

O Sensor de Presença Frontal Externo X-Control é um comando inteligente que se destina ao acionamento temporizado de cargas. Detecta a movimentação de fontes de calor como pessoas e carros, através de um sensor infravermelho, acionando a carga e permanecendo ligado enquanto houver detecção de presença e desligando no tempo programado após a última detecção de presença. Possui superior imunidade contra interferências emanadas e induzidas, provocadas por reatores eletrônicos, celulares, rádios comunicadores e instalações de sensores em paralelo e também possui a tecnologia de comutação por baixa tensão elétrica menor que 50 V, aumentando a vida útil do conjunto (lâmpadas e sensor).



## Produtos



LESF4001XC - BRANCO



LESF4001XC PT - PRETO



## Aplicativo Smart X-Control

A tecnologia exclusiva **Smart X-Control** possibilita, através de um smartphone, configurar seu sensor sem a necessidade de abri-lo se expondo a energia elétrica ou ter que desligar os disjuntores. App disponível para dispositivos **iOS** e **Android**.



## Aplicação

É ideal para o controle de iluminação de corredores, escadas, garagens, entrada de acesso, recepção, depósitos, almoxarifados e demais ambientes internos e externos de residências, escritórios, condomínios, indústrias, hotéis e órgãos públicos.



## Características técnicas

Tensão:	100-240V~		
Consumo:	<1W		
Frequência de operação:	50-60Hz		
<b>Alimentação</b>	<b>Eletrônica</b>	<b>Led</b>	<b>Halógena/Resistiva</b>
220V~	300W	300W	900W
127V~	200W	200W	500W
THD<20% e FP>0,90			
Proteção contra surto:	1kV		
Área de cobertura:	Até 135° com alcance de até 12m de distância em temperatura ambiente de 25°C, em uma altura de 2,5m (veja mapa de detecção) Mapa de detecção ajustável de acordo com a aplicação e utilização do direcionador de foco);		
Observação:	Este produto possui tecnologia microprocessada e configuração por app Smart X-Control; Este produto possui mapa de detecção ajustável de acordo com a necessidade de instalação (vide mapas de detecção deste manual).		



## Características funcionais

- Tensão: 100-240V~ 50/60Hz;
- Consumo: <1W;
- Cobertura: Até 135° com alcance de até 12m de distância em temperatura ambiente de 25°C, em uma altura de 2,5m (veja mapa de detecção) Mapa de detecção ajustável de acordo com a aplicação e utilização do direcionador de foco); A cobertura frontal de até 12m e lateral até 7m para cada lado.
- Regulagem de tempo (temporização):
  - 1 a 5s, 10, 15, 30 e 45s,
  - 1 a 5min, 10, 15, 20, 25, 30, 40 e 50 min,
  - 1 hora, 1:30, 2, 2:30, 3, 3:30 e 4 horas.

- Sensor de Luminosidade (Nível de luz Ambiente):  
1 (à noite) a 30 (ao entardecer) e 31 (sempre - sem fotocélula),  
Autolux: memoriza a luz ambiente atual como nível mínimo de luz ambiente.
- Regulagem de sensibilidade (sensibilidade): 1 (movimentos bruscos) a 8 (maior alcance);
- Função Relé: O sensor funciona como um relé fotocontrolado temporizado. Sempre ao anoitecer mantém a carga ligada pelo tempo programado (0:30 a 12 horas) e depois retorna à função sensor;
- Função Manter Ligado: Mantém a carga ligada durante o tempo programado (0:30 a 12 horas). Ação única;
- Função Manter Desligado: Mantém a carga desligada durante o tempo programado (0:30 a 12 horas). Ação única;
- Função Habilitar/Desabilitar o LED: Permite desabilitar o LED, fazendo com o produto não pisque o LED ao detectar movimentos;
- Exclusivo Inrush Control Technology, sistema de comutação próxima do zero da rede (senóide) aumentando a vida útil da carga do conjunto (lâmpadas, reator e sensor);
- Possui LED indicador de funcionamento, de detecção e dos parâmetros configurados - quando o produto está operando em algum dos seguintes modos: Função Relé, Manter Ligado ou Manter Desligado, o LED oscila (pisca lentamente e de maneira gradual);
- Detecta fontes de calor (pessoas, carros, etc.) deve estar no mínimo a 3°C de diferença em relação à temperatura do meio ambiente onde o sensor está instalado (utilizar em ambientes internos);
- O sensor mantém salvo os parâmetros previamente configurados (ajustes de timer, luminosidade, sensibilidade e modo de funcionamento) em caso de falta e retorno de energia;
- A potência máxima de acionamento não deve ser somada em instalações em paralelo;
- Economia de energia de até 75%;
- Composição: componentes plásticos, componentes eletrônicos e ligas metálicas;
- Acompanha parafuso e bucha para instalação na parede.

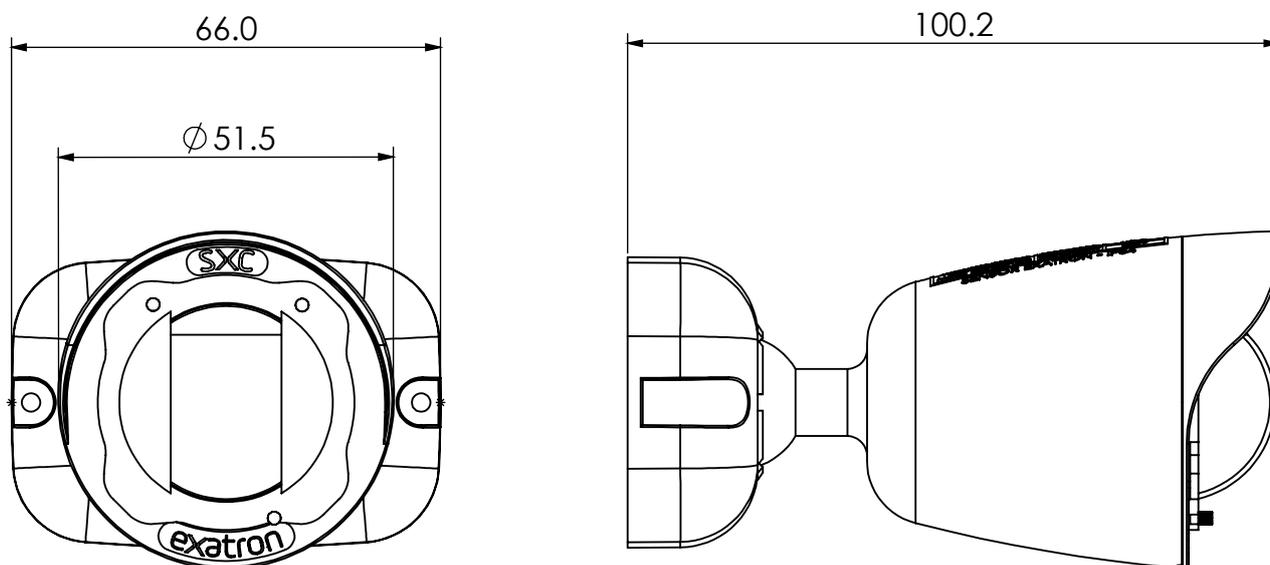


## Características mecânicas

Estrutura (case):	Material	Componentes plásticos, eletrônicos e ligas metálicas
	Cor	Branco ou Preto
Grau de proteção (IP):	IP54	

## Dimensões

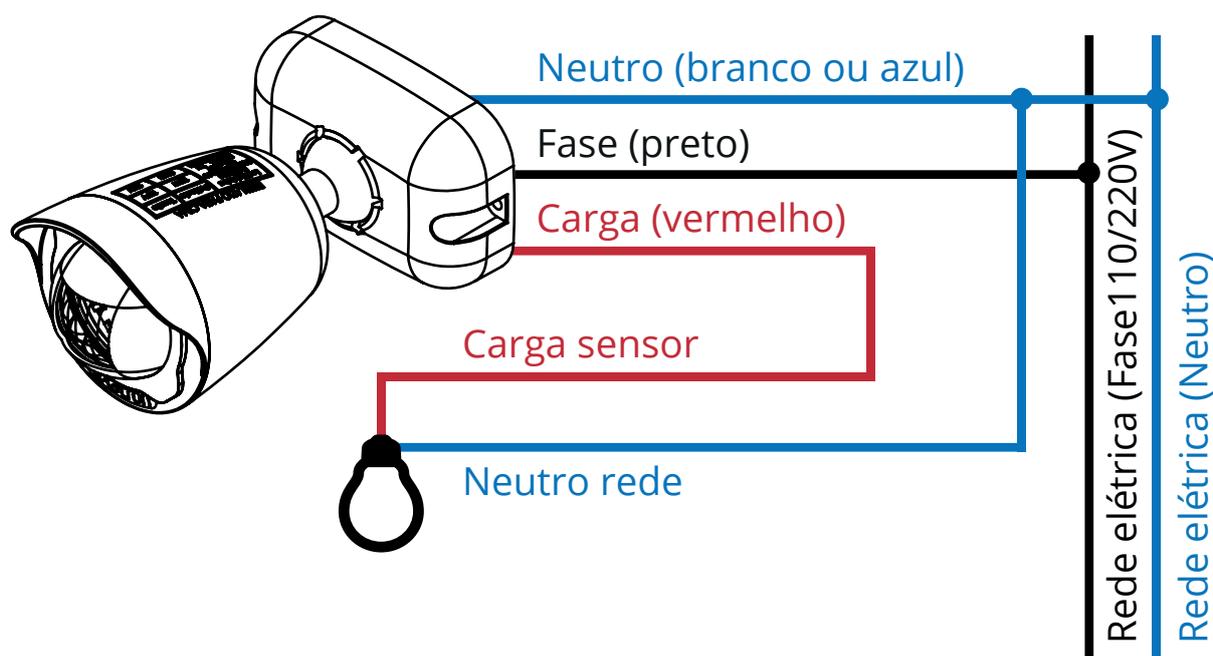
Medidas em milímetros



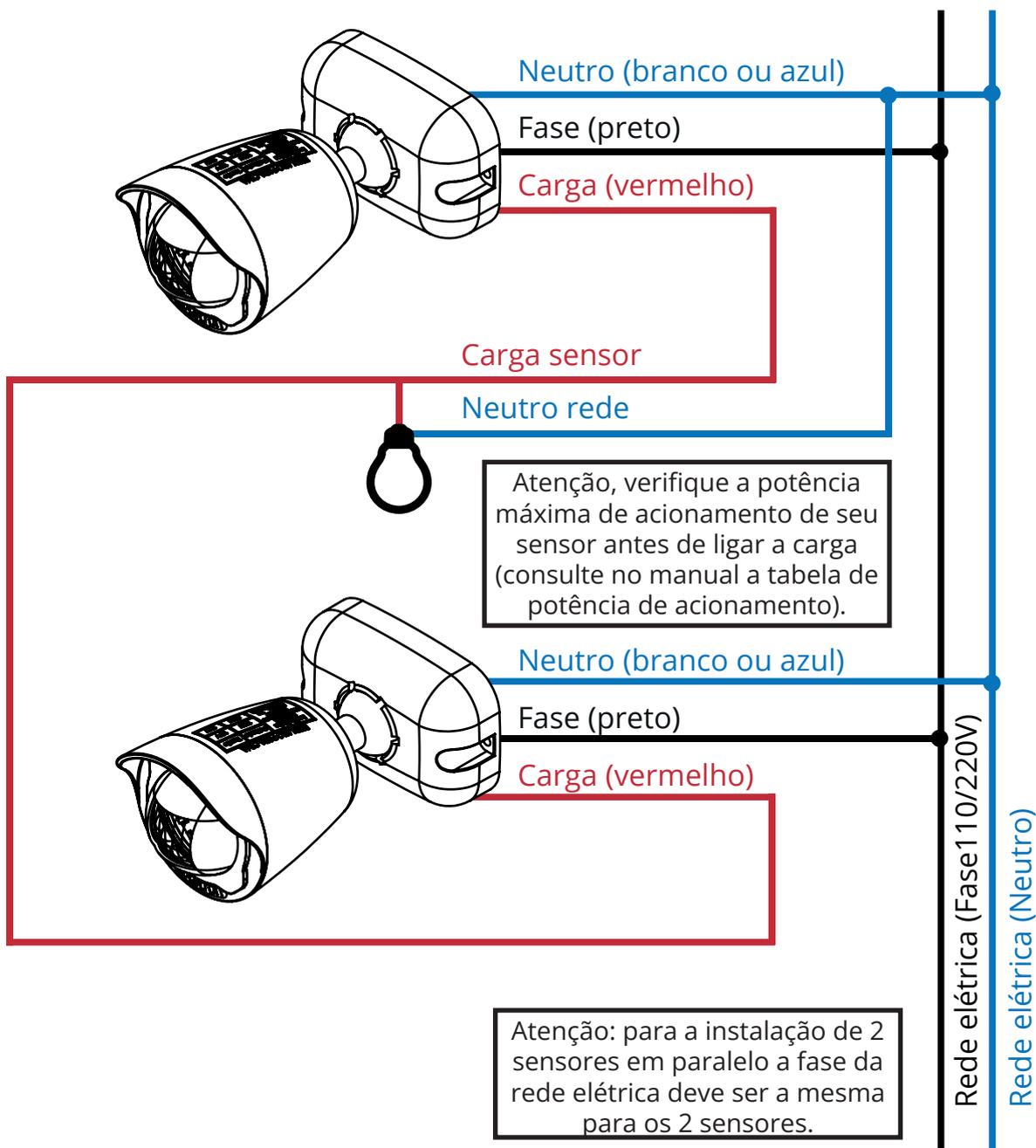
## Esquema de ligação

Atenção: não há necessidade de abrir o sensor ou utilizar ferramentas para realizar a programação. Faça a ligação conforme o esquema elétrico.

a) Instalação elétrica do sensor com 1 carga:

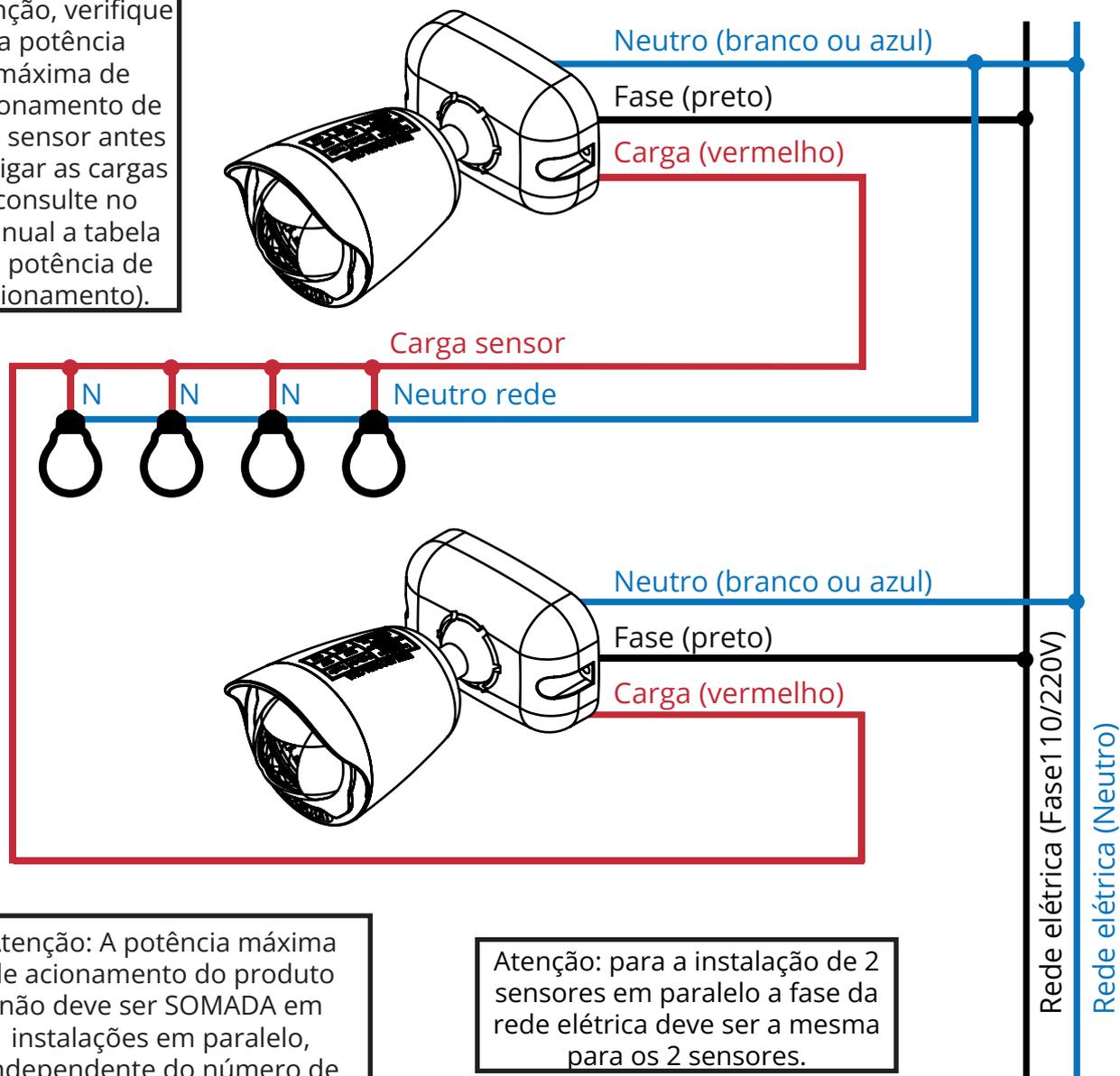


## b) Instalação elétrica de 2 sensores em paralelo:



## c) Instalação elétrica de 2 sensores em paralelo com mais de uma carga:

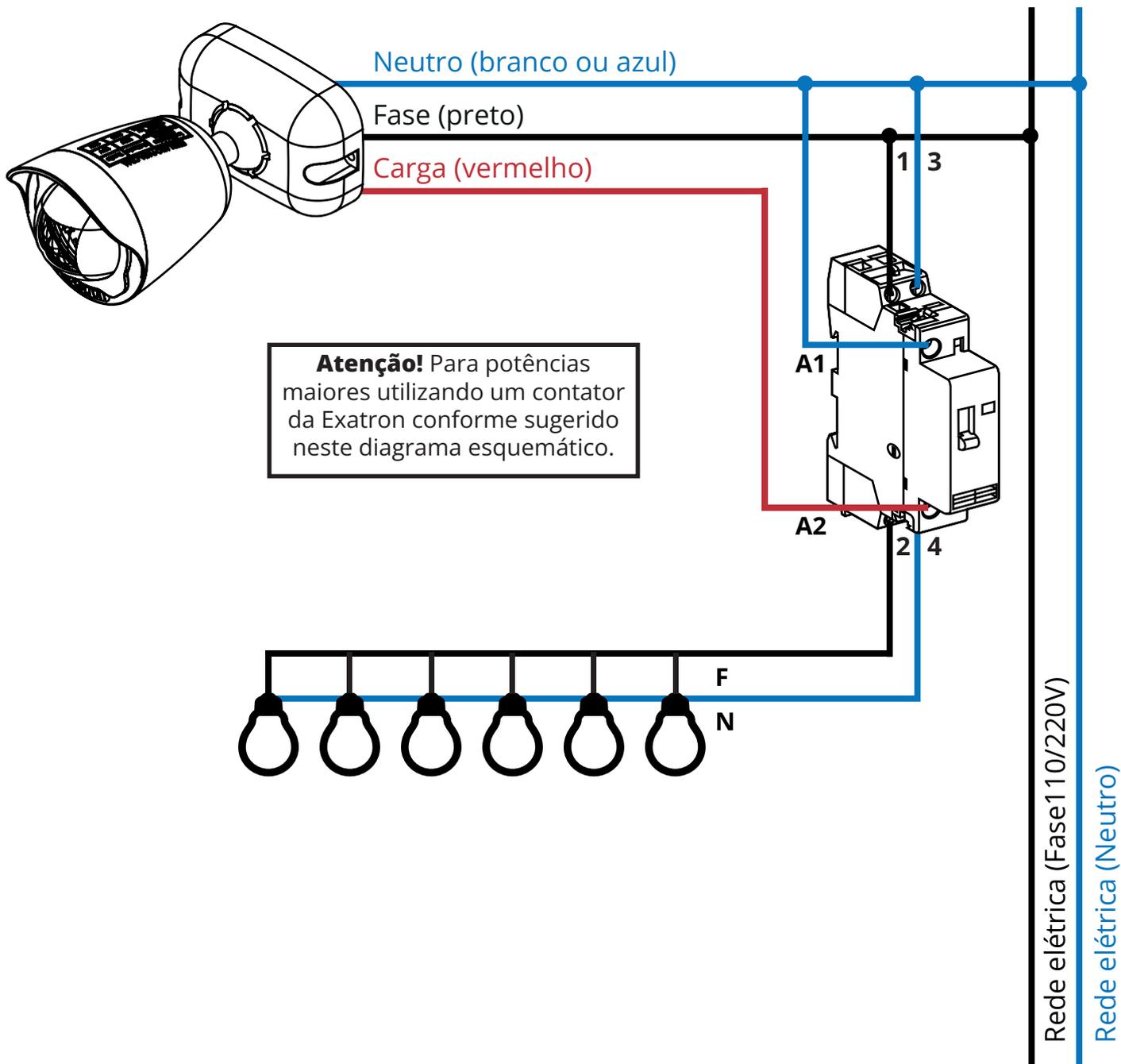
Atenção, verifique a potência máxima de acionamento de seu sensor antes de ligar as cargas (consulte no manual a tabela de potência de acionamento).



Atenção: A potência máxima de acionamento do produto não deve ser SOMADA em instalações em paralelo, independente do número de sensores (1, 2 ou 3 produtos) a carga máxima deve respeitar a tabela de potência do seu produto.

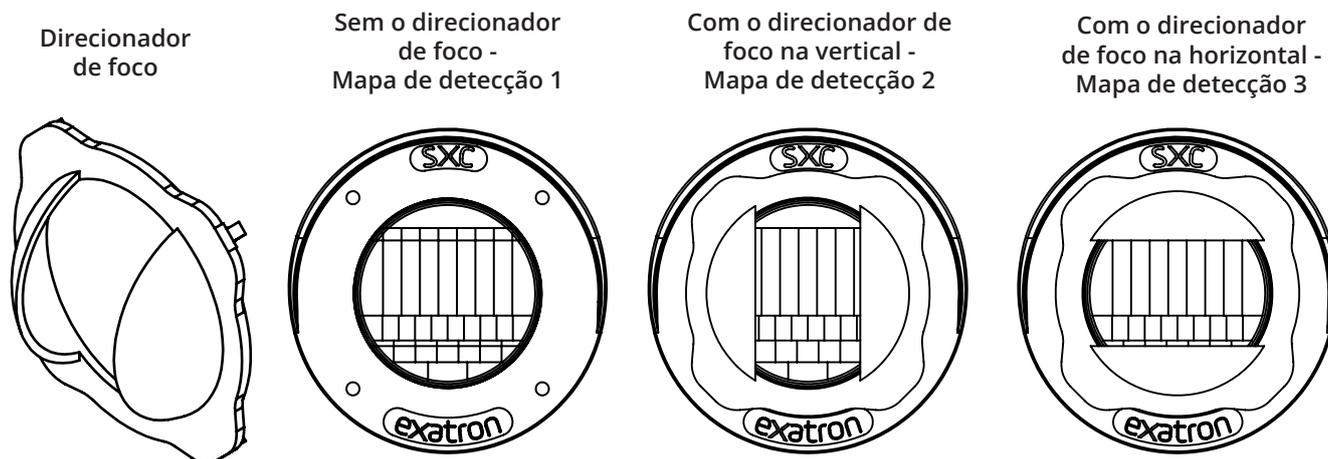
Atenção: para a instalação de 2 sensores em paralelo a fase da rede elétrica deve ser a mesma para os 2 sensores.

d) Instalação elétrica em um sensor utilizando um contator Exatron para acionamento de cargas maiores.

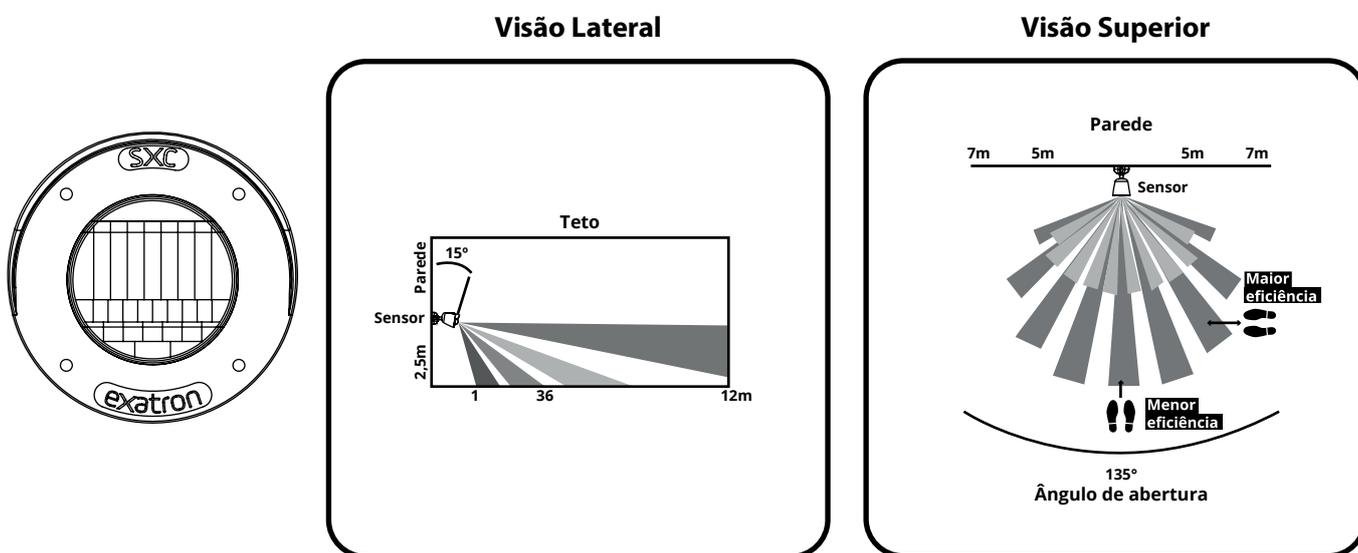


## Área de detecção

A aplicação do sensor pode ser variada, então existe a possibilidade de utilizar ou não o “direcionador de foco”, que possibilita alterar o mapa de detecção do sensor conforme os esquemas abaixo:

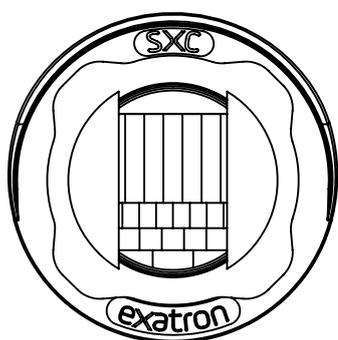


Mapa de detecção 1: Sem a utilização do direcionador de foco:

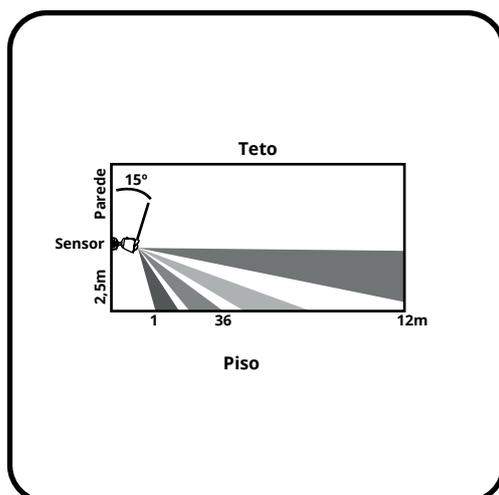


**Aplicação recomendada:** instalar na parede à 2,5m de altura, onde o usuário necessite grande área de cobertura desde a base do sensor até o alcance limite, a cobertura lateral pode chegar até 7m para cada lado. O sensor deve ser instalado com uma pequena inclinação (aproximadamente 15° graus) em relação à parede. Utilização de áreas abertas, saguões, salas, escadarias e outros.

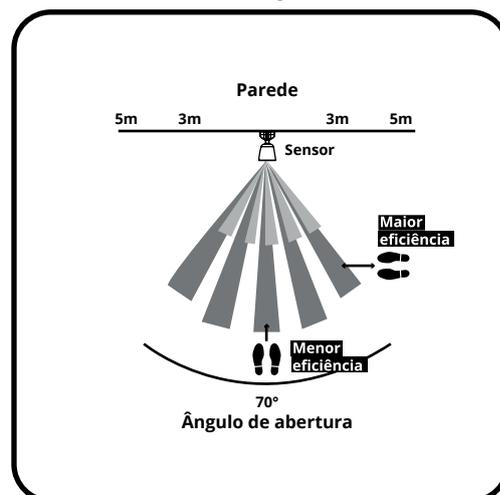
Mapa de detecção 2: Com a utilização do direcionador de foco na posição vertical:



Visão Lateral

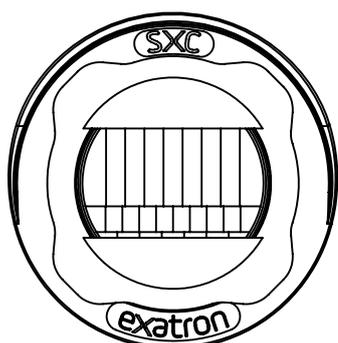


Visão Superior

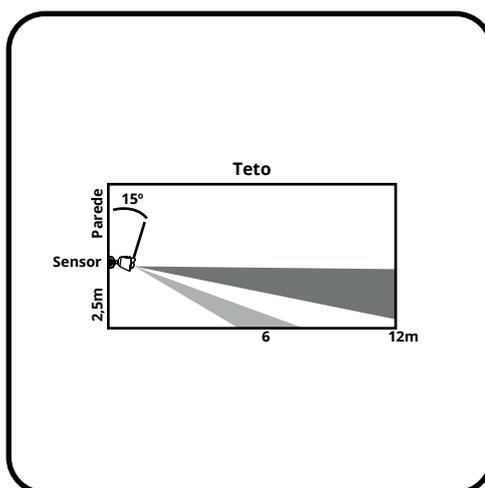


**Aplicação recomendada:** instalar na parede à 2,5m de altura, onde o usuário necessite grande área de cobertura desde a base do sensor até o alcance limite, com restrição na cobertura lateral para alcance de no máximo 5 metros para cada lado. O sensor deve ser instalado com uma pequena inclinação (aproximadamente 15° graus) em relação à parede. Utilização de áreas abertas, saguões, salas, escadarias, corredores e outros que necessitem de alcance focalizado (70° de abertura) somente na área frontal do sensor.

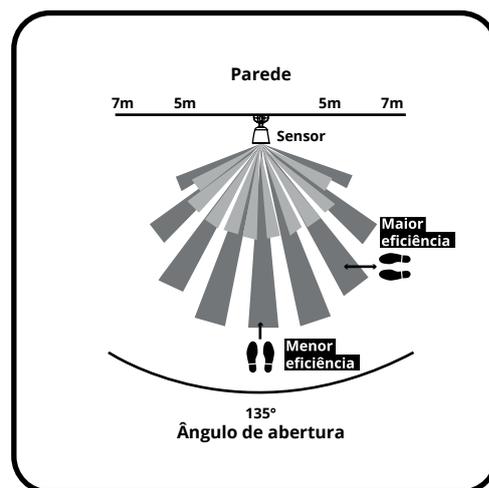
Mapa de detecção 3: Com a utilização do direcionador de foco na posição horizontal:



Visão Lateral



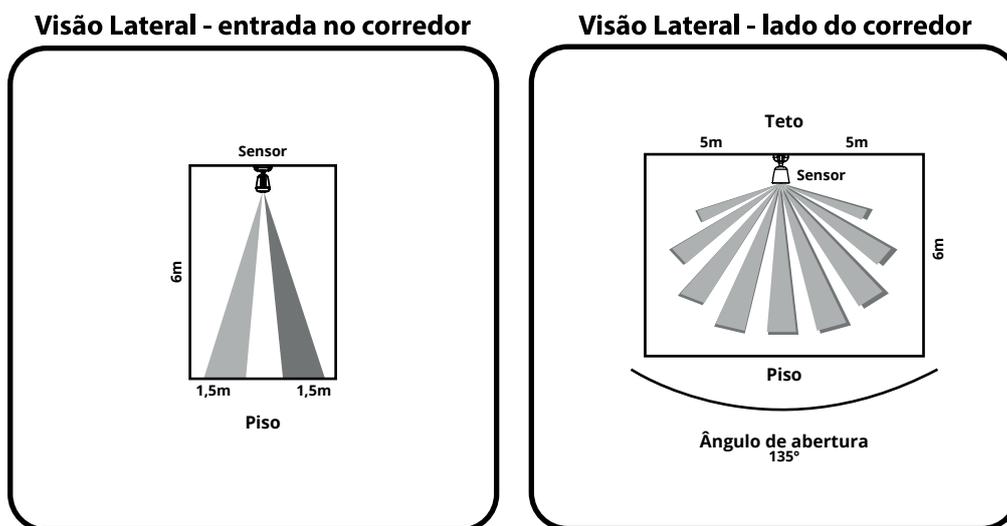
Visão Superior



**Aplicação recomendada:** instalar na parede à 2,5m de altura, onde o usuário necessite grande área de cobertura a uma distância mínima aproximada de 6m da base do sensor até o alcance limite, a cobertura lateral pode chegar até

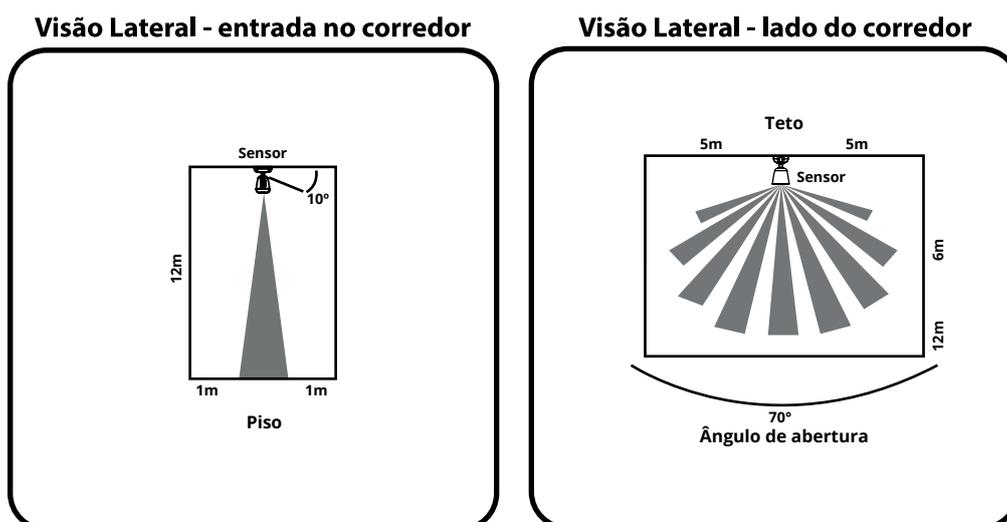
7m para cada lado. O sensor deve ser instalado com uma pequena inclinação (aproximadamente 15° graus) em relação à parede. Utilização de áreas abertas, saguões, salas, escadarias, corredores e outros que necessitem de alcance focalizado em média e longa distância do sensor (máx. 12m).

Utilização especial para corredores quando instalado no teto até 6m de altura:



**Aplicação recomendada:** para instalação no teto em corredores com 6m de altura, a lente deve estar alinhada com o corredor. Com o direcionador de foco na horizontal, idem a posição do mapa 3.

Utilização especial para corredores quando instalado no teto até 12m de altura:



**Aplicação recomendada:** para instalação no teto em corredores com 12m de altura, a lente deve estar alinhada com o corredor e o sensor ficar com uma inclinação de 10° graus. Com o direcionador de foco na horizontal, idem a posição do mapa 3.

## Configurações

### PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA

O sensor sai de fábrica com uma configuração básica de funcionamento, e caso seja necessário algum ajuste, a mudança deve ser realizada pelo aplicativo **Smart X-Control**. Confira o passo a passo:

### INSTALAÇÃO DO APLICATIVO

Baixe o aplicativo Smart X-Control gratuitamente nas plataformas IOS e Android. Você consegue localizá-lo através de sua loja de preferência Google Play ou APP Store, buscando por “Exatron Smart X-Control”, ou acessando o QR Code.



Disponível para smartphones com sistema Android e iOS. Android, Google Play e o logotipo do Google Play são marcas registradas da Google LLC. iOS, App Store e o logotipo da App Store são marcas registradas da Apple Inc.

## *PROGRAME O SEU SENSOR*

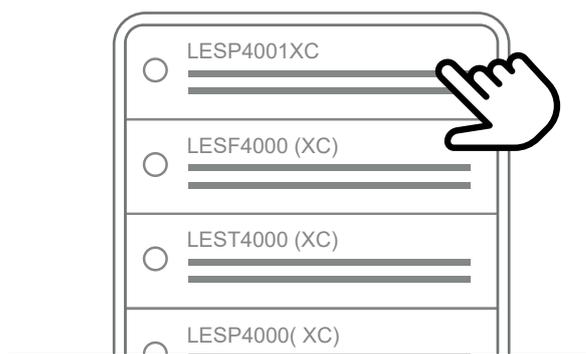
### PASSO 1:

Clique no ícone do aplicativo Smart X-Control;

Em seu primeiro acesso ao aplicativo, leia a licença de uso e política de privacidade, pressione o Botão “LI E ACEITO OS TERMOS DE USO”, e clique em continuar.

### PASSO 2:

Selecione o dispositivo (produto) dentro da lista disponível;



### PASSO 3:

Uma explicação sobre o funcionamento da configuração do dispositivo irá aparecer sempre que for selecionado o dispositivo;

Mude as programações de **temporização, nível de luz ambiente e sensibilidade**, clique em avançar, aproxime o flash do celular para a lente do produto e clique em avançar/gravar;



REV. 0

## PASSO 4:

Para salvar a programação no seu Sensor de Presença, aponte o flash do seu smartphone para a fotocélula do Sensor (em uma distância de no máximo 5cm). Em seguida, pressione "GRAVAR".



## COMO IDENTIFICAR UMA GRAVAÇÃO BEM SUCEDIDA?

**Sucesso na gravação:** Caso a gravação ocorra com sucesso a indicação azul irá piscar aproximadamente 8 vezes por segundo.

**Insucesso na gravação:** Caso ocorra algum erro na gravação o led azul permanecerá aceso (aproximadamente 2 segundos) a partir da detecção da falha, pode não haver nenhuma indicação caso o flash do smartphone não esteja apontado para a lente do sensor ou a luz ambiente esteja muito elevada.



## Instalação

Instalação em área externa na parede:



## 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 LTDA.

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

REV. 0