

Transmissor universal

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O transmissor universal TX 4020 SMART foi desenvolvido para facilitar instalações de sensores com fio em seu dia a dia, pois ele possibilita que um sensor com fio comunique sem fio com a central de alarme, assim evitando longas passagens de cabo. Tecnologia digital, montagem SMD, compatível com todos os sensores com fio da Intelbras e na maioria dos sensores com fio disponível no mercado. Trabalha na modulação FSK ou OOK. Leia cuidadosamente as informações neste manual para o uso correto do transmissor.

1. Cuidados e segurança

- » Siga todas as instruções do manual para a montagem e instalação do produto.
- » Não exponha o transmissor universal diretamente à luz solar, chuva e umidade.
- » A tecnologia de comunicação sem fio, quando exposta a ambientes com radiação de potência elevada pode sofrer interferências e ter seu desempenho prejudicado, por exemplo: locais próximos a torres de TV, estações de rádio AM/FM, estações de rádio amadores, etc.
- » O transmissor universal TX 4020 SMART é de uso exclusivo em sensores.
- » 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 e bateria baixa. Tome todas as precauções necessárias para a segurança e proteção de sua propriedade.

2. Especificações técnicas

Alimentação	3 Vdc, bateria de lítio inclusa
Temperatura de operação	-10 a +60 °C
Modulação	FSK ou OOK
Frequência de transmissão	433,92 MHz
Alcance RF	100 metros em área livre de barreira

3. Características

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

4. Configuração da modulação

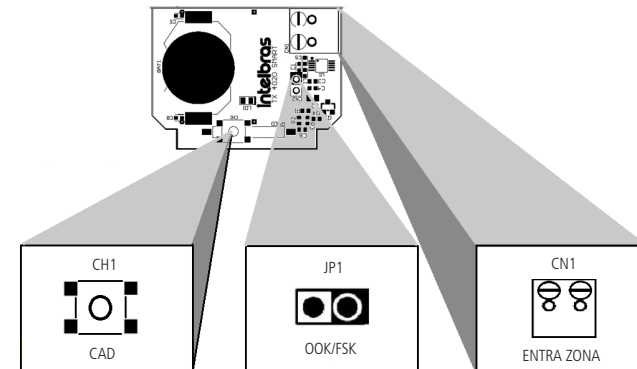


Figura 1

Para configurar o transmissor universal TX 4020 SMART na modulação FSK basta retirar o jumper JP1, caso deseje que o mesmo opere na modulação OOK basta inserir o jumper JP1. O padrão de fábrica: OOK.

O transmissor universal TX 4020 SMART possui medidor de nível da bateria, se estiver crítico, enviará a informação para a central de alarme. Se a central de alarme é Intelbras o aviso de nível baixo de bateria será indicado no painel. Modelos com esta função: ANM2004 / 2008MF e AMT 2008 RF / 2010 / 2018 E / 2018 EG / 2110 / 1016 NET / 4010 SMART. O TX 4020 SMART 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.

5. Instalação

Abra o TX 4020 SMART removendo a tampa da seguinte forma:

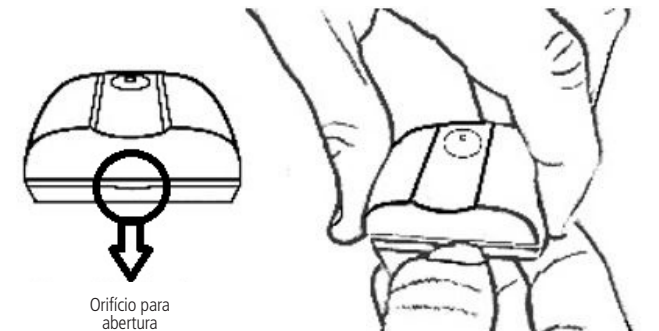


Figura 2

Com uma das mãos segure a tampa e com a outra empurre a base utilizando o orifício de abertura, conforme a figura 2.

Após a abertura realize a configuração de modulação (verifique o item 4. Configuração da modulação deste manual) em seguida insira a bateria e cadastre o código do transmissor universal TX 4020 SMART verificando o procedimento no manual das centrais de alarme (cadastro de sensores sem fio). Para realizar o cadastro utilize a chave CH1 CAD. Siga a instrução a seguir.

Pressione a chave CH1 CAD por 2 segundos e solte na sequência observando se o LED acenderá, se o LED acender indica que houve a transmissão, caso não acenda verifique a bateria e repita o procedimento.

Obs.: para realizar o cadastro através da chave CH1 CAD o transmissor não deve estar conectado ao sensor com fio.

Após o cadastro, conecte os cabos da saída de alarme do sensor com fio no borne CN1 do transmissor universal TX 4020 SMART, conforme a figura 3.

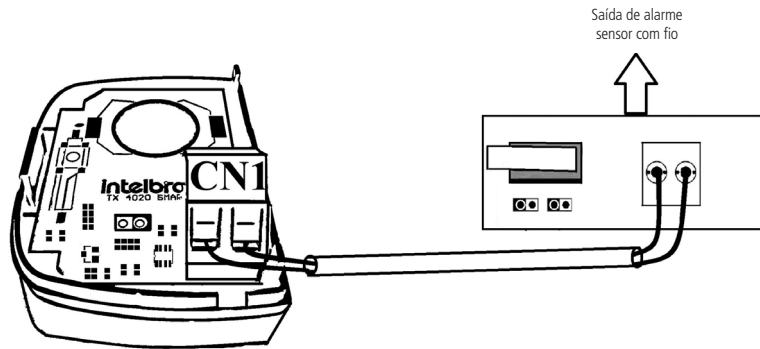


Figura 3

Feito isso, escolha o local onde será instalado o transmissor universal TX 4020 SMART. Após escolhido, use fita dupla face ou parafusos para sua fixação. Se for usar a fita dupla face, limpe a superfície que ficará em contato direto com a fita e depois cole-a na tampa traseira, se for usar parafusos, basta abrir as duas partes do sensor e retirar a placa, que o local do parafuso estará indicado, conforme a figura 4.

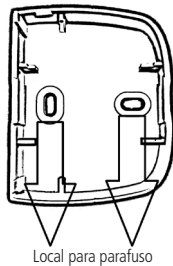


Figura 4

6. Consumo

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 a ele conectado, 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. Segue algumas informações para orientação adequada de uso.

Número 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 TX 4020 SMART, a Intelbras recomenda o uso de baterias de boa qualidade

7. Homologação



01661-17-00160

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Termo de garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

Contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica. Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais defeitos 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, na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.
2. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isto não for respeitado esta garantia perderá sua validade, pois o produto terá sido violado.
3. Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o 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, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
4. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a) se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou 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 decorrente 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 houver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho houver sido violado.
5. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste equipamento, e também por eventuais danos a patrimônios, como roubos, furtos, assaltos, tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Procure sempre um profissional idôneo, capacitado e especializado. O equipamento é garantido contra defeitos 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 interfiram o seu correto funcionamento.

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A reserva-se 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



Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat e e-mail: intelbras.com.br/suporte-tecnico

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rod. BR 459, km 124, nº 1325 - Distrito Industrial - Santa Rita do Sapucaí - MG - 37540-000
www.intelbras.com.br

Baixe um leitor de QR code em seu celular, posicione a câmera no código e encontre vídeos com dicas e informações sobre o produto.



03.17
Indústria brasileira