Tópicos avançados

- Programando seu Rádio (Avançado)

Programando seu Rádio (Avançado)

API REST

Uma interface API RESTful está inclusa para colocar o rádio no modo "Team Bridge" ou "Team Access Point".

Configurando como Client/STA interno (TEAM_ROBOT_RADIO)

```
curl -XPOST http://192.168.69.1/configuration -d '{"mode":"TEAM_ROBOT_RADIO",
"teamNumber":1538,"wpaKey6":"SeCuRe-6Ghz-Key","wpaKey24":"My-2.4Ghz-Key"}'
```

Ao colocar o rádio no modo "Robot Radio" ou "TEAM_ROBOT_RADIO", o rádio será configurado para se conectar a um ponto de acesso Wi-Fi 6E 802.11ax com o SSID correspondente do número da equipe listado.

Chave JSON	Descrição	Valor
Modo	Define o modo para Client/STA (Robot Radio)	"TEAM_ROBOT_RADIO"
Número da Equipe	Número da Equipe FRC	Decimal
wpaKey6	Senha SAE para conexão Wi-Fi de 6 GHz	String entre 8 e 16 caracteres
wpaKey24	Senha SAE para conexão Wi-Fi de 2.4 GHz	String entre 8 e 16 caracteres

> Quando a chave DIP nº 3 estiver na posição "LIGADA" E uma conexão válida a um ponto de acesso Wi-Fi 802.11ax de 6 GHz não estiver presente, o rádio transmitirá simultaneamente como um ponto de acesso Wi-Fi 802.11ax de 2.4 GHz com o SSID de "FRC -XXYY" onde XXYY é o número da equipe programada.

> Assim que o rádio se conectar com êxito a um ponto de acesso Wi-Fi 802.11ax de 6 GHz, o ponto de acesso Wi-Fi 802.11ax de 2,4 GHz será desligado até que o dispositivo seja desligado e ligado novamente.

Configurando como ponto de acesso (TEAM_ACCESS_POINT)

> Quando configurado como **WIRELESS ACCESS POINT** , devido a requisitos regulatórios, o rádio VH-109 **não pode ser alimentado por bateria** e é **somente para uso interno**. O dispositivo é regulado pelos requisitos **FCC LPI** (Low Power Indoor) quando neste modo.
>
> Somente quando o rádio VH-109 estiver configurado como **INDOOR CLIENT DEVICE (STA)** ele poderá ser alimentado por bateria.

```
curl -XPOST http://192.168.69.1/configuration -d
'{"mode":"TEAM_ACCESS_POINT","teamNumber":1538,"wpaKey6":"SeCuRe-6Ghz-Key","channel":5}'
```

Ao colocar o rádio no modo Ponto de acesso ou "TEAM_ACCESS_POINT", o rádio será configurado para transmitir como um ponto de acesso Wi-Fi 6E 802.11ax com o SSID correspondente do número da equipe listado usando a chave SAE fornecida.

Chave JSON	Descrição	Valor
Modo	Define o modo para Client/STA (Robot Radio)	"TEAM_ACCESS_POINT"
Número da Equipe	Número da Equipe FRC	Decimal
wpaKey6	Senha SAE para conexão Wi-Fi de 6 GHz	String entre 7 e 16 caracteres
canal	Seleciona um canal Wi-Fi 6E 20 MHz	Decimal