



Manual do usuário

**XAS Light**  
**XAS Light Black**



## **XAS Light e XAS Light Black Sensor**

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras. O sensor de abertura sem fio XAS Light / XAS Light Black foi desenvolvido pela Intelbras com tecnologia 100% digital. O sensor tem sua montagem em componentes SMD, podendo ser instalado na maioria dos produtos que trabalham na mesma frequência e modulação disponíveis no mercado. Trabalha na modulação OOK.

# Cuidados e segurança



Recomenda-se que a instalação seja realizada por técnicos especializados certificados através dos cursos Intelbras ministrados pelo ITEC. Para saber mais a respeito, acesse o portal de treinamentos em [www.treinamentos.intelbras.com.br](http://www.treinamentos.intelbras.com.br). No QR code abaixo, faça o download da cartilha de sensores e confira as nossas dicas que irão facilitar a sua instalação.



- » Siga todas as instruções do manual para a montagem e instalação do produto.
- » LGPD – Tratamento de dados pela Intelbras: a Intelbras não acessa, transfere, capta nem realiza qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.
- » Este produto é destinado para ambientes internos e semiabertos.
- » Respeite a distância do GAP (distância entre o sensor e o imã).
- » Confirme se o local de instalação é estável e apropriado.
- » A tecnologia de comunicação sem fio, quando exposta a ambientes com radiação de potência elevada pode sofrer interferência e ter seu desempenho prejudicado, por exemplo: locais próximos a torres de TV, estação de rádio AM/FM, estação de rádios amadores, etc.
- » Não exponha o sensores magnético XAS Light e XAS Light Black diretamente à luz solar, chuva e umidade.



- » Evite instalar o sensor diretamente sob superfícies metálicas para que não haja alterações em suas características de funcionamento.
- » Para sua segurança realize o teste do produto e dos sistemas pelo menos uma vez por semana. Isso é necessário devido às mudanças das condições ambientais, interrupções elétricas ou eletrônicas e violações. Tome todas as precauções necessárias para a segurança e proteção de sua propriedade.

# Índice

1. Especificações técnicas	5
2. Características	5
3. Produto	6
4. Abertura do sensor	6
5. Cadastrando o sensor XAS Light e XAS Light Black	7
6. Instalação	8
7. Bateria	10
8. Teste	10
9. Homologação	10
Termo de garantia	11

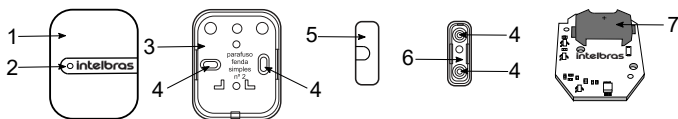
# 1. Especificações técnicas

Tensão operacional	Bateria 3 V Lítio, modelo CR2032
Corrente operacional	900 nA
Indicação de disparo	LED verde
Alcance RF	100 metros sem barreira
Frequência de transmissão	433,92 MHz
Deteção	Sensor SMD de campo magnético
Modulação	OOK
Taxa de transmissão OOK	2 KBps (código aberto)
Anti jamming	Contra interferências externas
Ambiente de instalação	Interno e Semiaberto
GAP de abertura	20 mm $\pm$ 10%
GAP de fechamento	15 mm $\pm$ 10%
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Dimensões (L $\times$ A $\times$ P)	Sensor: 37 $\times$ 46 $\times$ 11 mm
	Imã: 11 $\times$ 31 $\times$ 9 mm
Peso bruto	0,06 Kg
Peso líquido	0,04 Kg

## 2. Características

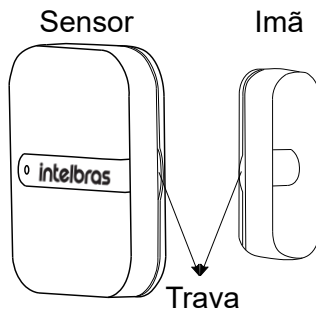
- » Indicação de bateria baixa;
- » Modulação OOK;
- » Bateria de lítio de longa duração;
- » Sensor de campo magnético SMD;
- » Frequência de transmissão 433,92 MHz.

### 3. Produto



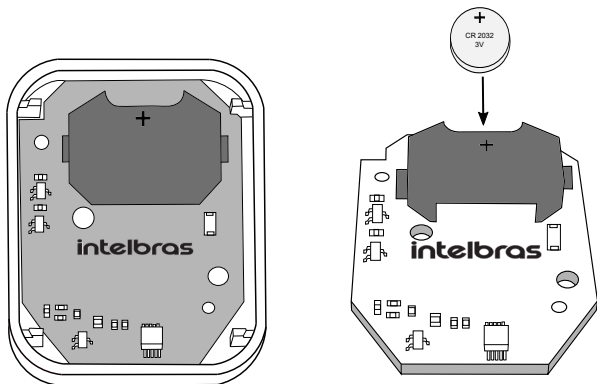
1. Tampa do sensor
2. Condutor de luz (LED)
3. Base do sensor
4. Orifício do parafuso para fixação
5. Tampa do ímã
6. Base ímã
7. Contato para bateria

### 4. Abertura do sensor



Para acessar a placa do XAS Light e XAS Light Black para troca da bateria, basta remover a tampa através da trava, não é necessário o uso de ferramentas. Desta forma a placa estará exposta e pronta para manuseio.

Remova a placa, em seguida insira a bateria (modelo CR2032), respeitando a polaridade.



## 5. Cadastrando o sensor XAS Light e XAS Light Black

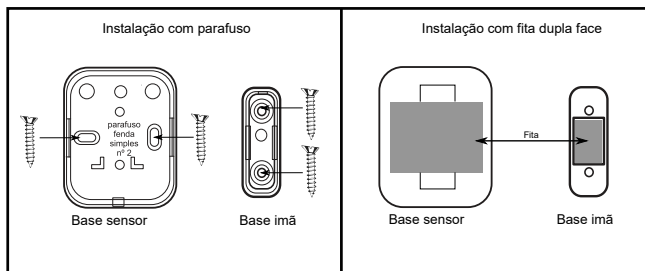
Para realizar o cadastro do código do sensor XAS Light e XAS Light Black na central de alarme siga o procedimento abaixo:

Insira a bateria de LITHIUM 3 Vcc - CR 2032, em seguida digite o comando para cadastro de dispositivo sem fio na central de alarme que será utilizada (Verifique o procedimento no manual da central de alarme). Em seguida realize um disparo afastando o ímã do sensor, se o sensor estiver em uma porta por exemplo, basta abri-la observando se o LED acenderá. Se o LED acender indica que houve disparo ou seja ocorreu transmissão, caso o LED não acenda verifique a bateria.

- » **Sensor de bateria baixa:** o XAS Light / XAS Light Black possui medidor de nível da bateria, que realiza medidas da tensão e avisa qual o melhor momento para trocá-la, se o sensor piscar o LED rapidamente na abertura indica nível baixo de bateria. Se a central de alarme for Intelbras, o aviso de bateria baixa do sensor será indicado no painel do produto.

## 6. Instalação

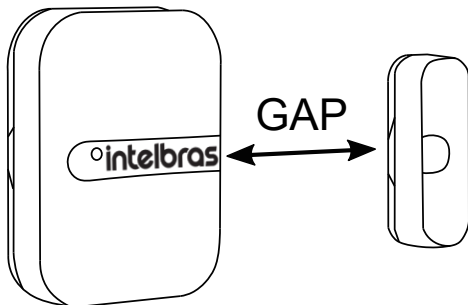
O sensor XAS Light / XAS Light Black pode ser fixado utilizando-se uma fita dupla face ou parafuso. Se for escolhido a opção com fita dupla face, limpe a superfície que ficará em contato direto com a fita e depois cole na base do produto. Se for usar parafusos, basta abrir o sensor e utilizar os orifícios para passagem do parafuso localizado na base do produto, conforme a figura a seguir.



**Importante:** verifique se a distância do GAP (distância entre o sensor e o ímã) está dentro do especificado, para evitar disparo indesejado caso ocorra alguma vibração na estrutura em que o sensor está instalado.

**Obs.:** o tipo de superfície que o sensor está instalado poderá influenciar na distância do GAP.

- » **GAP abertura:** 20 mm  $\pm$ 10%
- » **GAP fechamento:** 15 mm  $\pm$ 10%.





Para fechar o sensor verifique o pino localizado na base, o mesmo deve ficar posicionado do mesmo lado da bateria, após posicionar a base basta somente apertá-la para que ocorra o travamento, só existe uma maneira de fechar o sensor, verifique a imagem 01. Para fechamento do ímã basta posicionar a base e pressioná-la, imagem 02.

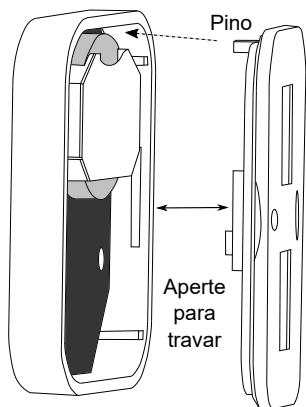


Figura 01

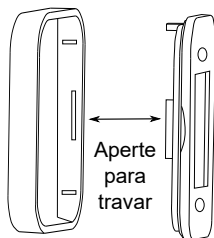
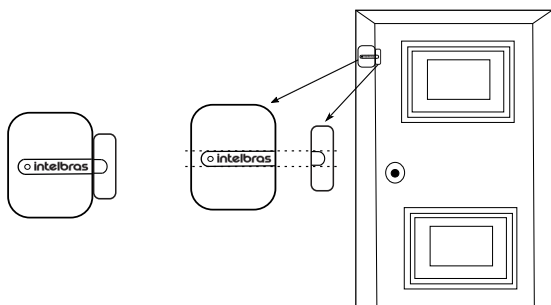


Figura 02

O sensor deve ser instalado conforme as imagens abaixo, com o ímã alinhado com o corpo do sensor e com a menor distância entre eles possível, para que o ímã fique em contato com o sensor de campo magnético.

**Obs.:** para o fechamento e abertura do sensor SMD de campo magnético, a distâncias do GAP devem ser respeitadas.



## 7. Bateria

---

Utilize somente baterias de qualidade, com o dimensionamento correto para o dispositivo, O modelo da bateria deve ser o CR2032, sendo utilizada uma (1) bateria por transmissor.

Recomendamos a reposição de baterias pela mesma marca e modelo, conforme adquirido nos produtos de fábrica.



Este produto possui uma pilha/bateria interna. Após sua vida útil, as pilhas/baterias devem ser entregues a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

## 8. Teste

---

Depois de instalado e em funcionamento, verifique se a central de alarme está recebendo a informação de abertura do sensor, caso ocorra alguma falha, é necessário reposicionar o sensor ou a central de alarme. Certifique-se de tomar todos os cuidados e seguir as recomendações de instalação para obter a melhor performance de funcionamento do produto.

## 9. Homologação

---

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

Este é um produto homologado pela Anatel, o número de homologação se encontra na etiqueta do produto, para consultas acesse o site: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>.

# Termo de garantia

---

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

---

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

---

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Produto beneficiado pela Legislação de Informática.

# intelbras

---



*fale com a gente*

**Suporte a clientes:** ☎ (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat:** [chat.intelbras.com.br](http://chat.intelbras.com.br)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC:** 0800 7042767

**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia BR 459, km 124, nº 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37540-000  
CNPJ 82.901.000/0016-03 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

04.23  
Indústria brasileira