

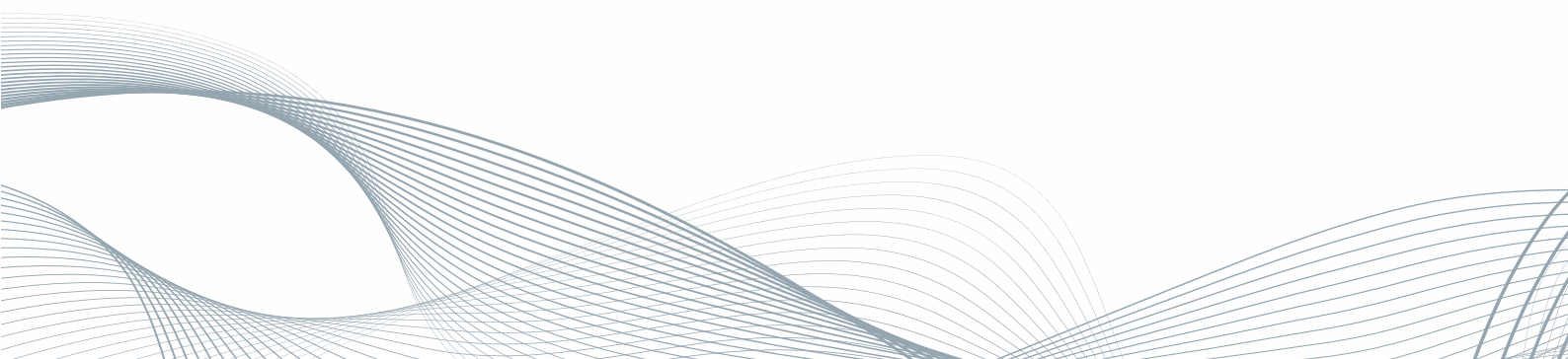
**FRAHM III**

MANUAL DO USUÁRIO

AMPLIFICADORES

**FRAHM IOT**

GUIA COMPLETO DE CONEXÃO IOT



## INTRODUÇÃO

A Internet das Coisas (IOT) tem transformado a maneira como interagimos com nossos lares, trazendo conveniência e eficiência com os mais diversos dispositivos existentes no mercado como lâmpadas, interruptores, tomadas inteligentes, que se integram com TVs e Smart speakers através do seu assistente preferido tornando sua casa muito mais inteligente.

A Frahm agora apresenta os Amplificadores da Linha IOT, unindo toda a robustez e alto-nível de seus amplificadores líderes no mercado e alinhando com a mais alta tecnologia embarcada para integrar a sonorização de seus ambientes com sua casa inteligente.


### 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.: Função IOT limitada aos comandos da Mídia. Não permitindo a reprodução de áudio via rede Wi-Fi. Para reprodução de áudio, utilize as funções BT / USB / SD / Aux / Optical / FM;

## CONFIGURANDO SEU AMPLIFICADOR IOT

**PASSO 1** - Para configurar seu amplificador em uma rede Wi-Fi, é necessário utilizar um Smartphone com Bluetooth, Wi-Fi, e uma rede Wi-Fi de 2,4GHz com acesso à internet. Tenha em mãos a senha desta rede Wi-Fi;

**PASSO 2** - Instale o aplicativo "Smart Life" ou outro compatível com Tuya de sua escolha no Smartphone através da sua loja de aplicativos. Este aplicativo está disponível para [Android](#) e [iOS](#);  Smart Life

**PASSO 3** - Abra o aplicativo "Smart Life" e acesse sua conta, ou crie uma nova conta;

**PASSO 4** - É necessário que seu amplificador esteja no modo de pareamento. Para isso, pressione e segure a tecla "M" (mode) no seu amplificador por até 12 segundos, até o display informar "rst". O amplificador permanece em modo de pareamento por até 5 minutos;

**PASSO 5** - No aplicativo, clique no botão de "+" e "Adicionar dispositivo". Lembre de manter o smartphone conectado à rede Wi-Fi 2.4GHz que deseja adicionar o amplificador e com o Bluetooth ativado, o smartphone deve estar próximo do amplificador;

**PASSO 6** - O Aplicativo vai buscar os dispositivos próximos ao smartphone e informar na tela. Clique nos que deseja adicionar (Imagem 1);

## CONFIGURANDO SEU AMPLIFICADOR IOT

**PASSO 9** - Agora, você já pode controlar as principais funções do Dispositivo de mídia do seu amplificador através do seu smartphone, você pode compartilhar com outros usuários, criar cenas e automações para o dispositivo, controlá-lo remotamente através da internet, e integrar com serviços de terceiros (Imagem 2).

**PASSO 10** - Após concluir a instalação, você pode acessar outras configurações da conexão do dispositivo IOT, através na caneta no canto superior direito. Na página que abrir, você pode modificar o nome e imagem do amplificador (para se localizar melhor dentre seus dispositivos), compartilhar o amplificador com outros usuários, e verificar a força do sinal da rede conectada (é importante obedecer as escalas de intensidade sugeridas pelo aplicativo.)



Imagem 1

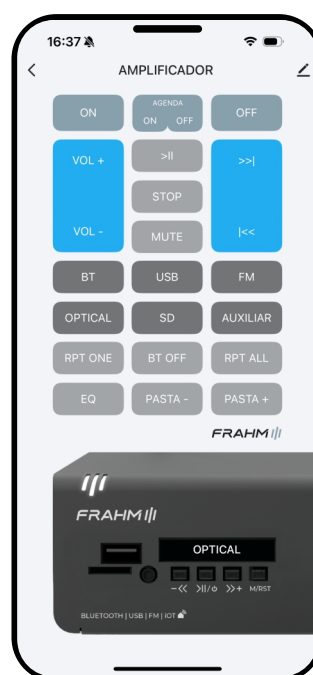


Imagem 2

### Atenção:

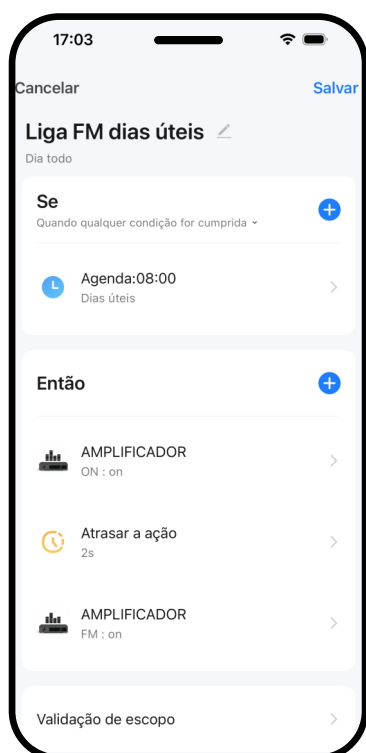
- O amplificador permanece por até 5 minutos no modo de pareamento, aguardando uma nova conexão Wi-Fi através dos passos acima. Caso não seja conectado uma rede Wi-Fi, será necessário entrar novamente no modo de pareamento citado acima, ou desligar e religar o aparelho pela chave ON/OFF;
- **Caso o amplificador 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 citadas no manual continuam funcionando normalmente (Dispositivo 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;

## ROTINAS DE AUTOMAÇÃO NO APLICATIVO "SMART LIFE":

Após você adicionar o seu amplificador em uma rede Wi-Fi, você pode criar diversas cenas e automações. Abaixo ilustramos alguns exemplos simples de automação:

Ligar o amplificador em um horário específico (8:00) nos dias úteis, e reproduzir a rádio FM:

- Abra o aplicativo "Smart Life". Selecione a aba "Cenas". Clique no "+";
- Selecione o gatilho para iniciar a automação, no caso deste exemplo, selecione "Agenda";
- Clique em "Repetir" para escolher os dias para executar a ação. Selecione os dias de Segunda-feira a Sexta-feira;
- Escolha o horário 8:00, clique em "Próximo";
- Clique em "Adicionar tarefa" ou "+" no quadro "Então". Clique em "Controlar um único dispositivo inteligente";
- Clique no Amplificador, e depois no item "ON";
- Na janela que aparecer selecione "on". Desta forma, a função "ON" (ligar o amplificador) será habilitada (on);
- Clique novamente no "+" no quadro "Então". E adicione um "Atrasar ação" de no mínimo 2 segundos. Este atraso é importante quando duas ações seguidas para o mesmo dispositivo são executadas, garantindo a execução das ações;
- Clique novamente no "+" no quadro "Então". Clique em "Controlar um único dispositivo inteligente";
- Clique no Amplificador, e depois no item "FM";
- Na janela que aparecer selecione "on". Desta forma, a função "FM" (Modo FM) será habilitada (on);
- Clique em "Salvar" e nomeie a cena, por exemplo "Liga FM dias úteis";



Ligar o amplificador em um horário específico (8:00) nos dias úteis, e reproduzir a rádio FM:

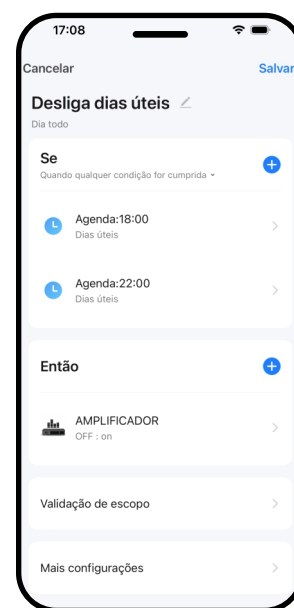
## ROTINAS DE AUTOMAÇÃO NO APLICATIVO "SMART LIFE":

Abaixo ilustramos outro exemplo simples de automação:

Desligar o amplificador em um horário específico (18:00) nos dias úteis:

Além de desligar as 18:00, vamos prever também para desligar novamente as 22:00, para que no caso de alguém que permanecer no local após o horário normal religar o amplificador, ou alguma instabilidade na rede evite de desligar no primeiro horário definido:

- Siga os passos equivalentes acima, definindo o horário e dias úteis.
- Adicione a 2ª condição " Se " e escolha o 2º horário para executar a rotina. Mantenha a opção "Quando qualquer condição for cumprida" para que a rotina seja ativada, quando qualquer uma das condição for verdade (um horário ou o outro horário);
- Na parte "Então", selecione o Amplificador, e selecione a função "OFF";
- Na janela que aparecer, selecione "on". Desta forma, a função "OFF" (Desligar o amplificador) será habilitada (on);
- Clique em "Salvar" e nomeie a cena;



Alternativamente, para rotinas básicas de apenas ligar ou desligar o amplificador em determinados horários, você também pode configurar pela tela "Agenda" na página do Amplificador. Você pode configurar até 30 rotinas deste modo



## ROTINAS DE AUTOMAÇÃO NO APLICATIVO "SMART LIFE":

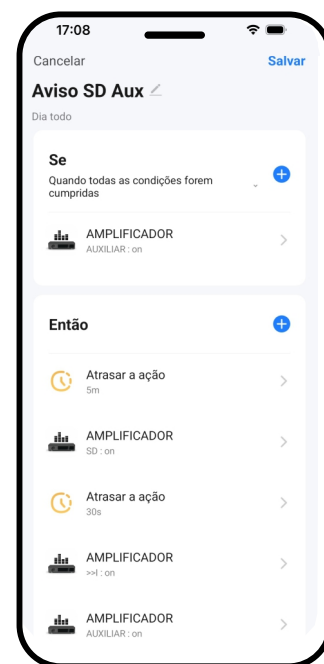
Abaixo ilustramos um exemplo mais complexo envolvendo mais funções:

Nesta automação, o Amplificador permanece reproduzindo a música pelo Auxiliar, e a cada 15 minutos, é reproduzido um arquivo presente no cartão SD. Isso pode ser útil para que o sistema de sonorização dê avisos periódicos automaticamente, como por exemplo em uma academia para lembrar os clientes de informações úteis, ou em um supermercado, para informar as ofertas do dia.

### Anúncios periódicos automáticos:

Os arquivos dos anúncios devem estar no cartão SD ou USB, e devem ter a mesma duração.

- Quanto a música está sendo reproduzida pelo Auxiliar, a rotina acontecerá;
- A cada 15 minutos, a rotina entra em ação;
- O Amplificador entra no modo cartão SD;
- O Amplificador aguarda 30 segundos (Tempo do aviso);
- Aciona 'próxima música' para que o próximo aviso inicie desde o início;
- Retorna o Amplificador para a função auxiliar, para reproduzir as músicas e manter a rotina ativa.



### Atenção:

- As cenas e automações são executadas em nuvem, ou seja, o Amplificador deve estar conectado na rede com acesso à internet. Caso ocorra alguma instabilidade na rede no momento em que a automação deveria acontecer, a rotina pode não ser executada.
- Recomendamos que automações de Ligar e Desligar sejam feitas em Rotinas diferentes. Evite utilizar ação "Atrasar a ação" para períodos muito longos (mais que 5 horas);
- As funções disponíveis do amplificador possuem sempre 2 opções: Habilitar (on) e Desabilitar (off). Sempre selecione a opção Habilitar (on), para que a função selecionada seja executada. Como nos exemplos: ON (on); OFF (on)
- Os passos citados acima poderão ter algumas variações dependendo do tipo e versão do Sistema Operacional do seu smartphone, e da versão do aplicativo "Smart Life".
- Todos os dispositivos inteligentes que podem ser utilizados no App Smart Life, podem ser integrados nas cenas e rotinas com os Amplificadores IOT. Como por exemplo, Lâmpadas, Tomadas, Interruptores, Minibotão, Sensor de presença, Câmera Wi-Fi.
- Ao Resetar/Restaurar o Amplificador, será necessário adicioná-lo novamente às rotinas em que ele estava presente;

## INTEGRAÇÃO COM SERVIÇOS DE TERCEIROS

Você pode intergar seu amplificador com um serviço de voz de terceiro, como a Amazon Alexa.

Para integrar o amplificador com um serviço de voz de terceiro, acesse o amplificador no aplicativo "Smart Life", clique na caneta no canto superior direito, e depois em "suporte a controle de terceiros", escolha o serviço desejado e clique em "Link para o serviço" ou "Vincular novamente", e siga as instruções na tela.

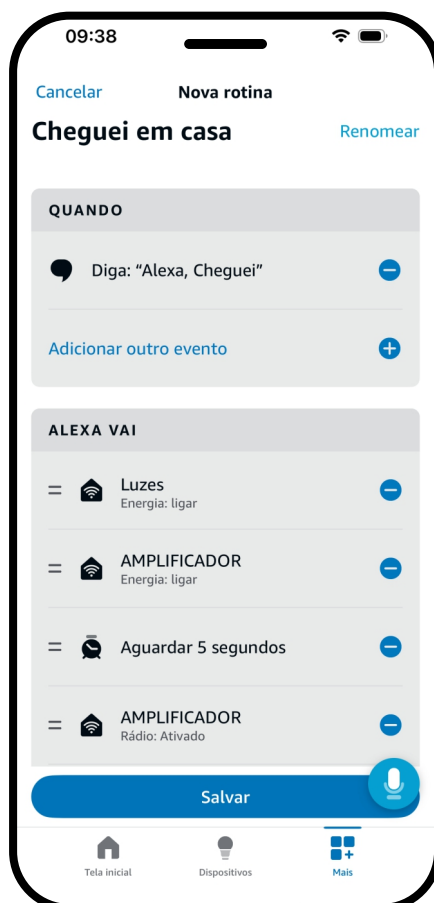
Após a integração ser bem sucedida, você poderá comandar as funções IoT do amplificador diretamente no aplicativo de terceiro, adicioná-lo às rotinas deste aplicativo de terceiro, e utilizar comandos de voz conforme os exemplos descritos a seguir.

Integração com Google Assistant também está disponível com limitação de comandos. Apenas comandos de ligar e desligar o amplificador estão disponíveis. Para integrar o Amplificador com o Google Assistant, siga os passos equivalentes à Amazon Alexa descritos acima. A Frahm está trabalhando em novos desenvolvimentos e em breve lançará mais comandos para o Google Assistant.

### Rotina de automação no aplicativo alexa

Você poderá integrar seu Amplificador nas rotinas que a Alexa já executa com outros aparelhos e dispositivos presentes na sua conta.

O exemplo abaixo ilustra a rotina "Cheguei em casa", onde a Alexa irá receber seu comando de voz 'Alexa, cheguei', e irá ligar as luzes e o Amplificador e colocará o amplificador no modo Rádio.



## COMANDOS DE VOZ COMPATÍVEIS COM ALEXA

Para comandar seu amplificador utilizando sua voz com a Alexa, chame a palavra de ativação, fale "Ligue" ou "Ativar" e o comando desejado, e no Amplificador (ou nome do dispositivo a ser comandado).

Disponibilizamos três comandos para cada modo, escolha um dos comandos para ativar o modo. Confira abaixo os exemplos de comandos de voz para falar à Alexa:

MODO	COMANDO 1	COMANDO 2	COMANDO 3
Volume +	Aumentar som	Aumentar o som	Sobe o som
Volume -	Baixar som	Menos som	Reduzir
Mute	Silenciar	Mutar	Sem som
Bluetooth	Modo Bluetooth	Sem Fio	Celular
FM	Rádio	Estação	FM
USB	USB	Pendrive	Memória
Cartão SD	Cartão	SD	Micro SD
Auxiliar	Auxiliar	Linha	Line
Optical	TV	Óptico	Ótico

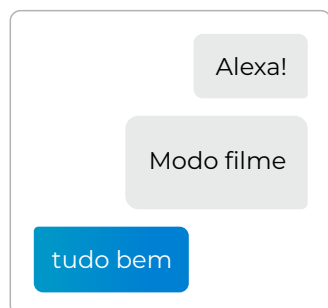
## EXEMPLOS

<p><b>Ligar o Amplificador</b></p> <p>Alexa!</p> <p>Ligue o AMPLIFICADOR</p> <p>tudo bem</p>	<p><b>Desligar o Amplificador</b></p> <p>Alexa!</p> <p>Desligue o AMPLIFICADOR</p> <p>tudo bem</p>	<p><b>Ligar o Amplificador de acordo com o horário</b></p> <p>Alexa!</p> <p>Ligue o AMPLIFICADOR as 8:30</p> <p>tudo bem</p>	<p><b>Desligar o Amplificador de acordo com o horário</b></p> <p>Alexa!</p> <p>Desligue o AMPLIFICADOR em 20 minutos</p> <p>tudo bem</p>
<p><b>Aumentar o volume</b></p> <p>Alexa!</p> <p>Ligue SOBE O SOM no AMPLIFICADOR</p> <p>tudo bem</p>	<p><b>Mutar a saída de áudio do amplificador (Mute)</b></p> <p>Alexa!</p> <p>Ligue SEM SOM no AMPLIFICADOR</p> <p>tudo bem</p>	<p><b>Entrar no modo Rádio FM</b></p> <p>Alexa!</p> <p>Ligue ESTAÇÃO no AMPLIFICADOR</p> <p>tudo bem</p>	<p><b>Entrar no modo Bluetooth</b></p> <p>Alexa!</p> <p>Ligue o MODO BLUETOOTH no AMPLIFICADOR</p> <p>tudo bem</p>

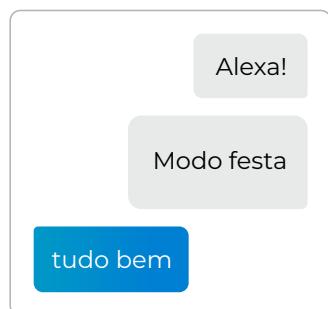
## OUTRAS RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÕES, ROTINAS E CENAS

- Combinar as 3 teclas de um interruptor Smart com algumas funções do Amplificador:  
Tecla Superior: Aumentar Volume; | Tecla Central: Mute; | Tecla Inferior: Diminuir Volume;
- Combinar as teclas de um Knob Smart com algumas funções do Amplificador:  
Girar: Volume | 1 toque: Mute | 2 Toques: Ligar | 1 Toque Longo: Desligar;
- Combinar com um sensor de presença Smart, sensor de porta Smart, ou câmera Smart (detector de movimento) para ativar o som. Útil em ambientes com pouca circulação de pessoas. Quando o sensor identifica uma pessoa no ambiente, liga o amplificador para reproduzir o som. Após alguns minutos sem presença, desliga o amplificador;
- Em uma academia ou restaurante, Aumentar ou Diminuir o volume em determinados horários. Por exemplo o som ser mais alto quando tem mais pessoas e equipamentos sendo utilizados. Após o horário de pico, reduz o volume;
- Em escolas, ligar e desligar o som para indicar início e fim do intervalo;
- Combinado com a Alexa, ao receber comandos específicos, alterar o modo do amplificador:

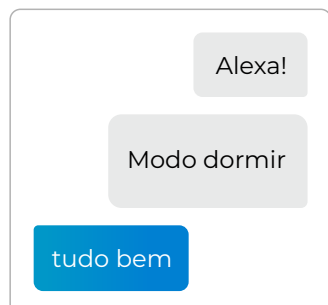
### EXEMPLOS



Liga a TV, reduz iluminação, altera o Amplificador para modo Optical



Altera a iluminação, altera o Amplifiado para o modo Bluetooth, conecta a Alexa ao Amplificador para reproduzir sua playlist.



Desligar iluminação interna, ligar luz dedescanso, desligar TV, desligar Amplificador, ligar o alarme Smart. De manhã cedo abrir as cortinas Smart, ligar a cafeteira Smart, Alexa conectar ao amplificador para falar a agenda do dia.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

• É importante salientarmos que os Amplificadores Frahm descritos neste manual não possuem microfone integrado para captação de voz para os comandos de voz. Ou seja, nossos produtos são apenas "Works with amazon alexa" e "Works with the Google Assistant".

Para utilizar os comandos de voz, o usuário precisa ter um dispositivo com "built in", como por exemplo um Smartphone com o Aplicativo Alexa ou Assistant, Smart Speaker, Smart TV, ou outros, configurado e integrado com o Amplificador Frahm.

O Usuário deverá falar seus comandos de voz ao seu dispositivo com "built in", para que assim seja executada a função desejada.

• As funções IOT, são limitadas aos comandos da Mídia do Amplificador. Não permitindo a reprodução de áudio via rede Wi-Fi (Streaming). Para reprodução de áudio, utilize as funções BT / USB / SD / Aux / Optical / FM, ou seja, conecte o Smart speaker, Smartphone ou Smart TV através de conexão Bluetooth, Auxiliar, Optical, ou outra.

• Ao renomear o Amplificador, evite colocar o mesmo nome de um ambiente, evite palavras em inglês ou de pronúncia complexa

**FRAHM |||**  
A P E N A S S I N T A .

### Entre em contato:

Suporte ao cliente / SAC: 0800 047 8002

garantia@audiofrahm.com.br

   @frahmoficial

### Maiores informações:

frahm.com.br/sac ou escaneie o QR:



Audiofrahm 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