

O Controlador Chamada Auxiliar Smart (LSRL6002) é um dispositivo inteligente para controle de cargas elétricas, que possui capacidade para acionamento de duas cargas individuais, por meio de interruptores físicos e/ou remotamente. Compatível com interruptores convencionais e pulsadores.

É utilizado para ligar e desligar, temporizar e automatizar a alimentação elétrica de equipamentos.

Possibilita que você acione direta ou indiretamente suas cargas elétricas, integrando dispositivos inteligentes em sua automação. Possui tecnologia BLE SIG Mesh, para não sobrecarregar seu roteador Wi-Fi, sendo que em conjunto com a Interface Gateway Smart Wi-Fi/BLE SIG Mesh, possibilita que você tenha até 128 dispositivos ocupando apenas um canal da sua rede Wi-Fi. De fácil instalação, propicia uma nova forma de utilizar seus equipamentos, com o controle em suas mãos, por meio do aplicativo myhouse X, manualmente e utilizando assistentes de voz da Amazon Alexa ou Google Assistente.



Produto



Aplicação

É ideal para automatização de residências, prédios comerciais e industriais, desempenhando um papel fundamental na criação de ambientes mais eficientes, convenientes e seguros.



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:	<1,5W				
Corrente nominal resistiva:	10A (máximo suportado pelo produto)				
Tecnologia:	BLE SIG Mesh 2,4GHz				
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 LSRL6002 para repetição do BLE SIG Mesh:	Até 15 metros em ambiente aberto				
Criptografia:	AES				
Instalação:	Embutida em caixa 4x2, 4x4, caixa sextavada ou forro				
Temperatura de operação:	0°C a 40°C				
Dimensões:	63x45x23mm				
Potência de comando:	Tensão	Lâmpadas		Motor	Resistivo
		FP<0,7	FP≥0,7		
	127V~	80W	150W	200W	500W
	220V~	120W	200W	300W	900W
Observação:	A tabela acima apresenta a potência máxima que o conjunto suporta, independentemente do número de interruptores, o somatório das potências consumidas não deve ser maior que os valores apresentados na tabela. 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.				
Material:	Resinas ABS				
Cor:	Branco				
Grau de proteção (IP):	IP20				

- 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;

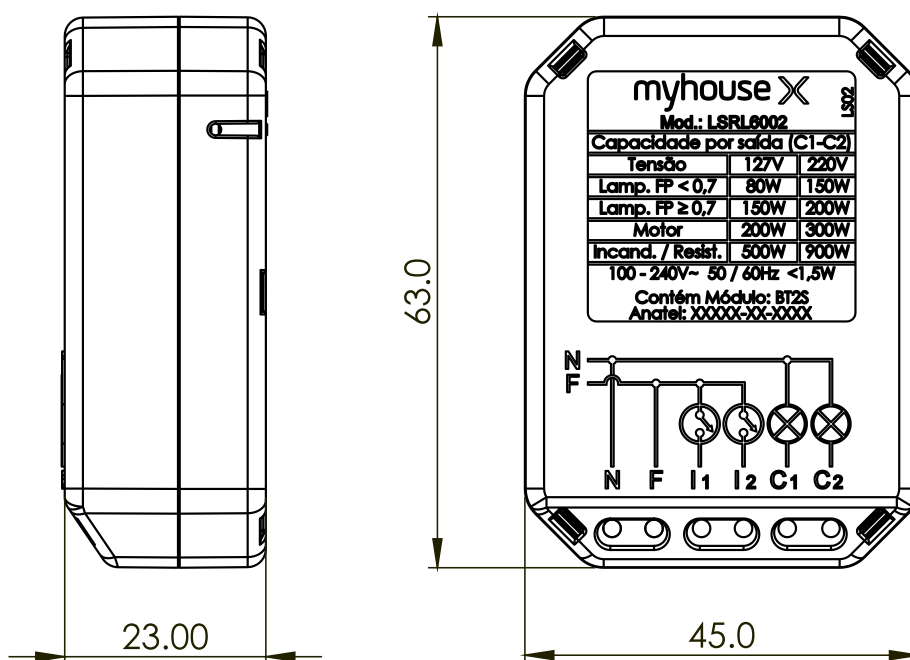
REVO

- 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;
- LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Exatron não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento;
- 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;
- LED indicador de funcionamento: LED azul: status de comunicação;
- LED indicador de acionamento das saídas: LED Verde: Ligado, uma ou ambas saídas acionadas. Desligado, as duas saídas desligadas;
- Micro chave para colocar o dispositivo em modo de provisionamento, teste das saídas e reset;
- Alimentação fase e neutro;
- Possui duas saídas para acionamento de cargas e duas entradas para leitura de interruptores.



Dimensões

Medidas em milímetros



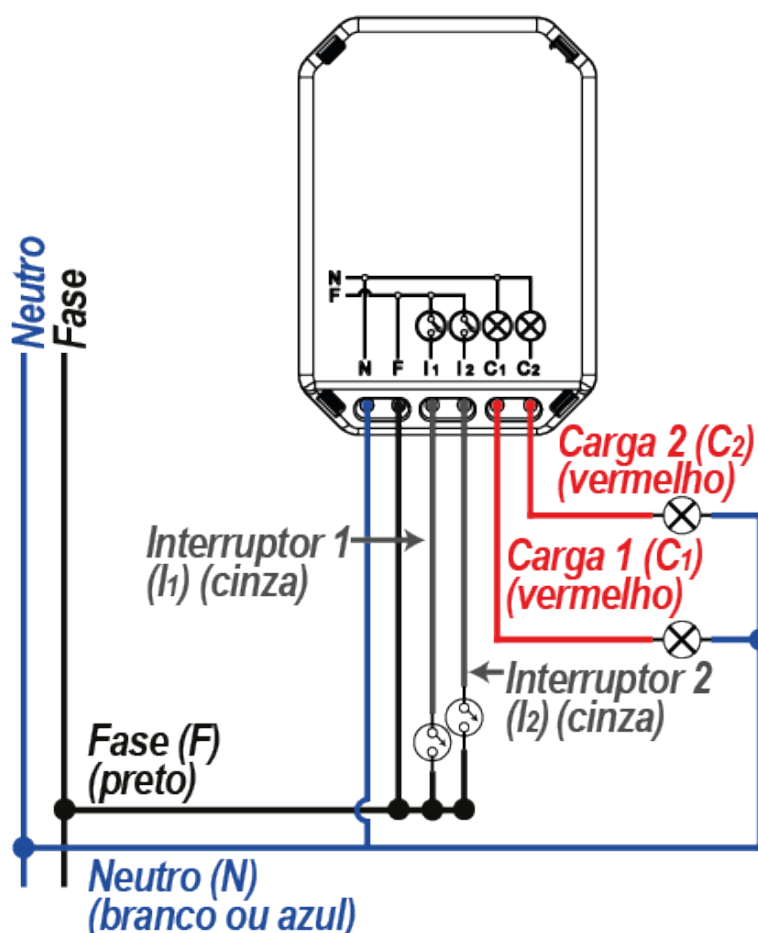


Instalação

- 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;
- Desligue os disjuntores referentes ao local de instalação do Controlador Chamada Auxiliar;
- 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;
- Inicie a conexão dos cabos de alimentação conforme esquema elétrico base. Obs.: Alimentação do produto Fase e Neutro.



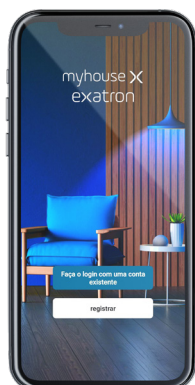
Esquema de ligação elétrica



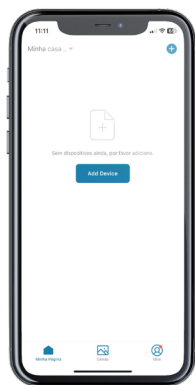


Configurações:

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 Controlador Chamada Auxiliar e prossiga com as orientações do aplicativo para finalizar o cadastro do dispositivo.

Para adicionar o Controlador Chamada Auxiliar, 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 Controlador Chamada Auxiliar, 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 Controlador Chamada Auxiliar não terá ação sobre seus dispositivos de controle, apenas serve para configurações e ajustes de dados do Controlador Chamada Auxiliar junto ao app myhouse X. Caso tenha cadastrado um o Controlador Chamada Auxiliar 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 Controlador Chamada Auxiliar 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, caso nunca tenha sido provisionado, o LED azul permanece ligado até que o produto seja colocado em processo de provisionamento. Quando o produto está provisionado o LED azul permanece desligado.

Após provisionado, quando ocorrer uma falta de energia o último estado da carga será mantido, como padrão fábrica. O modo de inicialização pode ser configurado no aplicativo.

Leds indicadores:

Led azul - Indica o status da comunicação Bluetooth (produto energizado):

- 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.

Led verde - Indica o estado das saídas:

- Ligado: Alguma saída acionada;
- Desligado: As duas saídas desligadas.

Modos de operação:

- Acionamento manual - Permite controlar a carga diretamente por meio de um interruptor externo e/ou micro chave do produto. O produto possui duas entradas para interruptor externo.

Entrada para interruptores: Entradas I1 e I2 para interruptor externo:

Funcionamento modo fábrica: Interruptor Gangorra Alternado: Altera o estado da saída sempre que o estado da entrada I1 e/ou I2 alterar.

Nota: As entradas I1 e I2 só devem ser acionadas pelo sinal proveniente da Fase

do produto.

Micro chave – Para resetar e ligar/desligar as duas saídas simultaneamente, muito útil para testar os circuitos, a cada pulso na micro chave do produto as cargas mudam de estado.

- Acionamento automático: Permite controlar as cargas de forma independente por meio do app myhouse X e/ou por cenas de automação, agendas e timers.

Nota: Necessário a presença do Gateway WiFi/BLE SIG Mesh em sua rede de automação.

Estado inicial:

Permite selecionar o comportamento da carga quando o produto é energizado:

- Desligado: A carga inicia desligada quando o produto é energizado;
- Ligado: A carga inicia ligada quando o produto é energizado;
- Último estado: A carga inicia no mesmo estado no qual estava quando o produto foi desenergizado.

Comportamento da carga quando o produto é energizado, após uma queda de energia:

- Último estado: As saídas iniciam no mesmo estado no qual estavam quando o produto foi desenergizado. O produto vem configurado de fábrica nesta opção.

Reset/Desprovisionamento:

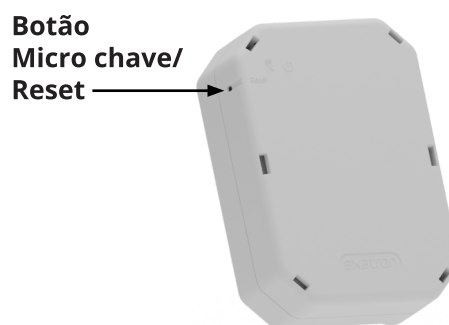
Para colocar seu dispositivo em modo de provisionamento, mantenha a micro chave pressionado, por pelo menos 5 segundos até que o LED azul comece a piscar rapidamente, indicando assim que o comando de reset do módulo Bluetooth foi reconhecido e será desprovisionado.

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).

Outra forma de colocar o produto em modo de provisionamento, é por meio da geração de mais de 6 pulsos em menos de 5s, em uma das entradas I1 ou I2, isso fará com que o LED azul comesse a piscar.

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.



REVO

Função Agendar:

Ao pressionar no ícone “Agendar”, você será direcionado para uma nova aba, onde deve escolher qual das saídas/interruptores vai aplicar as configurações temporais. As opções de agenda são:

- **Agenda:** Com a função Agenda é possível programar horários e dias da semana em que seu interruptor vai ligar ou desligar. Nessa tela você escolhe e define quando uma ou mais saídas do interruptor devem Ligar ou Desligar de acordo com o horário e dia da semana que devem ocorrer.

Resolução: 1 minuto.

Você pode adicionar vários agendamentos diferentes.

- **Contagem regressiva:** Com a função Contagem Regressiva é possível escolher um período de tempo para que a carga seja ligada ou desligada. É uma função bem simples, mas que ajuda muito no controle de ambientes diversos.

Quando finalizar a contagem, as saídas do interruptor devem desligar se estiverem ligadas e ligar se estiverem desligadas.

Caso receba um novo valor, durante a execução da contagem regressiva, o novo tempo ajustado irá substituir o atual corrente.

Limite mínimo: 1 minuto;

Limite máximo: 23h e 59 minutos;

Resolução: 1 minuto.

- **Temporizador:** Com a função temporizador, é possível escolher um tempo para que a carga desligue após ser ligada. Com a função habilitada, quando o interruptor for acionado, sua respectiva saída permanecerá ligada pelo tempo configurado nesta função.

Obs.: Nos produtos que possuem comunicação BLE SIG Mesh, os processos de agendamento e eventos temporais não são realizados sem a presença do Gateway Wi-Fi/BLE SIG Mesh. É necessário que o Gateway esteja conectado à rede Wi-Fi e comunicando com seu Controlador Chamada Auxiliar.

Configuração dos interruptores:

Na opção de configurações dos interruptores no app, você define o modo de leitura das entradas I1 e I2, de acordo com o modelo de interruptor da sua instalação. As opções são:

- **Interruptor Gangorra Alternado:** Altera o estado da saída C1 e/ou C2, sempre que o estado da entrada I1 e/ou I2 alterar;
- **Interruptor Gangorra Convencional:** Segue o padrão de interruptores convencionais, com fase presente na entrada I1 e/ou I2 aciona a saída C1 e/ou C2, caso a fase seja retirada da entrada I1 e/ou I2 desliga a saída C1 e/ou C2.
- **Interruptor Pulsador:** Altera o estado da saída C1 e/ou C2 sempre que a entrada I1 e/ou I2 reconhecer a transição <aberto+fechado+aberto> onde aberto é sem a presença de fase na entrada e fechado é com presença de fase

na entrada.

Obs.: Independente do estado do interruptor é possível alterar o estado da saída diretamente pelo app.

Nota: As entradas I1 e I2 só devem ser acionadas pela mesma referência utilizada no F.

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.
- **Inteligente (cenas e automação):** A aba Inteligente 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.
- **Compartimento 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