

# 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 **1** ANO

**loud**<sup>®</sup>  
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    |

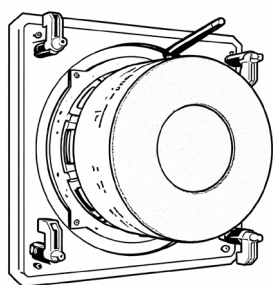
|       |                                                        |       |
|-------|--------------------------------------------------------|-------|
| 4.5   | Controle de Dispositivo .....                          | 34    |
| 4.5.1 | Ajustar Dispositivo SSID .....                         | 34    |
| 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

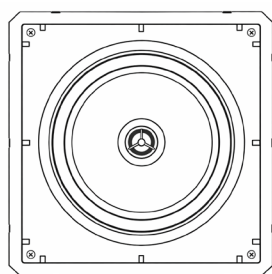
O **KIT CAIXA SQ8 BL ATIVA MM1 STREAMING + SQ8 PASSIVA BL - MULTIROOM** é um alto-falante de teto de 2 vias de 8" com amplificador integrado de 60W (30w+30W) em 8 Ohm, Wi-Fi, Bluetooth e ótico. Ele permite transmitir música facilmente do seu celular, através de serviços populares como Spotify, Tidal, Deezer e Amazon Music — por meio do aplicativo **WiiM Home**, AirPlay, Bluetooth ou DLNA.

Ao instalar várias unidades do **KIT CAIXA SQ8 BL ATIVA MM1 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 MM1 STREAMING + SQ8 PASSIVA BL - MULTIROOM** proporciona uma experiência perfeita e imersiva.

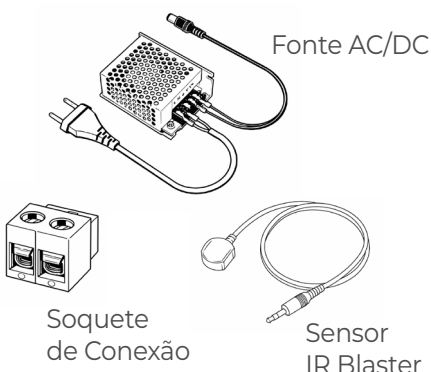
## 2. Conteúdo da Embalagem



Alto-falante de Teto Ativo (Master)



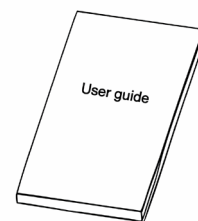
Alto-falante de Teto Passivo (Slave)



Fonte AC/DC

Soquete de Conexão

Sensor IR Blaster



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

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

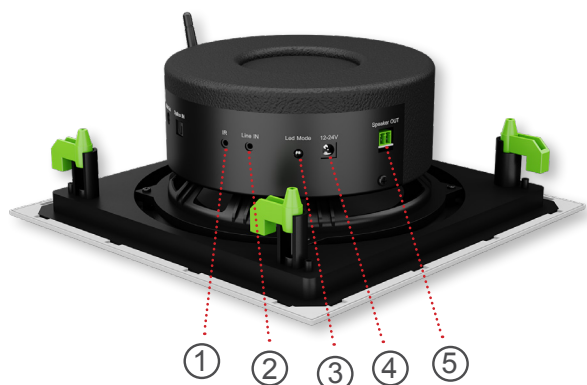
|                                   |                                                                           |                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Modelo</b>                     | <b>CAIXA SQ8 BL ATIVA MM1 STREAMING</b>                                   |                       |
| <b>Potência máxima admissível</b> | 60 Watts em 8 Ohm (30W + 30W)                                             |                       |
| <b>Eficiência</b>                 | > 90%                                                                     |                       |
| <b>Resposta de Frequência</b>     | 65Hz - 20kHz                                                              |                       |
| <b>Conectividade</b>              | <b>Rede Wireless</b>                                                      | IEEE802.11 b/g/n 2.4G |
|                                   | <b>Rede Ethernet</b>                                                      | Single 10/100M RJ45   |
|                                   | <b>Bluetooth</b>                                                          | 5.0 (até 5 metros)    |
| <b>Saída de Áudio</b>             | Conexão para alto-falante passivo / Slave (estéreo), saída para subwoofer |                       |
| <b>Entrada de Áudio</b>           | Ótica, P2 (3,5 mm)                                                        |                       |
| <b>Formatos de Música</b>         | MP3, WMA, AAC, AAC+, ALAC, FLAC, APE, WAV                                 |                       |
| <b>Taxa de Amostragem</b>         | Decodificando até 24bit/192kHz                                            |                       |
| <b>Protocolos</b>                 | AirPlay, Spotify Connect, DLNA                                            |                       |
| <b>Saída para subwoofer</b>       | Padrão (de acordo com o volume geral)                                     |                       |
| <b>Consumo máximo</b>             | 60 W                                                                      |                       |
| <b>Alimentação / Fonte</b>        | AC/DC: 24V/5A (AC:100-240V)                                               |                       |
| <b>Peso bruto</b>                 | 2.4 Kg                                                                    |                       |
| <b>Dimensões (L x A x P) mm</b>   | 280 x 280 x 145                                                           |                       |
| <b>Medida de corte</b>            | 245 x 245 mm                                                              |                       |

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

## 7. Interface

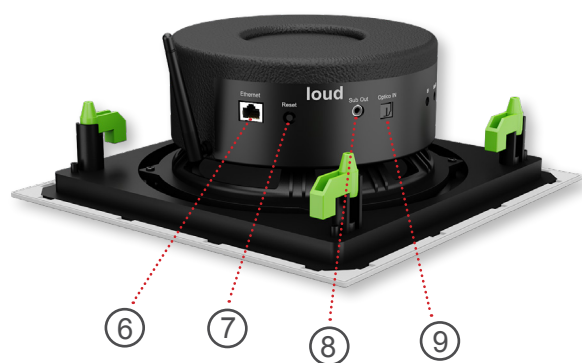


- 1 – **Porta IR:** recebe sinais do controle remoto via cabo IR externo
- 2 – **Line In:** conexão para fonte de áudio externa
- 3 – **Indicador LED:** mostra os modos Wi-Fi, BT, USB, RCA, Ótico
- 4 – **Porta DC (12–24V):** conexão para a fonte de alimentação
- 5 – **Conector Phoenix:** ligação para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



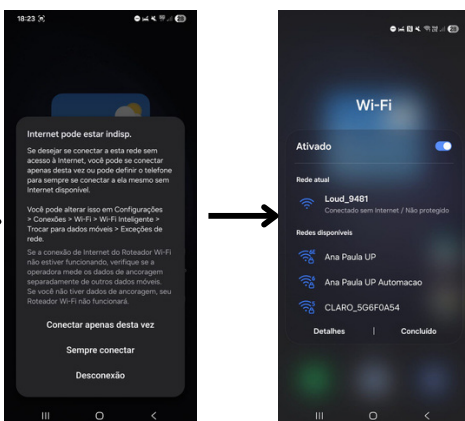
## 8.2 Conexão

### 8.2.1 Primeira utilização e configuração do Wi-Fi

#### Configuração Wi-Fi para dispositivos Android

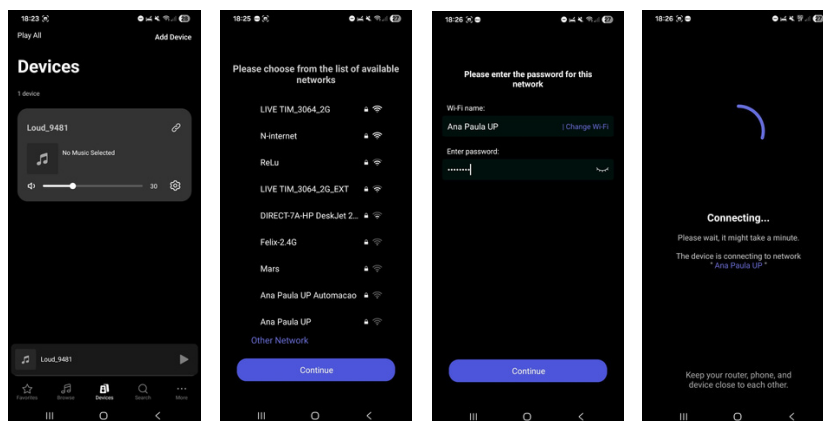
- Conecte o cabo de energia. O LED começará a piscar.
- Aguarde até que ele pisque lentamente.

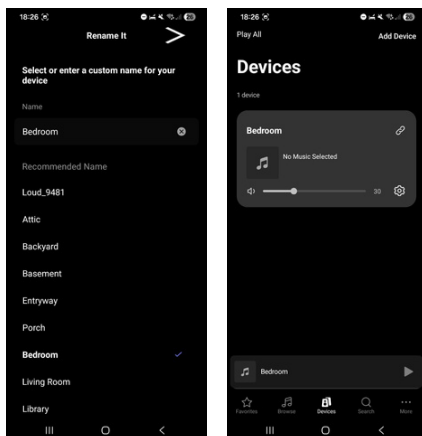
- No seu celular, vá até as configurações de Wi-Fi, procure pela rede Loud\_xxxx e conecte-se. (Nota: se a rede “Loud\_xxxx” não estiver visível, pressione e segure o botão RESET por 5–6 segundos para redefinir o dispositivo.)



- 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.

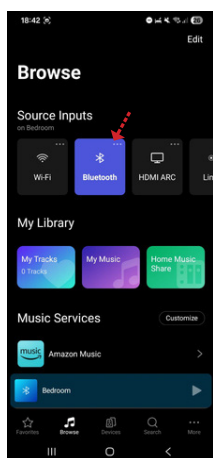
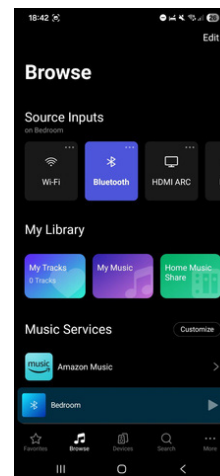
## 8.2.2 Conexão via LAN

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.

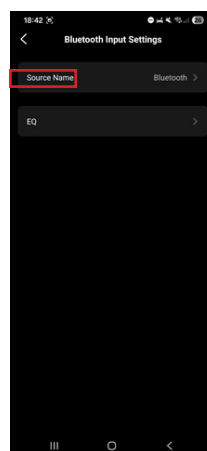
## 8.2.3 Bluetooth

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.

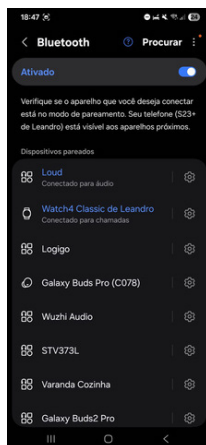
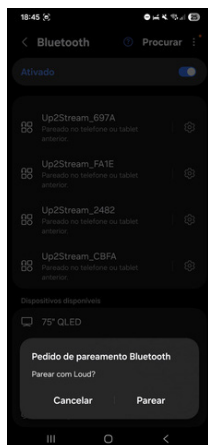
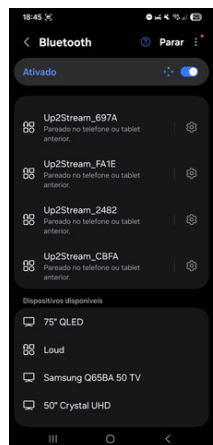
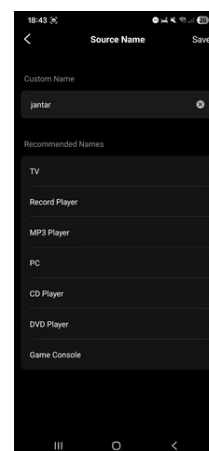


Para trocar o Nome da rede Bluetooth, no APP WiiM, no **botão Bluetooth** apertar o menu de 3 pontos em cima do nome Bluetooth



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

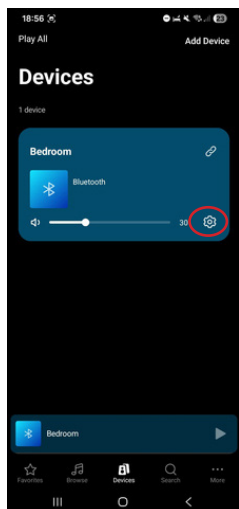
Apertar **Save** para Salvar.



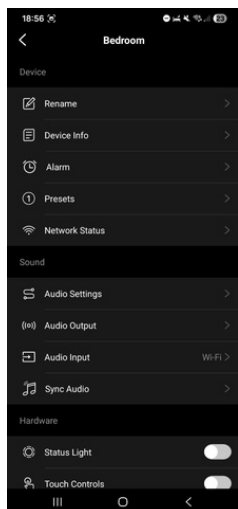
Em seguida, ative o Bluetooth no seu dispositivo móvel, procure pelo nome "Loud" e faça o pareamento. Não tem senha.

## 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.

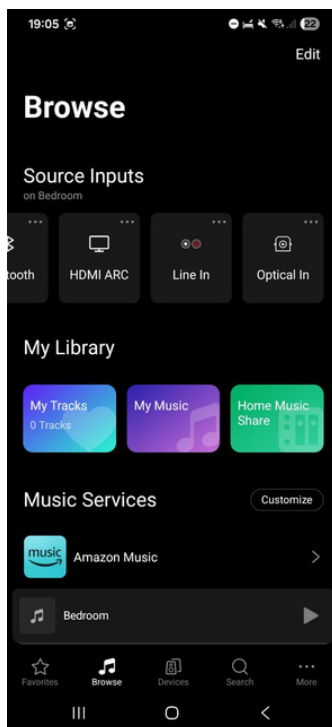
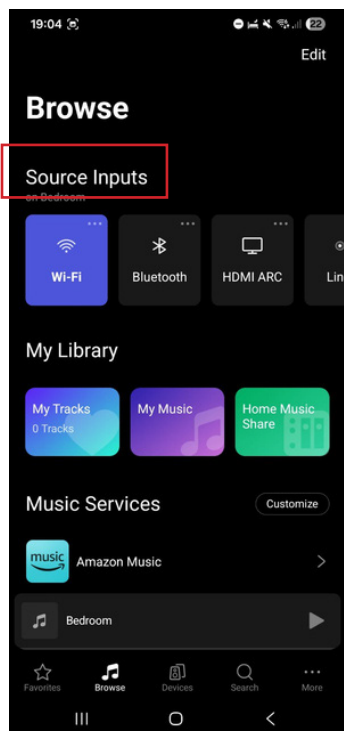
**Network Status:** status da rede

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

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

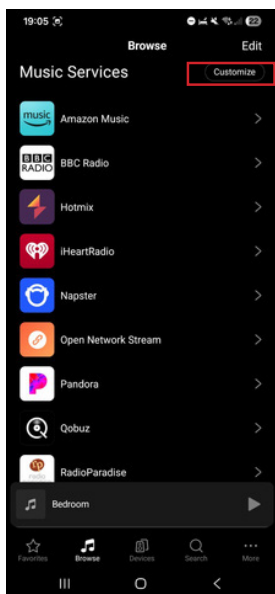
### 8.3.2 Escolha do Modo de reprodução

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

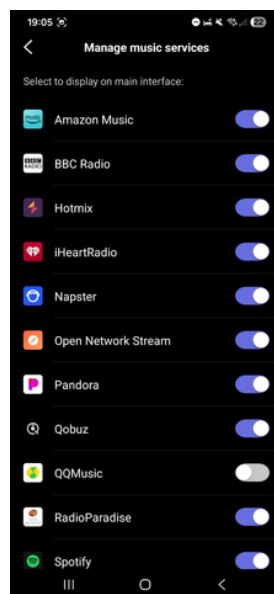


## 8.4 Serviços de Streaming

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**



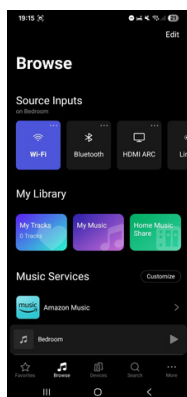
### 8.4.1 Spotify

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.

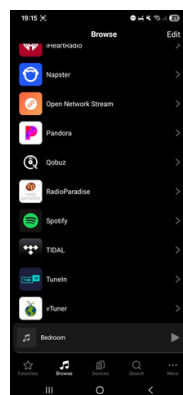
**NOTA:** uma conta Spotify só pode transmitir para um dispositivo por vez.

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

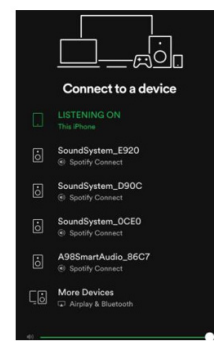
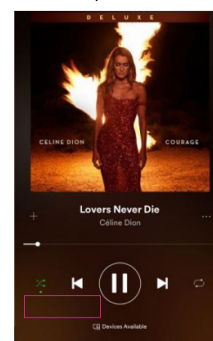
- Usando o APP WiiMHome, selecionando WI-Fi na aba **Browse em Source Inputs** (o input Wi-Fi muda de cor) ou;
- Pressionando o botão Wi-Fi no controle remoto.



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



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



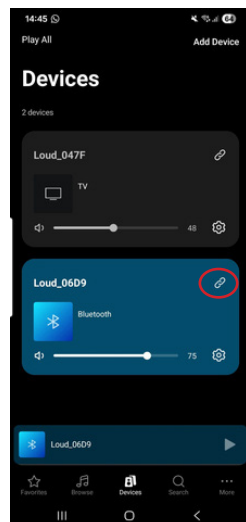
### 8.4.2 Airplay

O dispositivo suporta AirPlay<sup>1</sup>, você pode escolher o AirPlay e tocar música.

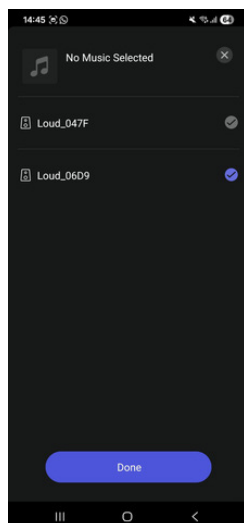


## 8.5 Multiroom e Multizona

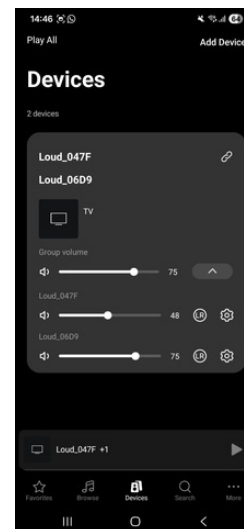
Os usuários podem agrupar multiroom e multizona no aplicativo, por exemplo, você pode agrupar os dispositivos 1, 2, 3 e 4 e reproduzir a mesma música em sincronia ou agrupar os dispositivos 1 e 2 como zona A e os dispositivos 3 e 4 como zona B, e toque música diferente na zona A e zona B.



Toque no ícone de agrupamento. (símbolo de corrente)



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

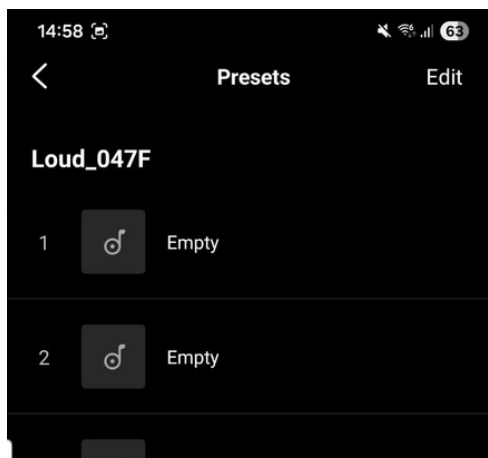
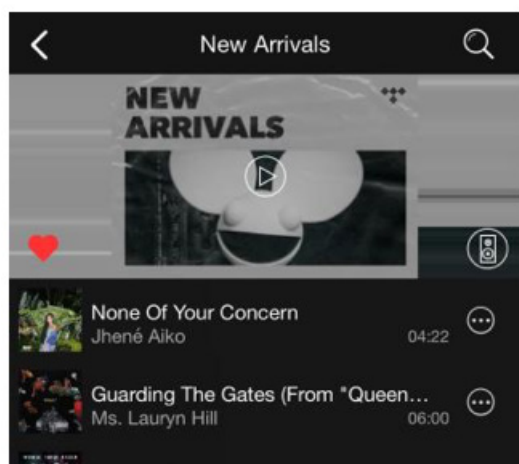


## 8.6 Inputs e Volume no Modo Multiroom

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.

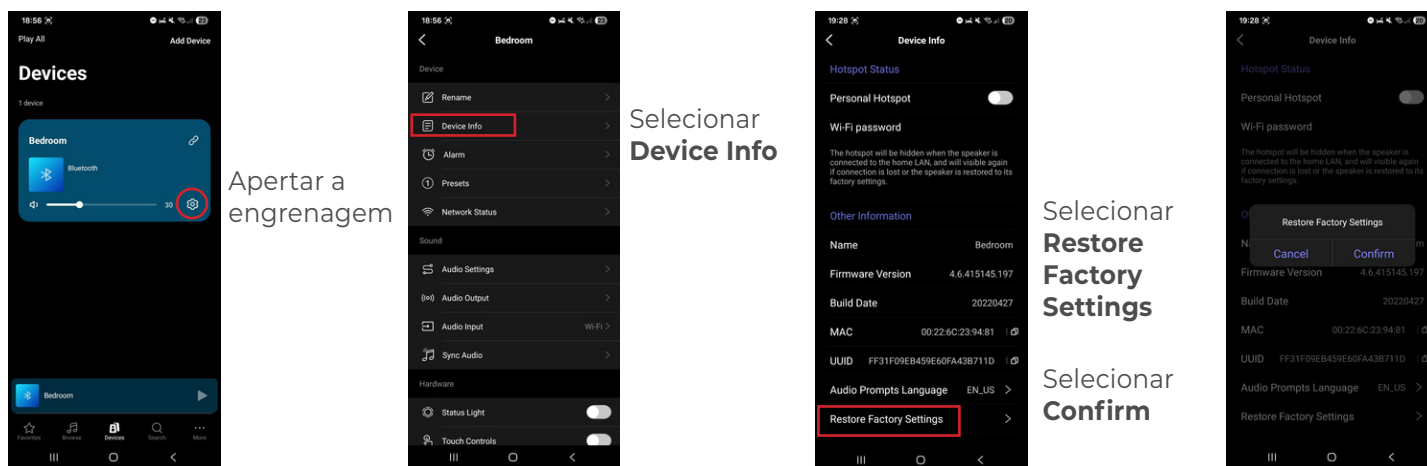
## 8.7 Pré definir listas de músicas (memórias)

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).



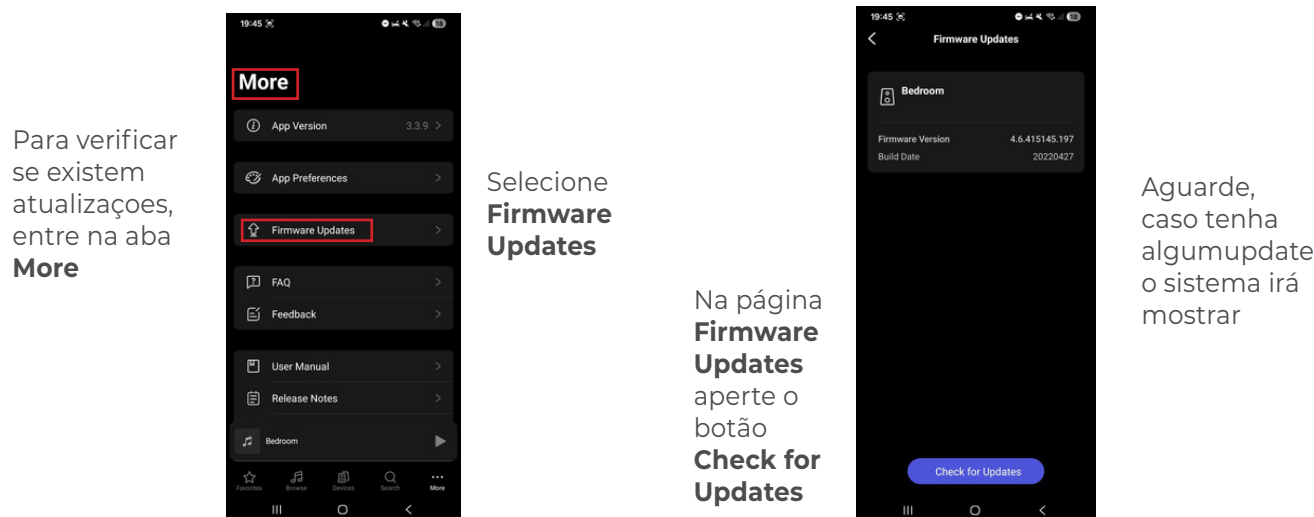
## 8.8 Restaurando para as definições de fábrica

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.



# 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 MM1 + 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<br>Debug – essa é a versão de depuração / teste<br>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.<br>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.<br>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     | <p>Número hexadecimal, fluxos e serviços suportados, bits (valor 1 quando suportado):</p> <p>0: (reservado)</p> <p>1: Airplay</p> <p>2: DLNA</p> <p>3: QPlay</p> <p>5: Rede local DMS</p> <p>10: TTPOD</p> <p>11: DOUBAN FM</p> <p>14: QINGTING FM</p> <p>15: XIMALAYA</p> <p>16: TuneIn</p> <p>17: iHeartRadio</p> <p>18: Tidal</p> <p>21: Pandora</p> <p>22: Spotify</p> <p>23: Napster</p> <p>24: QQFM</p> <p>25: VTUNER</p> <p>26: ALEXA</p> <p>27: QOBUZ</p> <p>28: DEEZER</p> <p>29: AUDIBLE</p> <p>30: RADIONET</p> |
| preset_key  | Número de pré-ajustes suportado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| plm_support | <p>Hex número, bits (1 – é suportado)</p> <p>0 – Line In (AUX) é suportado, padrão é 0</p> <p>1 - BT é suportado, padrão é 0</p> <p>2 – entrada ótica é suportada, padrão é 0</p> <p>3- armazeno externo, padrão 0</p> <p>4- Entrada RCA</p> <p>5- Entradas SPDIF ou Coaxial</p> <p>6- Entrada FM</p> <p>7- Uma segunda AUX-IN</p> <p>8- Entrada XLR</p>                                                                                                                                                                   |
| 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  | <p>1 – quando AP Wi-Fi do dispositivo está no modo seguro</p> <p>0 – quando AP Wi-Fi do dispositivo está aberto (acesso sem senha)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|            |                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------|
| 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<br>1 – slave                 |
| ch           | 0 – Reprodução estéreo<br>1 – Canal esquerdo<br>2 – Canal direito |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mode       | Reprodução mode/source<br>0 - nenhuma<br>1 - Airplay<br>2 - 3rd party DLNA<br>11-19 - Wiimu playlist<br>11 Lista de reprodução do USB<br>21-29 – Reprodução Http API<br>21 – Reprodução do conteúdo USB<br>30 - Alarme<br>40 - AUX<br>41 - BT<br>42 – armazenamento externo<br>43 – entrada ótica<br>50 - espelhamento<br>60 – correio por voz<br>99 - slave |
| loop       | 0 – Repete tudo<br>1 – Repeat uma faixa<br>2 – Reprodução desordenada, repetir<br>3 – Reprodução desordenada, não repetir<br>-1 – não repetir, tocar a sequencia uma vez                                                                                                                                                                                     |
| eq         | Modo de equalização selecionado<br>(mesmo valor para o comando <b>setPlayerCmd:equalizer</b> )                                                                                                                                                                                                                                                               |
| status     | Valores textuais : Parar<br>Reproduzir<br>Carregar<br>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<br>1 – Silenciamento Ligado<br>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`

Define 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<br>0 – quando o volume escravo não está mudo                                  |
| channel      | Modo de reprodução do Dispositivo Escravo<br>0 – estéreo<br>1 – canal esquerdo somente<br>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<br>-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]`

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.