



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 realizada qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste 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.
- » 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 4010 SMART, tornando assim, a instalação mais econômica e livre de interferências durante a transmissão do sinal.
- » Evite instalar o sensor diretamente sob superfícies metálicas para que não haja alterações em suas características de funcionamento.

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 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 | 43 | 12 |
| 50 | 25 | 10 |
| 100 | 16 | 8 |
| 200 | 9 | 5 |
| 300 | 6 | 4 |
| 400 | 5 | 3 |
| 500 | 4 | 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 | 6 |
| 2. Características | 6 |
| 3. Configuração da modulação | 6 |
| 4. Instalação | 7 |
| 5. Configuração | 8 |
| 6. Homologação | 8 |
| Termo de garantia | 9 |

1. Especificações técnicas

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Alimentação | Bateria 3 V Lítio, modelo CR2032 |
| Temperatura de operação | -10 a +50 °C |
| Detecção | Reed Switch SMD |
| Indicação de disparo | LED vermelho |
| Frequência de transmissão | 433,92 MHz |
| Taxa de transmissão OOK / FSK | 2 KBps (código aberto) |
| Modulação | OOK / FSK |
| Codificador | HT6P20 |
| Alcance RF | 100 metros em área livre de barreira |
| 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

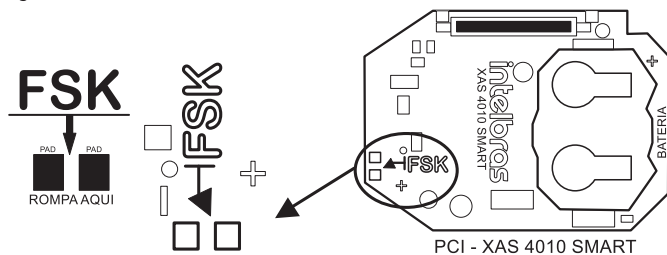
- » 2 tipos de modulação (OOK e FSK)
- » Indicação de bateria baixa
- » Bateria de lítio de longa duração
- » Reed switch SMD
- » Frequência de transmissão 433,92 MHz - HT6P20

3. Configuração da modulação

O sensor XAS 4010 SMART sai de fábrica com a modulação OOK. Para alterar a modulação de OOK para FSK, basta retirar a bateria do sensor, cortar a trilha (FSK) indicada na placa por uma pequena seta (figura A) e depois recolocar a bateria na posição original. Feito isso o sensor passará a operar no modo FSK.

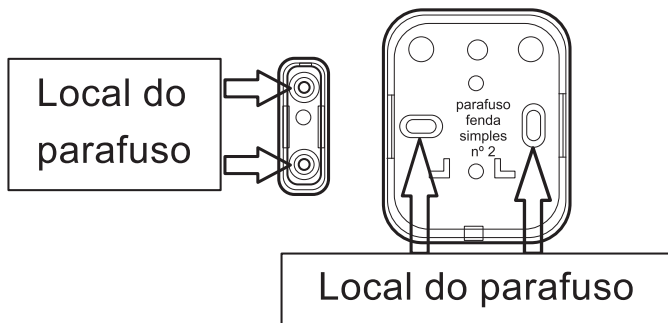
A mudança do modo FSK para OOK (padrão de fábrica), também é simples, basta retirar a bateria do sensor, unir novamente os dois pads da trilha FSK indicada na placa pela seta e recolocar a bateria na posição original. Feito isso o sensor voltará a operar no modo OOK.

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, fixar as duas partes no local onde se pretende proteger, observando a posição correta do sensor (figura 02). Se for usar parafusos, basta abrir as duas partes do sensor, que o local do parafuso estará indicado (figura 01).



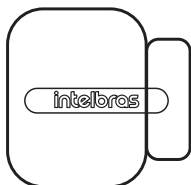


Figura 02

O sensor deve ser posicionado conforme a figura ao lado, para que o imã fique em contato com o *Reed Switch SMD*.

Obs.: para o fechamento e abertura do Reed Switch SMD, algumas distâncias médias devem ser respeitadas.

- » **Abertura do Reed Switch:** afaste o imã a uma distância média entre 8mm e 12mm.
- » **Fechamento do Reed Switch:** aproxime o imã a uma distância média entre 6mm e 10mm.

5. Configuração

Cadastre o código do sensor na central de alarme que será utilizada (Verifique o procedimento no manual da central de alarme). Para que o sensor transmita o seu código, provoque um disparo afastando o imã 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.

Sensor de bateria baixa: O XAS 4010 Smart possui medidor de nível da bateria, se estiver crítico, enviará a informação para a central de alarme, além de piscar o LED vermelho rapidamente como indicação do nível baixo de bateria. 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 30 minutos.

6. Homologação



2749-15-0160

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: sistemas.anatel.gov.br/sch.

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.
8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue 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.

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.intelbras.com.br

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

02.22
Indústria brasileira