

Manual de instruções



A instalação deste produto deverá ser feita por um profissional qualificado.

Índice

- 01 • Introdução**
 - Conteúdo da embalagem
- 02 • Requisitos de segurança**
 - Recomendações importantes
 - Segurança
- 03 • Funções do painel**
- 04/05/06 • Funções do painel (continuação)**
- 07 • Funções do controle longa distância**
- 08 • Conector de saída e alimentação**
- 09 • Instalação no painel**
 - Limpeza do player
- 10 • Instalação**
 - Bitola de fiação e fusível recomendados
- 11 • Exemplo de conexão em stereo**
 - Exemplo de conexão em bridge
- 12 • Bluetooth**
 - Cadastrando outro controle longa distância
- 13 • Características técnicas**
- 14 • Termo de garantia**
 - Assistência técnica

Introdução

Leia atentamente este manual antes de efetuar qualquer ligação ou utilizar o produto. Em caso de dúvidas, procure nosso suporte técnico: **(18) 3266-4050** ou **www.taramps.com.br**.

Parabéns por adquirir o Processador de áudio Amplayer 400 G2!

Potência e estilo para o seu carro. O Processador de áudio Amplayer 400 G2 não é apenas um player automotivo, é uma central de entretenimento que combina potência, tecnologia, um design inovador e a versatilidade de possuir dentro de um único produto, controle longa distância, player, um amplificador e uma central de controle RGB para fitas ou faróis de strobo

L E D .

Potência sonora com 4 canais amplificados de 100 Watts RMS, o Processador de áudio Amplayer 400 G2 oferece uma qualidade de áudio que vai te surpreender.

O Processador de áudio Amplayer 400 G2 se destaca não só pela sua performance, mas também pelo seu visual. Seu design inovador é complementado por uma iluminação frontal em 7 cores vibrantes, permitindo que você personalize o ambiente do seu carro de acordo com seu humor ou estilo.

Conteúdo da embalagem

- 01 Amplayer



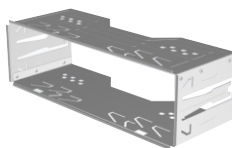
- 02 Chicotes



- 01 Controle longa distância



- 01 Cinta metálica



- 02 chaves de remoção



- 01 Cordão



Requisitos de segurança

- Para garantir o uso adequado, leia este manual antes de usar o Processador de áudio Amplayer. É importante que você conheça os **CUIDADOS** contidos aqui.
- A instalação deste produto deve ser feita por profissional qualificado.
- Use óculos de segurança, luvas isoladas e ferramentas corretas para instalar este produto.
- Este produto deve ser usado com baterias de 12V. Sempre verifique a tensão antes de instalar.
- Nunca instale o Processador de áudio Amplayer em locais expostos a poeira, umidade e água. Preste atenção para instalá-lo longe do tanque de combustível, linhas de combustível, fontes de calor e outras partes do veículo.
- Certifique-se de instalar um fusível de proteção ou um disjuntor próximo à bateria. Siga a amperagem indicada aqui neste manual. O uso de fusível ou disjuntor incorreto pode resultar em superaquecimento, fumaça, danos ao produto, ferimentos ou queimaduras.
- Evite passar os fios sobre ou através de bordas afiadas. Use ilhós de borracha ou plástico para proteger quaisquer fios passados pela carroceria do veículo.
- Antes de fazer qualquer conexão ao Processador de áudio Amplayer desconecte o terminal (-) negativo da bateria.
- Quando em uso, a superfície externa pode ficar quente. Evite tocar na área do dissipador de calor e mantenha as crianças longe do produto.
- Este produto pode produzir altos níveis de pressão sonora. Evite a exposição contínua a níveis acima de 85dB para prevenir a perda permanente de audição.
- Certifique-se de que o Processador de áudio Amplayer esteja DESLIGADO antes de prosseguir com qualquer conexão ou desconexão em seus conectores.
- Se você quiser descartar este produto, não o jogue no lixo doméstico. Ele deve ser coletado por um serviço de descarte de produtos eletrônicos usados para a reciclagem adequada.

Recomendações importantes

O produto incorpora um amplificador tipo class D de alta potência, que pode prejudicar a recepção de estações de FM mais distantes. Para obter o máximo resultado na recepção de FM, evite passar o cabo da antena junto com a fiação de instalação do produto.

Fitas de LED também podem interferir na recepção, dependendo do efeito / cor selecionado ou local de instalação das mesmas.

A bitola de fiação recomendada é 4mm² para os fios positivo / negativo e 0,75mm² para o fio do remote e ACC.

Como proteção, deve ser instalado um fusível próximo ao polo positivo da bateria (20A). Veja mais detalhes na pág. 10 deste manual.

Segurança

No decorrer da leitura deste manual, fique atento aos símbolos de segurança.



Este símbolo como "**Cuidado**" tem como objetivo alertar o usuário sobre instruções importantes. O não cumprimento das instruções pode resultar em riscos ao usuário ou danos ao produto.



A Taramps reserva o direito de modificar o conteúdo deste manual sem aviso prévio e nem obrigatoriedade de aplicar as modificações em unidades anteriormente produzidas.

Funções do Painel



1 - Knob Rotativo:

Volume: Aumenta ou diminui o volume do áudio.

Ajuste das funções: Acessa as funções ao clicar no centro do knob. Para ajustar uma função, basta girar o knob para direita ou esquerda.



BASS → TRE → BAL → FAD → LOUD → EQ → DSP → CORES

LOC / DX ← MONO / ST
SOMENTE MODO RÁDIO FM

BASS: Ajuste de graves, permitindo reforço ou atenuação de até 7dB;

TRE: Ajuste de agudos, permitindo reforço ou atenuação de até 7dB;

BAL: Ajuste de balanço, distribui os sinais entre os canais Left e Right (Esquerda e Direita);

FAD: Ajuste de fader, distribui os sinais entre os canais Front e Rear (Frontal e Traseira);

LOUD: Ativa a função de Loudness, permitindo um aumento entre agudos e graves;

EQ: Disponibiliza 6 curvas de equalização: Flat/Rock/Pop/Classic/Jazz/User (personalizável);

DSP: Acessa o equalizador gráfico de 7 bandas (60Hz, 250Hz, 500Hz, 1KHz, 2KHz, 10KHz, 15KHz) com reforço ou atenuação de até 7dB.



DSP → 60Hz → 250Hz → 500Hz → 1KHz → 2KHz → 10KHz → 15KHz → DSP RST *

*DSP RST: Retorna os valores de equalização para zero.

CORES:



AUTOMÁTICA → AZUL → VERDE → VERMELHO → AMARELO → ROXO → CIANO → BRANCO

2 - Mic: Microfone do viva voz.

3 - Display LCD: Mostra frequência da rádio FM, número da faixa / pasta, fonte de sinal, nome da música, funções...

4 - Aux: Entrada J2 auxiliar, para conectar outro dispositivo (Ex.: Smartphones).

5 - USB: Entrada para conexão de pen drive contendo arquivos de música (Capacidade máx. recomendada é de 32Gb).

Funções do Pannel (continuação)



6 - SD: Entrada para conexão de cartão micro SD contendo arquivos de música.

7 - Charger: Saída 5V - máx.1A, exclusiva para recargas.

8 - Track ◀ / Tune -:

Radio FM

Toque Curto: Diminui 0.1MHz a frequência de sintonia do FM

Toque longo: Busca automática a estação FM anterior

Bluetooth

Toque Curto: Retrocede as faixas de músicas

USB / SD

Toque Curto: Faixa anterior

Toque longo: Retrocede dentro da faixa (Fast Rewind)

9 - Track ▶ / Tune +:

Radio FM

Toque Curto: Aumenta 0.1MHz a frequência de sintonia do FM

Toque longo: Busca automática a próxima estação FM

Bluetooth /

Toque Curto: Próxima faixa

USB / SD

Toque Curto: Próxima faixa

Toque longo: Avança dentro da faixa (Fast Forward)

10 - Tecla BAND / ATENDER / BUSCAR:

Rádio FM

Toque curto: Alterna entre FM1/FM2/FM3, cada opção com 6 memórias de estação

Toque longo: Faz a busca automática e memoriza as estações de sinal mais forte

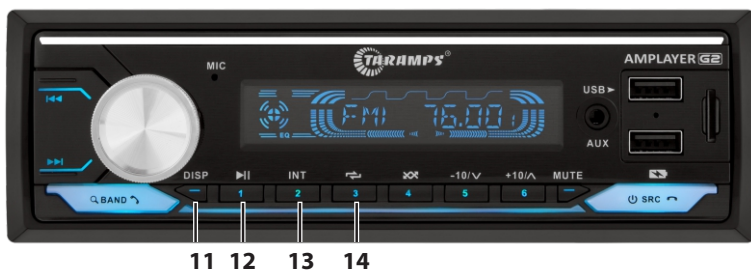
USB / SD CARD

Toque curto: Função de busca de faixa (numérica) por meio do encoder rotativo

BLUETOOTH:

Toque curto: Atende a chamada recebida, redisca último número

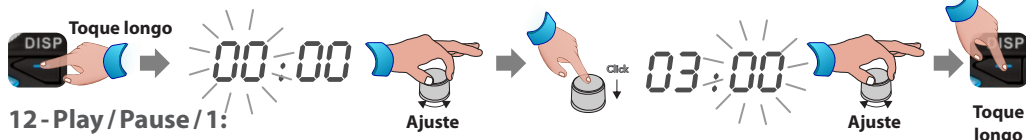
Funções do Painel (continuação)



11 - DISP: Função para alternar entre a exibição da "Hora" ou da exibição dos dados de reprodução.

Toque curto: Alterna a exibição das informações de reprodução (Número da faixa, nome da faixa, nome da pasta) ou relógio.

Toque longo: Ajuste da hora / minutos.



12 - Play / Pause / 1:

Radio FM

Toque Curto: Seleciona radio da posição de memória 1

Toque longo: Salva a estação na posição 1

Bluetooth / USB / SD

Toque Curto: Play/Pause

13 - Int / 2:

Radio FM

Toque Curto: Seleciona radio da posição de memória 2

Toque longo: Salva a estação na posição 2

Bluetooth / USB / SD

Aciona reprodução apenas dos primeiros 10s de cada faixa (introdução)

14 - Repetição / 3:

Radio FM

Toque Curto: Seleciona radio da posição de memória 3

Toque longo: Salva a estação na posição 3

USB / SD

Toque Curto: One - Repetição da faixa

Fod - Repetição de pasta

All - Repetição de todos

Funções do Painel (continuação)



15 - Random /4:

Radio FM

Toque Curto: Seleciona radio da posição de memória 4

Toque longo: Salva a estação na posição 4

USB /SD

Toque Curto: Ativa o modo randômico (reprodução aleatória)

16 - Retrocede pasta -10 /v /5:

Radio FM

Toque Curto: Seleciona radio da posição de memória 5

Toque longo: Salva a estação na posição 5

USB /SD

Toque Curto: Retrocede 10 músicas / **Toque longo:** Retrocede pasta

17 - Avança pasta +10 /^ /6:

Radio FM

Toque Curto: Seleciona radio da posição de memória 6

Toque longo: Salva a estação na posição 6

USB /SD

Toque Curto: Avança 10 músicas / **Toque longo:** Avança pasta

18 - Mute : Desativa o sinal de áudio.

19 - Source (ON/OFF / Mode / Finalizar / Recusar chamada):

Com o Player desligado: Toque curto, liga o aparelho

Com o Player ligado:

Toque curto: seleciona as funções USB / BLUETOOTH / AUX / FM

Em chamada telefônica: Finaliza ou recusa a chamada

Toque longo: desliga o aparelho

20 - Reset: Caso queira retornar aos padrões originais de fábrica ou em caso de travamento do painel, insira uma ponta metálica (ex: um clipe aberto) e pressione por 2 segundos. Após o aparelho desligar, religue-o novamente.

Memorizar estações FM: Para memorizar as estações FM, basta escolher a estação desejada e segurar pressionado a tecla de 1 a 6 de sua preferência. Pressionar BAND para alternar entre FM1, FM2, FM3 (18 memórias total).

Funções do controle longa distância

1 - Toque Curto com o aparelho desligado: Liga o Amplayer

Toque Curto com o aparelho ligado: Seleciona as fontes de sinal (USB, BT, FM, AUX)

Toque longo: Desliga o Amplayer

2 - Volume $\oplus$: Aumenta o volume

3 - Volume $\ominus$: Diminui o volume

4 - Track $\ll$ / Tune $\oplus$:

Radio FM

Diminui 0.1MHz a frequência de sintonia do FM

Bluetooth / USB / SD

Faixa anterior.

5 - Track $\gg$ / Tune $\ominus$:

Radio FM

Aumenta 0.1MHz a frequência de sintonia do FM

Bluetooth / USB / SD

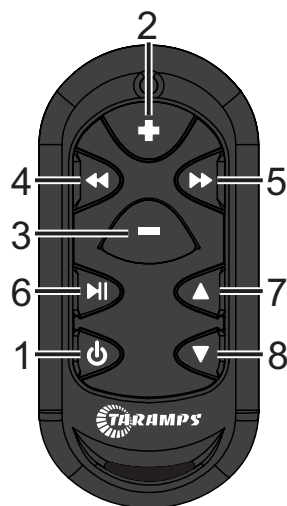
Próxima faixa

6 - Play / Pause $\parallel$:

Inicia ou pausa a reprodução da música

4 - Avança pasta $\blacktriangle$

5 - Retrocede pasta $\blacktriangledown$



Troca de efeitos RGB (Pelo controle)

É possível trocar o efeito que está programado nas saídas de fita de LED e STROBO RGB, por meio do controle remoto, além da tecla **SYNC** no painel traseiro.

Nota: A cor do painel do PROCESSADOR DE ÁUDIO AMPLAYER é alterada apenas pelo ENCODER de volume (Vide Pág 03).

- Pressione $\parallel$ e $\blacktriangle$ com o produto ligado;

- A iluminação do painel frontal irá piscar rapidamente sinalizando o modo do controle RGB;

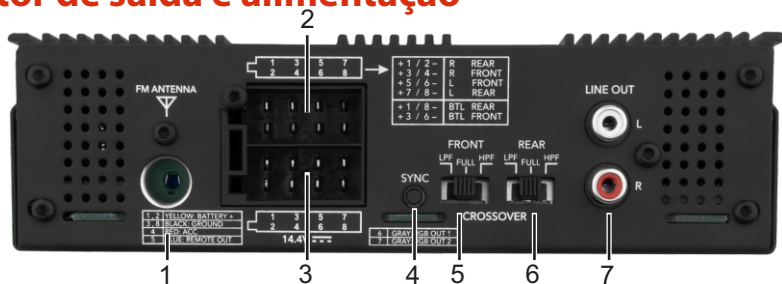
- $\oplus$ = intensidade da luz (aumentar);

- $\ominus$ = intensidade da luz (diminuir);

- $\ll$ e $\gg$ = alterna tipo de efeito / cor;

- $\parallel$ + $\blacktriangle$ = volta para o controle de funções de áudio. (A iluminação para de piscar).

Conector de saída e alimentação



1 - Antena FM: Entrada para conectar a antena FM.

2- Conector para os alto falantes.

Veja esquema de ligação na página 11.

Para ligações no modo STEREO, a impedância mínima é de 2 ohms em cada canal; no modo BRIDGE, é de 4 ohms.

Para associações de alto falantes, a impedância a ser considerada é a impedância resultante.

3 - Conector de Alimentação / REM OUT / RGB OUT: Os fios amarelos (+) do conector, devem ser unidos e ligados ao polo positivo da bateria através de um cabo de bitola mínima de 4mm². Os fios pretos (-) do conector devem ser unidos e ligados no polo negativo da bateria por meio de um cabo de bitola equivalente ao cabo positivo. Veja esquema de ligação na página 10.

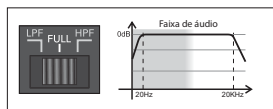
Fio vermelho: Sinal pós chave. (ACC)

Fio azul: Saída para acionamento de antena ou remote (para amplificadores externos).

Fios cinza: Saída para controle de fitas RGB / Faróis strobo de LED.

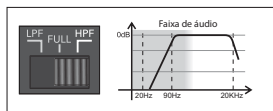
4 - Tecla SYNC: Para cadastro de controle (Vide pag. 12) ou troca do efeito RGB.

5 e 6- Crossover Front e Rear



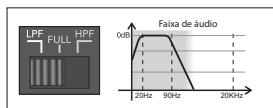
Seletor na posição - FULL

Amplifica toda a faixa de áudio, respondendo de 20Hz a 20KHz. Normalmente utilizamos esta função quando temos no sistema um crossover externo.



Seletor na posição - HPF - (HIGH PASS)

Amplifica os sinais a partir de 90Hz, este tipo de função, é utilizada para a reprodução em alto falantes de médio graves e médios, um grande exemplo, são os kits duas vias e alto falantes de 6x9".



Seletor na posição - LPF - (LOW PASS)

Amplifica somente os sub graves e graves, pois a resposta se limita em 90Hz (-12dB/8ª), corte ideal para subwoofers.

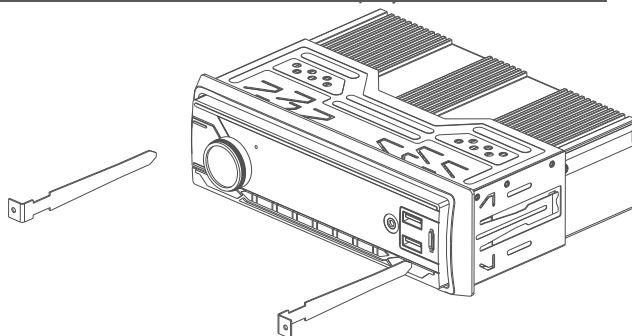
7 - LINE OUT: A saída LINE OUT permite enviar o sinal de áudio (não amplificado) para outro equipamento, como por exemplo um amplificador ou subwoofer ativo.

O sinal desta saída é oriundo dos canais REAR, e não sofre ação de ajustes de crossover.

Instalação no painel

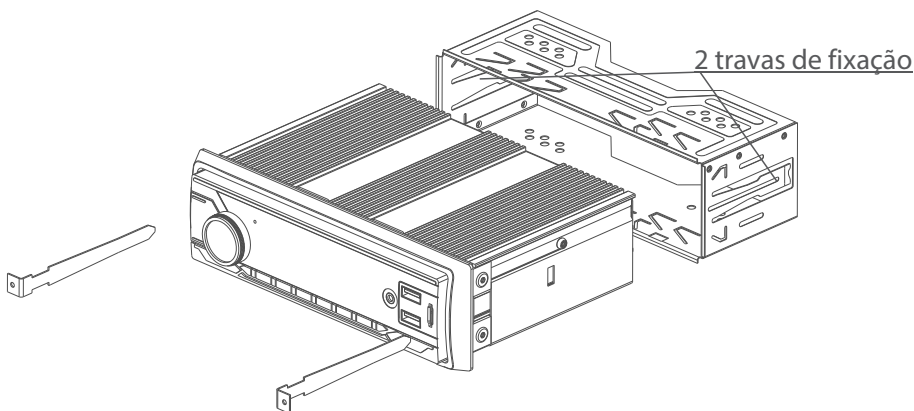
Posicione as chaves de remoção conforme imagem abaixo para sacar a cinta metálica do produto. Remover a moldura para ter acesso aos pontos de inserção das chaves.

ATENÇÃO: A frente do Processador de áudio Amplayer não é removível.



Instale a cinta metálica no espaço destinado a instalação do rádio no painel do veículo, dobre as abas para travamento adequado da cinta no nicho de instalação do painel.

O Processador de áudio Amplayer pode não ser compatível com outras cintas plásticas ou metálicas. Utilizar a cinta fornecida para o correto travamento no painel.



Limpeza do Amplayer

A limpeza do painel do Processador de áudio AMPLAYER poderá ser feita com um pano macio, para evitar riscos, manchas ou danos ao mesmo.

JAMAIS utilize produtos químico, abrasivos ou de limpeza.

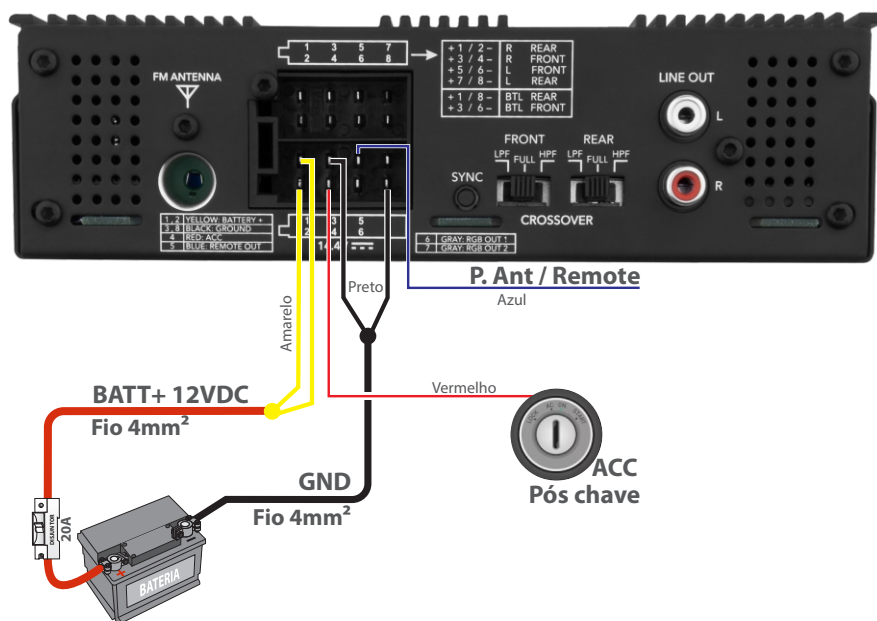
Instalação

⚠ CUIDADO Qualquer ligação nos conectores de alimentação, entrada ou saída deverá ser feita somente com o Processador de áudio Amplayer desligado.

Bitola de fiação* e fusível recomendados

Cabo de alimentação positivo / negativo	4mm ²
Cabo ACC	0,75mm ²
Cabo P. Antena / Remote	0,75mm ²
Fusível ou disjuntor de proteção	20A

*Calculado considerando um comprimento máximo de 4m. Distância maiores que esta, será preciso aumentar as bitolas dos cabos.



⚠ CUIDADO Antes de efetuar qualquer ligação nos terminais de alimentação, certifique de que o (-) negativo da bateria do veículo esteja desligado.

*É preciso unir os 2 fios de cores amarela (Batt+) e unir os 2 fios nas cores preta (GND).

Não utilizar a fiação original do veículo. Fazer nova instalação direto da bateria.

É indispensável o uso de fusível ou disjuntor de **20A** próximo a bateria.

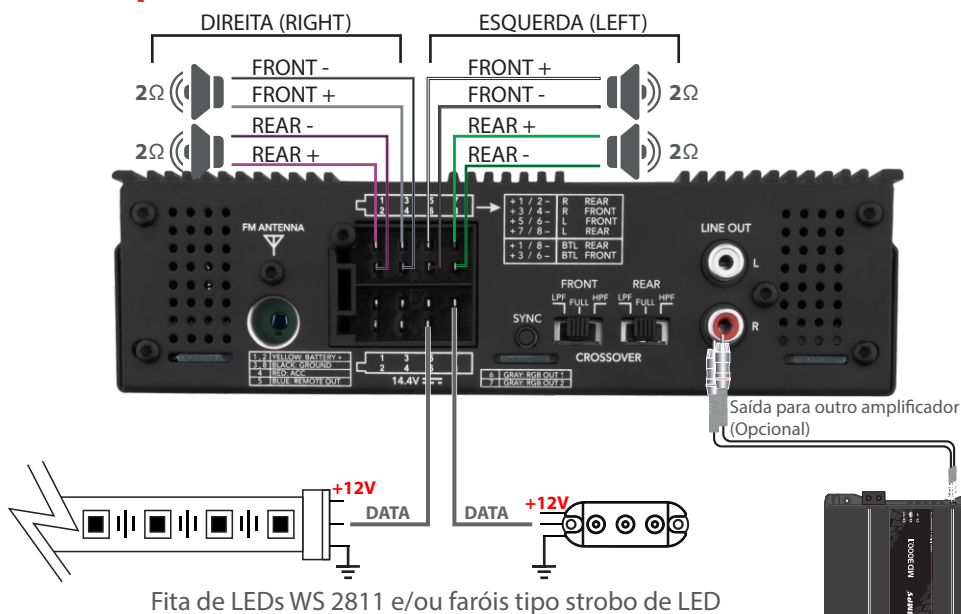
O uso de fiação com bitola inferior ao recomendado causa perda de potência e sobreaquecimento da fiação.

Observe a polaridade, nunca inverta os cabos de alimentação, sob risco de danos ao AMPLAYER.



A instalação deste produto deverá ser feita por um profissional qualificado.

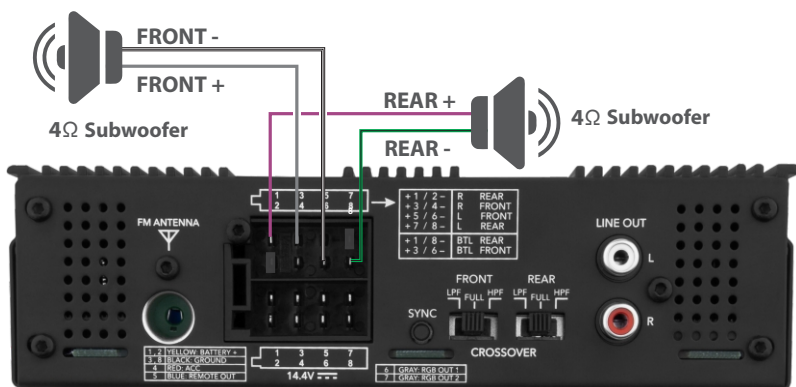
Exemplo de conexão em stereo 2 Ohms por canal (4 canais)



Por padrão, o efeito luminoso inicial, é aceso contínuo na cor VERDE. Para alterar a cor, luminosidade e tipo de efeito, use o controle remoto na função RGB (Vide pág. 07) ou pressione a tecla SYNC no painel traseiro.

Exemplo de conexão em bridge 4 Ohms por canal (2 canais)

IMPORTANTE: Os fios não utilizados, deverão ser isolados.

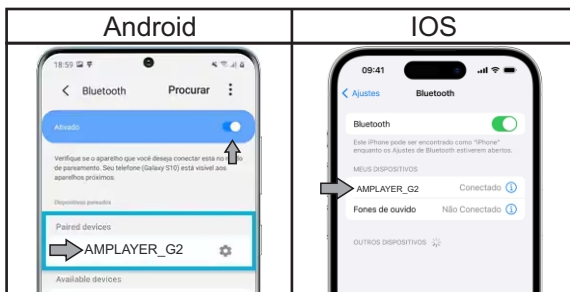


Bluetooth

A qualquer momento, mesmo o Player estando desligado (Porém com o ACC ativo) é possível configurar uma conexão. Busque através do seu celular 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 médio de até 10m.



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

Cadastrando outro controle longa distância

É possível o uso de até 3 controles simultaneamente.

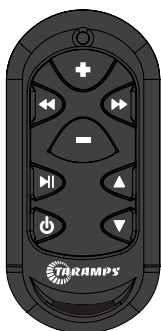
Para sincronizar um novo controle remoto, siga as instruções:

1- Ligue o Amplayer

2- Pressione e segure a tecla SYNC no painel traseiro por 5 segundos.

3- A iluminação do painel começarão a piscar.

4- No controle longa distância aperte as teclas ► e ▲ simultaneamente. O painel para de piscar. (verifique se o controle longa distância é compatível*).



* O novo controle deverá ser da marca **Taramps**, configurado para modulação FSK. Para alternar entre os tipos de modulação, faça o seguinte procedimento:

- Pressione ◀◀ e ▶▶ simultaneamente, até apagar o LED do controle. Verifique a quantidade de piscadas do LED: 3 piscadas = OOK / 4 piscadas = FSK.

Características técnicas

Modelo:	Processador de áudio Amplayer 400 G2
Número de Canais:	04
Potência Nominal @14.4VDC - 2 Ohms:	400W RMS (4 x 100W RMS)*
Potência Nominal @14.4VDC - 4 Ohms:	240W RMS (4 x 60W RMS)
2 Canais Bridged - 4 Ohms:	400W RMS (2 x 200W RMS)*
Fontes de Sinal:	USB/SD/FM/Bluetooth/AUX
Formatos e Capacidade (USB - SD):	MP3,WMA,APE e FLAC - 32Gb Max.
Versão do Bluetooth:	V. 5.3
Faixa de sintonia FM:	76 a 108MHz, 18 memórias
Saída auxiliar RCA:	2V RMS
Capacidade da saída RGB:	Fita = até 8,5m (Fita de 30 LEDS/m) ou 4,25m (Fita de 60 LEDS/m) Faróis RGB = até 85 faróis.
Cap. corrente da porte USB (recarga):	Carga standard 1 ampére max.
Relação Sinal-Ruído:	>85dB
Resposta de Frequência (Full Range):	20Hz a 20KHz (-3dB)**
Crossover	
HPF (Filtro Passa Alta):	90Hz (-12dB/8ª) Fixo
LPF (Filtro Passa Baixa):	90Hz (-12dB/8ª) Fixo
Sistema de Proteção:	Curto na Saída
Tensão de Alimentação Mínima:	9VDC
Tensão de Alimentação Máxima:	16VDC
Consumo memória (sem pós-chave):	25mA
Consumo stand-by (pós-chave ligado):	30mA
Consumo ligado, sem audio:	0.85A
Consumo máximo:	37A
Consumo musical:	18.5A
Espaço para instalação:	1 DIN - ISO7736:1984
Dimensões (L x A x P):	188 x 58 x 152mm
Peso:	1Kg

*Medição de potência em conformidade com NBR15447 (14,4VDC, 1KHz, THD < 10%).

**Resposta em frequência medida no dobro da impedância mínima, em modo stereo (4 canais).

Os valores citados são típicos e podem sofrer pequenas variações devido a tolerância de componentes ou do processo de fabricação.



A Taramps reserva o direito de modificar o conteúdo deste manual sem aviso prévio e nem obrigatoriedade de aplicar as modificações em unidades anteriormente produzidas.

Informações de conformidade

Declaração de Conformidade



TARAMPS ELECTRONICS LTDA
Alfredo Marcondes - SP
Brasil

Declara que o produto AMPLAYER 400 G2 está em conformidade com a diretiva 2014/30/EU, de acordo com a seguinte norma técnica:

-EN 50498:2010 *Electromagnetic compatibility (EMC) - Product family standard for aftermarket electronic equipment in vehicles*

O texto completo da declaração de conformidade EU está disponível na página do produto na Internet:



04761-25-08567

Unidade Principal

Incorpora produto homologado pela Anatel sob
nº 04761-25-08567



04760-25-09573

Controle remoto

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferências prejudiciais e não deve causar interferência em sistemas devidamente autorizados."



Ao final de sua vida útil, este produto não deve ser descartado em lixo doméstico. Procure um centro de coleta ou reciclagem de equipamentos eletrônicos para correto descarte.

Termo de garantia

A TARAMPS, localizada à Rodovia Júlio Budisk, SN, KM 30 - Alfredo Marcondes - SP, CEP 19.180-120, 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

Rodovia Júlio Budisk, SN, KM 30

CEP: 19.180-120

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

E-mail: assistencia8@taramps.com.br



+55 18 3266-4050

Fabricado por:
TARAMPS ELECTRONICS LTDA
CNPJ: 11.273.485/0001-03
Rodovia Júlio Budisk, SN, KM 30
Alfredo Marcondes - SP
Indústria Brasileira
www.taramps.com.br