

Documentação do Gateway HTTP

Introdução

O Gateway HTTP permite a comunicação entre Termostatos Álamo Slim Wi-Fi e a Central de Automação Residencial utilizando o protocolo HTTP.

Instalação

Nota: A instalação e configuração do Gateway deve ser realizada somente após a configuração dos Termostatos Slim Wi-Fi pelo aplicativo Piso Térmico, disponibilizado pela Álamo Piso Térmico na AppStore e PlayStore.

1. Conecte o Gateway HTTP a um cabo com acesso à rede LAN.
2. Conecte a fonte do Gateway HTTP à rede elétrica.
3. Verifique o endereço IP do Gateway HTTP no roteador e fixe-o ao MAC da placa do Gateway.

Obs: Esse será o endereço IP a ser utilizado nas requisições e comandos, juntamente com a porta 5000.

Endpoints

/acao

Método GET

Permite obter o status do dispositivo e controlar suas propriedades. Os seguintes parâmetros de consulta são suportados:

- **power**: estado do dispositivo (1 - Ligado / 0 - Desligado).
- **stemp**: temperatura alvo do dispositivo em graus Celsius.
- **status**: especifica qual propriedade deve ser retornada (**power**, **stemp**, **temp**, **sensor**, **bloqueio**, **ativo**).
- **mac**: endereço MAC do dispositivo. Deve ser fornecido como uma string hexadecimal de 12 dígitos.
- **ativo**: estado do aquecimento (1 - Aquecendo / 0 - Sem Aquecer)
- **bloqueio**: estado do bloqueio de tela (1 – Bloqueado / 0 – Desbloqueado)

Exemplos de requisição

(Ligar o termostato especificado através do MAC)

```
GET http://ipdogateway:5000/acao?mac=fc610e7f98aa&power=1
```

(Definir a temperatura em 23°C)

```
GET http://ipdogateway:5000/acao?mac=fc610e7f98aa&stemp=23
```

(Solicitar o status de uma propriedade específica)

```
GET http://ipdogateway:5000/acao?mac=fc610e7f98aa&status=temp
```

(Bloquear a tela do termostato especificado através do MAC)

GET `http://ipdogateway:5000/acao?mac=fc610e7f98aa&bloqueio=1`

Parâmetros de resposta

Se a solicitação for bem-sucedida, o servidor retornará um objeto JSON contendo as seguintes propriedades:

- **mac**: endereço MAC do dispositivo.
- **power**: estado do dispositivo (1 - Ligado / 0 - Desligado).
- **stemp**: temperatura alvo atual do dispositivo em graus Celsius.
- **temp**: temperatura atual medida pelo dispositivo em graus Celsius.
- **sensor**: temperatura atual medida pelo sensor de pavimento em graus Celsius.
- **ativo**: estado do aquecimento (1 - Aquecendo / 0 - Sem Aquecer)
- **bloqueio**: estado do bloqueio de tela (1 – Bloqueado / 0 – Desbloqueado)

Se o parâmetro **status** for fornecido, apenas a propriedade correspondente será retornada. Caso contrário, todas as propriedades do dispositivo especificado serão retornadas.

Exemplo de Requisição:

GET `http://ipdogateway:5000/acao?mac=fc610e7f98aa`

Formato de resposta:

`[{"ativo":0,"bloqueio":0,"mac":"fc610e7f98aa","power":1,"sensor":27,"stemp":19.0,"temp":19}]`

/status

Método GET

Permite obter o status de **todos** os Termostatos Slim Wi-Fi encontrados na rede local.

Exemplo de requisição

GET `http://ipdogateway:5000/status`

Parâmetros de resposta

Se a solicitação for bem-sucedida, o servidor retornará uma lista de objetos JSON, cada um contendo as seguintes propriedades para cada dispositivo:

Formato de resposta:

`[{"ativo":0,"bloqueio":0,"mac":"fc610e7f98aa","power":1,"sensor":27,"stemp":19.0,"temp":19}]`

- **mac**: endereço MAC do dispositivo.
- **power**: estado do dispositivo (1 - Ligado / 0 - Desligado).
- **stemp**: temperatura alvo atual do dispositivo em graus Celsius.
- **temp**: temperatura atual medida pelo dispositivo em graus Celsius.
- **sensor**: temperatura atual medida pelo sensor de pavimento em graus Celsius.
- **ativo**: estado do aquecimento (1 - Aquecendo / 0 - Sem Aquecer)
- **bloqueio**: estado do bloqueio de tela (1 – Bloqueado / 0 – Desbloqueado)

Limitação de Requisições

O Termostato Slim Wi-Fi limita o número de requisições que podem ser feitas em um determinado período de tempo. O limite é de 10 requisições por minuto para cada IP.

Atualizações

A partir da versão 3.0, os Gateways Álamo possuirão uma função de atualização integrada. Essa atualização será realizada automaticamente ao iniciar o dispositivo e também diariamente, pontualmente às 00:00.

Essa funcionalidade visa garantir que os Gateways estejam sempre atualizados com as últimas correções de bugs, melhorias de desempenho e novos recursos, proporcionando uma experiência contínua e confiável aos usuários.

Sempre que houver uma atualização de recursos disponível, a equipe de desenvolvimento da Álamo Piso Térmico entrará em contato com os desenvolvedores das automações compatíveis para o envio da nova documentação, garantindo que tenham acesso às informações atualizadas para integrar os Gateways Álamo com seus sistemas de automação residencial.