

O Interruptor Smart Sender é uma solução inovadora que transforma seus interruptores/pulsadores comuns em elementos inteligentes de automação residencial. Com ele, você pode integrar interruptores convencionais ao seu sistema de automação e criar cenas personalizadas para diferentes ambientes, acionando dispositivos inteligentes com simples comandos em até 3 modos de disparo distintos por interruptor, proporcionando flexibilidade e controle avançado.

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, otimizando sua conectividade sem sacrificar a performance.



## Produto



## Aplicação

É ideal para automação de residências, prédios comerciais e industriais, desempenhando um papel fundamental na criação de cenários de automação e 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

<b>Tensão nominal:</b>	100-240V~ (Fase e neutro)
<b>Entradas I<sub>1</sub>, I<sub>2</sub> e I<sub>3</sub>:</b>	Pulso ou permanência da mesma referência de fase do produto
<b>Consumo próprio:</b>	≤0,5W
<b>Frequência de operação:</b>	50/60Hz
<b>Tecnologia:</b>	BLE SIG Mesh 2,4GHz
<b>Criptografia:</b>	AES
<b>Distância máxima do Gateway Wi-Fi/BLE SIG Mesh:</b>	Até 15m do Gateway BLE SIG Mesh ou dispositivo com BLE SIG mesh, sem obstáculos
<b>Instalação:</b>	Embutida em caixa 4x2, 4x4, caixa sextavada ou forro
<b>Temperatura de operação:</b>	0°C a 40°C
<b>Observação:</b>	O dispositivo opera em rede Bluetooth BLE SIG Mesh, na frequência de 2,4GHz, portanto é preciso que o smartphone possua conexão Bluetooth e também o Gateway Wi-Fi/BLE SIG Mesh esteja conectado a uma rede Wi-Fi, para possibilitar interação de forma remota. O desempenho do aplicativo e do produto dependem da estrutura de rede e do dispositivo móvel utilizado.
<b>Material:</b>	Resina ABS
<b>Cor:</b>	Branca
<b>Dimensões:</b>	46,2x32,2x20,4mm

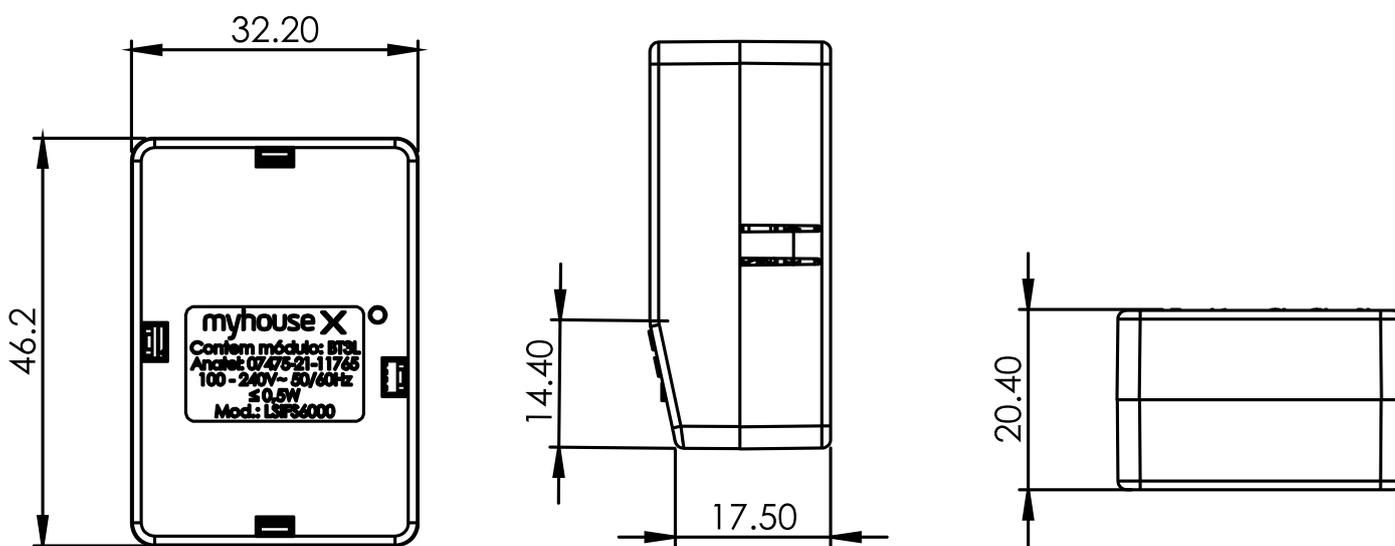
- O produto deve ser instalado em ambiente interno, sem umidade, vibrações, distante de fontes de calor, protegido de intempéries e com cobertura BLE SIG Mesh e Wi-Fi;
  - Cuidado para não instalar dentro de locais com clausura metálica, pois dificulta a comunicação com o BLE SIG Mesh;
  - O Interruptor Smart Sender não repete o sinal BLE SIG Mesh. Para a utilização de todos os seus recursos, necessita estar próximo do Gateway Smart Wi-Fi/BLE SIG Mesh (LSIF6000) ou de outros dispositivos que retem o sinal BLE SIG Mesh, como por exemplo, os Interruptores Smart Glass da Exatron;
    - 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;
- Oscilações na rede elétrica podem fazer com que o produto entre em modo configuração, devendo ser adicionado novamente no aplicativo;
  - LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Exatron não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento;
  - Led indicador de funcionamento: Azul status de comunicação; Verde indicativo de ação dos interruptores;
  - Micro chave para colocar o dispositivo em modo de provisionamento e reset;
  - Três entradas para interruptores simples/pulsadores (acionamento por fase F/LI): Para disparo das cenas de automação, até 3 modos de disparo por interruptor: Toque curto, duplo ou longo;
  - Alimentação fase e neutro;
  - 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 e controlar o mesmo remotamente através de seu smartphone. 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.



## Dimensões

Medidas em milímetros





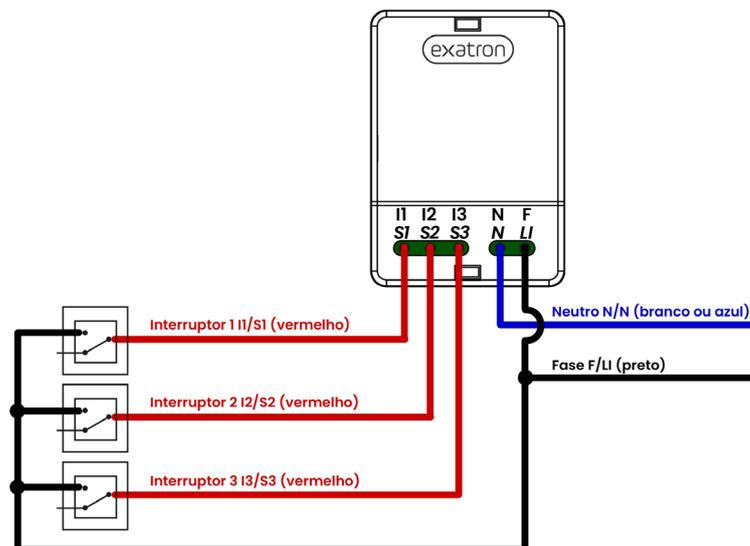
## Instalação

- 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 Interruptor Smart Sender;
- 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.

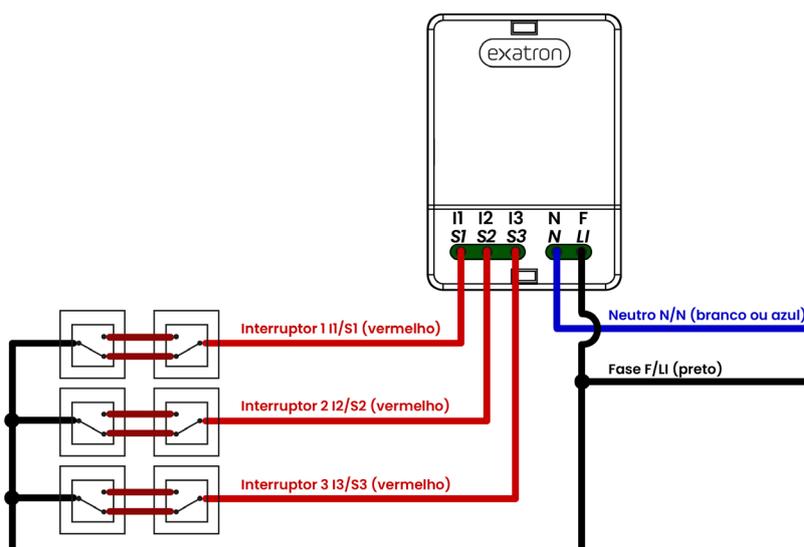


## Esquema de ligação

### a) Instalação elétrica do produto com interruptor externo simples/pulsador:



### b) Instalação elétrica do produto com interruptores externos padrão chave hotel:



## 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 a Interruptor Smart Sender e prossiga com as orientações do aplicativo para finalizar o cadastro do dispositivo.

Para adicionar o Interruptor Smart Sender, 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 Interruptor Smart Sender, 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 Interruptor Smart Sender não terá ação sobre seus dispositivos de controle, apenas serve para configurações e ajustes de dados do Interruptor Smart Sender junto ao app myhouse X. Caso tenha cadastrado um o Interruptor Smart Sender 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 Interruptor Smart Sender 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 deve ligar e permanecer ligado por 1s, independente do produto estar ou não provisionado.

## 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 por 1s na inicialização do produto:** Botão de Reset acionado ou Produto já foi provisionado;  
**Desligado:** Produto provisionado.
- Led verde - Indica se os estados das entradas para interruptores/pulsadores foram alterados:

**Ligado:** estado alterado;

**Desligado:** estado não alterado.

*Obs.: O Led verde sempre pulsa a cada troca de estado da chave.*

## Acionamento manual:

- Entradas para interruptor - 3 entradas Ix/Sx para interruptores/pulsadores externos: Identifica o estado ligado/desligado dos interruptores/pulsadores externos nas entradas Ix/Sx por meio da leitura da presença ou ausência do F/LI (fase).

**Pressionar curto** - Pulso menor que 2s – Envio do comando “Um Click”;

**Pressionar curto 2 vezes:** Intervalo menor que 3s - Envio do comando “Duplo Click”;

**Pressionar Longo >3s<6s:** Envio de comando “Manter pressionado”.

*Nota 1: As entradas Ix/Sx só devem ser acionadas pela mesma referência utilizada no F/LI.*

*Nota 2: Para usufruir de uma experiência aprimorada, utilize o produto em conjunto com interruptores pulsadores. Em caso de uso em conjunto com interruptores simples (não pulsadores) recomenda-se somente o uso do modo de disparo “Manter Pressionado”.*

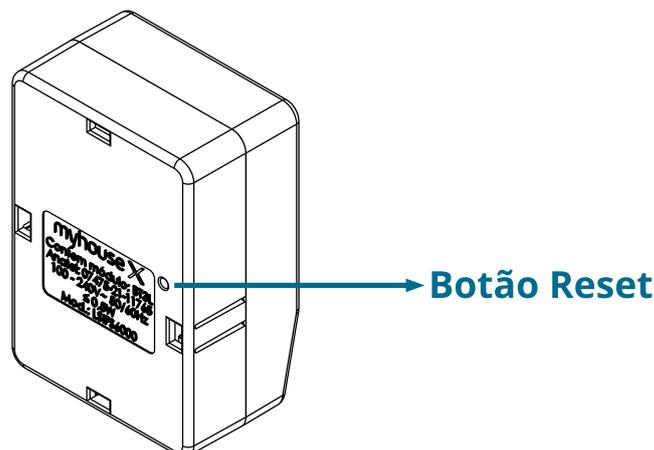
## Reset/Desprovisionamento:

Manter a micro chave pressionada, por pelo menos 5 segundos, até que o Led azul comece a piscar rapidamente, indicando assim que o comando de reset do módulo BLE 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).

Se o produto estiver desprovisionado sem ter solicitado para apagar todos os dados, as últimas definições continuarão a funcionar normalmente.



## Função Adicionar Automação:

Após pressionar sobre o ícone do Interruptor Smart Sender, na tela principal, você será direcionado para uma tela de configuração das funções de cada uma das três entradas.

Ao pressionar a opção “Adicionar automação”, você poderá criar as regras de uso do seu Interruptor Smart Sender.

» Editar o nome da cena: Defina um nome para sua cena.

» Quando as condições forem atendidas:

Nesta opção você define entre 3 comandos: Um Click, Duplo Click e Manter Pressionado, para que a ação de automação seja criada.

» Apenas execute a ação:

Defina qual ação será realizada após a tecla ter sido pressionada, de acordo com o tipo de click escolhido.

Nesta etapa você pode escolher executar uma ação em um cenário ou diretamente em algum dos dispositivos de automação de sua rede myhouse X.

Para finalizar sua automação pressione “Salvar”.

*Observação: O dispositivo opera em rede Bluetooth BLE SIG Mesh, na frequência de 2,4GHz, portanto é preciso que o smartphone possua conexão Bluetooth e também o Gateway Wi-Fi/BLE SIG Mesh esteja conectado a uma rede Wi-Fi, para possibilitar interação de forma remota. O desempenho do aplicativo e do produto dependem da estrutura de rede e do dispositivo móvel utilizado.*

---

*“Incorpora produto homologado pela Anatel sob número 07475-21-11765”.*

*“Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistema devidamente autorizados.”*

*“Para maiores informações consulte o site da Anatel [www.gov.br/anatel/pt-br/](http://www.gov.br/anatel/pt-br/)”*

---



## Fale conosco

Fone: 51 3357 5000

e-mail: [contato@exatron.com.br](mailto:contato@exatron.com.br)

[www.exatron.com.br](http://www.exatron.com.br)

Exatron Indústria Eletrônica LTDA.

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