

O Relé Smart Controle de Cortina (LSRL6003) é um dispositivo inteligente projetado para controlar a abertura e o fechamento de cortinas elétricas. Compatível com motores de cortina alimentados em 127/220Vac, este relé oferece múltiplas opções de controle, como:

- Aplicativo myhouse X: Permite controlar as cortinas de forma remota e automatizada, seja manualmente ou com base em agendamentos e cenas de automação personalizadas. Para utilizar este recurso, é necessário ter o Gateway Wi-Fi/BLE SIG Mesh (LSIF6100) da Exatron integrado à sua rede de automação.
- Controle Remoto RF 433MHz: Permite a cópia dos comandos de controles remotos RF 433MHz (não criptografados) para operar a cortina de maneira simples e prática. Este recurso garante a continuidade do uso de controles remotos existentes sem a necessidade de reconfiguração.
- Interruptor Externo (Entradas I1 e/ou I2): O dispositivo permite o controle manual da cortina por meio de um ou dois interruptores pulsadores conectados às entradas I1 e/ou I2. Estas entradas controlam o motor da cortina para abrir ou fechar.
- Comando de voz (Amazon Alexa/Google Assistente): O Relé Smart Controle de Cortina pode ser integrado aos assistentes virtuais Amazon Alexa e Google Assistente, permitindo o controle por comando de voz para maior praticidade no dia a dia.

O Relé Smart Controle de Cortina (LSRL6003) oferece flexibilidade, praticidade e automação para o controle de suas cortinas elétricas. Com múltiplas opções de acionamento, integração com assistentes de voz e fácil instalação, ele transforma a experiência do usuário, proporcionando um ambiente mais inteligente e conectado.



Produto



Aplicativo myhouse X

Disponível para dispositivos **iOS** e **Android**. Para fazer o download do app na App Store ou no Google Play procure por myhouse X em sua loja de aplicativos.

*Versão mínima do sistema operacional:
iOS 11.0 / Android™ 7.0.*



Características técnicas, mecânicas e funcionais

Tensão:	100-240V~ 50/60Hz
Consumo próprio:	<1W
Corrente nominal resistiva:	2A (máximo suportado pelo produto)
Tecnologia:	BLE SIG Mesh 2,4GHz e 433MHz (apenas receptor)
Distância máxima do Gateway Wi-Fi/BLE SIG Mesh ou de dispositivo com BLE SIG Mesh:	Até 10 metros sem obstáculos. A dimensão da rede depende do número de dispositivos e rotas de repetição
Distância Máxima entre os LSRL6003 para repetição do BLE SIG Mesh:	Até 15 metros em ambiente aberto
Criptografia BLE:	AES
Instalação:	Embutida em caixa 4x2, 4x4, caixa sextavada ou forro
Temperatura de operação:	0°C a 40°C
Dimensões:	63x45x23mm
Material:	Resinas ABS
Cor:	Branco
Grau de proteção (IP):	IP20

Potência de comando:	Tensão	Motor
	127V~	200W
	220V~	300W

Obs.: A tabela acima apresenta a potência máxima que o conjunto suporta. Esse dispositivo não deve ser utilizado no acionamento direto de motores e equipamentos elétricos que possuam corrente de partida maior que a corrente máxima do dispositivo. Para sua segurança, não abra o produto sob nenhuma circunstância.

- Utilizar em ambientes internos, protegido de intempéries, com cobertura BLE SIG Mesh;
- Cuidado para não instalar dentro de locais com clausura metálica, pois dificulta a comunicação com o Bluetooth e 433MHz;
- Mantenha a antena do receptor 433MHz (antena de fio) aparente ao ambiente de recepção;

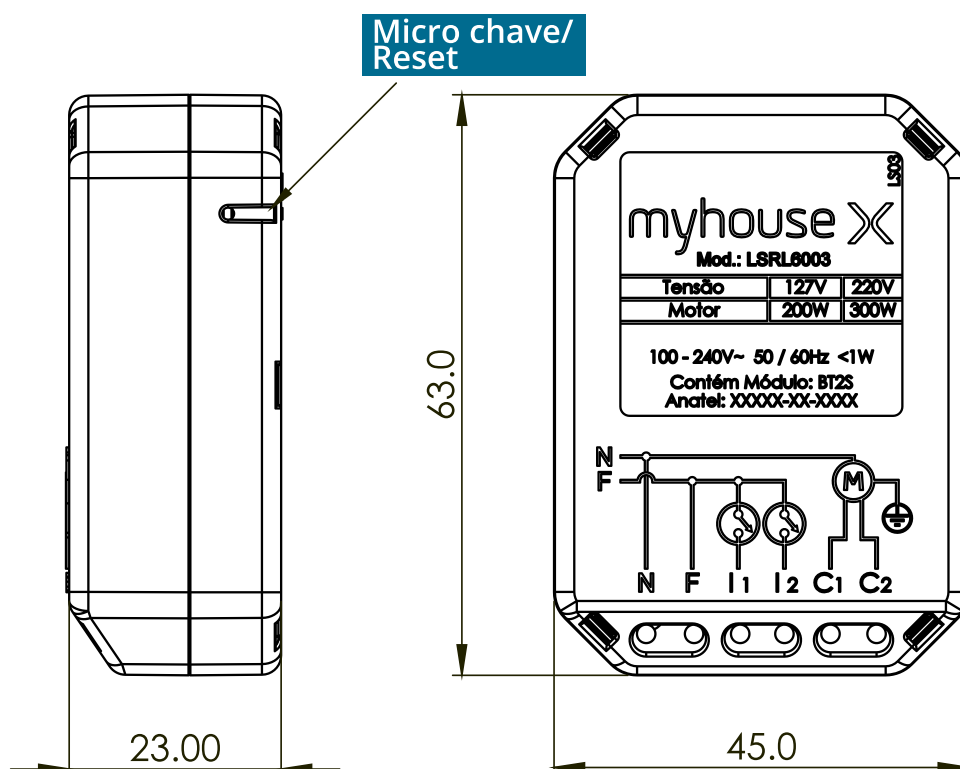
REVO

- Não toque na extremidade ou qualquer parte não isolada da antena de fio, risco de choque elétrico;
- Utilizar apenas acessórios fornecidos pela Exatron;
- Siga as especificações, instruções de uso e instalação;
- Em caso de dúvidas, consulte um eletricista qualificado;
- Mantenha o produto em bom estado de conservação;
- Componentes: plásticos, eletrônicos e ligas metálicas;
- Este produto possui comunicação Bluetooth BLE SIG Mesh. Para que você consiga usufruir de todos os recursos da automação, tenha um Gateway Wi-Fi/BLE SIG Mesh, assim você poderá interagir com outros dispositivos da linha myhouse X. Certifique que o local de instalação possui um Gateway Wi-Fi/BLE SIG Mesh e sinal padrão Wi-Fi 2,4GHz com conexão à internet;
- LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Exatron não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento;
- Micro chave para colocar o dispositivo em modo de provisionamento e reset;
- Alimentação fase e neutro;
- 2 saídas para acionamento da carga (motor);
- 2 entradas para leitura de interruptores (abre e fecha cortina);
- Versão mínima do sistema operacional: iOS 11.0 / Android™ 7.0.



Dimensões

Medidas em milímetros



REVO

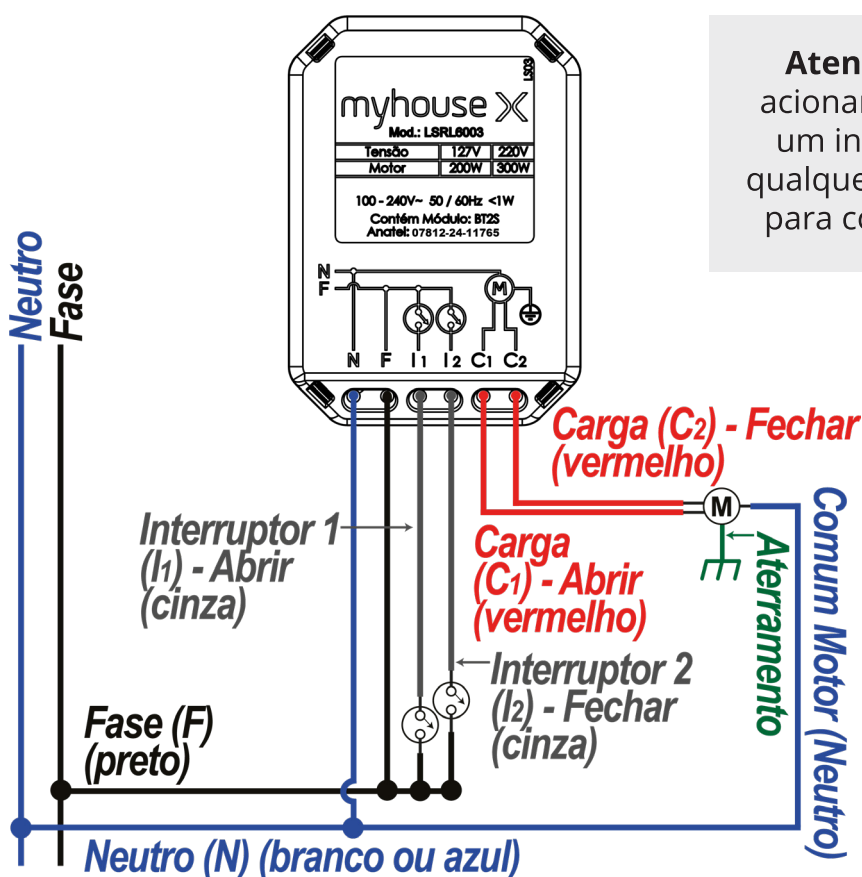


Instalação

- Antes de iniciar a instalação, verifique se o local possibilita a comunicação Bluetooth com o Gateway, o que pode ser feito utilizando o seu smartphone. Lembre-se que esse produto utiliza a tecnologia BLE SIG Mesh, portanto para testar seu funcionamento é preciso que você possua um dispositivo Gateway que deve ser instalado onde existe sinal de Wi-Fi 2,4GHz;
- Mantenha a antena de fio aparente ao ambiente;
- Desligue os disjuntores referentes ao local de instalação do Relé Smart Controle de Cortina;
- Esse produto é feito para instalação de acordo com o Código Elétrico Nacional e regulações locais no Brasil (NBR5410);
- Certifique que o Gateway Wi-Fi/BLE SIG Mesh esteja energizado e funcionando;
- Utilize apenas interruptores do tipo pulsador;
- Inicie a conexão dos cabos de alimentação conforme esquema elétrico base. Obs.: Alimentação do produto Fase e Neutro.



Esquema de ligação elétrica



REVO



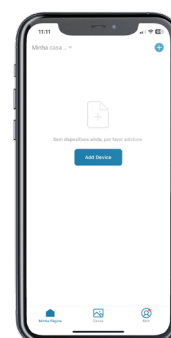
Configurações:

Primeiro acesso:

1) Abra o aplicativo e entre com sua conta myhouse X ou crie uma nova, seguindo as instruções fornecidas no aplicativo.



2) No canto superior direito do aplicativo há um símbolo de adição "+". Clicando nele é possível adicionar novos dispositivos. Selecione o Relé Smart Controle de Cortina e prossiga com as orientações do aplicativo para finalizar o cadastro do dispositivo.



Para adicionar o Relé Smart Controle de Cortina, abra o aplicativo myhouse X e encontre seu Gateway Wi-Fi/BLE SIG Mesh cadastrado. Pressione no ícone do Gateway Wi-Fi/BLE SIG Mesh, clique no ícone "+" Adicionar Dispositivo, no rodapé da página e selecione a opção "Adicionando novos equipamentos".

O Gateway vai iniciar a procura por dispositivos BLE SIG Mesh presentes em sua rede, provisionando todos os dispositivos que encontrar de forma automática.

Após a configuração estar concluída o produto está pronto para o uso. Você pode renomear o dispositivo pressionando o ícone (✎) no canto superior direito.

É possível também adicionar o Relé Smart Controle de Cortina, diretamente no app myhouse X, da mesma forma que é realizado o cadastro dos demais dispositivos da linha myhouse X, porém sem a integração com o Gateway Wi-Fi/BLE SIG Mesh, o Relé Smart Controle de Cortina não terá ação sobre seus dispositivos de controle, apenas serve para configurações e ajustes de dados do Relé Smart Controle de Cortina junto ao app myhouse X. Caso tenha cadastrado um Relé Smart Controle de Cortina diretamente no app myhouse X, entre no menu do Gateway Wi-Fi/BLE SIG Mesh e na aba inferior escolha a opção "Associar um Dispositivo Bluetooth", após escolher esta opção o app myhouse X, na tela do Gateway Wi-Fi/BLE SIG Mesh, irá listar todos os dispositivos BLE, já provisionados, com tecnologia SIG Mesh presentes em seu app, escolha o Relé Smart Controle de Cortina que você gostaria de incluir na rede do Gateway Wi-Fi/BLE SIG Mesh e pronto, ela estará operando por meio da rede SIG Mesh.

Obs.: Caso a conexão não seja bem-sucedida, verifique a frequência do sinal da internet e se o dispositivo que você está buscando inserir na rede possui comunicação BLE SIG Mesh. O produto deve suportar apenas redes Wi-Fi e BLE com frequência 2,4GHz.

Inicialização: Ao energizar o produto, o Led azul piscará uma vez caso o produto esteja provisionado ou ficará piscando rapidamente caso o produto esteja aguardando ser provisionado.

Led indicador:

Led azul - Indica o status da comunicação Bluetooth (produto energizado) e validação de cópia de comandos RF:

- Piscando rápido (<3 vezes por segundo): Aguardando o provisionamento;
- Ligado durante o provisionamento: Inicializando o provisionamento. Mantenha o dispositivo energizado até desligar o Led;
- Ligado: Botão de reset acionado ou produto ainda não foi provisionado;
- Desligado: Produto provisionado;
- Piscando Rápido: <3 vezes por segundo por 1s: Comando RF copiado e cadastrado.

Led verde - Indica o estado das saídas ou status do processo de cópia do controle RF:

- Ligado: Alguma saída acionada;
- Desligado: As duas saídas desligadas;
- Piscando: Aguardando cópia do comando RF.

Modos de operação:

- Acionamento manual - Permite dois modos de controlar a cortina diretamente, por meio de interruptores pulsadores externos conectados ao dispositivo. O LSRL6003 possui duas entradas dedicadas para este fim. A definição do modo de acionamento deve ser selecionada no app, o produto tem como padrão o modo duas teclas.

ENTRADA PARA INTERRUPTORES PULSADORES

Modo duas teclas - Entradas I1 e I2:

Interruptor pulsador 1: Aciona a saída, referente a ligação física do motor para abrir a cortina, sempre que há alteração no estado da entrada I1. A entrada I1 comanda a saída C1 (comando de subir/abrir a cortina – Conectar no sentido de subir/abrir do motor).

Interruptor pulsador 2: Aciona a saída, referente a ligação física do motor para fechar a cortina, sempre que há alteração no estado da entrada I2. A entrada I2 comanda a saída C2 (comando de descer/fechar a cortina – Conectar no sentido de descer/fechar do motor).

Modo uma tecla - Entradas I1 ou I2:

Interruptor pulsador: A cada pulso executa uma ação sobre a cortina. Caso a cortina esteja em movimento, ao pressionar o interruptor a cortina para, se ela estivesse em movimento de abertura após parar o próximo comando será de fechamento, caso ela estivesse fechando, após parar, o próximo comando será de abertura. Qualquer uma das entradas I1 ou I2 serve para realizar este modo de operação.

Comando elétrico referente ao sinal do interruptor pulsador: sem fase > com fase > sem fase.

Nota: As entradas I1 e I2 devem ser acionadas apenas por sinais provenientes da fase do produto.

CONTROLE REMOTO RF 433MHz

Permite copiar os comandos de controles remotos RF, não criptografados, para controlar cortinas por meio destes controles compatíveis com a tecnologia RF 433MHz.

- **Acionamento automático:** Permite controlar a cortina de forma totalmente automatizada através do aplicativo myhouse X, bem como por meio de cenas de automação, agendamentos e timers personalizados.

Nota: É necessária a presença do Gateway Wi-Fi/BLE SIG Mesh, em sua rede de automação, para utilizar o controle via aplicativo e cenas de automação.

Estado inicial: Comportamento do dispositivo quando o mesmo é energizado ou após uma queda de energia.

- **Manter estado:** A cortina permanece no mesmo estado que estava quando o produto foi desenergizado. O produto vem configurado de fábrica nesta opção.
- **Abrir/Fechar:** A cortina irá abrir ou fechar quando for energizada de acordo com a definição escolhida.

Configuração dos interruptores: Para acionar manualmente sua cortina, o Relé Smart Controle de Cortina permite a utilização de interruptores do tipo pulsador. É possível escolher entre dois modos:

- **Duas Teclas:** Uma tecla controla a abertura e a outra tecla controla o fechamento da cortina. O produto vem configurado de fábrica nesta opção.
- **Uma Tecla:** Apenas uma tecla controla a cortina, a cada pulso no interruptor a cortina alterna seu estado.

- **Configurar controles RF:** O dispositivo permite que você copie até três

comandos de um controle remoto RF 433MHz. Siga o procedimento abaixo para configurar cada tecla na ordem que desejar.

Procedimento de configuração:

1. No aplicativo Myhouse X, pressione a aba <Controle>, em seguida mantenha pressionada a tecla do controle do App que deseja configurar para vincular ao comando RF;
2. Ao reconhecer a opção de manter pressionado, uma mensagem de confirmação aparecerá. Confirme para iniciar o processo de cópia;
3. O aplicativo e Led verde do produto, indicam que o processo de cópia do controle RF iniciou e está aguardando o comando RF. Nesse momento, pressione a tecla correspondente no controle remoto RF;
4. Aguarde até que o aplicativo e Led azul do produto, sinalizem a conclusão da cópia, mudando a cor do botão do App, indicando que o comando foi copiado com sucesso.

Excluir comandos RF:

- Se desejar excluir todos os comandos copiados, pressione o botão vermelho com o símbolo de lixeira.
- Confirme a opção e todos os comandos RF configurados serão excluídos.

Posição favorita: Permite definir uma posição favorita de abertura ou fechamento para as cortinas. Ao ser configurada, essa posição pode ser acionada rapidamente, proporcionando maior conveniência ao ajustar as cortinas ao ponto desejado.

Direção do motor: Permite inverter a direção de funcionamento do motor, ajustando as saídas do dispositivo. Essa função é útil caso o sentido de abertura e fechamento esteja invertido após a instalação, garantindo o controle correto do movimento da cortina.

Calibração rápida: O usuário pode definir manualmente o tempo de acionamento da cortina com base no tamanho da mesma. Ajustando a duração de abertura e fechamento de forma rápida e prática, sem necessidade de medições exatas.

Calibração precisa: Seguindo um procedimento automático, o próprio dispositivo mede e ajusta o tempo exato necessário para a cortina abrir e fechar totalmente. Esse valor é então aplicado na calibração rápida, garantindo maior precisão no controle do movimento.

Importante: A calibração precisa é realizada APENAS por meio das teclas interruptores pulsadores conectados ao dispositivo. Independente de se utilizar o modo com 1 ou 2 interruptores.

Passo a passo:

1. Ao iniciar o procedimento, a cortina começará a abrir ou fechar automaticamente;
2. Quando a cortina atingir o fim de curso, abrindo ou fechando totalmente, pressione um dos interruptores pulsadores;
3. A cortina mudará de direção e fará o movimento oposto (fechando ou abrindo) quando atingir o fim de curso pressione um dos interruptores pulsadores;
4. A cortina mudará de direção novamente e fará o movimento oposto (fechando ou abrindo) quando atingir novamente o fim de curso pressione um dos interruptores pulsadores.

Após a conclusão, o dispositivo calculará automaticamente o tempo de acionamento e aplicará esses valores na função de **Calibração Rápida**, otimizando o ajuste.

Reset/desprovisionamento:

Para colocar seu dispositivo em modo de provisionamento, mantenha a micro chave pressionado, por pelo menos 5 segundos até que o Led azul comece a piscar, indicando assim que o comando de reset do módulo Bluetooth foi reconhecido e será desprovisionado.

Caso nenhum outro dispositivo seja provisionado e o módulo seja desenergizado, ele continuará vinculado ao dispositivo anterior.

Se o produto for desprovisionado através do aplicativo, você terá a opção de desprovisionar mas manter os dados cadastrados ou desprovisionar e apagar todos os dados (voltar ao padrão fábrica).

Pressionar o botão de reset por menos de 5 segundos fará com que o módulo Bluetooth seja reiniciado, porém isto não ocasionará o desprovisionamento do smartphone vinculado a este, tampouco irá restaurar os valores configurados na memória do dispositivo.

Função Agendar: Ao pressionar no ícone “Agendar”, você será direcionado para uma nova aba, as opções de agenda são:

- Agendar Abertura/Fechamento: Com a função Agenda é possível programar horários e dias da semana em que seu dispositivo vai abrir ou fechar a cortina. Nessa tela você escolhe e define quando uma saída do dispositivo deve Abrir ou Fechar de acordo com o horário e dia da semana que deve ocorrer.

Resolução: 1 minuto

Você pode adicionar vários agendamentos diferentes.

- Agendar Posicionamento: Com a função Agendar Posicionamento é possível escolher uma posição específica para que a cortina seja aberta/fechada até o ponto desejado. É uma função bem simples, mas que ajuda muito no controle de ambientes diversos.

Outras funções:

Perfil: Na tela de perfil do usuário é possível editar o perfil, gerir a página, verificar as notificações recebidas, conectar o aplicativo myhouse X com outros serviços de acesso de terceiros e acessar as configurações do aplicativo.

Dentro da parte de gestão da página é possível editar os dados da casa e compartilhar o ambiente para que vários outros usuários possam ter acesso. Na parte de configurações é possível ter acesso aos termos de uso e a política de privacidade disponibilizada pela Exatron.

Cenas e automação: A aba automação é uma área para a criatividade, onde é permitido que sejam criadas formas de automação conforme o desejo e a necessidade do usuário. Nessa área é possível criar vários cenários para os dispositivos, para que eles atuem a partir de algum gatilho, como hora do dia ou ação de outro dispositivo.

Compartilhamento de dispositivos: Para compartilhar um dispositivo, vá para a tela inicial do dispositivo desejado (a tela onde está o botão de ligar/desligar) e clique no ícone no canto superior direito da tela. Você será direcionado para uma tela com várias opções. Pressione "Compartilhamento". Pressione "Adicionar Usuário" na parte inferior da tela e insira o e-mail ou número da conta da pessoa com quem você deseja compartilhar. Com isso, a pessoa também poderá controlar o dispositivo através do aplicativo.

"Incorpora produto homologado pela Anatel sob número 07812-24-11765".

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados."

"Para maiores informações consulte o site da Anatel www.gov.br/anatel/pt-br/ "



Fale conosco

Fone: 51 3357.5000

e-mail: contato@exatron.com.br

www.exatron.com.br

Rua Eng. Homero Carlos Simon, 1089 | Canoas - RS