



Keypad Xcene

Manual do usuário

Revisão 195 (ac60dfc) · 23/10/2026

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

Sumário

Keypad Xcene	3
Primeiros passos	4
Instalação e ligação	5
Tabela de LEDs	6
Configuração no app	7
Configuração no app	7
Incluir na rede Wi-Fi	8
Localizar na rede	11
Ações dos botões	12
Ação Cena do Control	12
Ação TCP	13
Ações xClick e xHold	14
Ação UDP	15
Ação Wake-on-LAN	16
Atualizar firmware	17
Solução de problemas	18
Downloads	19
Especificações	20

Keypad Xcene

O **Keypad Xcene** é um teclado de parede com até 8 botões e LEDs azuis. Cada botão pode acionar saídas, cenas e comandos de outros equipamentos.

Ele funciona com os sistemas Xcene e Smart Home Control e com aparelhos LOUD. Ele se comunica pela rede Wi-Fi (UDP, TCP e HTTP) e pela rede cabeada XNET.

Para configurar, use o [Studio SHC](#).

Primeiros passos

Para deixar o Keypad Xcene funcionando:

1 Instale e ligue o equipamento

Siga [Instalação e ligação](#). Desligue o disjuntor antes de começar.

2 Conecte à rede Wi-Fi

Siga [Incluir na rede Wi-Fi](#).

3 Adicione ao projeto no Studio SHC

Veja [Dispositivos descobertos na rede](#).

4 Configure cada botão

Veja [Configuração no app](#).

Instalação e ligação

⚠ Risco de choque elétrico

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

Instruções

- 1 Desligue o disjuntor ou o fusível principal. Corte também a energia das fontes de 12 Vcc Xcene.
- 2 Confira se os cabos UTP estão em bom estado e crimpe conectores RJ45 em todas as pontas, no padrão TIA/EIA-568A.
- 3 Ligue os equipamentos em linha, um depois do outro (daisy chain). Não faça ligação em estrela.

Diagrama

O cabo XNET leva dados e alimentação de 12 V. No padrão 568A, os pinos do RJ45 ficam assim:

Pino	Sinal
1 e 3	GND
5 e 7	Dados
6 e 8	VCC (12 V)
2 e 4	Sem sinal

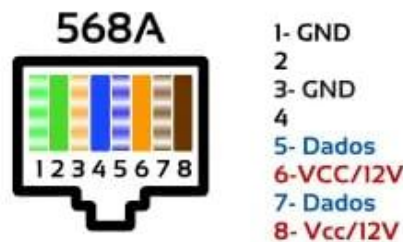


Tabela de LEDs

Cada botão do Keypad Xcene tem um LED azul. O LED mostra o resultado do último toque no botão.

LED do botão

LED	O que significa
 Azul aceso	O último toque ligou o botão.
 Apagado	O último toque desligou o botão.

Intensidade do LED

Ajuste a intensidade dos LEDs no Studio SHC, nas configurações do equipamento, no bloco **Leds**. Veja [Configurações do dispositivo](#).

Dica

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

Se o Keypad Xcene não responde

Confira no Studio SHC se ele está conectado. Veja [Um equipamento aparece offline. O que fazer?](#).

Configuração no app

Configuração no app

Para deixar o Keypad Xcene funcionando no seu projeto, siga estes passos no Studio SHC.

- 1 **Conecte à rede Wi-Fi.** Veja [Incluir na rede Wi-Fi](#).
- 2 **Adicione ao projeto.** No Studio SHC, adicione o Keypad Xcene encontrado na rede. Veja [Dispositivos descobertos na rede](#).
- 3 **Configure os botões.** Defina as ações de cada botão. Veja [Adicionar uma ação](#) e as ações do Keypad Xcene, como [Cena do Control](#).
- 4 **Envie ao equipamento.** Use [Atualizar tudo](#) para gravar as alterações no equipamento. Veja [Atualizar tudo](#).

Incluir na rede Wi-Fi

Há duas formas de conectar o Keypad Xcene à rede Wi-Fi: pelo Studio SHC ou pela página de configuração do próprio equipamento.

Enquanto não está conectado a uma rede, o Keypad Xcene cria uma rede Wi-Fi própria. O nome dessa rede é o nome do equipamento seguido dos 4 últimos dígitos do MAC Address. A senha é 12345678.

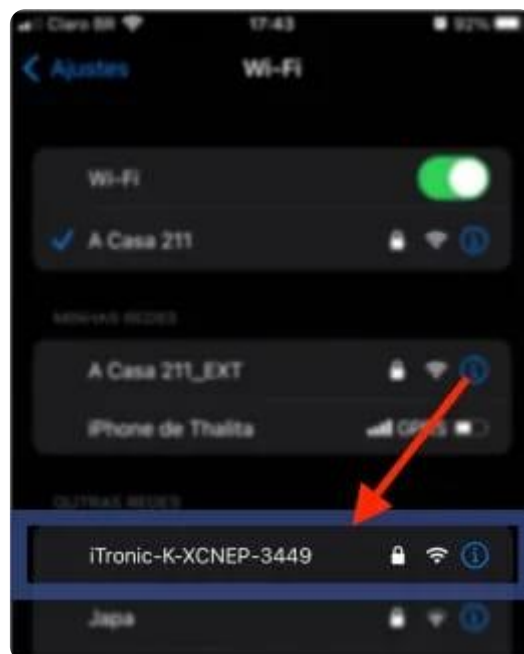
Pelo Studio SHC

Siga o passo a passo em [Setup Wi-Fi](#).

Pela página de configuração do equipamento

1. Conecte-se à rede do equipamento

No celular ou no computador, abra a lista de redes Wi-Fi e escolha a rede com o nome do Keypad Xcene seguido dos 4 últimos dígitos do MAC Address.



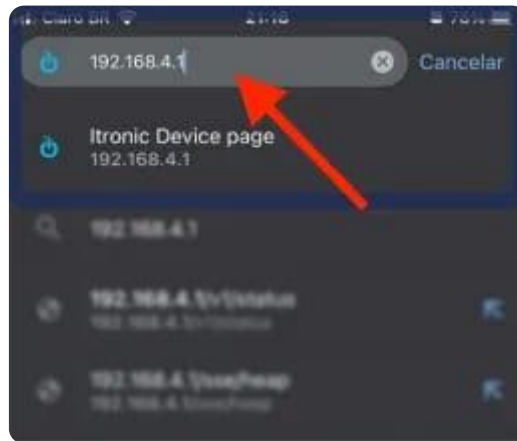
2. Digite a senha

Digite a senha 12345678.



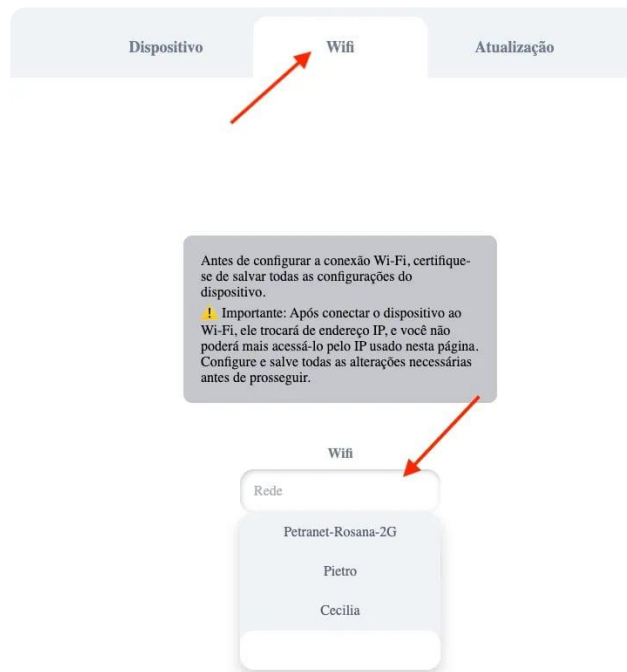
3. Abra a página de configuração

Abra o navegador e acesse 192.168.4.1. A página de configuração do equipamento abre.



4. Escolha a sua rede Wi-Fi

Abra a aba Wifi e escolha a sua rede na lista.



Atenção

Antes de enviar, salve as outras configurações do equipamento nesta página. Depois de conectado à sua rede, o equipamento muda de endereço IP e esta página deixa de abrir em 192.168.4.1.

5. Digite a senha e envie

Digite a senha da sua rede Wi-Fi e clique em **Enviar**.

Dispositivo

Wifi

Atualização

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

O equipamento reinicia e se conecta à rede escolhida. Para abrir a página de configuração de novo, veja [Localizar na rede](#).

Localizar na rede

Depois de conectado à sua rede Wi-Fi, o Keypad Xcene pode ser aberto no navegador pelo nome dele na rede. O nome usa o código do modelo e o ID do equipamento. O ID são os 4 últimos caracteres do MAC, em letras maiúsculas, e está na etiqueta.

Pelo nome na rede

Use este endereço se o roteador da casa reconhece os aparelhos pelo nome:

`http://Xcene_KEYPADWIFI-<ID>/`

Exemplo, com o ID A9D9 : `http://Xcene_KEYPADWIFI-A9D9/`

Pelo endereço .local

Se o endereço acima não abrir, acrescente `.local` ao nome. Esse endereço funciona em computadores e celulares com suporte a mDNS (Bonjour), como os da Apple:

`http://Xcene_KEYPADWIFI-<ID>.local/`

Exemplo, com o ID A9D9 : `http://Xcene_KEYPADWIFI-A9D9.local/`

Registros TXT, para integradores

O equipamento anuncia o serviço `_http._tcp` na porta 80, com estes registros TXT:

Registro	Conteúdo
fab	Xcene (fabricante)
n	Nome definido pelo usuário no equipamento
id	Identificador do equipamento
mac	Endereço MAC
ver	Versão do firmware
model	Modelo

Ações dos botões

Ação Cena do Control

A ação **Cena do Control** faz o botão do Keypad Xcene aplicar uma cena: uma intensidade para cada carga (saída) do Control Xcene.

Intensidade de cada carga

A faixa de valores depende do firmware do equipamento:

- firmware 2.4.17 ou mais novo: de **0 a 100**;
- firmware anterior: de **0 a 240**.

O Studio SHC mostra a faixa que o próprio equipamento informa.

Valor	Resultado
0	Apagada (não participa da cena)
Entre o mínimo e o máximo	Intensidade proporcional. Exemplo, na faixa de 0 a 100: 50 é metade
Máximo (100 ou 240)	Intensidade máxima

Como configurar no Studio SHC

- 1 Abra o botão na tela **Entradas** e adicione uma ação, como em [Adicionar uma ação](#).
- 2 Escolha a ação **Cena do Control** do Keypad Xcene e defina a intensidade de cada carga.
- 3 Envie a alteração ao equipamento com **Atualizar tudo**.

Ação TCP

A ação TCP envia uma mensagem por TCP para um IP e uma porta. Use-a para comandar outros aparelhos da rede que recebem comandos por TCP, como projetores e controladores.

Campos

Campo	O que informar
IP (<code>ip</code>)	Endereço IP do aparelho de destino
Porta (<code>port</code>)	Porta TCP do aparelho de destino (1 a 65535)
Conteúdo (<code>payload</code>)	A mensagem, em hexadecimal

Conteúdo em hexadecimal

O equipamento envia o conteúdo byte a byte. Escreva cada byte com 2 caracteres hexadecimais (0 a 9 e A a F).

- O texto `teste` fica `7465737465`.
- Para terminar a mensagem com Enter, acrescente `0D`.

Atenção

Letra que não é hexadecimal vira zero. O aparelho de destino recebe dados errados e nenhum aviso aparece. Confira o conteúdo antes de salvar.

Exemplo

Com IP `192.168.1.10`, porta `8080` e conteúdo `7465737465`, o botão envia o texto `teste` por TCP para `192.168.1.10`, na porta `8080`.

Como configurar no Studio SHC

- 1 Ligue **Ações avançadas** em **Configurações** (ou no menu **Ferramentas** > **Avançado**). As ações TCP, UDP e Wake-on-LAN passam a aparecer como saídas do equipamento.
- 2 Adicione a ação ao botão, como em [Adicionar uma ação](#), e preencha os campos.
- 3 Envie a alteração ao equipamento com **Atualizar tudo**.

Observação

Ações avançadas volta a ficar desligada quando você fecha o Studio SHC. Ela liga sozinha se alguma cena do projeto já usa uma ação avançada.

Se a saída não aparece com **Ações avançadas** ligada, o firmware instalado não oferece essa ação. Atualize o firmware do equipamento.

Ações xClick e xHold

As ações **xClick** e **xHold** fazem o botão do Keypad Xcene acionar um botão de um Control Xcene ligado à mesma rede XNET:

- **xClick** envia um clique (como apertar e soltar o botão).
- **xHold** envia o comando de segurar o botão.

Campos

Campo	O que informar
ID	Endereço do Control Xcene que recebe o comando (0 a 14)
Botão	Número do botão do Control Xcene (ex.: 1 a 12)

Exemplo

Com ID **3** e botão **5**, a ação **xClick** clica no botão 5 do Control Xcene de endereço 3.

Como configurar no Studio SHC

- 1 Abra o botão na tela **Entradas** e adicione uma ação, como em [Adicionar uma ação](#).
- 2 Escolha a ação **xClick** ou **xHold** do Keypad Xcene e preencha os campos.
- 3 Envie a alteração ao equipamento com **Atualizar tudo**.

Se a ação não aparece entre as saídas do Keypad Xcene, o firmware instalado não a oferece.

Ação UDP

A ação **UDP** envia uma mensagem por UDP para um IP e uma porta. Use-a para comandar outros aparelhos da rede que recebem comandos por UDP, como projetores e controladores.

Campos

Campo	O que informar
IP (<code>ip</code>)	Endereço IP do aparelho de destino
Porta (<code>port</code>)	Porta UDP do aparelho de destino (1 a 65535)
Conteúdo (<code>payload</code>)	A mensagem, em hexadecimal

Conteúdo em hexadecimal

O equipamento envia o conteúdo byte a byte. Escreva cada byte com 2 caracteres hexadecimais (0 a 9 e A a F).

- O texto `teste` fica `7465737465`.
- Para terminar a mensagem com Enter, acrescente `0D`.

Atenção

Letra que não é hexadecimal vira zero. O aparelho de destino recebe dados errados e nenhum aviso aparece. Confira o conteúdo antes de salvar.

Exemplo

Com IP `192.168.1.10`, porta `8080` e conteúdo `7465737465`, o botão envia o texto `teste` por UDP para `192.168.1.10`, na porta `8080`.

Como configurar no Studio SHC

- 1 Ligue **Ações avançadas** em **Configurações** (ou no menu **Ferramentas** > **Avançado**). As ações TCP, UDP e Wake-on-LAN passam a aparecer como saídas do equipamento.
- 2 Adicione a ação ao botão, como em [Adicionar uma ação](#), e preencha os campos.
- 3 Envie a alteração ao equipamento com **Atualizar tudo**.

Observação

Ações avançadas volta a ficar desligada quando você fecha o Studio SHC. Ela liga sozinha se alguma cena do projeto já usa uma ação avançada.

Se a saída não aparece com **Ações avançadas** ligada, o firmware instalado não oferece essa ação. Atualize o firmware do equipamento.

Ação Wake-on-LAN

A ação **Wake-on-LAN** liga pela rede um computador ou outro aparelho compatível. O aparelho de destino precisa estar em espera, com o Wake-on-LAN habilitado.

Campos

O campo principal é o MAC do aparelho que será ligado. O jeito de preencher depende do firmware do equipamento.

Firmware 3.x

Informe o MAC num campo só, com os 12 caracteres hexadecimais. Exemplo: `00155DCB8CFB`. Você também pode informar o IP de broadcast e a porta. Com o IP vazio, o pacote vai para 255.255.255.255.

Firmware 2.4.x

O MAC vai em 6 campos, um para cada par, em número decimal. Converta cada par hexadecimal para decimal.

Exemplo, para o MAC `00-15-5D-CB-8C-FB`:

Campo	Par	Valor
1	00	0
2	15	21
3	5D	93
4	CB	203
5	8C	140
6	FB	251

Dica

Use uma calculadora de **hexadecimal para decimal** para converter cada par.

Como configurar no Studio SHC

- 1 Ligue **Ações avançadas** em **Configurações** (ou no menu **Ferramentas** › **Avançado**). As ações TCP, UDP e Wake-on-LAN passam a aparecer como saídas do equipamento.
- 2 Adicione a ação ao botão, como em [Adicionar uma ação](#), e preencha os campos.
- 3 Envie a alteração ao equipamento com **Atualizar tudo**.

Observação

Ações avançadas volta a ficar desligada quando você fecha o Studio SHC. Ela liga sozinha se alguma cena do projeto já usa uma ação avançada.

Se a saída não aparece com **Ações avançadas** ligada, o firmware instalado não oferece essa ação. Atualize o firmware do equipamento.

Atualizar firmware

Atualize o firmware pelo Studio SHC. O passo a passo está em [Atualizar firmware](#). O arquivo de cada versão fica em [Downloads](#).

Atenção

Durante a atualização, não desligue o equipamento e não feche o Studio SHC. Uma interrupção pode fazer a atualização falhar.

Solução de problemas

Não encontro a rede Wi-Fi do equipamento

Se o Keypad Xcene não conseguir entrar na rede configurada, ele volta a criar a própria rede depois de 5 minutos tentando. Aguarde e procure a rede de novo. Veja [Incluir na rede Wi-Fi](#).

O equipamento aparece offline no Studio SHC

Veja [Um equipamento aparece offline. O que fazer?](#).

O LED fica apagado com o botão ativo

A intensidade dos LEDs está em 0. Ajuste no bloco **Leds** das [Configurações do dispositivo](#).

Downloads

Firmware

KEYPADWIFI · NDV2

Versão recomendada

3.4.4

Publicada em 19/10/2026

KEYPADWIFI · XCENELEG

Versão recomendada

3.3.4

Publicada em 21/10/2026

KEYPADWIFI · MOLSMART

Versão recomendada

2.4.36

Publicada em 24/10/2025

KEYPADWIFI · ND Descontinuada

Última versão

2.4.36

Publicada em 24/10/2025

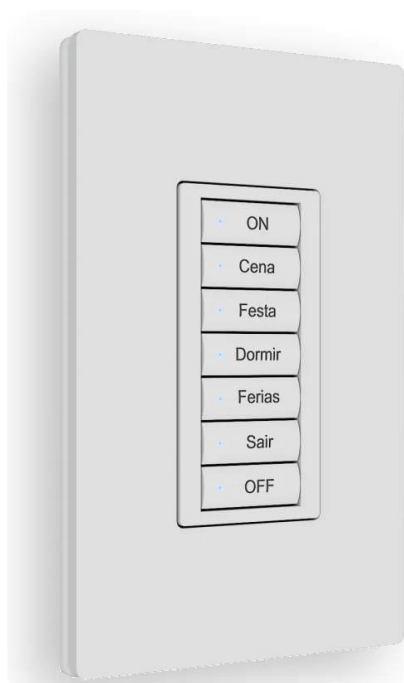
Lista de firmwares de 23/10/2026. A lista atual fica no manual online.

Para instalar, veja [Atualizar firmware](#).

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

Especificações

Item	Valor
Material	ABS
Cores	Preto ou branco
Quantidade de botões	2 a 8
Quantidade de LEDs	Um por botão
Alimentação	12 Vcc
Consumo	300 mA
Sinal	Máx. 10M



Wi-Fi

Item	Valor
Faixa de frequência	2,4 GHz (2400 a 2483,5 MHz)
Potência de transmissão	802.11b: +20 dBm 802.11g: +17 dBm 802.11n: +14 dBm
Sensibilidade de recepção	802.11b: -91 dBm (11 Mbps) 802.11g: -75 dBm (54 Mbps) 802.11n: -72 dBm (MCS7)
Antena	Impressa na placa
Certificação	Wi-Fi Alliance