



MRQ 10

Manual do usuário

Revisão 103 (5d909bc) · 14/10/2026

shc-docs.web.app/equipamentos/mrq-10/

Sumário

Bem-vindo ao MRQ 10	3
Esquema de Instalação MRQ 10	4
Tabela de LEDs	6
Configuração no app	7
Localizar na Rede	7
Configuração de Rede	9
MRQ10 – Modos de Aplicação	13
Configuração do Módulo MRQ10	14
Descrições das ações	15
Descrição do Rele State	15
Descrição do Persiana State	17
Descrição da ação TCP	19
Descrição da ação UDP	21
Descrição da ação WOL (Wake on LAN)	23
Atualizar dispositivo	25
Downloads	26
Especificações do MRQ 10	27
WiFi Especificações	28

Bem-vindo ao MRQ 10

O **MRQ 10** é um modulo com 10 saídas de relay para controle de lâmpadas, persianas e tomadas. In tegrações com Xcene e Smart Home Control. Ele se comunica via UDP, TCP, HTTP e utilizando a tecnologia XNET (cabeadada), para oferecer um desempenho confiável e versátil.

Esquema de Instalação MRQ 10

⚠ Risco de choque elétrico

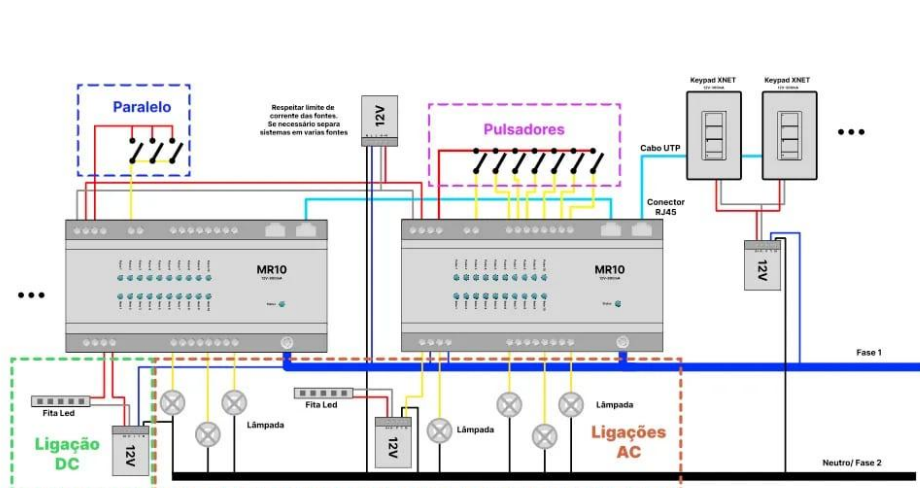
Desligue o disjuntor do circuito antes de começar. A instalação deve ser feita por um eletricista.

Nesta seção, você encontrará o diagrama e as instruções para a instalação correta do MRQ 10. Siga atentamente os passos abaixo para garantir conexões seguras e assegurar o funcionamento ideal do seu sistema.

⚠ Atenção

Respeite o limite de corrente das fontes. Se necessário, separe o sistema em diferentes fontes de alimentação.

Esquema de Ligação



Diagrama

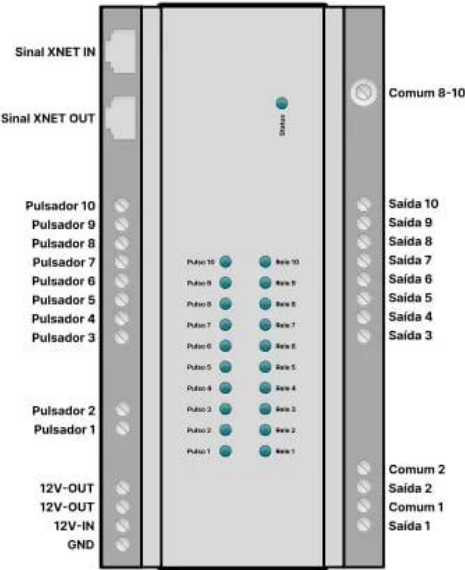


Tabela de LEDs

O MRQ 10 tem 10 LEDs, um para cada saída. O LED mostra se a saída dele está ligada ou desligada. O LED é azul. A cor não pode ser trocada; no app você ajusta só a intensidade.

LED de cada saída

LED	O que significa
 Azul aceso	A saída está ligada.
 Apagado	A saída está desligada.

Intensidade do LED

Você escolhe a intensidade da luz dos LEDs no Studio SHC, nas configurações do dispositivo, na seção **Leds**. Esse ajuste muda só a força da luz. As saídas funcionam do mesmo jeito. Veja [Configurações do dispositivo](#).

Dica

Com a intensidade em 0, o LED fica apagado mesmo com a saída ligada.

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 MRQ 10 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_MRQ10-9D9/
```

⚠ 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_MRQ10-9D9.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 MRQ 10 à rede Wi-Fi:

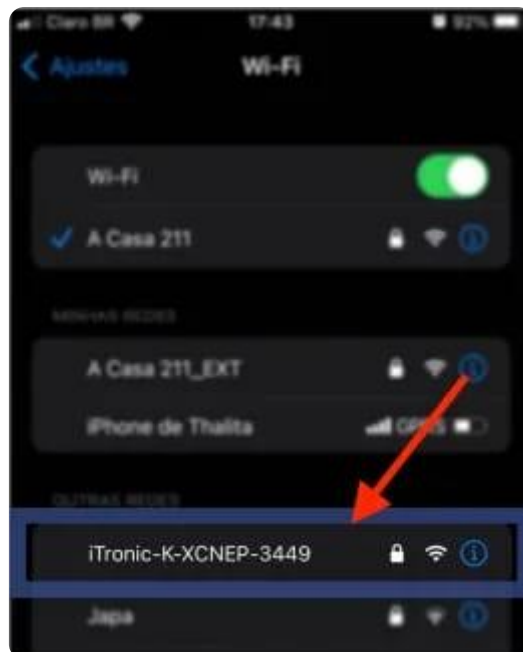
Passo 1 – Conectar à Rede do Dispositivo

- 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.



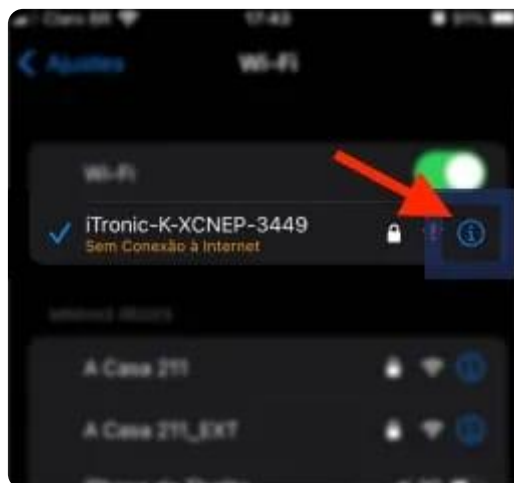
Passo 2 – Inserir a Senha da Rede do Dispositivo

- 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



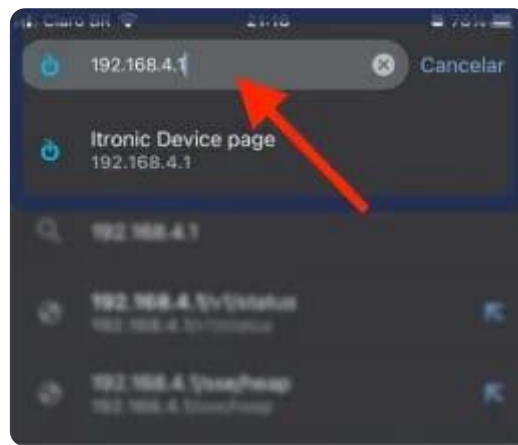
Passo 4 – Copiar o IP do Roteador

- 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.



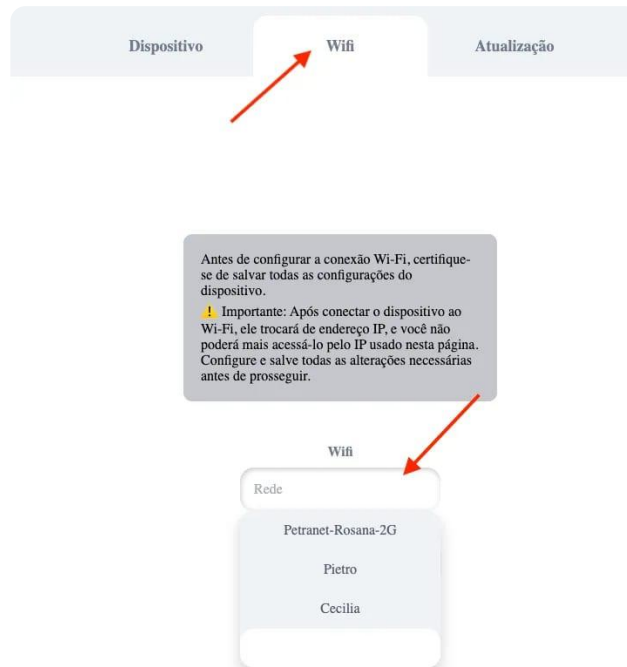
Passo 5 – Acessar a Página de Configuração

- 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

A red arrow points from the top right towards the password input field.

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

A red arrow points from the bottom right towards the 'Enviar' button.

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](#).

MRQ10 – Modos de Aplicação

O MRQ10 é um módulo de controle de relés com **10 saídas independentes** e **10 entradas para pulso**, projetado para automação de iluminação, tomadas e persianas. Cada entrada de pulso pode ser configurada para acionar qualquer uma das saídas locais ou saídas de outros dispositivos **MRQ10** na mesma rede, permitindo a criação de **cenas integradas** e sistemas distribuídos.

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

1 Native Device (Modo Relé State) Neste modo, cada saída opera de forma independente, podendo ser usada para:

- Acionamento de lâmpadas
- Controle de tomadas
- Comandos simples de liga/desliga

É ideal para aplicações onde cada saída precisa funcionar de forma isolada, mantendo o estado ligado ou desligado até o próximo comando.

Veja como configurar os manipuladores neste modo através do [Rele States](#).

2 Modo Persiana Neste modo, o MRQ10 é configurado para o controle de **persianas motorizadas**. Cada persiana utiliza **dois relés**: um para o comando de subida (Up) e outro para descida (Down). Com isso, o módulo pode controlar até **5 persianas** simultaneamente. O sistema também implementa **intertravamento automático** e desligamento temporizado, garantindo segurança ao motor e evitando acionamentos simultâneos. O controle é feito por pares de relés:

- O comando Subir atua sobre o relé mais a direita.
- O comando Descer atua sobre o relé mais a esquerda.
- O comando ON ativa sequencialmente os relés de subir e descer.

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

⚠ Importante

O MRQ10 não suporta uso misto entre modos. Ou seja, não é possível configurar parte das saídas para controle de iluminação e outra parte para controle de persianas.

Troca de Aplicação

A alteração entre os modos é feita por **atualização de firmware** diretamente no software de configuração. Ao trocar o firmware, o dispositivo assume completamente a nova aplicação (Native ou Persiana), adaptando-se ao tipo de controle desejado.

Sumário de Modos

- [Descrição da Ação Rele States](#)
- [Descrição da Ação Persianas](#)

Configuração do Módulo MRQ10

O MRQ10 é um módulo de controle da linha Xcene que utiliza comunicação digital direta para integração com dispositivos da rede, como pulsadores, keypads e persianas ou sistemas de iluminação. Ele atua como unidade central de acionamento e resposta, recebendo comandos através de **entradas digitais** e controlando **saídas para relés e fitas de LED** ou **persianas**, tanto em **corrente contínua (DC)** quanto em **corrente alternada (AC)**.

Modo Rele

Quando usado com o firmware de aplicação Rele você consegue controlar até 10 dispositivos de forma rápida, prática e eficiente.

Veja como configurar os manipuladores neste modo através do link [Rele States](#).

Modo Persiana

Quando utilizado com o firmware de aplicação Persiana, este modo permite controlar até 5 persianas de forma prática, eficiente e segura.

Ele conta com intertravamento automático, garantindo que, ao acionar o comando para subir, o comando de descer seja automaticamente desativado — evitando desgastes ou danos ao motor. Além disso, o sistema realiza o desligamento automático após um tempo predefinido, prevenindo sobrecargas por acionamentos prolongados.

O controle é feito por pares de relés:

- O comando Subir atua sobre o relé mais a direita.
- O comando Descer atua sobre o relé mais a esquerda.
- O comando ON ativa simultaneamente os relés de subir e descer.

Veja como configurar os manipuladores neste modo através do link [Persianas](#).

Atualização de Firmware

Para garantir o desempenho ideal do MRQ10, 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 Configuração

- [Descrição da Ação Rele States](#)
- [Descrição da Ação Persianas](#)
- [Udp](#)
- [Tcp](#)
- [Wol](#)

Descrições das ações

Descrição do Rele State

As ações Rele state são usadas para controlar as saídas de relés dos equipamentos. 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

- MRQ10

Configuração pelo Xcene Config App

Para configurar, siga os passos abaixo:

- 1 Ação - Estado do Relé**
Define o comportamento do relé.
- 2 Configuração individual dos relés**
Permite manipular cada relé do equipamento de forma individual.

Inverter ação para desligar ☐

Ação /ac/rs Estado do Relé

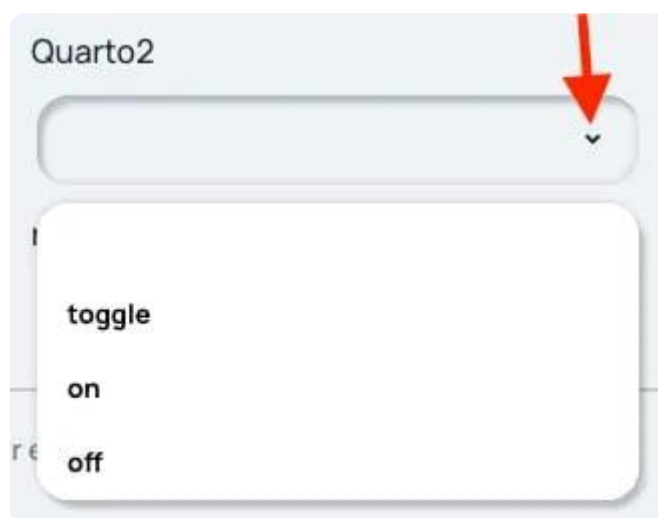
Manipulando

rs 1000	Rele teste rele 10
ar555	rs 4
Ars 5	Rele - 6
Quarto2	Brs 8
rs 9999	Teste rele10

Seleção do manipulador do relé

Escolha o manipulador que deseja alterar e selecione como ele reagirá:

- **Toggle:** Inverte individualmente o estado do relé (ligado → desligado ou desligado → ligado);
- **On:** Liga o relé (se já estiver ligado, permanece ligado);
- **Off:** Desliga o relé (se já estiver desligado, permanece desligado);
- **Vazio:** O relé não receberá nenhuma instrução.



Descrição do Persiana State

As ações **Persiana State** são utilizadas para controlar persianas motorizadas. A seguir, você verá como configurar essa ação por meio do sistema **Xcene Config App** de forma prática, rápida e eficiente.

Cada persiana é controlada por três comandos distintos:

- **Up (Subir)**: Aciona a subida da persiana.
- **Down (Descer)**: Aciona a descida da persiana.
- **On (Ativação Alternada)**: Alterna entre subir e descer a cada acionamento. No primeiro acionamento, a persiana sobe; ao desligar, ela para. No acionamento seguinte, ela desce, e assim por diante.

O sistema também conta com **intertravamento automático**, que impede comandos simultâneos, e **desligamento temporizado**, garantindo a proteção do motor.

Lista de Equipamentos que possuem esta ação

- MRQ10

Configuração pelo Xcene Config App

Para configurar, siga os passos abaixo:

- 1 Ação - Estado da Persiana**
Define o comportamento da persiana com base nos manipuladores.
- 2 Configuração individual por persiana**
Cada persiana é representada por três manipuladores numerados:

- **On 1 / Up 1 / Down 1** → controlam a persiana 1
- **On 2 / Up 2 / Down 2** → controlam a persiana 2
- E assim por diante, conforme a quantidade de persianas suportadas pelo módulo.

Seleção dos manipuladores

Escolha o manipulador que deseja configurar para cada persiana e defina como ele deve se comportar:

- **Toggle:** Alterna o estado atual (ligado → desligado ou desligado → ligado);
- **On:** Liga o relé correspondente ao manipulador (ativa a função);
- **Off:** Desliga o relé (desativa a função);
- **Vazio:** Nenhuma ação será executada.

Lembre-se

- **Up** aciona o relé mais a **direita** (subir)
- **Down** aciona o relé mais a **esquerda** (descer)
- **On** aciona **ambos**.



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, the action is selected as 'tcp' from a dropdown menu. Below this, the status 'Manipulando' is shown with a progress indicator and a URL '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' with a toggle switch turned on and the value '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 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..

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

MRQ10 · PERSIANA

Versão recomendada

2.4.37

Publicada em 13/11/2025

MRQ10 · RELE

Versão recomendada

3.3.0

Publicada em 28/08/2026

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 MRQ 10

O MRQ 10 é desenvolvido com materiais de alta qualidade e projetado para oferecer tanto robustez quanto eficiência. 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	PC V2
Nº de Botões/Pulsadores	10
Nº de Saídas	10
Consumo	12W/1A
Tensão entrada	12V
Tensão Máx. Saída	250AC/30DC
Corrente Máx. por Saída	7A
Padrão	DIM



WiFi Especificações

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

Especificação	Descrição
Protocols	802.11 b/g/n(HT20)
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)
Certification	Wi-Fi Alliance
Antenna	PCB Trace