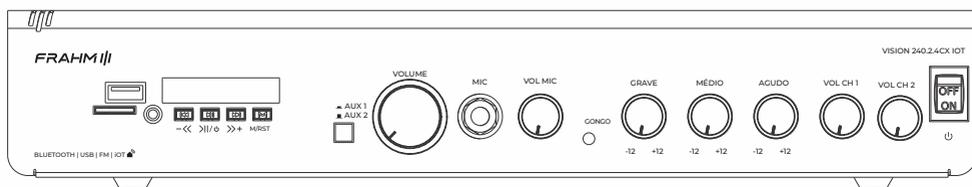


FRAHM *|||*

APENAS SINTA.

MANUAL DO USUÁRIO



VISION 240.2.4CX iOT

AMPLIFICADOR

CONHEÇA O VISION 240.2.4CX IoT

O amplificador Vision 240.2.4CX IoT da Frahm foi desenvolvido utilizando a mais alta tecnologia em engenharia de áudio.

Seus componentes são de alto nível, garantindo reprodução sonora de alta definição. Seu formato slim facilita a instalação ou encaixe em racks, balcões e suportes.

O amplificador se integra perfeitamente aos mais diversos tipos de ambientes como: salas de aula, escritórios, lojas, quartos de hotéis/motéis, residências, etc.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 (um) Amplificador;
- 1 (um) Controle remoto
- 1 (um) Antena bluetooth;
- 2 (dois) Guias rápido do usuário;
- 2 (duas) Pilhas AAA.

DADOS TÉCNICOS

Potência RMS: 240W (2x120W @ 4Ω);
Amplificador: 2x Mono / Estéreo Classe D;
Número de canais: 2 IN / 2 OUT;
Sensibilidade do MIC: 10 mVRMS @ 1 KHZ;
Sensibilidade do AUX: 300 mVRMS @ 1 KHZ;
Impedância do MIC: 2K2 Ω;
Impedância do AUX: 22K Ω;
Bivolt Automático: 100-240V;
Consumo Máximo: 290W;
Dimensões (AxLxP)mm: 68x380x244;
Peso: 2,2Kg;
Wi-Fi: 2,4 GHz IEEE 802.11b/g/n.

EQUALIZADOR

Número de vias: 3
Frequência de Atuação:
• Graves: 100 Hz
• Médios: 1KHz
• Agudos: 10 KHz
Atuação: 12 db

CONEXÕES DE ÁUDIO

Entrada Canal 1: Bluetooth 5.2, Optical (PCM), Rádio FM, USB, MicroSD,
2x RCA estéreo, 1x P2 estéreo (TRS 3.5mm);
Entrada Canal 2: 1x Microfone P10 mono (TS 6.35mm);
Saída LineOut: 2x RCA estéreo Variável;
Saída SpeakerOut: 2x Borne de pressão.

CUIDADOS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

Todo produto é inspecionado e testado 100% antes de sair da fábrica. Caso você encontre alguma irregularidade, notifique imediatamente seu revendedor ou diretamente a fábrica.

- 1- Transporte o amplificador com cuidado, evitando quedas ou qualquer outro tipo de impacto;
- 2- Em caso de defeito dirija-se ao Assistente Técnico Autorizado;
- 3- Para uma boa limpeza do amplificador utilize de preferência uma flanela macia e seca;
- 4- Não utilize produtos químicos para limpar o amplificador;
- 5- Mantenha o amplificador afastado de lugares úmidos e/ou molhados;
- 6- Evite expor o aparelho a radiação direta da luz do sol ou a lugares com temperaturas elevadas;
- 7- Não utilize a entrada USB do amplificador para recarregar qualquer aparelho (celular, smartphone, etc);
- 8- Este produto não pode ser conectado a computadores pessoais por meio da porta USB.

Obs.: Conforme a lei nº 11.291, a Frahm adverte que a exposição prolongada a ruídos superiores a 85dB pode causar danos ao sistema auditivo.

BIVOLT AUTOMÁTICO (100V - 240V)

O Vision 240.2.4CX IoT, possui uma fonte de energia automatizada (fonte chaveada) que permite ligá-lo em qualquer tensão entre 100V e 240V, garantindo proteção e estabilidade do circuito eletrônico.

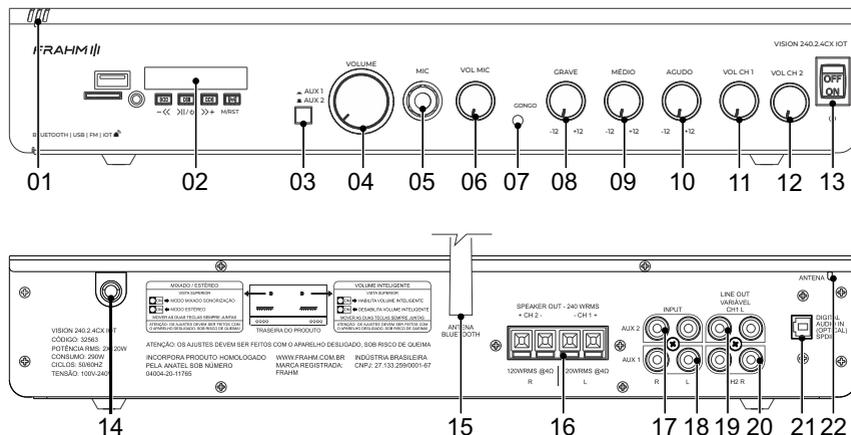
Além de você poder ligar o aparelho na tomada sem se preocupar com a tensão de sua região (110V ou 220V), você tem a garantia de que oscilações de energia (entre 100V e 240V) não irão interferir na integridade dos componentes eletrônicos do aparelho. Esta fonte automatizada também garante que, ao ocorrerem oscilações de energia (100V a 240V) a potência será mantida estável. Esta tecnologia também reduz o consumo de energia elétrica.

IMPORTANTE: Informamos que o PLUG destes produtos está de acordo com o novo padrão exigido pela NBR 14.136 da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT NBR nº 14.136, lei 11.337/06.

ANTENA FM

Na parte traseira do lado direito do Vision 240.2.4CX IoT. Quanto melhor posicionada, melhor será a qualidade do sinal quando o dispositivo estiver na função FM ou Bluetooth.

FUNÇÕES VISION 240.2.4CX IoT

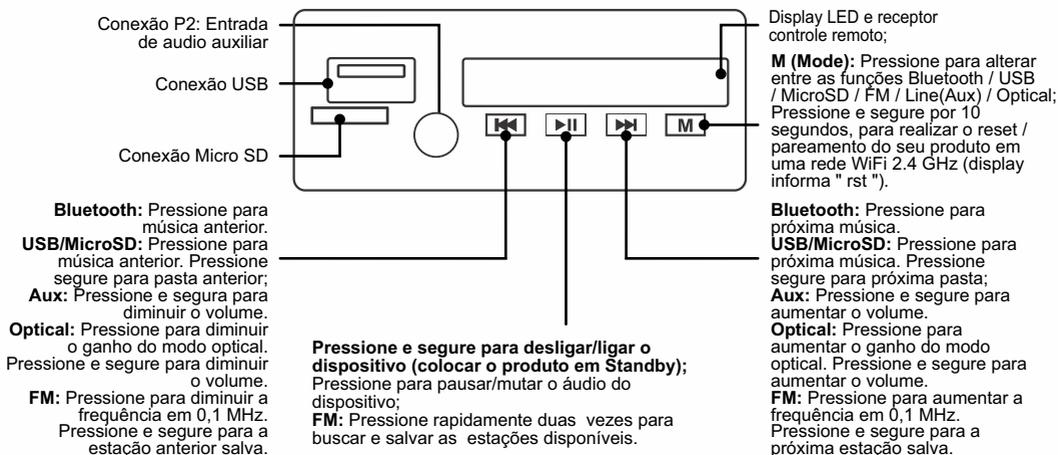


- 01** - Led Vermelho Stand-By / Led Branco ON;
- 02** - Dispositivo de mídia IoT;
- 03** - Tecla AUX 1 / AUX 2;
- 04** - Ajuste de volume do dispositivo de mídia IoT e da entrada auxiliar traseira;
- 05** - Entrada com plug P10 para microfone;
- 06** - Ajuste de volume do microfone;
- 07** - Tecla GONGO;
- 08** - Ajuste geral dos graves;
- 09** - Ajuste geral dos médios;
- 10** - Ajuste geral dos agudos;
- 11** - Ajuste de volume do canal 1;
- 12** - Ajuste de volume do canal 2;
- 13** - Chave Power (Liga/Desliga);
- 14** - Cabo de energia;
- 15** - Antena Bluetooth.
- 16** - Saída + e - para caixas acústicas;
- 17** - Entrada Auxiliar AUX 2;
- 18** - Entrada Auxiliar AUX 1;
- 19** - Saída Line Out Variável CH 1 - L;
- 20** - Saída Line Out Variável CH 2 - R;
- 21** - Entrada Digital Audio In Optical (SPDIF/PCM);
- 22** - Antena FM.

DISPOSITIVO DE MÍDIA IoT

Este aparelho possui em seu painel frontal um dispositivo de mídia especial para a conexão **Bluetooth e USB (pendrive)** que armazenem arquivos de áudio Mp3. Este mesmo dispositivo possui **Sintonizador de FM**. A faixa é de 87.5 ~107.9 Mhz com passo de 0.1Mhz.

Alcance do Bluetooth: 10 metros / Alcance do WIFI (IoT): 5 metros;



*Bluetooth: O processo de comando do aparelho celular via conexão Bluetooth depende pré-definições do aparelho. Verifique no manual do seu aparelho celular se ele permite esta função.

IMPORTANTE

- Para conexão bluetooth, deixe seu aparelho na função BLUE, através da tecla MODE e procure em seu celular ou computador o equipamento “**AMPLIFICADOR FRAHM IOT**” e faça o pareamento;
- O dispositivo inicia na mesma função e volume que foi desligado;
- A FRAHM não se responsabiliza por eventuais perdas de dados contidos no dispositivo USB;
- O aparelho sai da fábrica com o volume do dispositivo ajustado no máximo (30). Usar as teclas correspondentes do painel ou do controle remoto para aumentar ou diminuir o volume.

ATENÇÃO

A) Use um bom antivírus para fazer a limpeza do dispositivo USB (pendrive) antes de conectá-lo ao aparelho. Dispositivo infectados podem danificar o aparelho ou causar efeitos indesejados, como:

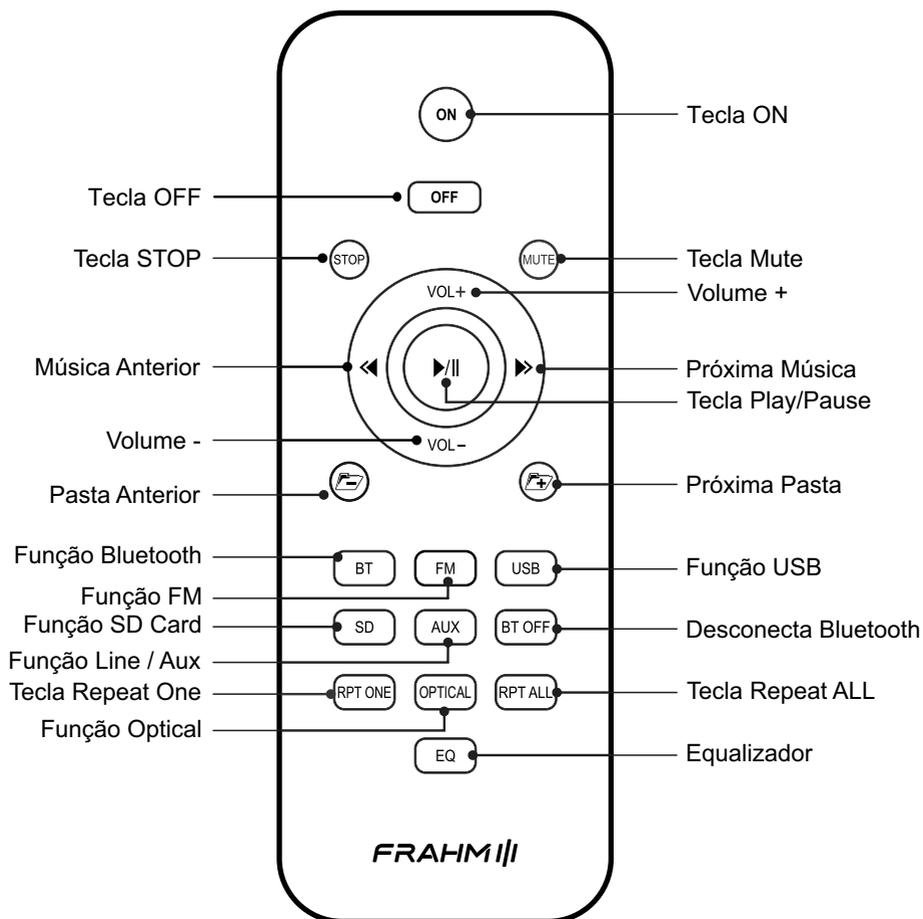
- Falha ou lentidão na leitura;
- Falha nas informações (modelo com display);
- Falha no funcionamento do controle remoto;

B) Em razão do grande número de dispositivo USB encontrados no mercado, alguns dispositivos não são reconhecidos, inviabilizando sua utilização;

C) Este produto não pode ser conectado a computadores pessoais por meio da porta USB;

D) NÃO utilize a entrada USB do aparelho para recarregar qualquer aparelho (celular, etc). Isto poderá danificar o dispositivo USB de seu aparelho.

CONTROLE REMOTO DO DISPOSITIVO



* Bluetooth: O processo de comando da conexão via Bluetooth depende de pré-definição do aparelho. Verifique no manual do seu aparelho se ele permite esta função.

* Caso necessite dos códigos IR do controle remoto verificar o site www.frahm.com.br

CONEXÃO BLUETOOTH COM A2DP

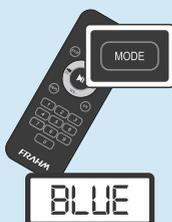
O modelo Vision 240.2.4CX IoT possui conexão Bluetooth com A2DP: áudio de alta qualidade transferindo em tempo real de um dispositivo para o outro por uma conexão Bluetooth.

Com este recurso, também é possível comandar a troca de músicas do celular diretamente pela caixa ou pelo controle remoto. Na representação abaixo, veja como fazer uma conexão através de um celular, tablet ou notebook com essa tecnologia.

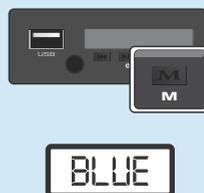
Alcance da conexão bluetooth: 10m*

INICIANDO UMA CONEXÃO BLUETOOTH ATRAVÉS DO CELULAR

1



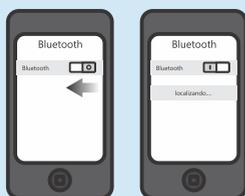
No controle remoto: Na tecla **MODE*** selecionar a função Bluetooth. Aparecerá a sigla **BLUE** no display



OU

No painel frontal: Na tecla **M**, selecionar a função Blue. Aparecerá a sigla **BLUE** no display.

2



No celular, tablet ou notebook:
Ativar a função Bluetooth e fazer uma busca por novos dispositivos.

3



Selecione o dispositivo Bluetooth "AMPLIFICADOR FRAHM IoT". A conexão é automática.

*Mode: Ao pressionar a tecla pode haver demora de alguns segundos para a troca de funções;

Em caso de dificuldade de conexão, desligue o aparelho, aguarde 5 segundos e ligue-o novamente;

*A distância do alcance é livre de barreira. Qualquer obstáculo na transmissão pode interferir no alcance informado;

Obs.: O processo de busca por dispositivos de áudio Bluetooth pode variar para cada modelo de aparelho;

Verifique o manual do seu aparelho smartphone como executar uma busca por dispositivos de áudio via bluetooth.

GUIA DE CONEXÃO IoT

A Frahm apresenta a nova linha de Amplificadores Vision IoT, que une toda a robustez e excelência dos amplificadores líderes de mercado com o que há de mais avançado em tecnologia embarcada. Com ela, é possível automatizar a sonorização do seu negócio, integrando ambientes sonoros à sua casa inteligente de forma prática e eficiente.

RECURSOS IoT:

- Controle das funções do dispositivo de mídia do seu amplificador (equivalente ao seu controle remoto);
- Controle das funções remotamente por Aplicativo de smartphone ou por agendamento;
- Crie cenas e rotinas de automação em conjunto com outros dispositivos IoT ;
- Dispensa o uso de hub de automação. Conecte diretamente à sua rede Wi-Fi;
- Suporte à Amazon Alexa, comandos e voz;
- Compartilhamento do controle das funções através de usuários do aplicativo;

Obs.: A função IoT limitada aos comandos da Mídia. Não permitindo a reprodução de áudio via rede Wi-Fi. Para reprodução de áudio, utilize as funções Bluetooth/FM/Auxiliar/SD Card/USB/Optical;

Busque na sua loja de aplicativos o app **Smart Life**  , ou outro compatível com Tuya.

Os recursos IoT permitem a criação de agendas para ligar/desligar o amplificador, criar cenas para a mídia do amplificador e integrar com Alexa e Google Assistant (Works With).

Se surgir qualquer dúvida ou se precisar de assistência adicional entre em contato conosco.

Esta é apenas uma introdução aos recursos IoT do seu amplificador. Para conhecer todas as funcionalidades, aprender como configurar com Alexa ou Google Assistant e explorar exemplos de automações, acesse o manual completo IoT no site oficial da Frahm: www.frahm.com.br, ou através do QR Code ao lado.



PARA CONFIGURAR SEU PRODUTO EM UMA REDE WI-FI

Passo 1: Necessário:

- Rede Wi-Fi 2,4GHz, com acesso à internet - alcance de 5 metros entre roteador wi-fi e o amplificador;
- Smartphone com Bluetooth ativo e conectado à rede Wi-Fi 2.4GHz;
- Smartphone com aplicativo Smart Life instalado e configurado.

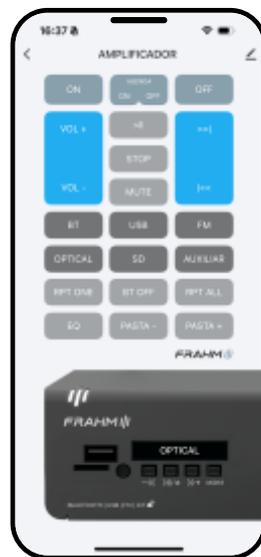
Passo 2: Ligue seu produto, e coloque-o no modo de pareamento. Pressione e segure a tecla "M" (mode/reset) por 10 a 12 segundos (Até aparecer "rst" no display);

O Produto permanece em modo de pareamento por até 5 minutos.

Passo 3: Abra o aplicativo, clique no botão "+" e "Adicionar dispositivo". O App vai buscar os produtos próximos. Clique no ícone do amplificador para adicioná-lo. O smartphone deve estar próximo do amplificador.

Passo 4: Siga os passos descritos na tela do seu smartphone;

Passo 5: Após o processo ser concluído, você pode controlar as principais funções do Dispositivo de mídia do seu amplificador através do seu smartphone.



Após concluir a instalação, você pode modificar o nome para se localizar melhor dentre seus dispositivos, compartilhar o amplificador com outros usuários, e verificar o status da rede conectada.

ATENÇÃO

- O amplificador permanece por até 5 minutos no modo de pareamento, aguardando uma nova conexão Wi-Fi através dos passos acima. Caso não seja conectado uma rede Wi-Fi, será necessário entrar novamente no modo de pareamento citado acima;

- Caso o amplificador não seja conectado em uma rede Wi-Fi, o amplificador desabilitará sua função IoT e não será possível utilizar recursos IoT** como automação ou comando de voz. Todas as outras funções do amplificador continuam funcionando normalmente (Dispositivo de mídia (Bluetooth/FM/Auxiliar/SD/USB/Optical), Microfone, Gongos, Equalizadores, amplificação de som);

- Enquanto o seu amplificador estiver no modo de pareamento, alguns ruídos de conexão poderão ser ouvidos nas caixas de som. Este comportamento é normal, e cessará ao concluir a conexão, ou quando o amplificador sair do modo de pareamento;

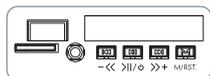
- Para realizar a conexão à Wi-Fi, é necessário utilizar um Smartphone conectado a rede Wi-Fi 2.4GHz e com Bluetooth habilitado;

- Recomendamos que o seu amplificador seja instalado próximo ao roteador Wi-Fi de seu ambiente, para garantir uma boa conexão Wi-Fi.

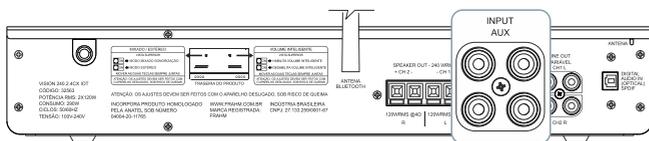
CONEXÃO AUXILIAR

O Vision 240.2.4CX IoT possui em seu painel traseiro duas entradas auxiliares RCA, para conexão de computadores, smartphones, tablet, celulares, micro-systems, aparelhos de TV, DVD, Blu-Ray, CD, etc, com controle de volume individuais, localizadas no painel frontal.

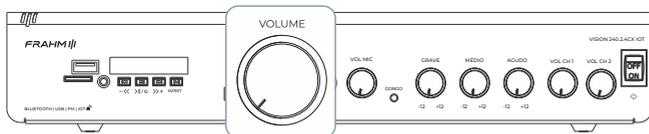
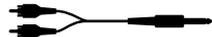
A entrada AUX está internamente ligada ao dispositivo BT/USB/SD Card/FM. Para que o áudio seja reproduzido através desta entrada, o dispositivo deve ser colocado em modo LINE.



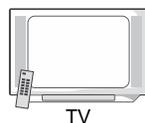
Conexão com plugue P2 na parte frontal do aparelho



Conexão com plugue P2

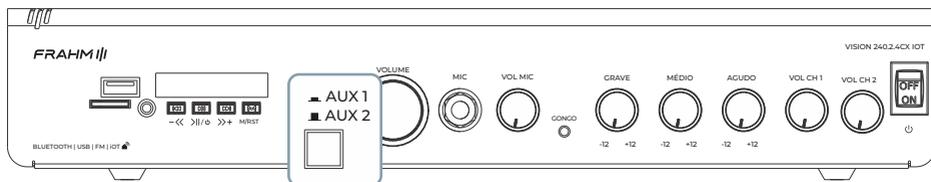


Conexão com plugue RCA



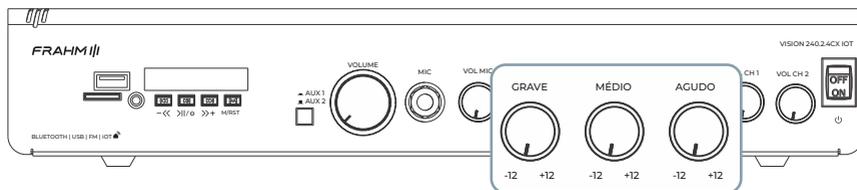
CHAVE SELETORA

O Vision 240.2.4CX IoT possui dois pares de entradas RCA. Utilize a chave seletora que está posicionada no painel frontal para selecionar entre as entradas AUX 1 /AUX 2 .



IMPORTANTE: Ao utilizar a entrada AUXILIAR, colocar no modo LINE e optar pela entrada através da chave seletora..

EQUALIZADOR



O Vision 240.2.4CX IoT possui ajustes de equalização para graves, médios e agudos (três vias), que atuam no canal de microfone e no canal auxiliar.

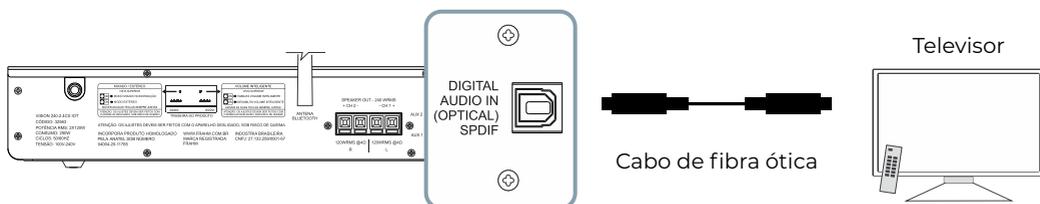
- O ajuste GRAVE atua nas frequências de graves, atenuando ou enfatizando estas frequências;
- O ajuste MÉDIO atenua ou enfatiza as frequências de médios;
- O ajuste AGUDO atenua ou enfatiza as frequências de agudos.

ENTRADA DIGITAL AUDIO IN OPTICAL (SPDIF)

O Vision 240.2.4CX IoT possui em seu painel traseiro uma entrada **DIGITAL AUDIO IN OPTICAL (SPDIF)** no formato padrão de áudio digital PCM, permite interligar equipamentos com alta qualidade de transmissão de áudio digital, sem perdas ou interferências, através de um cabo de fibra ótica, para conexão em TV, DVD's, Home Theater A/V Receiver, com controle de volume localizada na parte frontal.

Certifique-se que a saída de áudio digital do seu aparelho (TV, SKY, BLU-RAY, DVD, RECEPTOR DIGITAL) está configurado para SAÍDA ÓPTICA formato **PCM**.

A entrada OPTICAL está internamente ligado ao Dispositivo **BT / USB / FM / SD Card**. Para que o áudio seja reproduzido através desta entrada, o dispositivo deve ser colocado em modo OPT.

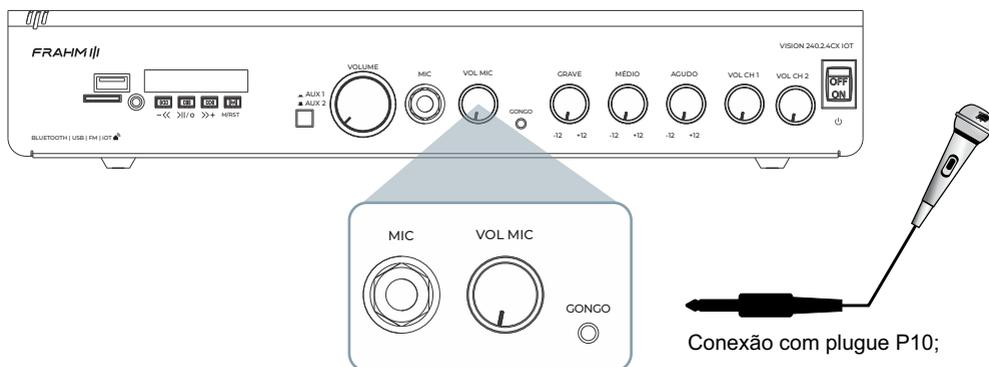


Devido à grande variedade de aparelhos com saída de áudio digital óptica, utilize as teclas **◀◀** ou **▶▶** para selecionar um ganho maior da entrada Optical (OPT 0, OPT 1, OPT 2).

CONEXÃO PARA MICROFONE COM GONGO

O Vision 240.2.4CX IoT possui uma entrada para microfone (P10) situada na parte frontal do aparelho, com ajuste de volume e GONGO. Ao ajustar o volume MIC, o canal de microfone pode ser reproduzido juntamente com os canais AUX1/USB e AUX 2. Isto permite que anúncios ou chamadas sejam feitas enquanto outra fonte de áudio está sendo reproduzida.

A tecla GONGO possui prioridade sobre as fontes de sinais auxiliares que estão sendo reproduzidas no Vision 240.2.4CX IoT. Ao pressionar esta tecla, a campainha ding-dong toca e o sinal é atenuado gradualmente para que o anúncio realizado com o microfone esteja em evidência (Volume Inteligente). Manter a tecla GONGO pressionada faz com que o volume do canal auxiliar permaneça reduzido até que a tecla seja liberada, independente do Volume inteligente estar habilitado ou não.

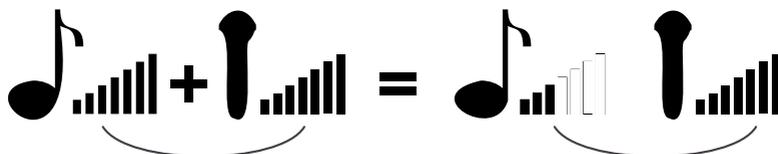


DICAS PARA UTILIZAÇÃO DO MICROFONE

- Não enrole o cabo do microfone pois isto provoca alteração em suas propriedades elétricas e com o tempo danifica as soldas que o unem ao plug, resultando em chiados;
- Ao segurar o microfone, deixe o cabo completamente livre e solto;
- Não passe na frente da caixa com o microfone apontando para ela, pois causará microfonia;
- Não envolva o globo do microfone (aquela parte redonda que protege a cápsula) com a mão, isso altera o padrão de captação do microfone e pode causar microfonia.

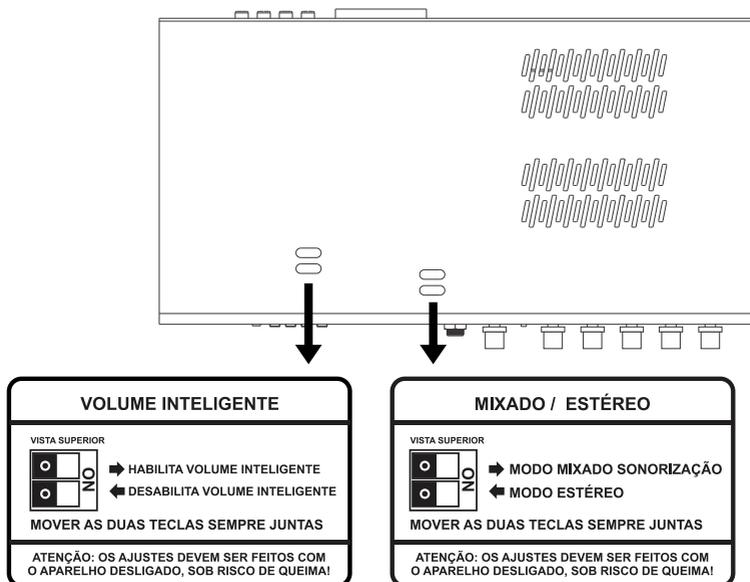
VOLUME INTELIGENTE

O amplificador Vision 240.2.4CX IoT possui o recurso de Volume Inteligente. Através de um circuito interno, o Vision 240.2.4CX IoT reconhece o som da voz, através do canal de microfone e automaticamente diminui o som da trilha sonora de áudio que está sendo reproduzida através do dispositivo BT/ USB / FM / SD Card ou das entradas Auxiliares, deixando em destaque a locução do usuário.



CONFIGURAÇÃO VOLUME INTELIGENTE

Na parte superior do Vision 240.2.4CX IoT, duas aberturas dão acesso a 2 chaves com 2 configurações, conforme mostra a ilustração abaixo.

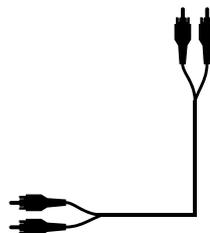
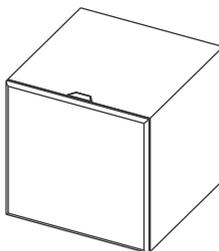
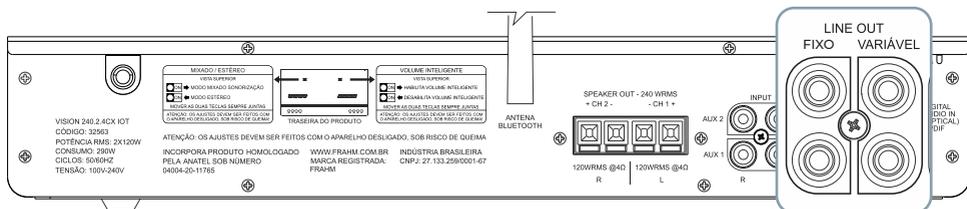


ATENÇÃO: Os ajustes devem se feitos com o aparelho deligado, sob risco de queima!

Para aplicação de som ambiente deve-se usar modo MIXADO para que todas caixas possuam o mesmo som.

LINE OUT VARIÁVEL

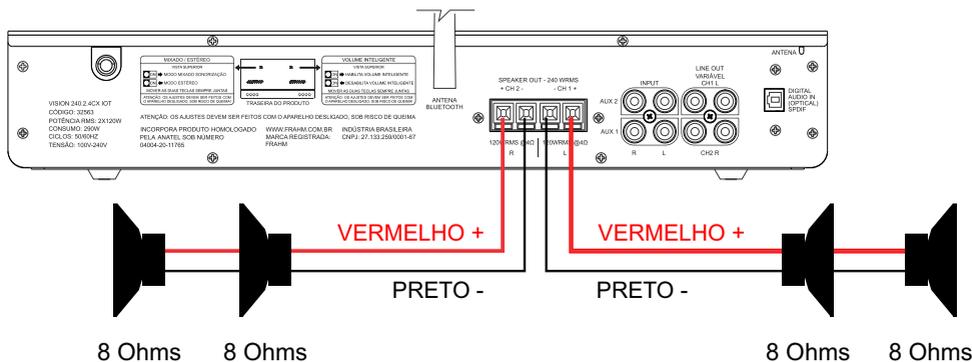
Saída line out variável dos Vision 240.2.4CX IoT, altera com o ajuste do volume e equalizador. Ideal para ligação em Subwoofer ativo. Segue exemplo de ligação ideal de um amplificador em um Subwoofer.



Conexão com plugue RCA;
Ligar LINE OUT VARIÁVEL

DICAS DE SONORIZAÇÃO

PROJETO PARA LIGAÇÃO DE ATÉ 2 CAIXAS POR CANAL



Obs.: Utilizar fio de bitola mínima 2x 1,5mm²

DICAS E RECOMENDAÇÕES

Dicas para a utilização dos cabos:

Bitola de cabo	Distância
1,5mm ²	até 50 metros
2,5mm ²	acima de 50 metros

- O aparelho apenas amplifica o sinal. Havendo qualquer presença de ruído, é preciso que seja analisado a integridade dos cabos e da fonte do sinal (instrumentos, microfones, pendrives, SD Cards, etc);
- Para minimizar ruídos indesejáveis em seu aparelho, recomendamos que você aumente o volume do canal, ou canais, que estiver sendo utilizado, mantendo os demais fechados (volume 0);
- Se o aparelho não for utilizado por um período prolongado, recomendamos que seja retirado da tomada;
- Nunca obstrua as ventilações nas partes superior e inferior do aparelho, sob risco de queima.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Este certificado é válido somente com a apresentação da Nota Fiscal de compra correspondente. Sem a Nota Fiscal, as condições deste Certificado não serão aplicáveis. Recomendamos também a leitura cuidadosa do Manual de Instruções do aparelho para assegurar o uso correto e seguro do produto.

CONDIÇÕES PARA VALIDAÇÃO DA GARANTIA

- 1 - A Frahm garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de **12 (doze) meses**, a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente;
- 2 - Todas as peças mecânicas externas, como botões, cabos, gabinete e partes plásticas, possuem garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente;
- 3 - Ao constatar qualquer defeito, o Consumidor deverá procurar o posto de assistência técnica autorizado mais próximo, conforme relação disponível no site www.frahm.com.br na guia de assistência técnica, ou entrar em contato com o fabricante através do telefone 0800 047 8002. Somente o Assistente Técnico Autorizado poderá examinar e reparar o produto;
- 4 - Durante o prazo de garantia, as peças e os componentes eventualmente defeituosos serão substituídos gratuitamente, bem como a mão de obra. As despesas de transporte decorrentes da remoção do produto para conserto correrão por conta do proprietário do produto;
- 5 - Excluem-se da garantia as hipóteses a seguir expressas:
 - A) Defeitos decorrentes do desgaste natural do produto;
 - B) A negligência e o mau uso pelo instalador/Consumidor;
 - C) Se o defeito for ocasionado por intervenção de pessoa não capacitada para a instalação ou não autorizada pelo fabricante para o reparo do produto;
 - D) Se o produto for ligado à rede elétrica com voltagem imprópria;
 - E) Se o produto tiver sofrido avarias durante o transporte, descargas elétricas, inundações, exposição a umidade ou qualquer outro resultante de caso fortuito, ou força maior;
 - F) Trilhas e potenciômetros quebrados;
- 6 - A Frahm reserva-se o direito de, a qualquer tempo, revisar, alterar ou descontinuar os produtos, inclusive as condições aqui descritas, sem que incorra em qualquer responsabilidade ou obrigação para com a Assistência Técnica, Revendedor, Comprador ou Terceiros;
- 7 - O prazo de garantia contratual não será renovado nem concedido nos casos de troca, substituição ou reparo do produto.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistema devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL - www.anatel.gov.br

Entre em contato:

Suporte ao cliente / SAC
0800 047 8002

garantia@audiofracm.com.br

   @fracmoficial

Maiores informações:

fracm.com.br/sac.
Ou escaneie o QR:



FRAHM |||

Audiofracm Indústria e Comércio de Eletroeletrônicos Ltda.
Rodovia BR 470 KM 140, N° 5640
CEP: 89162-915 - Rio do Sul/SC
CNPJ: 27.133.259/0001-67