

Manual de instruções
Instruction manual



HOME 80W
4 x 20W RMS
CLASS AB

- 01 • Introdução**
 - Apresentação
- 02 • Recomendações importantes**
 - Fontes de áudio
 - Conteúdo da embalagem
- 03 • Conhecendo seu equipamento**
 - Painel frontal
- 04 • Conhecendo seu equipamento**
 - Painel traseiro
 - Sistema de proteção
- 05 • Funções do controle remoto**
- 06 • Bluetooth**
 - Exemplo de uso bluetooth
- 07 • Exemplo de ligação P2 / P2**
 - Exemplo de uso connect control
- 08 • Características técnicas**
 - Termo de garantia
 - Assistência técnica

Introdução

Parabéns pela compra de um produto Taramps.

Desenvolvido em moderno laboratório, com a mais alta tecnologia e profissionais altamente qualificados.

Este manual explica todos os recursos, operações e orientações para solucionar dúvidas que possam surgir em sua instalação. Reserve algum tempo para lê-lo atentamente e garantir uma instalação adequada e o uso de todos os benefícios que este produto pode oferecer.

Caso haja dúvida mesmo depois da leitura deste manual, entre em contato com nosso suporte técnico pelo número de telefone **18-3266-4050** ou pelo nosso site **www.taramps.com.br**.

Apresentação

Home 80W é um amplificador stereo com controle remoto, voltado para sua residência, chácara, sítio, enfim... Sua hora de lazer com mais animação e muita qualidade em áudio. Compacto e potente ele pode ser usado em diversas aplicações promovendo uma sonorização de qualidade.

Possui 4 canais de 20Watts RMS, totalizando em 80Watts RMS.

O equipamento é bivolt automático podendo ser ligado em qualquer tomada entre 85 e 265V AC. Possui fonte de alimentação chaveada que é mais eficiente no consumo de energia elétrica.

Se não utilizar o produto por longo período, recomendamos desligar o plugue da tomada. Este equipamento possui plugue que atende ao padrão brasileiro de plugues e tomadas (NBR 14136).



Para aproveitar ao máximo os recursos do seu amplificador, indicamos abaixo algumas recomendações importantes:

- Leia atentamente este manual de instruções antes de efetuar qualquer ligação.
- Observe atentamente a polaridade da fiação dos alto falantes, bem como a impedância mínima do amplificador;
- O amplificador deve ser instalado em um local arejado, longe de fontes de calor ou umidade.
- Evitar local com incidência direta de luz solar.
- Não obstrua os furos de ventilação na parte superior.
- Evite quedas e impactos.

Fontes de áudio

O Home 80W possui as seguintes entradas de áudio:

1. USB: Entrada para Pen Drive *
2. MICRO SD CARD *
3. AUX (frontal): Entrada auxiliar padrão P2.
4. BLUETOOTH
5. Rádio FM

*O Dispositivo conectado deve conter músicas no formato MP3 para que sejam identificadas pelo equipamento. Tamanho máximo suportado: 64GB.

 Aconselhamos ter sempre um bom antivírus, para não haver problemas com o Pen Drive ou cartão micro SD na hora de conectar ao produto. Dispositivos infectados poderão causar efeito indesejáveis ao Home 80W, tais como: Lentidão na leitura das músicas e falhas gerais. Não utilize a entrada USB para se conectar ao computador ou para fazer recargas de outros dispositivos que possuem baterias.

Conteúdo da embalagem

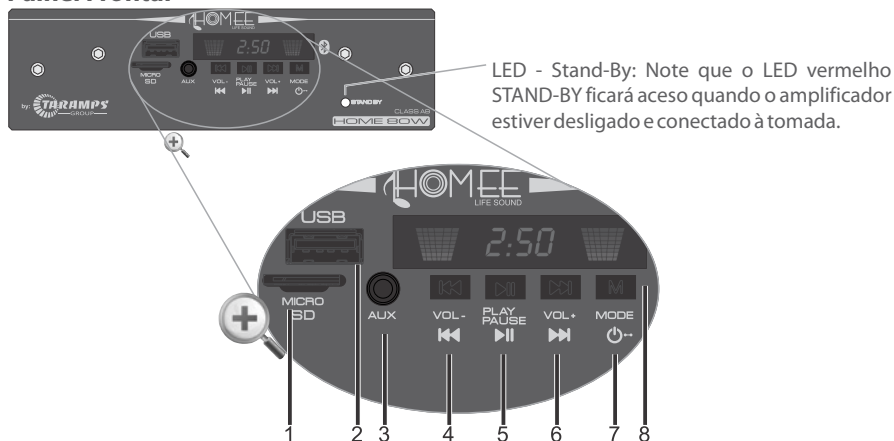
- 01 Amplificador Home 80W



- 01 Controle remoto



Painel Frontal



1 - MICRO SD: Entrada para cartão de memória micro SD 
(O cartão deverá ser posicionado como mostra a imagem, com os terminais para cima)

2 - USB: Entrada para Pen Drive.

3 - Aux. (Conector P2): Recebe sinal de áudio da saída P2 do seu celular, tablet, MP3, computador, entre outros. Use cabo de boa qualidade para evitar a captação de ruídos.

4 - Toque curto (Track -): Retrocede as faixas de músicas nas opções de fonte USB / SD / BLUETOOTH.

Toque longo (Volume -): Diminui o volume geral.

FM: Toque curto: Diminui 0.1MHz a frequência. **Longo:** Busca automática a estação anterior.

5 - Toque curto (Play / Pause): Pausa ou inicia as músicas para USB / SD / BLUETOOTH.

Toque curto: Mute para a opção AUXILIAR

FM: Toque curto: Avança próxima posição da memória salvas de estações FM. **Longo:** Faz busca de estações FM e salva na memória.

6 - Toque curto (Track +): Avança as faixas de músicas nas opções de fonte USB / SD / BLUETOOTH.

Toque longo (Volume +): Aumenta o volume geral.

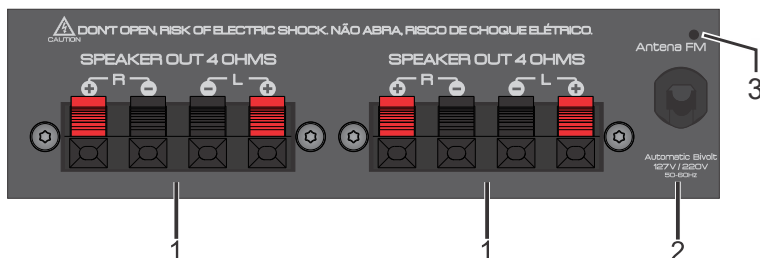
FM: Toque curto: Aumenta 0.1MHz a frequência. **Longo:** Busca automática a próxima estação.

7 - Toque curto (Source): Seleciona as funções: USB / SD / AUXILIAR / BLUETOOTH / FM.

Toque Longo - ON/OFF - Para ligar ou desligar o aparelho.

8 - Display LED - Sensor IR do controle remoto: Para melhor comunicação entre o controle remoto e o aparelho, aponte o controle para este ponto do display.

Painel Traseiro



1 - SPEAKER OUT: Para conectar os alto-falantes. Seguir a polaridade indicada e a impedância mínima recomendada de 4 ohms para cada canal.

2 - CABO DE ENERGIA: Conecte o cabo na rede de energia elétrica. Este produto opera com alimentação de 85V AC à 265V AC 50Hz/60Hz. Este equipamento possui plugue que atende ao novo padrão brasileiro de plugues e tomadas (NBR 14136) conforme resolução Conmetro nº 11/2006.

3 - ANTENA FM: Antena externa para melhor recepção de sinal FM. Posicione a antena da melhor maneira para obter a recepção FM.

Sistema de proteção

Proteção contra curto-circuito: Corta o sinal de áudio caso seja detectado um curto circuito ou impedância inferior à suportada na saída.

Proteção térmica: Caso a temperatura do dissipador chegue a níveis elevados, o sinal de áudio é desligado. Nesse caso desligue o HOME 80W e aguarde até a temperatura retornar a um nível seguro de operação. (Isso não ocorrerá se o amplificador for instalado em local arejado e de maneira correta).

Observação: Durante o uso constante, é normal um aquecimento moderado na parte interna do produto.

Não obstruir os orifícios de ventilação, para evitar superaquecimento. Recomendamos não deixar o produto no alcance de crianças.

Funções do controle remoto

PORTUGUÊS - BR

O Home 80W possui um controle remoto compacto, para que você possa controlar à distância os comandos do aparelho com praticidade.



-  **ON / OFF:** Pressione essa tecla para desligar o aparelho
-  **MODE - SOURCE:** Altera a fonte de sinal de áudio (USB, BLUETOOTH, SD, AUXILIAR, FM).
-  **MUTE**
-  **PLAY / PAUSE:** Pausa ou inicia as músicas para USB / SD / BLUETOOTH.
FM: Toque Curto: Avança próxima posição da memória salvas de estações FM.
Toque Longo: Faz busca de estações FM e salva na memória.
-  **TRACK -** Retrocede a faixa musical (toque curto)
PASTA - Retrocede a pasta (toque longo)
FM: Toque Curto: Diminui 0.1 MHz a frequência.
Toque Longo: Busca automática a estação anterior.
-  **TRACK +** Avança a faixa musical (toque curto)
PASTA + Avança a pasta (toque longo)
FM: Toque Curto: Aumenta 0.1 MHz a frequência.
Longo: Busca automática a próxima estação.
-  **EQUALIZAÇÃO:** Pop / Rock / Jazz / Country / Normal.
Não funciona no modo auxiliar.
FM: Toque Curto: Retrocede posição da memória salvas de estações FM.
-  **VOL-:** Diminui o volume
-  **VOL+:** Aumenta o volume
-  **REPEAT:** Opções de repetição / reprodução MP3
-  **U/SD:** Alterna entre modo USB / SD Card
FM: Faz a busca de estações FM e salva na memória.

TECLAS NUMÉRICAS: FM: Toque Longo salva estação FM.

Ao selecionar a função Bluetooth (identificada com “bt” no display), o Home 80W aguarda uma conexão Bluetooth. Busque através do seu celular, tablet, PC ou outro, o dispositivo de nome “TARAMPS” e faça o pareamento.

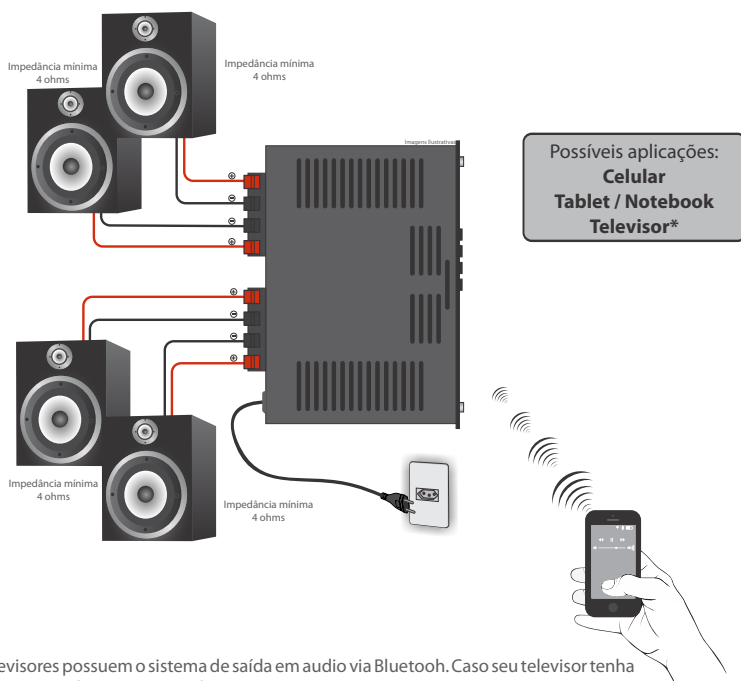
- Para se conectar a um novo dispositivo, desconecte o atual e faça o novo pareamento Bluetooth.

Especificação Bluetooth: classe II com alcance máximo de 10m podendo variar de acordo com o ambiente (como paredes, móveis, etc) e o dispositivo conectado.



Para outros dispositivos o sistema de conexão é similar (consulte manual do fabricante).

Exemplo de uso bluetooth

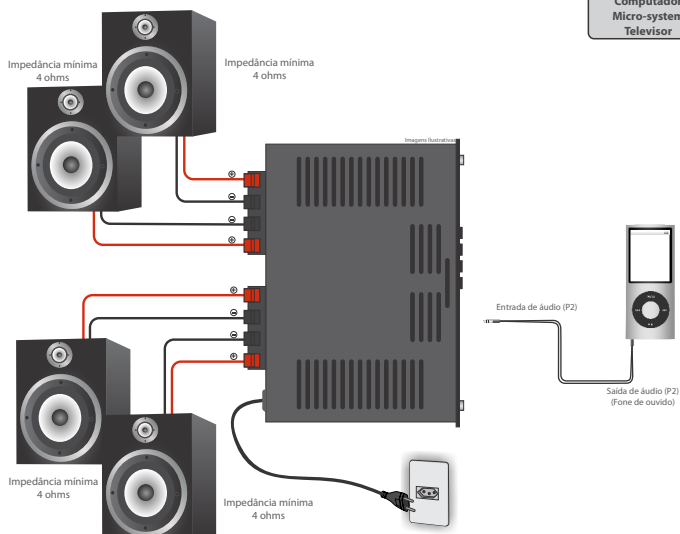


* Alguns Televisores possuem o sistema de saída em audio via Bluetooth. Caso seu televisor tenha este recurso, é possível transmitir o audio para o Home 80W. Consulte o manual do fabricante de seu televisor.

Exemplo de ligação P2 / P2

PORTUGUÊS - BR

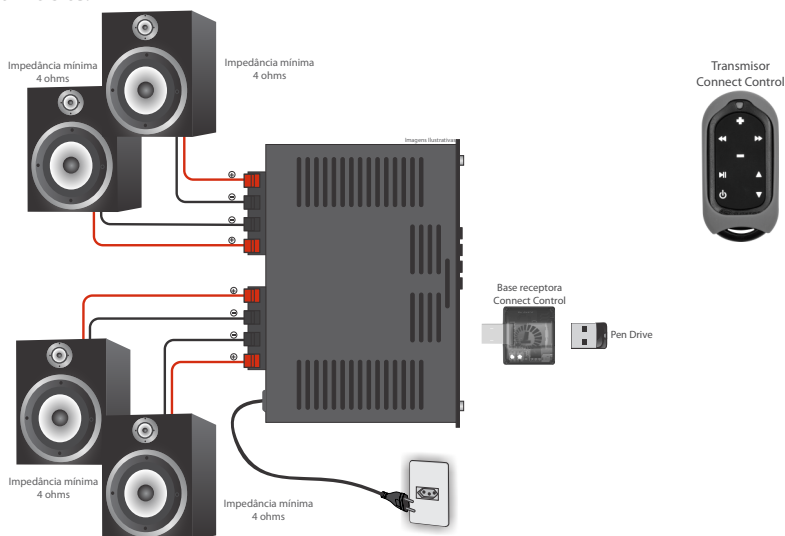
Selecione a função AUX na tecla "MODE".



Exemplo de uso connect control (Controle de longa distância)

O Home 80W é compatível com o CONNECT CONTROL, controle remoto de longa distância da TARAMPS que permite controlar seu som a distâncias maiores e sem a necessidade de apontar o controle para o aparelho. O Home 80W não perde a funcionalidade da entrada USB, pois o connect control permite que um Pen Drive seja plugado em sua entrada USB.

*Para maiores detalhes das funcionalidades do CONNECT CONTROL TARAMPS verificar em seu manual no site.



OBS.: O Connect Control Taramps, é vendido separadamente.

Característica técnicas

Número de Canais:	04
Potência Nominal 4 OHMS:	80W (4x20W) < 5% THD
Amplificação:	Classe AB (quad bridge high end amplifier)
Entradas:	USB 2.0 / SD Card / AUX / Bluetooth
Taxas de Bits:	MP3 - 64 / 128 / 192 / 320Kbps
Padrão de Entrada Aux:	P2 analógica
Sensibilidade do Aux (Vol a 100%):	650mV (-3.7dBV)
Impedância de Entrada do Aux:	1K Ohm
Equalização (Não funciona com Aux):	normal, pop, rock, jazz, country
Perfil do Bluetooth:	A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
Alcance do Bluetooth:	10m (classe II)
Distorção Harmônica total (THD):	< 0,05% (de 4W a 50W) / <5% com 80W
Resposta de Frequência:	20Hz a 20KHz (-3dB/0dB)
Relação Sinal/Ruído:	>75dB
Alcance do Controle Remoto:	5m (ambiente interno)
Sistema de Proteção:	Curto-circuito / sobreaquecimento
Alimentação:	85V AC a 265V AC (universal)
Consumo em Stand-by:	30mA
Consumo em repouso (Volume em 0):	100mA
Consumo Máximo Musical:	0.9A
Consumo Máximo em Senoidal:	1.8A
Dimensões (L x A x P):	162 x 49 x 130mm
Peso:	0,760 Kg

- Potência medida a 1KHz, impedância nominal (4 OHMS). Temp. 25°C, THD <=5%. Voltagem da Rede 127 V AC.
- Devido as tolerâncias naturais de componentes internos e do processo de fabricação, as características técnicas aqui apresentadas podem sofrer variações.

Termo de garantia

A TARAMPS, localizada à Rua Abílio Daguano, 274 Res. Manoel Martins - Alfredo Marcondes - SP, CEP 19.180-000, garante este produto contra defeitos de projeto, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de projeto que o torne impróprio ou inadequado ao uso a que se destina, pelo prazo de 12 meses, a partir da data de aquisição.

Em caso de defeito no período de garantia, a responsabilidade da TARAMPS limita-se ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Esta garantia exclui:

- Produtos danificados por instalação incorreta, infiltração de água, violação por pessoas não autorizadas;
- Lacre de garantia rasurado ou rasgado;
- Casos onde o produto não seja utilizado em condições normais;
- Defeitos provocados por acessórios, modificações ou equipamentos acoplados ao produto;
- O produto apresentar danos decorrentes de quedas, impactos ou da ação de agentes da natureza (inundações, raios, etc.);
- Cartão de garantia não preenchido ou rasurado;
- Custos de retirada e reinstalação do equipamento, bem como seu transporte até o posto de assistência técnica;
- Danos de qualquer natureza, consequentes de problemas no produto, bem como perdas causadas pela interrupção do uso.

Assistência técnica

Contamos com redes de **Assistência Técnica** por todo o Brasil e estamos sempre prontos para atender suas dúvidas e necessidades. Para localizar uma Assistência Técnica Taramps Electronics perto de você, basta acessar nosso site:

www.taramps.com.br/pt/rede-de-assistencias-tecnicas ou entre em contato com o Departamento de assistência técnica de fábrica:

Taramps Electronics

Rua: Abílio Daguano, nº 274

CEP: 19.180-000

Fones: (18) 3266-4050 / 99749-3391

E-mail: angelo.assistencia@taramps.com.br

Index

- 09**• Introduction
 - Presentation
- 10**• Important recommendations
 - Audio sources
 - Package content
- 11**• Knowing your equipment
 - Front panel
- 12**• Knowing your equipment
 - Rear panel
- 13**• Remote control function
- 14**• Bluetooth
 - Bluetooth use example
- 15**• P2/P2 connection example
 - Connect Control use example
- 16**• Technical features
 - Term of warranty
 - Technical assistance
- 20**• Technical features

Introduction

Congratulations on purchasing a Taramps product.

Developed in a modern laboratory, with highest technology and highly qualified professionals.

This manual explains all the resources, operations and guidelines for resolving questions that may arise in your installation. Take a time to read it carefully and ensure the proper installation and use of all the benefits that this product can offer.

In case of doubt even after reading this manual, please contact our technical support at the number **+55 18 3266 4050** or our website **www.taramps.com.br**.

Presentation

Home 80W is a stereo amplifier with remote control.

Compact and powerful it can be used in several applications promoting quality sound.

It has 4 channels of 20 Watts RMS, totaling 80 Watts RMS.

The equipment is automatic bivolt and can be connected to any power plug between 85 and 265V AC. It has a switching power supply that is more efficient in the consumption of electricity.

If you are not going to use the product for a long time, we recommend that you disconnect from the power plug.

This equipment has a plug that attends the Brazilian standard for power plugs (NBR 14136).



Taramps reserves the right to modify the contents of this document at any time without prior notice and does not have the obligation to apply the changes in units which were previously produced.

Important recommendations

To explore all resources of your amplifier, we list some valuable recommendations:

- Read this instruction manual carefully before making any connection;
- Carefully observe the polarity of the loudspeaker wiring, as well as the minimum impedance of the amplifier;
- The amplifier must be installed in an airy place, away from heat or humidity.
- Avoid locations with direct sunlight.
- Do not block the ventilation holes on the top.
- Avoid falls and impacts.

Audio source

The Home 80W has the following audio inputs:

1. USB: Flash drive input *
2. MICRO SD CARD *
3. AUX (front): P2 standard auxiliary input.
4. BLUETOOTH
5. FM radio

* The connected device must contain music in MP3 format to be identified by the equipment. Maximum supported size: 64GB.

 We advise you to always have a good antivirus, so there are no problems with the Flash Drive or micro SD card when connecting to the product. Infected devices may cause undesirable effects to the Home 80W, such as: Slow music reading and general failures.

Do not use the USB input to connect to the computer or to recharge other devices that have batteries.

Package content

- 01 Amplifier Home 80W

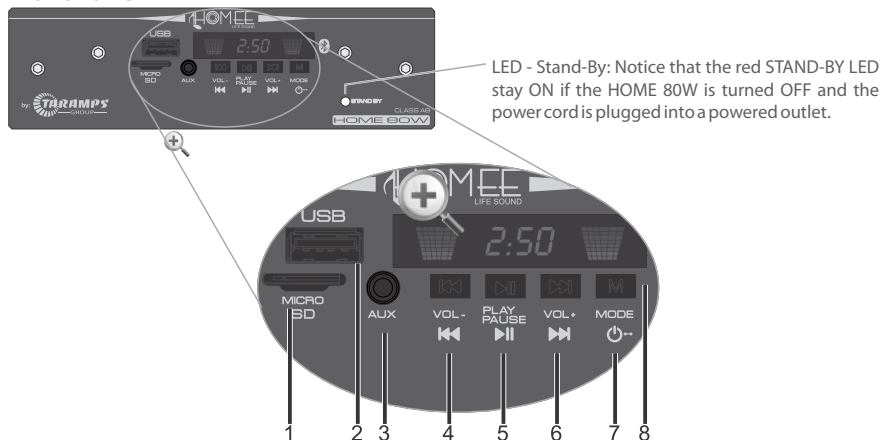


- 01 Remote Control



Knowing your equipment

Front Panel



LED - Stand-By: Notice that the red STAND-BY LED stay ON if the HOME 80W is turned OFF and the power cord is plugged into a powered outlet.

1 - MICRO SD: MicroSD memory card input. 

(The card must be positioned as the image shows, with the terminals facing up)

2 - USB: Flash Drive input.

3 - Aux. (Connector P2): Receives audio signal from the P2 output of your phone, tablet, MP3, computer, among others. Use good quality cable to avoid unwanted noise.

4 - Short Touch (Track-): Rewind the music tracks in the USB/SD/BLUETOOTH.

Long Touch (Volume -): Reduce the volume in all sources options.

FM: Short Touch: Reduce 0.1MHz of the frequency. **Long:** Automatic search to previous stations.

5 - Short Touch (Play / Pause): Pause or start the music on USB / SD / BLUETOOTH.

Short Touch: Mute for AUXILIARY option.

FM: Short Touch: Advances next saved memory position of FM stations. **Long:** Searches for FM stations and saves them in memory.

6 - Short Touch (Track+): Forward the music tracks in the USB/SD/BLUETOOTH.

Long Touch (Volume +): Increase the volume in all sources options

FM: Short Touch: Increase 0.1MHz of the frequency. **Long:** Automatic search to next stations.

7 - Short Touch (Source): Changes the source options, such as: USB / SD / AUXILIARY / BLUETOOTH / FM.

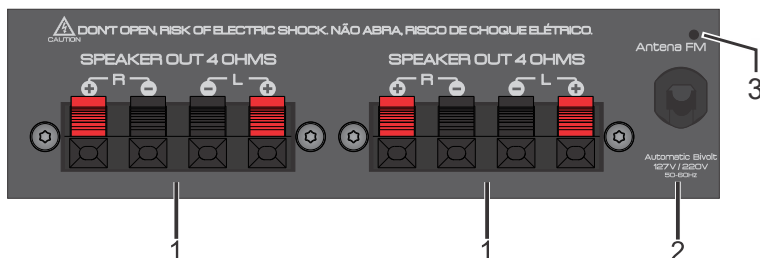
Long Touch - ON / OFF - To turn on or off the device.

8 - LED Display - Remote control IR sensor: For better communication between the remote control and the device, point the control at this point on the display.

Knowing your equipment

ENGLISH

Rear Panel



1 - SPEAKER OUT: To connect the loudspeakers. Follow the indicated polarity and the recommended minimum impedance of 4 ohms for each channel.

2 - POWER CABLE: Connect the cable to a powered outlet. This product operates from 85V AC to 265V AC 50Hz/60Hz.

3 - FM ANTENNA: Indoor wire antenna for FM radio reception. Position the wire antenna in order to achieve the best FM reception.

Protection System

Short-circuit protection: Cut the audio signal if a short circuit or impedance lower than that supported on the output is detected.

Thermal protection: If the heatsink temperature reaches high levels, the audio signal is turned off. In this case, turn off the HOME 80W and wait until the temperature returns to a safe operation level. (This will not happen if the amplifier is installed in an airy place and in a correct way)

Note: During constant use, moderate heating inside the product is normal. Do not block the ventilation holes to avoid overheating. We recommend that you do not leave the product within the reach of children.

Remote control functions

ENGLISH

The Home 80W has a compact remote control, so you can remotely control the device with practicality.



-  **ON / OFF:** Press the key to turn off the device.
-  **MODE:** Switch the audio source (USB, BLUETOOTH, SD, AUXILIARY, FM).
-  **MUTE**
-  **PLAY / PAUSE:** Pause or start the music to USB / SD / BLUETOOTH.
FM: Short Press: Advances next saved memory location of FM stations.
Long Press: Searches for FM stations and saves them in memory.
-  **TRACK -** Previous track (short press)
FOLDER - Previous folder (long press)
FM: Short Press: Previous 0.1MHz of the frequency.
Long Press: Automatic search to the previous station.
-  **TRACK +** Next track (short press)
FOLDER + Next folder (long press)
FM: Short Press: Next 0.1MHz of the frequency.
Long Press: Automatic search to the next station.
-  **EQUALIZATION:** Pop / Rock / Jazz / Country / Normal.
Do not work in auxiliary mode.
FM: Short Press Return to the saved memory position of FM stations.
-  **VOL-:** Volume down
-  **VOL+:** Volume up
-  **REPEAT:** Repeat / play MP3 options
-  **U/SD:** Switch mode between USB / SD Card
FM: Searches for FM stations and saves them in memory.

NUMERIC KEYBOARD: FM: Long Press saves FM stations.

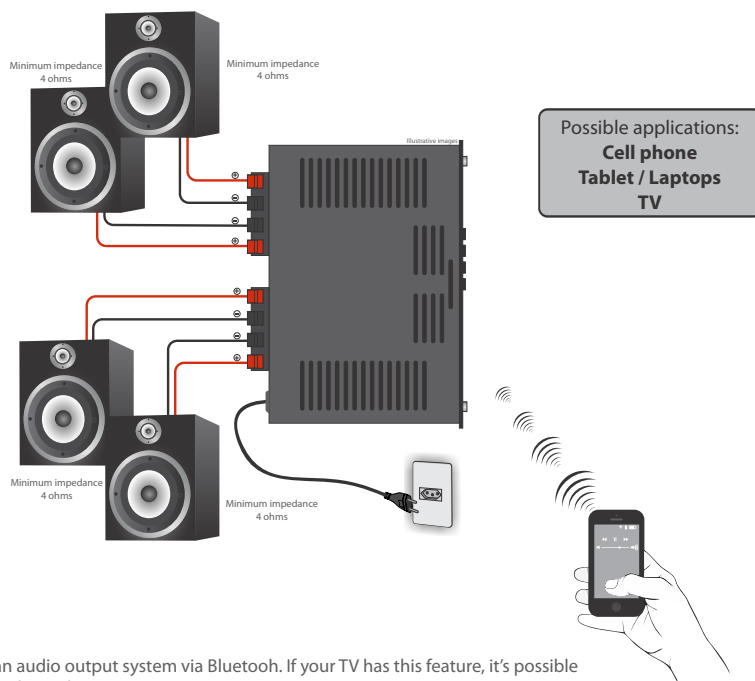
When selecting the Bluetooth function (identified with "bt" on the display), the Home 80W waits for a Bluetooth connection. Search for the device called "TARAMPS" using your phone, tablet, PC or other and match it.

- To connect to a new device, disconnect the current one and make the new Bluetooth pairing. Bluetooth specification: class II with a 10m maximum range and may vary according to the environment (such as walls) and the connected device.



For other devices the connection system is similar (consult manufacturer's manual)

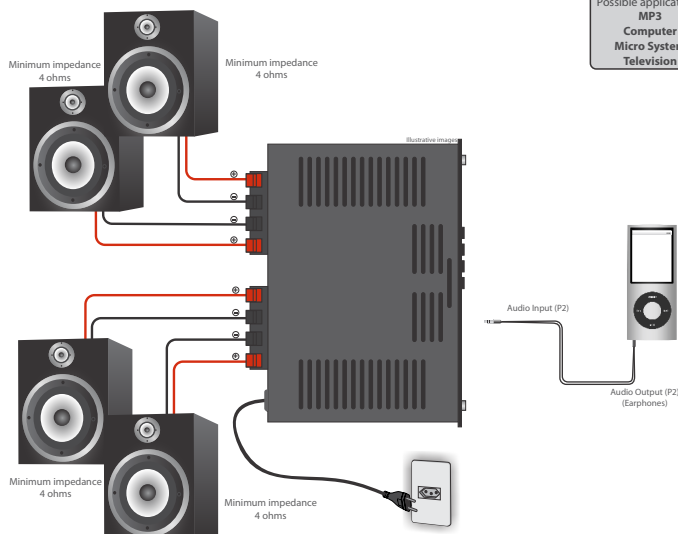
Bluetooth examples of use



Some TVs have an audio output system via Bluetooth. If your TV has this feature, it's possible to transmit the audio to the Home 80W. Consult your TV manufacturer's manual.

P2/P2 connection example

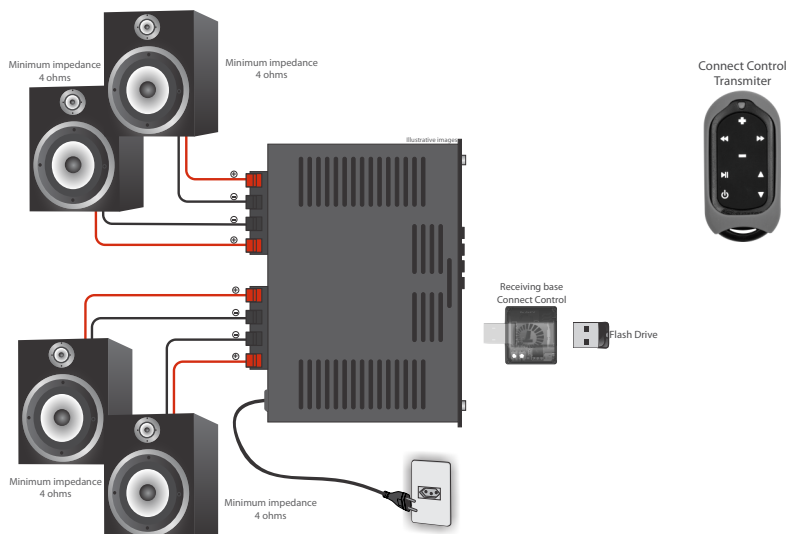
Select the AUX function on the "SOURCE" key.



Connect control use example (Long range transmitter)

The Home 80W is compatible with the CONNECT CONTROL, TARAMPS long range remote control which allows you to control your sound over wide distances and without the need to point the control at the device. The Home 80W does not lose the functionality of the USB port, as the connect control allows a Flash Drive to be plugged into its USB port.

* For more details on the CONNECT CONTROL TARAMPS functionalities consult in its manual on the website.



NOTE: Connect Control Taramps is sold separately.

Technical features

Number of Channels	04
Nominal Power 4 OHMS:	80W (4x20W) < 5% THD
Amplification:	Class AB (quad bridge high end amplifier)
Inputs:	USB 2.0 / SD Card / AUX / Bluetooth
Bits Taxes:	MP3 - 64 / 128 / 192 / 320Kbps
Auxiliary Input Standart:	P2 analog
Auxiliary Sensitivity (Vol at 100%):	650mV (-3.7dBV)
Auxiliary Input Impedance:	1K Ohm
Equalization (Do not work on Auxiliary):	normal, pop, rock, jazz, country
Bluetooth Profile:	A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
Bluetooth Reach:	10m (class II)
Total Harmonic Distortion (THD):	< 0,05% (4W ~ 50W) / <5% com 80W
Frequency Response:	20Hz ~ 20KHz (-3dB/0dB)
Signal - to - Noise Ratio:	>75dB
Remote Control Range:	5m (internal spaces)
Protection System:	Short circuit / overheating
Power Supply:	85V AC ~ 265V AC (universal)
Stand-by Consumption:	30mA
Idle Consumption (Volume in 0):	100mA
Maximum Musical Consumption:	0.9A
Sinusoidal Maximum Consumption:	1.8A
Dimensions (W x H x L):	162 x 49 x 130mm (6.38" x 1.93" x 5.12")
Weigth:	0.760 Kg (1.67lb)

- Power measured at 1KHz, nominal impedance (4 OHMS). Temp. 77°F, THD <= 5%. Mains voltage 127 V AC.
- Due to the natural tolerances of internal components and the manufacturing process, the technical characteristics presented here may suffer variations.

Term of warranty

TARAMPS, located on Abilio Daguano Street 274, Res. Manoel Martins – Alfredo Marcondes, SP - Brazil, ZIP CODE 19180-000, guarantees this product against any defects on terms of project, making, assembling, and/or with solidarity, due to project vices which cause it improper or inadequate to its original use within 12 months from the date of purchase. In case of defect during the warranty period, TARAMPS responsibility is limited to the repairing or substitution of the device of its own making.

This warranty excludes:

- Damaged products by improper installation, water infiltration, violation by unauthorized individuals;
- Tamper or torn warranty seal;
- Cases in which the product is not used in adequate conditions;
- Defects caused by accessories, modifications or features attached to the product;
- The product with damage from falling, bumps or nature related problems (flooding, lightning, etc.);
- Warranty card is not properly filled or torn;
- Costs involving uninstallation, reinstallation of equipment as well as shipment to the factory;
- Damage of any kind, due to problems in the product, as well as losses caused by discontinued use of the product.

Technical assistance

For international support, check on our website:

www.taramps.com.br/en/rede-de-assistencias-tecnicas or contact direct the factory support:

Phones: +55 18 3266-4050 / +55 18 99749-3391

E-mail: service@taramps.com.br



+55 18 3266-4050

Fabricado por / Manufactured by:
TARAMPS ELECTRONICS LTDA
CNPJ / TAX ID: 11.273.485/0001-03
R. João Silvério, 121 • Res. Manoel Martins
Alfredo Marcondes - SP
Indústria Brasileira - Made in Brazil
www.taramps.com.br