

Revulacione e conecte espaços com a linha myhouse X da Exatron! Mais segurança, qualidade e inovação na automação de ambientes.

O Interruptor Plugue Smart Wi-Fi - LSTO6100 é utilizado para ligar e desligar, monitorar o consumo de energia, agendar, temporizar e automatizar a alimentação elétrica de equipamentos, com a comodidade do controle realizado remotamente.

De fácil instalação, propicia uma nova forma de utilizar seus equipamentos, com o controle em suas mãos, por meio do aplicativo myhouse X, manualmente ou comando de voz da Amazon Alexa ou Google Assistente.



Produto



Aplicação

É ideal para automação 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, funcionais e mecânicas

Tensão:	100-240V~ 50/60Hz				
Consumo:	<1,5W				
Corrente nominal resistiva:	10A				
Tecnologia:	Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n 2,4GHz				
Distância:	Até 40m do roteador sem obstáculos				
Instalação:	Em ambientes internos, sem umidade, vibrações e distante de fonte de calor. Plugar diretamente em tomada padrão NBR14136				
Temperatura de operação:	0°C a 40°C				
Dimensões:	77x62x43mm				
Composição:	Componentes plásticos, eletrônicos e ligas metálicas				
Potência de consumo:	Tensão	Lâmpadas		Motor	Resistivo
		FP<0,7	FP≥0,7		
	127V~	80W	150W	300W	1300W
220V~	120W	200W	500W	2200W	
Observação:	<p>Você sabia: fator de potência (FP) próximo de 1 significa uso eficiente de eletricidade, economizando energia e aumentando a vida útil dos seus equipamentos eletroeletrônicos. A tabela acima apresenta a potência máxima que o produto suporta, a potência consumida 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.</p>				
Cor:	Branco				

- Led bicolor indicador de funcionamento: Luz vermelha: status da saída da carga. Luz azul: status da comunicação;
- Tecla Táctil: Para acionamento da carga e Provisionamento do Dispositivo;
- O dispositivo opera em redes Wi-Fi na frequência de 2,4GHz, sendo necessário que o smartphone esteja conectado a uma rede, com essas características,

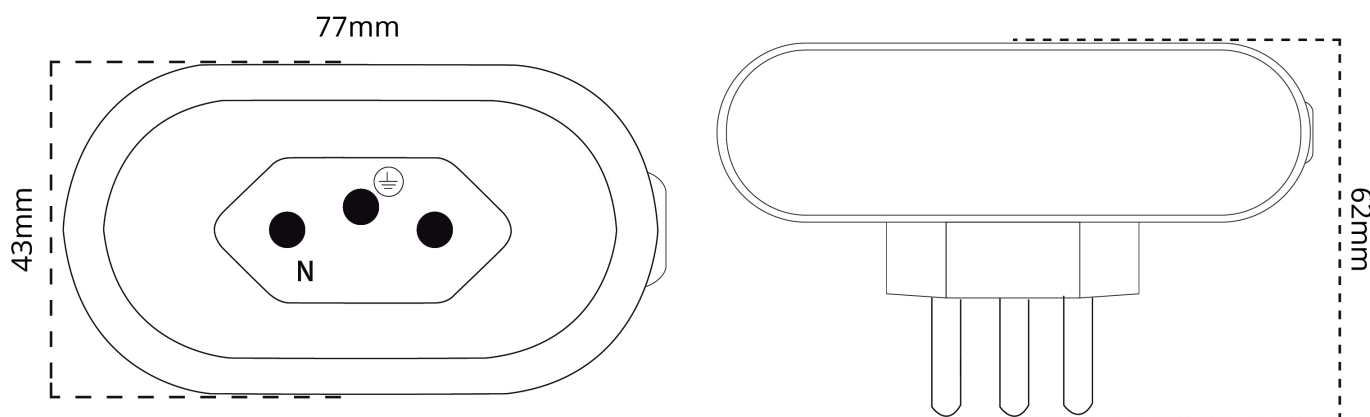
durante a instalação. Em caso de roteadores dual-band (duas redes, geralmente 2,4GHz e 5GHz) é obrigatório que seja selecionada a rede com frequência de 2,4GHz. O desempenho do aplicativo e do produto estão relacionados com a estrutura de rede e do dispositivo móvel utilizado;

- Cuidado para não instalar dentro de locais com clausura metálica, pois dificulta a comunicação com o Wi-Fi;
- Utilizar apenas acessórios fornecidos pela Exatron;
- Siga as especificações, instruções de uso e instalação;
- Em caso de dúvidas, consulte um electricista qualificado;
- Mantenha o produto em bom estado de conservação;
- 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.



Dimensões

Medidas em milímetros



Instalação

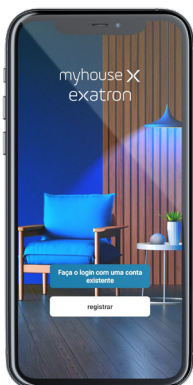
- A potência total, do aparelho conectado, deve respeitar as normas de segurança de acordo com a sua instalação elétrica;
- Certifique que o local de instalação possui sinal padrão Wi-Fi 2,4GHz com conexão à internet e que a rede suporte a quantidade de dispositivos conectados a ela;
- A instalação é realizada diretamente em uma tomada padrão brasileiro (NBR14136);
- Esse produto é feito para instalação de acordo com o Código Elétrico Nacional e regulações locais no Brasil (NBR5410).

REV. 0

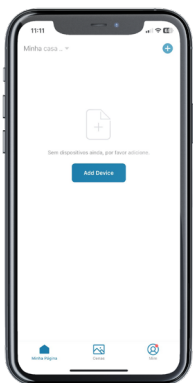


Configurações:

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 Interruptor Plugue Smart Wi-Fi e prossiga com as orientações do aplicativo para finalizar o cadastro do dispositivo.

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

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 ligará por 1s caso o produto esteja provisionado ou piscando rapidamente, <3 vezes por segundo, caso o produto esteja aguardando ser provisionado.

A carga irá se comportar (ligada ou desliga) de acordo com a opção selecionada na função "estado inicial".

Leds indicadores:

Led azul - Indica o status da comunicação (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 1 segundo na inicialização do produto:** Botão de Reset acionado ou Produto já foi provisionado;
- **Desligado:** Produto provisionado.

Led vermelho - Indica o status da carga (produto energizado):

- **Ligado:** carga ligada;
- **Desligado:** carga desligada.

Acionamento manual:

Acionamento Tecla Frontal Táctil:

Botão principal - Botão táctil acionado por pressão:

- **Pressionar Curto:** Altera o estado da carga, se estiver ligada irá desligar e se estiver desligada irá ligar;
- **Pressionar Longo (>5 vezes por segundo):** Comando de reset do módulo Wi-Fi, promove o desprovisionamento do produto.

Reset/Desprovisionamento:

Manter o botão principal pressionado, por pelo menos 5 segundos, até que o Led azul comece a piscar rapidamente, indicando assim que o comando de reset do módulo Wi-Fi 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 medições, proteções e acionamento manual da carga continuarão a funcionar normalmente.

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.

O produto vem configurado de fábrica com a opção **Desligado**.

Acionamento da carga:

Existem duas formas de alterar o estado da carga (ligar e desligar), as quais são: por meio do botão ou do aplicativo.

Para ligar/desligar a carga por meio do botão, basta pressioná-lo e soltá-lo (caso mantenha o botão pressionado por um longo período, o produto poderá entrar em modo de provisionamento).

O indicador de estado da carga no aplicativo bem como o Led vermelho (presente no produto), terão seus respectivos estados atualizados tão logo a carga assumira um novo estado, seja qual for a origem (botão, app, proteção, temporização).

Função contagem regressiva:

Determine um período de tempo para que a carga altere seu estado atual, se estiver ligada irá desligar ou se estiver desligada irá ligar. Caso o estado da carga seja alterado, via aplicativo ou botão, durante a contagem de tempo (contagem regressiva ativa), o contador será zerado e contagem será cancelada (contagem regressiva ficará inativa).

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.

Função agendar:

Com a função agendar é possível programar várias rotinas através de horários e dias diferentes para que seu dispositivo seja ativados ou desativados. Você pode configurar sua agenda com as seguintes opções:

Ação sobre a Carga:

- Ligar ou desligar a saída quando o dia/hora agendado ocorrer;
- Definição do horário e os dias da semana que deve ocorrer a ação agendada.

Você pode adicionar vários agendamentos diferentes.

Resolução: 1 minuto.

Medições de energia elétrica:

No monitor de Energia, é possível monitorar a tensão, corrente e a potência consumida pela carga conectada ao dispositivo, exibindo o valor histórico do consumo diário e ao longo dos meses de utilização. As informações são:

Tensão - Informa a tensão elétrica presente na carga.

Resolução e unidade: 0,1V (volts).

O valor é atualizado sempre que ocorrer uma variação de tensão, respeitando

a resolução de 100mV.

Corrente - Informa a corrente elétrica presente na carga.

Resolução e unidade: 0,001A (ampère).

Potência - Informa a potência consumida pela carga.

Resolução: 0,1W (watt).

O valor é atualizado sempre que ocorrer uma variação de potência, respeitando a resolução de 100mW.

Função consumo:

É possível monitorar a tensão, corrente e a potência consumida pela carga conectada ao dispositivo, exibindo o valor histórico do consumo diário e ao longo do mês de utilização. Obs.: A informação fornecida pelo Medidor de consumo é aproximada e não deve ser considerada como um medidor certificado. A amostragem da potência, para cálculo do consumo, é feita a cada 1 segundo. A contabilização do tempo que a carga permanece ligada, é feita a cada 1 segundo.

Registro diário (Atual) - O produto mantém o registro do consumo acumulado e do tempo que a carga ficou ligada ao longo das últimas 24 horas. O registro é cíclico, contabiliza apenas as 24 horas mais recentes.

O dado é atualizado a cada 1 hora no aplicativo.

- Unidade (energia): kWh;
- Unidade (tempo): hora.

Obs.: O registro diário é zerado automaticamente no caso de falta de energia.

Histórico de consumo - O produto mantém os registros de consumo acumulado de acordo com o dia, mês e ano, conforme o tempo que a carga ficou ligada desde seu primeiro provisionamento. Este registro só é reinicializado quando o usuário define um momento para zerar o histórico, seja manualmente ou de forma programada.

Nota: Quando a corrente elétrica RMS ultrapassar 17A por um período de aproximadamente 3 segundos a carga será desconectada para evitar danos ao produto.

Função salva bateria:

Se você ativar a função salva bateria, o padrão de consumo estatístico de energia, interromperá automaticamente o carregamento de seus dispositivos móveis, como telefones celulares ou bancos de baterias, quando estiverem totalmente carregados. A função evita possíveis problemas de segurança causados por sobrecarga e ajuda a prolongar a vida útil da bateria. Fornecer uma experiência de carregamento de dispositivo mais segura e sem preocupações. Como padrão, caso a função esteja ativada, o Interruptor Plugue Smart Wi-Fi monitora o consumo da carga alimentada por ele, se ela estiver consumindo menos que 3W por mais de 40 min, a carga será desligada.

Função contagem regressiva:

Determine um período de tempo para que a carga altere seu estado atual, se estiver ligada irá desligar ou se estiver desligada irá ligar.

Função ciclo:

Defina ciclos de automação do seu dispositivo, escolha a hora e dia da semana que o modo ciclo irá começar, após esta definição você deve escolher a hora e dia da semana que a função deve ser finalizada. Com as configurações de hora e dia da semana realizadas, você precisa definir o tempo que a carga deve ficar ligada e depois desligada. O tempo que você definir para ligar e desligar a carga será repetido de forma cíclica até que chegue a hora e dia da semana programado para finalizar.

Função aleatório:

Utilizada quando se quer simular a presença de alguém em casa, criando um acionamento e desligamento de cargas sem uma repetição predefinida. Inicialmente você precisa escolher a hora e dia da semana que o modo aleatório irá começar, após esta definição você deve escolher a hora e dia da semana que a função deve ser finalizada. Com as configurações de hora e dia da semana configurados, a carga será ligada e desligada de forma autônoma e sem um intervalo padronizado.

Função astronômico:

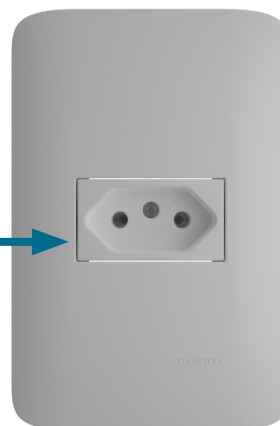
Defina o comportamento de controle da sua carga de acordo com o Nascer do Sol (Amanhecer) e Pôr do Sol (Entardecer). Inicialmente, você precisa escolher qual o comportamento que a carga terá quando o sol nascer, assim como quando o sol se pôr. Esta função utiliza as informações da sua região com base nas definições da sua Localização.



Esquema de ligação



Basta plugar o produto em uma tomada e ele estará pronto para uso/configuração



REV. 0



Agência Nacional de Telecomunicações
LSTO6100 | 13607-23-15946

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

“Este produto está Homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº 715, de 23 de outubro de 2019 e atende aos requisitos técnicos aplicados”.

“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

Exatron Indústria Eletrônica LTDA.

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