



Keypad 485

Manual do usuário

Revisão 103 (5d909bc) · 14/10/2026

shc-docs.web.app/equipamentos/keypad-485/

Sumário

Bem-vindo ao Keypad	3
Esquema de Instalação Keypad 485	4
Tabela de LEDs	6
Configuração no app	7
Localizar na Rede	7
Configuração de Rede	9
Configuração do Keypad 485	13
Descrições das ações	14
Descrição do Serial 485	14
Descrição da ação TCP	16
Descrição da ação UDP	18
Descrição da ação WOL (Wake on LAN)	20
Atualizar dispositivo	22
Downloads	23
Especificações do Keypad 485	24
WiFi Especificações	25

Bem-vindo ao Keypad

O Keypad é um controle de parede configurável com até 7 botões com indicador de LED, que se integra com os sistemas Xcene, Smart Home Control, aparelhos LOUD e demais sistemas que se comunicam por RS485. Ele se comunica via UDP, TCP, HTTP e utilizando a tecnologia RS485 (cabeada), para oferecer um desempenho confiável e versátil.

Esquema de Instalação Keypad 485

⚠ Risco de choque elétrico

Desligue o disjuntor do circuito antes de começar. A instalação deve ser feita por um eletricista.

Nesta seção, você encontrará o diagrama e as instruções para a instalação correta do Keypad 485. Siga atentamente os passos abaixo para garantir conexões seguras e conformidade com o padrão RS-485, assegurando o funcionamento ideal do seu sistema.

Instruções

- 1 Desligue o disjuntor ou fusível principal:**
Para garantir segurança, corte a corrente elétrica do Keypad 485 e de quaisquer fontes de alimentação 12Vcc Xcene.
- 2 Identifique todas as pontas dos cabos:**
Verifique cuidadosamente todas as extremidades dos cabos que serão utilizados na instalação do barramento RS-485.
- 3 Conectore com o padrão RS-485:**
 - Utilize cabo UTP (ex: CAT5e) para a comunicação RS-485.
 - Conecte os pares trançados da seguinte forma: - Par 1: A (D+) e B (D-) do RS-485. - Par 2 (opcional): GND, se necessário para referência de terra.
 - Padrão sugerido para RJ45 (não obrigatório, mas recomendado para padronização):
 - Pino 1 → RS-485 A (D+)
 - Pino 2 → RS-485 B (D-)
 - Pino 7 → GND (se usado)
- 4 Topologia:** Use topologia em linha (daisy chain), evitando conexões em estrela para manter integridade do sinal.

Diagrama

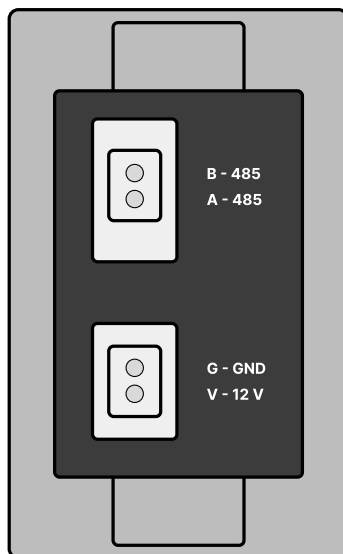


Tabela de LEDs

O Keypad 485 tem um LED em cada botão, 7 no total. O LED acende só no botão que está ativo. O LED é azul. A cor não pode ser trocada; no app você ajusta só a intensidade.

LED do botão

LED	O que significa
 Azul aceso	O botão está ativo (a carga ou a cena dele está ligada).
 Apagado	O botão não está ativo.

Intensidade do LED

Você escolhe a intensidade da luz do LED no Studio SHC, nas configurações do dispositivo, na seção **Leds**. Esse ajuste muda só a força da luz. O botão funciona do mesmo jeito. Veja [Configurações do dispositivo](#).

Dica

Com a intensidade em 0, o LED fica apagado mesmo com o botão ativo.

O LED não avisa de problemas

O LED não pisca para mostrar rede, conexão, erro ou atualização. Assim, ele não fica piscando no escuro, de madrugada.

Se o Keypad 485 não responde, confira o estado dele no Studio SHC. Veja [Um equipamento aparece offline. O que fazer?](#).

Configuração no app

Localizar na Rede

A localização dos dispositivos na rede pode ser feita de duas formas principais: via **Hostname** ou utilizando **M-DNS (Bonjour)**.

4.1 Hostname

É possível localizar um dispositivo diretamente pelo **hostname**, desde que o roteador em uso suporte essa funcionalidade.

Padrão de Hostname

```
http://Xcene_<MODEL0>-<4 últimos dígitos do MAC>/
```

Exemplo:

```
http://Xcene_KEYPADWIFI485-9D9/
```

⚠ Atenção

A disponibilidade dessa funcionalidade pode variar dependendo das configurações do roteador.

4.2 M-DNS — Bonjour (padrão Apple)

Todos os dispositivos possuem suporte ao **M-DNS** com o protocolo `_http._tcp.` na porta `80`. Isso permite que sejam localizados automaticamente em redes compatíveis, como em dispositivos Apple ou sistemas com suporte ao Bonjour.

Padrão de Endereço M-DNS

```
http://Xcene_<MODEL0>-<4 últimos dígitos do MAC>.local/
```

Exemplo:

```
http://Xcene_KEYPADWIFI485-9D9.local/
```

4.2.1 Registros TXT disponíveis

Os dispositivos também expõem registros **TXT** no protocolo M-DNS para facilitar a identificação e gerenciamento:

Especificação	Descrição
fab	Xcene (fabricante)
n	Nome definido pelo usuário no dispositivo
id	Identificador único do dispositivo
mac	Endereço MAC do dispositivo
ver	Versão do firmware
model	Modelo do dispositivo

 Dica

Esses recursos facilitam a integração automática com aplicativos de rede, instaladores e sistemas de monitoramento.

Configuração de Rede

Para uma configuração ainda mais rápida e prática, sugerimos usar o **Xcene Config App**, caso não tenha [clique aqui](#). para download. Caso você prefira, também disponibilizamos a opção de configuração manual. Escolha a que melhor se adapta às suas necessidades!

Opção 1: Usar o Xcene Config App

O **Xcene Config App** permite integrar seu dispositivo Xcene à rede de forma automatizada e intuitiva. Basta acessar a ferramenta e seguir as instruções do passo a passo em [Adicionar dispositivo na rede](#). Essa opção foi criada para facilitar o processo e tornar sua experiência mais prática e agradável.

Dica

Se for a sua primeira vez utilizando o sistema, experimente o Xcene Config App – ele foi desenvolvido justamente para simplificar o gerenciamento dos seus dispositivo.

Opção 2: Configuração Manual

Se preferir configurar manualmente, siga os passos abaixo para conectar o Keypad 485 à rede Wi-Fi:

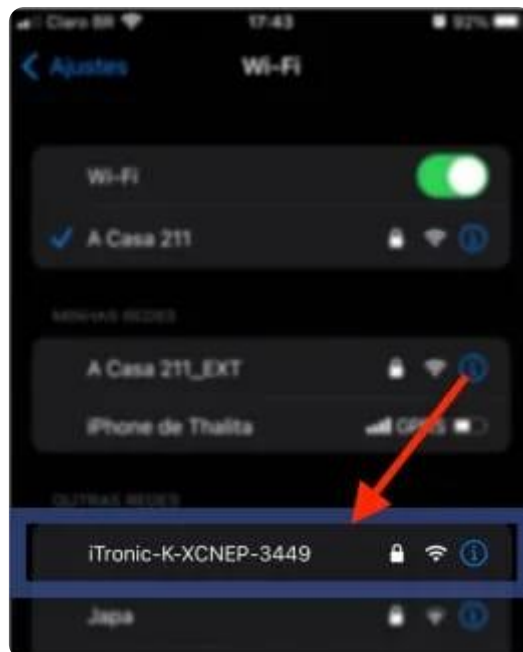
Passo 1 – Conectar à Rede do Dispositivo

- Abra as **conexões Wi-Fi** do seu celular ou computador e localize a rede:

Xcene_<MODELO>-XXXX

Observação

Os caracteres **XXXX** correspondem aos 4 últimos dígitos do MAC Address do equipamento.



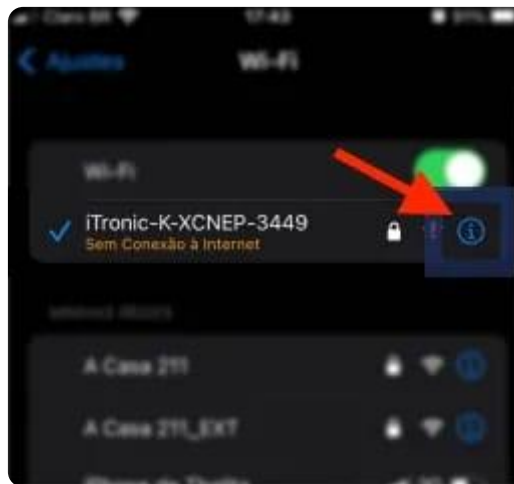
Passo 2 – Inserir a Senha da Rede do Dispositivo

- A senha padrão da rede é: 12345678.



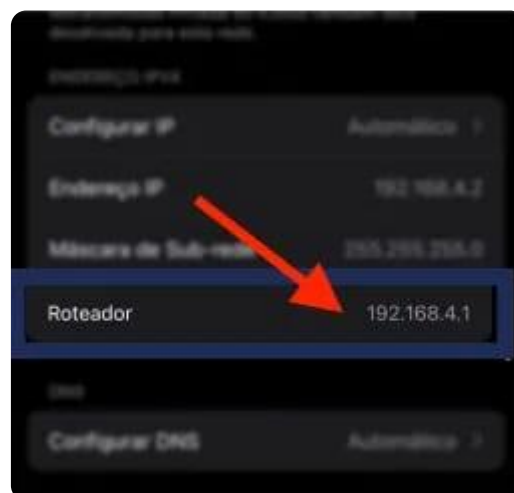
Passo 3 – Acessar Informações da Rede

- Após conectar-se à rede, toque no ícone de informações (ⓘ) ao lado do nome da rede:
Xcene_<MODELO>-XXXX



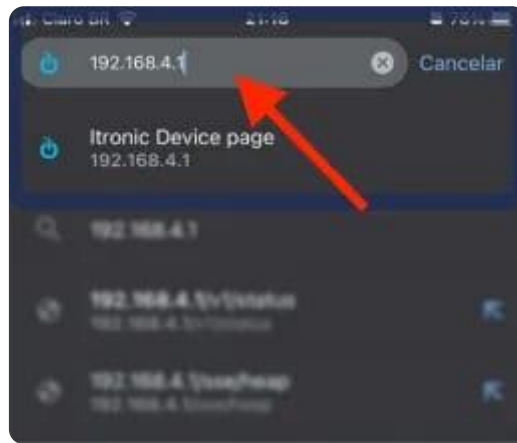
Passo 4 – Copiar o IP do Roteador

- Copie o IP do roteador/gateway que aparece nas informações da rede e, em seguida, abra o navegador de internet do seu dispositivo.
- Cole o IP na barra de endereços para acessar o dispositivo.



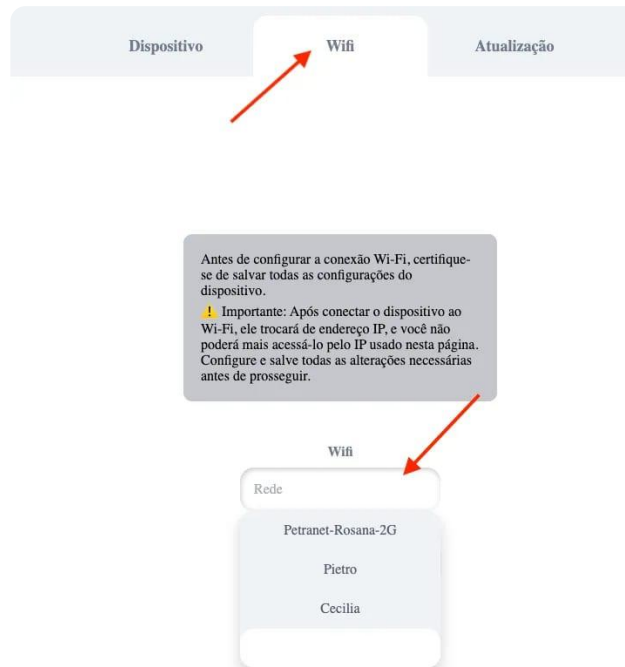
Passo 5 – Acessar a Página de Configuração

- Ao colar o IP, você será redirecionado automaticamente para a **página de configuração do dispositivo**.



Passo 6 – Escolher a Opção Wi-Fi

- Clique na seção **WiFi**.
- Selecione a **SSID** (nome da sua rede Wi-Fi) que aparece na lista.



Passo 7 – Informar a Senha e Enviar

- Digite a senha da sua rede Wi-Fi no campo indicado.
- Assim que a senha for informada, o botão de **Enviar** aparecerá. Clique para prosseguir.



Antes de configurar a conexão Wi-Fi, certifique-se de salvar todas as configurações do dispositivo.

⚠ Importante: Após conectar o dispositivo ao Wi-Fi, ele trocará de endereço IP, e você não poderá mais acessá-lo pelo IP usado nesta página. Configure e salve todas as alterações necessárias antes de prosseguir.

Wifi

Pietro

Senha

Senha



Antes de configurar a conexão Wi-Fi, certifique-se de salvar todas as configurações do dispositivo.

⚠ Importante: Após conectar o dispositivo ao Wi-Fi, ele trocará de endereço IP, e você não poderá mais acessá-lo pelo IP usado nesta página. Configure e salve todas as alterações necessárias antes de prosseguir.

Wifi

Pietro

Senha

12345678

Enviar

Observação

Após clicar em **Enviar**, o dispositivo será reiniciado automaticamente para se conectar à rede Wi-Fi escolhida. Se precisar acessar novamente a página de configuração, consulte o tópico [localizar na rede](#).

Configuração do Keypad 485

O Keypad 485 utiliza comunicação serial para acionar funcionalidades por meio do **Xcene Config App**. Configure as ações de forma intuitiva, garantindo o funcionamento correto do dispositivo no seu sistema de automação.

O equipamento possui **uma aplicações**, cada uma definida por um **firmware** exclusivo:

1 Modo Serial 485

Neste modo, cada botão opera de forma independente, sendo configurado para executar uma ação específica em um ou mais dispositivos da rede. É possível usar os botões do Keypad para:

- Acionamento de lâmpadas
- Controle de persianas
- Envio de comandos para múltiplos módulos simultaneamente.

Veja como configurar os manipuladores neste modo através do [Serial 485](#).

Atualização de Firmware

Para garantir o desempenho ideal do Keypad 485, é importante manter o firmware sempre atualizado.

👉 Acesse a [tela de atualização de firmware](#) e siga os passos indicados para verificar e aplicar a versão mais recente.

Sumário de Modos

- [Descrição da Ação Serial 485](#)

Descrições das ações

Descrição do Serial 485

As ações Serial são usadas para controlar os botões do equipamento. A seguir, você verá como configurar essa ação por meio do sistema **Xcene Config App** de forma prática, rápida e eficiente.

Lista de Equipamentos que tem esta ação

- Keypad 485

Configuração pelo Xcene Config App

Para configurar, siga os passos abaixo:

- 1 Ação - Serial**
Define o comportamento de envio de mensagem.
- 2 Seleciona se será mensagem Hexadecimal**
- 3 Mensagem a ser enviada**
Insira a mensagem que será transmitida.

Observação

Se a mensagem for enviada em hexadecimal, ela deverá estar no formato: dois dígitos, espaço, dois dígitos, e assim sucessivamente (exemplo: "A1 B2 C3 ..."). Caso contrário, você pode enviar um texto normalmente.

A seguir, confira os exemplos ilustrados:

- **Imagem 1:** Visão geral da configuração.
- **Imagem 2:** Exemplo de mensagem **sem** formatação hexadecimal.
- **Imagem 3:** Exemplo de mensagem **com** formatação hexadecimal.

Imagem 1

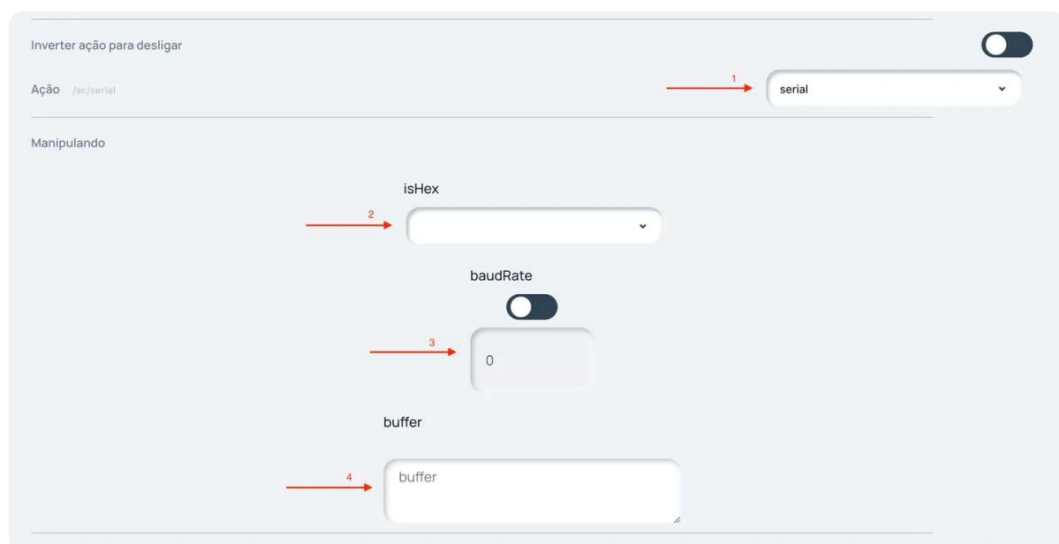


Imagem 2

Ação

/ac/serial

serial

Manipulando

buffer=Comando teste,baudRate=19200,isHex=off

isHex

off

baudRate

19200

buffer

Comando teste

Imagem 3

Ação

/ac/serial

serial

Manipulando

buffer=43 6F 6D 61 6E 64 6F 20 74 65 73 74 65,baudRate=19200,isHex=on

isHex

on

baudRate

19200

buffer

43 6F 6D 61 6E 64 6F 20 74 65 73 74 65

Descrição da ação TCP

Atenção

Esta é uma **Ação avançada**. Para utilizá-la, é necessário habilitar o uso das ações avançadas no sistema. Caso não saiba como, acesse [Habilitar ações avançadas](#)

A ação **TCP** permite enviar mensagens via rede TCP para um IP e porta definidos, com um payload personalizado. Ela é útil para acionar sistemas externos, dispositivos remotos, servidores e outros controladores que aceitam comandos por TCP.

Lista de Equipamentos que têm esta ação

- MRQ10
- KEYPADWIFI
- KEYPAD485

Configuração pelo Xcene Config App

Para configurar esta ação, siga os passos abaixo no Xcene Config App:

- 1 **Ação - TCP**
 - Define o envio de um pacote TCP como ação associada ao botão.
- 2 **Configuração dos parâmetros**
 - **IP:** Endereço IP de destino da mensagem.
 - **Porta:** Porta TCP do dispositivo remoto.
 - **Payload:** Conteúdo que será enviado no corpo da mensagem.

The screenshot shows the configuration interface for the TCP action in the Xcene Config App. At the top, there's a header with 'Ação /aa/tcp' and a dropdown menu set to 'tcp'. Below this, the status 'Manipulando' is shown along with a preview of the command: 'ip=192.168.1.10;payload=teste;port=5203'. The main configuration area includes three fields: 'Ip' with the value '192.168.1.10', 'Payload' with the value 'teste', and 'Port' which is a toggle switch currently turned on, with the value '5203' displayed below it.

Exemplo prático

Ao configurar um manipulador com:

- IP: 192.168.1.10
- Payload: teste
- Port 5203

Você está dizendo ao dispositivo que, ao pressionar esse botão, ele deverá enviar uma mensagem para o ip 192.168.1.10, na porta 5203 com a mensagem teste, via rede TCP.

Dica

Essa ação é útil para encadear comandos entre dispositivos diferentes da mesma rede.

Descrição da ação UDP

Atenção

Esta é uma **Ação avançada**. Para utilizá-la, é necessário habilitar o uso das ações avançadas no sistema. Caso não saiba como, acesse [Habilitar ações avançadas](#)

A ação **UDP** permite enviar mensagens via protocolo UDP para um IP e porta definidos, com um payload personalizado.

Ela é útil para acionar sistemas externos, dispositivos remotos, servidores e outros controladores que aceitam comandos por UDP.

Lista de Equipamentos que têm esta ação

- MRQ10
- KEYPADWIFI
- KEYPAD485

Configuração pelo Xcene Config App

1 Ação - UDP

- Define o envio de um pacote UDP como ação associada ao botão.

2 Configuração dos parâmetros

- **IP:** Endereço IP de destino da mensagem.
- **Porta:** Porta UDP do dispositivo remoto.
- **Payload:** Conteúdo que será enviado no corpo da mensagem..

Ação /aa/udp UDP Sender

Manipulando ip=192.168.1.10;payload=teste;port=5203

Ip

192.168.1.10

Payload

teste

Port

5203

Exemplo prático

Ao configurar um manipulador com:

- IP: 192.168.1.10
- Payload: teste
- Port 5203

Você está dizendo ao dispositivo que, ao pressionar esse botão, ele deverá enviar uma mensagem para o ip 192.168.1.10, na porta 5203 com a mensagem teste, via rede UDP.

Dica

Essa ação é útil para encadear comandos entre dispositivos diferentes da mesma rede.

Descrição da ação WOL (Wake on LAN)

Atenção

Esta é uma **Ação avançada**. Para utilizá-la, é necessário habilitar o uso das ações avançadas no sistema. Caso não saiba como, acesse [Habilitar ações avançadas](#)

A ação WOL (Wake on LAN) permite enviar um pacote para ligar computadores ou dispositivos compatíveis com essa tecnologia, através da rede local.

Lista de Equipamentos que têm esta ação

- MRQ10
- KEYPADWIFI
- KEYPAD485

Configuração pelo Xcene Config App

1 Ação - Wake on LAN

- Ativa o envio de um pacote WOL ao pressionar o botão.

2 Configuração dos parâmetros

- **MAC Address:** Endereço físico (MAC) do dispositivo que será ligado pela rede.



Compatibilidade

O dispositivo de destino precisa estar em modo de espera com suporte a WOL habilitado. O pacote é enviado em broadcast UDP com o MAC informado.

Tabela de conversão MAC Address (Hexadecimal → Decimal)

O MAC Address deve ser informado em **6 campos separados**, cada um representando um byte do endereço.

Você deve converter um MAC Address do formato tradicional (ex: `00-15-5D-CB-8C-FB`) para decimal conforme alguns exemplos mostrados na tabela abaixo:

Hexadecimal	Decimal
00	0
0A	10
15	21
1E	30
2D	45
3C	60
5D	93
7F	127
8C	140
CB	203
FB	251

Exemplo completo:

Se o seu MAC for `00-15-5D-CB-8C-FB`, preencha os campos assim:

- Campo 1: `0`
- Campo 2: `21`
- Campo 3: `93`
- Campo 4: `203`
- Campo 5: `140`
- Campo 6: `251`

Dica

you can use online calculators to convert from **hexadecimal to decimal** (base 16 → base 10).

Dica

This action is useful for chaining commands between devices from the same network.

Atualizar dispositivo

Manter o equipamento atualizado é essencial para garantir o melhor desempenho, estabilidade e acesso a novas funcionalidades.

Para reduzir ao máximo as chances de falhas durante o processo, recomendamos que a atualização de firmware seja realizada exclusivamente através do sistema Xcene Config App. O passo a passo completo está disponível na página [Atualizar firmware do dispositivo](#).

Atenção

Embora o procedimento minimize significativamente os riscos, falhas ainda podem ocorrer em situações específicas. A responsabilidade pela execução correta da atualização é do usuário, e não nos responsabilizamos por eventuais problemas decorrentes desse processo.

Downloads

Firmware

Versão recomendada

2.4.39

Publicada em 02/12/2025

Lista de firmwares de 14/10/2026. A lista atual fica no manual online.

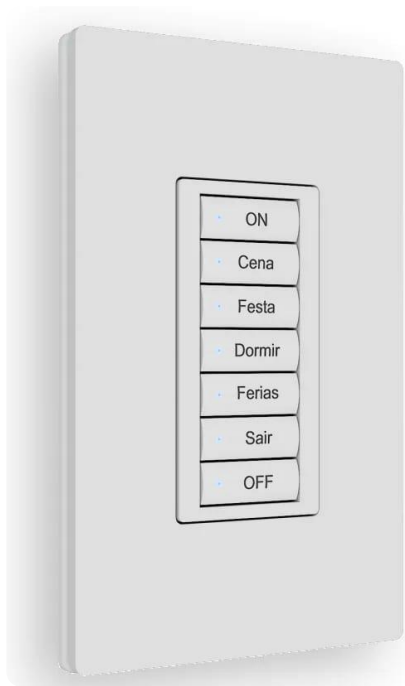
Veja como instalar o arquivo em [Atualizar dispositivo](#).

Os firmwares de todos os equipamentos ficam na [central de downloads](#).

Especificações do Keypad 485

O Keypad é desenvolvido com materiais de alta qualidade e projetado para oferecer tanto robustez quanto design moderno. Abaixo, você encontrará as especificações técnicas que definem seu desempenho e características, essenciais para garantir uma operação confiável em ambientes de automação residencial.

Item	Especificação
Material	ABS
Cores	Preto e Branco (P&B)
Nº Min. Botões	2
Nº Max. Botões	8
Nº de Leds	7
Consumo	300 mA
Tensão	12V
Sinal	Máx. 10M



WiFi Especificações

A seguir, confira as especificações detalhadas da conectividade WiFi do dispositivo:

Especificação	Descrição
Frequency Range	2.4 GHz ~ 2.5 GHz (2400 MHz ~ 2483.5 MHz)
TX Power	802.11 b: +20 dBm 802.11 g: +17 dBm 802.11 n: +14 dBm
Rx Sensitivity	802.11 b: -91 dBm (11 Mbps) 802.11 g: -75 dBm (54 Mbps) 802.11 n: -72 dBm (MCS7)
Antenna	PCB Trace
Certification	Wi-Fi Alliance