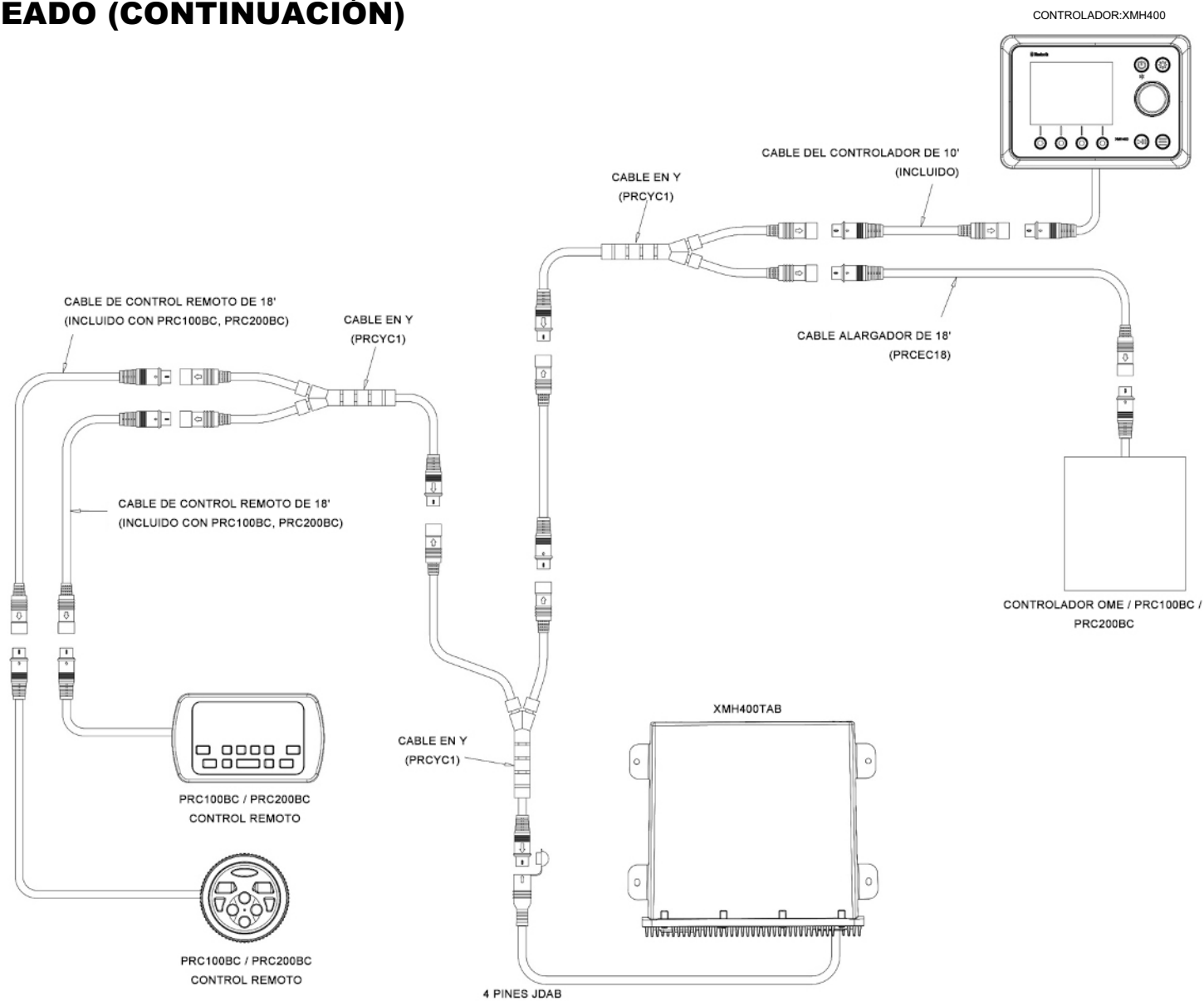
CABLEADO



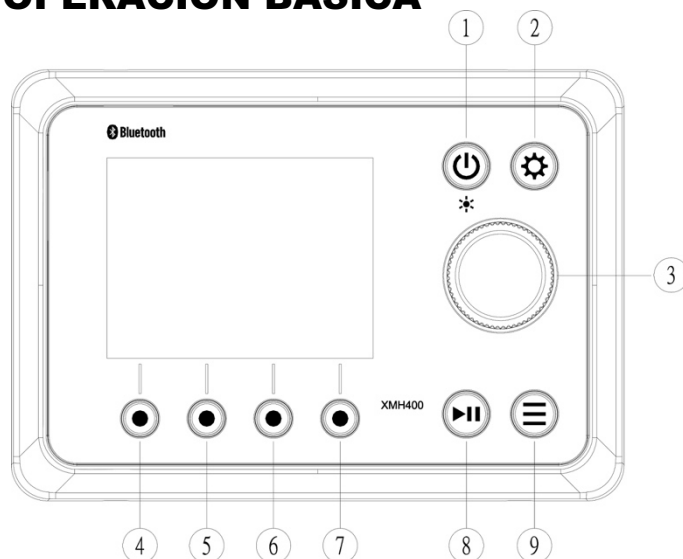
VISTA – A-A
SE MUESTRA DESDE LA VISTA DE PINES

NÚM. PIN	DESCRIPCIÓN	COLOR DEL CABLE
A1	Altavoz trasero derecho (+)	MORADO
A2	Altavoz frontal derecho (+)	GRIS
A3	Altavoz frontal izquierdo (+)	BLANCO
A4	Altavoz trasero izquierdo (+)	GRIS
A5	Altavoz trasero izquierdo (-)	VERDE / NEGRO
A6	Altavoz frontal izquierdo (-)	BLANCO / NEGRO
A7	Altavoz frontal derecho (-)	GRIS / NEGRO
A8	Altavoz trasero derecho (-)	MORADO / NEGRO
B1	Sin conexión	N / A
B2	Sin conexión	N / A
B3	Activador de Amplificador Remoto	AZUL
B4	Sin conexión	N / A
B5	TIERRA	NEGRO
B6	Sin conexión	N / A
B7	+12V CONMUTADO	ROJO
B8	Sin conexión	N / A

CABLEADO (CONTINUACIÓN)



OPERACIÓN BÁSICA



Encendido/ Apagado

Presione el botón **Power** (1) para encender/apagar la unidad.

Volumen

Para aumentar el volumen, gire el **Encoder Knob (Mando codificador)** (3) en sentido horario. Para disminuir el volumen, gire el **Encoder Knob** en sentido antihorario.

Reproducción/ Pausa/ Silenciado

Presione el botón **Play/Pause** (8) en el panel de control para pausar o silenciar la salida de audio. Vuelva a presionar el botón **Play/Pause** para deshacer la acción.

Modo

Presione el botón **Mode** (9) en el panel de control para acceder a la pantalla de selección de modo. Gire el **Encoder Knob** (3) para repasar los modos de reproducción disponibles. Presione el **Encoder Knob** para acceder a los modos de reproducción deseados.

Configuración de Audio

Presione el botón **Menu (Menú)** (2) en el panel de control para acceder a la configuración de audio. Puede navegar por el menú de audio rotando el **Encoder Knob** en sentido horario o antihorario y presionando el **Encoder Knob** para seleccionar. La unidad saldrá automáticamente del menú de audio después de 10 segundos de inactividad. Se pueden ajustar los siguientes elementos del menú:

Nivel de Graves (Bass)

Use el **Encoder Knob** para ajustar el rango de graves de “-6” a “+6”.

Nivel de Agudos (Treble)

Use el **Encoder Knob** para ajustar el nivel de agudos de “-6” a “+6”.

Balance

Use el **Encoder Knob** para ajustar el balance entre los altavoces izquierdo y derecho de “L12” (completamente a la izquierda) a “R12” (completamente a la derecha).

Atenuador (Fade)

Use el **Encoder Knob** para ajustar el atenuador entre los altavoces trasero y delantero de “R12” (completamente atrás) a “F12” (completamente adelante).

Subgraves (Sub)

Utilice el **Encoder Knob** para ajustar el nivel del altavoz de subgraves de 0 a 40.

Intensidad

Presione el botón **Loud (Intensidad)** (4) para encender /apagar la intensidad. Al escuchar música a bajo volumen, esta función potencia los graves y agudos.

Zonas

La unidad se conecta al XHM400TAB por medio de un conector JDAB 4PIN. Con el interruptor de Zone (Zona) encendido, se pueden regular los Ajustes de Zona y el volumen de SUB (predeterminado a 20). Presione el botón **Menu** (2) en el panel de control para acceder al menú de audio y a continuación, el botón (6) para acceder a los Ajustes de Zona. Gire el **Encoder Knob** para seleccionar la Zona 1-4 y a continuación, presione el Encoder Knob para acceder a una Zona. Gire el **Encoder Knob** para ajustar el volumen de la Zona. Presione el **Encoder Knob** otra vez para confirmar el volumen.

Perfiles

Presione el botón (5) para entrar a Ajustes de Perfil: Drive (Conducir), Chill (Relax), Tow-Wake (Despertar), Tow-Surf (Surf), Tow-Ski (Esquí).

Menú del Sistema

1. Presione y mantenga presionado el botón **Menu** (2) por más de 3 segundos para entrar al menú del sistema. "System Settings" aparecerá en su pantalla, seguido de la primera característica del menú, "Key Beep".
2. Gire el **Encoder Knob** (3) para navegar en el menú del sistema y resaltar la característica deseada.
3. Presione el **Encoder Knob** para seleccionar la característica y gire el **Encoder Knob** para ajustar la característica seleccionada del menú.
4. Presione el **Encoder Knob** otra vez para ingresar su selección y regresar al menú.
5. Presione el botón **Swoop arrow (Tecla retroceder)** (7) para retroceder a la operación previa.
6. Se pueden ajustar las siguientes características:
 - Sonido de los botones (On/ Off)
 - Retroiluminación de la pantalla LCD (1 – 10), retroiluminación nocturna de la pantalla LCD (1 – 10)
 - Contraste de la pantalla LCD (1 – 10)
 - Retroiluminación de los botones (1 – 10), botón de retroiluminación nocturna (1 – 10)
 - Retroiluminación del botón de encendido (1 – 10)
 - Región de sintonización (USA/ Europa)
 - Configuración de Bluetooth (Submenú, sólo accesible en modo Bluetooth)
 - Bluetooth On/Off: Enciende/Apaga el módulo BT.
 - Lista de dispositivos Bluetooth (Bloquear/ Desbloquear, Desconectar/ Conectar, Eliminar): Ver, bloquear y eliminar de una lista de dispositivos móviles previamente conectados por BT.
 - Conexión Bluetooth: Presione el **Encoder Knob** para confirmar la selección y poner la unidad XMH400 en modo de conexión BT.
 - Alarma de batería baja (On/ Off)
 - Apagado automático de batería baja (On/ Off)
 - Interruptor de Zona (On/ Off): Cuando el interruptor está en On (Encendido), se puede acceder a los Ajustes de Zona y al volumen del SUB desde los Ajustes de Audio, y los Ajustes de EQ pasan a ser Ajustes de Perfil. Cuando el interruptor de Zona está en Off (Apagado), los Ajustes de Zona y los Ajustes de SUB están desactivados en Ajustes de Audio.

- Reinicio del sistema: Presione el **Encoder Knob** una vez para confirmar. (Restablece la unidad a la configuración de fábrica).
- Firmware: Presione el **Encoder Knob** para ver la información sobre la versión del software.

NOTA: Las opciones de menú BT Pair (Conexión BT) y BT Device (Dispositivo BT) sólo están disponibles en modo BT (Bluetooth).

Operación de Alarma de Batería

Si la Alarma de Batería Baja está en "ON", sonará una alarma (3 pitidos cada 30 s) cuando el voltaje caiga a 10.8 V (+/- 0.3 V). Aparecerá un aviso visual "Battery Low" (Batería Baja) parpadeando en la pantalla LCD.

NOTA: "OFF" (Apagado) es el ajuste por defecto de la Alarma de Batería Baja. Si el audio está silenciado o el volumen está en 0, la alarma no sonará.

Entrada Auxiliar

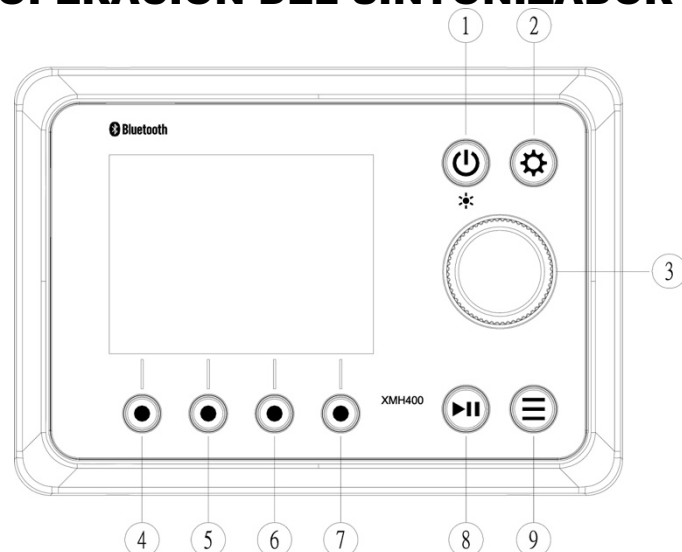
Para acceder a un dispositivo auxiliar:

1. Conecte el reproductor de audio portátil a los cables AUX IN que salen de la parte posterior de la radio.
2. Presione el botón **Mode** (9) para ingresar a la pantalla de selección de modo.
3. Rote el botón **Encoder Knob** (3) para seleccionar el modo de entrada de audio auxiliar, luego presione el **Encoder Knob** para ingresar al modo de entrada de audio auxiliar.

Tecla Retroceder (Swoop Arrow)

En varios modos y condiciones, la opción para retroceder estará disponible en el botón (7). Presione el botón (7) para salir de la operación actual sin tener que esperar el tiempo por defecto y retornar a la pantalla previa.

OPERACIÓN DEL SINTONIZADOR



Las opciones disponibles del modo sintonizador son Sintonizar, Banda, Preajustes y Tipo de Programa.

BAND (BANDA)

Seleccionar una Banda

Presione el botón **Band** (6) para cambiar entre las bandas FM o AM.

TUNE (SINTONIZAR)

Sintonización Manual

Presione el botón **Tune** (5). Presione los botones **[<< o >>]** (4, 5) para subir/ bajar las estaciones paso a paso.

Sintonización por Seguimiento

Presione y mantenga presionados los botones **[<< o >>]** para buscar automáticamente la estación siguiente o la previa con una señal más fuerte.

PRESET (PRESELECCIÓN)

Las opciones del modo Preselección disponibles son Lista, Escanear y Autoguardar.

List (Lista)

Presione el botón **List** (4) para ver la lista de preselecciones. Hay 18 ubicaciones en FM y 12 en AM para guardar sus estaciones favoritas.

- **Guardar una Estación**
Mientras esté la estación deseada sintonizada, gire el **Encoder Knob** (3) para navegar la lista de preselecciones y resaltar la ubicación de preselección en la memoria. Presione y mantenga presionado el **Encoder Knob** por 3 segundos o presione el botón blando **Save** para guardar la estación. La frecuencia de la estación aparecerá en la pantalla adyacente al número preseleccionado de la memoria.
- **Recuperar una Estación**
Gire el **Encoder Knob** para navegar la lista de preselecciones y resaltar la ubicación de preselección de la memoria. Presione el **Encoder Knob** para seleccionar y sintonizar la estación guardada correspondiente.

Scan (Escanear)

Presione el botón **Scan** (5) para buscar estaciones guardadas en la lista de la banda actual. La unidad se pausará por 10 segundos en cada estación preseleccionada. Presione **Scan** de nuevo para detener la búsqueda si ya ha encontrado la estación deseada.

Autosave (Autoguardar)

Presione el botón **Autosave** (6) para seleccionar automáticamente las estaciones con una señal más fuerte y guardarlas en una lista de preselecciones de la Banda seleccionada. Las estaciones nuevas reemplazarán a las estaciones previamente guardadas de esa banda.

PTY (TIPO DE PROGRAMA)

Presione el botón **PTY** (7) para acceder a la búsqueda de estaciones que transmiten información RBDS en su área.

NOTA: Puede que no haya estaciones de radio que transmitan RBDS disponibles en su área de escucha.

En el modo de radio FM, presione el botón **PTY** para la siguiente lista de opciones de Tipo de Programa (PTY):

ANY (Todo) / News (Noticias) / Information (Información) / Sports (Deportes) / Talk (Debate) / Rock / Classic Rock (Rock Clásico) / Adult Hits (Hits de Adultos) / Soft Rock / Top 40 (40 Principales) / Country / Oldies / Soft (Tranquila) / Nostalgia (Nostálgica) / Jazz / Classical (Clásica) / R&B / Soft R&B / Language (Idioma) / Religious Music (Música religiosa) / Religious Talk (Tertulia religiosa) / Personality (Personalidad) / Public (Público) / College (Universidad) / Weatherband (Clima) / Emergency Test (Prueba de Emergencia) / Emergency (Emergencia)

Para buscar estaciones en una categoría PTY:

1. Gire el **Encoder Knob** para navegar por la lista de categorías disponibles y elija el tipo de programa que desea.
2. Resalte el PTY deseado, presione el **Encoder Knob** para iniciar la búsqueda de bandas o estaciones de este tipo. Durante la búsqueda aparecerá el mensaje "PTY Searching...". Si se encuentra una estación, automáticamente se sintonizará. Si no se encuentra ninguna, la unidad volverá a la estación previamente sintonizada.

NOTA: Al realizar una búsqueda PTY de "ANY" (Todo) la búsqueda se detendrá en cualquier estación que transmita RBDS, sin importar el tipo de programa.

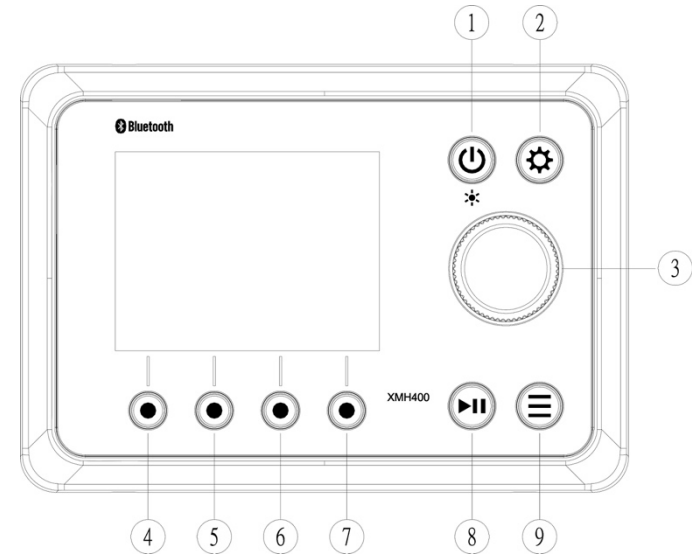
Stereo (Estéreo, ST)

La unidad automáticamente elegirá una señal de FM estéreo, cuando esté disponible. Cuando aparezca la señal "ST" en la pantalla, estará en el modo estéreo. Cuando no haya ninguna señal estéreo disponible, la unidad automáticamente regresará a mono y no mostrará ningún icono en la pantalla.

OPERACIÓN DE BANDA DE CLIMA

¿Qué es la Radio de Clima NOAA/ Radio de Clima Canadá?

La NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) es un sistema nacional que transmite información de emergencia del clima local las 24 horas del día a través de la red del Servicio Meteorológico Nacional (National Weather Service, NWS). La red de los EE.UU. tiene más de 750 estaciones que cubren 50 estados, así como también las aguas territoriales, Puerto Rico, las Islas Vírgenes Estadounidenses y los Territorios Estadounidenses del Pacífico. Cada área local tiene su propia estación de transmisión y se usan un total de siete frecuencias de transmisión. Existe un sistema similar en Canadá denominado Weatheradio Canada administrado por Environment Canada.



Sintonizar la Banda de Clima

Presione el botón de **Mode (Modo)** (9) para acceder al modo de selección. Gire el **Encoder Knob** (3) para seleccionar el modo Weatherband y luego, presione el **Encoder Knob** para acceder al modo Weatherband (siete frecuencias de transmisión de NOAA). La indicación "Weather" aparecerá en la pantalla, junto con el número y el canal actual: "Weather -1", "Weather-2", "Weather-3", "Weather-4", "Weather-5", " Weather-6" o "Weather-7". En condiciones normales, la unidad sintonizará la estación con la señal más fuerte del área en 10 segundos.

Sintonización Manual

Presione el botón **Tune** y use los botones **<< o >>** (4, 5) para ajustar la sintonización de la estación paso a paso.

LIST (LISTA)

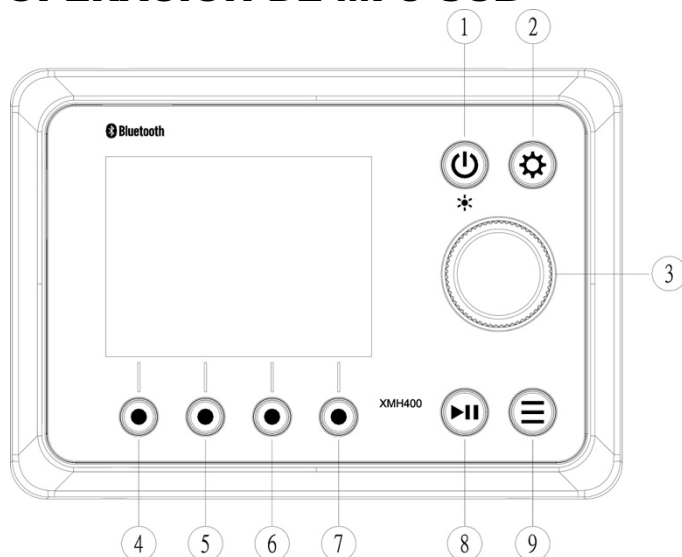
Presione el botón blando **Presets** para mostrar la lista preseleccionada.

Recuperar una Estación

Gire el Encoder Knob (3) para navegar por la lista de preselecciones y resaltar la ubicación de preselección deseada de la memoria. Presione el Encoder Knob para seleccionar y sintonizar la estación guardada correspondiente. Note que las preselecciones están asignadas y no pueden ser cambiadas por el usuario.

Frecuencias de Banda de Clima Frecuencia (MHz)	Preset (preselección)
162.400	1
162.425	2
162.450	3
162.475	4
162.500	5
162.525	6
162.550	7

OPERACIÓN DE MP3 USB



Especificaciones de MP3

- Se omitirán los directorios que no incluyan archivos MP3.
- Cantidad máxima de carpetas: 512 (incluyendo los directorios omitidos)
- Cantidad máxima de niveles de archivos: 12
- Cantidad máxima de archivos MP3: 999
- Cantidad máxima de caracteres en el nombre del archivo MP3 y de las carpetas: 32
- Frecuencia del muestreo: 16K Hz, 22.05 KHz, 24 KHz, 32 KHz, 44.1 KHz, 48 KHz.
- Rango de bits: máximo 384 Kbps.
- Cantidad máxima de caracteres de la etiqueta ID3:
 - Etiqueta ID3 versión 1.0: 32
 - Etiqueta ID3 versión 2.x: 32

NOTA: Compatible con memorias USB con capacidad de hasta 64 GB.

Insertar y Retirar un Dispositivo USB

Insertar un Dispositivo USB

Inserte el dispositivo USB en el conector USB y presione el botón **Mode** (9) para girar el **Encoder Knob** (3) para seleccionar el modo USB y acceder al modo USB. En la pantalla aparecerá el mensaje "Cargando...". La unidad leerá los archivos

en el dispositivo USB automáticamente.

Retirar un Dispositivo USB

Presione el botón **Mode** para seleccionar otro modo y a continuación, retire el dispositivo USB del puerto USB.

NOTA: Después de cargar el dispositivo USB, se accede a los archivos y carpetas en el orden en el que fueron grabados en el dispositivo. Por ello, el orden de reproducción puede no ser el mismo que orden esperado.

Acceder al Modo USB

Cambiar al Modo USB

Presione el botón **Mode** para ingresar a la pantalla de selección de modo. Gire el **Encoder Knob** (3) para seleccionar el modo USB y luego, presione el **Encoder Knob** para acceder al modo USB.

Las opciones disponibles en el modo USB son |<<, >>|, LIST y RRI.

Seleccionar Pistas

Presione los botones |<< o >>| (4, 5) para avanzar o retroceder al siguiente archivo de música. El nombre del archivo seleccionado aparecerá en la pantalla. Presione y mantenga presionados los botones |<< o >>| para avanzar o retroceder rápidamente en el archivo actual. La reproducción inicia al soltar el botón.

LIST (LISTA)

Buscar Archivos/ Carpetas

Gire el **Encoder Knob** (3) para navegar y ver la lista de todos los archivos/carpetas. Presione el botón **Encoder Knob** para seleccionar el archivo o carpeta resaltados. Presione el botón **BACK (ATRÁS)** (7) para navegar de forma inversa por las carpetas y volver al nivel inicial del directorio.

Reproducir/ Pausa

Presione el botón ▶|| (8) para detener la reproducción. Presione el botón ▶|| de nuevo para reanudar la reproducción.

RRI (Repetir, Aleatorio, Intro)

Previsualizar Pistas

Presione el botón **Intro** (6) para reproducir los primeros 10 segundos de cada archivo de la carpeta actual consecutivamente. Presione el botón **Intro** de nuevo para detener la Búsqueda por Intro y reanudar la reproducción normal del archivo actual.

Repetir Reproducción

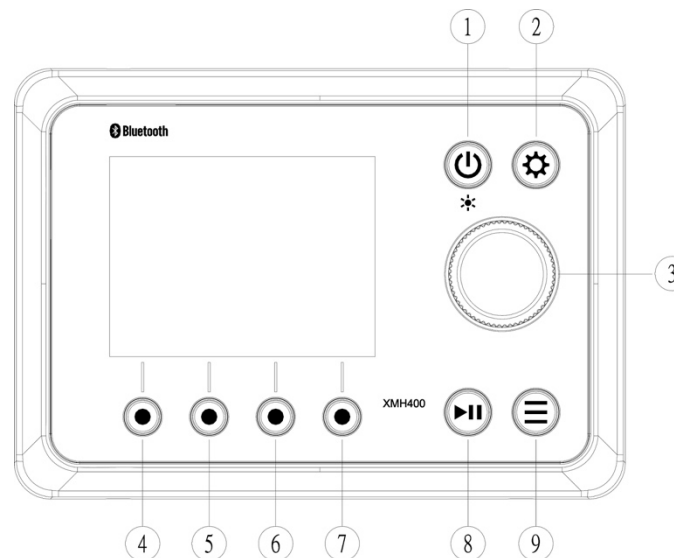
Presione el botón **Repeat (Repetir)** (5) durante la reproducción de una canción para repetir el archivo actual. Presione el botón **Repeat** de nuevo para dejar de repetir la reproducción.

Reproducción Aleatoria

Presione el botón **Random (Aleatorio)** (4) para reproducir todos los archivos de la carpeta actual aleatoriamente, en desorden. Presione el botón **Random** de nuevo para detener la reproducción aleatoria.

OPERACIÓN DEL BLUETOOTH

El XMH400 incluye tecnología Bluetooth incorporada que le permite conectar dispositivos Bluetooth de forma inalámbrica a esta unidad principal para reproducir pistas de audio en streaming.



Acerca de la Tecnología Bluetooth

Bluetooth es un protocolo de radio wireless de rango corto. Operando en el rango de 2.4 GHz, transmite información de voz a velocidades de hasta 2.1 Mbit/s en un rango de hasta 10 metros.

Opciones del Menú Bluetooth

NOTA: Tome en cuenta que algunas opciones del menú Bluetooth solo están disponibles cuando la unidad se encuentra en el modo de audio Bluetooth.

Presione y mantenga presionado el botón **MENU** (2) para ingresar al modo de ajustes de menú. Gire el **Encoder Knob** (3) para navegar por la lista del menú a "Configuración de Bluetooth" y presione el **Encoder Knob** para acceder a las siguientes opciones del Menú Bluetooth:

- **Bluetooth On/Off:** Gire el **Encoder Knob** para elegir "BT On" o "BT Off", y luego, presione el botón **Encoder Knob** para ingresar la selección.

- **Bluetooth – Conectar dispositivos:** Presione el **Encoder Knob** para mostrar “¿Conectar?” y vuelva a presionar el **Encoder Knob** para iniciar la conexión BT.
- **Bluetooth – Dispositivos conectados:** El XMH400 puede almacenar hasta 5 dispositivos para conexión BT. Los dispositivos se guardan en orden FIFO (Primero Entra, Primero Sale). Para prevenir que un dispositivo se elimine de la lista cuando haya más de 5 dispositivos en uso, debe bloquear el dispositivo. Para Bloquear/Desbloquear un dispositivo, presione el **Encoder Knob** para mostrar/cambiar el icono Bloqueado o Desbloqueado.

Conexión de Dispositivos Bluetooth

Antes de empezar, consulte el manual del usuario del dispositivo Bluetooth que desea conectar con el XMH400.

Conexión Bluetooth Rápida:

1. En su dispositivo Bluetooth personal, acceda al menú de configuración Bluetooth. Revise que el dispositivo tenga el Bluetooth activado y esté buscando nuevos dispositivos.
2. Ponga el XMH400 en modo Bluetooth presionando el botón **Mode** y seleccionando Bluetooth. Luego, presione el botón de Pairing (Conexión) (7) para iniciar la conexión Bluetooth durante 120 segundos.
3. En su dispositivo Bluetooth, seleccione **XMH400** una vez esté disponible para detectar y conecte su dispositivo.
Introduzca la contraseña de conexión (0000) si se le solicita.

Nota: También puede conectar el dispositivo en el Menú Bluetooth.

Recepción de una Llamada Mientras Escucha Música

Cuando conteste una llamada usando un teléfono conectado, se pausará el audio Bluetooth. Después de colgar la llamada, se reanudará el audio Bluetooth en algunos teléfonos. Es posible que otros requieran presionar el botón de reproducción para continuar escuchando el audio de Bluetooth.

Audio Bluetooth (A2DP)

Cuando un dispositivo Bluetooth está conectado, es capaz de transmitir audio al XMH400. Para acceder al modo Bluetooth y reproducir las canciones guardadas en su teléfono, presione el botón **Mode** (9). Mientras esté en el modo Bluetooth,

se encenderá el ícono de audio Bluetooth en la pantalla LCD.

Seleccionar Pistas

Durante la reproducción, presione los botones [**<<** o **>>**] (4, 5) para reproducir la pista previa o la siguiente.

Pausar Reproducción

Durante la reproducción, presione el botón **▶||** (8) para pausar el reproductor de audio Bluetooth. “||” aparecerá en la LCD. Presione **▶||** de nuevo para reanudar la reproducción.

Si cambia a otro modo, el audio del teléfono se pausará. Presione el botón **Mode** (7) para regresar al modo Bluetooth y reanudar la reproducción de audio del teléfono.

INFO

Presione el botón **Info** (6) para ver el nombre del dispositivo conectado.

NOTA: Si un dispositivo Bluetooth se desconecta por falta de energía o si el dispositivo se desconecta sin querer, la unidad buscará automáticamente el dispositivo Bluetooth cuando se restablezca el suministro de energía.

ESPECIFICACIONES

Radio FM

Frecuencia de Cobertura (EE.UU.) 87.5 a 107.9 MHz
 Frecuencia de Cobertura (Europa) 87.5 a 108 MHz
 Sensibilidad (S/N = 30dB) 4 μ V
 Rechazo de Imagen. >45 dBV
 Separación Estéreo. >25 dB

AM/MW

Frecuencia de Cobertura (EE.UU.) 530-1710 kHz
 Frecuencia de Cobertura (Europa) 522-1620 kHz
 Sensibilidad (S/N = 20 dB) 36 dB

General

Banda(s) de frecuencia (para Bluetooth) 2.4~2.4835 GHz
 Potencia máxima de radiofrecuencia transmitida (para Bluetooth) 4 dBm
 Voltaje de Operación. CC 12 Voltios
 Sistema a Tierra. Tierra Negativo
 Impedancia de Altavoz. 4-8 ohms por canal
 Controles de Tonos:
 Graves (a 100 Hz) ± 10 dB
 Agudos (a 10kHz) ± 10 dB
 Potencia de Salida. 50 W x 4
 Drenaje de Corriente. 15 amperios (máx.)
 Dimensiones del Cajón Amp/Sintonizador. 7.4(L) x 7.4(An) x 2.2(Al) pulgadas
 Dimensiones del Panel Frontal. 6.8(L) x 5.0(An) x 2.8(Al) pulgadas

SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS

Síntoma	Causa	Solución
Sin energía	El interruptor de accesorios de la embarcación no está encendido	Si el suministro de energía está adecuadamente conectado a la terminal de accesorios de la embarcación, cambie la tecla de ignición a "ACC"
	Fusible quemado	Reemplace el fusible
Sin sonido	El volumen está demasiado bajo	Ajuste el volumen al nivel audible
	El cableado no está conectado correctamente	Revise las conexiones del cableado
Las teclas de operación no funcionan	Controlador cableado instalado inadecuadamente	Revise la instalación y conexión del controlador cableado
	El microcontrolador interno no funciona adecuadamente	Presione el botón RESET ubicado detrás del Módulo Sintonizador/Amp

AVERTISSEMENTS ET CONFORMITÉ

Consignes de sécurité importantes

1. LISEZ ces instructions.
2. CONSERVER ces instructions.
3. TENIR COMPTE de tous les avertissements.
4. SUIVRE toutes ces instructions.
5. Si vous entendez des bourdonnements ou ressentez une douleur ou une gêne dans vos oreilles pendant ou après l'utilisation d'un produit audio, c'est le signe que vous écoutez trop fort. Lorsque vos oreilles sont exposées à des volumes élevés (supérieurs à 85 dB) pendant plus d'une heure, vous risquez d'endommager votre audition de façon permanente.
6. RÉDUISEZ le volume de votre appareil d'écoute à zéro avant de l'allumer. Une fois l'appareil allumé, augmentez progressivement le volume jusqu'à ce qu'il soit confortable et modéré.
7. NE PAS installer à proximité de sources de chaleur telles que radiateurs, bouches de chaleur, poêles ou autres appareils (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur.
8. UTILISER UNIQUEMENT les accessoires spécifiés par le fabricant.
9. REFERER toutes les opérations de maintenance à un personnel qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque manière que ce soit, par exemple lorsque le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, lorsqu'un liquide a été renversé ou que des objets sont tombés dans l'appareil, lorsque l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, lorsqu'il ne fonctionne pas normalement ou lorsqu'il a été échappé.

AVERTISSEMENT :

L'Occupational Safety Health Administration (OSHA) a publié des recommandations d'utilisation concernant l'exposition quotidienne maximale et les niveaux de pression acoustique (mesurés en décibels (dB)). Un décibel est une unité de mesure du son, et les décibels augmentent de manière exponentielle à mesure que le son devient plus fort. Par exemple, le son d'une conversation se situe généralement autour de 60 dB, et celui d'un concert de rock dans un stade avoisine souvent les 110 dB.

Lignes directrices de l'OSHA concernant les limites d'exposition au bruit

Pression acoustique Niveau	Maximum recommandé Exposition par jour
90dB	8 heures
92dB	6 heures
95dB	4 heures
97dB	3 heures
100dB	2 heures
102dB	1,5 heure
105dB	1 heure
110dB	30 minutes
115dB	15 minutes ou moins
120dB	A éviter car des dommages peuvent survenir

Notes de la FCC

ATTENTION ! Les changements ou modifications apportés à cet appareil qui ne sont pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio.

Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'appareil sur une prise de courant située sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Ce matériel est conforme aux limites d'exposition aux radiations de la FCC établies pour un environnement non contrôlé.

La distance entre l'utilisateur et les produits ne doit pas être inférieure à 20 cm.

INTRODUCTION

Merci de votre attention !

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit. Nous espérons que vous trouverez les instructions de ce mode d'emploi claires et faciles à suivre. Si vous prenez quelques minutes pour le lire, vous apprendrez à utiliser toutes les fonctions de votre nouveau récepteur pour en tirer le meilleur parti plaisir.

Caractéristiques

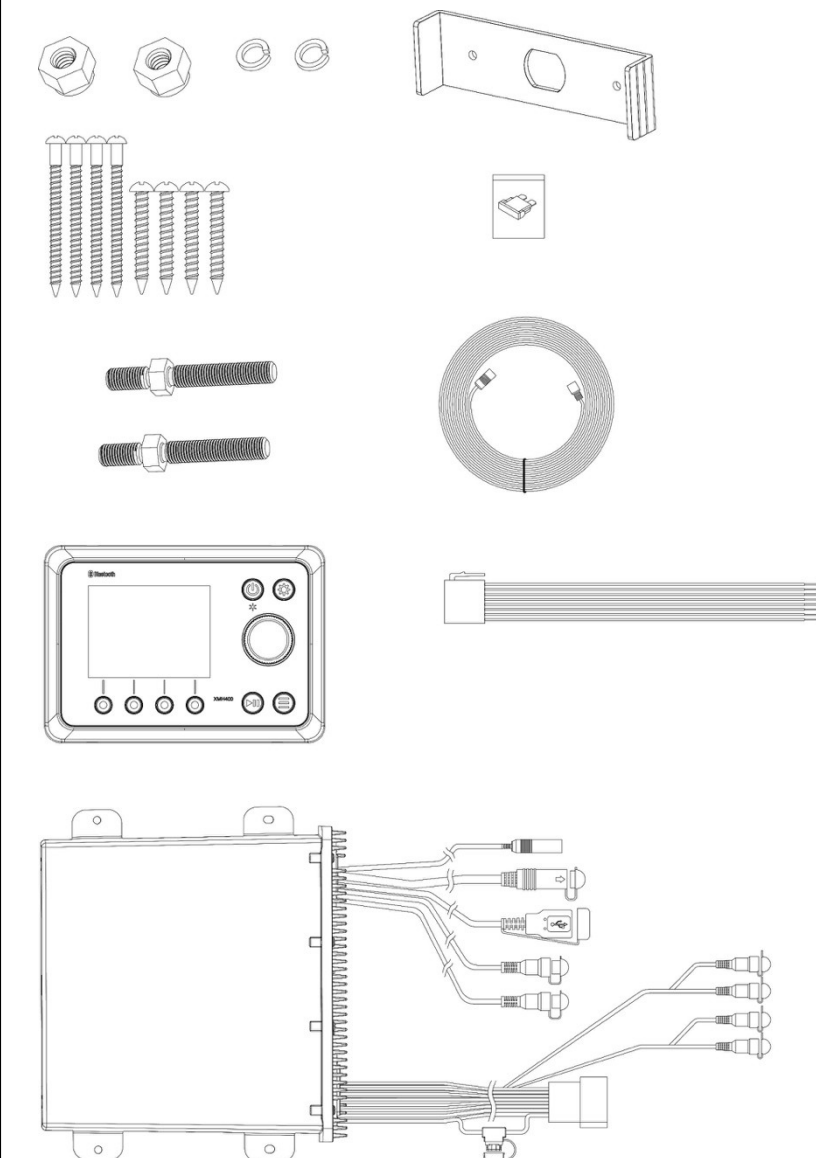
Les caractéristiques du XMH400 sont les suivantes

- Écran TFT couleur de 2,8 pouces
- Tuner AM/FM US/EURO avec 30 présences (12 AM, 18 FM)
- Lecture USB de fichiers MP3 et WMA
- Bluetooth (prend en charge A2DP et AVRCP)
- Tuner bande météo avec alertes
- Muet
- Commandes électroniques des basses, des aigus, du caisson de basse, de la balance et des faders
- Puissance de sortie 50W x 4
- Prêt pour la télécommande filaire
- Sorties de niveau ligne du préamplificateur à 4 canaux (RCA avant et arrière)
- Entrée audio auxiliaire (RCA)

Liste du contenu

- Commande filaire XMH400
- Câble d'extension de 10 pieds
- Guide de référence rapide
- Gabarit de montage de la découpe
- Kit de quincaillerie
 - Support de montage arrière
 - (2x) Boulon de montage
 - (2x) Rondelle de blocage
 - (2x) Contre-écrou
 - (8X) vis de montage

CONTENU DU KIT DE QUINCAILLERIE



INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Lors de la navigation de plaisance

Le volume doit être suffisamment bas pour que vous puissiez être conscient de votre environnement.

Protéger de l'eau

Ne pas immerger le produit dans l'eau, car cela peut provoquer des courts-circuits électriques, un incendie ou d'autres dommages.

Protéger des éléments

Utilisez la housse fournie pour protéger le contrôleur câblé de la lumière du soleil, de la poussière et de l'eau lorsqu'il n'est pas utilisé.

Protéger des températures élevées

Ne pas installer la radio à proximité du compartiment moteur.

Utiliser l'alimentation électrique appropriée

Ce produit est conçu pour fonctionner avec un système de batterie à masse négative de 12 volts CC.

ATTENTION :

N'OUVREZ PAS LES COUVERCLES ET NE RÉPAREZ PAS VOUS-MÊME.
VEUILLEZ CONFIER L'ENTRETIEN A UN TECHNICIEN QUALIFIÉ.

AVERTISSEMENT :

POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, D'ELECTROCUTION ET D'INTERFERENCE, N'UTILISEZ QUE LES ACCESSOIRES RECOMMANDÉS.

INSTALLATION

Avant de commencer

Débranchez toujours la borne négative de la batterie.

Remarques importantes

- Avant l'installation finale, testez les connexions électriques pour vous assurer que l'appareil est correctement branché et que le système fonctionne.
- Consultez votre revendeur le plus proche si l'installation nécessite de percer des trous ou d'apporter d'autres modifications à votre navire.
- Installez l'appareil à un endroit où il ne gêne pas la conduite du bateau et où il ne peut pas blesser les passagers.
- Utiliser le gabarit fourni pour découper l'ouverture d'installation.

Montage de la commande filaire

- Choisissez une zone de montage propre et plane pour le commandant câblé, de manière à ce que le joint arrière soit parfaitement étanche à la surface de montage.
- Fixez le commandant câblé en utilisant l'une des méthodes de montage recommandées ci-dessous.

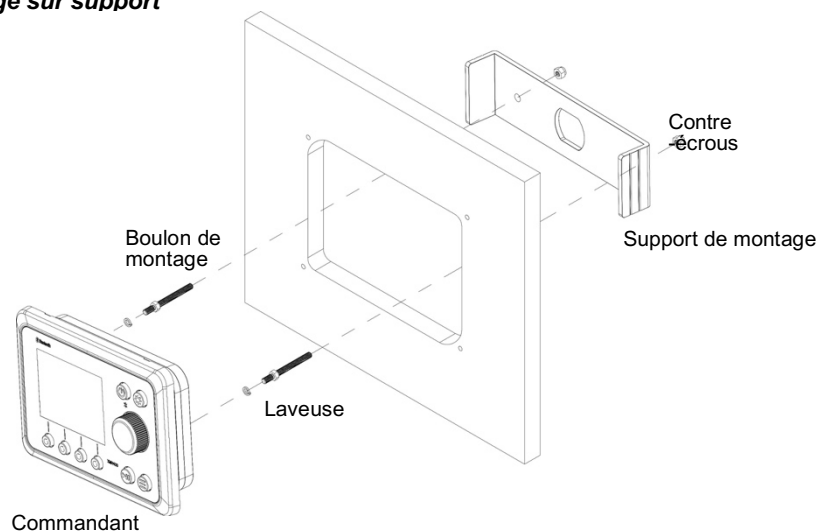
Montage sur support

- Insérez le commandant câblé dans l'ouverture et fixez-le avec le support à l'aide de la quincaillerie fournie, comme indiqué dans le diagramme.

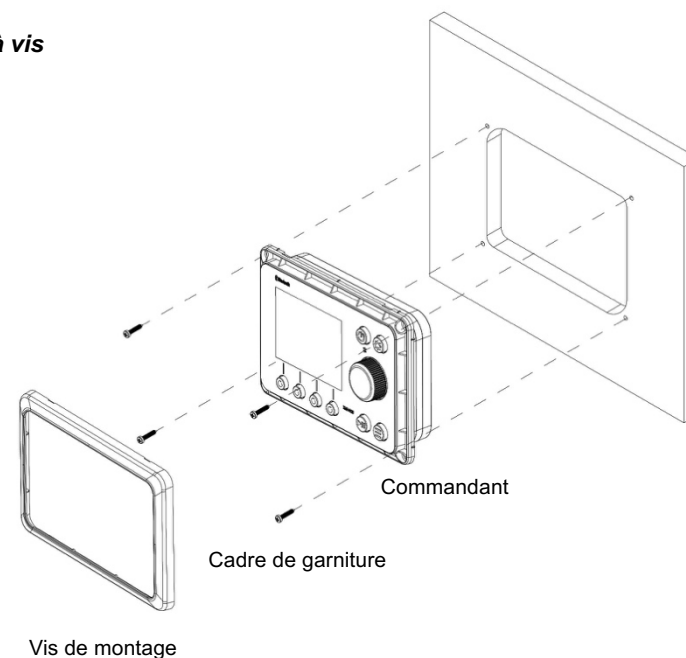
Montage à vis

- Fixez le commandant câblé à la surface de montage à l'aide de vis à tête cylindrique en acier inoxydable n° 6, comme indiqué dans le diagramme.

Montage sur support



Montage à vis

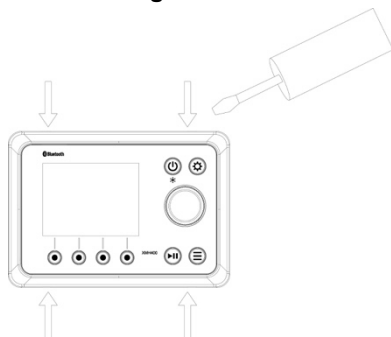


Démontage de l'unité

Pour retirer la commande, retirez le support *ou* l'anneau de garniture et les vis de montage, puis faites glisser la commande câblée hors de l'orifice de montage.

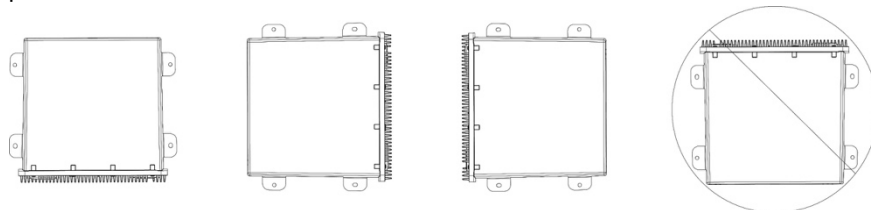
Retrait de l'anneau de garniture (montage à vis uniquement)

Avant de retirer les vis de montage, retirez d'abord l'anneau de garniture. À l'aide d'un petit outil non métallique de dépose de panneau, appliquez le bord plat de l'outil sur la zone de verrouillage supérieure de l'anneau de garniture (comme illustré). Tirez vers l'avant et tournez pour désengager les loquets. **Remarque :** **Utilisez une surface de protection sous l'outil de démontage afin de ne pas endommager la surface de montage.**



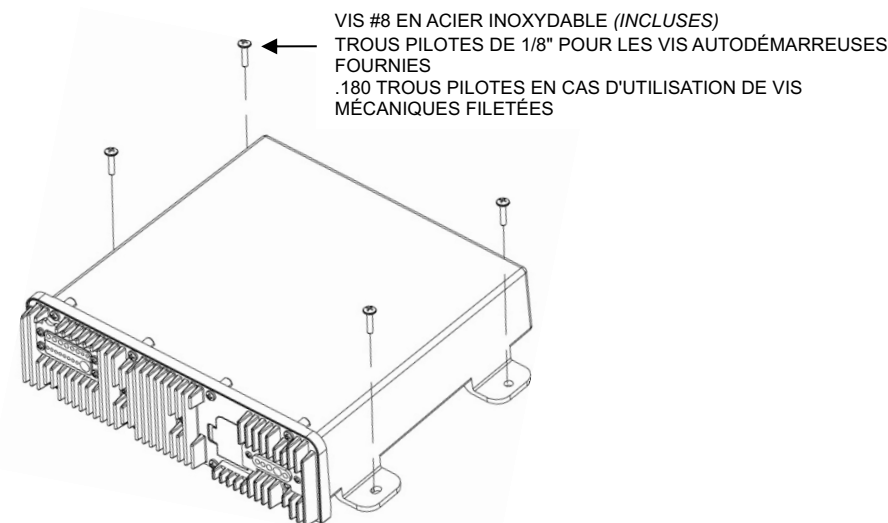
Montage du module tuner/amplificateur

1. Choisissez une zone de montage pour le module tuner/amplificateur qui offre une ventilation suffisante pour éviter que l'amplificateur ne surchauffe. Le module tuner/amplificateur peut être monté en position horizontale ou verticale. Veuillez noter que lors du montage en position verticale, les points de sortie du faisceau ne doivent pas être orientés vers le haut, car de l'eau peut s'accumuler autour du châssis à ces endroits.

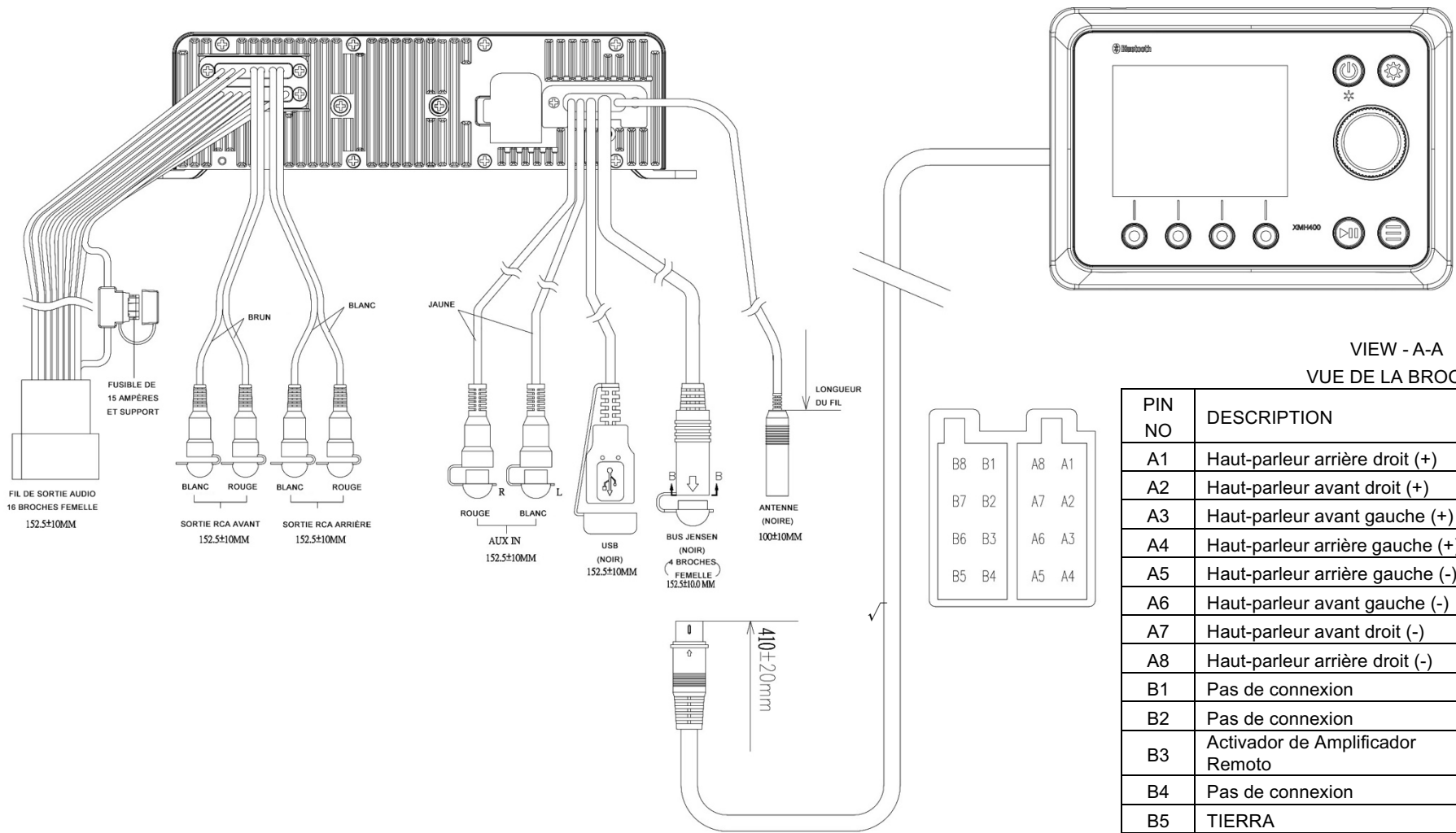


2. En utilisant la longueur la plus courte possible des vis de la taille recommandée, montez le tuner/amplificateur comme indiqué dans le diagramme ci-dessous.

3. Acheminez le faisceau et le câble du syntoniseur/amplificateur dans tout le navire comme suit nécessaire. Laissez un peu de mou dans le harnais/câble pour qu'il ne soit pas trop serré, car cela pourrait endommager les fils.
4. Suivez attentivement le schéma de câblage et assurez-vous que toutes les connexions sont sécurisées à l'aide de connecteurs à sertir isolés afin de garantir un fonctionnement correct.
5. Après avoir terminé les connexions, rebranchez la borne négative de la batterie et allumez l'appareil pour confirmer son fonctionnement (l'interrupteur des accessoires du bateau doit être allumé). Si l'appareil ne fonctionne pas, débranchez la batterie, vérifiez à nouveau l'ensemble du câblage et reportez-vous au guide de dépannage situé à la fin du manuel.

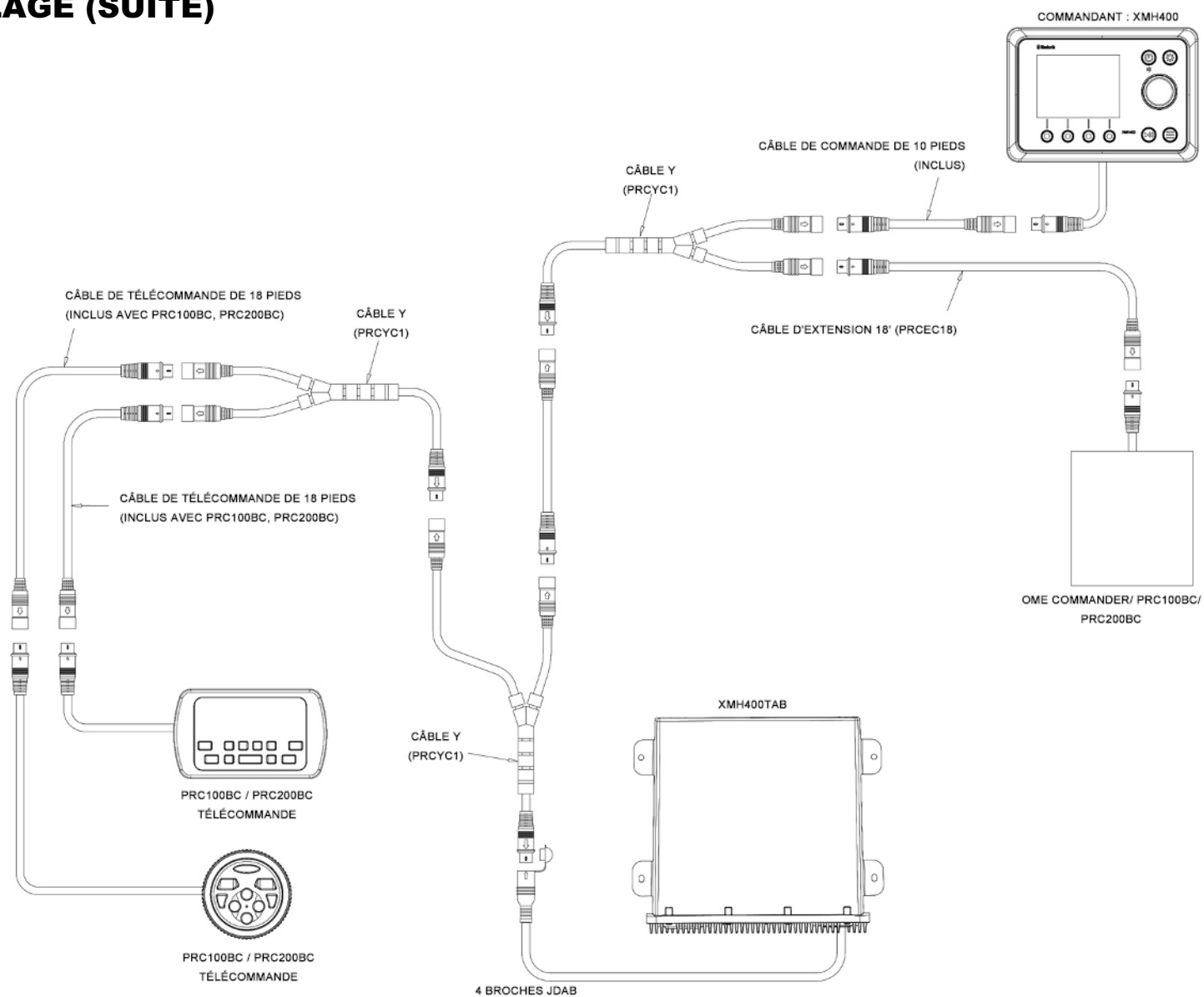


CÂBLAGE

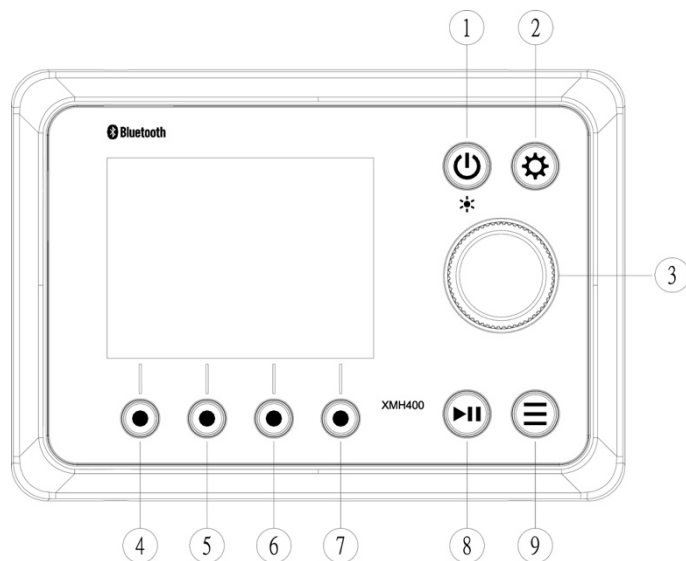


PIN NO	DESCRIPTION	DESCRIPTION
A1	Haut-parleur arrière droit (+)	MORADO
A2	Haut-parleur avant droit (+)	GRIS
A3	Haut-parleur avant gauche (+)	BLANCO
A4	Haut-parleur arrière gauche (+)	GRIS
A5	Haut-parleur arrière gauche (-)	VERDE / NEGRO
A6	Haut-parleur avant gauche (-)	BLANCO / NEGRO
A7	Haut-parleur avant droit (-)	GRIS / NEGRO
A8	Haut-parleur arrière droit (-)	MORADO / NEGRO
B1	Pas de connexion	N/A
B2	Pas de connexion	N/A
B3	Activador de Amplificador Remoto	BLEU
B4	Pas de connexion	N/A
B5	TIERRA	NOIR
B6	Pas de connexion	N/A
B7	+12V COMMUTÉ	ROUGE
B8	Pas de connexion	N/A

CÂBLAGE (SUITE)



FONCTIONNEMENT DE BASE



Marche/Arrêt

Appuyez sur le bouton d'**alimentation** (1) et maintenez-le enfoncé pour allumer/éteindre l'appareil.

Volume

Pour augmenter le volume, tournez le **bouton encodeur** (3) dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour diminuer le volume, tournez le **bouton encodeur** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Lecture/Pause/Muet

Appuyez sur le bouton **►||** (8) du panneau de commande pour mettre en pause ou couper le son de la sortie audio. Appuyez à nouveau sur le bouton **►||** pour rétablir ou reprendre le son.

Mode

Appuyez sur le bouton **Mode** (9) du panneau de commande pour accéder à l'écran de sélection des modes. Tournez le **bouton encodeur** (3) pour parcourir les modes de lecture disponibles. Appuyez sur le **bouton encodeur** pour accéder aux modes de lecture souhaités.

Réglages audio

Appuyez sur le bouton **Menu** (2) du panneau de commande pour accéder aux réglages audio. Vous pouvez naviguer dans les éléments du menu des réglages audio en tournant le **bouton encodeur** dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse, puis en appuyant sur le **bouton encodeur** pour effectuer une sélection. L'appareil quitte automatiquement le menu audio après 10 secondes d'inactivité. Les éléments de menu suivants peuvent être réglés.

Niveau des basses

Utilisez le **bouton encodeur** pour régler le niveau des basses entre "-6" et "+6".

Niveau des aigus

Utilisez le **bouton encodeur** pour régler le niveau des aigus entre "-6" et "+6".

Équilibre

Utilisez le **bouton encodeur** pour régler la balance entre les haut-parleurs gauche et droit de "L12" (complètement à gauche) à "R12" (complètement à droite).

Fade

Utilisez le **bouton encodeur** pour régler le Fader entre les enceintes arrière et avant de "R12" (pleine enceinte arrière) à "F12" (pleine enceinte avant).

Sub

Utilisez le **bouton encodeur** pour régler la plage du niveau secondaire de 0 à 40.

L'intensité sonore

Appuyez sur la touche programmable **Loud** (4) pour activer/désactiver le volume sonore. Lorsque vous écoutez de la musique à faible volume, cette fonction renforce les graves et les aigus.

Zones

L'unité se connecte au XHM400TAB en utilisant le JDAB 4PIN. Lorsque le basculement de zone est activé, les paramètres de zone et le volume SUB sont réglables (20 par défaut). Appuyez sur la touche **Menu** (2) du panneau de commande pour accéder au menu des réglages audio, puis appuyez sur la touche (6) pour accéder aux réglages de zone. Tournez le **bouton encodeur** pour sélectionner Zone 1-4 puis appuyez sur le **bouton encodeur** pour entrer dans une zone. Tournez le **bouton encodeur** pour régler le volume de la zone. Appuyez à nouveau sur le bouton encodeur pour confirmer le niveau de volume.

Profils

Appuyez sur la touche (5) pour accéder aux paramètres du profil : Drive, Chill, Tow-Wake, Tow-Surf, Tow-Ski.

Menu système

1. Appuyez sur la touche **Menu** (2) pendant plus de 3 secondes pour accéder au menu système. L'écran affiche "Paramètres du système", suivi du premier élément du menu, "Bip de touche".
2. Tournez le **bouton encodeur** (3) pour naviguer dans le menu système et mettez en surbrillance l'élément souhaité.
3. Appuyez sur le **bouton encodeur** pour sélectionner l'élément et tournez le **bouton encodeur** pour régler l'élément de menu sélectionné.
4. Appuyez à nouveau sur le **bouton encodeur** pour valider votre sélection et revenir à la liste des menus.
5. Appuyez sur le bouton **Flèche** (7) pour revenir à l'opération précédente.
6. Les éléments suivants peuvent être réglés :
 - Bip des touches (activé/désactivé)
 - Rétro-éclairage LCD (1 - 10), Rétro-éclairage LCD nuit (1 - 10)
 - Contraste de l'écran LCD (1 - 10)
 - Bouton Rétro-éclairage (1 - 10), Bouton Rétro-éclairage Nuit (1 - 10)
 - Bouton d'alimentation Rétroéclairage (1 - 10)
 - Région de réglage (USA/ Euro)
 - Configuration Bluetooth (sous-menu, accessible uniquement en mode Bluetooth)
 - Bluetooth On/ Off : Permet d'activer et de désactiver le module BT.
 - Liste des appareils Bluetooth (verrouillage/déverrouillage, déconnexion/connexion, suppression) : Permet d'afficher, de verrouiller et de supprimer une liste d'appareils mobiles précédemment appariés.
 - Appairage Bluetooth : Appuyez sur le **bouton encodeur** pour confirmer la sélection et mettre le XHM400 en mode d'appairage.
 - Alarme de batterie faible (activée/désactivée)
 - Arrêt automatique en cas de batterie faible (activé/désactivé)
 - Zone Toggle (On/ Off) : Lorsque Zone Toggle est activé, les réglages de zone et le volume SUB sont activés dans les réglages audio, et les réglages d'égalisation deviennent des réglages de profil. Lorsque le basculement de zone est désactivé, les réglages de zone et les réglages SUB sont désactivés dans les réglages audio.
 - Réinitialisation du système : Appuyez sur le **bouton-codeur** une fois pour confirmer. (Réinitialise l'appareil aux paramètres d'usine par

défaut)

- Firmware (logiciel) : Appuyez sur le bouton encodeur pour afficher les informations relatives à la version du logiciel.

REMARQUE : Les options de menu BT Pair et BT Device ne sont disponibles qu'en mode BT.

Fonctionnement de l'alarme de batterie

Si l'alarme de batterie faible est réglée sur "ON", une alarme se déclenche (3 bips toutes les 30 secondes) lorsque la tension tombe à 10,8 V (+/- 0,3 V). Un avertissement visuel (Batterie faible) apparaît en clignotant sur l'écran LCD.

REMARQUE : "OFF" est le réglage par défaut de l'alarme de batterie faible. Si le son est coupé ou si le volume est réglé sur 0, le signal sonore n'est pas audible.

Entrée auxiliaire

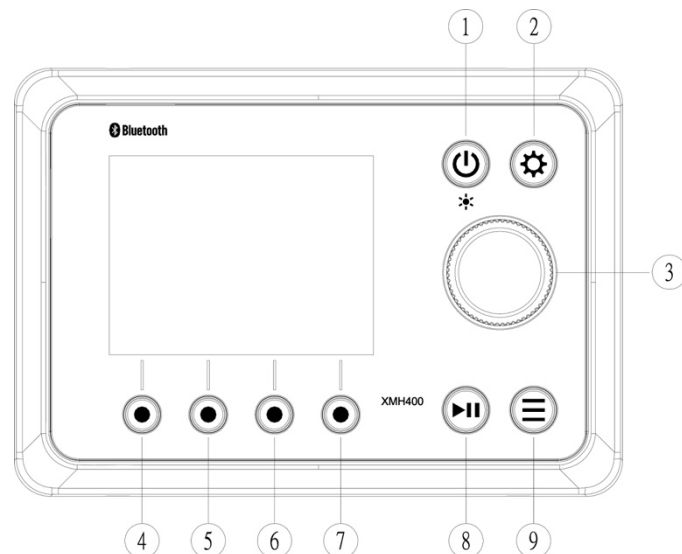
Pour accéder à un dispositif auxiliaire :

1. Connectez le lecteur audio portable aux câbles AUX IN acheminés depuis l'arrière de la radio.
2. Appuyez sur la touche **Mode** (9) pour accéder à l'écran de sélection du mode.
3. Tournez le **bouton encodeur** (3) pour sélectionner le mode d'entrée audio auxiliaire, puis appuyez sur le **bouton encodeur** pour entrer dans le mode d'entrée audio auxiliaire.

Touche Retour (Flèche piquée)

Dans divers modes et conditions, l'option de flèche en piqué sera disponible sur le bouton (7). Appuyez sur la touche (7) pour quitter l'opération en cours sans attendre la fin du délai par défaut du système et revenir à l'affichage du menu précédent.

FONCTIONNEMENT DU TUNER



Les options disponibles pour le mode Tuner sont Tune, Band, Preset et PTY.

BAND

Sélectionner un groupe

Appuyez sur la touche de **bande** (6) pour passer de la bande FM à la bande AM.

TUNE

Accord manuel

Appuyez sur la touche **Tune** (5). Appuyez sur les touches **|<< ou >>|** (4, 5) pour décréementer/incréementer les stations vers le bas/vers le haut, pas à pas.

Recherche d'accord

Appuyez sur les touches **|<< ou >>|** et maintenez-les enfoncées pour rechercher automatiquement la station de radiodiffusion la plus puissante suivante ou précédente.

PRESET

Les options disponibles en mode pré-réglage sont Liste, Balayage et Sauvegarde automatique.

Liste

Appuyez sur la touche **Liste** (4) pour afficher la liste des présélections. Il existe 18 emplacements de présélection FM et 12 emplacements de présélection AM pour stocker vos stations de diffusion préférées.

- *Mémoriser une station*

Lorsque vous êtes à l'écoute de la station de radiodiffusion souhaitée, tournez le **bouton encodeur** (3) pour naviguer dans la liste des pré-réglages et mettez en surbrillance l'emplacement de mémoire de pré-réglage souhaité. Appuyez sur le **bouton encodeur** et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes ou appuyez sur le bouton programmable **Save** pour mémoriser la station. La fréquence de la station apparaît à l'écran à côté du numéro de l'emplacement de mémoire pré-réglé.

- *Rappeler une station*

Tournez le **bouton encodeur** pour naviguer dans la liste des présélections et mettre en surbrillance l'emplacement de mémoire de présélection souhaité. Appuyez sur le **bouton encodeur** pour sélectionner et syntoniser la station mémorisée correspondante.

Scanner

Appuyez sur la touche de balayage (5) pour balayer les stations mémorisées dans la liste de bande actuelle. L'appareil marque une pause de dix secondes à chaque station pré-réglée. Appuyez à nouveau sur la touche Scan pour arrêter le balayage lorsque la station souhaitée est atteinte.

Sauvegarde automatique

Appuyez sur la touche **Autosave** (6) pour sélectionner automatiquement les stations les plus puissantes et les enregistrer dans la liste de présélection de la bande sélectionnée. Les nouvelles stations remplacent toutes les stations déjà mémorisées dans cette bande.

PTY

Appuyez sur la touche PTY (7) pour accéder à la recherche des stations de votre région diffusant des informations RBDS.

REMARQUE : Les stations de radio diffusant le RBDS peuvent ne pas être disponibles dans votre zone d'écoute.

En mode radio FM, appuyez sur la touche PTY pour afficher les options de type de programme (PTY) suivantes : ANY / News / Information / Sports / Talk / Rock / Classic Rock / Hits pour adultes / Soft Rock / Top 40 / Country / Oldies / Soft / Nostalgie / Jazz / Classique / R&B / Soft R&B / Langue / Musique religieuse / Discours religieux / Personnalité / Public / Collège / Weatherband / Test d'urgence / Urgence

Pour rechercher des stations dans une catégorie PTY :

1. Tournez le bouton encodeur pour naviguer dans la liste des catégories disponibles et sélectionnez le type de programme que vous souhaitez rechercher.
2. Mettez en surbrillance le PTY souhaité, appuyez sur le bouton encodeur pour lancer la recherche de la bande ou des émissions de ce type. PTY Searching... s'affiche pendant la recherche. Si une station de radiodiffusion correspondante est trouvée, l'appareil se règle automatiquement sur cette station. Si aucune n'est trouvée, l'appareil revient à la station de radiodiffusion précédemment syntonisée.

REMARQUE : La recherche PTY sur "ANY" permet d'effectuer la recherche et l'arrêt sur n'importe quelle station diffusant le RBDS, quel que soit le type de programme.

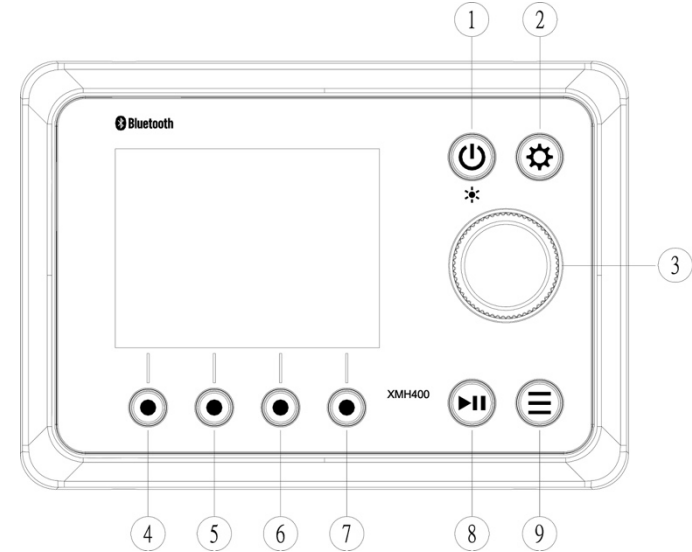
Stéréo (ST)

L'appareil capte automatiquement un signal FM stéréo, lorsqu'il est disponible. En mode stéréo, l'icône "ST" apparaît à l'écran. Si aucun signal stéréo n'est disponible, l'appareil repasse automatiquement en mode mono et aucune icône ne s'affiche.

FONCTIONNEMENT DE LA BANDE MÉTÉO

Qu'est-ce que le NOAA Weather Radio/Weatheradio Canada ?

La NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) est un système national qui diffuse des informations météorologiques locales d'urgence 24 heures sur 24 via le réseau du National Weather Service (NWS). Le réseau américain compte plus de 750 stations couvrant les 50 États ainsi que les eaux côtières adjacentes, Porto Rico, les îles Vierges américaines et les territoires américains du Pacifique. Chaque zone locale dispose de sa propre station d'émission et sept fréquences de diffusion sont utilisées au total. Un système similaire est disponible au Canada dans le cadre du service Radiométéo Canada administré par Environnement Canada.



La bande météo à l'écoute

Appuyez sur le bouton **Mode** (9) pour accéder à l'écran de sélection du mode. Tournez le **bouton encodeur** (3) pour sélectionner le mode Weatherband, puis appuyez sur le **bouton encodeur** pour entrer dans le mode Weatherband (diffusion de sept fréquences NOAA). L'indication "Weather" apparaît sur le panneau d'affichage, ainsi que le numéro actuel et l'indication du canal : "Weather-1", "Weather-2", "Weather-3", "Weather-4", "Weather-5", "Weather-6" ou "Weather-7". Dans des conditions normales, l'appareil se règle automatiquement sur la station la plus puissante de la région dans les 10

secondes.

Accord manuel

Appuyez sur la touche **Tune** et utilisez les touches |<< ou >>| (4, 5) pour régler la syntonisation des stations étape par étape.

LIST

Appuyez sur la touche programmable **Presets** pour afficher la liste des presets.

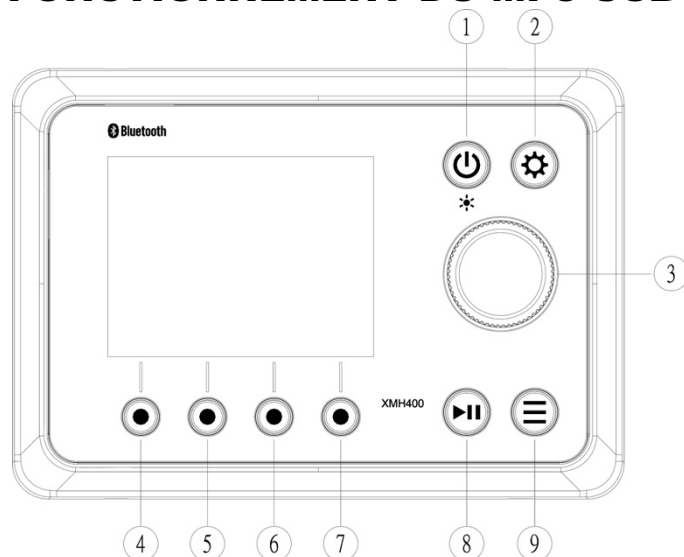
Rappeler une station

Tournez le bouton encodeur (3) pour parcourir la liste des préréglages et mettre en surbrillance l'emplacement de mémoire de préréglage souhaité. Appuyez sur le bouton encodeur pour sélectionner et syntoniser la station mémorisée correspondante. Notez que les préréglages sont assignés et ne peuvent pas être modifiés par l'utilisateur.

Fréquences de la bande météo

Fréquence (MHz)	Prédéfini
162.400	1
162.425	2
162.450	3
162.475	4
162.500	5
162.525	6
162.550	7

FONCTIONNEMENT DU MP3 USB



Spécifications MP3

- Un répertoire qui ne contient pas de fichier MP3 est ignoré.
- Nombre maximum de dossiers : 512 (y compris les répertoires ignorés)
- Nombre maximal de niveaux de dossiers : 12
- Nombre maximum de fichiers MP3 : 999
- Nombre maximum de caractères pour le nom du fichier MP3 et le nom du dossier : 32
- Fréquence d'échantillonnage : 16KHz, 22,05KHz, 24KHz, 32KHz, 44,1KHz, 48KHz.
- Débits binaires : maximum 384 Kbps.
- Nombre maximum de caractères de l'étiquette ID3
 - ID3 Tag version 1.0 : 32
 - ID3 Tag version 2.x : 32

REMARQUE : les clés USB d'une capacité maximale de 64 Go sont prises en charge.

Insertion et retrait d'un périphérique USB

Insertion d'un périphérique USB

Insérez le dispositif USB dans la prise USB et appuyez sur le bouton **Mode** (9)

pour tourner le **bouton encodeur** (3) afin de sélectionner le mode USB et d'entrer dans le mode USB, l'écran affichera alors le message "Loading...". L'appareil lira automatiquement les fichiers sur le périphérique USB.

Retrait d'un périphérique USB

Appuyez sur la touche **Mode** pour sélectionner un autre mode, puis retirez le périphérique USB du connecteur USB.

REMARQUE : Après le chargement d'un périphérique USB, les fichiers et les dossiers sont accessibles dans l'ordre dans lequel ils ont été écrits sur le périphérique. Par conséquent, l'ordre de lecture peut être différent de l'ordre dans lequel ils sont censés être lus.

Accès au mode USB

Passer en mode USB

Appuyez sur le bouton **Mode** pour accéder à l'écran de sélection du mode.

Tournez le **bouton encodeur** (3) pour sélectionner le mode USB, puis appuyez sur le **bouton encodeur** pour entrer dans le mode USB.

Les options de mode USB disponibles sont |<<, >>|, LIST et RRI.

Sélection des pistes

Appuyez sur les touches |<< ou >>| (4, 5) pour passer au fichier de chanson suivant. Le nom du fichier sélectionné apparaît à l'écran. Appuyez sur les touches |<< ou >>| et maintenez-les enfoncées pour avancer ou reculer rapidement dans le fichier en cours. La lecture commence lorsque la touche est relâchée.

LIST

Parcourir les fichiers/dossiers

Tournez le **bouton encodeur** (3) pour naviguer et afficher la liste de tous les fichiers/dossiers. Appuyez sur le bouton **du bouton encodeur** pour sélectionner le fichier/dossier en surbrillance. Appuyez sur le bouton **BACK** (7) pour inverser la navigation dans les dossiers et revenir au niveau du répertoire racine.

Lecture/Pause

Appuyez sur le bouton ►|| (8) pour suspendre la lecture. Appuyez à nouveau sur le bouton ►|| pour reprendre la lecture.

RRI (répétition, aléatoire, intro)

Prévisualisation des pistes

Appuyez sur la touche **Intro** (6) pour lire séquentiellement les 10 premières secondes de chaque fichier du dossier en cours. Appuyez à nouveau sur la touche **Intro** pour arrêter le balayage d'introduction et reprendre la lecture normale du fichier en cours.

Répéter la lecture

Appuyez sur la touche de **répétition** (5) pendant la lecture d'un morceau pour répéter le fichier en cours. Appuyez sur la touche

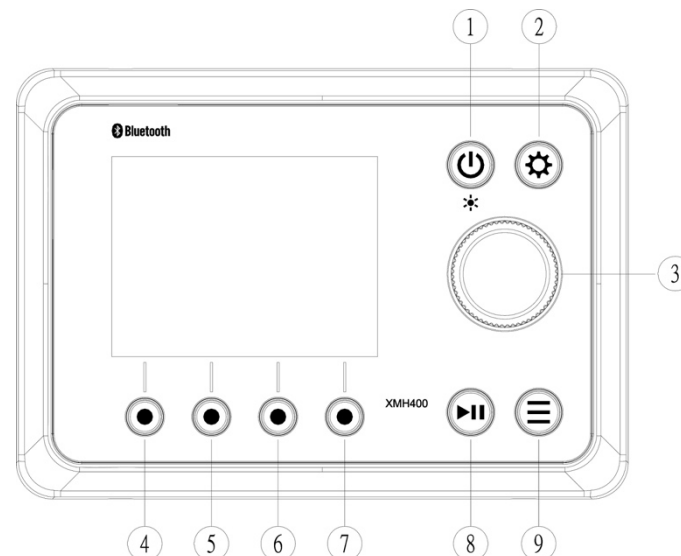
Appuyez à nouveau sur la touche de **répétition** pour arrêter la lecture répétée.

Jeu aléatoire

Appuyez sur la touche **Aléatoire** (4) pour lire tous les fichiers du dossier en cours dans un ordre aléatoire. Appuyez à nouveau sur la touche **Aléatoire** pour arrêter la lecture aléatoire.

FONCTIONNEMENT DU BLUETOOTH

Le XMH400 intègre la technologie Bluetooth qui vous permet de connecter sans fil des appareils Bluetooth à cette unité principale pour une lecture audio en continu.



À propos de la technologie Bluetooth

Bluetooth est un protocole radio sans fil à courte portée. Fonctionnant dans la gamme des 2,4 GHz, il transmet la voix et les données à des vitesses allant jusqu'à 2,1 Mbit/s sur une portée de 10 mètres.

Options du menu Bluetooth

REMARQUE : Certaines options du menu Bluetooth ne sont disponibles que lorsque l'appareil est en mode Audio Bluetooth.

Appuyez sur le bouton **MENU** (2) et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu des paramètres du système. Tournez le **bouton encodeur** (3) pour naviguer dans la liste des menus jusqu'à "Bluetooth Setup" et appuyez sur le **bouton encodeur** pour accéder aux options suivantes du menu Bluetooth :

- **Bluetooth On/Off** : Tournez le **bouton encodeur** pour choisir "BT On" ou "BT Off", puis appuyez sur le bouton **encodeur** pour valider la sélection.
- **Bluetooth - Appairer les appareils** : Appuyez sur le **bouton encodeur** pour afficher "Pair ?" et appuyez à nouveau sur le **bouton encodeur** pour lancer le mode d'appairage.

- **Bluetooth - Appareils appariés** : Le XMH400 peut mémoriser jusqu'à 5 appareils pour le Bluetooth connexion. Les appareils sont stockés dans l'ordre FIFO (First in First Out). Pour éviter qu'un appareil ne soit supprimé de la liste lorsque plus de 5 appareils sont utilisés, vous devez verrouiller l'appareil. Pour verrouiller/déverrouiller un appareil, appuyez sur le bouton du bouton encodeur pour afficher/modifier l'icône Verrouillé ou Déverrouillé.

Appairage d'un appareil Bluetooth

Avant de commencer, consultez le mode d'emploi de l'appareil Bluetooth que vous souhaitez coupler avec le XMH400.

Bluetooth Quick Pair :

1. Sur votre appareil Bluetooth personnel, accédez à la liste des paramètres Bluetooth. Assurez-vous que votre appareil a activé la fonction Bluetooth et qu'il recherche de nouveaux appareils.
2. Entrez dans le mode Bluetooth sur le XMH400 en appuyant sur le bouton **Mode** et en sélectionnant Bluetooth. Appuyez ensuite sur le bouton d'appairage (7) pour commencer l'appairage Bluetooth pendant 120 secondes.
3. Sur votre appareil Bluetooth, sélectionnez le **XMH400** une fois qu'il est disponible pour coupler et connecter votre appareil.
Enter the pairing password (0000), if requested.

Remarque : Vous pouvez également procéder à l'appairage à partir du menu Bluetooth..

Recevoir un appel en écoutant de la musique

Lorsque vous répondez à un appel à l'aide d'un téléphone connecté, l'audio Bluetooth se met en pause. Après avoir raccroché, l'audio Bluetooth continue sur certains téléphones. Il peut être nécessaire d'appuyer sur le bouton de lecture pour reprendre l'audio Bluetooth.

Audio Bluetooth (A2DP)

Lorsqu'il est connecté, un appareil compatible Bluetooth est capable de diffuser de l'audio vers le XMH400. Pour accéder au mode Bluetooth et lire les chansons stockées sur votre téléphone, appuyez sur le bouton **Mode** (9). En mode Bluetooth, l'icône audio Bluetooth s'allume sur l'écran LCD.

Sélection des pistes

Pendant la lecture, appuyez sur les touches |<< ou >>| (4, 5) pour lire la piste précédente ou suivante.

Mise en pause de la lecture

Pendant la lecture, appuyez sur le bouton ►|| (8) pour mettre en pause le lecteur audio Bluetooth. "||" apparaît sur l'écran LCD. Appuyez à nouveau sur ►|| pour reprendre la lecture.

Si vous passez à un autre mode, la lecture du téléphone portable s'interrompt. Appuyez sur la touche **Mode** (7) pour revenir au mode Bluetooth et reprendre la lecture audio du téléphone portable.

INFO

Appuyez sur la touche **Info** (6) pour afficher le nom de l'appareil connecté.

REMARQUE : Si un périphérique Bluetooth est déconnecté parce que l'alimentation est coupée ou si le périphérique est déconnecté par inadvertance, l'appareil recherchera automatiquement le périphérique Bluetooth correspondant lorsque l'alimentation sera rétablie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Radio FM

Couverture des fréquences (USA) 87,5 à 107,9 MHz
 Couverture des fréquences (Europe) 87,5 à 108 MHz
 Sensibilité (S/N = 30dB) 4uV
 Rejet d'image >45 dB
 Séparation stéréo >25 dB

AM/MW

Couverture des fréquences (USA) 530 -1710 kHz
 Couverture des fréquences (Europe) 522-1620 kHz
 Sensibilité (S/N = 20dB) 36dB

Général

Bande(s) de fréquence (pour Bluetooth) 2.4~2.4835GHz
 Puissance radioélectrique maximale transmise (pour Bluetooth) 4 dBm
 Tension de fonctionnement DC 12 Volts
 Système de mise à la terre Mise à la terre negative
 Impédance du haut-parleur 4-8 ohms par canal
 Commandes de tonalité :
 Graves (à 100 Hz) ±10dB
 Aigus (à 10 kHz) ±10dB
 Puissance de sortie 50W x 4
 Drain de courant 15 ampères (max.)
 Dimensions du boîtier d'accordeur/amplificateur...7.4(L) x 7.4(W) x 2.2(H) pouces
 Dimensions du panneau avant 6,8(L) x 5,0(L) x 2,8(H) pouces

DÉPANNAGE

Symptôme	Cause	Solution
Pas de puissance.	L'interrupteur des accessoires du bateau n'est pas enclenché.	Si l'alimentation électrique est correctement connectée à la borne d'accessoires du navire, allumez l'appareil. mettre la clé de contact sur "ACC"
	Le fusible est grille.	Remplacer le fusible
Pas de son.	Le volume est trop faible	Régler le volume pour qu'il soit audible
	Le câblage n'est pas correctement connecté	Vérifier les connexions de câblage
Les touches d'opération ne fonctionnent pas.	Le commandant câblé n'est pas correctement installé	Vérifier l'installation et la connexion du commandant câblé
	Le microcontrôleur intégré ne fonctionne pas correctement	Appuyez sur le bouton RESET situé à l'arrière du module tuner/ amplificateur.



2602 Marina Drive • Elkhart, IN 46514

www.asaelectronics.com

ASA Electronics Corporation

www.asaelectronics.com

www.jensenheavyduty.com

@2024 ASA Electronics Corporation

V.160424