



*A-S701*

*A-S501*

*A-S301*

---

*Integrated Amplifier*

OWNER'S MANUAL  
MANUAL DE INSTRUCCIONES

# PRECAUTIONS

Please read these precautions carefully before proceeding.

## Be sure to follow the instructions

Please carefully read and observe the following precautions to avoid harm to people or damage to your personal property.

After reading this document thoroughly, please retain it in a location that anyone using the product can access at any time.

- Contact the following customer center for inspection or repair.
  - The store you purchased the product
  - Yamaha dealer
- This product is intended for use as a general household device. Do not use it in any field or activity requiring a high degree of reliability in relation to human lives or valuable assets.
- Please note that Yamaha cannot accept any liability for any losses resulting from improper use or unauthorized modification of the product.



## WARNING

**These precautions alert you to the possibility of death or serious injury to yourself or others.**

### If you notice any abnormality

- If any of the following abnormalities occur, immediately shut down the power.
    - The power cord or plug becomes damaged.
    - Unusual smells, noise or smoke are emitted from the product.
    - An object or some water has been dropped into the product.
    - Cracks or other damage appear on the product.
    - There is a sudden loss of sound during use of the product.
- Follow the steps below to shut down the power.
- Turn off the power to this product.
  - Disconnect the power cord plug from the AC outlet.

Continuing to use the product as-is may result in fire, electrical shock or damage to the product. Request inspection or repair immediately.

### Power supply

- Do not damage the power cord.
    - Do not place the power cord near heat sources such as heaters.
    - Do not forcefully bend or modify the power cord.
    - Do not damage the power cord.
    - Do not place heavy objects on the power cord.
    - Do not staple the power cord.
- Using a frayed power cord with the core wire exposed may result in fire, electrical shock or damage to the product.
- During lightning or electrical storms, do not touch this product, power plug or power cord.  
Otherwise, electrical shock may be caused.
  - Use the voltage specified for this product.  
Using an incorrect voltage may result in fire, electrical shock or damage to the product.
  - (A-S701) Be sure to use only the item listed below to supply power:
    - Included power cordOtherwise, fire, burns or damage to the product may be caused.
  - (A-S701) Do not use the following Included accessory with other devices.
    - Power cordOtherwise, fire, burns or damage to the product may be caused.
  - Check the power cord plug periodically and remove any dirt or dust that may have accumulated.  
Otherwise, fire or electrical shock may be caused.

- Be sure to fully insert the power cord plug into an AC outlet.  
Otherwise, electrical shock, or fire or damage to the product due to short circuit may be caused.
- Insert the power cord plug into the AC outlet that is visible and easily accessible.  
If some trouble or malfunction occurs, you should be able to immediately disconnect the plug from the AC outlet easily. Even when the power switch is turned off, as long as the power cord is not unplugged from the wall AC outlet, the product is not disconnected from the power source completely.
- If you hear thunder or suspect approaching lightning, quickly turn off the power switch and pull the power plug from the AC outlet.  
Failure to observe this may cause a fire or malfunctions.
- If you plan not to use the product for a long period of time, remove the power cord plug from the AC outlets.  
Otherwise, fire or damage to the product may be caused.

### Do not disassemble

- Do not modify or disassemble this product.  
Otherwise, fire, electrical shock, injury or damage to the product may be caused.

### Water warning

- Do not use this product in damp or wet conditions, such as a bathroom or rainy outdoor location.
  - Do not place on this product any containers (such as vases or medicine bottles) that contain liquids.
- If liquid spills into the product, fire, electrical shock or damage to the product may be caused.
- Do not insert the power cord plug into or remove it from the AC outlet with wet hands. Do not handle this product with wet hands.  
Otherwise, electrical shock or damage to the product may be caused.

### Fire warning

- Do not handle open flames near this product.  
Otherwise, fire may be caused.

### Handling

- Do not drop this product or apply any strong impact to the product.  
Otherwise, fire, electrical shock or damage to the product may be caused.

### Batteries

- Do not swallow batteries.
  - Keep batteries away from children.
- Otherwise, they may swallow the batteries by accident. Leaking battery liquid may cause loss of vision or inflammation. If the battery case on this product is not completely sealed, stop using the product and keep it away from children. If someone has swallowed a battery by accident, consult a physician immediately. If a battery is swallowed, it can cause serious chemical burns or melting of body tissue within two hours, leading to possible death.
- Do not throw batteries into an open fire.
  - Do not expose batteries to high temperatures, such as direct sunlight or an open fire.
- Otherwise, they may explode, resulting in fire or injury.
- If battery liquid is leaking, do not touch the liquid.  
Otherwise, loss of vision or chemical burns may be caused. If you touch the battery liquid, wash it away with water immediately, and consult a physician.
- Do not use batteries other than the specified type.
  - Do not use old and new batteries together.
  - Do not use different types of batteries together.
  - Do not insert batteries in an orientation opposite from the polarity indication.
  - Do not break down the battery.
  - Do not charge non-rechargeable dry cell batteries.
- Otherwise, they may explode or battery liquid may leak, resulting in fires, burns, loss of vision, inflammation, or damage to the product. If you touch the battery liquid, wash it away with water immediately, and consult a physician.

- Do not carry the batteries in a pocket or bag or store them along with a piece of metal.  
Otherwise, the batteries may short-circuit, leading to an explosion or leaking liquid, which could result in fires, loss of vision, or injuries.
- If you plan not to use the product for a long period of time, or if the batteries are completely discharged, remove them from the remote control.  
Otherwise, battery liquid may leak, possibly resulting in loss of vision, inflammatory injury, or damage to the product.
- Before you store or discard the batteries, apply a piece of tape to the connectors to insulate them.  
If the battery connectors come into contact with other batteries or metallic objects, they may explode or battery liquid may leak, possibly resulting in fire, burns, loss of vision, or inflammatory injury.



## CAUTION

**These precautions alert you to the possibility of physical injury to yourself or others.**

### Power supply

- If the power cord plug inserted into the AC outlet is wiggly or loose, do not use that outlet.  
Otherwise, fire, electrical shock or burns may be caused.
- When removing the power cord plug from the product or an outlet, always hold the plug itself and not the cord.  
Otherwise, the power cord may be damaged, resulting in fire or electrical shock.

### Installation

- Do not place this product in an unstable position or a location subject to vibration.  
Otherwise, the product may fall or tip over, resulting in injuries or damage to the product.
- Do not block the heat dissipation of this product when installing it.
  - Do not cover the product with a cloth or table cloth.
  - Do not install the product on a carpet or rug.
  - Do not block the vents (heat dissipation slits).
  - Make sure that the top surface faces up. Do not install the product on its sides or upside down.
  - Do not use the product in a confined, poorly-ventilated location. Inadequate ventilation may result in overheating inside the product, possibly causing damage and fire or malfunction. Make sure that there is adequate space around the product at least 30 cm above, 20 cm at the sides and 20 cm behind.
- Install this product in accordance with the instructions described in the following manual.
  - Owner's Manual
 Otherwise, the product may fall or tip over, resulting in injuries or damage to the product.
- During earthquakes, stay away from this product.  
Otherwise, the product may fall or tip over, resulting in injuries.
- Do not install the product in a place where it may come into contact with salt air, corrosive gases, oily fume or steam.  
Otherwise, the product may fall or tip over, resulting in injuries or damage to the product.
- (A-S701, A-S501) When transporting or moving this product, always use Two people or more people.  
Attempts to lift the product by too few people or by yourself may result in back injuries. In addition, the product may be dropped, which could cause people in the vicinity to be injured, or cause damage to the product.
- Before moving this product, be sure to turn off the power switch and remove all connected cables.  
Otherwise, the cables might be caught by a foot or hand, and the product may fall or tip over, resulting in injuries or damage to the product.

### Connections

- If you plan to connect external devices, first read the owner's manual for each device, and connect them in accordance with the instructions. If you do not follow the instructions correctly, injury or damage to the product may be caused.

### Hearing loss

- Do not expose yourself to high volume sound for an extended period of time.  
Otherwise, hearing loss may be caused. If you experience any hearing abnormality, consult a physician.
- If you plan to connect this product to any other devices, first turn off the power to all devices.  
Otherwise, hearing loss, electrical shock or damage to the product may be caused.
- Before turning on the power to or using this product, set the volume level to minimum. Before turning off the power to this product, set the volume levels of this product and all connected devices to minimum.  
Otherwise, hearing loss or damage to the product may be caused.
- When turning on the power to the audio system, always turn on the power to the power amplifier LAST. When turning off the power to the audio system, turn off the power to the power amplifier FIRST.  
Otherwise, hearing loss or damage to the product may be caused.

### Maintenance

- Before cleaning the product, be sure to remove the power cord plug from the AC outlet.  
Otherwise, electrical shock may be caused.

### Handling



- Do not touch the surface to which this label is attached.  
The surface may become heated during use of this product, and touching the surface may result in burns.
- Do not drop a foreign object, such as a piece of metal or paper, into any gap on this product.  
Otherwise, fire, electrical shock or damage to the product may be caused.
- Keep small parts away from infants.  
Otherwise, they may swallow them by accident.
- Do not apply the following excessive force to this product.
  - Resting your weight on this product
  - Placing heavy objects on this product
  - Stacking up this product
  - Applying excessive force to the buttons, switches, or I/O connectors
 Otherwise, injury or damage to the product may be caused.
- Do not pull connected cables.  
Otherwise, the product may fall or tip over, resulting in injuries or damage to the product.

# Precautions for use

## NOTICE

---

Follow the precautions below to avoid malfunction and damage to this product and to prevent the loss of data.

### Power supply

---

- If you plan not to use this product for a long period of time, remove the power cord plug from the AC outlet. Even when the [⏻] (Standby/On) switch is turned off, a small amount of current still flows through this product.

### Installation

---

- Depending on the environment in which you use the product, a phone, radio or TV may generate noise. In that case, change the product location or orientation, or the surrounding environment.
- Do not install this product in a place subject to:
  - Direct sunlight
  - Extremely high or low temperatures
  - Excessive dustOtherwise, malfunction or damage to the product may be caused.
- Do not install this product in a place where condensation can form due to rapid, drastic changes in ambient temperature. Using the product while condensation is present may cause damage to the product. If there is a reason to believe that condensation might have occurred on or in this product, leave it for several hours without turning on the power. You can start using the product when the condensation has completely dried.

### Maintenance

---

- Use a dry, soft cloth to clean this product. Do not use benzine, thinner, detergent or chemical rag to clean the surface of the product. Otherwise, the surface may be discolored or deteriorate.

# Important information

## NOTE

---

This section describes precautions to be observed during use, functional restrictions, and supplemental information that may be helpful for you.

### Disposal or transfer


---

- If you plan to transfer ownership of this product, include this document and the supplied accessories along with the product.
- Follow the rules of your local authority to dispose of this product and its accessories.
- Follow the rules of your local authority to dispose of used batteries.

# CONTENTS

<b>USEFUL FEATURES .....</b>	<b>1</b>	<b>PLAYBACK.....</b>	<b>11</b>
<b>SUPPLIED ACCESSORIES.....</b>	<b>1</b>	Playing a source .....	11
<b>CONTROLS AND FUNCTIONS.....</b>	<b>2</b>	Adjusting to the desired sound.....	12
Front panel .....	2	<b>TROUBLESHOOTING.....</b>	<b>13</b>
Rear panel .....	4	<b>SPECIFICATIONS .....</b>	<b>15</b>
Remote control.....	6		
<b>CONNECTIONS.....</b>	<b>9</b>		
Connecting speakers and source components...9			
Connecting power cable.....	10		

## About this manual

-  indicates a tip for your operation.
- The illustrations used in this Owner's Manual are A-S701.
- Depending on the model, there are some countries/regions where it may not be sold.

## USEFUL FEATURES

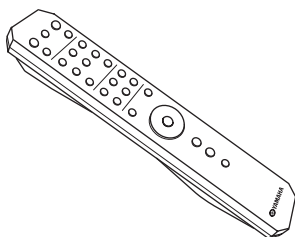
This unit allows you to:

- ◆ Enjoy the highest sound quality of compact discs by using the CD direct function (A-S701 only) (see page 12)
- ◆ Enjoy pure, high fidelity sound by using the Pure Direct function (see page 12)
- ◆ Save power by using AUTO POWER STANDBY switch (see page 4)
- ◆ Use the remote control of this unit to operate a Yamaha tuner and/or CD player (see page 7)
- ◆ Boost bass sounds by connecting a subwoofer (see page 9)

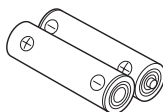
## SUPPLIED ACCESSORIES

Please check that you received all of the following parts.

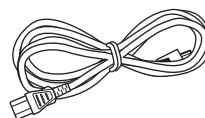
Remote control



Batteries (x2)  
(AA, R6, UM-3)

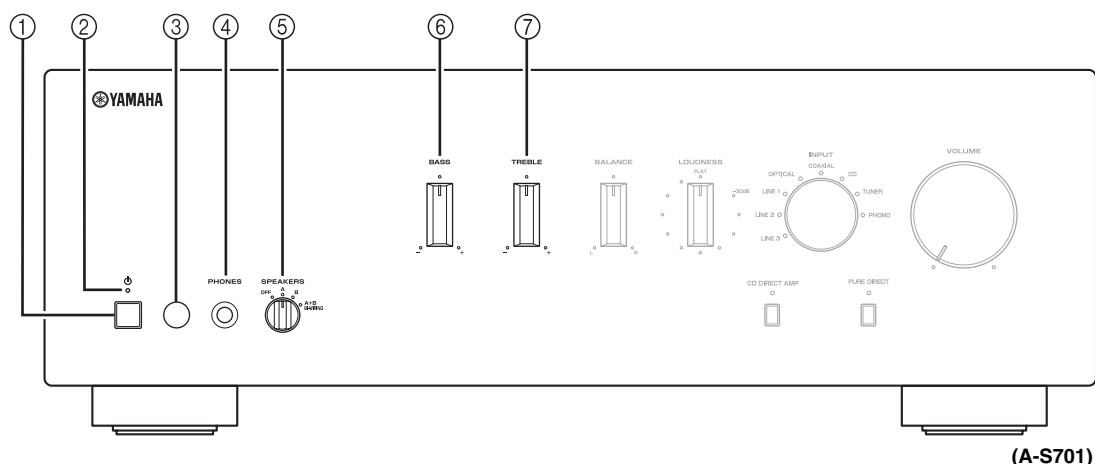


Power cable  
(A-S701 only)



# CONTROLS AND FUNCTIONS

## Front panel



### ① **⏻ (power) switch**

Turns on and off the power of this unit.

#### **Note**

Even when this unit is turned off, this unit consumes a small amount of power.

### ② **Power indicator**

Indicator	Status
Brightly lit	The power of this unit is “on”.
Dimly lit	This unit is in “standby” mode. For details on the “standby” mode, see page 6.
Off	The power of this unit is “off”.

### ③ **Remote control sensor**

Receives infrared signals from the remote control.

### ④ **PHONES jack**

Connect your headphones.

### ⑤ **SPEAKERS selector**

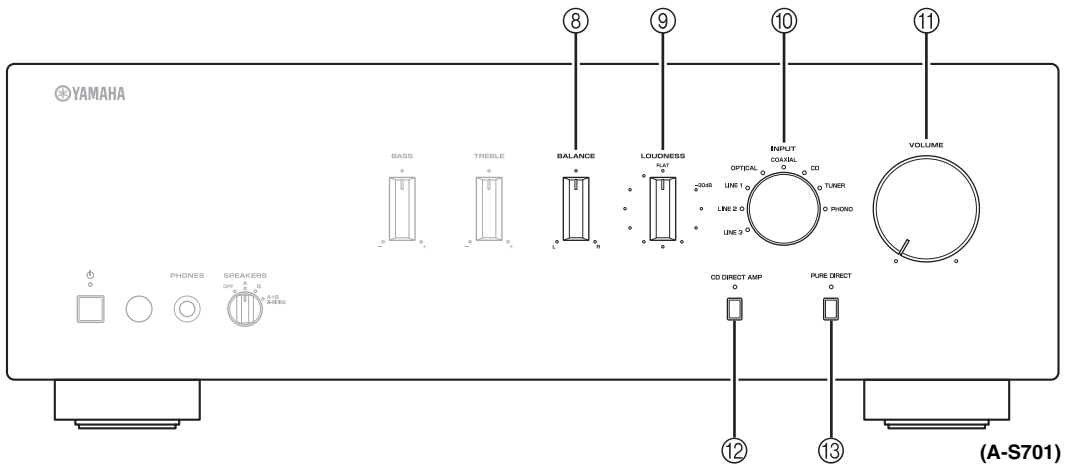
Selector position	Speaker status
OFF	Both sets of speakers are off.
A or B	The set of speakers connected to the A or B terminals is on.
A+B BI-WIRING	Both sets of speakers are on.

### ⑥ **BASS control**

Increases or decreases the low frequency response. The 0 position produces a flat response. Control range:  $-10$  dB to  $+10$  dB

### ⑦ **TREBLE control**

Increases or decreases the high frequency response. The 0 position produces a flat response. Control range:  $-10$  dB to  $+10$  dB



⑧ **BALANCE control**

Adjusts the sound output balance of the left and right speakers to compensate for sound imbalances.

**Note**

If you rotate the BALANCE control to the end of L (left) or R (right), the opposite side of channel is muted.

⑨ **LOUDNESS control**

Retain a full tonal range at any volume level (see page 12).

⑩ **INPUT selector and indicators**

Selects the input source you want to listen to. The input source indicators light up when the corresponding input sources are selected.



The input source names correspond to the names of the connection jacks on the rear panel.

⑪ **VOLUME control**

Increases or decreases the sound output level.

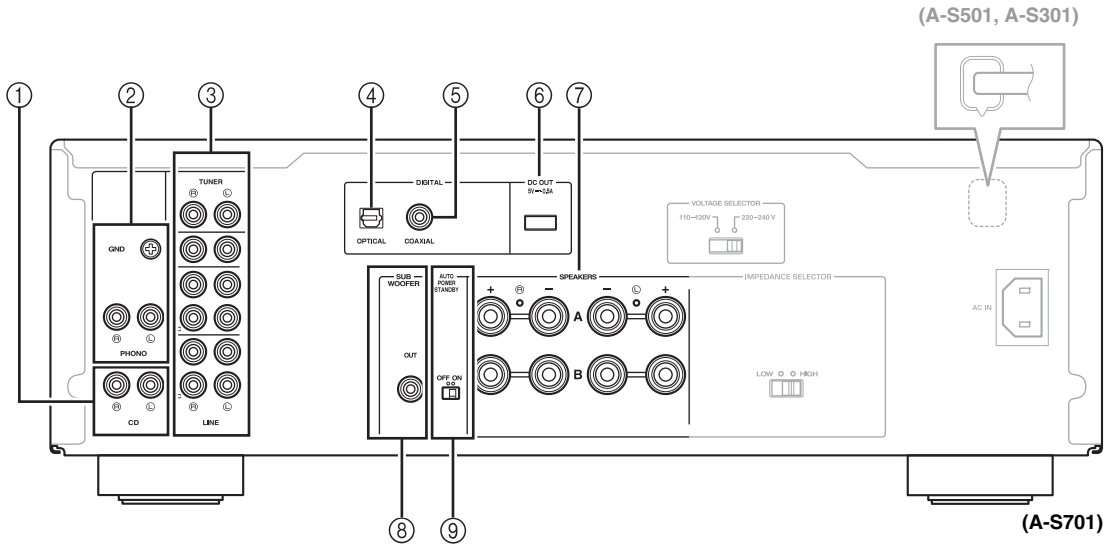
⑫ **CD DIRECT AMP button and indicator (A-S701 only)**

Reproduces CD sound in the highest signal quality (see page 12). The indicator above it lights up when this function is turned on.

⑬ **PURE DIRECT button and indicator**

Reproduces any input source in the purest sound possible (see page 12). The indicator above it lights up when this function is turned on.

## Rear panel



① **CD input jacks**

Used to connect a CD player (see page 9).

② **PHONO jacks and GND terminal**

Used to connect a turntable that uses an MM cartridge, and to ground the terminal (see page 9).

③ **Audio input/output jacks**

Used to connect external components, such as a tuner, etc (see page 9).

④ **DIGITAL (OPTICAL) jack**

Used to connect a component with a digital optical output (see page 9).

⑤ **DIGITAL (COAXIAL) jack**

Used to connect a component with a digital coaxial output (see page 9).

⑥ **DC OUT jack**

For supplying power to a Yamaha AV accessory. For details on connections, refer to the instruction manual of the AV accessory.

⑦ **SPEAKERS A/B terminals**

Used to connect one or two speaker sets (see page 9).

⑧ **SUBWOOFER OUT jack**

Used to connect a subwoofer with built-in amplifier (see page 9).

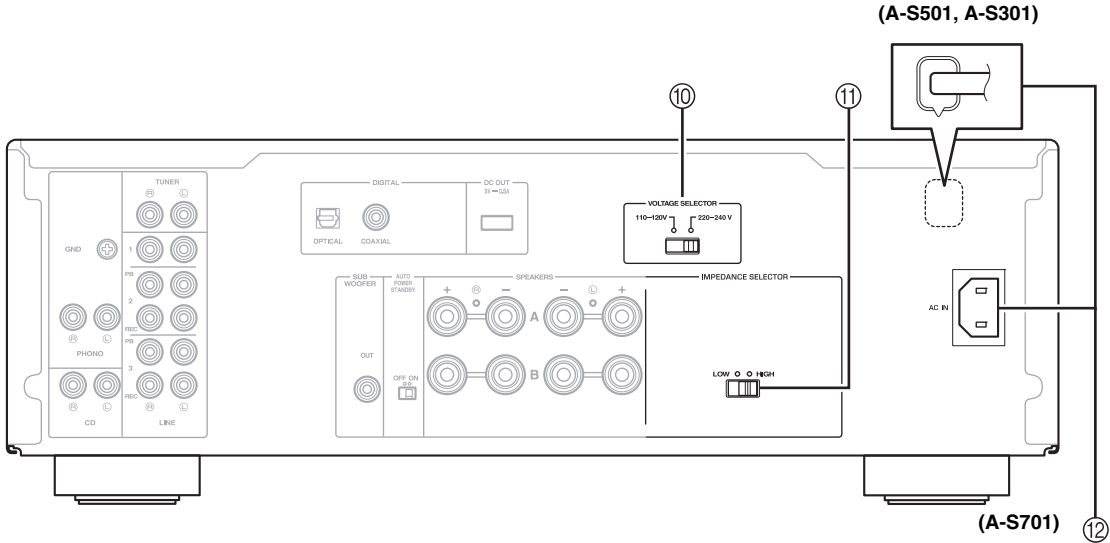


The SUBWOOFER OUT jack attenuates signals over 90 Hz.

⑨ **AUTO POWER STANDBY switch**

Switch position	Status
ON	The unit enters standby mode automatically if not operated for 8 hours.
OFF	The unit does not enter standby mode automatically.





⑩ **VOLTAGE SELECTOR (General model only)**  
Used to set to your local main voltage (see page 10).

⑪ **IMPEDANCE SELECTOR switch**

**CAUTION**

Do not change the IMPEDANCE SELECTOR switch while the power is turned on, as doing so may damage the unit.

If the IMPEDANCE SELECTOR switch may not be fully slid to either position, remove the power cable and slide the switch all the way to either position. Select the switch position according to the impedance of the speakers.

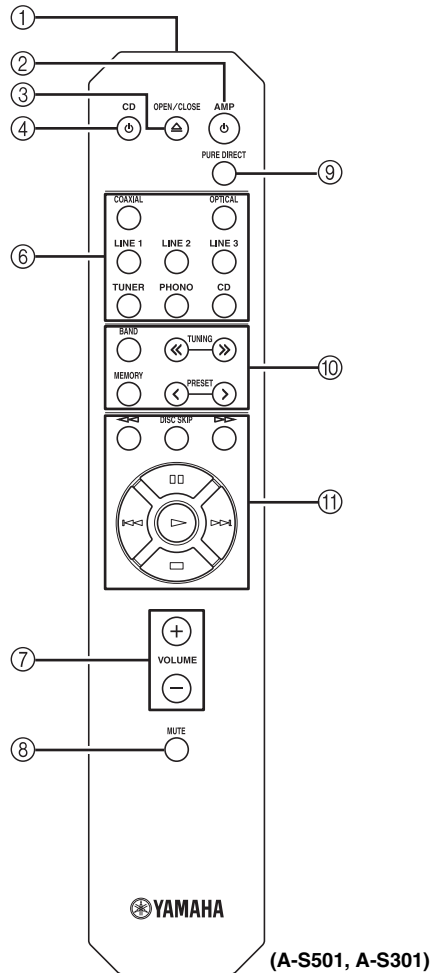
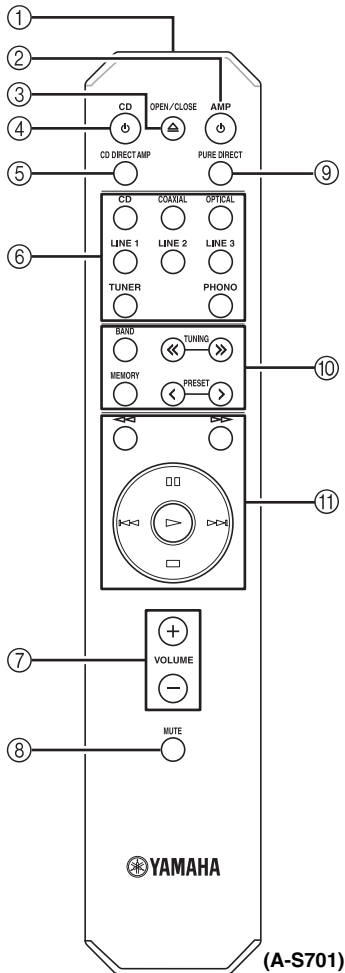
Speaker connection	Speaker impedance	Switch position
<b>SPEAKERS A or SPEAKERS B</b>	6 Ω or higher (General model) 8 Ω or higher (Asia model)	HIGH
	4 Ω or higher	LOW
<b>SPEAKERS A and SPEAKERS B</b>	12 Ω or higher (General model) 16 Ω or higher (Asia model)	HIGH
	8 Ω or higher	LOW
<b>Bi-wiring</b>	6 Ω or higher (General model) 8 Ω or higher (Asia model)	HIGH
	4 Ω or higher	LOW

⑫ **AC IN (A-S701)**  
Used to connect the supplied power cable to an AC wall outlet (see page 10).

**Power cable (A-S501, A-S301)**

Used to connect this unit to an AC wall outlet (see page 10).

## Remote control



① **Infrared signal transmitter**

Sends infrared signals.

② **AMP**

Turns this unit on, or sets it to standby mode.

③ **OPEN/CLOSE**

Opens/closes the disc tray of the Yamaha CD player. Refer to the owner's manual of your CD player for details.

**Note**

Even when using a Yamaha CD player, certain components and features may not be available.

④ **CD**

Turns the Yamaha CD player on, or sets it to standby mode. Refer to the owner's manual of your CD player for details.

**Note**

Even when using a Yamaha CD player, certain components and features may not be available.

⑤ **CD DIRECT AMP (A-S701 only)**

Reproduces CD sound in the highest signal quality (see page 12).

⑥ **Input selector buttons**

Selects the input source you want to listen to.



The input source names correspond to the names of the connection jacks on the rear panel.

⑦ **VOLUME +/-**

Increases or decreases the sound output level.

⑧ **MUTE**

Reduces the current volume level by approximately 20 dB. Press again to restore the audio output to the previous volume level. Pressing the VOLUME +/- also cancels muting.

The input indicator on the front panel for the current input source blinks while the output is muted.

⑨ **PURE DIRECT**

Reproduces any input source in the purest sound possible (see page 12).

⑩ **Yamaha tuner control buttons**

The following buttons can be used to control various functions of a Yamaha tuner.

Refer to your component's owner's manual for more information.

**BAND**

Selects the reception band (FM/AM).

**TUNING << / >>**

Selects the tuning frequency.

**MEMORY**

Stores the current FM/AM station as a preset.

**PRESET < / >**

Selects a preset FM/AM station.

**Note**

Even when using a Yamaha tuner, certain components and features may not be available.

⑪ **Yamaha CD player control buttons**

The following buttons can be used to control a Yamaha CD player.

Refer to your component's owner's manual for more information.



Rewinds playback



Fast-forwards playback

DISC SKIP

Skips to the next disc in a CD changer (A-S501, A-S301 only)



Pauses playback



Skips backward



Skips forward



Starts playback

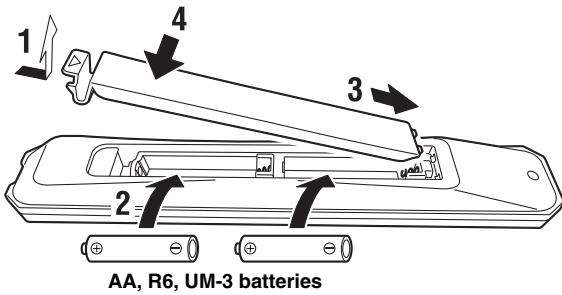


Stops playback

**Note**

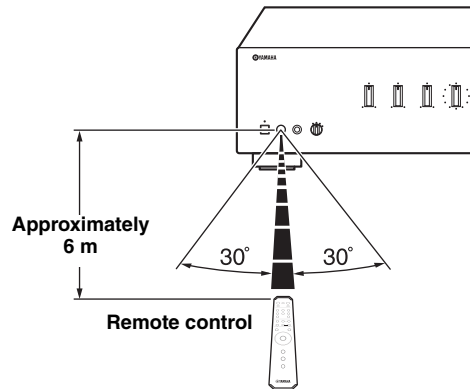
Even when using a Yamaha CD player, certain components and features may not be available.

## ■ Installing batteries



## ■ Operation range

Point the remote control at the remote control sensor on this unit and remain within the operating range shown below.



## ■ Notes on remote control and batteries

- The area between the remote control and this unit must be clear of large obstacles.
- Be careful not to spill water or other liquids on the remote control.
- Be careful not to drop the remote control.
- Do not leave or store the remote control in the following conditions:
  - places of high humidity, such as near a bathroom
  - places of high temperatures, such as near a heater or stove
  - places of extremely low temperatures
  - dusty places
- Change all batteries if you notice the operation range of the remote control narrows.
- If the batteries run out, immediately remove them from the remote control to prevent an explosion or acid leak.
- If you find leaking batteries, discard the batteries immediately, taking care not to touch the leaked material. If the leaked material comes into contact with your skin or gets into your eyes or mouth, rinse it away immediately and consult a doctor. Clean the battery compartment thoroughly before installing new batteries.
- Do not use old batteries together with new ones. This may shorten the life of the new batteries or cause old batteries to leak.
- Do not use different types of batteries (such as alkaline and manganese batteries) together. Batteries that look the same may have a different specification.
- Dispose of batteries according to your regional regulations.
- Keep the batteries in a location out of reach of children.  
Batteries can be dangerous if a child were to put in his or her mouth.
- If you plan not to use this unit for a long period of time, remove the batteries from this unit. Otherwise, the batteries will wear out, possibly resulting in a leakage of battery liquid that may damage this unit.

# CONNECTIONS

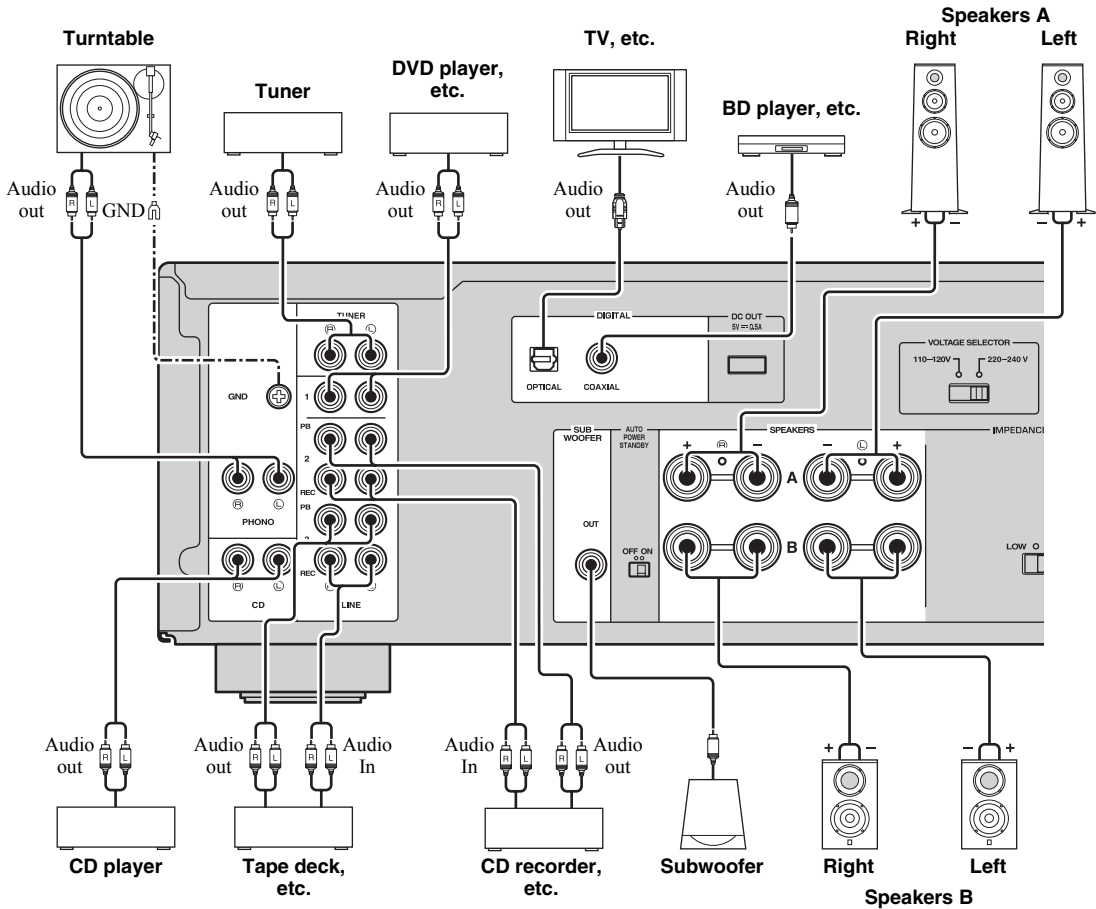
## Connecting speakers and source components

Make sure to connect L (left) to L, R (right) to R, “+” to “+” and “-” to “-”. If the connections are faulty, no sound will be heard from the speakers, and if the polarity of the speaker connections is incorrect, the sound will be unnatural and lack bass. Refer to the owner’s manual for each of your components.

Make sure to use RCA cables or optical cable to connect audio components.

### CAUTION

Do not connect this unit or other components to the main power until all connections between components are complete.



Only PCM signals can be input to the DIGITAL (OPTICAL/COAXIAL) jacks of this unit. For details on the supported PCM signals, see page 15.

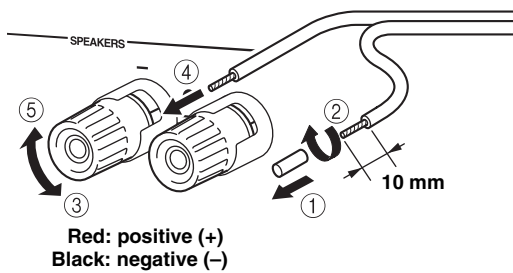
- The PHONO jacks are designed for connecting a turntable with an MM cartridge.
- Connect your turntable to the GND terminal to reduce noise in the signal. However, for some turntables, you may hear less noise without the GND connection.

**REC jacks**

- The audio signals are not output via the LINE 2 REC or LINE 3 REC output jacks when LINE 2 or LINE 3 is selected with the INPUT selector.
- The VOLUME, BASS, TREBLE, BALANCE and LOUDNESS controls and the CD DIRECT function (or the PURE DIRECT function) have no effect on the source being recorded.

**Connecting speaker cables**

- ① Remove approximately 10 mm of insulation from the end of each speaker cable.
- ② Twist the bare wires of the cable firmly together.
- ③ Unscrew the knob.
- ④ Insert one bare wire into the hole in the side of each terminal.
- ⑤ Tighten the knob to secure the wire.

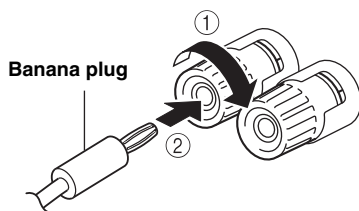


**CAUTION**

- Set the IMPEDANCE SELECTOR switch according to the impedance of the speakers to be connected (see page 5).
- Do not let bare speaker wires touch each other or any metal part of this unit. This could damage this unit and/or the speakers.

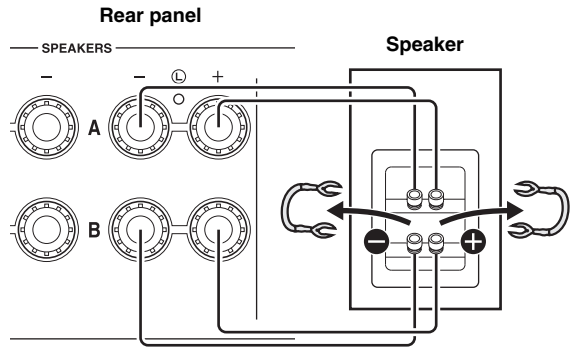
**Connecting via banana plug (North America, General, China and Australia models only)**

- ① Tighten the knob.
- ② Insert the banana plug into the end of the corresponding terminal.



**Bi-wire connection**

In the case of speakers supporting the bi-wiring connection, the tweeter/midrange unit and woofer of the speakers can be driven independently through connections shown in the following figure, allowing you to enjoy clear mid- and high-range sounds.



Connect the other speaker to the other set of terminals in the same way.

**Note**

When making bi-wire connections, remove the shorting bridges or cables on the speaker. Refer to the speakers' instruction manuals for more information.



To use the bi-wire connections, set the SPEAKERS selector on the front panel to the A+B BI-WIRING position.

**Connecting power cable**

**CAUTION**

(General model only)

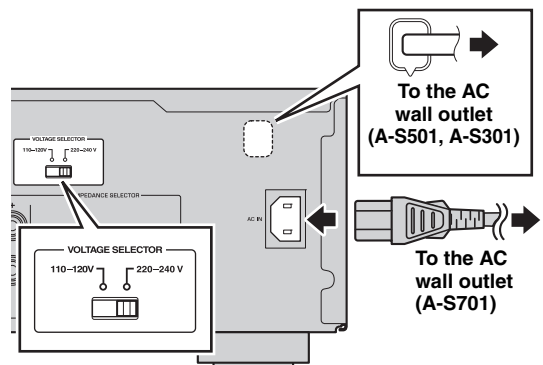
Before connecting the power cable, make sure you set VOLTAGE SELECTOR of this unit according to your local voltage. Improper setting of VOLTAGE SELECTOR may cause fire and damage to this unit.

**AC IN (A-S701)**

Connect the supplied power cable to AC IN after all other connections are complete.

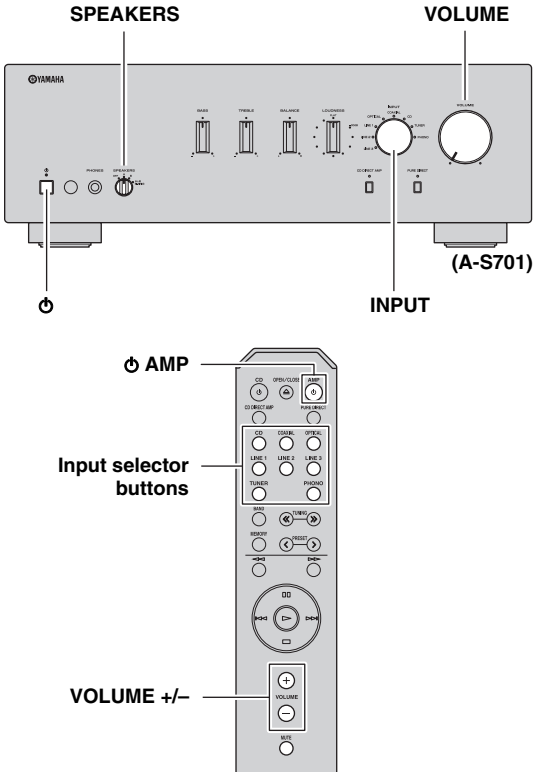
**Power cable (A-S501, A-S301)**

Connect the power cable to an AC wall outlet after all other connections are complete.



# PLAYBACK

## Playing a source



- 1 Rotate the **VOLUME** control on the front panel fully counter-clockwise so as not to play sounds loud suddenly.
- 2 Press **⏻** (power) switch on the front panel inward to turn on this unit.
- 3 Rotate the **INPUT** selector on the front panel (or press one of the Input selector buttons on the remote control) to select the input source you want to listen to.  
The indicator for the selected input source lights up.

- 4 Rotate the **SPEAKERS** selector on the front panel to select **SPEAKERS A, B** or **A+B BI-WIRING**.



Set the **SPEAKERS** selector to the **A+B BI-WIRING** position when two sets of speakers are connected using bi-wire connections, or when using two sets of speakers simultaneously (A and B).

- 5 Play the selected input source.

- 6 Rotate the **VOLUME** control on the front panel (or press **VOLUME +/-** on the remote control) to adjust the sound output level.



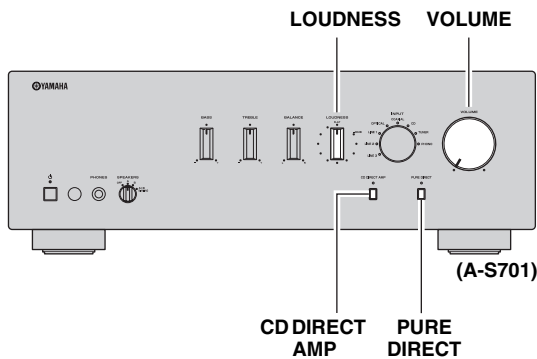
You can adjust to the desired sound by using the **BASS**, **TREBLE**, **BALANCE** and **LOUDNESS** controls, the **CD DIRECT AMP** button, or the **PURE DIRECT** button on the front panel.

- 7 When finished listening, press **⏻** (power) switch on the front panel outward to turn off this unit.



If **⏻ AMP** on the remote control is pressed while the **⏻** (power) switch on the front panel is in the on position, this unit enters standby mode. Press **⏻ AMP** again to turn this unit on.

## Adjusting to the desired sound



### ■ Making it easier to hear the high- and low-frequency ranges even at low volume (LOUDNESS)

Enjoy natural sound even at low volume by lowering the mid-range sound level and compensating for the human ears' loss of sensitivity to high- and low-frequency ranges at low volume.

#### CAUTION

If the CD DIRECT AMP function (or the PURE DIRECT function) is turned on with the LOUDNESS control set at a certain level, the input signals bypass the loudness control, resulting in a sudden increase in the sound output level. To prevent your ears or the speakers from being damaged, be sure to press the CD DIRECT AMP button (or the PURE DIRECT button) **AFTER lowering the sound output level or AFTER checking that the LOUDNESS control is properly set.**

- 1** Set the **LOUDNESS** control to the **FLAT** position.
- 2** Rotate the **VOLUME** control on the front panel (or press **VOLUME +/-** on the remote control) to set the sound output level to the loudest listening level that you would listen to.
- 3** Rotate the **LOUDNESS** control counterclockwise until the desired volume is obtained.

### ■ Reproducing pure, high fidelity sound (PURE DIRECT)

When the PURE DIRECT function is on, noise can be reduced by bypassing the circuit that the audio input signal is not using and stopping the power supply to the circuit.

Therefore, in all input sources, you can enjoy music playback in straight and high quality sound.

The indicator above the PURE DIRECT button lights up when this function is turned on.

#### Note

The BASS, TREBLE, BALANCE and LOUDNESS controls do not function while the PURE DIRECT function is turned on.

### ■ Reproducing CD sound with the highest sound quality (CD DIRECT AMP) (A-S701 only)

When selecting the input source other than CD, if you press the CD DIRECT AMP button, the input source switches to CD.

#### CD Direct Amp feature

Stop power supply to the unnecessary circuit for CD playback, convert the input signal to the normal phase and reverse phase, and balance transfer to the electronic volume. With the following effects, a more faithful sound to the original will be provided.

- improved signal-to-noise ratio
- external noise canceling
- reduced distortion

#### Notes

- The BASS, TREBLE, BALANCE and LOUDNESS controls do not function while the CD DIRECT AMP function is turned on.
- Be sure to connect the CD player to the CD input jacks if you use the CD direct function.
- The CD DIRECT AMP function is turned off if the following operation is performed.
  - Select an input source other than CD for the INPUT selector.
  - The PURE DIRECT function is turned on.



# TROUBLESHOOTING

Refer to the chart below if this unit does not function properly. If the problem you are experiencing is not listed below or if the instructions below do not help, turn off this unit, disconnect the power cable, and then contact the nearest authorized Yamaha dealer or service center.

Problem	Cause	Remedy	See page
<b>This unit fails to turn on.</b>	The power cable is not connected or the plug is not completely inserted.	Connect the power cable firmly.	10
	The $\Phi$ AMP is pressed on the remote control while this unit is turned off.	Press $\Phi$ (power) switch on the front panel to on.	2
	The impedance setting of the connected speaker is too small.	Use speaker(s) with proper speaker impedance.	5
	The protection circuitry has been activated because of a short circuit, etc.	Check that the speaker wires are not touching each other and then turn the power of this unit back on.	10
	There is a problem with the internal circuitries of this unit.	Disconnect the power cable and contact the nearest authorized Yamaha dealer or service center.	—
<b>This unit turns off suddenly and the power indicator blinks.</b>	The speaker wires are touching each other or shorting out against the rear panel.	Connect the speaker cables properly and press the $\Phi$ (power) switch again. The INPUT indicators blink and the volume is decreased to the lowest setting automatically, then the INPUT indicators stop flashing and the last input source selected lights up. Confirm normal sound output from speakers by increasing the volume gradually.	10
	The speaker is malfunctioning.	Replace the speaker set and press the $\Phi$ (power) switch again. The INPUT indicators blink and the volume is decreased to the lowest setting automatically, then the INPUT indicators stop flashing and the last input source selected lights up. Confirm normal sound from speakers by increasing the volume gradually.	—
	The protection circuitry has been activated because of excessive input or excessive volume level.	Rotate the VOLUME control on the front panel to decrease the volume level and then turn the power on again.	—
	The protection circuitry has been activated due to excessive internal temperature.	Allow about 30 minutes for the temperature inside this unit to decrease, rotate the VOLUME control on the front panel to lower the volume and then turn the power on again. Set the unit in a place where heat can readily dissipate from the unit.	—
	The IMPEDANCE SELECTOR switch is not fully slid to either position.	Turn the power off and slide the IMPEDANCE SELECTOR switch all the way to the correct position.	5
	The IMPEDANCE SELECTOR switch is not set to the correct position.	Set the IMPEDANCE SELECTOR switch to the position that corresponds to the impedance of your speakers.	5
	This unit has been exposed to a strong external electric shock (such as lightning or strong static electricity).	Turn off this unit, disconnect the power cable, plug it back in after 30 seconds, then use the unit normally.	—
	There is a problem with the internal circuitries of this unit.	Disconnect the power cable and contact the nearest authorized Yamaha dealer or service center.	—
	<b>No sound.</b>	Sound is muted.	Press MUTE on the remote control or rotate the VOLUME control.
Incorrect cable connections.		Connect the stereo cable for audio units and the speaker wires properly. If the problem persists, the cables may be defective.	9

Problem	Cause	Remedy	See page
<b>No sound.</b>	Playback has been stopped on the connected component.	Turn the component on and start playback.	11
	No appropriate input source has been selected.	Select an appropriate input source with the INPUT selector on the front panel (or one of the Input selector buttons on the remote control).	11
	The SPEAKERS selector is not set properly.	Set the corresponding SPEAKERS selector to A, B or A+B BI-WIRING position.	11
	The output audio source setting on the connected component is not PCM.	Only PCM audio sources can be played via the DIGITAL (OPTICAL/COAXIAL) jacks of this unit. Set the output audio source of the connected component to PCM.	16
<b>The sound suddenly goes off.</b>	The automatic power down function has activated.	Confirm that there are no other issues causing this problem, and then turn this unit on again. To turn off the AUTO POWER STANDBY function, set the AUTO POWER STANDBY switch to OFF on the rear panel.	4
<b>Only the speaker on one side can be heard.</b>	Incorrect cable connections.	Connect the cables properly. If the problem persists, the cables may be defective.	9
	Incorrect setting for the BALANCE control.	Set the BALANCE control to the appropriate position.	3
<b>There is a lack of bass and no ambience.</b>	The + and – wires are connected in reverse at the amplifier or the speakers.	Connect the speaker wires to the correct + and – phase.	10
<b>A “humming” sound can be heard.</b>	Incorrect cable connections.	Connect the audio plugs firmly. If the problem persists, the cables may be defective.	9, 10
	No connection from the turntable to the GND terminal.	Make the GND connection between the turntable and this unit.	9
<b>The volume level cannot be increased, or the sound is distorted.</b>	The component connected to the LINE 2 REC or LINE 3 REC jacks of this unit is turned off.	Turn on the power of the component.	—
<b>The sound is degraded when listening with headphones connected to a CD player connected to this unit.</b>	This unit is turned off or is in standby mode.	Turn on the power of this unit.	—
<b>The sound level is low.</b>	Sound is muted.	Press MUTE on the remote control or rotate the VOLUME control.	7
	The loudness control function is operating.	Turn down the volume, set the LOUDNESS control to the FLAT position, and then adjust the volume again.	12
<b>The volume level is low while playing a record.</b>	The turntable is connected to the jacks other than the PHONO jacks.	Connect the turntable to the PHONO jacks.	9
	The record is being played on a turntable with an MC cartridge.	Use a turntable equipped with an MM cartridge.	9
<b>Using the BASS, TREBLE, BALANCE and LOUDNESS controls does not affect the sound.</b>	The CD DIRECT function or the PURE DIRECT function is turned on.	The CD DIRECT function or the PURE DIRECT function must be turned off to use those controls.	12

# SPECIFICATIONS

## AUDIO SECTION

Item		A-S701	A-S501	A-S301
Minimum RMS output power	8 Ω, 20 Hz to 20 kHz, 0.019% THD	100 W + 100 W	85 W + 85 W	60 W + 60 W
	6 Ω, 20 Hz to 20 kHz, 0.038% THD (Except for Asia and China models)	120 W + 120 W	100 W + 100 W	70 W + 70 W
Dynamic power per channel (IHF)	8 Ω	140 W	130 W	100 W
	6 Ω	170 W	150 W	120 W
	4 Ω	220 W	185 W	140 W
	2 Ω	290 W	220 W	150 W
Maximum power per channel	1 kHz, 0.7% THD, 4 Ω (U.K. and Europe models only)	160 W	120 W	95 W
IEC power	1 kHz, 0.019% THD, 8 Ω (U.K. and Europe models only)	115 W	100 W	75 w
Power band width	0.04% THD, 50 W, 8 Ω	10 Hz to 50 kHz	—	—
	0.04% THD, 42.5 W, 8 Ω	—	10 Hz to 50 kHz	—
	0.04% THD, 30 W, 8 Ω	—	—	10 Hz to 50 kHz
Damping factor (SPEAKERS A)	1 kHz, 8 Ω	240 or more		210 or more
Maximum Effective Output Power (JEITA)	1 kHz, 10% THD, 8 Ω (Asia, China and General models only)	145 W	130 W	100 W
	1 kHz, 10% THD, 6 Ω (General model only)	170 W	—	—
Input sensitivity/Input impedance	PHONO (MM)	3.0 mV/47 kΩ		
	CD, etc.	200 mV/47 kΩ		
Maximum input signal	PHONO (MM) (1 kHz, 0.03% THD)	45 mV or more		
	CD etc. (1 kHz, 0.5% THD)	2.2 V or more		
Output level/Output impedance	REC OUT	200 mV/1.0 kΩ or less		
	SUBWOOFER OUT (Cut Off Frequency: 100 Hz)	3.5 V/1.2 kΩ		
PHONES jack rated output/ Impedance	CD, etc. (Input 1 kHz, 200 mV, 8 Ω)	470 mV/470 Ω	430 mV/470 Ω	360 mV/470 Ω
Frequency response	CD, etc. (20 Hz to 20 kHz)	0 ± 0.5 dB		
	CD, etc. PURE DIRECT on (10 Hz to 100 kHz)	0 ± 1.0 dB		
RIAA equalization deviation	PHONO (MM)	± 0.5 dB		
Total harmonic distortion	PHONO (MM) to REC OUT (20 Hz to 20 kHz, 2.5 V)	0.03 % or less		
	CD, etc. to SPEAKERS (20 Hz to 20 kHz, 50 W, 8 Ω)	0.019 % or less	—	—
	CD, etc. to SPEAKERS (20 Hz to 20 kHz, 45 W, 8 Ω)	—	0.019 % or less	—
	CD, etc. to SPEAKERS (20 Hz to 20 kHz, 30 W, 8 Ω)	—	—	0.019 % or less

**SPECIFICATIONS**

Item		A-S701	A-S501	A-S301
Signal to noise ratio (IHF-A network)	PHONO (MM) (5 mV input shorted)	82 dB or more		
	CD, etc. PURE DIRECT on (200 mV input shorted)	99 dB or more		
	CD DIRECT AMP on	104 dB or more	—	—
Residual noise (IHF-A network)		40 $\mu$ V		
Channel separation	CD, etc. (5.1 k $\Omega$ input shorted, 1 kHz)	65 dB or more		
	CD, etc. (5.1 k $\Omega$ input shorted, 10 kHz)	50 dB or more		
Tone control characteristics	BASS	Boost/ Cut (20 Hz)	$\pm$ 10 dB	
		Turnover frequency	400 Hz	
	TREBLE	Boost/ Cut (20 kHz)	$\pm$ 10 dB	
		Turnover frequency	3.5 kHz	
Continuous loudness control	Attenuation (1 kHz)	– 30 dB		
Supported digital audio format (OPTICAL/COAXIAL)	PCM (2-ch)	192/176.4/96/88.2/48/44.1/32 kHz		
PCM word depth		24 bit/16 bit		

**GENERAL**

Item		A-S701	A-S501	A-S301
Power supply	U.S.A. and Canada models	AC 120 V, 60 Hz		
	Asia model	AC 220-240 V, 50/60 Hz		
	General model	AC 110-120 V/220-240 V, 50/60 Hz		
	China model	—	AC 220 V, 50 Hz	
	Korea model	—	—	AC 220 V, 60 Hz
	Australia model	AC 240 V, 50 Hz		
	U.K. and Europe models	AC 230 V, 50 Hz		
Power consumption	U.S.A and Canada, General, Australia, U.K and Europe models	270 W	240 W	190 W
	Asia model	230 W	220 W	170 W
	China model	—	220 W	170 W
	Korea model	—	—	190 W
Standby power consumption		0.5 W		
Maximum power consumption	1 kHz 6 $\Omega$ 10% THD (General model only)	580 W	510 W	430 W
Dimensions	W $\times$ H $\times$ D	435 $\times$ 151 $\times$ 387 mm		
Weight		11.2 kg	10.3 kg	9.0 kg

\* The contents of this manual apply to the latest specifications as of the publishing date. To obtain the latest manual, access the Yamaha website then download the manual file.



# PRECAUCIONES

Lea atentamente estas precauciones antes de continuar.

## Asegúrese de seguir estas instrucciones

Lea atentamente y cumpla las siguientes precauciones para evitar lesiones personales o daños materiales.

Una vez que haya leído detenidamente este documento, consérvelo en un lugar al que todas las personas que utilicen el producto puedan acceder en cualquier momento.

- Póngase en contacto con el siguiente centro de atención al cliente si necesita realizar una inspección o reparación.
  - La tienda en la que adquirió el producto
  - Un distribuidor Yamaha
- Este producto está destinado para su uso como un aparato doméstico general. No lo utilice en campos o actividades que requieran un alto grado de fiabilidad que pueda afectar a vidas humanas o recursos valiosos.
- Tenga en cuenta que Yamaha no puede aceptar responsabilidad alguna por las pérdidas resultantes del uso indebido o la modificación no autorizada del producto.



## ADVERTENCIA

**Estas precauciones le alertan de la posibilidad de muerte o lesiones graves para usted u otras personas.**

### Si observa cualquier anomalía

- Si se produce alguna de las siguientes anomalías, apague la alimentación de inmediato.
  - El cable o el enchufe de alimentación resultan dañados.
  - El producto emite olores, ruidos o humo inusuales.
  - Un objeto o agua han caído al interior del producto.
  - Aparecen grietas u otros daños en el producto.
  - Se produce una pérdida repentina de sonido durante el uso del producto.

Signa los pasos que se muestran a continuación para desactivar la alimentación.

- Desactive la alimentación de este producto.
- Desconecte el enchufe del cable de alimentación de la toma de CA.

Si continúa utilizando el producto en este estado, puede producirse un incendio, una descarga eléctrica o daños en el producto. Solicite su inspección o reparación de inmediato.

### Alimentación

- Evite dañar el cable de alimentación.
  - No coloque el cable de alimentación cerca de fuentes de calor como calentadores.
  - No doble ni modifique a la fuerza el cable de alimentación.
  - Evite dañar el cable de alimentación.
  - No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación.
  - No utilice grapas en el cable de alimentación.

Si utiliza un cable de alimentación pelado con los hilos del núcleo expuestos puede producirse un incendio, una descarga eléctrica o daños en el producto.

- Si se producen relámpagos o tormentas eléctricas, no toque este producto, el enchufe ni el cable de alimentación. De lo contrario, se puede provocar descarga eléctrica.
- Utilice el voltaje especificado para este producto. El uso de un voltaje incorrecto puede provocar incendios, descargas eléctricas o daños en el producto.

- (A-S701) Asegúrese de utilizar únicamente el componente que figura continuación para suministrar energía:
  - Cable de alimentación incluidoDe lo contrario, se puede provocar un incendio, quemaduras o daños en el producto.
- (A-S701) No utilice el siguiente accesorio incluido con otros dispositivos.
  - Cable de alimentaciónDe lo contrario, se puede provocar un incendio, quemaduras o daños en el producto.
- Compruebe periódicamente el enchufe del cable de alimentación y quite la suciedad o el polvo que pudieran haberse acumulado. De lo contrario, se puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Asegúrese de insertar por completo el enchufe del cable de alimentación en una toma de CA. De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica, un incendio o daños en el producto debido a un cortocircuito.
- Inserte el enchufe del cable de alimentación en una toma de CA que esté visible y a la que se pueda acceder con facilidad. Si se produce algún problema o funcionamiento defectuoso, debería poder desconectar de inmediato el enchufe de la toma de CA fácilmente. Aunque el interruptor de alimentación esté apagado, si el cable de alimentación no está desenchufado de la toma de CA de la pared, el producto no se desconecta de la alimentación completamente.
- Si escucha algún trueno o sospecha que se aproxima una tormenta eléctrica, apague inmediatamente el interruptor de alimentación y desconecte el enchufe de alimentación de la toma de corriente de CA. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de incendio o averías.
- Si no tiene previsto utilizar el producto durante un periodo prolongado, extraiga el enchufe del cable de alimentación de las tomas de CA. De lo contrario, se puede provocar un incendio o daños en el producto.

### No desmonte el producto

- No modifique ni desmonte este producto. De lo contrario, se puede provocar un incendio, una descarga eléctrica, lesiones o daños en el producto.

### Advertencia sobre el agua

- No utilice este producto en lugares donde haya mucha humedad o donde pueda gotear agua, como un baño o una ubicación exterior lluviosa.
- No coloque sobre este producto recipientes (como jarrones o frascos de medicamentos) que contenga líquidos.

Si se derrama un líquido en el interior del producto, se puede provocar un incendio, una descarga eléctrica o daños en el producto.

- No inserte el enchufe del cable de alimentación ni lo extraiga de la toma de CA con las manos húmedas. No manipule este producto con las manos húmedas. De lo contrario, se puede provocar una descarga eléctrica o daños en el producto.

### Advertencia sobre el contacto con fuego

- No manipule llamas abiertas cerca de este producto. De lo contrario, se puede provocar un incendio.

### Manipulación

- No deje caer este producto ni lo someta a impactos fuertes. De lo contrario, se puede provocar un incendio, una descarga eléctrica o daños en el producto.

### Pilas

- No ingiera las pilas.
- Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños.

De lo contrario, podrían ingerir las pilas por accidente. La fuga de líquido de las pilas puede provocar pérdida de visión o inflamación. Si la carcasa de las pilas de este producto no queda completamente sellada, deje de usar el producto y manténgalo alejado de los niños. Si alguien ingiere una pila accidentalmente, acuda a un médico de inmediato. Si se ingiere una pila, puede provocar quemaduras químicas graves o que se derritan los tejidos del cuerpo en un plazo de dos horas, lo que puede causar la muerte.

- No arroje las pilas al fuego.
- No exponga las pilas a temperaturas altas, como la luz del sol directa o el fuego.

De lo contrario, pueden explotar y provocar un incendio o lesiones.

- Si el líquido de las pilas tiene fugas, evite tocarlo.  
De lo contrario, se puede producir pérdida de visión o quemaduras químicas. Si toca el líquido de las pilas, enjuáguelo con agua de inmediato y acuda a un médico.
- No utilice pilas diferentes del tipo especificado.
- No combine pilas usadas y nuevas.
- No combine distintos tipos de pilas.
- No inserte las pilas con una orientación opuesta a la indicación de la polaridad.
- No rompa las pilas.
- No cargue pilas secas no recargables.

De lo contrario, pueden explotar o el líquido de las pilas puede filtrarse, lo que provocaría incendios, quemaduras, pérdida de visión, inflamación o daños en el producto. Si toca el líquido de las pilas, enjuáguelo con agua de inmediato y acuda a un médico.

- No transporte las pilas en un bolsillo o en una bolsa, ni las guarde junto con un fragmento de metal.  
De lo contrario, las pilas pueden sufrir un cortocircuito, lo que provocaría una explosión o una fuga de líquido, que a su vez produciría incendios, pérdida de visión o lesiones.
- Si no tiene previsto utilizar el producto durante un periodo prolongado, o si las pilas se descargan por completo, extráigalas del mando a distancia.  
De lo contrario, el líquido de las pilas puede filtrarse, lo que probablemente provoque pérdida de visión, lesiones inflamatorias o daños en el producto.
- Antes de almacenar o desechar las pilas, fije un trozo de cinta a los conectores para aislarlos.  
Si los conectores de las pilas entran en contacto con otras pilas u objetos metálicos, pueden explotar o el líquido de las pilas puede filtrarse, lo que probablemente provoque un incendio, quemaduras, pérdida de visión o lesiones inflamatorias.



## ATENCIÓN

**Estas precauciones le alertan de la posibilidad de lesiones físicas para usted u otras personas.**

### Alimentación

- Si el enchufe del cable de alimentación insertado en la toma de CA presenta ondulaciones o está suelto, no utilice esa toma.  
De lo contrario, se puede provocar un incendio, una descarga eléctrica o quemaduras.
- Al extraer el enchufe del cable de alimentación del producto o de una toma, tire siempre del enchufe y no del cable.  
De lo contrario, el cable de alimentación puede resultar dañado, lo que provocará un incendio o una descarga eléctrica.

### Instalación

- No coloque este producto en una posición inestable o en una ubicación sometida a vibraciones.  
De lo contrario, el producto podría caerse o volcar, lo que provocará lesiones o daños en el producto.
- No bloquee la disipación de calor de este producto cuando lo instale.
  - No cubra el producto con un paño o mantel.
  - No instale el producto sobre una moqueta o alfombra.
  - No bloquee las rejillas (aberturas de disipación de calor).
  - Asegúrese de que la superficie superior está orientada hacia arriba.  
No instale el producto sobre sus laterales o boca abajo.
  - No utilice el producto en un lugar demasiado pequeño o mal ventilado.

Una ventilación inadecuada puede provocar el sobrecalentamiento del interior del producto, lo que posiblemente cause daños y un incendio o un funcionamiento defectuoso.

Asegúrese de que haya un espacio adecuado alrededor del producto, de al menos 30 cm encima, 20 cm en los lados y 20 cm detrás.

- Instale este producto siguiendo las instrucciones descritas en el siguiente manual.
  - Manual de instrucciones
 De lo contrario, el producto podría caerse o volcar, lo que provocará lesiones o daños en el producto.
- En caso de un terremoto, manténgase alejado de este producto.  
De lo contrario, el producto podría caerse o volcar, lo que provocará lesiones.
- No instale el producto en un lugar donde pueda entrar en contacto con aire salobre, gases corrosivos, humos oleosos o vapor.  
De lo contrario, el producto podría caerse o volcar, lo que provocará lesiones o daños en el producto.
- (A-S701, A-S501) Cuando transporte o mueva este producto, hágalo siempre con la ayuda de al menos dos personas.  
Si intenta levantar el producto solo puede sufrir lesiones en la espalda. Además, el producto puede caerse, lo que podría provocar lesiones en las personas cercanas o daños en el producto.
- Antes de mover este producto, asegúrese de desconectar el interruptor de alimentación y de retirar todos los cables conectados.  
De lo contrario, los cables podrían enredarse en los pies o las manos, y el producto podría caerse o volcar, lo que provocará lesiones o daños en el producto.

### Conexiones

- Si tiene previsto conectar dispositivos externos, lea primero el manual de instrucciones de cada dispositivo y conéctelos de acuerdo con las instrucciones.  
Si no se siguen las instrucciones correctamente, pueden producirse lesiones o daños en el producto.

### Pérdida auditiva

- No se exponga a sonidos con volumen alto durante un periodo prolongado.  
De lo contrario, se puede producir pérdida auditiva. Si experimenta alguna anomalía auditiva, acuda a un médico.
- Si tiene previsto conectar este producto a otros dispositivos, desactive primero la alimentación de todos los dispositivos.  
De lo contrario, se puede provocar pérdida auditiva, una descarga eléctrica o daños en el producto.
- Antes de activar la alimentación o utilizar este producto, baje al mínimo el nivel de volumen. Antes de desactivar la alimentación de este producto, ajuste al mínimo los niveles de volumen de este producto y de todos los dispositivos conectados.  
De lo contrario, se puede provocar pérdida auditiva o daños en el producto.
- Al activar la alimentación del sistema de audio, active siempre EN ÚLTIMO LUGAR la alimentación del amplificador de potencia. Al desactivar la alimentación del sistema de audio, desactive PRIMERO la alimentación del amplificador de potencia.  
De lo contrario, se puede provocar pérdida auditiva o daños en el producto.

### Mantenimiento

- Antes de limpiar el producto, asegúrese de extraer el enchufe del cable de alimentación de la toma de CA.  
De lo contrario, se puede provocar descarga eléctrica.

### Manipulación



- No toque la superficie a la que está pegada esta etiqueta.  
La superficie puede calentarse al utilizar este producto y, si la toca, se pueden producir quemaduras.
- No deje caer objetos extraños, como un fragmento de metal o de papel, por las rendijas de este producto.  
De lo contrario, se puede provocar un incendio, una descarga eléctrica o daños en el producto.
- Mantenga las piezas pequeñas alejadas de los niños.  
De lo contrario, podrían ingerirlas por accidente.

- No ejerza las siguientes fuerzas excesivas sobre este producto.
  - Apoyar su peso sobre este producto
  - Colocar objetos pesados sobre este producto
  - Apilar este producto
  - Ejercer una fuerza excesiva sobre los botones, interruptores o conectores de E/S

De lo contrario, se pueden producir lesiones o daños en el producto.

- No tire de los cables conectados.  
De lo contrario, el producto podría caerse o volcar, lo que provocará lesiones o daños en el producto.

# Precauciones de uso

## AVISO

---

Siga las precauciones que se indican a continuación para evitar un funcionamiento defectuoso y daños en este producto, así como para evitar la pérdida de datos.

### Alimentación

---

- Si no tiene previsto utilizar este producto durante un período prolongado, extraiga el enchufe del cable de alimentación de la toma de CA. Aunque el interruptor [⏻] (En espera/Encendido) esté apagado, todavía seguirá fluyendo una pequeña cantidad de corriente por este producto.

### Instalación

---

- En función del entorno en el que utilice el producto, un teléfono, un radio o un televisor pueden generar ruido. En ese caso, cambie la ubicación o la orientación del producto, o bien las condiciones del entorno circundante.
- No instale este producto en una zona expuesta a:
  - Luz del sol directa
  - Temperaturas extremadamente altas o bajas
  - Exceso de polvoDe lo contrario, se puede producir un funcionamiento defectuoso o daños en el producto.
- No instale este producto en un lugar en el que se pueda formar condensación debido a cambios rápidos y drásticos de la temperatura ambiente. El uso del producto cuando existe condensación puede provocarle daños. Si hay motivos para creer que se puede haber producido condensación sobre este producto o en su interior, déjelo durante varias horas sin activar la alimentación. Puede empezar a utilizar el producto cuando la condensación se haya secado por completo.

### Mantenimiento

---

- Utilice un paño seco y suave para limpiar este producto. No utilice un trapo con bencina, disolvente, detergente o productos químicos para limpiar la superficie del producto. De lo contrario, la superficie puede descolorarse o deteriorarse.

# Información importante

## NOTA

---

En esta sección se describen las precauciones que se deben cumplir durante el uso, las restricciones funcionales y la información complementaria que puede resultarle de utilidad.

### Eliminación o transferencia

---


- Si tiene previsto transferir la propiedad de este producto, incluya este documento y los accesorios incluidos junto con el producto.
- Siga las normas de las autoridades locales para eliminar este producto y sus accesorios.
- Siga las normas de las autoridades locales para eliminar las pilas usadas.



# ÍNDICE

<b>CARACTERÍSTICAS DE UTILIDAD .....</b>	<b>1</b>	<b>REPRODUCCIÓN .....</b>	<b>11</b>
<b>ACCESORIOS SUMINISTRADOS .....</b>	<b>1</b>	Reproducción de una fuente .....	11
<b>CONTROLES Y FUNCIONES .....</b>	<b>2</b>	Ajuste del sonido deseado .....	12
Panel frontal .....	2	<b>SOLUCIÓN DE PROBLEMAS .....</b>	<b>13</b>
Panel trasero .....	4	<b>ESPECIFICACIONES.....</b>	<b>15</b>
Mando a distancia .....	6		
<b>CONEXIONES.....</b>	<b>9</b>		
Conexión de los altavoces y los componentes fuente .....	9		
Conexión del cable de alimentación .....	10		

## Acerca de este manual

-  indica un consejo para su utilización.
- Las ilustraciones utilizadas en este manual de instrucciones corresponden al modelo A-S701.
- No todos los modelos se comercializan en todos los países/regiones.

## CARACTERÍSTICAS DE UTILIDAD

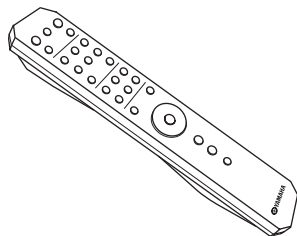
Esta unidad permite:

- ◆ Disfrutar de la máxima calidad de sonido en los discos compactos utilizando la función CD Direct (solo A-S701) (consulte la página 12)
- ◆ Disfrutar del sonido puro, de alta fidelidad usando la función Pure Direct (consulte la página 12)
- ◆ Ahorrar energía usando el interruptor AUTO POWER STANDBY (consulte la página 4)
- ◆ Utilizar el mando a distancia de esta unidad para manejar un sintonizador Yamaha y/o un reproductor de CD (consulte la página 7)
- ◆ Potenciar los sonidos graves conectando un subwoofer (consulte la página 9)

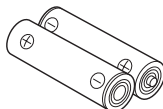
## ACCESORIOS SUMINISTRADOS

Verifique que ha recibido los siguientes accesorios.

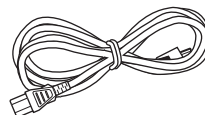
Mando a distancia



Pilas (x2)  
(AA, R6, UM-3)

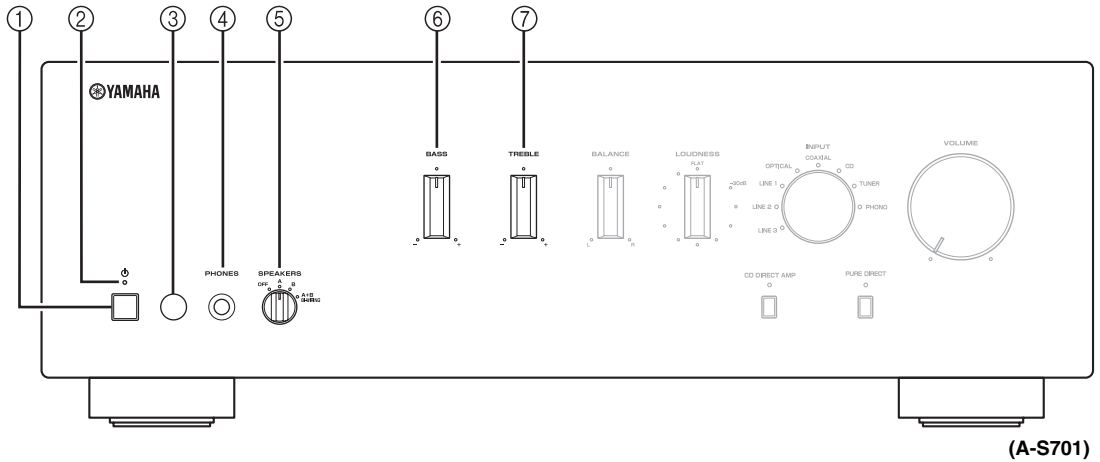


Cable de alimentación  
(solo A-S701)



# CONTROLES Y FUNCIONES

## Panel frontal



(A-S701)

### ① Interruptor (alimentación)

Enciende y apaga la alimentación en esta unidad.

#### **Nota**

Incluso cuando está apagada, la unidad consume una pequeña cantidad de energía.

### ② Indicador de alimentación

Indicador	Estado
<b>Fuertemente iluminado</b>	La alimentación de esta unidad está "encendida".
<b>Suavemente iluminado</b>	Esta unidad está en modo de "espera". Para obtener más información sobre el modo de "espera", consulte la página 6.
<b>Desactivado</b>	La alimentación de esta unidad está "apagada".

### ③ Sensor del mando a distancia

Recibe las señales infrarrojas del mando a distancia.

### ④ Toma PHONES

Conecte los auriculares.

### ⑤ Selector SPEAKERS

Posición del selector	Estado de los altavoces
<b>OFF</b>	Los dos conjuntos de altavoces están desactivados.
<b>A o B</b>	El conjunto de altavoces conectado a los terminales A o B está activado.
<b>A+B BI-WIRING</b>	Los dos conjuntos de altavoces están activados.

### ⑥ Control BASS

Aumenta o reduce la respuesta de las frecuencias bajas.

La posición 0 produce una respuesta plana.

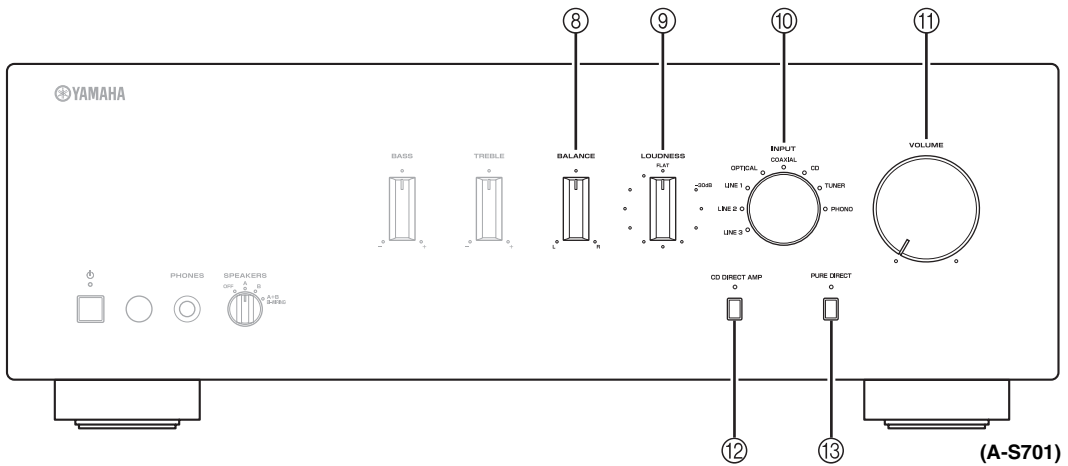
Rango de control: de -10 dB a +10 dB

### ⑦ Control TREBLE

Aumenta o reduce la respuesta de alta frecuencia.

La posición 0 produce una respuesta plana.

Rango de control: de -10 dB a +10 dB



**8 Control BALANCE**

Ajusta el balance de salida de sonido de los altavoces izquierdo y derecho para compensar el desequilibrio del sonido.

**Nota**

Si gira el control BALANCE hasta el tope L (izquierdo) o R (derecho), se silencia el lado opuesto del canal.

**9 Control LOUDNESS**

Permite mantener un rango tonal completo en todos los niveles de volumen (consulte la página 12).

**10 Selector e indicadores INPUT**

Selecciona la fuente de entrada que se va a escuchar. Los indicadores de las fuentes de entrada se iluminan cuando se selecciona la fuente de entrada correspondiente.



Los nombres de las fuentes de entrada se corresponden con los nombres de las tomas de conexión del panel trasero.

**11 Control VOLUME**

Aumenta o reduce el nivel de salida del sonido.

**12 Botón e indicador CD DIRECT AMP (solo A-S701)**

Reproduce el sonido de un CD con la máxima calidad de señal (consulte la página 12).

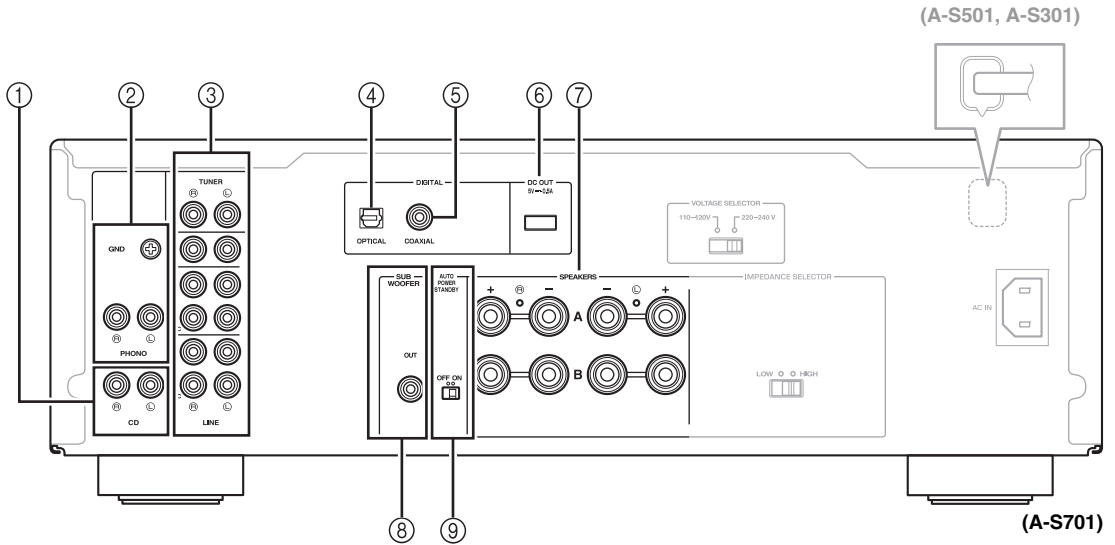
El indicador anterior se ilumina al activar esta función.

**13 Botón e indicador PURE DIRECT**

Reproduce cualquier fuente de entrada con el sonido más puro posible (consulte la página 12).

El indicador anterior se ilumina al activar esta función.

## Panel trasero



① **Tomas de entrada de CD**

Se utilizan para conectar un reproductor de CD (consulte la página 9).

② **Tomas PHONO y terminal GND**

Se utilizan para conectar un tocadiscos con cartucho MM y para la puesta a tierra del terminal (consulte la página 9).

③ **Tomas de entrada/salida de audio**

Se utilizan para conectar componentes externos, como un sintonizador, etc. (consulte la página 9).

④ **Toma DIGITAL (OPTICAL)**

Se utiliza para conectar un componente con una salida digital óptica (consulte la página 9).

⑤ **Toma DIGITAL (COAXIAL)**

Se utiliza para conectar un componente con una salida coaxial digital (consulte la página 9).

⑥ **Toma DC OUT**

Proporciona alimentación a un accesorio audiovisual Yamaha. Para obtener más información sobre las conexiones, consulte el manual de instrucciones del accesorio audiovisual.

⑦ **Terminales SPEAKERS A/B**

Se utilizan para conectar uno o dos conjuntos de altavoces (consulte la página 9).

⑧ **Toma SUBWOOFER OUT**

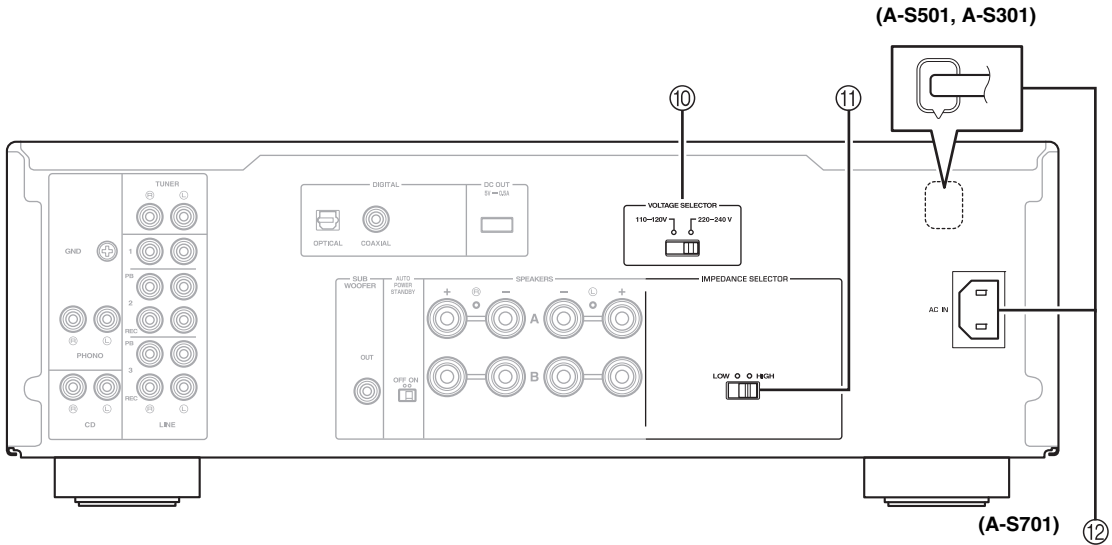
Se utiliza para conectar un subwoofer con amplificador incorporado (consulte la página 9).



La toma SUBWOOFER OUT atenúa las señales por encima de los 90 Hz.

⑨ **Interruptor AUTO POWER STANDBY**

Posición del interruptor	Estado
ON	La unidad entra en el modo de espera automáticamente si no se utiliza durante 8 horas.
OFF	La unidad no entra en el modo de espera automáticamente.



**⑩ VOLTAGE SELECTOR (solo para el modelo general)**

Se utiliza para ajustar la tensión principal local (consulte la página 10).

**⑪ Interruptor IMPEDANCE SELECTOR**

**PRECAUCIÓN**

No cambie el interruptor IMPEDANCE SELECTOR mientras la unidad esté encendida. Si lo hace, podría averiarla.

Si el interruptor IMPEDANCE SELECTOR no está ajustado en la posición correcta, desconecte el cable de alimentación y deslice el interruptor hasta el tope de una de las dos posiciones.

Seleccione la posición del interruptor en función de la impedancia de los altavoces.

Conexión del altavoz	Impedancia del altavoz	Posición del interruptor
<b>SPEAKERS A o SPEAKERS B</b>	6 Ω o más (Modelos generales) 8 Ω o más (Modelos para Asia)	HIGH
	4 Ω o más	LOW
<b>SPEAKERS A y SPEAKERS B</b>	12 Ω o más (Modelos generales) 16 Ω o más (Modelos para Asia)	HIGH
	8 Ω o más	LOW
<b>Bicableado</b>	6 Ω o más (Modelos generales) 8 Ω o más (Modelos para Asia)	HIGH
	4 Ω o más	LOW

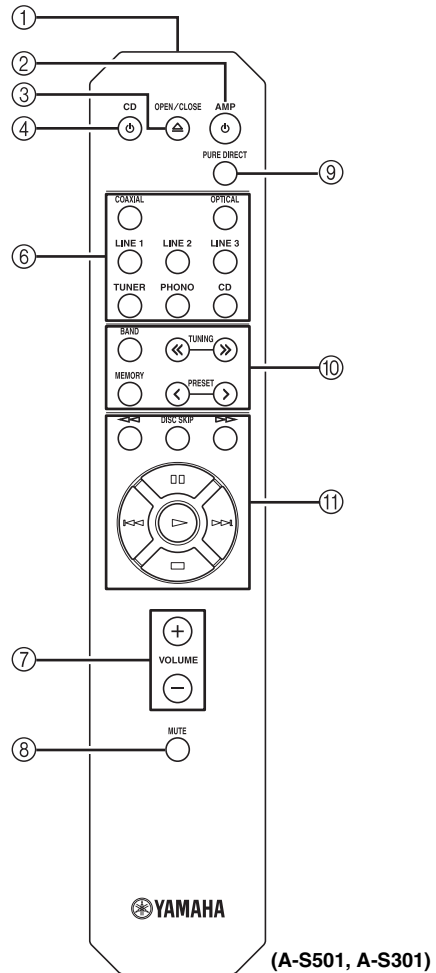
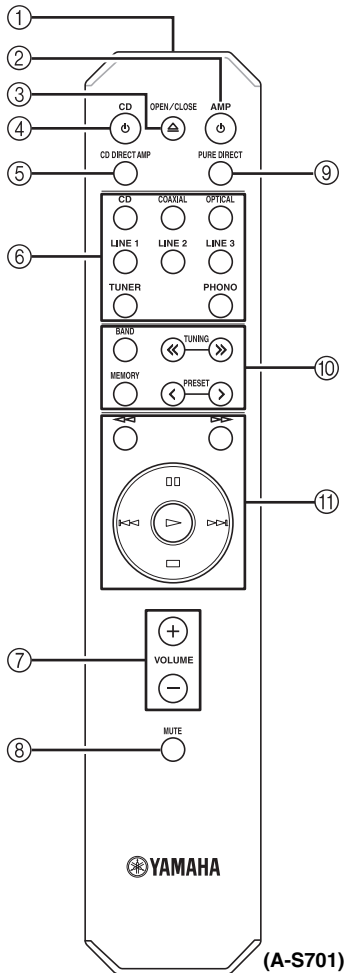
**⑫ AC IN (A-S701)**

Se utiliza para conectar el cable de alimentación suministrado a una toma de CA (consulte la página 10).

**Cable de alimentación (A-S501, A-S301)**

Se utiliza para conectar la unidad a una toma de CA (consulte la página 10).

## Mando a distancia



- ① **Transmisor de señales infrarrojas**  
Envía señales infrarrojas.
- ② **AMP**  
Enciende la unidad o la pone en modo de espera.
- ③ **OPEN/CLOSE**  
Abre/cierra la bandeja del disco del reproductor de CD Yamaha.  
Consulte el manual de instrucciones del reproductor de CD para obtener más información.

**Nota**

Aunque se utilice un reproductor de CD Yamaha, es posible que ciertos componentes y características no estén disponibles.

- ④ **CD**  
Enciende el reproductor de CD Yamaha o lo pone en modo de espera. Consulte el manual de instrucciones del reproductor de CD para obtener más información.

**Nota**

Aunque se utilice un reproductor de CD Yamaha, es posible que ciertos componentes y características no estén disponibles.

- ⑤ **CD DIRECT AMP (solo A-S701)**  
Reproduce el sonido de un CD con la máxima calidad de señal (consulte la página 12).
- ⑥ **Botones de selección de entrada**  
Selecciona la fuente de entrada que se va a escuchar.



Los nombres de las fuentes de entrada se corresponden con los nombres de las tomas de conexión del panel trasero.

- ⑦ **VOLUME +/-**  
Aumenta o reduce el nivel de salida del sonido.
- ⑧ **MUTE**  
Reduce el volumen actual aproximadamente 20 dB. Vuelva a pulsarlo para restablecer la salida de audio al volumen anterior. Si pulsa VOLUME +/- también se cancela el silenciamiento.  
El indicador de entrada de la fuente de entrada actual del panel frontal parpadea cuando se silencia la salida.

- ⑨ **PURE DIRECT**  
Reproduce cualquier fuente de entrada con el sonido más puro posible (consulte la página 12).

- ⑩ **Botones de control del sintonizador Yamaha**  
Los siguientes botones se pueden utilizar para controlar diversas funciones de un sintonizador Yamaha.  
Para más información, consulte el manual de instrucciones de su componente.

**BAND**

Selecciona la banda de recepción (FM/AM).

**TUNING <</>>**

Selecciona la frecuencia de sintonización.

**MEMORY**

Guarda la emisora FM/AM actual como presintonizada.

**PRESET </>**









Selecciona una emisora FM/AM presintonizada.

**Nota**

Es posible que ciertos componentes y características no estén disponibles aunque se utilice un sintonizador Yamaha.

⑪ **Botones de control del reproductor de CD Yamaha**

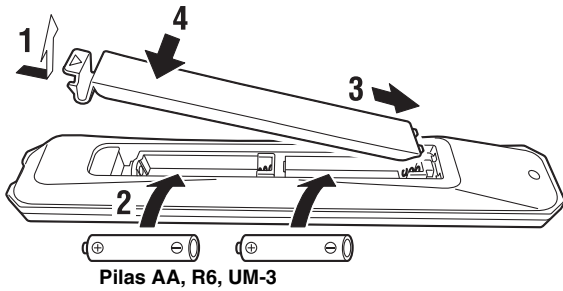
Los siguientes botones se pueden usar para controlar un reproductor de CD Yamaha.  
Para más información, consulte el manual de instrucciones de su componente.

-  Se desplaza hacia atrás
-  Se desplaza hacia delante
- DISC SKIP**  Salta al siguiente disco en un cargador de CD (solo A-S501, A-S301)
-  Hace una pausa en la reproducción
-  Salta hacia atrás
-  Salta hacia delante
-  Inicia la reproducción
-  Detiene la reproducción

**Nota**

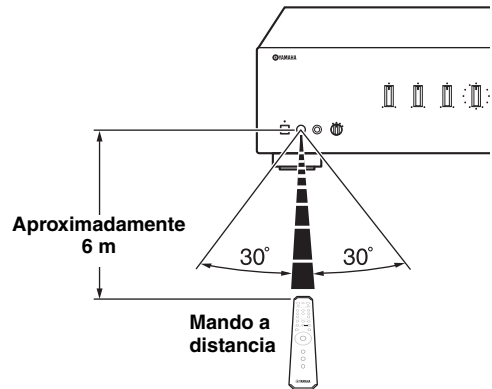
Aunque se utilice un reproductor de CD Yamaha, es posible que ciertos componentes y características no estén disponibles.

## ■ Instalación de las pilas



## ■ Rango operativo

Señale con el mando a distancia al sensor del mando a distancia de la unidad y permanezca dentro del rango de funcionamiento mostrado abajo.



## ■ Notas sobre el mando a distancia y las pilas

- La zona entre el mando a distancia y la unidad debe estar despejada.
- No vierta agua ni otros líquidos sobre el mando a distancia.
- Tenga cuidado de no dejar caer el mando a distancia.
- No deje ni guarde el mando a distancia en los siguientes entornos:
  - Lugares con mucha humedad, como por ejemplo, cerca del baño
  - Lugares con altas temperaturas, como por ejemplo, cerca de un radiador o una estufa
  - Lugares con temperaturas extremadamente bajas
  - Lugares polvorientos
- Cambie todas las pilas si nota que el rango operativo del mando a distancia se reduce.
- Si las pilas se agotan, extráigalas inmediatamente del mando a distancia para evitar una explosión o fuga de ácido.
- Si descubre que las pilas tienen fugas, descártelas inmediatamente, con cuidado de no tocar el material vertido. Si el material vertido entra en contacto con la piel, los ojos o la boca, enjuáguelos inmediatamente y póngase en contacto con un médico. Limpie a fondo el compartimento de las pilas antes de instalar otras nuevas.
- No mezcle pilas nuevas y usadas. Esto podría acortar la vida útil de las nuevas pilas o hacer que las pilas viejas presenten fugas.
- No mezcle distintos tipos de pilas (alcalinas y de manganeso, por ejemplo). Aunque las pilas tengan el mismo aspecto, podrían tener especificaciones distintas.
- Deshágase de las pilas de acuerdo con su normativa regional.
- Mantenga las pilas en un lugar fuera del alcance de los niños. Las pilas pueden ser peligrosas si un niño se las mete en la boca.
- Si piensa no utilizar esta unidad durante un periodo largo de tiempo, saque las pilas de la unidad. De lo contrario, las pilas se gastarán y pueden provocar una fuga del líquido de la pila que puede dañar esta unidad.



# CONEXIONES

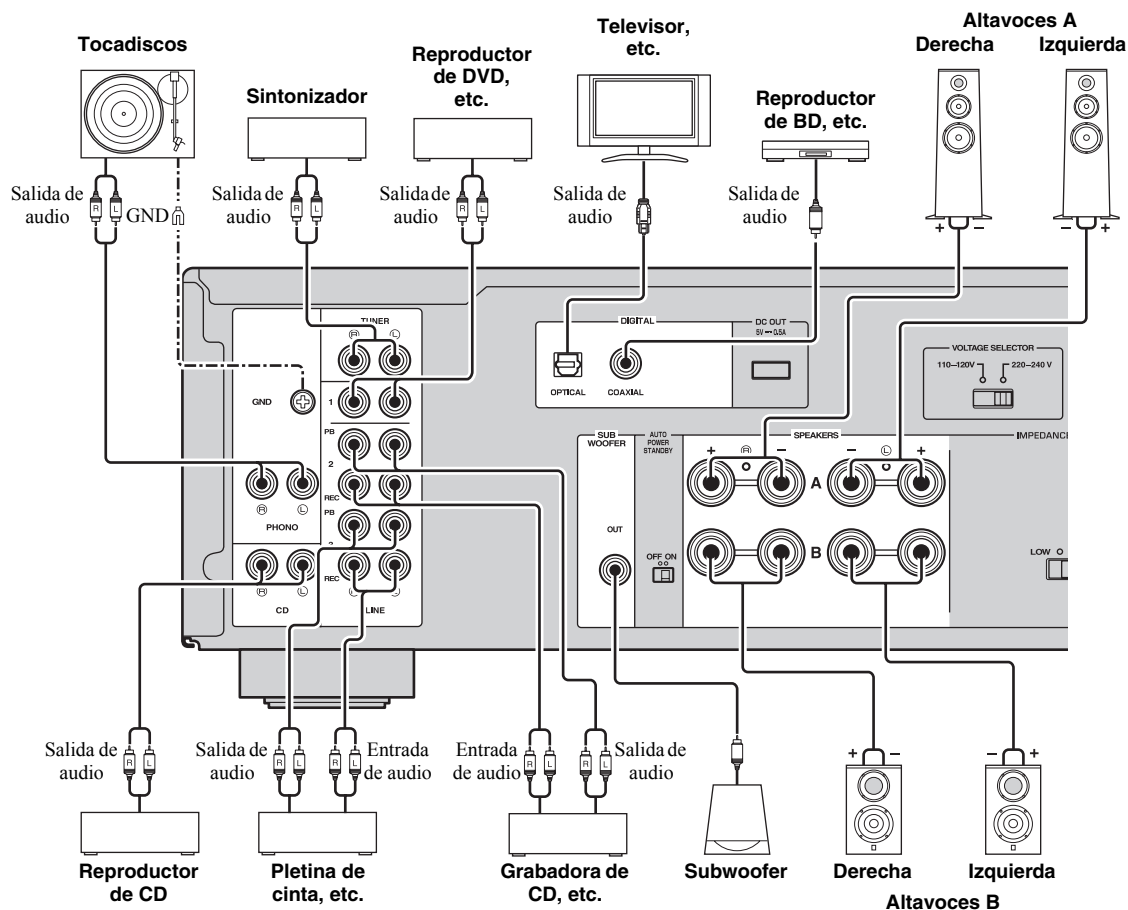
## Conexión de los altavoces y los componentes fuente

Asegúrese de conectar L (izquierda) a L, R (derecha) a R, “+” a “+” y “-” a “-”. Si las conexiones son incorrectas, no obtendrá sonido en los altavoces. Si la polaridad de las conexiones de los altavoces es incorrecta, el sonido no será natural y notará ausencia de graves. Consulte también el manual de instrucciones de cada componente.

Asegúrese de usar cables RCA o un cable óptico para conectar los componentes de audio.

### PRECAUCIÓN

No conecte esta unidad ni otros componentes a la toma principal de alimentación hasta que no haya finalizado las conexiones entre todos los componentes.



Solo pueden recibirse señales PCM en las tomas DIGITAL (OPTICAL/COAXIAL) de esta unidad. Para obtener más información sobre las señales PCM compatibles, consulte la página 15.



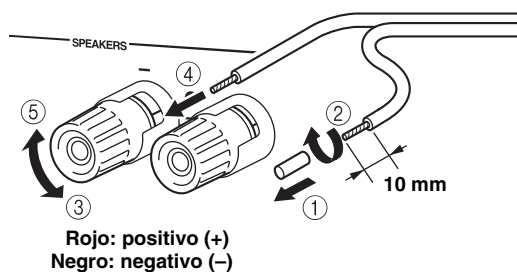
- Las tomas PHONO están diseñadas para conectar un tocadiscos con un cartucho MM.
- Conecte el tocadiscos al terminal GND para reducir el ruido en la señal. No obstante, en algunos tocadiscos, es posible que escuche menos ruido sin la conexión GND.

### ■ Tomas REC

- Las señales de audio no se emiten a través de las tomas de salida LINE 2 REC o LINE 3 REC si se ha seleccionado LINE 2 o LINE 3 con el selector INPUT.
- Los controles VOLUME, BASS, TREBLE, BALANCE y LOUDNESS y la función CD DIRECT (o la función PURE DIRECT) no afectan a la fuente que se está grabando.

### ■ Conexión de los cables de altavoz

- ① Retire aproximadamente 10 mm de aislante en cada extremo de cada cable de altavoz.
- ② Retuerza juntos los cables pelados con firmeza.
- ③ Afloje el interruptor.
- ④ Introduzca un cable pelado en el orificio situado en el lateral de cada terminal.
- ⑤ Apriete el interruptor para fijar el cable.

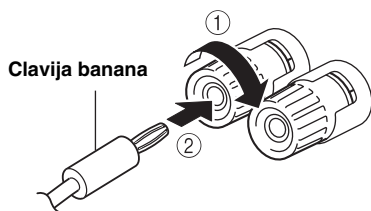


### PRECAUCIÓN

- Ajuste el interruptor IMPEDANCE SELECTOR según la impedancia de los altavoces que deba conectar (consulte la página 5).
- No deje que los cables pelados de los altavoces se toquen entre sí ni toquen pieza metálica alguna de esta unidad. Podría averiar la unidad y/o los altavoces.

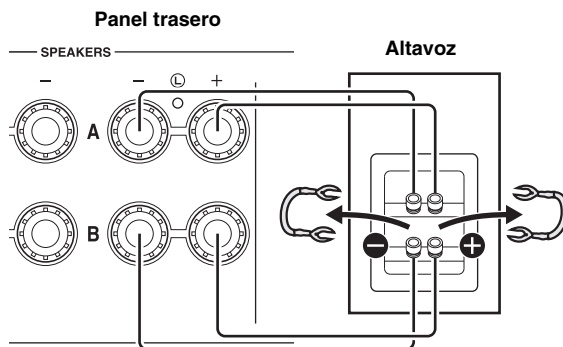
### ■ Conexión a través de una clavija banana (solo los modelos generales y de Norteamérica, China y Australia)

- ① Apriete el interruptor.
- ② Inserte la clavija banana en el extremo del terminal correspondiente.



### ■ Conexión de doble cable

En el caso de los altavoces compatibles con la conexión de doble cable, la unidad de rango medio/agudos y el altavoz de graves de los altavoces pueden controlarse de forma independiente a través de las conexiones mostradas en la siguiente ilustración, para disfrutar de un sonido nítido en los rangos medios y altos.



Conecte el otro altavoz al otro conjunto de terminales de la misma forma.

### Nota

Cuando realice conexiones de doble cable, quite los puentes o los cables de los altavoces. Consulte los manuales de instrucciones de los altavoces para obtener más información.



Para poder utilizar las conexiones de doble cable, sitúe el selector SPEAKERS del panel frontal en la posición A+B BI-WIRING.

## Conexión del cable de alimentación

### PRECAUCIÓN

(Solo para el modelo general)

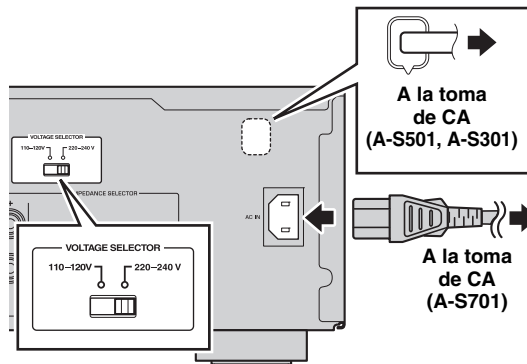
Antes de conectar el cable de alimentación, asegúrese de que ajusta el VOLTAGE SELECTOR de esta unidad de acuerdo con su voltaje local. El ajuste incorrecto de VOLTAGE SELECTOR puede provocar un incendio y daños a esta unidad.

### ■ AC IN (A-S701)

Conecte el cable de alimentación suministrado a la entrada AC IN una vez realizadas las demás conexiones.

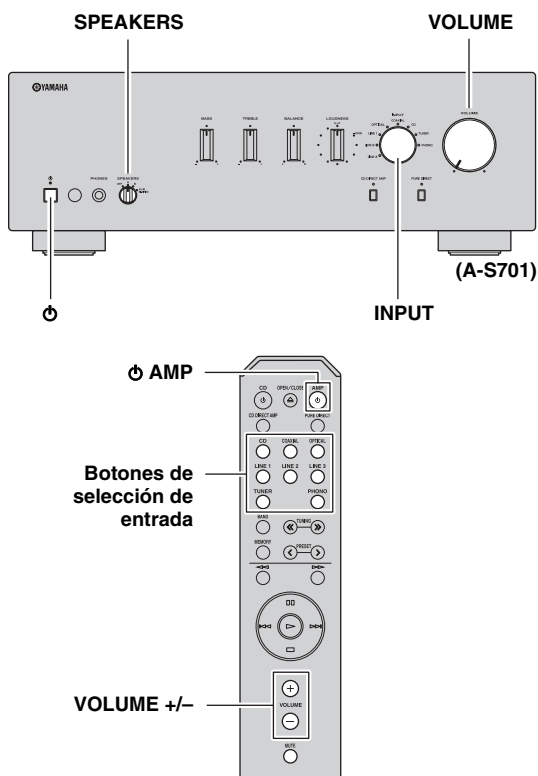
### ■ Cable de alimentación (A-S501, A-S301)

Conecte el cable de alimentación a una toma de CA una vez realizado el resto de conexiones.



# REPRODUCCIÓN

## Reproducción de una fuente



**1** Gire el control VOLUME del panel frontal en sentido contrario a las agujas del reloj hasta el tope, para evitar sonidos fuertes repentinos.

**2** Pulse el interruptor  $\phi$  (alimentación) en el panel frontal para encender la unidad.

**3** Gire el selector INPUT del panel frontal (o pulse uno de los botones de selección de entrada del mando a distancia) para seleccionar la fuente de entrada que quiera escuchar.

El indicador de la fuente de entrada seleccionada se iluminará.

**4** Gire el selector SPEAKERS del panel frontal para seleccionar SPEAKERS A, B o A+B BI-WIRING.



Ajuste el selector SPEAKERS a la posición A+B BI-WIRING cuando haya conectados dos conjuntos de altavoces utilizando conexiones de doble cable o si utiliza dos conjuntos de altavoces al mismo tiempo (A y B).

**5** Reproduzca la fuente de entrada seleccionada.

**6** Gire el control VOLUME en el panel frontal (o pulse VOLUME +/- en el mando a distancia) para ajustar el nivel de salida de sonido.



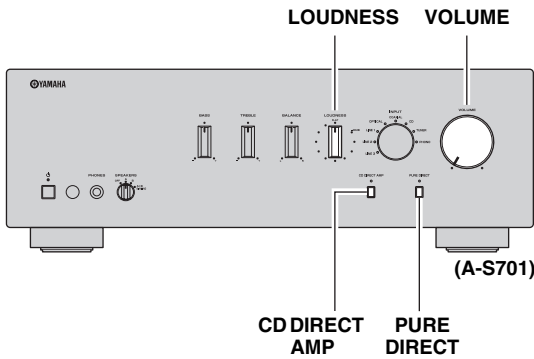
Puede ajustar el sonido que desee con los controles BASS, TREBLE, BALANCE y LOUDNESS, el botón CD DIRECT AMP o con el botón PURE DIRECT del panel frontal.

**7** Al terminar la escucha, vuelva a pulsar el interruptor  $\phi$  (alimentación) del panel frontal para apagar la unidad.



Si se pulsa  $\phi$  AMP en el mando a distancia mientras el interruptor  $\phi$  (alimentación) del panel frontal está en posición de encendido, la unidad pasará a modo de espera. Vuelva a pulsar  $\phi$  AMP para encender la unidad.

## Ajuste del sonido deseado



### ■ Escuchar las frecuencias altas y bajas incluso a bajo volumen (LOUDNESS)

Disfrute de un sonido natural incluso a bajo volumen reduciendo el nivel de sonido de rango medio y compensando la pérdida de sensibilidad del oído humano en las frecuencias altas y bajas a bajo volumen.

#### PRECAUCIÓN

Si la función CD DIRECT AMP (o la función PURE DIRECT) está activada con el control LOUDNESS ajustado en un determinado nivel, las señales de entrada omiten los ajustes del control de volumen, por lo que el nivel de salida de sonido aumenta de forma brusca. Para evitar daños auditivos o averías en los altavoces, es importante pulsar el botón CD DIRECT AMP (o el botón PURE DIRECT) **DESPUÉS de haber bajado el nivel de salida de sonido o DESPUÉS de comprobar que el control LOUDNESS está correctamente ajustado.**

- 1** Ajuste el control LOUDNESS en la posición FLAT.
- 2** Gire el control VOLUME en el panel frontal (o pulse VOLUME +/- en el mando a distancia) para ajustar el nivel de salida de sonido en el nivel más alto de escucha que desee.
- 3** Gire el control LOUDNESS en sentido contrario a las agujas del reloj hasta obtener el volumen de sonido que desee.

### ■ Reproducción de un sonido puro y de alta fidelidad (PURE DIRECT)

Si la función PURE DIRECT está activada, es posible reducir el ruido omitiendo el circuito no utilizado por la señal de entrada de audio y cortando la alimentación al circuito.

Por tanto, puede reproducir la música con un sonido directo y de alta calidad en todas las fuentes de entrada. El indicador encima del botón PURE DIRECT se ilumina al activar esta función.

#### Nota

Los controles BASS, TREBLE, BALANCE y LOUDNESS no funcionan mientras la función PURE DIRECT está activada.

### ■ Reproducción del sonido de un CD con la máxima calidad (CD DIRECT AMP) (solo A-S701)

Si selecciona una fuente de entrada distinta del CD, al pulsar el botón CD DIRECT AMP la fuente de entrada pasa a CD.

#### Función CD Direct Amp

Esta función interrumpe la alimentación al circuito que no se utiliza para la reproducción de un CD, convierte la señal de entrada a la fase normal y la fase inversa y equilibra la transferencia al volumen electrónico. Con los siguientes efectos, es posible obtener un sonido más fiel al original.

- mejora de la relación señal/ruido
- supresión de ruido externo
- reducción de las distorsiones

#### Notas

- Los controles BASS, TREBLE, BALANCE y LOUDNESS no funcionan mientras la función CD DIRECT AMP está activada.
- Conecte el reproductor de CD a las tomas de entrada de CD si utiliza la función CD Direct.
- La función CD DIRECT AMP se desactiva si se realiza la siguiente operación.
  - Selecciona una fuente de entrada diferente de CD con el selector INPUT.
  - Activa la función PURE DIRECT.

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Consulte el siguiente cuadro cuando el aparato no funcione bien. Si el problema no aparece en la siguiente lista o las instrucciones no le ayudan, desactive el equipo, desconecte el cable de alimentación y consulte con un centro de servicio o con un distribuidor Yamaha autorizado.

Problema	Causa	Remedio	Consulte la página
<b>La unidad no se enciende.</b>	El cable de alimentación no está conectado o el conector no se ha insertado completamente.	Conecte el cable de alimentación firmemente.	10
	Se ha pulsado el botón $\Phi$ AMP del mando a distancia cuando la unidad está apagada.	Pulse el interruptor $\Phi$ (alimentación) en el panel frontal hasta la posición de encendido.	2
	El ajuste de impedancia del altavoz conectado es demasiado pequeño.	Utilice altavoz/es con la impedancia de altavoz correcta.	5
	Los circuitos de protección se han activado al detectar un cortocircuito, etc.	Compruebe que los cables del altavoz no se tocan y vuelva a encender la unidad.	10
	Hay un problema de circuitería interna en la unidad.	Desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con el distribuidor autorizado de Yamaha o centro de servicio técnico más cercano.	—
<b>La unidad se apaga repentinamente y el indicador de alimentación parpadea.</b>	Los cables de los altavoces se tocan entre sí o se cortocircuitan en el panel trasero.	Conecte correctamente los cables de los altavoces y vuelva a pulsar el interruptor $\Phi$ (alimentación). Los indicadores INPUT parpadean y el volumen se reduce al mínimo automáticamente. A continuación, los indicadores INPUT dejan de parpadear y se ilumina la última fuente de entrada seleccionada. Confirme que la salida de sonido es normal en los altavoces aumentando progresivamente el volumen.	10
	El altavoz no funciona correctamente.	Cambie el conjunto de altavoces y vuelva a pulsar el botón $\Phi$ (alimentación). Los indicadores INPUT parpadean y el volumen se reduce al mínimo automáticamente. A continuación, los indicadores INPUT dejan de parpadear y se ilumina la última fuente de entrada seleccionada. Confirme que el sonido es normal en los altavoces aumentando progresivamente el volumen.	—
	Los circuitos de protección se han activado al detectar una entrada o un nivel de volumen excesivos.	Gire el control VOLUME del panel frontal para reducir el nivel del volumen y, después, encienda la unidad de nuevo.	—
	Los circuitos de protección se han activado por la temperatura interna excesiva.	Deje pasar unos 30 minutos para que descienda la temperatura interior de la unidad, gire el control VOLUME del panel frontal para reducir el volumen y, después, vuelva a encender la unidad. Ponga la unidad en lugares en los que pueda disiparse bien el calor.	—
	No ha deslizado completamente el interruptor IMPEDANCE SELECTOR hasta una de sus posiciones.	Apague la unidad y deslice el interruptor IMPEDANCE SELECTOR completamente hasta la posición correcta.	5
	El interruptor IMPEDANCE SELECTOR no está ajustado a la posición correcta.	Ajuste el interruptor IMPEDANCE SELECTOR en la posición correspondiente a la impedancia de sus altavoces.	5
	Esta unidad ha sido expuesta a una descarga eléctrica externa intensa (rayo o electricidad estática intensa).	Apague la unidad, desconecte el cable de alimentación, vuelva a conectarlo transcurridos 30 segundos y utilice la unidad con normalidad.	—
	Hay un problema de circuitería interna en la unidad.	Desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con el distribuidor autorizado de Yamaha o centro de servicio técnico más cercano.	—
<b>No hay sonido.</b>	El sonido está silenciado.	Pulse el botón MUTE del mando a distancia o gire el control VOLUME.	7
	Conexión incorrecta de los cables.	Conecte correctamente el cable estéreo de las unidades de audio y los cables de los altavoces. Si el problema persiste, los cables podrán estar defectuosos.	9

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Remedio</b>	<b>Consulte la página</b>
<b>No hay sonido.</b>	La reproducción se ha detenido en el componente conectado.	Encienda el componente e inicie la reproducción.	11
	No se ha seleccionado ninguna fuente de entrada adecuada.	Seleccione una fuente de entrada adecuada con el selector INPUT del panel frontal (o con uno de los botones de selección de entrada del mando a distancia).	11
	El selector SPEAKERS no se ha ajustado correctamente.	Ajuste el selector SPEAKERS correspondiente en la posición A, B o A+B BI-WIRING.	11
	El ajuste de la fuente de audio de salida del componente conectado no es PCM.	Solo pueden reproducirse fuentes de audio PCM a través de las tomas DIGITAL (OPTICAL/ COAXIAL) de esta unidad. Ajuste la fuente de audio de salida del componente conectado en PCM.	16
<b>El sonido desaparece de repente.</b>	La función de apagado automático se ha activado.	Asegúrese de que el problema no tiene otras causas y vuelva a encender la unidad. Para desactivar la función AUTO POWER STANDBY, sitúe el interruptor AUTO POWER STANDBY del panel posterior en OFF.	4
<b>Solo se escucha el altavoz de un lado.</b>	Conexión incorrecta de los cables.	Conecte los cables correctamente. Si el problema persiste, los cables podrán estar defectuosos.	9
	Ajuste incorrecto del control BALANCE.	Ajuste el control BALANCE en la posición adecuada.	3
<b>No hay graves ni sensación ambiental.</b>	Los cables + y – se han conectado al revés en el amplificador o en los altavoces.	Conecte los cables de los altavoces con la fase correcta + y –.	10
<b>Se oye un sonido de “zumbido”.</b>	Conexión incorrecta de los cables.	Conecte las tomas de audio con firmeza. Si el problema persiste, los cables podrán estar defectuosos.	9, 10
	No hay conexión entre el tocadiscos y el terminal GND.	Establezca la conexión GND entre el tocadiscos y la unidad.	9
<b>El nivel del volumen no se puede aumentar o se distorsiona el sonido.</b>	El componente conectado a las tomas LINE 2 REC o LINE 3 REC de la unidad está apagado.	Encienda el componente.	—
<b>El sonido se degrada al utilizar los auriculares conectados al reproductor de CD conectado a esta unidad.</b>	La unidad está apagada o en modo de espera.	Encienda esta unidad.	—
<b>El nivel de sonido es bajo.</b>	El sonido está silenciado.	Pulse el botón MUTE del mando a distancia o gire el control VOLUME.	7
	La función del control de volumen está activa.	Baje el volumen, ajuste el control LOUDNESS a la posición FLAT y vuelva a ajustar el volumen.	12
<b>El nivel de sonido es bajo durante la reproducción de un disco.</b>	El tocadiscos se ha conectado a tomas que no son PHONO.	Conecte el tocadiscos a las tomas PHONO.	9
	El disco se está reproduciendo en un tocadiscos con un cartucho MC.	Utilice un tocadiscos equipado con un cartucho MM.	9
<b>Utilizar los controles BASS, TREBLE, BALANCE y LOUDNESS no afecta al sonido.</b>	La función CD DIRECT o la función PURE DIRECT está activada.	La función CD DIRECT o la función PURE DIRECT debe desactivarse para utilizar esos controles.	12

# ESPECIFICACIONES

## SECCIÓN DE AUDIO

Elemento		A-S701	A-S501	A-S301
Potencia de salida RMS mínima	8 Ω, de 20 Hz a 20 kHz, 0,019% THD	100 W + 100 W	85 W + 85 W	60 W + 60 W
	6 Ω, de 20 Hz a 20 kHz, 0,038% THD (Salvo para los modelos de Asia y China)	120 W + 120 W	100 W + 100 W	70 W + 70 W
Potencia dinámica por canal (IHF)	8 Ω	140 W	130 W	100 W
	6 Ω	170 W	150 W	120 W
	4 Ω	220 W	185 W	140 W
	2 Ω	290 W	220 W	150 W
Potencia máxima por canal	1 kHz, 0,7% THD, 4 Ω (Solo modelos para Reino Unido y Europa)	160 W	120 W	95 W
Potencia IEC	1 kHz, 0,019% THD, 8 Ω (Solo modelos para Reino Unido y Europa)	115 W	100 W	75 W
Ancho de banda de alimentación	0,04% THD, 50 W, 8 Ω	De 10 Hz a 50 kHz	—	—
	0,04% THD, 42,5 W, 8 Ω	—	De 10 Hz a 50 kHz	—
	0,04% THD, 30 W, 8 Ω	—	—	De 10 Hz a 50 kHz
Factor de amortiguación (SPEAKERS A)	1 kHz, 8 Ω	240 o más		210 o más
Potencia de salida máxima efectiva (JEITA)	1 kHz, 10% THD, 8 Ω (Solo los modelos generales y de Asia y China)	145 W	130 W	100 W
	1 kHz, 10% THD, 6 Ω (Solo para el modelo general)	170 W	—	—
Sensibilidad de entrada/impedancia de entrada	PHONO (MM)	3,0 mV/47 kΩ		
	CD, etc.	200 mV/47 kΩ		
Señal de entrada máxima	PHONO (MM) (1 kHz, 0,03% THD)	45 mV o más		
	CD etc. (1 kHz, 0,5% THD)	2,2 V o más		
Nivel de salida/impedancia de salida	REC OUT	200 mV/1,0 kΩ o menos		
	SUBWOOFER OUT (frecuencia de corte: 100 Hz)	3,5 V/1,2 kΩ		
Salida nominal en toma PHONES / impedancia	CD, etc. (entrada 1 kHz, 200 mV, 8 Ω)	470 mV/470 Ω	430 mV/470 Ω	360 mV/470 Ω
Respuesta de frecuencia	CD, etc. (de 20 Hz a 20 kHz)	0 ± 0,5 dB		
	CD, etc. PURE DIRECT activado (de 10 Hz a 100 kHz)	0 ± 1,0 dB		
Desviación de ecualización RIAA	PHONO (MM)	± 0,5 dB		
Distorsión armónica total	PHONO (MM) a REC OUT (de 20 Hz a 20 kHz, 2,5 V)	0,03% o menos		
	CD, etc. a SPEAKERS (de 20 Hz a 20 kHz, 50 W, 8 Ω)	0,019% o menos	—	—
	CD, etc. a SPEAKERS (de 20 Hz a 20 kHz, 45 W, 8 Ω)	—	0,019% o menos	—
	CD, etc. a SPEAKERS (de 20 Hz a 20 kHz, 30 W, 8 Ω)	—	—	0,019% o menos

Elemento		A-S701	A-S501	A-S301
Relación señal a ruido (red IHF-A)	PHONO (MM) (entrada de 5 mV cortocircuitada)	82 dB o más		
	CD, etc. PURE DIRECT activado (entrada de 200 mV cortocircuitada)	99 dB o más		
	CD DIRECT AMP activado	104 dB o más	—	—
Ruido residual (red IHF-A)		40 µV		
Separación de canales	CD, etc. (entrada de 5,1 kΩ cortocircuitada, 1 kHz)	65 dB o más		
	CD, etc. (entrada de 5,1 kΩ cortocircuitada, 10 kHz)	50 dB o más		
Características de control de tono	BASS	Potenciador/ corte (20 Hz)	± 10 dB	
		Frecuencia de transición	400 Hz	
	TREBLE	Potenciador/ corte (20 kHz)	± 10 dB	
		Frecuencia de transición	3,5 kHz	
Control continuo de volumen	Atenuación (1 kHz)	-30 dB		
Formato de audio digital compatible (OPTICAL/COAXIAL)	PCM (2 canales)	192/176,4/96/88,2/48/44,1/32 kHz		
Longitud de palabras PCM		24 bits/16 bits		

## GENERALIDADES

Elemento		A-S701	A-S501	A-S301
Alimentación	Modelos para Estados Unidos y Canadá	120 V CA, 60 Hz		
	Modelos para Asia	220-240 V CA, 50/60 Hz		
	Modelos generales	110-120 V CA/220-240 V CA, 50/60 Hz		
	Modelos para China	—	220 V CA, 50 Hz	
	Modelos para Corea	—	—	220 V CA, 60 Hz
	Modelos para Australia	240 V CA, 50 Hz		
	Modelos para Reino Unido y Europa	230 V CA, 50 Hz		
Consumo eléctrico	Modelos para Estados Unidos y Canadá, generales, Australia, Reino Unido y Europa	270 W	240 W	190 W
	Modelos para Asia	230 W	220 W	170 W
	Modelos para China	—	220 W	170 W
	Modelos para Corea	—	—	190 W
Consumo eléctrico en espera		0,5 W		
Consumo máximo de energía	1 kHz 6 Ω 10% THD (Solo para el modelo general)	580 W	510 W	430 W
Dimensiones	An × Al × Prof	435 × 151 × 387 mm		
Peso		11,2 kg	10,3 kg	9,0 kg

\* El contenido de este manual se aplica a las últimas especificaciones según la fecha de publicación. Para obtener el último manual, acceda al sitio web de Yamaha y descargue el archivo del manual.