

KIT CAIXA SQ8 BL ATIVA MM1 STREAMING + SQ8 PASSIVA BL - MULTIROOM



AMPLIFICADOR COM STREAMING DE ÚLTIMA GERAÇÃO

MANUAL DE USO E DE CONFIGURAÇÃO
DO APLICATIVO WIIIM

MANUAL PARA INTEGRAÇÃO COM
SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO

GARANTIA  ANO

loud[®]
AUDIO
SOM DA TECNOLOGIA

Manual de uso e configuração do app

1.	Introdução	5
2.	Conteúdo da embalagem	5
3.	Controle remoto	5
4.	Características principais	6
5.	Especificações	7
6.	Importante	8
7.	Interface	9
8.	Como utilizar	10
8.1	Download do aplicativo (APP)	10
8.2	Conectando	10
8.2.1	Primeira utilização e configuração do Wi-Fi	10-11
8.2.2	Conexão via LAN	12
8.2.3	Bluetooth	12
8.3	Características do aplicativo (APP)	13
8.3.1	Configuração do aplicativo	13
8.3.2	Escolha do modo de reprodução	13
8.4	Serviços de Streaming	14
8.4.1	Spotify	14
8.4.2	AirPlay	14
8.5	Multiroom e Multizona	15
8.6	Inputs e Volume no Modo Multiroom	15
8.7	Pré definir listas de músicas (memórias)	15
8.8	Restaurando para as definições de fábrica	16
8.9	Atualização de firmware	16
	Dúvidas frequentes	17

Manual para Integração com sistemas de automação

1	Introdução	18
2	Obter HTTP	18
3	Valores ASCII e Hexadecimal	18-19
4.	Lista de API	19
4.1	Obter Informações do Dispositivo	19-24
4.2	Rede	24
4.2.1	Obtendo a Listagem dos Pontos de Acesso	24
4.2.2	Conectar com Ponto de Acesso	25
4.2.3	Conectar com Ponto de Acesso Oculto	25
4.2.4	Obter o Estado de Conexão	25
4.3	Controle de Reprodução	26
4.3.1	Obter Status da Reprodução	26-27
4.3.2	Reprodução	28
4.3.3	Pausar	28
4.3.4	Continuar	28
4.3.5	Alternar entre Pausar e Continuar	28
4.3.6	Faixa Anterior	28
4.3.7	Próxima Faixa	28
4.3.8	Buscar Posição	29
4.3.9	Parar	29
4.3.10	Controle de Volume	29
4.3.11	Silenciar	29
4.3.12	Modo de Loop	29
4.3.13	Ajustar Equalização	29-30
4.3.14	Obter Equalização	30
4.4	Multiroom	31
4.4.1	Obter Lista Escrava (Slave List)	31-32
4.4.2	Desconectar Dispositivo Escravo	32
4.4.3	Marcar Dispositivo Escravo	32
4.4.4	Desmarcar Dispositivo Escravo	32
4.4.5	Ajustar volume do Dispositivo Escravo	32
4.4.6	Ajustar volume do Dispositivo Mestre	32
4.4.7	Silenciar Dispositivo Escravo	32
4.4.8	Silenciar Dispositivo Mestre	33
4.4.9	Ajustar Canal de Reprodução Dispositivo Escravo	33
4.4.10	Ajustar Canal de Reprodução Dispositivo Mestre	33
4.4.11	Conectar um Dispositivo Escravo	33-34
4.4.12	Iniciar Servidor WPS	34
4.4.13	Cessar Servidor WPS	34
4.4.14	Iniciar Cliente WPS	34

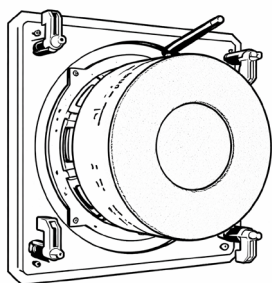
4.5	Controle de Dispositivo	34
4.5.1	Ajustar Dispositivo SSID	34
4.5.2	Ajustar Senha do AP do Dispositivo	34
4.5.3	Restaurar	34
4.5.4	Reiniciar	35
4.5.5	Definir Temporizador de Desligamento do Alarme	35
4.5.6	Suspender Temporizador de Desligamento do Alarme	35
4.5.7	Desligar Wi-Fi	35
4.6	Atualização Online	35
4.6.1	Verificar Nova Versão do Firmware	35
4.6.2	Iniciar Atualização	35
4.6.3	Verificar nova Atualização do Firmware	35-36
4.6.4	Obter o Percentual de Atualização	36
4.7	Alarme	36
4.7.1	Sincronização do Tempo	36
4.7.2	Ajuste do Alarme	36-37
4.7.3	Obter Alarme	37
4.7.4	Cessar Alarme Atual	37
4.8	Fonte de Reprodução	37
4.8.1	Mudar Fonte de Reprodução	37
	Garantia	38

1. Introdução

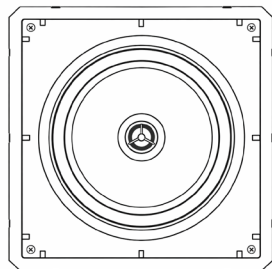
O **KIT CAIXA SQ8 BL ATIVA MMI STREAMING + SQ8 PASSIVA BL - MULTIROOM** é um alto-falante de teto de 2 vias de 8" com amplificador integrado de 60W (30w+30W) em 8 Ohm, Wi-Fi, Bluetooth e ótico. Ele permite transmitir música facilmente do seu celular, através de serviços populares como Spotify, Tidal, Deezer e Amazon Music — por meio do aplicativo **Wiim Home**, AirPlay, Bluetooth ou DLNA.

Ao instalar várias unidades do **KIT CAIXA SQ8 BL ATIVA MMI STREAMING + SQ8 PASSIVA BL - MULTIROOM** em diferentes ambientes, você pode montar sem esforço um sistema de áudio multiroom sem fio em toda a casa. Seja para ouvir músicas sincronizadas em todos os cômodos ou diferentes em cada ambiente. O **KIT CAIXA SQ8 BL ATIVA MMI STREAMING + SQ8 PASSIVA BL - MULTIROOM** proporciona uma experiência perfeita e imersiva.

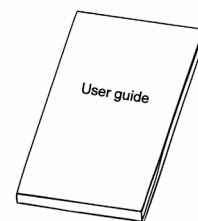
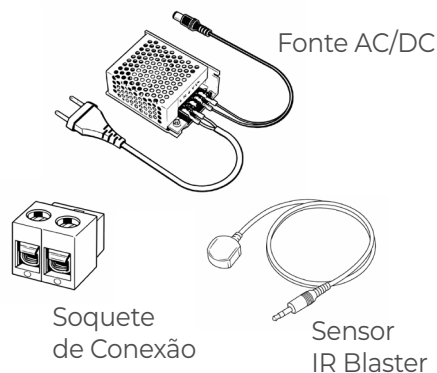
2. Conteúdo da Embalagem



Alto-falante de Teto Ativo (Master)



Alto-falante de Teto Passivo (Slave)



Manual

Controle Remoto

Produto vendido em embalagem com um par de caixas (01 ativa + 01 passiva)

3. Controle Remoto

Não acompanha cabo speaker para a ligação da caixa passiva
Sugestão: usar cabo cristal 2x1.5mm

ON/OFF	Liga/desliga o aparelho
MUTE	Ativa/desativa o som
LED	Liga/desliga o indicador de LED
VOL +/-	Ajusta o volume
PREV / NEXT	Retrocede ou avança faixas
Play/Pause	Controla a reprodução
Wi-Fi	Entra no modo Wi-Fi
BT	Entra no modo Bluetooth
Mode	Alterna entre Wi-Fi / Bluetooth / AUX / Ótico
Bass +/-	Ajusta os graves
Treble +/-	Ajusta os agudos
FLAT	Restaura as configurações de áudio padrão



IMPORTANTE: O Sensor Blaster / Controle Remoto não é de uso obrigatório para a configuração geral do equipamento. A configuração para automação exige a instalação do IR Blaster com o uso do controle remoto. **É obrigatório o uso exclusivo do IR Blaster original que acompanha o produto.**

4. Características Principais (Ativa)

- Alto-falante de teto ativo de 2 vias (Master + Slave)
- Cone de 8" com borda de borracha
- Tweeter de Policarbonato
- Amplificador digital Classe-D integrado
- Potência de saída: 60W em 8 Ohm (30W + 30W)
- Conectividade sem fio: Wi-Fi (2,4 GHz)
- Bluetooth 5.0 (até 5 m)
- Ethernet (porta RJ45 LAN)
- Saídas: conexão para alto-falante passivo/Slave (estéreo)
- Saída para subwoofer Ativo
- Entradas: ótica, P2 (3,5 mm)
- Protocolos suportados: AirPlay, Spotify Connect, DLNA,
- Função Multiroom: via rede (reprodução sincronizada ou independente)
- Serviços integrados: Spotify, Tidal, Deezer e Amazon Music
- Controle por aplicativo: WiiM Home (iOS & Android)
- Formatos de áudio: MP3, WMA, AAC, AAC+, ALAC, FLAC, APE, WAV
- Resposta de frequência: 65Hz – 20kHz
- Relação sinal/ruído: $\geq 98\text{dB}$
- THD+N: $\leq 0,03\%$
- Controle remoto com todas as funções (Necessário usar o receptor externo)
- Fonte de alimentação AC/DC: 24V/5A (AC:100-240V)
- Disponível nas cores branca ou preta com anti UV
- Produto com 1 ano de garantia

GARANTIA **1** ANO

4.1 Características Principais (Passiva)

- A caixa **SQ8 BL PASSIVA** é uma caixa quadrada de embutir de 2 vias
- Impedância de 8 Ohm
- Woofer de 8" com cone de polipropileno metalizado titanium, tweeter pivotante com membrana de policarbonato
- Sistema de montagem baffle e frame
- Borderless
- Tela frontal em alumínio microperfurada com pintura eletrostática em poliéster
- Disponível nas cores branca ou preta com anti UV
- Produto com 1 ano de garantia

GARANTIA **1** ANO

5. Especificações Técnicas

Modelo	CAIXA SQ8 BL ATIVA MMI STREAMING
Potência máxima admissível	60 Watts em 8 Ohm (30W + 30W)
Eficiência	> 90%
Resposta de Frequência	65Hz - 20kHz
Conectividade	Rede Wireless IEEE802.11 b/g/n 2.4G
	Rede Ethernet Single 10/100M RJ45
	Bluetooth 5.0 (até 5 metros)
Saída de Áudio	Conexão para alto-falante passivo / Slave (estéreo), saída para subwoofer
Entrada de Áudio	Ótica, P2 (3,5 mm)
Formatos de Música	MP3, WMA, AAC, AAC+, ALAC, FLAC, APE, WAV
Taxa de Amostragem	Decodificando até 24bit/192kHz
Protocolos	AirPlay, Spotify Connect, DLNA
Saída para subwoofer	Padrão (de acordo com o volume geral)
Consumo máximo	60 W
Alimentação / Fonte	AC/DC: 24V/5A (AC:100-240V)
Peso bruto	2.4 Kg
Dimensões (L x A x P) mm	280 x 280 x 145
Medida de corte	245 x 245 mm

Modelo	CAIXA SQ8 PASSIVA BL
Impedância	8 Ohm
Resposta de Frequência	65Hz-20Khz
Peso Bruto	1.7 kg
Dimensões (L x A x P) mm	280 x 280 x 115
Medida de corte	245 x 245 mm

6. IMPORTANTE

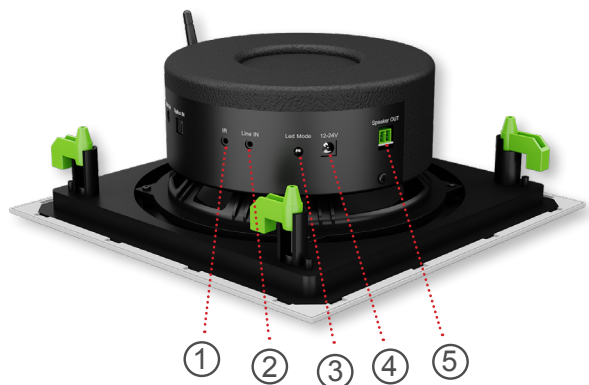
- Não utilize tubulações elétricas para a passagem da fiação (cabo blindado) da fonte remota.
- Bitola do fio x distância: usar fios muito finos em longas distâncias pode reduzir a qualidade sonora. Bitolas mínimas recomendadas: • 18 AWG: até 3 metros • 16 AWG: de 3 a 15 metros • 14 AWG: de 15 a 30 metros
- Para a instalação do KIT CAIXA SQ8 BL ATIVA MM1 STREAMING + SQ8 PASSIVA BL no forro, é necessário ter um espaço de pelo menos 14,5 cm.
- Este KIT CAIXA SQ8 BL ATIVA MM1 STREAMING + SQ8 PASSIVA BL , permite a instalação em rede, em formato MULTIROOM , de até 8 unidades em ambientes diferentes, sendo configurados e renomeados individualmente.
- Quando o modo Bluetooth é acionado, um sinal sonoro de baixo volume é emitido pelo módulo Bluetooth durante alguns segundos. Durante a conexão até o stand by ativar, um áudio de baixo volume será emitido.
- Os níveis de áudio do Bluetooth e entrada óptica são determinados de acordo com cada equipamento conectado, portanto as variações são provenientes da origem. No caso da conexão Bluetooth, o alcance também depende do equipamento a ele conectado e sua classe transmissora, variando o alcance (para transmissão e não pareamento).
- Este equipamento busca as redes Wi-Fi 2.4 GHz e 5.0 GHz, porém se conectará automaticamente sempre na rede 2.4 GHz em razão da conformidade com a placa de rede do equipamento.
- Sempre reservar o IP da caixa SQ8 BL ATIVA MM1 STREAMING no roteador.
- O cabo do blaster não pode ser aumentado. O IR Blaster só pode ser usado no modelo de aparelho que ele acompanha. Troca com outros modelos de aparelho podem resultar em queima do equipamento não coberta pela garantia. • Sempre testar o amplificador em modo estéreo.
- O streaming de áudio utilizado (Spotify, Apple Music, Deezer etc. deverá sempre estar no modo flat).

Atenção!

O controle remoto e o sensor IR Blaster que acompanha o produto só é para ser utilizado em caso de integração com sistemas de automação (vide pág.18). O produto deve ser configurado e utilizado somente via APP Wiin Home “

Em utilização de mais de 1 KIT recomenda-se conexão via RJ45 (rede) sistema cabeado para maior estabilidade, caso a rede local não tenha bom sinal.

7. Interface

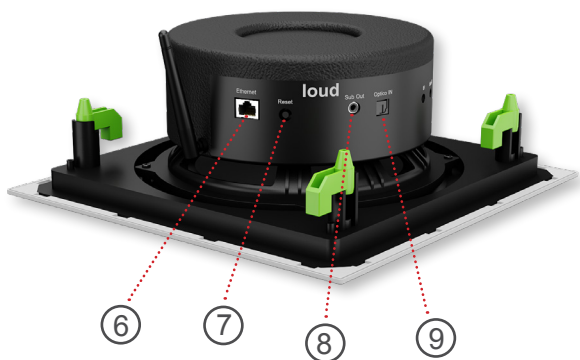


- 1 – **Porta IR:** recebe sinais do controle remoto via cabo IR externo
- 2 – **Line In:** conexão para fonte de áudio externa
- 3 – **Indicador LED:** mostra os modos Wi-Fi, BT, USB, RCA, Ótico
- 4 – **Porta DC (12-24V):** conexão para a fonte de alimentação
- 5 – **Conector Phoenix:** ligação para o alto-falante passivo



③ DESCRIÇÃO / STATUS LUZES LED

Luzes Indicadoras	Comportamento	Status
Luz Vermelha	Piscando Rápido	Dispositivo iniciando
Luz Verde	Piscando Devagar	Aguardando conexão Wi-Fi
Luz Verde	Acesa	Wi-Fi conectado
Luz Azul	Piscando Rápido	Aguardando conexão Bluetooth
Luz Azul	Acesa	Bluetooth conectado
Luz Verde / Azul	Acesa	Entrada de linha conectada
Luz Verde / Azul	Acesa	Entrada ótica conectada
Luz Verde	Piscando Rápido	Restauração de Fábrica



- 6 – **LAN:** porta LAN para conexão Ethernet
- 7 – **Botão RESET:**
Pressionar rapidamente → alterna a fonte de entrada
Pressionar e segurar → restaura as configurações de fábrica
- 8 – **Saída Sub (Sub out):** conecta a um subwoofer ou caixa amplificada
- 9 – **Entrada Ótica (Optical Input):** áudio digital via cabo ótico

8. Como Utilizar

8.1 Baixar o Aplicativo (app)

Baixe o aplicativo WiiM Home na App Store (iOS) ou Google Play Store (Android) em seu smartphone ou tablet.



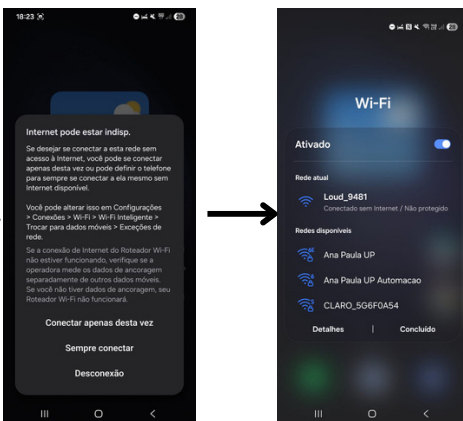
8.2 Conexão

8.2.1 Primeira utilização e configuração do Wi-Fi

Configuração Wi-Fi para dispositivos Android

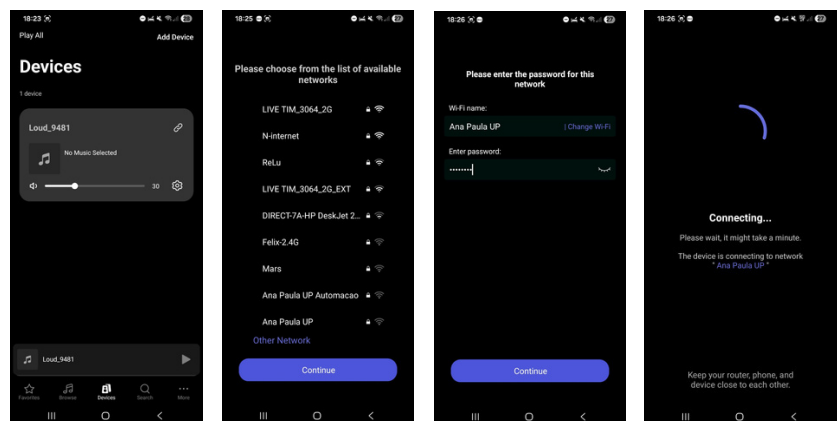
- Conecte o cabo de energia. O LED começará a piscar.
- Aguarde até que ele pisque lentamente.

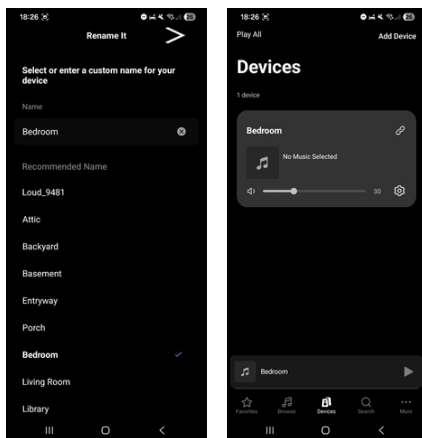
- No seu celular, vá até as configurações de Wi-Fi, procure pela rede Loud_xxxx e conecte-se. (Nota: se a rede "Loud_xxxx" não estiver visível, pressione e segure o botão RESET por 5-6 segundos para redefinir o dispositivo.)



- Seu celular pode perguntar se deseja permanecer conectado a esta rede Wi-Fi. Toque em Sim.

- Abra o aplicativo WiiM Home.
- Agora você verá Loud_xxxx listado entre os dispositivos disponíveis.
- Toque no ícone "+" no canto superior direito para adicionar o dispositivo.
- O app solicitará que você selecione a rede Wi-Fi (SSID) desejada.
- Digite a senha Wi-Fi de sua rede e toque em Continuar.





- Após a conexão, você pode renomear o dispositivo, escolhendo um nome pré-definido ou criando o seu próprio.
- Depois de nomeado, o dispositivo aparecerá na lista do aplicativo WiiM Home e você já poderá começar a transmitir música.

Importante:

- Certifique-se de que seu celular, tablet ou computador esteja conectado à mesma rede.
- Atenção: o dispositivo suporta apenas Wi-Fi de 2,4 GHz.
- Sempre reservar o IP pelo MAC Address do dispositivo.

** Atenção para usuários de Android

Telefones celulares de marcas diferentes podem solicitar que você permita o uso da rede SoundSystem Wi-Fi, escolha sim, caso contrário, você pode não conseguir configurar com êxito. Ele também pode solicitar que você autorize outras coisas, escolha sim ou isso pode afetar seu uso.

Configuração Wi-Fi para dispositivos iOS

- Conecte o cabo de energia. O LED começará a piscar.
- Aguarde até que ele pisque lentamente.
- No seu celular, vá até as configurações de Wi-Fi, procure pela rede Loud_xxxx e conecte-se. (Nota: se a rede "Loud_xxxx" não estiver visível, pressione e segure o botão RESET por 5-6 segundos para redefinir o dispositivo.)
- Abra o aplicativo WiiM Home. Ele detectará automaticamente o seu roteador.
- Toque em "Adicionar Dispositivo", escolha a sua rede Wi-Fi e insira a senha.
- Após a conexão, você pode renomear o dispositivo, escolhendo um nome pré-definido ou criando o seu próprio.
- Depois de nomeado, o dispositivo aparecerá na lista do aplicativo WiiM Home e você já poderá começar a transmitir música.
- Certifique-se de que seu celular, tablet ou computador esteja conectado à mesma rede.
- Atenção: o dispositivo suporta apenas Wi-Fi de 2,4 GHz.
- Sempre reservar o IP pelo MAC Address do dispositivo.

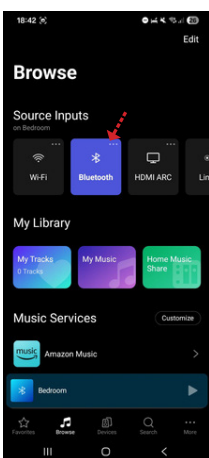
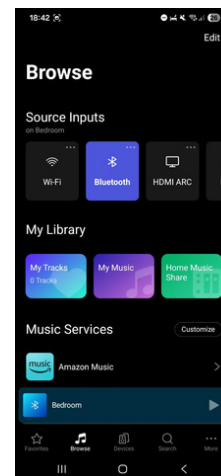
8.2.2 Conexão via LAN

Conecte um cabo Ethernet à porta RJ45. O dispositivo será mostrado no aplicativo em cerca de 10 segundos. (Nota:: seu celular e o dispositivo devem estar conectados na mesma rede)
Sempre reservar o IP pelo MAC Address do dispositivo.

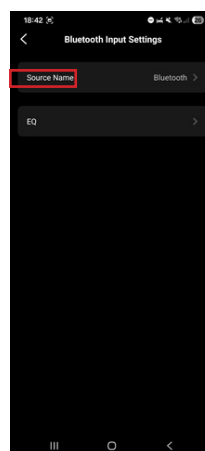
8.2.3 Bluetooth

Coloque o dispositivo no modo Bluetooth de uma das seguintes formas:

- Usando o aplicativo WiiM Home, selecionando Bluetooth na **aba Browse** em **Source Inputs** (o input Bluetooth muda de cor) ou;
- Pressionando o botão BT no controle remoto.

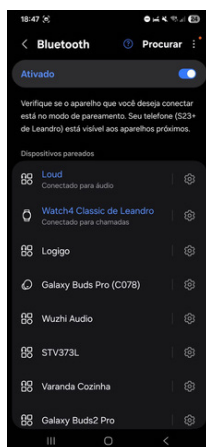
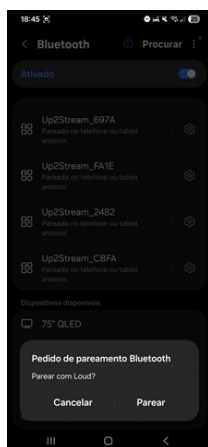
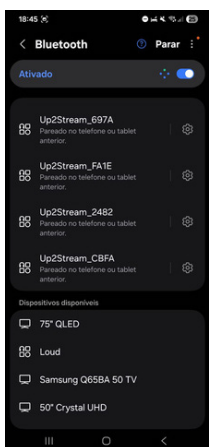
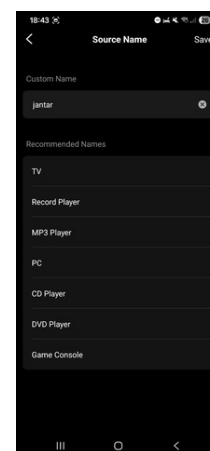


Para trocar o Nome da rede Bluetooth, no APP WiiM, no **botão Bluetooth** apertar o menu de 3 pontos em cima do nome Bluetooth



Selecionar **Source Name** e na próxima tela colocar o nome desejado.

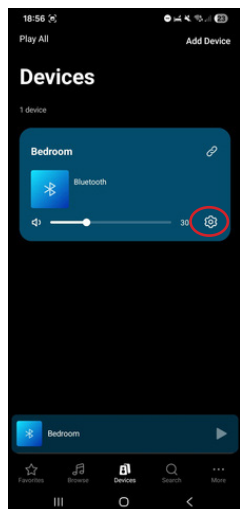
Apertar **Save** para Salvar.



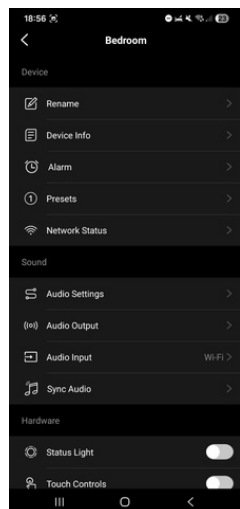
Em seguida, ative o Bluetooth no seu dispositivo móvel, procure pelo nome "Loud" e faça o pareamento. Não tem senha.

8.3 Características do Aplicativo

8.3.1 Configuração do Aplicativo



Clicar na engrenagem



Rename (renomear): para customizar o nome do dispositivo

Device Info: você verá as informações do dispositivo como Mac ID, dispositivo, IP, SSID etc.

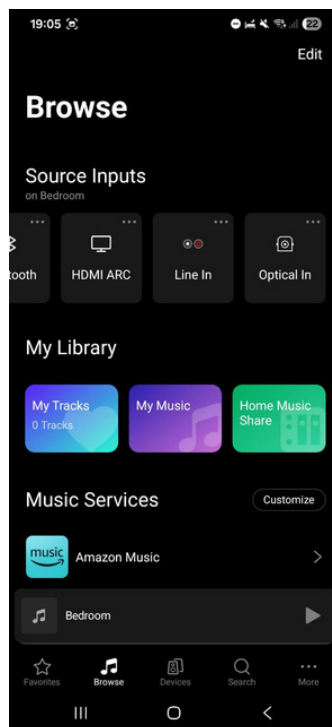
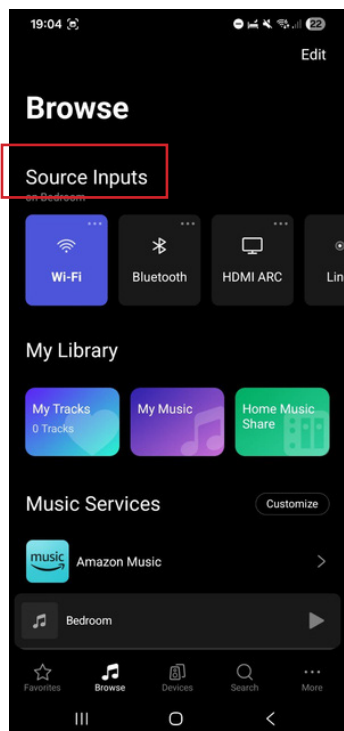
Network Status: status da rede

Preset: você verá todas as listas de reprodução pré-definidas.

Alarm: Ajuste de Alarme para ligar e desligar um preset.

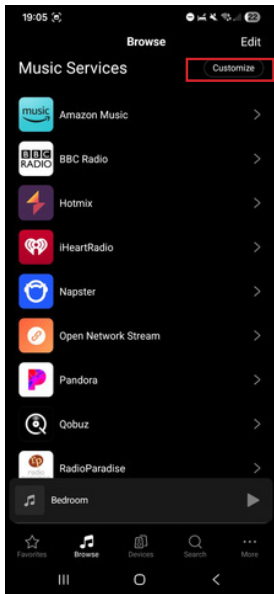
8.3.2 Escolha do Modo de reprodução

Na aba **Browse** em **Source Inputs** selecione o Input desejado. O Input selecionado fica com coloração diferente

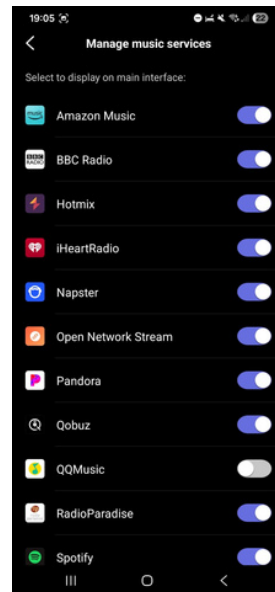


8.4 Serviços de Streaming

Para usar os serviços de streaming online, Spotify, Tidal, Deezer e Amazon Music pode ser preciso registrar uma conta na plataforma do provedor de serviços.



Para Customizar
selecione **Customize** ao
lado de **Music Services**



8.4.1 Spotify

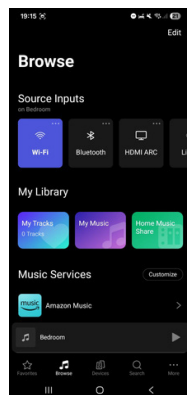
Para usar o Spotify, você deve possuir sua própria conta premium do App. Você encontrará o Streaming na lista de dispositivos do aplicativo Spotify e escolherá o streaming que deseja reproduzir.

NOTA: uma conta Spotify só pode transmitir para um dispositivo por vez.

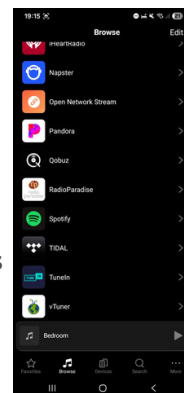
Coloque o dispositivo no modo Wi-Fi de uma das seguintes formas:

- Usando o APP WiiMHome, selecionando WI-Fi na aba **Browse em Source Inputs** (o input Wi-Fi muda de cor);

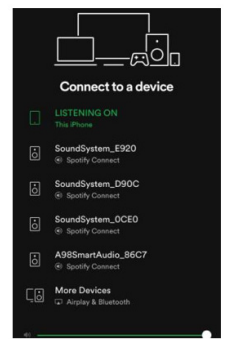
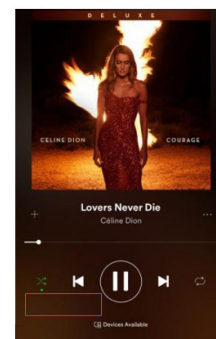
- Pressionando o botão Wi-Fi no controle remoto.



Selecione Spotify
na aba **Browse**
em **Music Services**



Abra o Spotify no seu device e
Selecione no Spotify o streaming



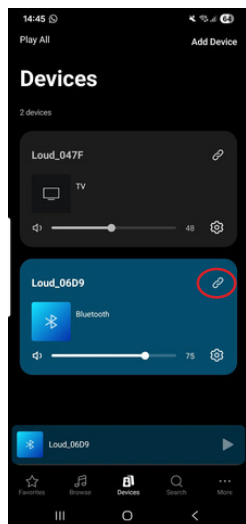
8.4.2 Airplay

O dispositivo suporta AirPlay1, você pode escolher o AirPlay e tocar música.

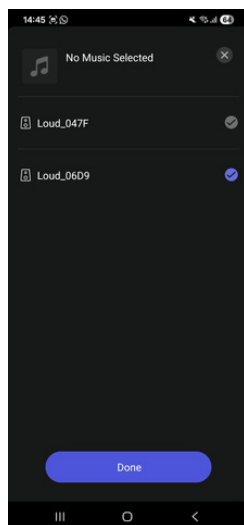


8.5 Multiroom e Multizona

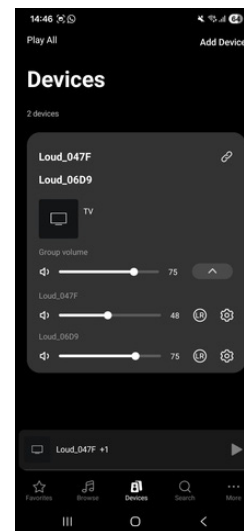
Os usuários podem agrupar multiroom e multizona no aplicativo, por exemplo, você pode agrupar os dispositivos 1, 2, 3 e 4 e reproduzir a mesma música em sincronia ou agrupar os dispositivos 1 e 2 como zona A e os dispositivos 3 e 4 como zona B, e toque música diferente na zona A e zona B.



Toque no ícone de agrupamento. (símbolo de corrente)




Selecione os dispositivos que deseja agrupar e aperte o botão **Done**

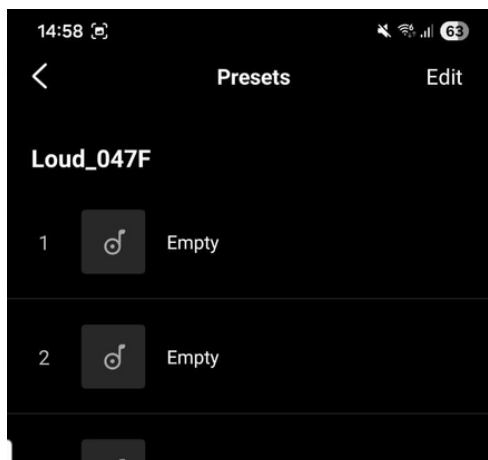
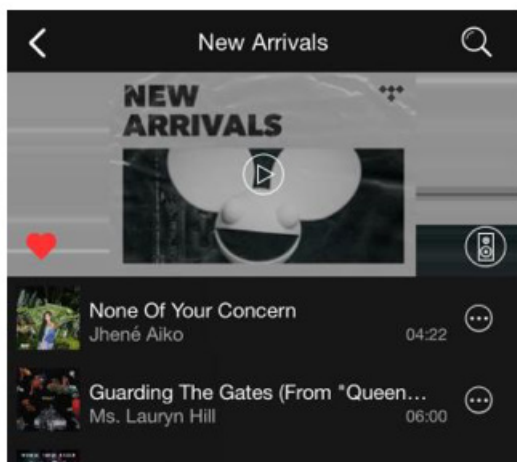


8.6 Inputs e Volume no Modo Multiroom

Os usuários podem escolher controlar o volume independente por ambiente com o mesmo áudio. O input usado sempre será do streaming que aparece em cima da lista.

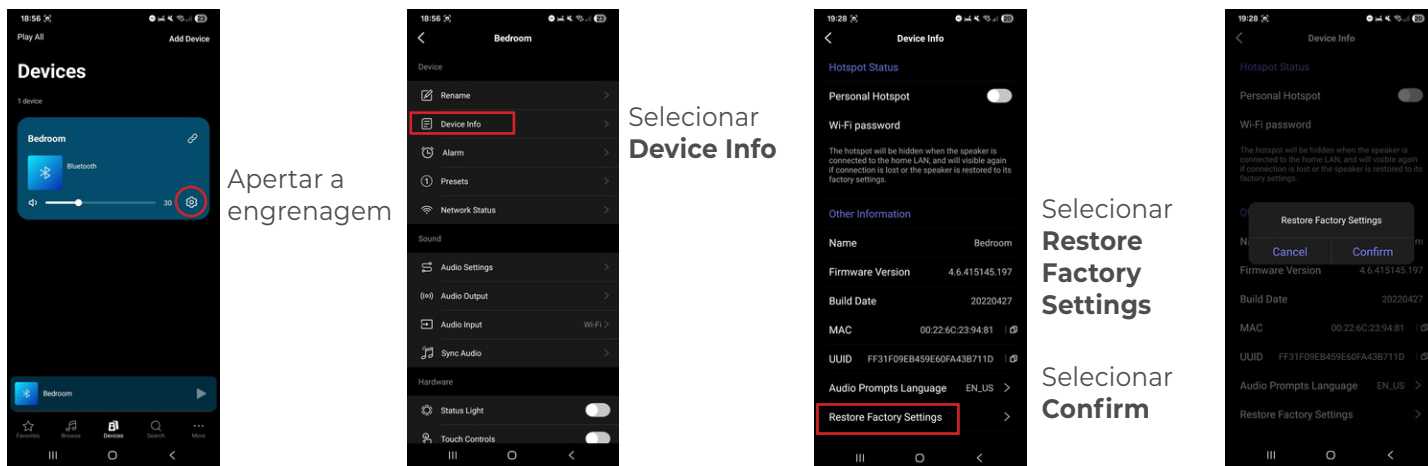
8.7 Pré definir listas de músicas (memórias)

Existem 6 botões no controle remoto, os usuários podem predefinir listas de reprodução (apenas as listas com ícone de alto-falante  podem ser pré-definidas) no aplicativo de 1 a 6, por exemplo, quando você pressionar o botão 1 no controle remoto, a lista predefinida 1 será reproduzida. (Os usuários podem predefinir 10 listas de reprodução no aplicativo, mas o controle remoto só pode salvar de 1 a 6).



8.8 Restaurando para as definições de fábrica

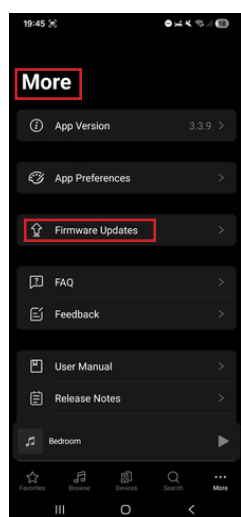
Para restaurar as configurações de fábrica do dispositivo, no APP, clique no ícone de configurações do dispositivo que deseja restaurar. Selecione Informações do alto-falante, vá até a parte inferior e selecione restaurar a configuração de fábrica.



8.9 Atualização de firmware

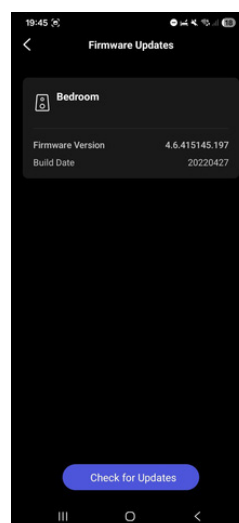
O aplicativo irá notificá-lo quando houver uma nova versão do firmware disponível. É recomendável atualizar o firmware sempre que disponível, pois isso pode não apenas corrigir bugs ou melhorar a segurança, mas também pode adicionar novos recursos ou serviços.

Para verificar se existem atualizações, entre na aba **More**



Selecione **Firmware Updates**

Na página **Firmware Updates** aperte o botão **Check for Updates**



Aguarde, caso tenha algum update o sistema irá mostrar

Dúvidas Frequentes

P: Seus dispositivos suportam Airplay e aplicativos DLNA de terceiros?

R: Sim. Eles suportam Airplay e aplicativos de terceiros como BubbleUPNP, etc.

P: Quantas zonas você pode agrupar em um sistema?

R: Máximo de 8 **KITS SQ8 BL ATIVA MMI STREAMING + SQ8 PASSIVA BL** recomendadas 12 quartos é o máximo, enquanto 8 zonas são recomendadas.

P: Que distância o seu sistema de áudio sem fio pode cobrir?

R: Assim que o sistema estiver conectado ao roteador Wi-Fi, você poderá transmitir suas músicas em qualquer lugar onde houver sinal Wi-Fi.

P: Pode tocar música em alta resolução?

R: Sim. Nossos dispositivos podem reproduzir APE e FLAC dentro da faixa de taxa de bits normal. Eles também suportam a decodificação de arquivos de música de 24 bits / 192 kHz.

P: Quantos idiomas você suporta?

R: Nossos dispositivos detectarão automaticamente o idioma do seu dispositivo móvel e mudar automaticamente. Atualmente, oferecemos suporte para inglês, francês, alemão, espanhol, chinês, português, coreano, japonês e muito mais.

P: Quais serviços de música online você oferece suporte?

R: Spotify, Deezer, Tidal e Amazon Music.

P: Posso tocar música local?

R: Sim. Você pode reproduzir música de "MY MUSIC" no aplicativo de dispositivos de armazenamento local, como armazenamento de dispositivo móvel, pen drives USB e NAS.

P: O dispositivo pode funcionar com dispositivos Windows?

R: O aplicativo do Windows não está disponível no momento, mas no PC com Windows, os usuários podem usar APP conexão Spotify

P: Todas as fontes de música podem tocar no modo multiroom?

R: Sim, o streaming de música online, entrada de linha e Bluetooth podem reproduzir o modo multiroom.

P: O seu dispositivo é compatível com o Google Assistant ou Alexa?

R: Sim, pode ser conectado em ambos os serviços somente via Bluetooth

1. MANUAL PARA INTEGRAÇÃO

1. Introdução

O KIT CAIXA SQ8 BL ATIVA MMI STREAMING + SQ8 PASSIVA BL é compatível com os protocolos de streaming DLNA e Airplay. Também tem uma entrada analógica, conexão Bluetooth, além de poder transmitir qualquer uma de suas fontes de áudio por Wi-Fi ou ethernet para outros KITS, controle de leitura definido pelo usuário e outras funções, tudo com User-defined. Tecnologia de áudio sem fio Wi-Fi com controle amigável. Além disso, desenvolvemos uma API que permite interação com o KIT CAIXA ATIVA SQ8 BL MMI + SQ8 PASSIVA BL, principalmente via consulta do tipo http.

2. Obter HTTP

Você pode enviar para o módulo uma requisição para obter HTTP, a resposta é um valor simples ou uma estrutura JSON. O formato da requisição é :

```
http://X.X.X.X/httpapi.asp?command=CCC
```

X.X.X.X é o endereço IP do dispositivo solicitado (mais adiante neste documento assumimos que o IP é 10.10.10.254)

CCC é um comando com parâmetros.

Estes nomes de comando fazem distinção entre letras minúsculas e maiúsculas. Os comandos que não devem retornar um valor como resultado, confirmam a execução retornando "OK" (como texto) ou retorna uma mensagem de erro em caso de chamada incorreta.

3. Valores ASCII e Hex

Alguns dados em texto são retornados ou devem ser fornecidos em formato hexadecimal.

Aqui estão dois métodos para converter hexadecimal para ascii e ascii para hexadecimal (em C):

```
int hex2ascii(const char *pSrc, unsigned char *pDst, unsigned int nSrcLength,
              unsigned int nDstLength)
{
    int i, j = 0;
    memset(pDst, 0, nDstLength);
    for (i = 0; i < nSrcLength; i += 2)
    {
        char val1 = pSrc[i];
        char val2 = pSrc[i+1];
        if ( val1 > 0x60) val1 -= 0x57;
        else if (val1 > 0x40) val1 -= 0x37;
        else val1 -= 0x30;
        if ( val2 > 0x60) val2 -= 0x57;
        else if (val2 > 0x40) val2 -= 0x37;
        else val2 -= 0x30;
        if (val1 > 15 || val2 > 15 || val1 < 0 || val2 < 0) return 0;
        pDst[j] = val1*16 + val2;
        j++;
    }
}
```

```
}  
    return j;  
}  
  
int ascii2hex(char* ascii_in, char* hex_out, int ascii_len, int hex_len)  
{  
    const char hex[16] = {'0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F'};  
    int i = 0;  
    int ret = 0;  
    memset(hex_out, 0, hex_len);  
    while ( i < ascii_len )  
    {  
        int b= ascii_in[i] & 0x000000ff;  
        hex_out[i*2] = hex[b/16];  
        hex_out[i*2+1] = hex[b%16];  
        ++i;  
        ret += 2;  
    }  
    return ret;  
}
```

4. LISTA DE API

4.1 Obter Informações do Dispositivo

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getStatusEx>

Retorna a estrutura JSON como a seguir :

```
{  
    "language": "en_us",  
    "ssid": "SoundSystem_xxxx",  
    "hideSSID": "0",  
    "firmware": "3.6.4107",  
    "build": "release",  
    "project": "SoundSystem",  
    "priv_prj": "SoundSystem",  
    "Release": "20170207",  
    "group": "1",  
    "master_ip": "10.10.10.254",  
    "slave_interface": "1",  
    "slave_mask": "0",  
    "expired": "0",  
    "internet": "1",  
    "uuid": "FF31000962841062C0F1F145",  
    "MAC": "00-22-6C-6B-FC-5C",  
}
```

```
{
  "date": "2017:08:01",
  "time": "12:34:48",
  "netstat": "2",
  "essid": "69454153545F414D313630",
  "apcli0": "10.10.10.92",
  "eth2": "192.168.1.246",
  "hardware": "A31",
  "VersionUpdate": "0",
  "NewVer": "0",
  "mcu_ver": "0",
  "mcu_ver_new": "0",
  "ra0": "10.10.10.254",
  "temp_uuid": "565947043872D7E4",
  "cap1": "0x2000000",
  "capability": "0x20c90000",
  "languages": "0x6",
  "dsp_ver": "",
  "streams_all": "0x7fffffff",
  "streams": "0x7fffffff",
  "region": "unknown",
  "external": "0x0",
  "preset_key": "6",
  "plm_support": "0x8",
  "WifiChannel": "1",
  "RSSI": "-43",
  "battery": "0",
  "battery_percent": "0",
  "securemode": "1",
  "auth": "WPAPSKWPA2PSK",
  "encry": "AES",
  "psk": "Password1234",
  "upnp_version": "1004",
  "upnp_uuid": "uuid:FF310009-6284-1062-C0F1-F145FF310009",
  "uart_pass_port": "8899",
  "communication_port": "8819",
  "web_firmware_update_hide": "0",
  "usb": "169728:3901124",
  "privacy_mode": "0",
  "user1": "266:524",
  "user2": "5959:6291",
  "DeviceName": "StreamPRO",
  "GroupName": "StreamPRO"
}
```

Entrada JSON	Valor Retornado
Language	Language (usado para Comandos de Voz e WEB UI)
ssid	SSID de dispositivos AP
hideSSID	0 – quando o dispositivo SSID está oculto, 1 – quando visível
firmware	Versão Firmware
build	Release – essa é a versão oficial de lançamento Debug – essa é a versão de depuração / teste Backup – essa é a versão de backup
project	Nome do projeto
Release	Data da elaboração do Firmware
group	Número do Grupo do Dispositivo, usado no modo Multiroom. 0 – master, 1 – slave
master_ip	IP do dispositivo master
slave_interface	Modo de interface Slave
slave_mask	Bandeira Slave mask (proteção). Master não pode fazer o streaming de áudio para masked slaves. 1 – masked (protegido), 0 – unmasked (desprotegido)
expired	1 – quando o firmware está expirado
internet	1 – quando o dispositivo deve acessar a internet, caso contrário 0
uuid	UUID
MAC	Endereço MAC
netstat	Estado da conexão Wi-Fi
essid	Nome (SSID) do atual AP/roteador conectado. Hex string, use hex2ascii para converter.
apcli0	Endereço IP para conexão Wi-Fi (assinado pelo AP/roteador)
eth2	Endereço IP para conexão LAN
ra0	Endereço Master IP no dispositivo AP
hardware	Código da versão do Hardware
VersionUpdate	1 – quando a nova versão do firmware estiver disponível para atualização online
NewVer	Se houver uma nova versão de firmware disponível, esse é o número da versão
temp_uuid	Temp uuid, mudará após a inicialização

capability

Número Hex, 32 bits:

7 - se o modo multiroom é feito via roteador como prioridade, o valor padrão é 0, não suportado

8 - para automaticamente avaliar se o dispositivo escravo precisa se conectar ao dispositivo mestre para fazer multiroom, valor padrão é 0 não suportado, sugestão não abrir agora.

9 - para conexão de atalho com o roteador. Por exemplo, se um usuário possui 2 dispositivos, e um já está conectado ao roteador, outro dispositivo pode se conectar ao roteador sem o aplicativo. O valor padrão é 0, não suportado.

10 - se o suporte é criptografado automaticamente (a senha do ponto de acesso do dispositivo é a senha do roteador antes que o usuário defina a senha manualmente), o valor padrão é 0, não é suportado. Não é mais recomendado.

11 -se ocultar automaticamente o AP depois de conectado ao roteador, o padrão é 0, não ocultar.

14 - reconhecimento de voz, o valor padrão é 0 para não, se definido 1, significa sim.

15 - para a função fechar intercomunicador, o padrão é 0 para abrir, defina 1 para fechar.

16 - para abrir a função automática I2S Bypass, se aberta, nos modos Aux-in, BT e se não houver dispositivo escravo, abrirá bypass, os dados serão I2S diretamente; se houver dispositivos escravos, é necessário fechar o desvio ou aumentará o buffer de 1,5 segundos (atraso). O valor padrão é 0 para fechar. Se aberto, você ouvirá repetir ou som falhado.

17 - se fechar o modo multiroom, o padrão é 0, não feche.

18 - para o suporte ao MCU tocar e gravar ao mesmo tempo, 1-não suporta, o padrão é 0, pode suportar o uso do Alexa

19 - para entrada de fontes de áudio externas como AUX / BT..., o padrão é 0 para não, se sim, defina o valor como 1

21 - despertador, o padrão é 0, não suportado.

22 - tempo para parar a música (sleep time), o padrão é 0, para não.

23 - desligamento automático, o padrão é 0,

28 - desativar o padrão da Ethernet é 0 - para não desativar, se definir 1 para desativar, a LAN não funcionará.

29 - para desativar a reprodução automática no modo Wi-Fi, o padrão é 0 - será reproduzido automaticamente no modo Wi-Fi (significa que quando liga ou volta ao modo Wi-Fi, reproduz automaticamente a lista de reprodução reproduzida da última vez.) para o uso do Alexa, tem que definir como 1

languages	Número de linguagens disponíveis (número hex)
streams	Número hexadecimal, fluxos e serviços suportados, bits (valor 1 quando suportado): 0: (reservado) 1: Airplay 2: DLNA 3: QPlay 5: Rede local DMS 10: TTPOD 11: DOUBAN FM 14: QINGTING FM 15: XIMALAYA 16: TuneIn 17: iHeartRadio 18: Tidal 21: Pandora 22: Spotify 23: Napster 24: QQFM 25: VTUNER 26: ALEXA 27: QOBUZ 28: DEEZER 29: AUDIBLE 30: RADIONET
preset_key	Número de pré-ajustes suportado
plm_support	Hex número, bits (1 – é suportado) 0 – Line In (AUX) é suportado, padrão é 0 1 - BT é suportado, padrão é 0 2 – entrada ótica é suportada, padrão é 0 3- armazeno externo, padrão 0 4- Entrada RCA 5- Entradas SPDIF ou Coaxial 6- Entrada FM 7- Uma segunda AUX-IN 8- Entrada XLR
WifiChannel	Canal Wi-Fi para AP do dispositivo
RSSI	Intensidade do Sinal do Roteador (RSSI), valor -100-0 (-100 é o melhor)
battery	1 – quando a bateria está sendo carregada
securemode	1 – quando AP Wi-Fi do dispositivo está no modo seguro 0 – quando AP Wi-Fi do dispositivo está aberto (acesso sem senha)

auth	Métodos de autorização suportados pelo AP Wi-Fi do dispositivo
encry	Métodos de criptografia disponíveis no AP Wi-Fi do dispositivo
psk	Senha para AP do dispositivo
DeviceName	Nome do dispositivo usado em UI
GroupName	Nome usado para Grupo, quando o dispositivo é um Master

4.2 Rede

4.2.1 Obtendo a Listagem dos Pontos de Acesso

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wlanGetApListEx`

Retorna a estrutura JSON como a seguir :

```
{
  "res": "3",
  "aplist": [
    {
      "ssid": "48446576", "bssid": "80:2a:a9:44:43:3f", "rssi": "100", "channel": "1",
      "auth": "WPA2PSK", "encry": "AES", "extch": "1"},
    {
      "ssid": "49545F5752", "bssid": "00:1d:aa:05:33:1c", "rssi": "55", "channel": "11",
      "auth": "WPA2PSK", "encry": "AES", "extch": "0"},
    {
      "ssid": "733631383033", "bssid": "70:11:5c:f5:12:51", "rssi": "17", "channel": "5",
      "auth": "OPEN", "encry": "NONE", "extch": "0"}
  ]
}
```

Redes com SSID oculto não estão incluídas

Entrada JSON	Valor Retornado
res	Número de redes encontradas, tamanho da lista de aplicações
aplist	Tabela de redes encontradas
ssid	O SSID da rede, valor da cadeia hexadecimal, requer conversão hex2ascii
bssid	MAC
rssi	Força do sinal RSSI, valores de 0 a 100 (quanto maior, melhor)
channel	Canal Wi-Fi
Auth	Métodos de autorização suportados ("OPEN" para redes abertas)
encry	Métodos de criptografia suportados ("NENHUM" para redes abertas)
extch	

4.2.2 Conectar com Ponto de Acesso

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wlanConnectApEx:ssid=SSID:ch=CH:auth=AUTH:encry=ENC:pwd=PWD:chext=ECH
```

Conecte-se a um AP / roteador. Quando o dispositivo tenta se conectar, a conexão de rede atual (usada para a chamada da API) é perdida e essa chamada não retorna nenhum resultado. O comando wlanGetConnectState deve ser usado para verificar o novo estado da conexão.

SSID – SSID do AP/roteador para conectar, hex string (use ascii2hex para conversão)

CH – canal utilizado pelo AP

AUTH – método de autorização utilizado

ENC – criptografia utilizada

PWD – senha, cadeia hexadecimal (use ascii2hex para conversão), vazio para redes abertas.

ECH – canal estendido, deve ser definido como 1. Os métodos de canal, autorização e criptografia devem corresponder aos valores recuperados pela chamada de comando wlanGetApListEx.

4.2.3 Conectar com Ponto de Acesso Oculto

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wlanConnectHideApEx:SSID:PWD
```

Conecte o dispositivo a um roteador com SSID oculto.

SSID é o nome do SSID do AP, PWD é a senha. Ambos os valores devem ser fornecidos no formato hexadecimal, convertidos via rotina ascii2hex. Se a rede for aberta, a parte da senha será ignorada, como segue:

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wlanConnectHideApEx:SSID
```

Quando o dispositivo tenta se conectar, a conexão de rede atual (usada para a chamada da API) é perdida e essa chamada não retorna nenhum resultado.

O comando wlanGetConnectState deve ser usado para verificar o novo estado da conexão.

4.2.4 Obter o estado da conexão

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wlanConnectHideApEx:SSID:PWD
```

Conecte o dispositivo a um roteador com SSID oculto.

SSID é o nome do SSID do AP, PWD é a senha. Ambos os valores devem ser fornecidos no formato hexadecimal, convertidos via rotina ascii2hex. Se a rede for aberta, a parte da senha será ignorada, como segue:

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wlanGetConnectState
```

Essa chamada retorna valor de texto (não uma estrutura JSON), da seguinte maneira:

Entrada JSON	Valor Retornado
PROCESS	Em processo
PAIRFAIL	Erro de autenticação (senha incorreta)
FAIL	Conexão falhou
OK	Conectado

4.3 Controle de Reprodução

Nota: o DLNA de terceiros não pode ser controlado (UPnP DMR / DMC não é suportado)

4.3.1 Obter Status da Reprodução

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getPlayerStatus`

Estrutura JSON de retorno com detalhes de reprodução, por exemplo:

```
{
  "type": "0",
  "ch": "0",
  "mode": "10",
  "loop": "0",
  "eq": "0",
  "status": "play",
  "curpos": "145693",
  "offset_pts": "145693",
  "totlen": "236000",
  "Title": "48616E67696E67204F6E20546F6F204C6F6E67",
  "Artist": "4475666679",
  "Album": "",
  "alarmflag": "0",
  "plicount": "10",
  "plicurr": "6",
  "vol": "10",
  "mute": "0"
}
```

Redes com SSID oculto não estão incluídas

Entrada JSON	Valor Retornado
type	0 – dispositivo master ou standalone 1 - slave
ch	0 – Reprodução estéreo 1 – Canal esquerdo 2 – Canal direito

mode	Reprodução mode/source 0 - nenhuma 1 - Airplay 2 - 3rd party DLNA 11-19 - Wiimu playlist 11 Lista de reprodução do USB 21-29 – Reprodução Http API 21 – Reprodução do conteúdo USB 30 - Alarme 40 - AUX 41 - BT 42 – armazenamento externo 43 – entrada ótica 50 - espelhamento 60 – correio por voz 99 - slave
loop	0 – Repete tudo 1 – Repeat uma faixa 2 – Reprodução desordenada, repetir 3 – Reprodução desordenada, não repetir -1 – não repetir, tocar a sequencia uma vez
eq	Modo de equalização selecionado (mesmo valor para o comando setPlayerCmd:equalizer)
status	Valores textuais : Parar Reproduzir Carregar Pausar
curpos	Posição atual da reprodução, em ms
offset_pts	
totlen	Extensão da faixa, em ms (pode ser 0 para radio internet e algumas transmissões)
Title	Título da Faixa, texto Hex (para conversão via hex2ascii)
Album	Título do álbum, texto Hex (para conversão via hex2ascii)
Artist	Nome do artista, texto Hex (para conversão via hex2ascii)
plicount	Total de número de faixas na lista de reprodução atual
plicurr	Número de faixas atualmente reproduzidas na lista de reprodução
vol	Volume atual, valores de 0 a 100
mute	Estado de Silenciamento 1 – Silenciamento Ligado 0 – Silenciamento Desligado

4.3.2 Reprodução

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:play:URI`

Tocar um arquivo, uma lista de reprodução ou transmissão definido por **URI**

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:playlist:URI:index`

Tocar uma faixa de uma lista de reprodução definida por **URI**. **URI** deve se referir ao arquivo da lista de reprodução m3u, index é o índice da faixa na lista de reprodução.

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:hex_playlist:URI:index`

Reproduzir uma faixa da lista de reprodução definida pelo URI. O URI deve se referir ao arquivo da lista de reprodução m3u, index é o índice da faixa na lista de reprodução. O valor do URI deve ser fornecido em Hex, portanto, a conversão ascii2hex é necessária antes da chamada

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:playLocalList:index`

Reproduza arquivos do armazenamento USB. Índice é o número de um arquivo para reproduzir. A ordem e os números dos arquivos são retornados pelo comando getFileInfo.

4.3.3 Pausa

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:pause`

4.3.4 Continuar

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:resume`

4.3.5 Alternar entre Pausar e Continuar

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:onepause`

Se o estado estiver em Pausa, ele continuará. Se o estado for Reproduzir, ele fará uma pausa.

Continuar com a última lista de reprodução

4.3.6 Faixa Anterior

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:prev`

Quando a posição atual da faixa estiver acima de alguns segundos, ela será reproduzida desde o início. Caso contrário, ele reproduz a faixa anterior na sequência / lista de reprodução.

4.3.7 Próxima Faixa

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:next`

Reproduz a próxima faixa na sequência / lista de reprodução.

4.3.8 Buscar Posição

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:seek:N`

Defina a posição de reprodução para N segundos da faixa reproduzida.

4.3.9 Parar

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:stop`

Nota: não é possível a continuação, depois de chamar este comando Stop.

4.3.10 Controle de Volume

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:vol:N`

Definir o volume como N, valores permitidos de 0 a 100.

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:Vol%2B%2BN`

Aumentar o volume em N, valores permitidos de 0 a 100

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:Vol--N`

Diminuir o volume em N, valores permitidos de 0 a 100

Nota: quando os dispositivos escravos estão ativos, seus volumes são ajustados de acordo

4.3.11 Silenciar

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:mute:N`

valores **N**:

1 – Silenciar

0 – Não silenciar

O estado Silenciar nos dispositivos escravos conectados será definido com o mesmo valor que o master.

4.3.12 Modo de Loop

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:loopmode:N`

valores **N**:

0 – Repete tudo

1 – Repete uma faixa

2 – Mistura, repete

3 – Mistura, não repete

[other] – não repete, toca a sequencia uma vez

4.3.13 Ajustar Equalização

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:equalizer:N`

Defina os valores DSP, N do equalizador de áudio:

- 0** – Desabilita
- 1** – Classic
- 2** – Popular
- 3** – Jazzy
- 4** – Vocal

Nota: nem todos os projetos suportam Equalização (EQ)

4.3.14 Obter Equalização

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getEqualizer>

Retorna o modo EQ atual (mesmos valores usados para definir EQ no comando setPlayerCmd: equalizer)

4.4 Multiroom

4.4.1 Obter a Lista Escrava (slave list)

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:getSlaveList>

Estrutura JSON de retorno com lista de dispositivos escravos conectados

```
{
  "slaves": 1,
  "slave_list": [
    {
      "name": "StreamPRO",
      "ssid": "SoundSystem_xxxx",
      "mask": 0,
      "volume": 25,
      "mute": 0,
      "channel": 0,
      "battery": 0,
      "ip": "10.10.10.92",
      "version": "3.6.4107",
      "uuid": "uuid:FF310009-6284-1062-C0F1-F145FF310009"
    }
  ]
}
```

Entrada JSON	Valor Retornado
slaves	Tamanho da tabela de slave_list retornada
slave_list	Tabela de registros com informações dos Dispositivos Escravos
name	Nome do Dispositivo Escravo
ssid	SSID do AP do Dispositivo Escravo
mask	Se o Dispositivo Escravo estiver mascarado, ele funcionará como um dispositivo independente.
volume	Volume do Dispositivo Escravo
mute	1 – quando o volume escravo está mudo 0 – quando o volume escravo não está mudo
channel	Modo de reprodução do Dispositivo Escravo 0 – estéreo 1 – canal esquerdo somente 2 – canal direito somente

battery	Estado da bateria do dispositivo escravo
ip	IP do dispositivo escravo
version	Versão do firmware do dispositivo escravo
uuid	Uuid do dispositivo escravo

Nota: Quando um dispositivo se torna escravo (slave), ele conecta o ponto de acesso mestre e obtém um novo IP Wi-Fi (geralmente no formato 10.10.10.X), e sua API não está disponível diretamente. O slave pode ser controlado por comandos multiroom, via API do mestre.

4.4.2 Desconectar Dispositivo Escravo

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:SlaveKickout:IP`

Desconectar um dispositivo escravo. Slave definido por IP.

4.4.3 Marcar Dispositivo Escravo

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:SlaveMask:IP`

Mascara um dispositivo escravo definido pelo IP. Se o slave estiver mascarado, ele funcionará como um dispositivo independente.

4.4.4 Desmascar Dispositivo Escravo

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:SlaveUnMask:IP`

4.5.5 Ajustar Volume Dispositivo Escravo

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:SlaveVolume:IP:N`

Defina o volume do dispositivo escravo definido pelo endereço IP, valor N de 0 a 100

4.4.6 Ajustar Volume Mestre

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:slave_vol:N`

Defina o volume principal ou autônomo, não afeta os volumes do escravo
N valor de 0 a 100.

4.4.7 Silenciar Dispositivo Escravo

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:SlaveMute:IP:mute`

Silenciar dispositivo escravo definido pelo endereço IP, valores de silenciar:

0 – Mudo

1 – Não Mudo

4.4.8 Silenciar Dispositivo Mestre

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:slave_mute:mute
```

Silenciar o dispositivo mestre ou autônomo, não afeta os dispositivos escravos, valores de silenciar:

- 0 – Mudo
- 1 – Não Mudo

4.4.9 Configuração do Canal de Reprodução do Dispositivo Escravo

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:SlaveChannel:IP:N
```

Defina o modo de reprodução para o dispositivo escravo definido pelo endereço IP. Modos definidos pelo valor N:

- 0 – reproduz em estéreo
- 1 – reproduz somente o canal esquerdo
- 2 – reproduz somente o canal direito

4.4.10 Configuração do Canal de Reprodução Mestre

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:slave_channel:N
```

Defina o modo de reprodução para o dispositivo mestre ou autônomo. Modos definidos pelo valor N:

- 0 – reproduz em estéreo
- 1 – reproduz somente o canal esquerdo
- 2 – reproduz somente o canal direito

Essa configuração não afeta os dispositivos escravos conectados.

4.4.11 Conecte um Dispositivo Escravo (Slave)

O método básico para conectar um dispositivo como escravo a um mestre é iniciar o modo de servidor WPS no mestre e o modo de cliente WPS no escravo (comandos wpsservermode e wpsclientmode). A maneira alternativa é usar o comando ConnectMasterAp da seguinte maneira.

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=ConnectMasterAp:ssid=SSID:ch=CH:auth=AUTH:encry=ENC:pwd=PWD:chext=ECH:JoinGroupMaster:ethLanIP:wifiWlanIP:uuidUUID
```

SSID – SSID do AP do dispositivo mestre, sequência hexadecimal (use ascii2hex para converter)

CH – canal wifi usado pelo AP

AUTH – método de autorização utilizado

ENC – criptografia utilizada

PWD – senha, sequência hexadecimal (use ascii2hex para converter), vazia para quando o AP for aberto (AUTH é definido como o valor OPEN)

ECH – canal estendido, o padrão é 0.

LanIP – Endereço IP Ethernet do dispositivo mestre; atenção: não ":" nem "=" após eth, por exemplo eth10.26.24.135. O parâmetro é opcional.

WlanIP – Endereço IP Wi-Fi do dispositivo mestre ; atenção: não ":" nem "=" após o wifi, por exemplo wifi10.26.24.133. O parâmetro é opcional.

UUID – UUID do dispositivo mestre; atenção: não ":" nem "=" após o uuid, por exemplo, uuidFF9607430A39D-8F8A7B28875. O parâmetro é opcional.

Para obter mais informações sobre parâmetros e valores, verifique o comando wlanGetApListEx no capítulo Erro: Origem da referência não encontrada. Todas as informações sobre o ponto de acesso mestre podem ser obtidas através do comando getStatusEx no dispositivo mestre.

Regras de conexão:

Se houver IP Ethernet: o dispositivo escravo verificará se está na mesma rede do mestre, se sim, iniciará o multiroom Ethernet.

Se não houver um IP Ethernet ou não estiver na mesma rede, o dispositivo escravo se conectará ao dispositivo mestre via Wi-Fi (ao ponto de acesso do mestre).

4.4.12 Iniciar Servidor WPS

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wpsservermode
```

Inicie o servidor WPS, aguarde a conexão escrava

4.4.13 Cessar Servidor WPS

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wpscancel
```

4.4.14 Iniciar Cliente WPS

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wpsclientmode
```

Procure pelo servidor WPS e conecte-o.

4.5 Controle de Dispositivo

4.5.1 Definir Dispositivo SSID

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setSSID:SSID
```

Defina o SSID do dispositivo. SSID é uma string ascii, com até 16 caracteres, sem espaços e caracteres especiais.

4.5.2 Definir senha AP do Dispositivo

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setNetwork:1:password
```

A senha é uma string ascii, com até 16 caracteres, sem espaços e caracteres especiais.

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setNetwork:0
```

Remove senha do AP

4.5.3 Restaurar

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=restoreToDefault
```

Restaura o dispositivo para as configurações de fábrica

4.5.4 Reiniciar

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=reboot`

Reinicia o dispositivo

4.5.5 Definir Temporizador de Desligamento do Alarme

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setShutdown:N`

Defina o temporizador para N segundos. Valores N especiais:

- 0 – desliga imediatamente
- 1 – cancela a contagem do temporizador do alarme

4.5.6 Suspender Temporizador do Alarme

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getShutdown`

Retorna o contador atual do temporizador em segundos. Retorna 0 quando o cronômetro não está ativo.

4.5.7 Desligar Wi-Fi

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPowerWifiDown`

O dispositivo ainda está ativo, mas o Wi-Fi está desligado.

4.6 Atualização Online

4.6.1 Verificar Nova Versão do Firmware

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getMvRemoteUpdateStartCheck`

4.6.2 Iniciar Atualização

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getMvRemoteUpdateStart`

Ele fará o download do firmware primeiro e depois o instalará.

4.6.3 Verificar Nova Atualização do Firmware

`http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getMvRemoteUpdateStatus`

Retorna um código de status:

Code	
10	Checando
21	Checagem falhou
22	Download falhou
23	Verificação de Firmware falhou
25	Baixando Arquivos

Code	
27	Download concluído, gravando (por parte do usuário)
30	Download concluído, gravando
40	Nova versão encontrada
(other)	Nenhuma versão nova

4.6.4 Obter o percentual de atualização

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getMvRomBurnPrecent>

Estrutura JSON de retorno:

```
{  
  "status": "0",  
  "progress": "50" }
```

Entrada JSON	Valor Retornado
status	0 – em progresso -1 – falhou
progress	0 to 100 (%)

4.7 Alarme

4.7.1 Sincronização de Tempo

Se o dispositivo não tiver acesso à Internet, seu horário UTC poderá ser definido apenas pelo comando timeSync:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=timeSync:YYYYMMDDHHMMSS>

YYYY – é o Ano (formato 2015)er)

MM – é o Mês (01-12)

DD – é o Dia (01-31)

HH – é a Hora (00-23)a

MM – é o Minuto (00-59)

SS – é o Segundo (00-59)

A hora do dispositivo pode ser verificada pela chamada do comando getStatusEx

4.7.2 Ajuste do Alarme

Se o dispositivo não tiver acesso à Internet, seu horário UTC poderá ser definido apenas pelo comando timeSync:

[http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setAlarmClock:n:trig:op:time\[:day\]\[:url\]](http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setAlarmClock:n:trig:op:time[:day][:url])

n: 0~2, atualmente suporta no máximo 3 alarmes Trig: dispara o alarme: 0 cancela o alarme, (AXX+TMR+S010&) 1 vez por dia deve ser YYYYMMDD 2 todos os dias, dia não é necessário 3 toda semana, dia deve ter 2 bytes (00~"06"), significa de Domingo ao Sábado. 4 toda semana, dia deve ter 2 bytes, o bit 0 ao bit 6 significa o efeito, por exemplo, "7F" significa todos os dias da semana, "01" significa apenas domingo. 5 todo mês, dia deve ter 2 bytes ("01"~"31") op: o action shell 0 é executado.
1 reprodução ou toque. 2 parar a reprodução. O tempo deve ser o URL HHMMSS: o caminho do shell ou o URL de reprodução deve ter menos de 256 bytes.

4.7.3 Obter Alarme

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getAlarmClock:n
```

n: 0~2, atualmente suporta no máximo 3 alarmes {"habilita": "1", "trigger": "%d", "operation": "%d", "date": "%02d:%02d:%02d", //if not a "every day" alarm, no this "week_day": "%d", //if not a "every week" alarm, no this "day": "%02d", //if not a "every month" alarm, no this "time": "%02d:02d:%02d", "path": "%s" }

4.7.4 Cessar Alarme Atual

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=alarmStop
```

4.8 Fonte de Reprodução

4.8.1 Mudar fonte de reprodução

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:switchmode:SRC
```

SRC é o valor textual, como segue:

wifi

line-in

bluetooth

udisk - se o armazenamento USB estiver conectado ao dispositivo, ele reproduzirá o conteúdo ou o dispositivo capturará dados I2S e os reproduzirá.

optical - O dispositivo captura dados I2S e os reproduz.

Pelo presente **TERMO DE GARANTIA** do produto adquirido, o CONSUMIDOR, devidamente qualificado perante o cadastro realizado junto ao revendedor autorizado, toma ciência de sua abrangência.

1- O prazo de garantia concedido pela fabricante/montadora, será de 90 (noventa) dias, garantia legal estabelecida pelo art. 26, inciso II, do Código de Defesa do Consumidor, adicionados da garantia contratual de 9 (nove) meses, totalizando o prazo de garantia de 01 (um) ano.

Constatado qualquer defeito no prazo de até 07 (dias) corridos da data da compra, deverá o CONSUMIDOR enviar o produto defeituoso ao fabricante/montadora, através do revendedor autorizado, para realização de sua substituição.

2- Frise-se que os prazos de garantia acima epigrafados, se iniciam a partir da compra do produto pelo CONSUMIDOR, cuja comprovação se lastreia através da emissão da Nota Fiscal de Venda ou outro documento comprobatório emitido pelo revendedor autorizado, os quais deverão ser apresentados quando da utilização da garantia.

3- Todo e qualquer defeito que o produto venha a apresentar, dentro do prazo de garantia, deverá ser comunicado ao revendedor autorizado, devendo o CONSUMIDOR enviar o equipamento ao estabelecimento comercial do revendedor, para que seja efetuado os reparos necessários pela área técnica da fabricante/montadora ou assistência técnica autorizada.

4- **ESTÃO EXCLUÍDOS DA GARANTIA, tudo que se refere ao acabamento externo do equipamento.**

5- **O CONSUMIDOR PERDERÁ TOTALMENTE A GARANTIA DO PRODUTO, caso seja constatado qualquer uma das ocorrências abaixo relacionadas:**

- Submetido ao uso de forma inadequada, imprudente, negligente ou danificado por acidente, tais como: queima, quedas, água, instalações erradas, descargas elétricas, má configuração, oxidação nos componentes decorrente de maresia ou locais úmidos;
- Seja realizada a instalação do equipamento de forma inadequada;
- Utilizado com voltagem diferente da exigida;
- Alterada suas características originais de fábrica;
- Por falta de conhecimento para o uso o equipamento for danificado;
- Houver incompatibilidade ocasionada por produtos adquiridos de terceiros e instalados ou utilizados junto com os fornecidos, tais como: adaptadores, cabos, softwares, hardware, periféricos ou acessórios;
- Utilizado para limpeza produtos abrasivos, tais como: álcool, ésteres, ácidos, hidróxidos, acetonas, etc;

- For constatado que o equipamento foi violado;
- Instalado ou reparado em local impróprio;
- Transportado ou estocado indevidamente ou inadequadamente;
- Modificado ou consertado por pessoas não autorizadas pela fabricante;
- Utilização de peças não originais ou que sejam consideradas defeituosas ou inadequadas;
- Em hipóteses particulares e excepcionais não previstas neste termo de garantia, caberá a fabricante avaliar e complementar as condições para o uso ou não da garantia.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

6- Todos os equipamentos fabricados pela LOUDAUDIO, funcionam independentemente de aplicativos e mesmo quando disponibilizados e/ou indicados “apps” de terceiros compatíveis com o produto, estes tratam-se de mera cortesia, cuja responsabilidade quanto a funcionalidade caberá exclusivamente aos seus produtores, com exclusão expressa da fabricante.

7- A fabricante se reserva ao direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

8- A garantia não cobre serviços de instalação do produto ou orientação de manuseio.

9- A garantia não dá direito a atendimento domiciliar.

10- A instalação deverá ser efetuada por profissional habilitado.

11- Por oportuno, importante esclarecer ao CONSUMIDOR, que devido as mudanças de tecnologia dos “devices”, os “apps” compatíveis com o equipamento adquirido podem parar de funcionar, sendo que tal ocorrência não caracterizara defeito ou vício de qualidade do equipamento, o qual tem a sua funcionalidade independente da utilização dos “apps”.

12- Destaque-se ainda, por oportuno, que podem ocorrer a paralisação da fabricação do hardware do equipamento pela indústria, de forma que a fabricante/montadora não garante a substituição de tais componentes eletrônicos, após 05 (cinco) anos da fabricação do equipamento.

13- As peças que sofrerem desgaste natural em função do uso, deverão ser substituídas, de acordo com as especificações do fabricante, sendo tais custos suportados pelo CONSUMIDOR.

Neste ato, o Consumidor, toma ciência das condições do Termo de Garantia, declarando ter lido e entendido de forma clara e objetiva, concordando integralmente com seu conteúdo.