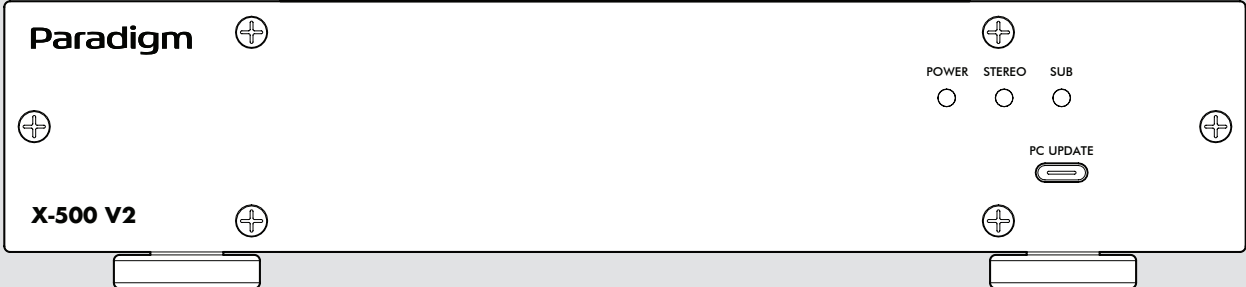


Paradigm®



X-500 V2 Multi-Purpose Amplifier

Owner's Manual



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture, and objects filled with liquids, such as vases, should not be placed on this apparatus.

CAUTION: To prevent electric shock, match wide blade of plug to wide slot, fully insert.

CAUTION: For continued protection against risk of fire, replace the fuse only with the same amperage and voltage type. Refer replacement to qualified service personnel.

WARNING: Unit may become hot. Always provide adequate ventilation to allow for cooling. Do not place near a heat source, or in spaces that can restrict ventilation.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with a dry cloth.
7. Do not block any of the ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer’s instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. The wide blade is provided for your safety. When the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use the attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with a cart, stand, tripod, bracket or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip over.



13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. 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: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. Avoid installing this unit where foreign objects may fall onto this unit and/or this unit may be exposed to liquid dripping or splashing. On the top of this unit, do not place:

- Burning objects (i.e. candles), as they may cause fire damage to this unit, and/or personal injury.
- Containers with liquid in them, as they may fall and liquid may cause electrical shock to the user and/or damage to this unit.

Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

Do not install this equipment in a confined space such as a case or similar. Install it away from direct sunlight, heat sources, vibration, dust, moisture, and/or cold.

Do not cover this unit with a newspaper, tablecloth, curtain, etc. in order not to obstruct heat radiation. If the temperature inside this unit rises, it may cause fire, damage to this unit, and/or personal injury.

Install this unit near the AC outlet and where the AC power plug can be reached easily.

This unit is not disconnected from the AC power source when it is turned off. This state is called the standby mode. In this state, this unit is designed to consume a very small quantity of power.

CAUTION: Top surface can become hot.

CAUTION: These servicing instructions are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.

CAUTION: Changes or modifications to this equipment not expressly approved by Paradigm for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

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

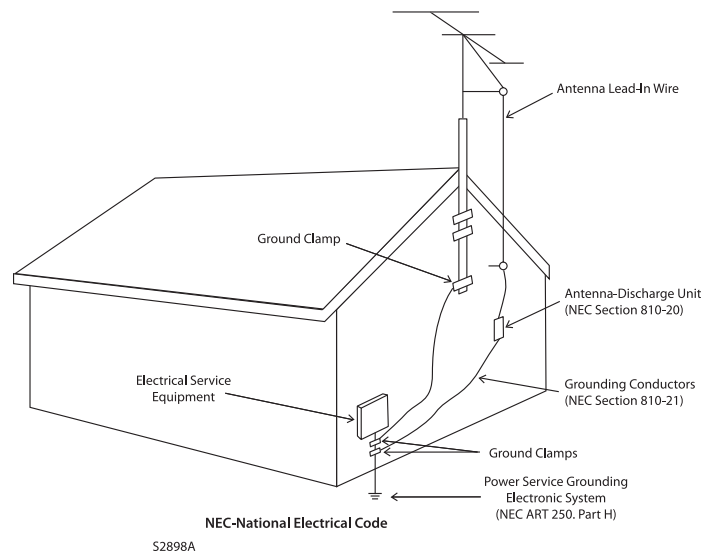
This device complies with Part 15 of the FCC Rules [and contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS standard(s)].

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation of the device.

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

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and X-500 V2.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the X-500 V2 is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help.

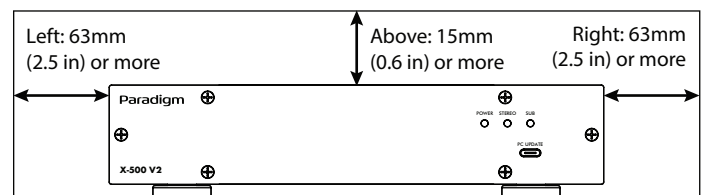


DO NOT LOCATE IN THE FOLLOWING PLACES:

To ensure long-lasting use, do not locate the unit:

- Exposed to direct sunlight.
- Near sources of heat such as heaters.
- Highly humid or poorly ventilated.
- Dusty.
- Subjected to mechanical vibrations.
- On wobbly, inclined, or otherwise unstable surfaces.
- Near windows where there is a chance of exposure to rain, etc.
- On top of an X-500 V2 or another component which dissipates a great deal of heat.

To ensure proper heat radiation, ensure clearance from walls and other equipment according to the diagram.



IMPORTANT INFORMATION FOR UK CUSTOMERS: DO NOT cut off the mains plug from this equipment. If the plug fitted is not suitable for the power points in your home or the cable is too short to reach a power point, then obtain an appropriate safety approved extension lead or consult your dealer. If, nonetheless, the mains plug is cut off, REMOVE THE FUSE and dispose of the PLUG immediately, to avoid possible shock hazard by inadvertent connection to the mains supply. If this product is not provided with a mains plug, or one has to be fitted, then follow the instructions given below:

IMPORTANT: DO NOT make any connection to the larger terminal which is marked with the letter "E" or by the safety earth symbol or colored GREEN or GREEN AND YELLOW.

The wires in the mains lead on this product are colored in accordance with the following code:

- BLUE — NEUTRAL
- BROWN — LIVE

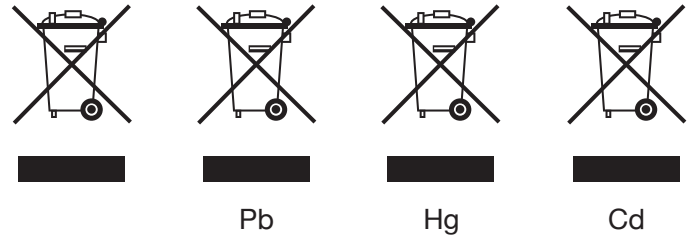
As these colors may not correspond with the colored markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

- The BLUE wire must be connected to the terminal marked with the letter "N" or colored BLACK.
- The BROWN wire must be connected to the terminal marked with the letter "L" or colored RED.

When replacing the fuse, only a correctly rated and approved type should be used, and be sure to refit the fuse cover. If in doubt, consult a competent electrician.

NOTES ON ENVIRONMENTAL PROTECTION

At the end of its useful life, this product must not be disposed of with regular household waste but must be returned to a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. The symbol on the product, the user's manual, and the packaging point this out. The materials can be reused in accordance with their markings. Through reuse, recycling of raw materials or other forms of recycling of old products, you are making an important contribution to the protection of our environment. Your local administrative office can advise you of the responsible waste disposal point.



RECYCLING AND REUSE GUIDELINES (Europe)

In accordance with the European Union WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) directive effective August 13, 2005, we would like to notify you that this product may contain regulated materials which, upon disposal, require special reuse and recycling processing. For this reason, Paradigm has arranged with its distributors in European Union member nations to collect and

recycle this product at no cost to you. To find your local distributor, please contact the dealer from whom you purchased this product or go to our website at paradigm.com.

Please note that only the product falls under the WEEE directive. When disposing of packaging and other shipping material, we encourage you to recycle through the usual channels.

Paradigm and any related party assume no liability for the user's failure to comply with any requirements.

Paradigm is registered trademarks of Paradigm Electronics Inc. © Paradigm Electronics Inc. All rights reserved.

The information contained herein may not be reproduced in whole or in part without our express written permission. We reserve the right to change specifications or features without notice as design improvements are incorporated.

All other trademarks are the property of their respective owners.

-
- a. Finland (Suomi): Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.
b. Norway (Norge): Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

- c. Sweden (Sverige): Apparaten skall anslutas till jordat uttag.
d. Denmark (Danmark): Apparatets stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord, som giver forbindelse til stikproppens jord.



PROTECTIVE EARTHING TERMINAL (IF APPLICABLE)

The apparatus should be connected to a mains socket outlet with protective earthing connection.

Max temperature: 40C
Min temperature: -33C
Max altitude: 2000m
Max humidity: 95% non-condensing

Where the mains plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

TABLE OF CONTENTS

1. Introduction and Quick Start	5	2.8 Power	11
1.1 Before Making Connections	5	2.9 Trigger Connections	11
1.2 Box Contents	5	2.10 Master Power Switch	11
1.3 In-Use Notices	5	2.11 USB Connection	11
1.4 Rack and Shelf Mounting	6	3. DSP Presets	12
1.5 Front Panel (Status Lights)	6	3.1 DIP Switch Functionality	12
1.6 Back Panel	7	3.2 DSP Preset Dip Switch Positions	12
1.7 Quick Start	8	4. Fault Modes	13
2. Connections and Back Panel Controls	9	4.1 Front Panel Power LED	13
2.1 Speaker Connections	9	4.2 Front Panel Zone LEDs	13
2.2 Connecting Stereo Speakers (or Paradigm Garden Oasis Essentials Outdoor Music System) . . .	9	5. Frequently Asked Questions	14
2.3 Connecting A Passive (Non-Powered) Subwoofer	9	6. Specifications	15
2.4 Connecting Dual Defiance Custom In-Wall Subwoofers	10	7. Limited Warranty	16
2.5 Digital Input	11	8. The Big Picture: X-500 V2	17
2.6 Analog Inputs	11		
2.7 Subwoofer Input	11		

1. INTRODUCTION AND QUICK START

Thank you for purchasing the Paradigm X-500 V2. All Paradigm products are engineered to recreate the passion of a live musical performance and emotional involvement experienced in the best movie theaters by utilizing the highest level of circuit design, superior parts and manufacturing techniques, innovative features, and intuitive ergonomics. We are confident that their inclusion in a system significantly enhances the enjoyment of recordings.

1.1 BEFORE MAKING CONNECTIONS

Check that you have received all items listed below and report discrepancies to your dealer as soon as possible. In case the X-500 V2 needs to be transported in the future, keep the packing materials. Retain the invoice that you received from your authorized Paradigm dealer at time of purchase. The invoice is necessary to obtain service under warranty.

1.2 BOX CONTENTS

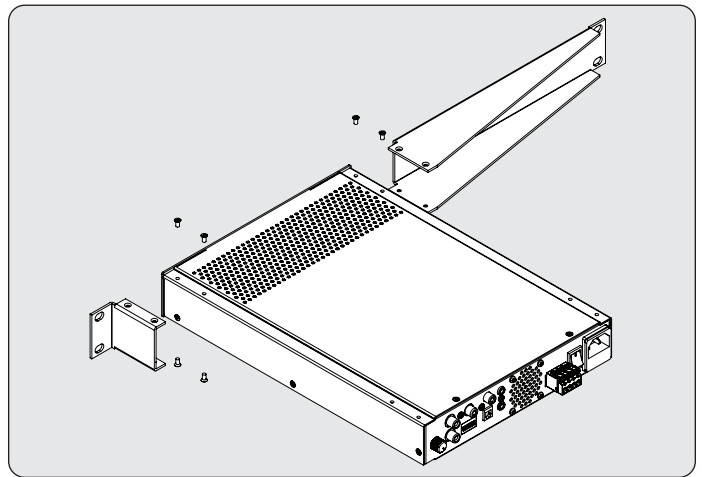
- X-500 V2 Amplifier
- Rack mount ears (1 short, 1 long)
- Dual amplifier rack mount connector bracket
- Toolless Phoenix connector (preinstalled)
- Power cord

1.3 IN-USE NOTICES

- Disconnect the power cord or flip the AC switch to OFF before connecting or disconnecting any components.
- If the X-500 V2 was transported or stored in the cold, let it reach room temperature before use.
- Do not remove the top cover.
- Do not modify the product.

1.4 RACK AND SHELF MOUNTING

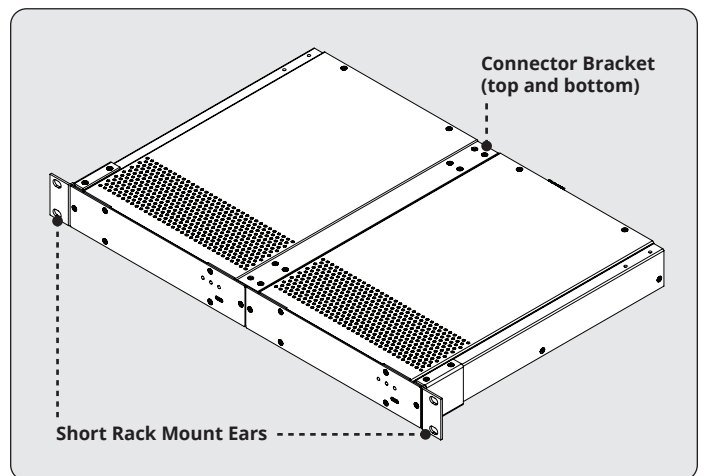
The X-500 V2 ships with both rack mount ears and feet for shelf mounting. Before rack mounting the unit, it is recommended to remove the feet on the bottom of the unit. To attach the rack mount ears, install as shown in the following diagram.



Two X-500 V2's can be rack mounted side-by-side using the connector bracket, short rack mount ear, and screws included with each amplifier.

The connector brackets are placed in the top middle and bottom middle of the amplifier pair, connecting them together without adding additional height.

Simply attach a short rack mount ear on each side of the amplifier pair, and attach a connector bracket on both the top and bottom of the amplifier pair as depicted in the drawing below:



1.5 FRONT PANEL (STATUS LIGHTS)



X-500 V2 Front Panel

1 Power:

- Blue = Unit is on and ready to play
- Red = Unit is in standby or a fault condition has occurred
- Off = No AC power/AC power switch turned off

2 STEREO:

- Blue = Amplifier playing in Stereo mode
- Red = A Fault Condition has occurred
- Off = No stereo input signal detected (or amplifier is operating in Subwoofer mode)

3 Sub:

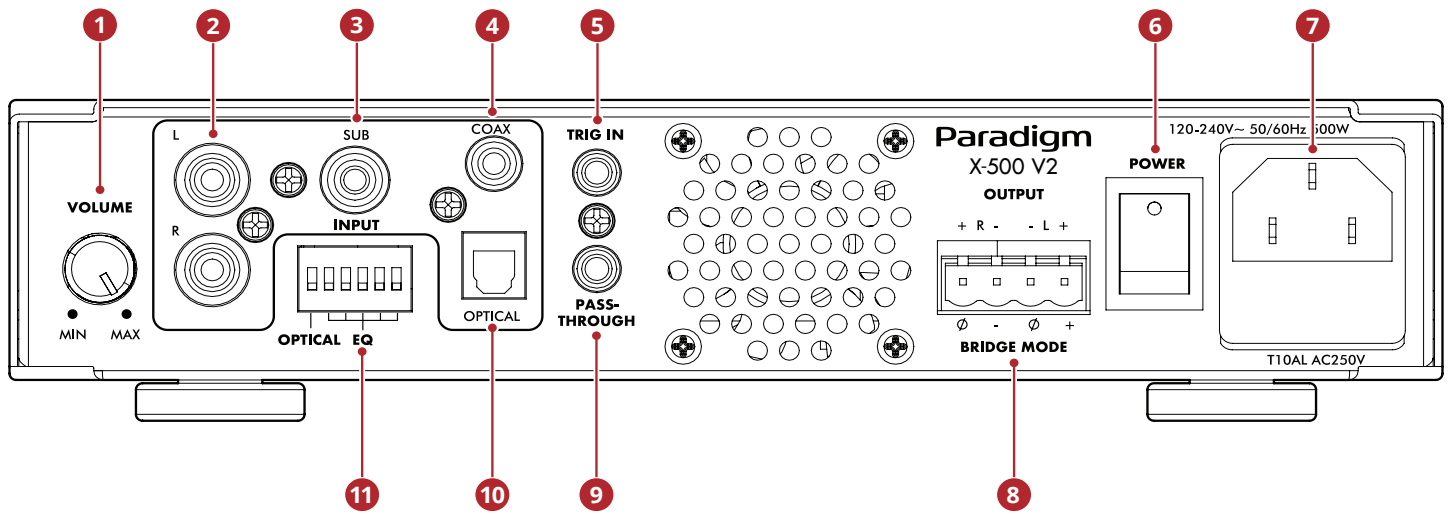
- Blue = Amplifier playing in Subwoofer mode
- Red = A fault condition has occurred
- Off = No subwoofer input signal detected (or amplifier is operating in Stereo mode)

For more information, please refer to sections 6 (Fault Modes) and 7 (Troubleshooting).

4 PC Update:

This Type C connection is used for DSP preset/firmware updates only. The DSP update software (available to download from the X-500 V2 product page on paradigm.com) is compatible with both Windows and Mac.

1.6 BACK PANEL



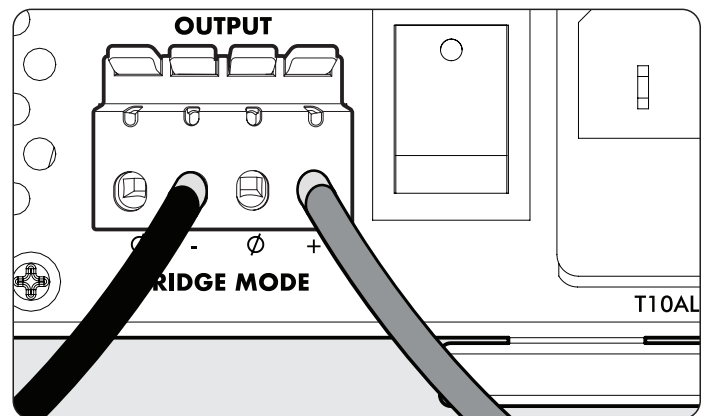
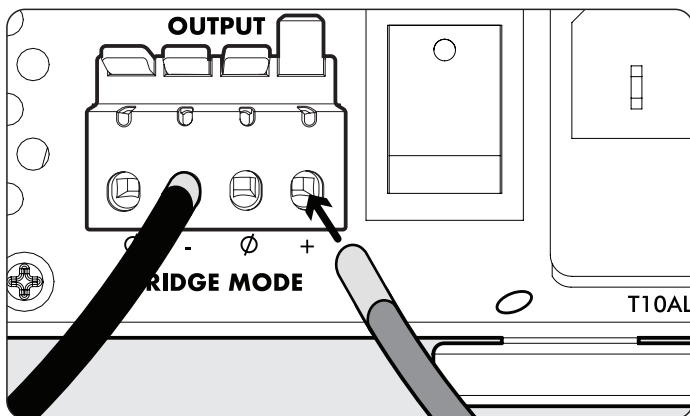
X-500 V2 Back Panel

- 1 Volume: -60dB to 0dB
 - 2 Analog RCA stereo inputs
 - 3 Subwoofer input
 - 4 Coaxial digital audio input
 - 5 Trigger input
 - 6 Power: Main power switch ON/OFF
 - 7 Power cord inlet (IEC C18 type)
 - 8 Phoenix™ Euroblock speaker connection
 - 9 Trigger Pass-through
 - 10 Optical digital audio input
 - 11 DIP Switches: Digital Input and DSP Preset Selection Optical digital audio input
- For more information, please refer to section 3 (Connections and Back Panel Controls).

Toolless Phoenix Connector

X-500 V2 uses a toolless Phoenix connector. Open the speaker wire slots on the connector by raising the levers 90°. Insert the speaker wire, then lower the levers to secure the speaker wire.

*NOTE: The levers are under tension and will snap back into their original position when enough pressure is applied. Ensure the lever is free of obstructions before lowering it.



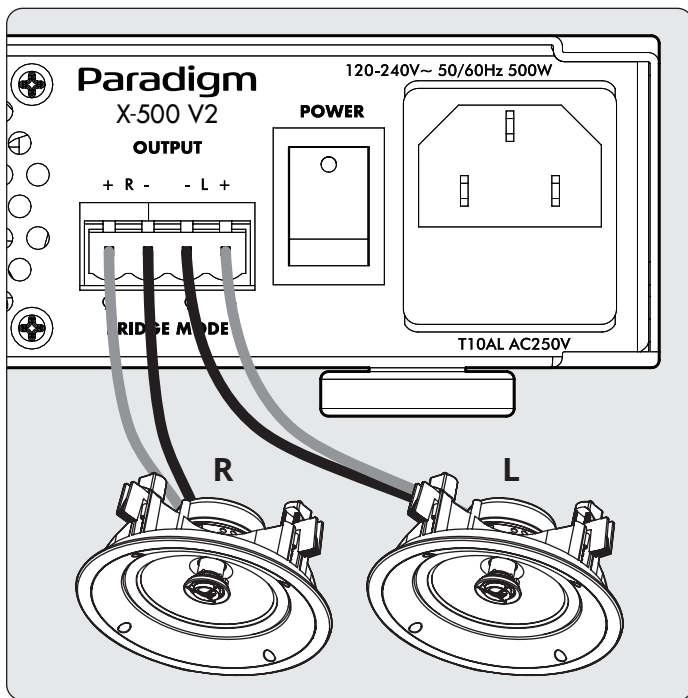
1.7 QUICK START

This quick start section includes just enough information to get the X-500 V2 operational. For a deeper understanding of speaker and subwoofer connection options, please review the rest of this manual.

1. The X-500 V2 comes out of the box with the shelf/tabletop feet installed. When rack mounting is desired, these feet can be removed using a Phillips screwdriver. The included rack mount ears can be attached using a T10 Torx driver (not included).
2. **Speaker Connection(s):**

Connect a pair of speakers using the preinstalled Phoenix Euroblock connector, which accepts speaker wire from 12-26ga.

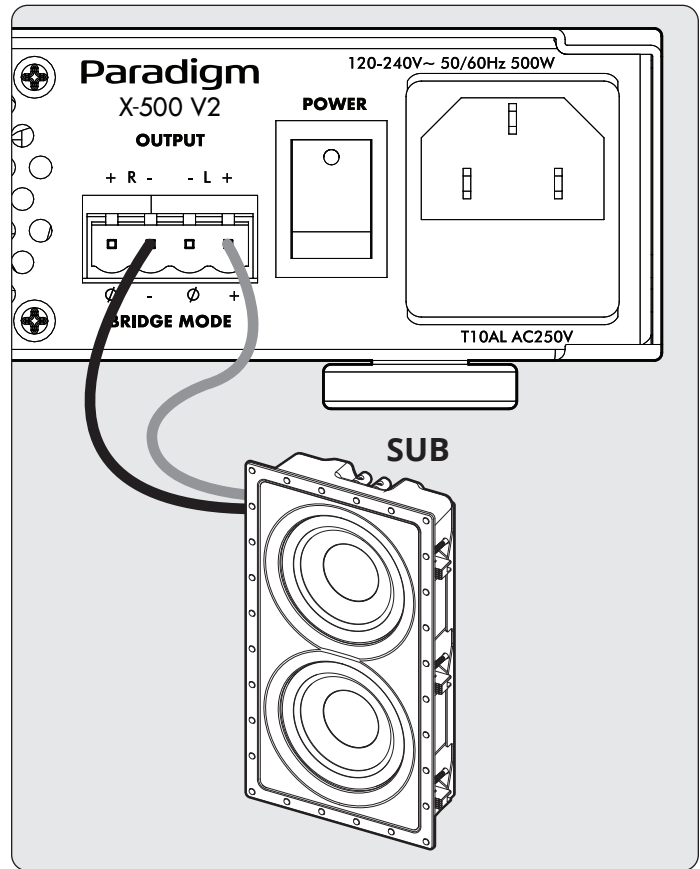
 - a. Pull both sides of the Phoenix connector to remove it from the X-500 V2.
 - b. X-500 V2 uses a toolless Phoenix connector. Open the speaker wire slots on the connector by raising the levers 90°. Insert the speaker wire, then lower the levers to secure the speaker wire. *NOTE: The levers are under tension and will snap back into their original position when enough pressure is applied. Ensure the lever is free of obstructions before lowering it.
 - c. Follow positive (+) and negative (-) indications shown on the Phoenix connector.
 - d. After attaching speaker wires to the Phoenix connector, insert it back into the X-500 V2.



3. Subwoofer Connection:

Follow the steps in “Step 2” except use the positive (+) and negative (-) indicators for “Bridge Mode” as shown on the text printed below the Phoenix connector on the X-500 V2 chassis.

Stereo and Bridge mode cannot be used simultaneously



4. Input Connection(s):

Connect Analog sources using RCA cables. Connect Digital sources using a Digital Coax or Optical cable. When being used to drive a subwoofer, connect the subwoofer out of your source device to the subwoofer input on the X-500 V2.

If using the digital inputs, you must select Coax or Optical using the DIP switch on the back of the X-500 V2 (#11 on the image on page 7).

5. Power Connection:

Insert a power cord into the X-500 V2's AC input. Plug the cord into a wall outlet. Make sure to respect the voltage rating shown beside the AC receptacle.

6. Volume Control:

The X-500 V2 has an onboard volume control if needed. However, typically the X-500 V2 will be used with a source that offers its own volume control (like a streaming device or used with an AV Receiver when driving a subwoofer). In this case the X-500 V2's onboard volume control can effectively be used as a basic volume limiter instead. When being used in this manner, you can set the X-500 V2's volume control to maximum, and then control the overall volume through your source. If audible distortion occurs, turn down the volume control on the X-500 V2 until the sound no longer distorts.

2. CONNECTIONS AND BACK PANEL CONTROLS

2.1 SPEAKER CONNECTIONS



Depending on the level of the input signal, the voltage at the outputs can be high enough to cause electric shock — be sure that power is off when connecting or disconnecting anything. As well, be sure to use speakers rated for use with this X-500 V2 — an overdriven speaker can pose a fire hazard.

X-500 V2 offers options to power either a stereo pair of speakers (or a system like the Paradigm Garden Essentials Outdoor Music System), or a passive subwoofer (custom install subwoofer).

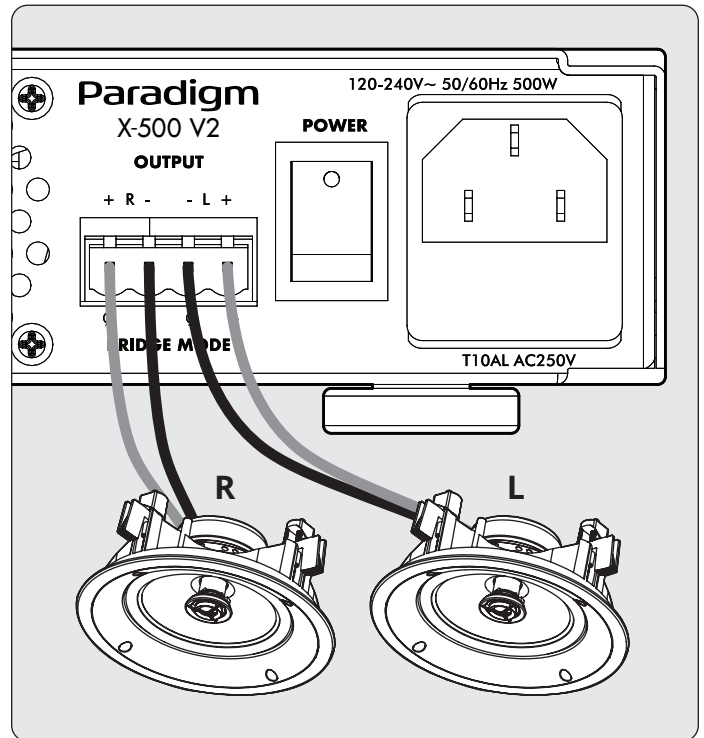
When powering a custom installation subwoofer, the X-500 V2 can be configured in “bridged mode” which combines the output of both amplifier channels in order to provide this speaker with more power.

2.2 CONNECTING STEREO SPEAKERS

(or Paradigm Garden Oasis Essentials Outdoor Music System)

Connect a pair of speakers using the preinstalled Phoenix Euroblock connector, which accepts speaker wire from 12-26ga. Use speakers as low as 4 Ohms in this configuration.

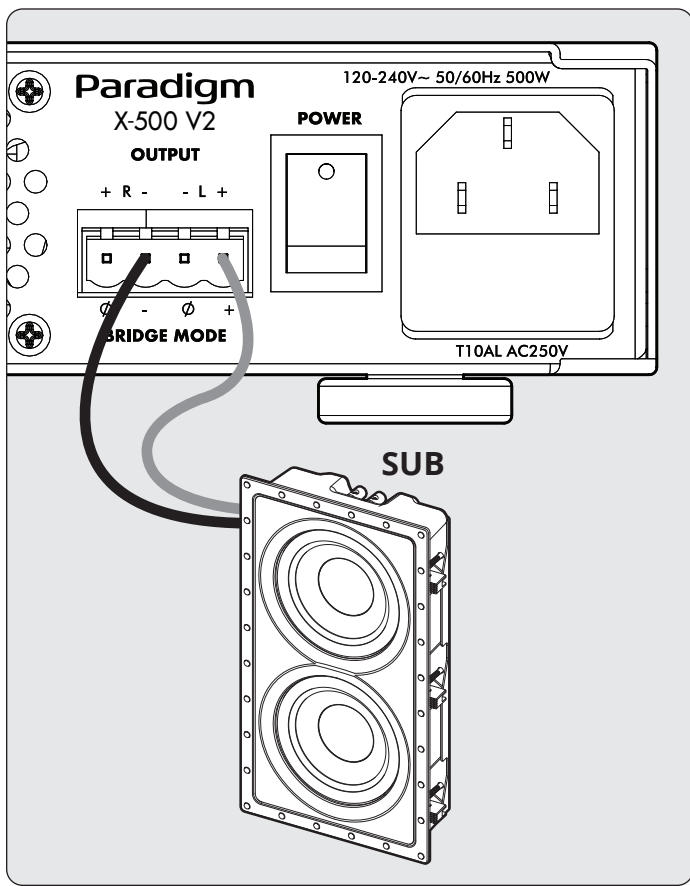
1. Remove the Phoenix connector from the X-500 V2 by gently pulling it until it releases.
2. X-500 V2 uses a toolless Phoenix connector. Open the speaker wire slots on the connector by raising the levers 90°. Insert the speaker wire, then lower the levers to secure the speaker wire. *NOTE: The levers are under tension and will snap back into their original position when enough pressure is applied. Ensure the lever is free of obstructions before lowering it.
3. Connect the red (+) connection on the left speaker to the positive (L+) contact on the Phoenix connector as indicated by the printing located on the X-500 V2 (**above** the connector) or on the connector itself.
4. Connect the black (-) connection on the left speaker to the negative (L-) contact on the Phoenix connector as indicated by the printing located on the X-500 V2 (**above** the connector) or on the connector itself.
5. Repeat for the right channel.
6. After attaching speaker wires to the Phoenix connector, insert it into the X-500 V2 by gently pressing it into place.



2.3 CONNECTING A PASSIVE (NON-POWERED) SUBWOOFER

This mode only supports subwoofers rated at 8 Ohms or higher. Bridged Mode increases the amplifier power available for a single speaker. This function is designed for passive subwoofers that require external amplification and can be enabled using the below method:

1. Remove the Phoenix connector from the X-500 V2 by gently pulling it until it releases.
2. X-500 V2 uses a toolless Phoenix connector. Open the speaker wire slots on the connector by raising the levers 90°. Insert the speaker wire, then lower the levers to secure the speaker wire. *NOTE: The levers are under tension and will snap back into their original position when enough pressure is applied. Ensure the lever is free of obstructions before lowering it.
3. Connect the red (+) connection of the subwoofer to the positive (Bridge +) contact on the Phoenix connector as indicated by the printing located on the X-500 V2 (**below** the connector).
4. Connect the black (-) connection of the subwoofer to the negative (Bridge -) contact on the Phoenix connector as indicated by the printing located on the X-500 V2 (**below** the connector).
5. After attaching subwoofer wires to the Phoenix connector, insert it into the X-500 V2 by gently pressing it into place.

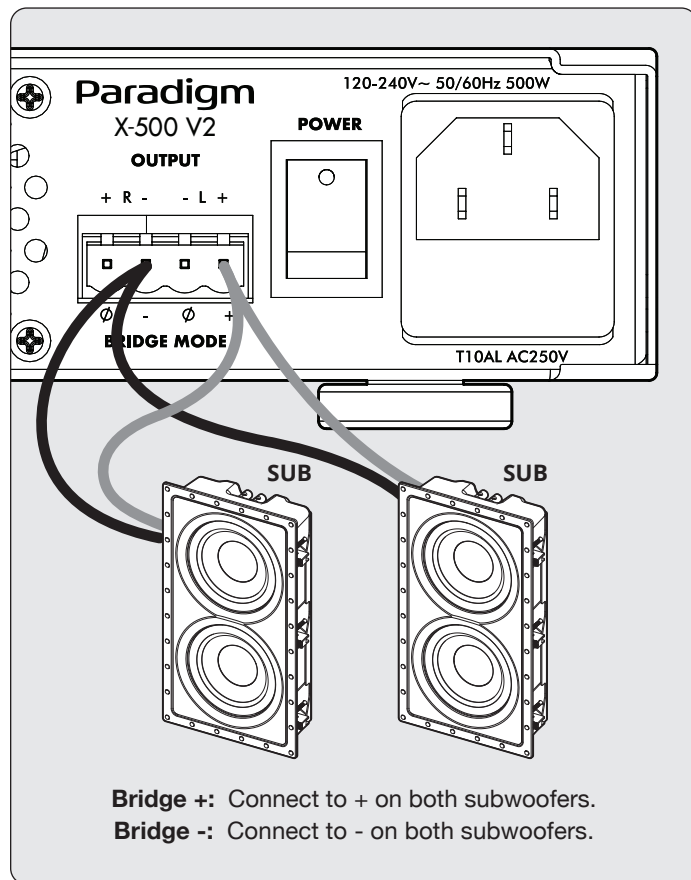


2.4 CONNECTING DUAL DEFIANCE CUSTOM IN-WALL SUBWOOFERS

For maximum performance, Paradigm recommends using an X-500 V2 for each subwoofer in the system. When running 2 subwoofers from a single amplifier is required, the X-500 V2 can drive dual subs in a “bridged parallel” configuration. **Note: This configuration is only recommended with Paradigm Defiance Custom In-Wall subwoofers and you must use the “Dual Subwoofer DSP Preset Profiles” as outlined in the DSP Profile Section.**

1. Remove the Phoenix connector from the X-500 V2 by gently pulling it until it releases.
2. X-500 V2 uses a toolless Phoenix connector. Open the speaker wire slots on the connector by raising the levers 90°. Insert the speaker wire, then lower the levers to secure the speaker wire. *NOTE: The levers are under tension and will snap back into their original position when enough pressure is applied. Ensure the lever is free of obstructions before lowering it.
3. Connect the red (+) connection of each subwoofer to the positive (Bridge +) contact on the Phoenix connector as indicated by the printing located on the X-500 V2 (below the connector).

4. Connect the black (-) connection of each subwoofer to the negative (Bridge -) contact on the Phoenix connector as indicated by the printing located on the X-500 V2 (below the connector).
5. After attaching subwoofer wires to the Phoenix connector, insert it into the X-500 V2 by gently pressing it into place.



2. CONNECTIONS AND BACK PANEL CONTROLS (CONT'D)

2.5 DIGITAL INPUT

Stereo digital audio sources can be connected using coaxial or optical cables. The X-500 V2 has one digital optical input, and one digital coaxial input. Both of these inputs support the PCM stereo format (up to 24-bit / 96kHz). If using sources that have an option for selecting between PCM and Bitstream (or Dolby Digital) audio output, select PCM. If the source outputs a non-PCM stream (such as a Dolby or DTS stream), the audio will mute.

Using the far left DIP switch on the back of the X-500 V2 (See image on Pg. 7) you can select either the Coax or Optical inputs, but only 1 may be used at a time.

DIP Switch 1: UP = Coax and DOWN = Optical.

2.6 ANALOG INPUTS

Connect stereo analog sources using RCA cables.

2.7 SUBWOOFER INPUT

The X-500 V2 has multiple subwoofer preset configurations to simplify connection to an AV Receiver or AV Preamp (or source component) with a subwoofer output. Connect the subwoofer output of your preamp/processor/source using an RCA cable to either the Analog RCA (R — right), Analog RCA (L — left), or Subwoofer Input. The Analog RCA (R — right), Analog RCA (L — left) inputs will pass through a low-pass filter before being passed to the amplifier. The Subwoofer Input signal is passed directly to the amplifier. If needed, all three RCA inputs can be used simultaneously.

2.8 POWER

Insert a power cord into the X-500 V2's AC input. Plug the cord into a wall outlet. Ensure that the AC supply matches the voltage rating shown on the back of the X-500 V2.

2.9 TRIGGER CONNECTIONS

The trigger connection allows the X-500 V2 to be turned on or off via the trigger input. When the Trig In 3.5mm mini-jack receives power (5–24 volts DC or AC) from an upstream component, the X-500 V2 turns on (Auto-On delay applies). When it stops receiving power, the X-500 V2 turns off immediately. The Trig Out jack allows you to run a cable out to daisy-chain and trigger additional X-500 V2's or another component that uses a trigger in. The trigger out on the X-500 V2 passes through the signal received from the trigger input.

2.10 MASTER POWER SWITCH

This switch is wired directly to the AC mains and turns on and off all power going to the X-500 V2.

2.11 USB CONNECTION

The Type C USB connection on the front of the amplifier is used for updating the DSP presets available on the amplifier. Instructions for updating the DSP presets are provided with the DSP Update file and can be installed using the Windows or Mac compatible update tool downloadable from the X-500 V2 product page on paradigm.com. This connection can otherwise be ignored.

3. DSP PRESETS

The X-500 V2 is loaded with a variety of DSP presets to both improve performance of the speaker, but also to protect it from being overdriven by the amplifier.

DSP preset availability will change over time, and can be updated via the USB connection on the front of the amplifier. For the most up to date list of presets, please refer to the X-500 V2 product page on **paradigm.com**.

Using the bank of DIP switches on the back of the amplifier you may choose from the following DSP preset options:..

3.1 DIP Switch Functionality

DIP Switch 1 (far left): UP = Digital Coax, DOWN = Optical
DIP Switches 2-6: Used to select the desired DSP preset. (See example presets on the next page.)

3.2 DSP PRESET DIP SWITCH POSITIONS

X-500 V2 ships in its Flat EQ, 2 Channel, Full Range, Stereo output mode. To view the most up to date list of custom DSP Preset options available, please visit the X-500 V2 product page on **paradigm.com**: www.paradigm.com/en/sub-amps/X-500 V2

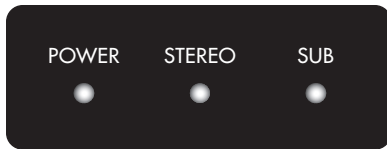
The firmware update section of this page will always contain the latest DSP Preset list and the DSP/Firmware update file. Updating your X-500 V2's DSP/Firmware is easily done using a Windows PC and a commonly available Micro USB cable (Not Included) by following the instructions posted with the update file.

4. FAULT MODES

4.1 FRONT PANEL POWER LED

Power LED	Status or Fault
Blue	On
Red	Standby or Fault
Off	No AC power

4.2 FRONT PANEL ZONE LEDS



Power LED	Stereo LED	Subwoofer LED	Status or Fault	Clear Fault
Blue	Off	—	X-500 V2 enabled, no music detected.	—
Blue	Blue	—	Stereo operation: X-500 V2 enabled, music playing.	—
Blue	—	Off	X-500 V2 enabled, no music detected.	—
Blue	—	Blue	Subwoofer operation: X-500 V2 enabled, music playing.	—
Blue	Red flashing	—	AMP fault. over current / DC Fault. / Stereo operation.	Self-recovery
Blue	Blue flashing	—	AMP over temp. Stereo operation.	Self-recovery
Blue	Red	—	AMP mute. When AMP temp over upper limit. Stereo operation.	Self-recovery
Red	Red	—	Power supply over current. Stereo operation.	To clear this fault condition, cycle the power by turning off AC power. Wait 1 minute before turning the X-500 V2 back on.
Blue	—	Red flashing	AMP fault. over current / DC Fault. Subwoofer operation.	Self-recovery
Blue	—	Blue flashing	AMP over temp. Subwoofer operation.	Self-recovery
Blue	—	Red	AMP mute. When AMP temp over upper limit. Subwoofer operation.	Self-recovery
Red	—	Red	Power supply over current. Subwoofer operation.	To clear this fault condition, cycle the power by turning off AC power. Wait 1 minute before turning the X-500 V2 back on.
Blue / Red	—	—	Software error. Initialization error.(DSP/Codec failure).	To clear this fault condition, cycle the power by turning off AC power.
Red	—	—	Standby	—

5. FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

What is the difference between the stereo analog inputs and the subwoofer input?

The Subwoofer Input

- This input connects to the subwoofer output of an AV processor or AV receiver with bass-management functions as part of its signal routing. It is only active when a subwoofer speaker preset is selected.

The Analog RCA (R – right) and Left (L – left) Inputs

- With a subwoofer speaker preset, the Analog RCA (R – right) and Left (L – left) inputs allow a stereo signal source to drive a subwoofer without the voices or other high-frequency content being heard through the subwoofer. This preset enables the subwoofer to be connected to these inputs even when the signal source contains a full range of information. This preset is ideal when the source equipment does not have built-in bass management.
- With a Stereo Speaker Preset, the full range signals play through the main speakers.

6. SPECIFICATIONS

X-500 V2	
Warranty	3 Years (Parts and Labor)
Channels	2 Channels
Power Output Per Channel (8 Ohm)	140 Watts
Power Output Per Channel (4 Ohm)	250 Watts
High Output Mode (Bridged) Per Channel (8 Ohm)	500 Watts
Frequency Response	20Hz – 20kHz +1/-3dB (when set to preset 0)
Analog Audio Inputs	1 RCA Pair (Left/Right) 1 RCA Subwoofer
Digital Audio Inputs	1 Optical 1 RCA Coax
12V Trigger Controls	1 Input 3.5mm 1 Pass-Through Connector 3.5mm
Speaker Level Outputs	Removable Phoenix™ Style (Left/Right) Accommodate Wire Up to 12AWG
Firmware Update Port	Type C USB Connector
Back Panel Controls	Main Power Switch (On/Off) Volume Control (Min/Max) Preset Profile Selection (Dip Switches Position 2 Through 6) (32 Presets) Coax or Optical Selection (Dip Switch Position 1)
AC Voltage	120V-240VAC at 50-60Hz
Maximum Power Draw	500 Watts
Standby Power	Less than 0.5 Watts
Rack Mount Ears / Feet	Included
Rack Space (feet removed)	1U Height x 1/2 Width
Dimensions (H x W x D, with feet, no rack mount ears)	2.17" x 8.5" x 12.5" (5cm x 21.6cm x 30.9cm)
Weight	7.22 lb (3.68kg)

7. LIMITED WARRANTY

IMPORTANT! The amplifiers covered by this manual is designed for use with matching Paradigm® and Paradigm® Reference in-wall/in-ceiling subwoofers only. Use with any other brand of subwoofer can cause permanent damage and will void the Paradigm warranty.

Paradigm® and Paradigm® Reference amplifiers are warranted to be and remain free of manufacturing and/or material defects for a period of **three (3)** years from the date of the original retail purchase. Within this specified period, repair, replacement or adjustment of parts for manufacturing and/or material defects will be free of charge. **Thermal or mechanical abuse/ misuse is not covered under warranty.**

Limitations:

- Warranty begins on date of original retail purchase from an Authorized Paradigm® or Paradigm® Reference Dealer only. It is not transferable;
- Warranty applies to product in normal home use only. If the product is subjected to any of the conditions outlined in the next section, warranty is void;
- Warranty does not apply if the product is used in professional or commercial applications.

Warranty is Void if:

- The product has been abused (intentionally or accidentally);
- The product has been used in conjunction with unsuitable or faulty equipment;
- The product has been subjected to damaging signals, derangement in transport, mechanical damage or any abnormal conditions;
- The product has been tampered with or damaged by an unauthorized service facility;
- The serial number has been removed or defaced.

Owner Responsibilities:

- Provide normal/reasonable operating care and maintenance;
- Provide or pay for transportation charges for product to service facility;
- Provide proof of purchase (your sales receipt given at time of purchase from your Authorized Paradigm® Reference Dealer).

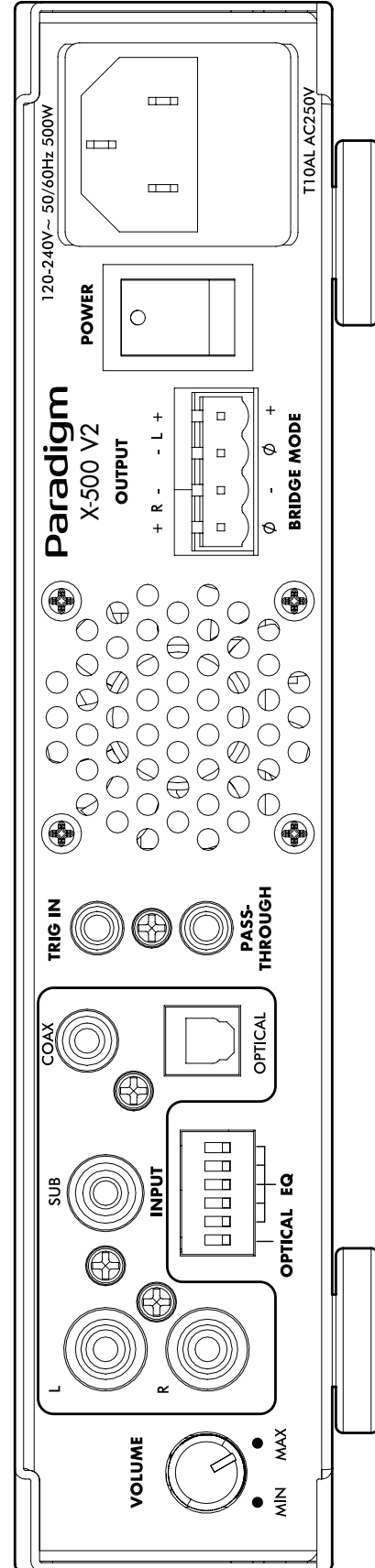
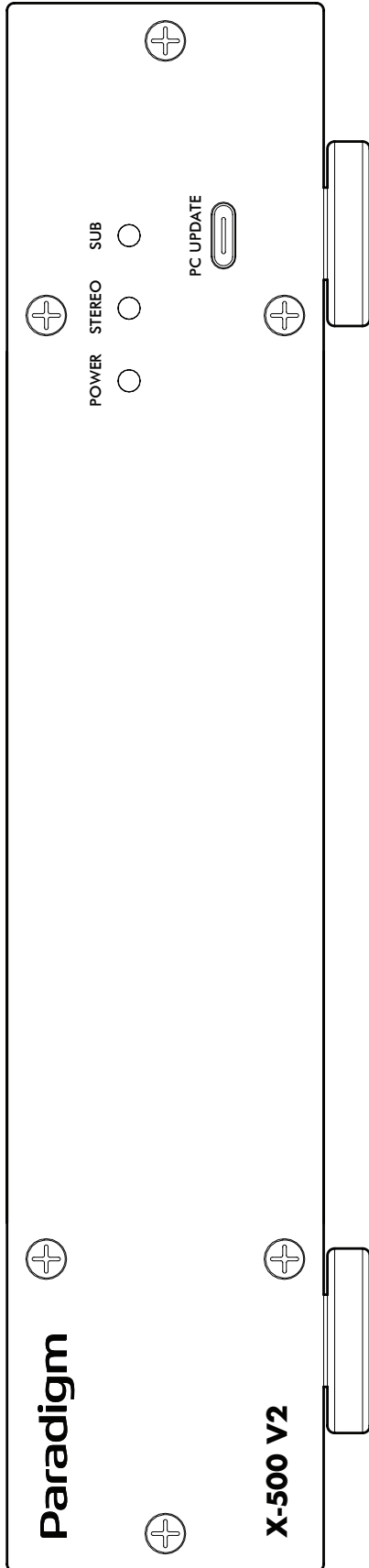
Should servicing be required, contact your nearest Authorized Paradigm® or Paradigm® Reference Dealer, Paradigm Electronics Inc., or Import Distributor (outside the U.S. and Canada) to arrange, bring in or ship prepaid any defective unit. Visit our website at paradigm.com for more information.

Paradigm Electronics Inc. reserves the right to improve the design of any product without assuming any obligation to modify any product previously manufactured.

This warranty is in lieu of all other warranties expressed or implied, of merchantability, fitness for any particular purpose and may not be extended or enlarged by anyone. In no event shall Paradigm Electronics Inc., their agents, or representatives be responsible for any incidental or consequential damages. Some jurisdictions do not allow limitation of incidental or consequential damages, so this exclusion may not apply to you.

Retain this manual and your sales receipt for proof of warranty term and proof of purchase.

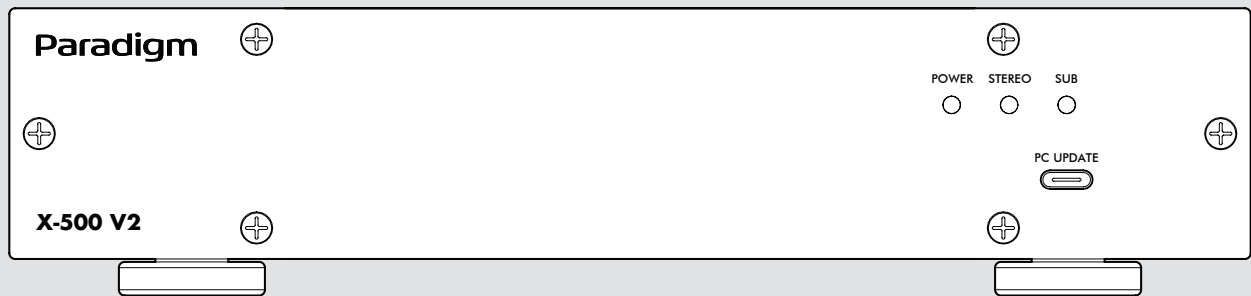
8. THE BIG PICTURE: X-500 V2



NOTES

NOTES

Paradigm®



L'amplificateur
multi-usages
X-500 V2

Manuel de
l'utilisateur



MISE EN GARDE

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIR



ATTENTION : POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'ÉLECTROCUTION, N'ENLEVEZ PAS LE COUVERCLE (OU L'ARRIÈRE). AUCUNE PIÈCE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR À L'INTÉRIEUR. RÉFÉRER L'ENTRETIEN À UN PERSONNEL QUALIFIÉ



La foudre avec le symbole en pointe de flèche dans un triangle équilatéral est destinée à alerter l'utilisateur de la présence d'une «tension dangereuse» non isolée dans le boîtier du produit pouvant être suffisamment importante pour constituer un risque de choc électrique pour les personnes.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes d'utilisation et de maintenance (entretien) dans la documentation accompagnant l'appareil.

ATTENTION : afin de réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité, et ne posez aucun objet contenant du liquide, tel que des vases, sur cet appareil.

ATTENTION : pour éviter les chocs électriques, faites correspondre la fiche large de la fiche à la fente large et insérez-la à fond.

ATTENTION : pour assurer une protection permanente contre les risques d'incendie, ne remplacez le fusible qu'avec le même type d'ampérage et de tension. Confiez le remplacement à un personnel qualifié.

ATTENTION : l'unité peut devenir chaude. Toujours fournir une ventilation adéquate pour permettre le refroidissement.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Tenez compte de tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil près de l'eau.
6. Nettoyez uniquement avec un chiffon sec.
7. Ne bloquez aucune des ouvertures de ventilation. Installez conformément aux instructions du fabricant.
8. Ne pas installer près de sources de chaleur telles que radiateurs, bouches de chaleur, cuisinières ou autres appareils (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur.
9. Ne détruisez pas la sécurité de la fiche polarisée. Une fiche polarisée a deux broches dont l'une plus large que l'autre. La lame large est fournie pour votre sécurité. Lorsque la fiche fournie ne rentre pas dans votre prise, consultez un électricien pour remplacer la prise obsolète.
10. Protégez le cordon d'alimentation contre les risques de piétinement ou de pincement, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et du point de sortie de l'appareil.
11. Utilisez uniquement les pièces jointes / accessoires spécifiés par le fabricant.
12. Utilisez uniquement un chariot, un pied, un trépied, un support ou une table spécifié par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Lorsqu'un chariot est utilisé, faites attention lorsque vous déplacez la



combinaison chariot/appareil afin d'éviter toute blessure due au renversement.

13. Débranchez cet appareil en cas d'orage ou pendant les longues périodes d'inutilisation.
14. Confiez toute réparation à un personnel qualifié. Un entretien est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque manière que ce soit, tel qu'un cordon d'alimentation ou une fiche endommagé, un liquide répandu ou des objets tombés dans l'appareil, exposé à la pluie ou à l'humidité, ne fonctionnant pas normalement, ou a été abandonné.

AVERTISSEMENT : afin de réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité. Évitez d'installer cet appareil dans un endroit où des objets étrangers pourraient tomber sur celui-ci et / ou cet appareil pourrait être exposé à des gouttes de liquide ou à des éclaboussures. Sur le dessus de cette unité, ne placez pas :

- Brûler des objets (c.-à-d. Des bougies), car ils pourraient causer des dégâts d'incendie à cet appareil et / ou des blessures corporelles.
- Les conteneurs contenant du liquide, car ils peuvent tomber et le liquide peut causer un choc électrique à l'utilisateur et / ou endommager cet appareil.

L'appareil ne doit pas être exposé à des gouttes d'eau ni à des éclaboussures et aucun objet rempli de liquide, tel qu'un vase, ne doit être placé sur l'appareil. N'installez pas cet équipement dans un espace confiné tel qu'un boîtier ou similaire. Installez-le à l'abri de la lumière directe du soleil, des sources de chaleur, des vibrations, de la poussière, de l'humidité et / ou du froid.

Ne couvrez pas cet appareil avec un journal, une nappe, un rideau, etc. afin de ne pas obstruer le rayonnement thermique. Si la température à l'intérieur de cet appareil augmente, cela peut provoquer un incendie, des dommages à l'appareil et / ou des blessures corporelles.

Installez cet appareil à proximité de la prise secteur et à un endroit où vous pourrez facilement accéder à la prise secteur.

Cet appareil n'est pas déconnecté de la source d'alimentation lorsqu'il est éteint. Cet état s'appelle le mode veille. Dans cet état, cet appareil est conçu pour consommer une très petite quantité d'énergie.

REMARQUE : ce produit n'est pas un appareil à tension automatique. Branchez uniquement sur la prise secteur prescrite, c'est-à-dire 120V 50 / 60Hz ou 240V 50 / 60Hz.

ATTENTION : La surface supérieure peut devenir chaude.

ATTENTION : Ces instructions d'entretien sont destinées à un personnel qualifié. Afin de réduire les risques d'électrocution, n'effectuez aucune opération de maintenance autre que celles décrites dans les instructions d'utilisation, à moins d'être qualifié pour le faire.

ATTENTION : Toute modification apportée à cet équipement qui n'a pas été expressément approuvée par Paradigm Electronics pourrait annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser cet équipement.

AVERTISSEMENT DE LA FCC : Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

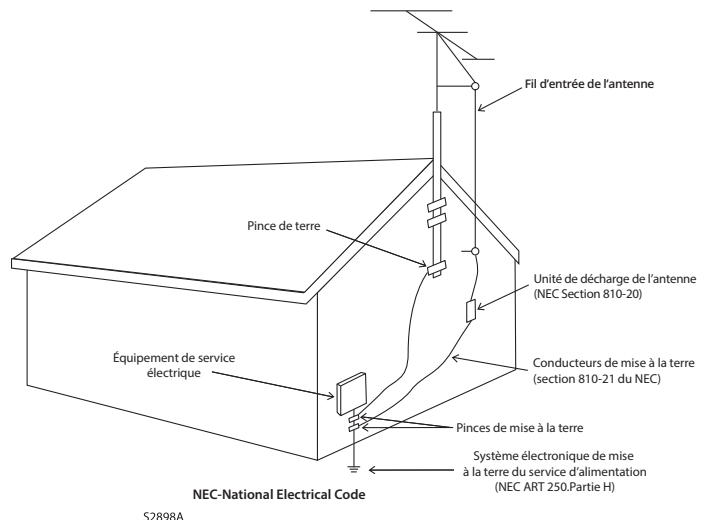
L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux condi-

tions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la section 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 de l'énergie de fréquence radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne garantit que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles avec la réception de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à tenter de corriger l'interférence en appliquant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le MDX.
- Connectez l'équipement à une prise d'un circuit différent de celui auquel le MDX est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien expérimenté en radio / télévision pour obtenir de l'aide.

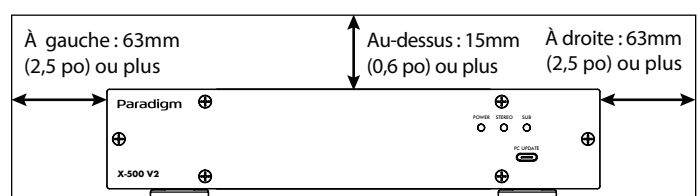


NE PAS LOCALISER DANS LES ENDROITS SUIVANTS :

Pour assurer une utilisation durable, ne localisez pas l'appareil :

- Exposé à la lumière directe du soleil.
- À proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs.
- Très humide ou mal ventilé.
- Poussièreux.
- Soumis à des vibrations mécaniques.
- Sur des surfaces instables, inclinées ou instables.
- Près des fenêtres où il y a un risque d'exposition à la pluie, etc.
- Sur un MDX ou un autre composant qui dissipe beaucoup de chaleur.

Pour assurer un bon rayonnement thermique, veillez à ce que les murs et autres équipements soient à l'écart du schéma.



ROYAUME-UNI : NE COUPEZ PAS la prise secteur de cet équipement. Si la fiche installée ne convient pas aux prises de courant de votre domicile ou si le câble est trop court pour atteindre une prise de courant, procurez-vous une rallonge appropriée approuvée par la sécurité ou consultez votre revendeur. Si, toutefois, la fiche secteur est débranchée, **ENLEVEZ LE FUSIBLE** et éliminez-le immédiatement, pour éviter tout risque d'électrocution par une connexion involontaire au secteur. Si ce produit n'est pas muni d'une fiche secteur ou s'il faut en installer une, suivez les instructions ci-dessous:

IMPORTANT : NE PAS établir de connexion avec la borne la plus grande qui porte la lettre «E» ou le symbole de mise à la terre de sécurité ou la couleur VERTE ou VERTE ET JAUNE.

Les fils du cordon d'alimentation de ce produit sont colorés conformément au code suivant :

- BLEU — NEUTRE
- BRUN — LIVE

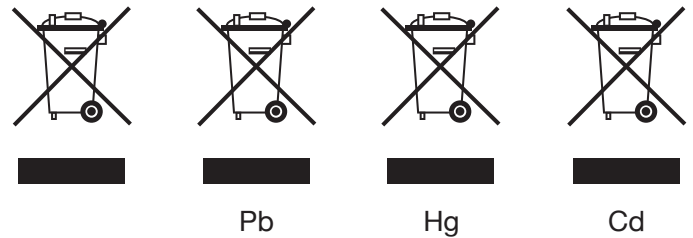
Comme ces couleurs peuvent ne pas correspondre aux marques colorées identifiant les bornes de votre fiche, procédez comme suit :

- Le fil BLEU doit être connecté à la borne marquée de la lettre «N» ou de couleur NOIRE.
- Le fil BRUN doit être connecté à la borne marquée de la lettre "L" ou de couleur ROUGE.

Lors du remplacement du fusible, seul un type correctement évalué et approuvé doit être utilisé et assurez-vous de remonter le cache-fusible. En cas de doute, consultez un électricien compétent.

NOTES SUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

À la fin de sa vie utile, ce produit ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères mais doit être renvoyé à un point de collecte pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Le symbole sur le produit, le manuel de l'utilisateur et l'emballage l'indiquent. Les matériaux peuvent être réutilisés conformément à leurs marquages. Grâce à la réutilisation, au recyclage des matières premières ou à d'autres formes de recyclage d'anciens produits, vous apportez une contribution importante à la protection de notre environnement. Votre bureau administratif local peut vous conseiller sur le point d'élimination des déchets responsable.



LIGNES DIRECTRICES SUR LE RECYCLAGE ET LA RÉUTILISATION (Europe)

Conformément à la directive européenne relative aux DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques) entrée en vigueur le 13 août 2005, nous souhaitons vous informer que ce produit peut contenir des matériaux réglementés qui, lors de leur élimination, nécessitent une transformation spéciale pour leur réutilisation et leur recyclage. Pour cette raison, Paradigm Electronics Inc. (le fabricant des haut-parleurs Paradigm et des

produits électroniques Anthem) a convenu avec ses distributeurs dans les pays membres de l'Union européenne de collecter et de recycler ce produit sans frais. Pour trouver votre distributeur local, contactez le revendeur auprès duquel vous avez acheté ce produit ou visitez notre site Web à l'adresse www.AnthemAV.com. Veuillez noter que seul le produit est soumis à la directive WEEE. Lors de la mise au rebut des emballages et autres matériels d'expédition, nous vous encourageons à recycler par les voies habituelles.

Paradigm et les parties liées n'assument aucune responsabilité pour le non-respect par l'utilisateur des exigences.

Paradigm sont des marques de commerce ou des marques déposées de Paradigm Electronics Inc. © Paradigm Electronics Inc. Tous droits réservés.

Les informations contenues dans ce document ne peuvent pas être reproduites, en tout ou en partie, sans notre autorisation écrite expresse. Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications ou les caractéristiques sans préavis à mesure que des améliorations de conception sont intégrées.

Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

- Finland (Suomi): Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.
- Norway (Norge): Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

- Sweden (Sverige): Apparatens skall anslutas till jordat uttag.
- Denmark (Danmark): Apparatets stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord, som giver forbindelse til stikproppens jord.



BORNE DE MISE À LA TERRE DE PROTECTION (LE CAS ÉCHÉANT)

L'appareil doit être connecté à une prise secteur avec une connexion de mise à la terre de protection.

Température maximale: 40C

Température minimale: -33C

Altitude maximale: 2000m

Humidité maximale: 95 % sans condensation

Lorsque la fiche secteur ou un coupleur d'appareil est utilisé comme dispositif de déconnexion, le dispositif de déconnexion doit rester facilement utilisable.

SOMMAIRE

1. Introduction et lancement rapide	5	2.9	Connecteurs de déclenchement	11	
1.1	Avant de commencer le raccordement	5	2.10	Interrupteur principal d'alimentation	11
1.2	Contenu du paquet	5	2.11	USB Connexion	11
1.3	Notices d'utilisation	5	3. Préréglages DSP	12	
1.4	Montage sur rack et étagère	5	3.1	Fonctionnalité des interrupteurs DIP	12
1.5	Panneau frontal (statut des lumières)	6	3.2	Préréglage DSP des positions de l'interrupteur dip	12
1.6	Panneau arrière	7	4. Modes de défaillance	13	
1.7	Lancement rapide	8	4.1	Panneau frontal de la LED d'alimentation	13
2. Connexions et commandes du panneau arrière	9	4.2	Panneau frontal zone LEDs	13	
2.1	Connexion des haut-parleurs	9	5. Foire aux questions	14	
2.2	Connexion des haut-parleurs stéréo (ou Paradigm système d'enceintes musicales d'extérieur Garden Oasis Essentials)	9	6. Spécifications	15	
2.3	Connexion d'un subwoofer passif (non alimenté)	10	7. Garantie limitée	16	
2.4	Connexion de deux subwoofer encastrés Defiance Custom	10	8. La vue d'ensemble : X-500 V2	17	
2.5	Entrée numérique	11			
2.6	Entrées analogique	11			
2.7	Entrée du subwoofer	11			
2.8	Alimentation	11			

1. INTRODUCTION ET LANCERMENT RAPIDE

Nous vous remercions d'avoir choisi le Paradigm X-500 V2. Tous les produits Paradigm sont conçus pour recréer la passion d'une performance musicale en direct et l'implication émotionnelle vécue dans les meilleures salles de cinéma. Cela est possible grâce à l'utilisation du meilleur niveau de conception de circuits, des pièces et des techniques de fabrication supérieures, des caractéristiques innovantes et une ergonomie intuitive. Nous sommes convaincus que leur intégration dans un système améliore considérablement le plaisir des enregistrements.

1.1 AVANT DE COMMENCER LE RACCORDEMENT

Vérifiez que vous avez reçu tous les éléments énumérés ci-dessous et signalez toute anomalie à votre revendeur dès que possible. Dans le cas où le X-500 V2 aurait à être déplacé ultérieurement, conservez les matériaux d'emballage. Veuillez conserver la facture que vous avez reçue de votre revendeur Paradigm agréé au moment de l'achat. Cette facture est nécessaire pour obtenir un service sous garantie.

1.2 CONTENU DU PAQUET

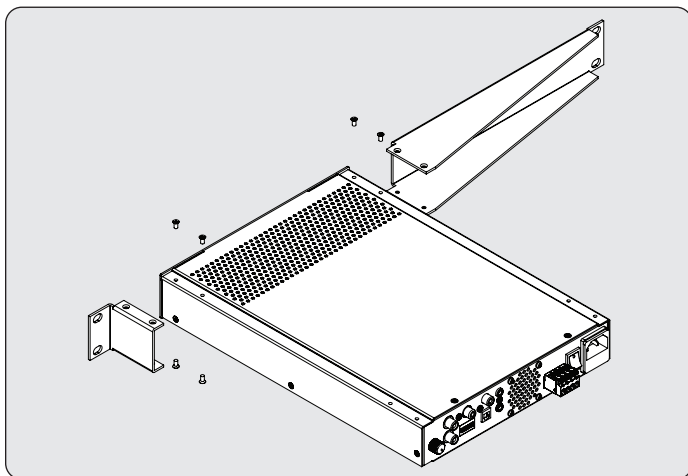
- Amplificateur X-500 V2
- Oreilles de montage en rack (1 short, 1 long)
- Support de connecteur pour montage en rack à double amplificateur
- Connecteur Phoenix sans outil (préinstallés)
- Câble d'alimentation

1.3 NOTICES D'UTILISATION

- Veuillez débrancher le câble d'alimentation ou bien éteindre l'interrupteur à bascule avant de brancher ou de débrancher tout composant.
- Si le X-500 V2 a été transporté ou stocké au froid, laissez-le atteindre la température ambiante avant de l'utiliser.
- Ne pas retirer le couvercle supérieur.
- Ne pas modifier le produit.
-

1.4 MONTAGE SUR RACK ET ÉTAGÈRE

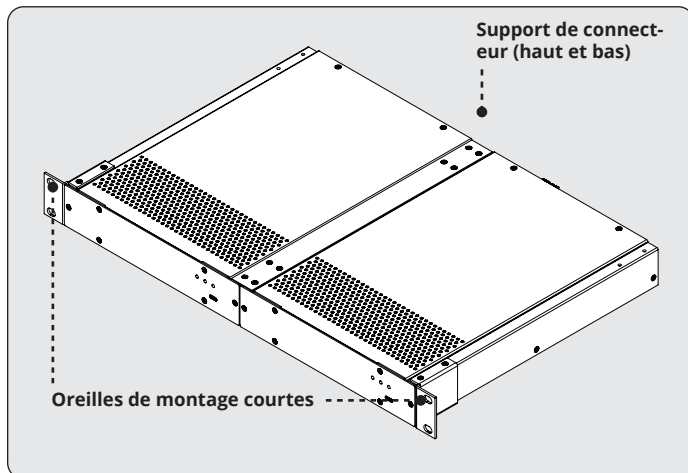
Le X-500 V2 est livré avec des oreilles de montage en rack et des pieds pour le montage sur étagère. Avant de monter l'appareil en rack, il est recommandé de retirer les pieds situés sous l'appareil. Pour fixer les oreilles de montage en rack, procédez comme indiqué sur le schéma suivant.



Deux X-500 V2 peuvent être montés côte à côte en rack à l'aide du support de connecteur, des oreilles de montage courtes et des vis fournies avec chaque amplificateur.

Les supports de connecteur sont placés au centre en haut et au centre en bas de la paire d'amplificateurs, les reliant sans ajouter de hauteur supplémentaire.

Il suffit de fixer une oreille de montage courte de chaque côté de la paire d'amplificateurs et d'installer un support de connecteur en haut et en bas de la paire, comme illustré dans le dessin ci-dessous :



1.5 PANNEAU FRONTAL (STATUT DES LUMIÈRES)



Panneau frontal du X-500 V2

1 Alimentation :

Bleu = L'appareil est allumé et prêt à fonctionner
Rouge = L'appareil est en veille ou un dysfonctionnement est survenu
Éteint = Pas de courant CA/l'interrupteur à bascule CA est éteint

2 Stéréo :

Bleu = L'amplificateur est en mode stéréo
Rouge = Un dysfonctionnement est survenu
Éteint = Aucun signal d'entrée stéréo détecté (ou l'amplificateur fonctionne en mode Subwoofer)

3 Sub :

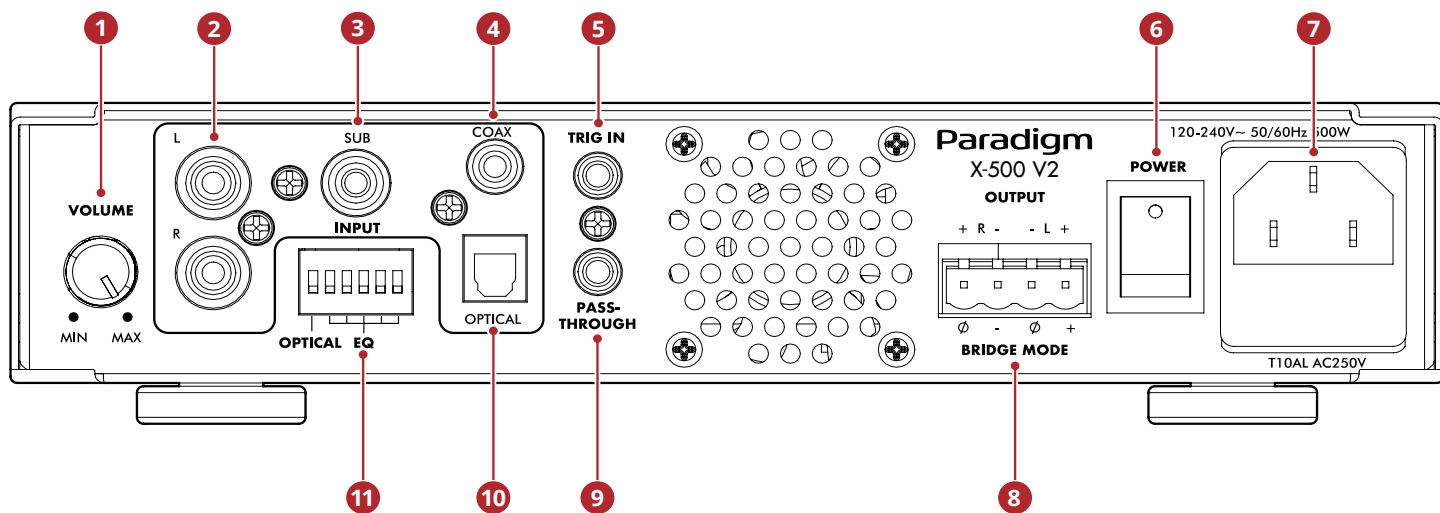
Bleu = amplificateur fonctionne en mode Subwoofer
Rouge = Un dysfonctionnement est survenu
Éteint = Aucun signal d'entrée du subwoofer n'est détecté (ou l'amplificateur fonctionne en mode Stéréo)

Pour plus d'informations, veuillez consulter les sections 6 (modes de défaillance) et 7 (dépannage).

4 Mise à jour DSP :

Cette connexion Type C est utilisée uniquement pour les mises à jour du DSP ou du micrologiciel. Le logiciel de mise à jour DSP (disponible sur la page produit du X-500 V2 sur martinlogan.com) est compatible avec Windows et Mac.

1.6 PANNEAU ARRIÈRE



Panneau arrière X-500 V2

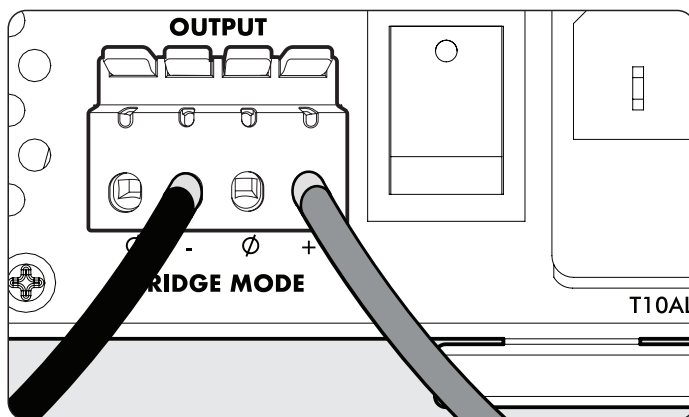
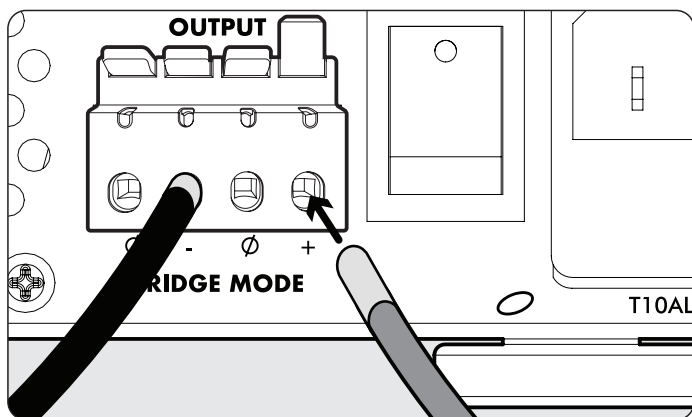
- ❶ Volume : -60 dB à 0 dB
- ❷ Entrées stéréo analogiques RCA
- ❸ Entrée du subwoofer
- ❹ Entrée audio numérique coaxiale
- ❺ Entrée de déclenchement
- ❻ Alimentation : Interrupteur d'alimentation principal ON/OFF
- ❼ Entrée du cordon d'alimentation (type IEC C18)
- ❽ Connexion haut-parleur Phoenix™ Euroblock
- ❾ Déclencheur de passage
- ❿ Entrée audio numérique optique
- ⓫ Interrupteurs DIP : Sélection des entrées numériques et des préreglages DSP

Pour plus d'informations, veuillez consulter la section 3 (Connexions et commandes du panneau arrière).

Connecteur Phoenix sans outil

Le X-500 V2 utilise un connecteur Phoenix sans outil. Ouvrez les fentes pour fil de haut-parleur en levant les leviers à 90°. Insérez le fil du haut-parleur, puis abaissez les leviers pour sécuriser le fil.

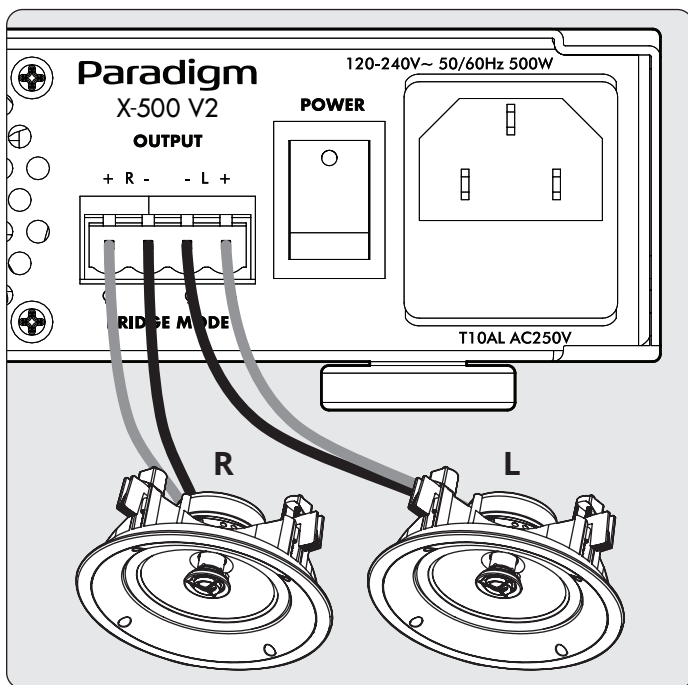
REMARQUE : Les leviers sont sous tension et reviendront à leur position initiale lorsqu'une pression suffisante est appliquée. Assurez-vous que le levier est libre de toute obstruction avant de l'abaisser.



1.7 LANCEMENT RAPIDE

Cette section de démarrage rapide comprend juste assez d'informations pour que le X-500 V2 soit opérationnel. Pour une meilleure compréhension des options de connexion des haut-parleurs et du subwoofer, veuillez consulter le reste de ce manuel.

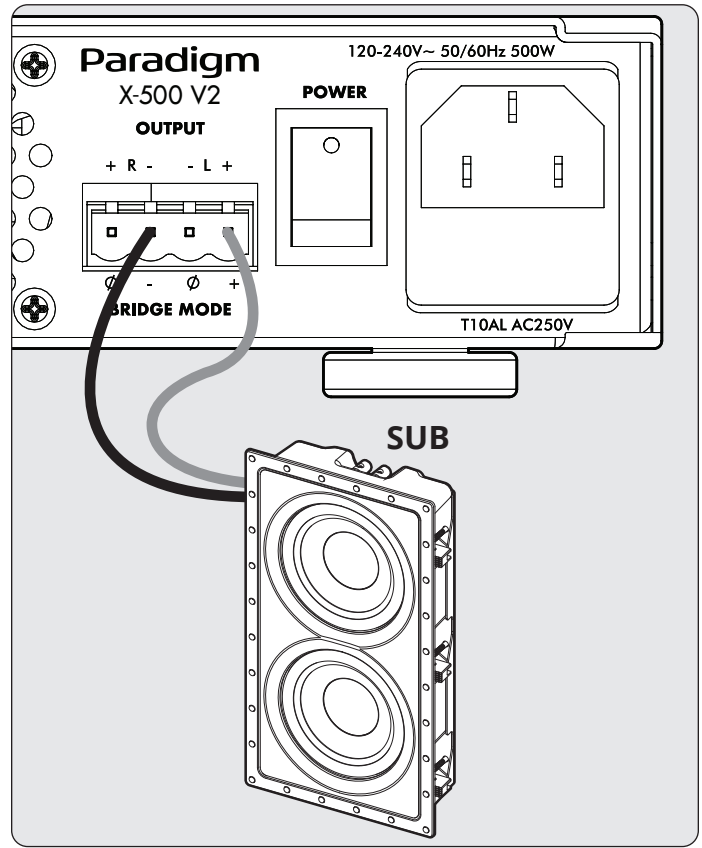
1. Le X-500 V2 sort de l'emballage avec les pieds pour étagère/tablette installés. Lorsque le montage en rack est souhaité, ces pieds peuvent être retirés à l'aide d'un tournevis Phillips. Les oreilles de montage en rack fournies peuvent être fixées à l'aide d'un tournevis Torx T10 (non fourni).
2. **Connexion(s) des haut-parleurs :**
Connectez une paire de haut-parleurs à l'aide du connecteur Euroblock Phoenix préinstallé, qui accepte des fils de calibre 12 à 26 AWG.
 - a. Tirez sur les deux côtés du connecteur Phoenix pour le retirer du X-500 V2.
 - b. Le X-500 V2 utilise un connecteur Phoenix sans outil. Ouvrez les fentes pour fil de haut-parleur sur le connecteur en levant les leviers à 90°. Insérez le fil du haut-parleur, puis abaissez les leviers pour le sécuriser. REMARQUE : Les leviers sont sous tension et reviendront à leur position initiale lorsqu'une pression suffisante est appliquée. Assurez-vous que le levier est libre de toute obstruction avant de l'abaisser.
 - c. Respectez les indications positives (+) et négatives (-) indiquées sur le connecteur Phoenix.
 - d. Après avoir attaché les fils des haut-parleurs au connecteur Phoenix, insérez-le à nouveau dans le X-500 V2.



3. Connexion du subwoofer :

Suivez les étapes de l'étape 2, à l'exception de l'utilisation des indicateurs positif (+) et négatif (-) pour le « mode pont », comme indiqué sur le texte imprimé sous le connecteur Phoenix du châssis du X-500 V2.

*Les modes Stéréo et Pont ne peuvent pas être utilisés simultanément.



4. Connexion(s) d'entrée :

Connectez les sources analogiques à l'aide de câbles RCA. Connectez les sources numériques à l'aide d'un câble numérique coaxial ou optique. Lorsque l'appareil est utilisé pour contrôler un subwoofer, connectez la sortie subwoofer de votre appareil source à l'entrée subwoofer du X-500 V2.

Si vous utilisez les entrées numériques, vous devez sélectionner Coax ou Optique à l'aide du commutateur DIP à l'arrière du X-500 V2 (#11 sur l'image à la page 7).

5. Connexion à l'alimentation :

Insérez un cordon d'alimentation dans l'entrée CA du X-500 V2. Branchez le cordon dans une prise murale. Veillez à respecter la tension nominale indiquée à côté de la prise de courant CA.

6. Contrôle du volume :

Le X-500 V2 dispose d'un contrôle de volume embarqué si nécessaire. Cependant, le X-500 V2 sera généralement utilisé avec une source qui offre son propre contrôle de volume (comme un appareil de streaming ou utilisé avec un récepteur AV pour piloter un subwoofer). Dans ce cas, le contrôle de volume intégré du X-500 V2 peut être utilisé comme un limiteur de volume de base. Lorsqu'il est utilisé de cette manière, vous pouvez régler le contrôle du volume du X-500 V2 au maximum, puis contrôler le volume global de votre source. Si une distorsion audible se produit, diminuez le contrôle du volume du X-500 V2 jusqu'à ce que le son ne soit plus déformé.

2. CONNEXIONS ET COMMANDES DU PANNEAU ARRIÈRE

2.1 CONNEXIONS DES HAUT-PARLEURS



Selon le niveau du signal d'entrée, la tension aux sorties peut être suffisamment élevée pour provoquer une décharge électrique — assurez-vous que l'appareil est hors tension lorsque vous connectez ou deconnectez quoi que ce soit. De même, veillez à utiliser des haut-parleurs conçus pour être utilisés avec le X-500 V2 — un haut-parleur suralimenté peut présenter un risque d'incendie.

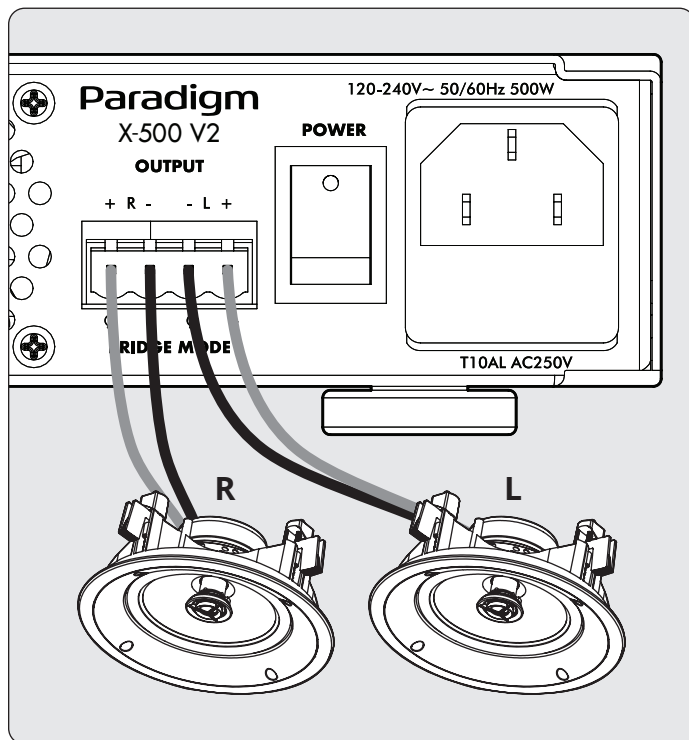
Le X-500 V2 offre des options pour alimenter soit une paire de haut-parleurs stéréo (ou Paradigm système d'enceintes musicales d'extérieur Garden Oasis Essentials), soit un subwoofer passif (subwoofer installé sur mesure). Dans le cas de l'alimentation d'un subwoofer installé sur mesure, le X-500 V2 peut être configuré en «mode pont» qui combine la sortie des deux canaux de l'amplificateur afin de fournir plus de puissance à ce haut-parleur.

2.2 CONNEXION DES HAUT-PARLEURS STÉRÉO

(ou Paradigm système d'enceintes musicales d'extérieur Garden Oasis Essentials)

Connectez une paire de haut-parleurs à l'aide du connecteur Euroblock Phoenix préinstallé, qui accepte des fils de calibre 12 à 26 AWG. Utilisez des haut-parleurs de 4 Ohms dans cette configuration.

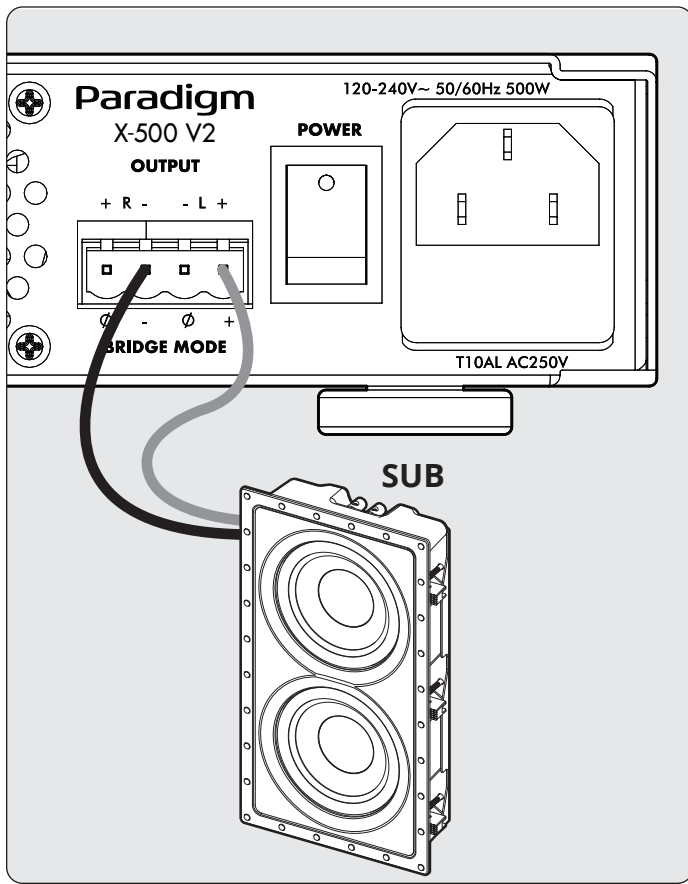
1. Retirez le connecteur Phoenix du X-500 V2 en le tirant doucement jusqu'à ce qu'il se détache.
2. Le X-500 V2 utilise un connecteur Phoenix sans outil. Ouvrez les fentes pour fil de haut-parleur sur le connecteur en levant les leviers à 90°. Insérez le fil du haut-parleur, puis abaissez les leviers pour le sécuriser. REMARQUE : Les leviers sont sous tension et reviendront à leur position initiale lorsque suffisamment de pression est appliquée. Assurez-vous que le levier est libre de toute obstruction avant de l'abaisser.
3. Connectez la connexion rouge (+) du haut-parleur gauche au contact positif (L+) du connecteur Phoenix comme indiqué par l'inscription située sur le X-500 V2 (au-dessus du connecteur) ou sur le connecteur lui-même.
4. Connectez la connexion noire (-) de l'enceinte gauche au contact négatif (L-) du connecteur Phoenix, comme indiqué par l'inscription située sur le X-500 V2 (au-dessus du connecteur) ou sur le connecteur lui-même.
5. Répétez l'opération pour le canal de droite.
6. Après avoir fixé les fils des haut-parleurs au connecteur Phoenix, insérez-le dans le X-500 V2 en l'enfonçant doucement.



2.3 CONNEXION D'UN SUBWOOFER PASSIF (NON ALIMENTÉ)

Ce mode ne prend en charge que les subwoofers de 8 Ohms ou plus. Le mode Pont augmente la puissance de l'amplificateur disponible pour un seul haut-parleur. Cette fonction est conçue pour les subwoofers passifs qui nécessitent une amplification externe et peut être activée en utilisant la méthode ci-dessous :

1. Retirez le connecteur Phoenix du X-500 V2 en le tirant doucement jusqu'à ce qu'il se libère.
2. Le X-500 V2 utilise un connecteur Phoenix sans outil. Ouvrez les fentes pour fil de haut-parleur sur le connecteur en levant les leviers à 90°. Insérez le fil du haut-parleur, puis abaissez les leviers pour le sécuriser. REMARQUE : Les leviers sont sous tension et reviendront à leur position initiale lorsque suffisamment de pression est appliquée. Assurez-vous que le levier est libre de toute obstruction avant de l'abaisser.
3. Connectez la connexion rouge (+) du subwoofer au contact positif (Bridge +) du connecteur Phoenix, comme indiqué par l'inscription située sur le X-500 V2 (sous le connecteur).
4. Connectez la connexion noire (-) du subwoofer au contact négatif (Bridge -) du connecteur Phoenix, comme indiqué par l'inscription située sur le X-500 V2 (sous le connecteur).
5. Après avoir fixé les fils du subwoofer au connecteur Phoenix, insérez-le dans le X-500 V2 en le pressant doucement en place.

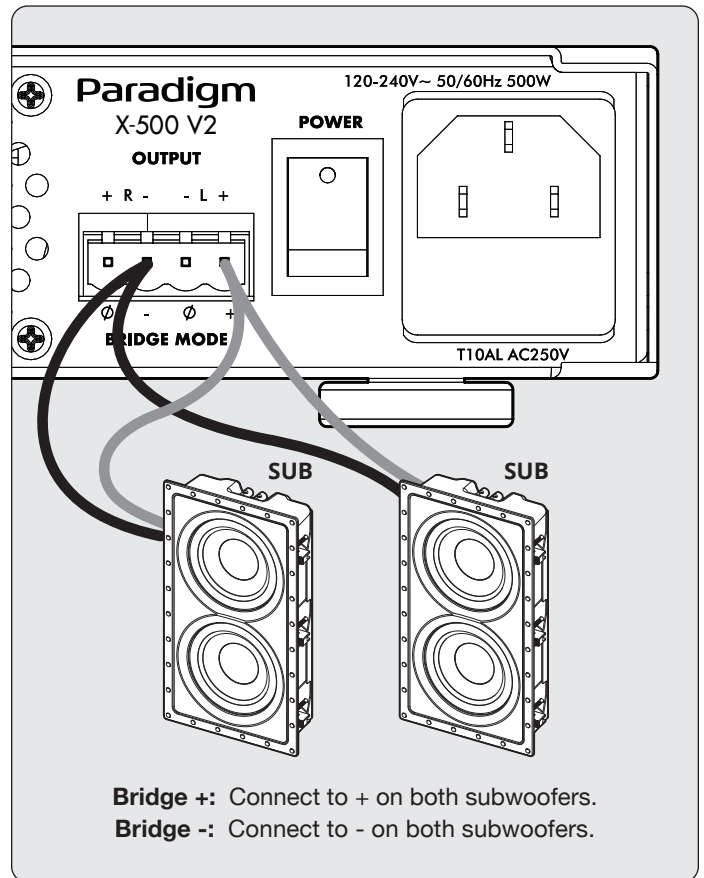


2.4 CONNEXION DE DEUX SUBWOOFER ENCASTRÉS DEFIANCE CUSTOM

Pour une performance maximale, Paradigm recommande d'utiliser un X-500 V2 pour chaque subwoofer du système. Lorsqu'il est nécessaire de faire fonctionner deux caissons de graves à partir d'un seul amplificateur, le X-500 V2 peut alimenter deux caissons de graves dans une configuration "parallèle pontée". Remarque : Cette configuration n'est recommandée qu'avec les caissons de sous-graves encastrés Paradigm Defiance Custom et vous devez utiliser les "Profils de pré-réglage DSP pour double caisson de sous-graves" comme indiqué dans la section Profil DSP.

1. Retirez le connecteur Phoenix du X-500 V2 en le tirant doucement jusqu'à ce qu'il se libère.
2. Le X-500 V2 utilise un connecteur Phoenix sans outil. Ouvrez les fentes pour fil de haut-parleur sur le connecteur en levant les leviers à 90°. Insérez le fil du haut-parleur, puis abaissez les leviers pour le sécuriser. REMARQUE : Les leviers sont sous tension et reviendront à leur position initiale lorsque suffisamment de pression est appliquée. Assurez-vous que le levier est libre de toute obstruction avant de l'abaisser.
3. Connectez la connexion rouge (+) de chaque subwoofer au contact positif (Bridge +) du connecteur Phoenix, comme indiqué par l'impression située sur le X-500 V2 (sous le connecteur).

4. Connectez la connexion noire (-) de chaque subwoofer au contact négatif (Bridge -) du connecteur Phoenix, comme indiqué par l'impression située sur le X-500 V2 (sous le connecteur).
5. Après avoir fixé les fils du subwoofer au connecteur Phoenix, insérez-le dans le X-500 V2 en le pressant doucement en place.



2.5 ENTRÉE NUMÉRIQUE

Les sources audio numériques stéréo peuvent être connectées à l'aide de câbles coaxiaux ou optiques. Le X-500 V2 possède une entrée numérique optique et une entrée numérique coaxiale. Ces deux entrées prennent en charge le format stéréo PCM (jusqu'à 24 bits/96 kHz). Si vous utilisez des sources qui ont une option pour choisir entre la sortie audio PCM et Bitstream (ou Dolby Digital), sélectionnez PCM. Si la source émet un flux non PCM (tel qu'un flux Dolby ou DTS), le son sera coupé.

En utilisant le DIP switch le plus à gauche à l'arrière du X-500 V2 (voir image à la page 7), vous pouvez sélectionner soit l'entrée coaxiale, soit l'entrée optique, mais une seule peut être utilisée à la fois.

DIP Switch 1 : HAUT = Coax, BAS = Optique

2.6 ENTRÉES ANALOGIQUES

Connectez les sources analogiques stéréo à l'aide de câbles RCA.

2.7 ENTRÉE DU SUBWOOFER

Le X-500 V2 dispose de plusieurs configurations de pré réglage de subwoofer pour simplifier la connexion à un récepteur AV ou un préamplificateur AV (ou un composant source) avec une sortie subwoofer. Connectez la sortie subwoofer de votre préampli/procèsseur/source à l'aide d'un câble RCA à l'entrée RCA analogique (R — droite), RCA analogique (L — gauche ou Subwoofer. Les entrées RCA analogiques (R — droite), RCA analogique (L — gauche) passent par un filtre passe-bas avant sa transmission à l'amplificateur. Le signal de l'entrée Subwoofer est transmis directement à l'amplificateur. Si nécessaire, les trois entrées RCA peuvent être utilisées simultanément.

2.8 ALIMENTATION

Insérez un cordon d'alimentation dans l'entrée CA du X-500 V2. Branchez le cordon dans une prise murale. Assurez-vous que l'alimentation CA correspond à la tension indiquée à l'arrière du X-500 V2.

2.9 CONNECTEURS DE DÉCLENCHEMENT

Le connecteur de déclenchement permet d'allumer ou d'éteindre le X-500 V2 via l'entrée de déclenchement. Lorsque le raccord à 3,5 mm mini jack reçoit une alimentation (5-24 volts CC ou CA) d'un composant en amont, le X-500 V2 s'allume (le délai d'activation automatique s'applique). Lorsqu'il cesse de recevoir du courant, le X-500 V2 s'éteint immédiatement. Le connecteur de sortie vous permet d'utiliser un câble pour relier en guirlande et déclencher d'autres X-500 V2 ou d'un autre composant qui utilise une entrée de déclenchement. La sortie de déclenchement du X-500 V2 transmet le signal reçu de l'entrée de déclenchement.

2.10 INTERRUPTEUR PRINCIPAL D'ALIMENTATION

Cet interrupteur est relié directement au secteur et allume et éteint toute l'alimentation du X-500 V2.

2.11 CONNEXION USB

La connexion USB Type C à l'avant de l'amplificateur est utilisée pour mettre à jour les pré réglages DSP disponibles sur l'amplificateur. Les instructions pour la mise à jour des pré réglages DSP sont fournies avec le fichier de mise à jour DSP et peuvent être appliquées à l'aide de l'outil de mise à jour compatible Windows ou Mac, téléchargeable depuis la page produit du X-500 V2 sur martinlogan.com. Cette connexion peut être ignorée pour toute autre utilisation.

3. PRÉRÉGLAGES DSP

Le X-500 V2 est doté d'une variété de préréglages DSP pour améliorer les performances de l'enceinte, mais aussi pour la protéger de la surcharge de l'amplificateur.

La disponibilité des préréglages DSP peut changer au fil du temps et peut être mise à jour via la connexion USB à l'arrière de l'amplificateur. Pour la liste la plus à jour des préréglages, veuillez vous référer à la page produit du X-500 V2 sur paradigm.com.

En utilisant la banque de commutateurs DIP à l'arrière de l'amplificateur, vous pouvez choisir parmi les options de préréglage DSP suivantes :

3.1 Fonctionnalité des interrupteurs DIP

DIP Switch 1 (extrême gauche) : HAUT = Coax numérique, BAS = Optique

DIP Switches 2 à 6 : utilisés pour sélectionner le préréglage DSP souhaité (voir exemples de préréglages à la page suivante.)

3.2 POSITIONS DES COMMUTATEURS DIP DES PRÉRÉGLAGES DSP

Le X-500 V2 est livré en mode égalisation plate (Flat EQ), 2 canaux, pleine bande, avec sortie stéréo. Pour consulter la liste la plus à jour des options de préréglages DSP personnalisés disponibles, veuillez visiter la page produit du X-500 V2 sur le site de Paradigm : www.paradigm.com/en/sub-amps/X-500-V2

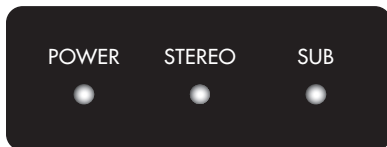
La section des mises à jour du micrologiciel de cette page contient toujours la plus récente liste des préréglages DSP ainsi que le fichier de mise à jour DSP/micrologiciel. La mise à jour du DSP/micrologiciel du X-500 V2 se fait facilement à l'aide d'un PC Windows et d'un câble micro-USB couramment disponible (non inclus), en suivant les instructions fournies avec le fichier de mise à jour.

4. MODES DE DÉFAILLANCE

4.1 PANNEAU FRONTAL DE LA LED D'ALIMENTATION

Alimentation LED (POWER)	Status ou défaillance
Bleu	Allumé
Rouge	Pause ou défaillance
Éteint	Pas d'alimentation CA

4.2 PANNEAU FRONTAL ZONE LEDS



Alimentation LED (POWER)	Stéréo LED (STEREO)	Subwoofer LED (SUB)	Statut or défaillance	Défaillance supprimée
Bleu	Éteint	—	X-500 V2 activé, pas de musique détecter.	—
Bleu	Bleu	—	Stéréo opération : X-500 V2 activé, musique en cours.	—
Bleu	—	Éteint	X-500 V2 activé, pas de musique détecter.	—
Bleu	—	Bleu	Subwoofer opération :	—
X-500 V2 activé, musique en cours.	—	—	AMP fault. over current / DC Fault. / Stereo operation.	Self-recovery
Bleu	Rouge clignotant	—	Défaut AMP. Surcharge de courant/défaillance DC. /stéréo opération.	Autorécupération
Bleu	Bleu clignotant	—	AMP surchauffé. Stéréo opération.	Autorécupération
Bleu	Rouge	—	AMP muet. Lorsque la température de l'AMP dépasse la limite supérieure. Stéréo opération.	Autorécupération
Rouge	Rouge	—	Surintensité de l'alimentation. Stéréo opération.	Pour effacer cette défaillance, coupez l'alimentation en coupant le courant. Attendez 1 minute avant de remettre le X-500 V2 sous tension.
Bleu	—	Rouge clignotant	Défaut AMP. Surintensité/DC Défaut. Subwoofer opération.	Autorécupération
Bleu	—	Bleu clignotant	AMP surchauffé Subwoofer opération.	Autorécupération
Bleu	—	Rouge	AMP muet. Lorsque la température de l'AMP dépasse la limite supérieure. Subwoofer opération.	Autorécupération
Rouge	—	Rouge	Surintensité de l'alimentation. Subwoofer opération.	Pour résoudre ce problème, coupez l'alimentation en coupant le courant. Attendez 1 minute avant de remettre le X-500 V2 sous tension.
Bleu/Rouge	—	—	Erreur logicielle. Erreur d'initialisation (défaillance du DSP/Codec).	Pour résoudre ce problème, coupez l'alimentation en coupant le courant CA.
Rouge	—	—	Pause	—

5. FOIRES AUX QUESTIONS

Quelle est la différence entre les entrées analogiques stéréo et l'entrée du subwoofer ?

L'entrée du subwoofer

- Cette entrée se connecte à la sortie du subwoofer d'un processeur ou d'un amplificateur AV doté de fonctions de gestion des basses dans son circuit de signaux. Elle n'est active que lorsqu'un pré réglage du haut-parleur de subwoofer est sélectionné.

Les entrées analogiques RCA (R – droite) et gauche (L – gauche)

- Lorsqu'une enceinte de subwoofer est pré réglée, les entrées RCA analogiques (R – droite) et gauche (L – gauche) permettent à une source de signal stéréo de contrôler un subwoofer sans que les sons ou autres contenus à haute fréquence soient audibles à travers le subwoofer. Ce pré réglage permet de connecter le subwoofer à ces entrées même lorsque la source de signal contient une gamme complète d'informations. Ceci est idéal lorsque l'équipement source ne dispose pas d'une gestion intégrée des basses.
- Avec une présélection de haut-parleurs stéréo, les signaux de la gamme complète sont diffusés à travers les haut-parleurs principaux.

6. SPECIFICATIONS

X-500 V2	
Garantie	3 ans (pièces et main-d'œuvre)
Chaînes	2 Chaînes
Puissance de sortie RMS par chaîne (8 Ohm)	140 Watts
Puissance de sortie RMS par chaîne (4 Ohm)	250 Watts
Mode de sortie élevé (ponté) RMS par chaîne (8 Ohm)	500 Watts
Réponse en fréquence	20Hz – 20kHz+1/-3 dB (lorsque réglé sur le préréglage 0)
Entrées audio analogiques	1 paire de RCA (gauche/droite) 1 RCA Subwoofer
Entrées audio numériques	1 optique 1 RCA Coaxial
Commandes de déclenchement 12V	1 Entrée 3,5 mm 1 connecteur de passage 3.5 mm
Sorties de niveau haut-parleur	Style Phoenix ^{MC} amovible (gauche/droite) permettant de recevoir des fils jusqu'à 12 AWG
Port de mise à jour du micrologiciel	Connecteur USB Type C
Commandes du panneau arrière	Interrupteur principal d'alimentation (On/Off) Contrôle du volume (Min/Max) Sélection du profil de préréglage (commutateursDIP position 2 à 6) (32 préréglages) Sélection du mode coaxial ou optique (position du commutateur Dip 1)
Voltage CA	120V-240VCA à 50-60 Hz
Alimentation maximale	500 Watts
Alimentation en mode veille	Moins de 0,5 Watts
Oreilles/pieds de montage en rack	Inclus
Espace en rack (pieds retirés)	Hauteur 1U x 1/2 largeur
Dimensions (H x L x P, avec pieds, sans oreilles de montage en rack)	2,17» x 8,5» x 12.5» (5cm x 21,6cm x 30.9cm)
Poids	7.22 lb (3,68 kg)

7. GARANTIE LIMITÉE

IMPORTANT! Les amplificateurs couverts par ce manuel sont conçus pour être utilisés avec les caissons de sous-graves encastrables au mur ou au plafond Paradigm^{MD} et Paradigm^{MD} Reference uniquement. L'utilisation avec toute autre marque de caisson de sous-graves peut causer des dommages permanents et annulera la garantie de Paradigm.

Les amplificateurs Paradigm^{MD} et Paradigm^{MD} Reference sont garantis contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de **trois (3) ans** à compter de la date d'achat du matériel neuf. Durant cette période, la réparation, le remplacement ou le réglage de pièces pour des défauts de matériaux ou de fabrication seront gratuits. **Les dommages causés par l'exposition abusive à la chaleur ou l'usage abusif ne sont pas couverts par la présente garantie.**

Clauses spécifiques :

- La garantie entre en vigueur à la date d'achat par le premier acheteur chez un revendeur autorisé Paradigm^{MD} ou Paradigm^{MD} Reference seulement. La garantie n'est pas transférable;
- La garantie s'applique aux enceintes pour une utilisation résidentielle normale. Si les enceintes sont assujetties à l'une des conditions définies dans le paragraphe suivant, la garantie est nulle;
- La garantie ne s'applique pas à un usage commercial ou professionnel.

La garantie est révoquée si :

- L'enceinte est assujettie à un usage abusif (accidentel ou intentionnel);
- L'enceinte est utilisée avec du matériel défectueux ou non adéquat;
- L'enceinte est soumise à des signaux électriques dommageables, un transport dangereux, des dommages mécaniques ou toute autre condition anormale;

- L'enceinte (y compris le boîtier) est altérée ou endommagée lors d'une réparation non autorisée;
- La plaque du numéro de série de l'enceinte est enlevée ou défigurée.

Responsabilités du propriétaire

- Apporter un soin et un entretien normaux et raisonnables;
- Assumer les frais de transport jusqu'à l'atelier de réparation;
- Fournir une preuve d'achat (conserver le reçu fourni lors de l'achat par le revendeur autorisé Paradigm^{MD} Reference comme preuve de la date d'acquisition).

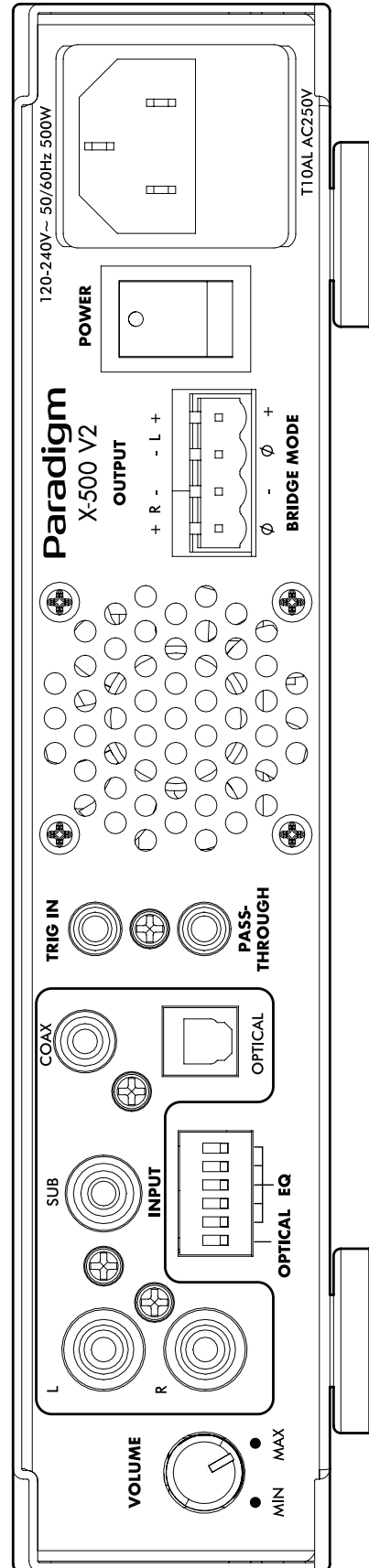
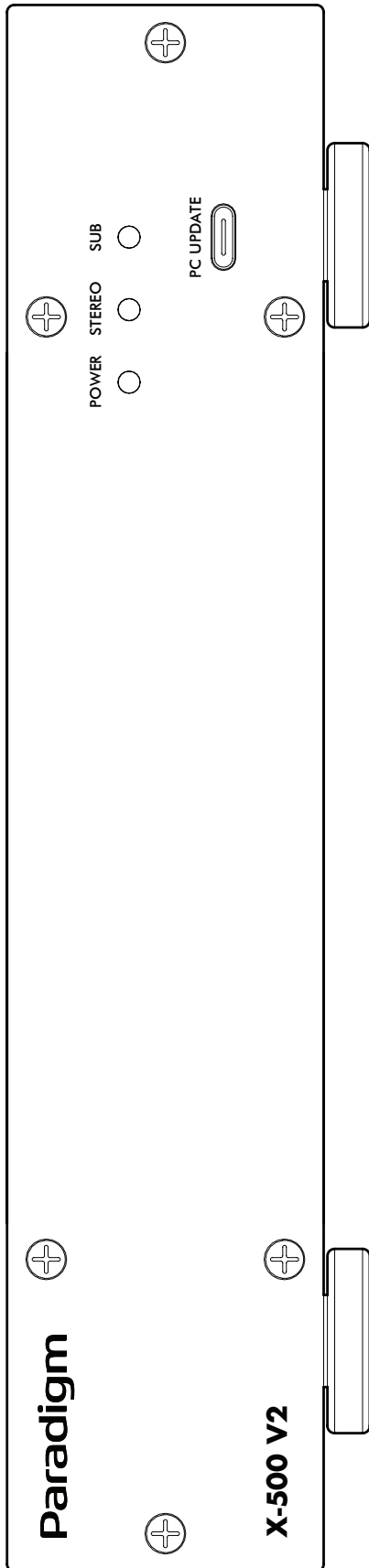
Si une réparation est nécessaire, communiquez avec le revendeur autorisé Paradigm^{MD}, Paradigm Electronics Inc. ou le distributeur à l'étranger (à l'extérieur du Canada et des États-Unis) pour planifier l'envoi prépayé de l'enceinte défectueuse. Consulter le site web www.paradigm.com pour plus d'information.

Paradigm Electronics Inc. se réserve le droit d'améliorer ou de modifier ses produits en tout temps sans responsabilité ou engagement envers les produits existants.

La présente garantie tient en lieu et place de toute autre garantie, explicite ou implicite, de qualité marchande et d'adéquation pour tout usage particulier, et ne peut être élargie ou étendue par quiconque. Paradigm Electronics Inc. et ses représentants ou agents ne peuvent pas être tenus responsables de dommages découlant de l'utilisation de ces produits. Dans les endroits où une réglementation spécifique interdit une telle limitation de la responsabilité, cette exclusion ne s'applique pas.

Conserver le présent manuel et le reçu comme preuves d'achat et de garantie.

8. VUE D'ENSEMBLE : X-500 V2



REMARQUES

Paradigm[®]

paradigm.com

©2026 Paradigm Electronics Inc. All rights reserved.

rev.6 021226