

intelbras

Manual do usuário

XAS Smart
XAS Smart Black



XAS Smart e XAS Smart Black Sensor

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras. O sensor de abertura sem fio XAS Smart / XAS Smart 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 FSK ou OOK e possui sensor de bateria baixa.

Cuidados e Segurança

- » Siga todas as instruções do manual para a montagem e instalação do produto.
- » Confirme se o local de instalação é estável e que não esteja sujeito a tremulações.
- » A tecnologia de comunicação sem fio, quando exposta a ambientes com radiação de potência elevada, pode sofrer interferências e ter seu desempenho prejudicado. Exemplo: locais próximos a torres de TV, estações de rádio AM/FM, estações de rádios amadores, etc.
- » 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, bateria baixa. Tome todas as precauções necessárias para a segurança e proteção de sua propriedade.
- » Para realizar a proteção de uma porta ou janela, recomenda-se o uso de apenas um sensor XAS Smart / XAS Smart Black, tornando assim, a instalação mais econômica e livre de interferências durante a transmissão do sinal.

Atenção!



É importante ressaltarmos que este produto tem como função transmitir uma informação para a central de alarme toda vez que acontecer um evento no dispositivo (abertura ou fechamento de uma porta, janela, etc.), portanto, o seu uso deve ser recomendado para ambientes com média circulação de pessoas ou médias transmissões diárias. Caso utilize em ambientes com grande circulação e conseqüentemente grande número de transmissões sua bateria pode ser comprometida. Seguem algumas informações para orientação adequada de uso.

Números de transmissões diárias	OOK – meses de funcionamento (não supervisionado)	FSK – meses de funcionamento (supervisionado)
20	92	21
50	44	15
100	23	10
200	12	6
300	8	4
400	6	3
500	5	3

Obs.: para o melhor desempenho do produto XAS Smart e XAS Smart Black, a Intelbras recomenda o uso de baterias de boa qualidade.

Índice

1. Especificações técnicas	5
2. Características	5
3. Configuração da modulação	5
4. Instalação	6
5. Configuração	8
6. Homologação	8
Termo de garantia	9

1. Especificações técnicas

Alimentação	3 VDC, bateria de lítio inclusa
Temperatura de operação	-10 a +50 °C
Detecção	Sensor SMD de campo magnético
Indicação de disparo	LED vermelho
Frequência de transmissão	433,92 MHz
Taxa de transmissão OOK / FSK	2 Kbps (código aberto)
Modulação	OOK/FSK
Alcance RF	100 metros em área livre de barreira
GAP de abertura (\pm 20%)	37 mm
GAP de fechamento (\pm 20%)	27 mm
Peso bruto (Kg)	0,06
Peso líquido (Kg)	0,04
Dimensões (L x A x P)	37 x 46 x 11 mm
Anti-jamming	Imunidade contra interferências de sinais mal intencionados.

2. Características

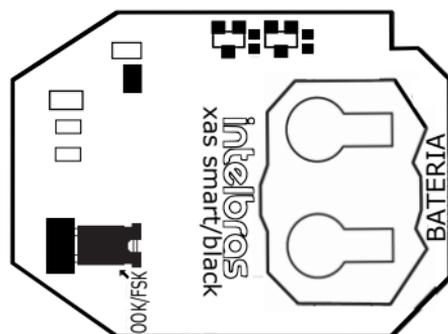
- » 2 tipos de modulação (OOK e FSK)
- » Indicação de bateria baixa
- » Bateria de lítio de longa duração
- » Sensor de campo magnético
- » Frequência de transmissão 433,92 MHz

3. Configuração da modulação

O sensor XAS Smart / XAS Smart Black sai de fábrica com a modulação OOK. Para alterar a modulação de OOK para FSK, basta retirar a bateria do sensor, abrir o jumper OOK/FSK indicado na placa (figura A) e depois recolocar a bateria na posição original. Feito isso o sensor passará a operar no modo FSK.

A mudança do modo FSK para OOK (padrão de fábrica), também é simples, basta retirar a bateria do sensor, fechar os terminais do jumper OOK/FSK novamente e recolocar a bateria na posição original. Feito isso o sensor voltará a operar no modo OOK.

Figura A



4. Instalação

Abra o sensor removendo a tampa traseira e coloque a bateria, em seguida escolha o local onde vai ser instalado o sensor. Após escolhido, use fita dupla face ou parafusos para sua fixação. Se for usar a fita dupla face, cole-a na tampa traseira do sensor, feito isso, fixe as duas partes no local onde se pretende proteger, observando a posição correta do sensor (Figura 2/ Figura 3). Se for usar parafusos, basta abrir as duas partes do sensor, que o local do parafuso estará indicado (Figura 1).

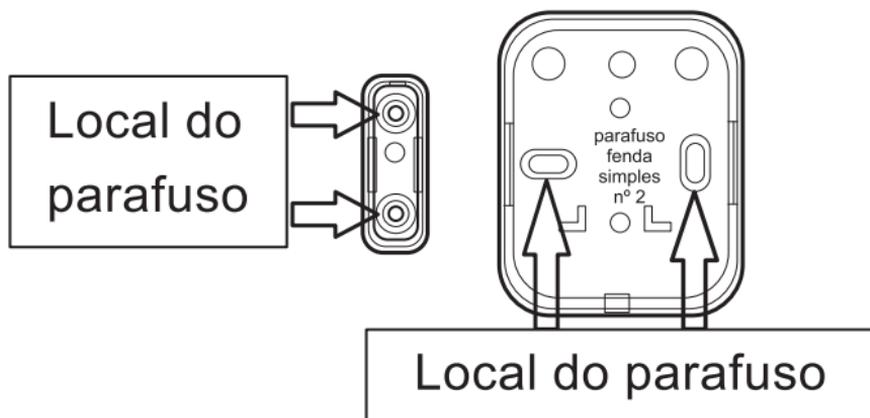


Figura 1

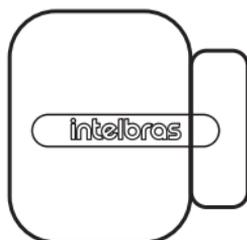


Figura 2

O sensor deve ser posicionado conforme as figuras 2 e 3, 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 de campo magnético, algumas distâncias médias devem ser respeitadas.

- » **Abertura do sensor de campo magnético:** afaste o ímã a uma distância média de 37 mm ($\pm 20\%$).
- » **Fechamento do sensor de campo magnético:** aproxime o ímã a uma distância média de 27 mm ($\pm 20\%$).

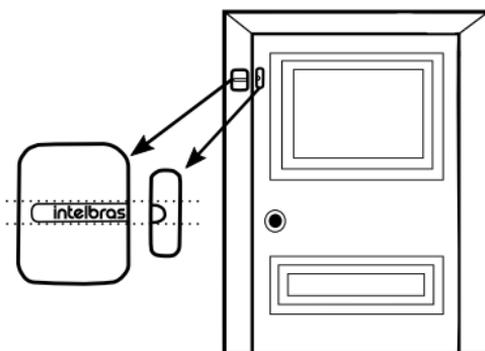


Figura 3

5. Configuração

Cadastre o código do sensor na central de alarme ou dispositivo que será utilizado (verifique o procedimento no manual ou dispositivo em que o sensor será cadastrado). Para que o sensor transmita o seu código, provoque um disparo afastando o ímã do sensor, se o sensor estiver em uma porta por exemplo, basta abri-la observando se o LED de cor vermelho acenderá. Se o LED acender indica que houve disparo (ocorreu transmissão), caso não acenda verifique a bateria e a distância entre o ímã e o corpo do sensor.

Sensor de bateria baixa: o XAS Smart / XAS Smart Black possui medidor de nível da bateria, a tensão estiver menor que 2,55 volts, enviará a informação para a central e seu LED piscará rapidamente na abertura indicando nível baixo de bateria do sensor. Se a central de alarme é Intelbras o aviso de nível baixo de bateria será indicado no painel.

O sensor transmite o nível de bateria nas duas modulações, OOK e FSK.

Em FSK o sensor transmite abertura, fechamento e também supervisionamento do sensor (aberto ou fechado) a cada 15 minutos.

6. Homologação



02982-19-00160

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

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.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

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: intelbras.com.br/suporte-tecnico

Suporte via e-mail: 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

03.19
Indústria brasileira