

1. Keypad Dimmer

O Keypad Dimmer é um equipamento eletrônico de potência que possui dois canais para comando de circuitos de iluminação independentes. Ele opera em rede elétrica com tensão 127V ou 220V, monofásica ou bifásica, com potência máxima de 450W por canal ou 600W total para o equipamento.

A instalação do Keypad Dimmer deve ser feita em uma caixa padrão 2x4 para interruptores. Para a conexão dos cabos, deve-se escolher qual é o tipo de instalação desejado: com a utilização do Neutro ou sem a utilização do Neutro.

Obs.: antes de iniciar a conexão dos cabos, desligue o disjuntor de energia. Caso já exista algum interruptor convencional instalado no local, realize sua desinstalação.

- Retire o espelho frontal do Keypad.

Instalação com Neutro:

1- Ao cabo da **Fase (vermelho)** do Keypad, deve ser conectada a **Fase** da rede elétrica.

2- Ao cabo de **Retorno 1 (Branco)** do Keypad, deve ser conectado a sessão de **iluminação 1**.

3- Ao cabo de **Retorno 2 (Preto)** do Keypad, deve ser conectado a sessão de **iluminação 2**.

4- Ao cabo de **Neutro (Azul)** do Keypad deve ser conectado o **Neutro** da rede elétrica.

Instalação sem Neutro:

1- Ao cabo da **Fase (vermelho)** do Keypad, deve ser conectada a **Fase** da rede elétrica.

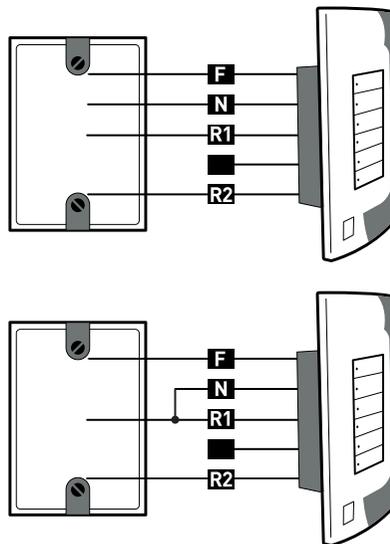
2- Ao cabo de **Retorno 1 (Branco)** do Keypad, deve ser conectado a sessão de **iluminação 1**.

3- Ao cabo de **Retorno 2 (Preto)** do Keypad, deve ser conectado a sessão de **iluminação 2**.

4- Ao cabo de **Neutro (Azul)** do Keypad, quando utilizada a topologia de instalação sem o **Neutro**, também deve ser conectado ao **Retorno 1** para a sessão de **iluminação 1**.

Obs.: caso exista a utilização de cargas do tipo fluorescentes compactas ou outros tipos não dimerizáveis, recomenda-se a utilização do **Neutro**. Caso contrário, o equipamento poderá não operar corretamente.

- Após realizada a conexão dos cabos, prenda o Keypad à caixa de interruptores
- Em seguida, religue o disjuntor.
- Quando o Keypad Dimmer acender todas as teclas ele estará pronto para ser utilizado.



2. Box

1- Primeiramente, posicione o Box em um local adequado e de sua preferência. Certifique que ele esteja a uma distância de até **20 metros** de seus dispositivos Minibox.

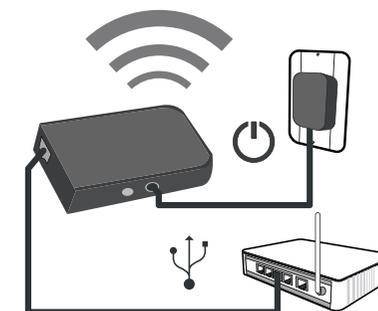
2- Utilizando um cabo de rede RJ45, conecte-o na entrada **Ethernet** de seu Box e, em seguida, conecte a outra ponta na entrada **LAN** de seu roteador

3- Conecte a fonte de energia na entrada **5Vdc** de seu Box e depois plugue-a em uma **tomada de energia 110V ou 220V**.

Pronto! O Box já está instalado.

O Box deve ser o primeiro equipamento a ser reconhecido no aplicativo Minibox em seu smartphone ou tablet. Caso você exclua o Box, toda a configuração de seu sistema Minibox será removida.

O Box é um gateway para configuração e comando do sistema Minibox via dispositivo móvel.



3. Micromódulo Relay - Instalação cortina

O Micromódulo Relay é um equipamento eletrônico de potência que possui duas saídas de contato seco independentes. Cada canal do MicroRelay opera com corrente máxima de 2A e tensão máxima de 220V. Nesta função, o MicroRelay deve ser instalado para comandar cortinas e persianas motorizadas.

Obs.: antes de iniciar a conexão dos cabos, desligue o disjuntor de energia.

Os motores de cortinas e persianas apresentam normalmente 4 cabos:

- Terra • Neutro • Comando1 • Comando2

1- Ligue os terminais **Terra** e **Neutro** do motor ao **Terra** e **Neutro** da rede elétrica, conforme indicação do fabricante do motor

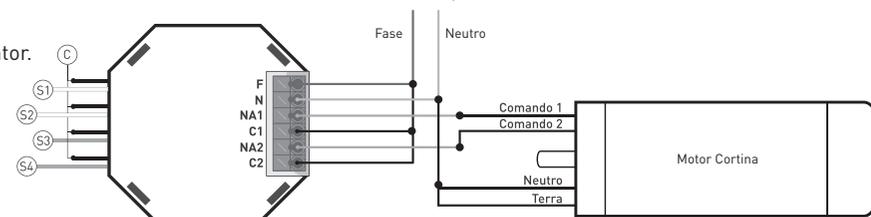
2- Ligue o terminal **Comando 1** do motor no **terminal NA1** do MicroRelay

3- Ligue o terminal **Comando 2** do motor no **terminal NA2** do MicroRelay

4- Conecte a **Fase** da rede elétrica nos **terminais F, C1 e C2** do MicroRelay

5- Conecte o **Neutro** da rede elétrica no **terminal N** do MicroRelay

- Em seguida, religue o disjuntor.



4. Micromódulos Relay e Dimmer - instalação iluminação

O Micromódulo é um equipamento eletrônico de potência com dois canais para comando de circuitos de iluminação independentes (MicroDimmer) ou de contato seco (MicroRelay). Os Micromódulos podem operar nas redes elétricas monofásicas e bifásica de 127V ou 220V. O MicoDimmer, em 127V, a potência máxima é de 200W por canal e de 350W total para o dispositivo. Na tensão de 220V, a potência máxima é de 400W por canal e de 700W total para o equipamento. O MicroRelay opera com corrente máxima de 2A e tensão máxima de 220V.

A instalação dos Micromódulos pode ser feita em caixa padrão 2x4 ou 4x4 para interruptores.

Obs.: antes de iniciar a conexão dos cabos, desligue o disjuntor de energia. Caso já exista algum interruptor convencional instalado no local, realize sua desinstalação.

Instalação com Neutro:

- 1- A **Fase** deve ser conectada na entrada da **Fase** do micromódulo.
- 2- A sessão de **iluminação 1** deve ser conectado o **retorno 1** do micromódulo.
- 3- A sessão de **iluminação 2** deve ser conectado o **retorno 2** do micromódulo.
- 4- Conectar o **Neutro** na entrada indicada do micromódulo.

Instalação sem Neutro:

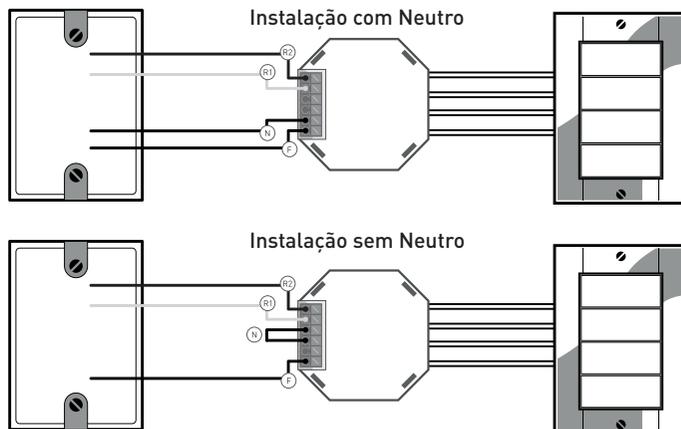
- 1- A **Fase** deve ser conectada na entrada da **Fase** do micromódulo.
- 2- A sessão de **iluminação 1** deve ser conectado o **Retorno 1** do micromódulo.
- 3- A sessão de **iluminação 2** deve ser conectado o **Retorno 2** do micromódulo.

4- Para a não utilização do **Neutro**, o **Retorno 1** deve ser conectado também na entrada do **Neutro** (chamamos isto de "Jumper"). Dessa forma é recomendado que seja utilizada pelo menos uma carga resistiva no **Retorno 1**.

- Após realizada a conexão dos cabos ao micromódulo faça a ligação dos cabos às teclas de seu interruptor pulsador. Fique atento às identificações assinaladas no dispositivo.
- Prenda o interruptor à caixa padrão.
- Em seguida, religue o disjuntor. Seu interruptor pulsador está pronto para ser utilizado.

• A operação do MicroDimmer permite que o usuário ajuste a iluminação na intensidade desejada para alternar entre 0% e 100% a iluminação.

• A operação do MicroRelay permite que o usuário alterne a iluminação ou a carga para ligado ou desligado.

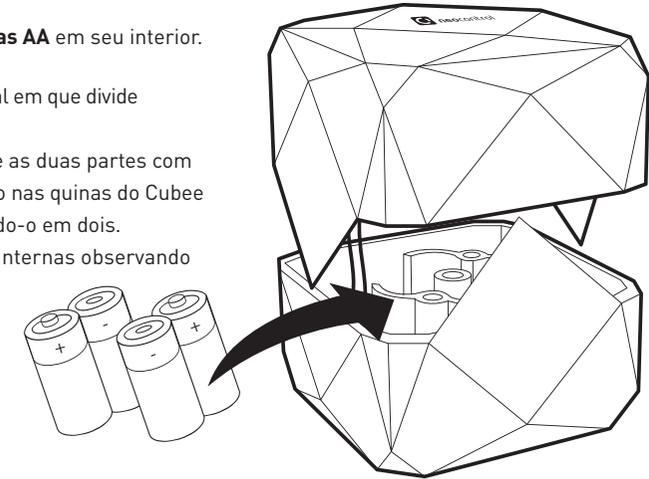


5. Cubee Neocontrol

O Cubee é uma interface acionadora de cenas. O dispositivo possui quatro faces com diferentes símbolos e logo, portanto cada uma destas faces podem acionar diferentes cenas. Basta girar o Cubee para que uma cena de automação correspondente a face que está para cima seja executada.

Para ligar o Cubee, basta adicionar **4 pilhas AA** em seu interior.

- Primeiramente, observe a linha central em que divide o Cubee ao meio.
- Abra o Cubee segurando firmemente as duas partes com as duas mãos. Faça uma leve pressão nas quinas do Cubee e puxe para fora com cuidado dividindo-o em dois.
- Introduza as 4 pilhas nas cavidades internas observando suas polaridades.
- Em seguida feche-o encaixando as duas partes novamente.



6. Aplicativo Minibox

O Minibox é um sistema inovador de automação de iluminação, cortinas e persianas. Você pode manusear o aplicativo Minibox por meio de seu smartphone e tablet. Baixe o aplicativo na loja virtual correspondente ao seu sistema operacional digitando o nome 'Minibox' no campo de busca.

Principais telas:

- 1 - Tela principal
- 2 - Dimmer
- 3 - ON/OFF (liga/desliga)
- 4 - Cortina/Persiana
- 5 - Agenda
- 6 - Cenas
- 7 - Cadastro de dispositivos
- 8 - Menu de Configurações

