



myhouse x  
exatron

Faça o login com uma conta  
existente

registrar

# Sala Smart

Já conhece nossas  
redes sociais?



# Transforme sua sala de estar em um ambiente inteligente e interativo!

Imagine um espaço que se adapta ao seu conforto, proporcionando iluminação aconchegante, climatização ideal e até mesmo um ambiente perfeito para curtir bons momentos. Com a linha myhouse X da Exatron, sua imaginação se torna realidade. Nossos produtos foram desenvolvidos para oferecer facilidade na instalação, configuração intuitiva e uso descomplicado.

As possibilidades são infinitas! Neste guia, apresentamos uma aplicação voltada para o seu conforto na sua sala de estar. A automação pode ser integrada a equipamentos como TV, sistema de som, ar-condicionado, iluminação principal (lustre), iluminação indireta (sancas e painéis), proporcionando mais comodidade e controle na palma da sua mão.



## Como sua sala de estar funciona atualmente — sem automação

Em instalações tradicionais, como previsto pela norma NBR 5410 (que regula as instalações elétricas de baixa tensão no Brasil), os circuitos são projetados apenas para garantir segurança e funcionamento básico dos equipamentos.

Na prática, isso significa que, para ligar ou desligar as luzes da sua sala, você precisa usar interruptores manuais instalados na parede. Além disso, esse sistema não permite ajustar a intensidade da luz — ela estará sempre 100% ligada ou desligada, sem variações.

Se você possui uma iluminação indireta, como fitas de LED, provavelmente precisa usar um controle remoto específico ou acionar outro botão físico. Com aparelhos como TV, som e ar-condicionado, o cenário é o mesmo: cada equipamento depende de um controle ou botão, e tudo precisa ser feito manualmente.

Ou seja, sem automação, é necessário estar presente e interagir fisicamente com cada dispositivo — o que limita o conforto, a praticidade e a personalização do ambiente.

Limitações da sala de estar sem automação:

- ✘ Intensidade luminosa fixa;
- ✘ Acionamento da iluminação por interruptor físico;
- ✘ Acionamento dos eletrodomésticos por controle remoto ou botão físico;
- ✘ Não é possível utilizar comandos de voz para ações;
- ✘ Não é possível climatizar o ambiente sem estar presente nele.

## O que vai poder ser feito após a instalação da linha myhouse X?

Após a instalação dos produtos da linha myhouse X, sem muitas alterações nos circuitos originais da sala de estar, teremos como resultado:

- ✔ Intensidade e cor da iluminação variável;
- ✔ Acionamento da iluminação por cenas de automação, por comando de voz e/ou interruptor;
- ✔ Possibilidade de criar ambientes aconchegantes automaticamente ou predefinidos: Temperatura, Iluminação e som;
- ✔ Comando de voz;
- ✔ Climatização do ambiente de forma remota ou conforme temperatura da região;
- ✔ Som e Imagem integrados com cenas de automação.

## Sala de Estar – Ambiente Modelo

A sala de estar que iremos utilizar como modelo para essa aplicação possui:

- ✓ Uma TV com controle remoto IR (infravermelho);
- ✓ Um ar-condicionado controlado por controle remoto IR (infravermelho);
- ✓ Um painel aéreo para fixação da TV e estante abaixo da TV;
- ✓ Uma sanca com iluminação indireta;
- ✓ Um lustre central;
- ✓ Interruptor de acionamento do lustre central e da iluminação da sanca;
- ✓ Ponto de alimentação fase+neutro+terra atrás da estante da TV, no lustre e na caixa do interruptor;
- ✓ Ponto de alimentação fase+neutro na sanca.





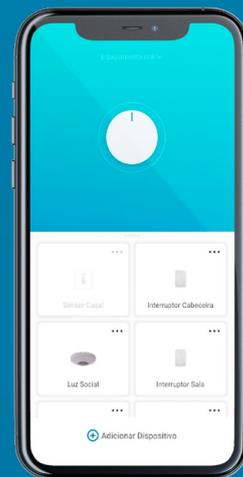
## Interface Gateway Smart Wi-Fi/BLE SIG Mesh LSIF6100

### Indicação de Instalação:

Instalação sobre estante da TV ou em outro local que possibilite a centralização da rede BLE SIG Mesh, alimentado diretamente em tomada padrão NBR. É necessário que o local da instalação tenha sinal do Wi-Fi 2.4GHz.

### Configuração:

Após ter provisionado o LSIF6100, sua rede BLE SIG Mesh já estará ativa. Todos os produtos da linha myhouse X que utilizam a tecnologia BLE SIG Mesh, devem ser cadastrados, por meio do APP myhouse X, no Gateway LSIF6100. Para cadastrar os produtos, basta inclui-los conforme imagem.



## Controle Universal Smart Infravermelho LSCR6100

### Indicação de Instalação:

Instalação sobre estante da TV alimentado diretamente em tomada padrão NBR presente atrás da estante. A lente do produto deve estar aparente e com visada aos eletrodomésticos TV, Som e Ar-condicionado. É necessário que o local da instalação tenha sinal do Wi-Fi 2.4GHz.

### Configuração:

Após ter provisionado o LSCR6100, encontre o modelo dos seus eletrodomésticos, TV, Som e Ar-condicionado, no APP myhouse X.

Caso não encontre no processo de rápido aprendizado, copie os principais comandos. Como sugestão os principais comandos são:

Ligar, desligar, aumentar e baixar volume, modo do ar-condicionado, velocidade de ventilação e temperatura.





## **Interruptor Smart Glass - 1 tecla**

*LSIF6104 BC*

### **Indicação de Instalação:**

Instalação na caixa 4x2 do atual interruptor que aciona a iluminação do lustre central. O produto precisa ser alimentado com Fase e Neutro, em caso da sua caixa 4x2 não prever a passagem do condutor neutro, é preciso que seja fornecido. A saída do interruptor deve ser ligada no condutor de retorno que acionava o lustre.

### **Configuração:**

Após ter provisionado o LSIF6104 BC cadastre o produto em seu Gateway. Dê um nome para o interruptor 1, como por exemplo Lustre Estar.



## **Fita Led Smart RGB + CCT 18W**

*LSIC6150*

### **Indicação de Instalação:**

Instalação na sanca alimentada diretamente no circuito Fase e Neutro. O produto possui sensor IR e controle remoto IR para acionamento manual ou por meio de cenas de automação. É necessário que o local da instalação tenha sinal do Wi-Fi 2.4GHz.

### **Configuração:**

Após ter provisionado o LSIC6150, dê um nome para o dispositivo como por exemplo Sanca Estar.



## **Fita Led Smart RGB 18W**

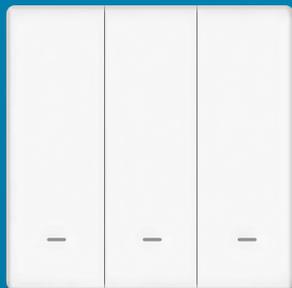
*LSIC6151*

### **Indicação de Instalação:**

Instalação no painel da TV alimentada diretamente na tomada padrão NBR. O produto possui sensor IR e controle remoto IR para acionamento manual ou por meio de cenas de automação. É necessário que o local da instalação tenha sinal do Wi-Fi 2.4GHz.

## Configuração:

Após ter provisionado o LSIC6151, dê um nome para o dispositivo como por exemplo Painel TV.



**Interruptor Smart Bat - 3 teclas**  
*LSIF6103 BC*

## Indicação de Instalação:

Instalar próximo ao sofá, de forma a ter acesso as teclas quando sentado.

## Configuração:

Após ter provisionado o LSIF6103 BC, dê um nome para o dispositivo como por exemplo Interruptor Sofá. Adicione ele no Gateway LSIF6100. Com as 3 teclas é possível criar até 9 cenas de automação. No parágrafo referente a aplicação, iremos destacar as cenas sugeridas para cada Tecla.



**Lâmpada Smart RGB+CCT 10W**  
*LSIC6101*

## Indicação de Instalação:

Instalar no lustre central, diretamente no soquete roscado E27, energizado por meio do interruptor LSIF6104 BC.

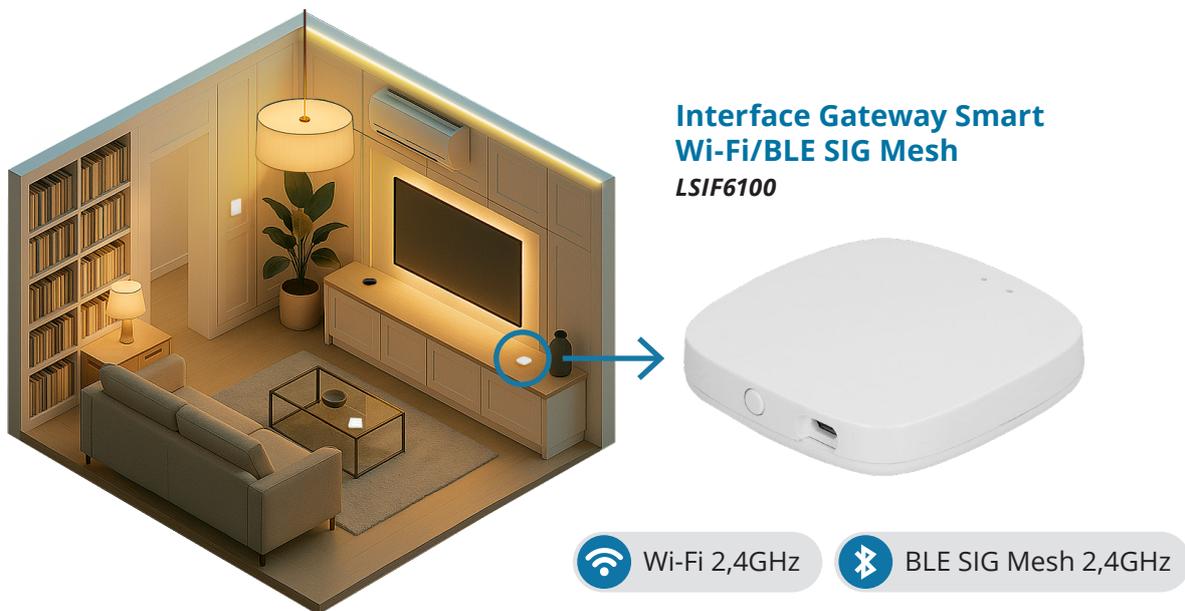
## Configuração:

Após ter provisionado o LSIC6101, dê um nome para o dispositivo como por exemplo Lâmpada Lustre. Sempre que o interruptor LSIF6104 BC for acionado a lâmpada será energizada. Com a lâmpada energizada é possível alterar sua cor, intensidade e outras características, por meio de comandos de voz, diretamente pelo APP myhouse X ou ainda por cenas de automação.

## Funcionamento da Aplicação - Sala Smart I

Após a instalação dos produtos da linha myhouse X em seus respectivos locais, de acordo com as orientações já apresentadas, chegou a hora de configurar os produtos para que tenham interação entre si, com o ambiente e equipamentos eletrônicos presentes na sala de estar.

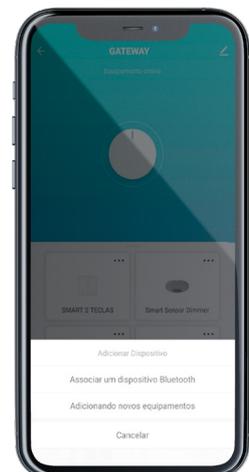
Caso não tenha realizado o processo de pareamento dos produtos junto ao APP myhouse X, será preciso realizar este processo. Sugerimos iniciar o provisionamento com o produto LSIF6100, gateway BLE SIG Mesh. O método de provisionamento dos produtos myhouse X está descrito no manual dos produtos e manual WEB, mas é um processo muito intuitivo se seguir o passo a passo do aplicativo myhouse X.



Os produtos BLE SIG Mesh da linha myhouse X podem ser provisionados diretamente pelo BLE do aparelho celular e, em alguns casos, operar diretamente pelo APP myhouse X sem o uso do gateway BLE SIG Mesh, porém ficando limitada a comunicação ponto a ponto sem a possibilidade de rotas de repetição e acesso remoto. O LSIF6100 deve ser alimentado em uma tomada padrão NBR, por meio de seu adaptador, de preferência em um local com boa cobertura Wi-Fi e centralizado aos produtos BLE SIG Mesh. Nesta aplicação iremos instalar sobre o balcão da TV.

### Configuração

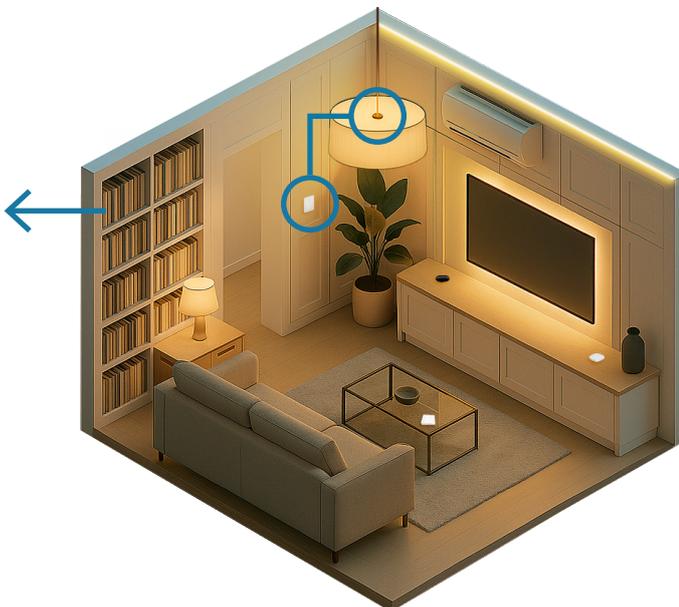
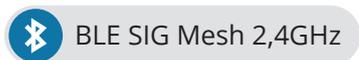
Após ter provisionado o LSIF6100, processo bem intuitivo se seguir o passo a passo do APP myhouse X, você deve associar todos os produtos BLE SIG Mesh no Gateway, caso já tenha provisionado algum produto BLE SIG Mesh diretamente pelo smartphone, você deve selecionar a opção de “Associar um dispositivo Bluetooth”, conforme imagem.



Caso não tenha provisionado diretamente pelo smartphone os produtos BLE SIG Mesh, o método mais rápido de provisionar os produtos é colocar todos eles em espera para ser provisionado, LED azul piscando, e solicitar a busca por meio do Gateway, na opção “Adicionando novos equipamentos”.

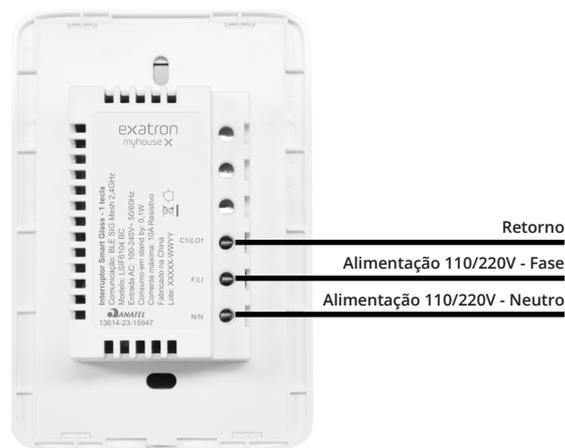
### Interruptor Smart Glass - 1 tecla

LSIF6104 BC



## Alimentação Lustre Central

A alimentação do lustre central se dará por meio do Interruptor LSIF6104 BC, nesta proposta ele vai fornecer a alimentação do lustre por meio de sua saída C1. Neste formato o usuário aciona diretamente na tecla touch a iluminação central da sala, ou por meio de comando de voz e gatilhos de automação.



## Configuração inicial do LSIF6104BC

Após ter provisionado o LSIF6104 BC e integrado ele no seu Gateway LSIF6100, uma das principais configurações é definir o modo como a saída deve estar quando o produto é energizado. Como sugestão, para esta aplicação, indicamos escolher “Último estado”, neste formato sempre que faltar energia a saída do produto vai manter o último estado que estava após a energia retornar.

Ao acionar o touch automaticamente a saída C1 é acionada, esta ação é independente do produto estar ou não provisionado ou ainda ter ou não rede vinculada. Porém, para aproveitar todos os recursos do produto e criar suas cenas, controles e ações por comandos de voz, é obrigatório vincular o LSIF6104 BC ao gateway.



Para melhor entendimento dos comandos de voz e vínculo nas cenas de automação, importante renomear o interruptor, mantenha o dedo pressionado sobre a descrição do botão do interruptor no APP e altere para um nome de acordo com sua aplicação, como por exemplo: Lustre.



### Lâmpada Smart RGB+CCT 10W

LSIC6101



Wi-Fi 2,4GHz

A iluminação do lustre central se dá por meio da lâmpada LSIC6101, nesta proposta ela será energizada pela saída do produto LSIF6104 BC. Neste formato quando o usuário acionar o interruptor touch do LSIF6104 BC, a lâmpada será ligada.

## Configuração de inicialização da Lâmpada LSIC6101

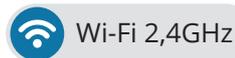
Vamos padronizar a intensidade e cor da iluminação do lustre quando o usuário acionar o interruptor, como padrão fábrica a lâmpada LSIC6101 nasce com intensidade máxima e temperatura de cor branco frio. Caso queira modificar estas características, entre no menu <Estado Inicial> e escolha a forma que melhor irá lhe atender.

Com a lâmpada LSIC6101 energizada, caso você tenha um assistente de voz (Alexa ou Google Assistente), será possível controlar a iluminação diretamente com comandos de voz, assim como por meio de gatilhos de automação, que podem ser disparados pelo interruptor a bateria LSIF6103 BC, falaremos mais tarde sobre as configurações de cenas e gatilhos de automação.

Para desligar a lâmpada, basta tocar no interruptor LSIF6104 BC, por meio do APP ou ainda dizendo <"palavra de invocação"> + "Desligar Lâmpada".



**Fitas Led Smart RGB 18W**  
**LSIC6151 - LSIC6150**



## Iluminação Sanca e Pannel da TV

A iluminação da sanca e painel de led se dará por meio das fitas de led modelos LSIC6150 e LSIC6151. Nesta proposta ambas estarão sempre energizadas, por meio de uma tomada padrão NBR.

Neste formato seu acionamento poderá ser feito por meio de cenas de automação, comandos de voz, diretamente no botão da controladora (quando aparente e acessível) ou utilizando o controle remoto IR (lembre-se de deixar o sensor IR aparente).

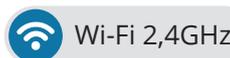
## Configuração inicial das fitas

Como as fitas de LED sempre estarão energizadas, é muito importante configurar o estado inicial quando forem energizadas. Dependendo da aplicação pode ser importante que ela sempre mantenha a última cor e brilho, ou então que sempre liguem de forma personalizada, ou até mesmo não liguem sem que sejam realizados comandos. Nesta proposta sugerimos manter ativa a função “Não Perturbe”, assim toda vez que a energia faltar e retornar, caso a iluminação tenha sido desligada pelo APP, comando de vós ou cenas de automação, a fita não irá acender, aguardando comandos de voz, gatilhos de automação e outras ações que façam com que ela ligue.





### Controle Universal Smart Infravermelho LSCR6100

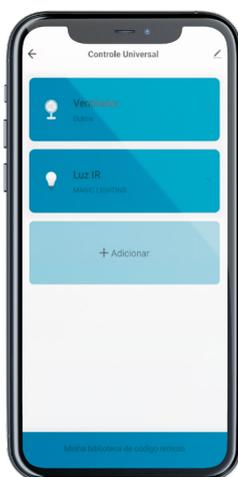


O copiador de controles IRs LSCR6100 tem por finalidade enviar comandos IRs aos eletrodomésticos presentes em seu ambiente de alcance. Nesta aplicação vamos cadastrar os controles remotos IRs da TV, do Som e Ar-condicionado da sala smart. Caso não encontre o seu modelo de controle remoto na biblioteca do LSCR6100, basta copiar os comandos que gostaria de utilizar de forma automatizada

## Configuração do Controle Universal

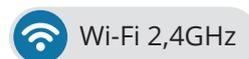
Após ter cadastrado e/ou copiado seus controles, você poderá acionar diretamente pelo APP myhouse X, abrindo o controle do eletrodoméstico que queira controlar, por meio de comandos de voz ou ainda por cenas de automação, onde serão vinculados aos gatilhos de automação as teclas de cada controle IR, de acordo com sua preferência.

Para acionamento de ar-condicionado, sugerimos vincular uma cena para cada climatização, visto que o ar-condicionado geralmente possui mais de um elemento de configuração no mesmo pacote do comando IR.





**Interruptor Smart Bat - 3 Teclas**  
*LSIF6103 BC*



O interruptor LSIF6103 BC vai possibilitar que você execute cenas de automação vinculadas a sua aplicação. De fácil instalação, não precisa que você tenha rede elétrica no local da instalação. Este modelo possui 3 teclas, possibilitando até 9 gatilhos para cenas de automação, muito útil quando se quer controlar diversas configurações de iluminação, temperatura, áudio e vídeo em um mesmo local.

## Configuração do Interruptor Smart Bat

Você pode vincular a cada tecla até 3 cenas de automação. Entre no produto e escolha o nome da cena e siga os passos no APP myhouseX. Você pode vincular a ação dos botões a um cenário predefinido ou diretamente a um equipamento. Por exemplo, você pode criar um cenário chamado "Filme", onde dentro deste cenário existe uma automação predefinida, ao pressionar o botão do interruptor LSIF6103 BC, a cena de automação será executada. Assim você consegue acionar mais de um produto ao mesmo tempo para produzir um ambiente conforme seu estilo.

## Integração e Cenas - Sala Smart I

Com as configurações realizadas anteriormente, o usuário já pode iniciar sua jornada em uma sala inteligente, com inúmeras opções de controle, conforto luminoso e térmico.

Porém, nosso intuito é descrever uma forma de integração base, que possa ser adotada por qualquer usuário que queira sair de uma sala convencional para uma sala inteligente, utilizando as soluções da linha myhouse X.

## O que vai poder ser feito após a instalação da linha myhouse X?

Após a instalação dos produtos da linha myhouse X, sem muitas alterações nos circuitos originais da sala de estar, teremos como resultado:

- ✔ Intensidade e cor da iluminação variável;
- ✔ Acionamento da iluminação por cenas de automação, por comando de voz e/ou interruptor;
- ✔ Possibilidade de criar ambientes aconchegantes automaticamente ou predefinidos: Temperatura, Iluminação e som;
- ✔ Comando de voz;
- ✔ Climatização do ambiente de forma remota ou conforme temperatura da região;
- ✔ Som e Imagem integrados com cenas de automação.

Uma boa parte do nosso escopo já foi cumprida, apenas instalando os produtos myhouse X. Sugerimos instalar um assistente de voz, Alexa ou Google Assistant, para tornar sua experiência com automação ainda mais incrível.

Por meio de comandos de voz, é possível: Ligar, Desligar, Alterar a cor e temperatura de cor, além da intensidade (brilho). Estes comandos podem ser usados para controlar os produtos: LSIC6101, LSIC6150 e LSIC6151, desta proposta Sala Smart.

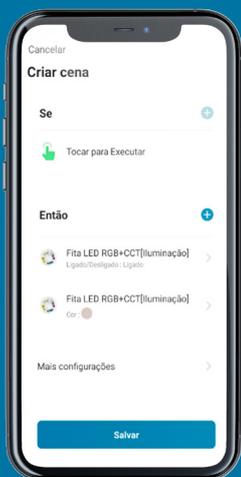
Exemplo de comandos para alterar a intensidade (brilho):

### Diretamente em um dispositivo

“aumente o brilho da luz sala para setenta e cinco por cento.”  
“diminua o brilho da luz sala para vinte e cinco por cento.”

### Quando os dispositivos estão em um mesmo grupo

“diminua as luzes da sala para vinte e cinco por cento.”  
“coloque a luz da sala em cinquenta por cento.”



Também é possível criar cenas de automação, predefinidas, onde as configurações de cor, brilho e estado da iluminação são definidos de forma personalizada.

Quando a cena for acionada, a iluminação deve seguir as ações sobre os dispositivos, de forma predefinida.

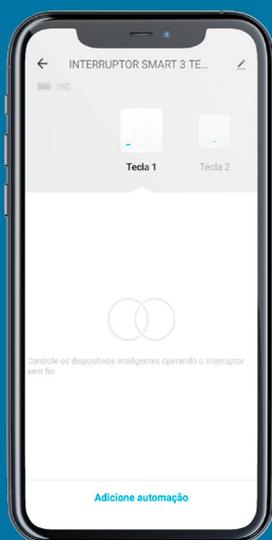
As cenas podem ser ativadas por comandos de voz ou vinculadas ao acionamento das teclas do interruptor a bateria, como exemplo de configuração desta aplicação.

Optamos por não detalhar como vincular uma cena de automação aos botões do interruptor a bateria, já que este processo é bastante intuitivo no app myhouse X.

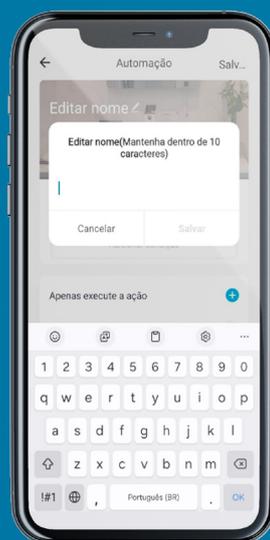
## Como um exemplo de configuração, sugerimos

Ao pressionar uma vez (um click) o botão 1 do interruptor a bateria, a iluminação da sanca produto LSIC6150 alterna seu estado, se estiver ligada vai desligar e se estiver desligada vai ligar. Também é possível predefinir a cor e intensidade da iluminação em um mesmo comando, como por exemplo: Quando pressionar o botão 1 (um click) além de Ligar/Desligar a iluminação, vai alterar o padrão de cor e intensidade com que a iluminação foi configurada em seu estado inicial. Sugerimos para um ambiente mais aconchegante a iluminação em branco quente e intensidade 50%, porém cada usuário pode ter uma percepção diferente e por isso é muito importante que cada usuário defina o que é uma iluminação aconchegante para seu ambiente.

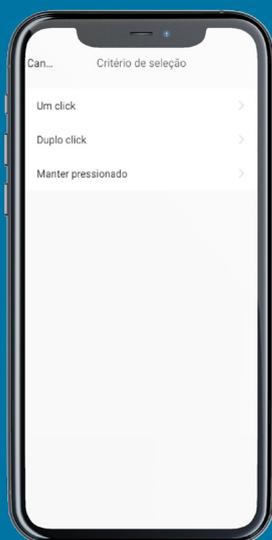
Ao pressionar uma vez (um click) o botão 2 do interruptor a bateria, a iluminação do painel da TV, produto LSIC6151 alterna seu estado, se estiver ligada vai desligar e se estiver desligada vai ligar. Também é possível predefinir a cor e intensidade da iluminação em um mesmo comando, como por exemplo: Quando pressionar o botão 2 (um click) além de Ligar/Desligar a iluminação, vai alterar o padrão de cor e intensidade. A iluminação do painel da TV pode estar sempre com seu microfone ambiente ativo, para criar um efeito luminoso de acordo com o som da TV e Sistema de som do ambiente, esta é uma proposta interessante quando se quer ter uma iluminação dinâmica e cheia de cores.



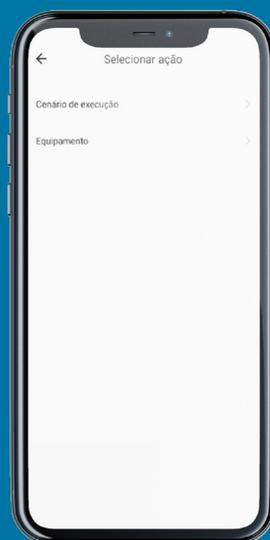
**1**  
Acesse a página principal



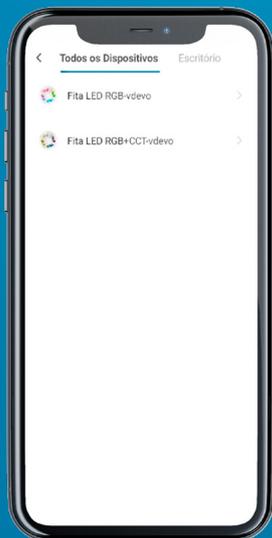
**2**  
Defina um nome



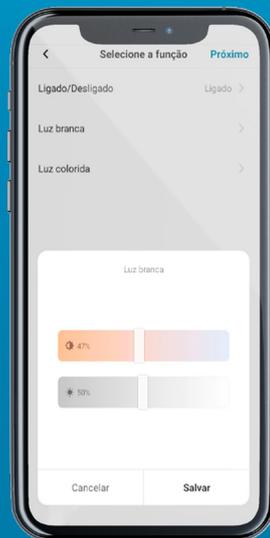
**3**  
Critério de ação



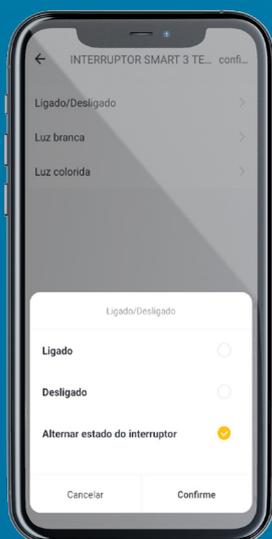
**4**  
Ação sobre um equipamento



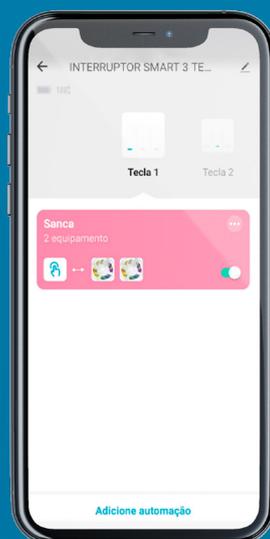
**5**  
Qual equipamento



**6**  
Definir o comportamento esperado



**7**  
Sempre trocar de estado



**8**  
Cena criada

Para controlar a iluminação do lustre central, por meio da Lâmpada LSIC6101, precisamos primeiramente acionar a saída do interruptor LSIF6104 BC, seja diretamente por toque no interruptor, comando de voz ou cenas de automação.

Após o lustre ter sido energizado, sua lâmpada LSIC6101 já pode ser controlada. Sugerimos vincular uma configuração de iluminação personalizada para a lâmpada LSIC6101, acionada por algum gatilho oriundo do interruptor a bateria LSIF6103 BC.

Da mesma forma que definimos o gatilho de acionamento da iluminação da sanca e painel de TV, podemos fazer com a lâmpada do lustre central. Porém para o caso da Lâmpada, nesta aplicação, a função “Não Perturbe” não precisaria ser ativada, visto que a alimentação da lâmpada se dá por meio da saída de outro dispositivo da linha myhouse X.

### **Ambiente climatizado e com conforto luminoso:**

Com o controle remoto do ar-condicionado já cadastrado, vamos criar uma automação chamada “24 graus”, esta automação vai realizar a seguinte configuração nos produtos instalados:

Ativação: Direto pelo aplicativo ou por disparo via interruptor a bateria.

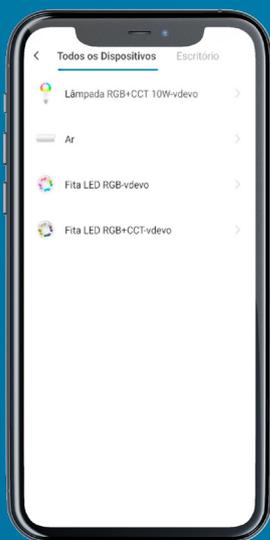
Configuração do disparo por meio do interruptor a bateria:



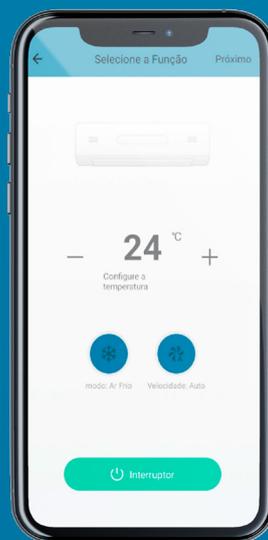
**1**  
Criar nova cena



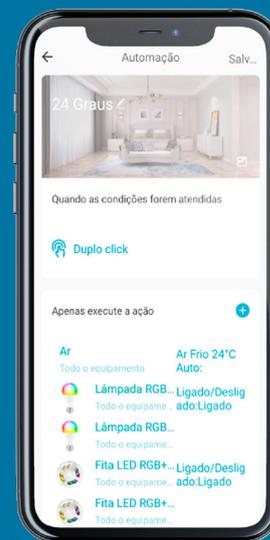
**2**  
Escolha o modo



**3**  
Escolha o ar e iluminação



**4**  
Defina todas as ações



**5**  
Definições de cena



**6**  
Cena criada

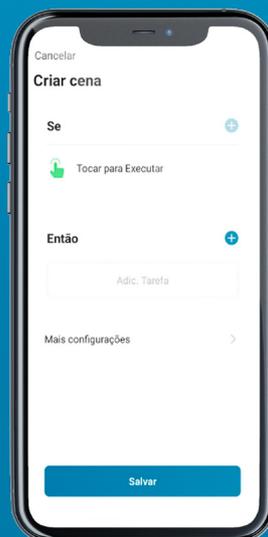
Após a configuração acima, sempre que o botão 2 do interruptor a bateria for pressionado duas vezes a função "24 Graus" será executada.

Caso queira também ativar as configurações acima, por meio de comando de voz, é preciso criar uma cena direto no app myhouse X. Criando esta cena você não precisaria configurar dentro da tela do interruptor a bateria as funções, apenas vincularia o gatilho

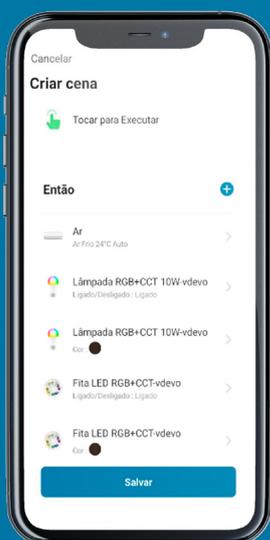
do interruptor a cena criada. É uma forma mais rápida de integrar cenas com gatilhos de automação.



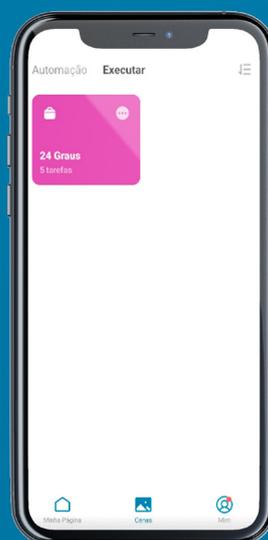
1 Criar nova cena



2 Tocar para executar



3 Definir as ações



4 Cena criada

A Cena 24 Graus pode ser executada diretamente pelo aplicativo myhouse X, por meio do comando de voz e caso tenha sido vinculada a algum dispositivo ou função temporal, também será executada.

Da mesma forma que criamos a automação do ambiente em 24 graus e iluminação confortável, podemos incluir comandos para ligar o aparelho de Som e TV, que tiveram seus controles copiados no LSCR6100.

Crie uma cena que ligue o aparelho de Som e TV, na mesma cena crie um pequeno delay para enviar outro comando, por exemplo do canal que queira que a TV esteja assim como da estação do rádio do aparelho de som.

O exemplo ao lado mostra uma cena que envia um comando para ligar o aparelho de som e depois de 10 segundos ligado envia a estação 123.

Agora só basta você vincular essa cena a algum gatilho de automação ou ainda executar a mesma por comando de voz.



# exatron

Indústria Brasileira  
Rua Engenheiro Homero Carlos Simon, 1089  
CEP 92442-000 - Canoas/RS - Brasil  
CNPJ: 90.191.529/0001-22  
contato@exatron.com.br  
(51) 3357.5000 - 0800.541.3310

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

Características técnicas sujeitas a alteração sem aviso prévio  
REVO