



Manual do usuário

XAS 4010 SMART



XAS 4010 SMART

Sensor

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras. O sensor de abertura sem fio XAS 4010 Smart 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 FSK ou 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. 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 sensor magnético XAS 4010 Smart 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 4010 Smart	7
6. Ajuste da supervisão do sensor XAS 4010 Smart	8
7. Instalação	9
8. Bateria	11
9. Teste	11
10. Homologação	11
Termo de garantia	12

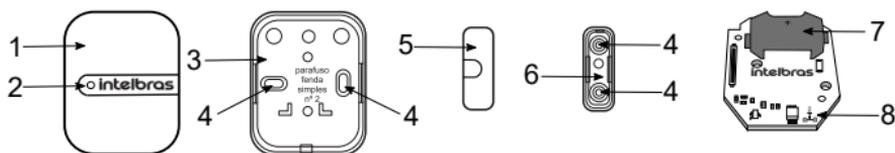
1. Especificações técnicas

Tensão operacional	Bateria 3 V Lítio, modelo CR2032
Corrente operacional	900 nA
Indicação de disparo	LED vermelho
Alcance RF	100 metros sem barreira
Frequência de transmissão	433,92 MHz
Deteção	Reed Switch SMD
Modulação	Supervisionado (FSK) ou não supervisionado (OOK)
Taxa de transmissão OOK	2 KBps (código aberto)
Anti jamming	Contra interferências externas
Ambiente de instalação	Interno e Semiaberto
GAP de abertura	12 mm \pm 10%
GAP de fechamento	6 mm \pm 10%
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Dimensões (L x A x P)	Sensor: 37 x 46 x 11 mm
	Imã: 11 x 31 x 9 mm
Peso bruto	0,06 Kg
Peso líquido	0,04 Kg

2. Características

- » Indicação de bateria baixa;
- » Supervisionado (FSK) ou não supervisionado (OOK);
- » Bateria de lítio de longa duração;
- » Reed switch SMD;
- » Frequência de transmissão 433,92 MHz.

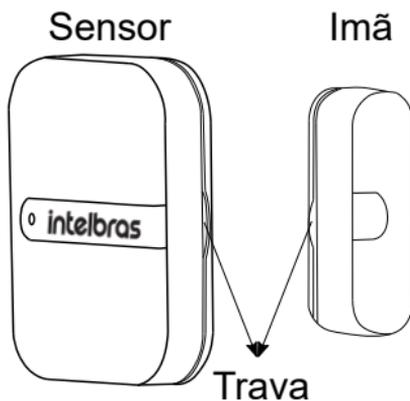
3. Produto



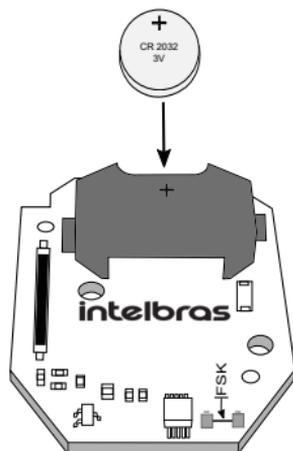
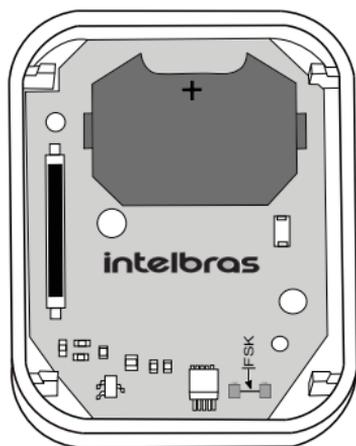
1. Tampa do sensor
2. Condutor de luz (LED)
3. Base do sensor
4. Orifício do parafuso para fixação
5. Tampa do ímã
6. Base ímã
7. Contato para bateria
8. Trilha OOK/FSK

4. Abertura do sensor

Para acessar a placa do XAS 4010 Smart para troca da bateria ou mudança da supervisão FSK/OOK, 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 4010 Smart

Para realizar o cadastro do código do sensor XAS 4010 Smart na central de alarme siga o procedimento abaixo:

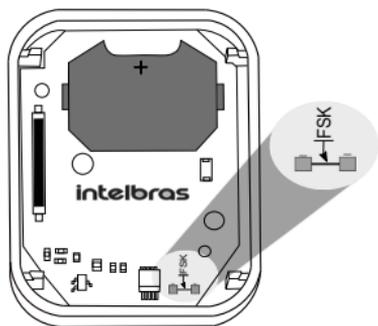
Insira a bateria de LITHIUM 3 Vcc - CR 2032, em seguida digite o comando para cadastro de dispositivo sem fio na central de alarme que será utilizada (Verifique o procedimento no manual da central de alarme). Em seguida realize um disparo afastando o ímã do sensor, se o sensor estiver em uma porta por 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 4010 Smart 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. O sensor envia aviso de bateria baixa nas duas modulações OOK e FSK.

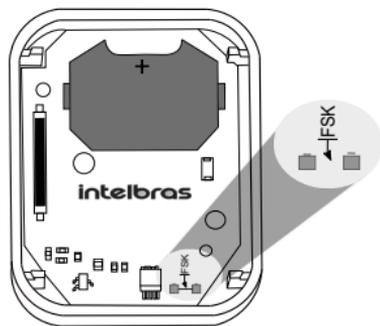
6. Ajuste da supervisão do sensor XAS 4010 Smart

O sensor XAS 4010 Smart permite selecionar entre os modos supervisionado (FSK) e não supervisionado (OOK). Para alternar entre os modos de supervisão basta retirar a bateria do sensor, abrir a trilha OOK/FSK indicado na placa (e depois recolocar a bateria), feito isso o sensor passará a operar no modo supervisionado (FSK). A mudança do modo supervisionado (FSK) para o modo não supervisionado (OOK), também é simples, basta retirar a bateria do sensor, fechar a trilha OOK/FSK novamente e recolocar a bateria, feito isso o sensor voltará a operar no modo não supervisionado (OOK). Padrão de fabrica: não supervisionado (OOK).

Na modulação FSK o sensor transmite abertura e fechamento e periodicamente faz o supervisionamento do sensor.



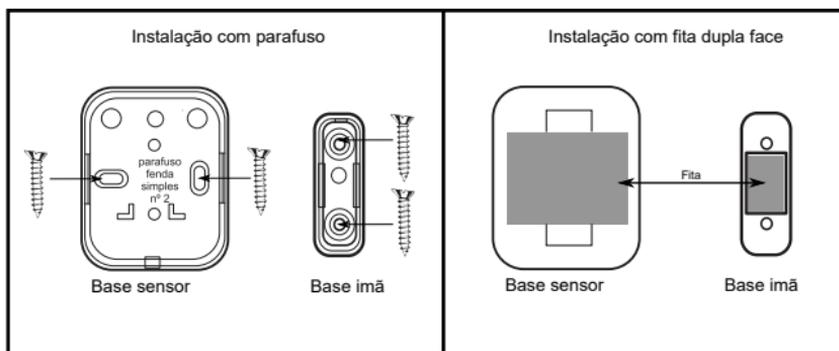
Com Trilha
Não supervisionado
OOK



Sem Trilha
Supervisionado
FSK

7. Instalação

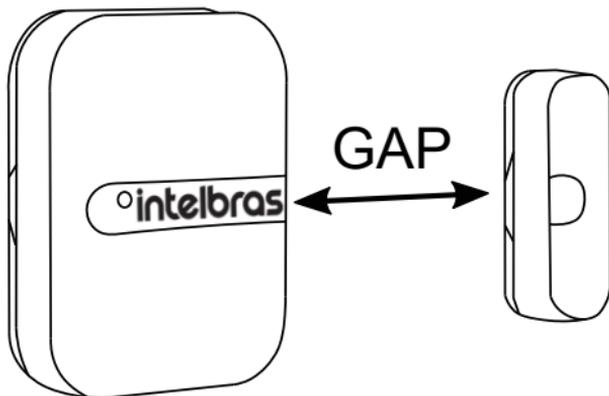
O sensor XAS 4010 Smart pode ser fixado utilizando-se uma fita dupla face ou parafuso. Se for escolhido a opção com fita dupla face, limpe a superfície que ficará em contato direto com a fita e depois cole na base do produto. Se for usar parafusos, basta abrir o sensor e utilizar os orifícios para passagem 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:** 12 mm \pm 10%
- » **GAP fechamento:** 6 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.

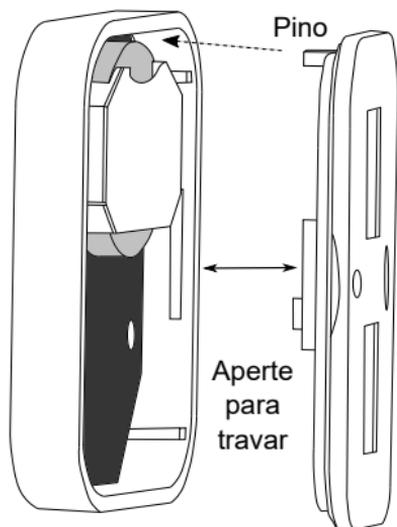


Figura 01

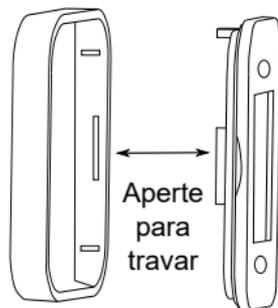
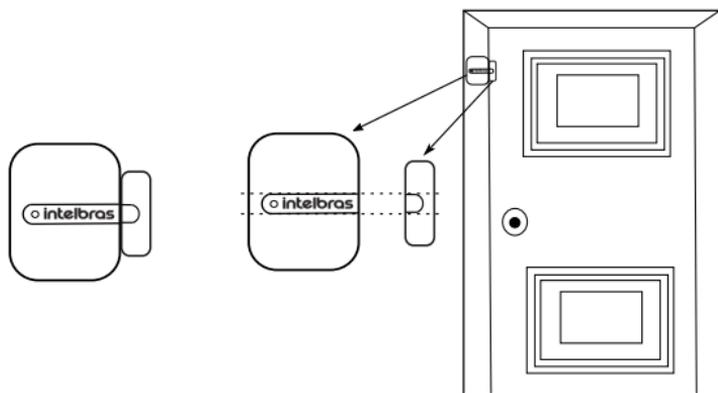


Figura 02

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.



8. 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.



Produto com pilha/bateria. Descarte nas autorizadas Intelbras ou em pontos de coleta próprios para este fim. Pode causar risco a saúde humana e meio ambiente. Dúvidas: www.intelbras.com.br, suporte@intelbras.com.br ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767.

9. 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.

10. 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 expressa de produtos que apresentarem vício de fabricação. 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

Suporte via chat: chat.apps.intelbras.com.br

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC / Onde comprar? / Quem instala? : 0800 7042767

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 459, km 126, nº 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37538-400
CNPJ 82.901.000/0016-03 – www.intelbras.com.br