

TX 8000

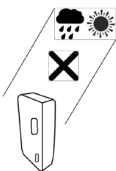
Transmissor universal

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

O transmissor universal TX 8000 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 AMT 8000. Produto de fácil instalação, possui um circuito de baixo consumo, proporcionando uma durabilidade maior da bateria. Também dispõe de chave tamper para proteção de violação, deixando ainda mais seguro o seu ambiente, chave para o cadastro e LED indicativo de status. Compatível com todos os sensores com fio da Intelbras e a maioria dos sensores com fio disponíveis no mercado. Leia, cuidadosamente as informações introdutórias do produto para o uso correto do transmissor universal TX 8000.

1. Cuidados e segurança

- » Siga todas as instruções do manual para a montagem e instalação do produto.
- » Evite instalar o transmissor diretamente sob superfícies metálicas para que não haja alterações em suas características de funcionamento.
- » Confirme se o local de instalação é estável e apropriado.
- » Este produto é destinado a ambientes internos.
- » O transmissor universal TX 8000 é de uso exclusivo em sensores com contato normalmente fechado (NF).
- » 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, estação de rádio AM/FM, estação de rádio amadores, etc.
- » Para a limpeza do produto utilize um pano macio.
- » 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.
- » Não exponha o transmissor universal diretamente à luz solar, chuva e umidade.



- » Tome todas as precauções necessárias para segurança e proteção de sua propriedade.

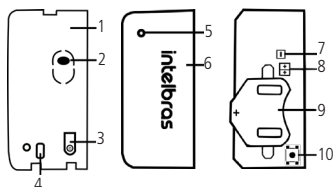
2. Especificações técnicas

Tensão operacional	3 Vdc
Corrente operacional	3 uA
Temperatura de operação	-10 a +50 °C
Frequência de transmissão	915 MHz – 928 MHz
Alcance RF	600 metros sem barreira
Potência	11 dBm
Modulação	DSSS BPSK 40 Kbps
Anti-jamming	Contra sinais invasivos
Ambiente de instalação	Interno
Compatibilidade	Central de alarme AMT 8000
Dimensões (L x A x P)	34 x 16,7 x 69 mm

3. Características

- » Indicação de bateria baixa.
- » Bateria de longa duração.
- » Fácil instalação.
- » Chave de proteção tamper.
- » Alimentação DC: 1 bateria 3 Vdc (CR2450) interna.
- » LED indicador de status do acionamento.
- » Proteção contra sinais mal intencionados.
- » Criptografia na transmissão de dados entre dispositivos.

4. Produto

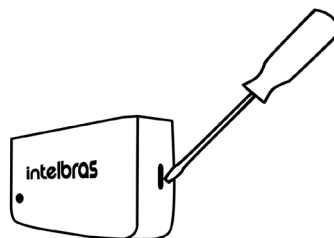


1. Base do produto.
2. Orifício do parafuso para fixação.
3. Botão para cadastro.
4. Orifício do parafuso para fixação.
5. Orifício para indicação do LED.
6. Tampa do produto.
7. Chave tamper.
8. Borne de entrada de zona.
9. Bateria.
10. Chave para cadastro.

5. Instalação

Abra o TX 8000 da seguinte forma.

Com uma chave de fenda pressione a trava de encaixe entre a base e a tampa, conforme a imagem a seguir.



Após a abertura, insira a bateria CR2450 e cadastre o código do TX 8000 na central de alarme AMT 8000 da seguinte forma:

Pressione a tecla de sincronismo da central de alarme AMT 8000 (o LED azul indicativo ficará aceso) em seguida, pressione a tecla de sincronismo do TX 8000, observando se o LED localizado na parte frontal do mesmo irá piscar na cor verde, indicando o cadastro correto. Caso o LED pisque na cor vermelha, o cadastro não foi realizado corretamente e o procedimento deve ser repetido.

Obs.: após pressionada a chave de sincronismo da central de alarme, o LED azul indicativo da central permanecerá aceso por aproximadamente 3 minutos após o último cadastro realizado, depois desse tempo ele apagará automaticamente e não será possível realizar novos cadastros até que a chave de sincronismo seja pressionada novamente. Caso não seja cadastrado nenhum dispositivo o LED indicativo da central irá apagar automaticamente após 3 minutos.

O endereçamento dos sensores se dará de acordo com a sequência realizada, por exemplo: primeiro sensor será cadastrado na zona 1, o segundo sensor na zona 2, o terceiro sensor na zona 3 e assim sucessivamente.

Para realizar o cadastro de outros sensores através de comandos no teclado e maiores informações, favor consultar o manual completo da central AMT 8000.

Caso deseje cancelar o cadastro do dispositivo basta pressionar e segurar a chave de sincronismo do TX 8000 por aproximadamente 10 segundos, observando o LED indicador até piscar duas vezes na cor vermelha.

6. Identificando o melhor local para a instalação

O transmissor universal TX 8000 possui indicações de nível de sinal de comunicação com a central AMT 8000, isso o ajudará a escolher o melhor local de instalação. Siga o procedimento:

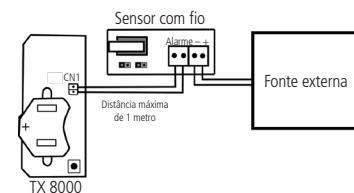
1. Após devidamente cadastrado, leve o TX 8000 para o ambiente que se deseja proteger;
2. Verifique a posição onde o transmissor será instalado;
3. Após escolhido, posicione o TX 8000 no local exato e realize uma transmissão;
4. Observe a cor que o LED irá acender e verifique na tabela a seguir se o transmissor poderá ser instalado nesse local;

Status do LED	Nível de comunicação
Verde	Nível de sinal excelente (local recomendado para instalação)
Laranja	Nível de sinal regular (local não recomendado para a instalação, pode ocorrer falha de comunicação)
Vermelho	Sem comunicação (não instalar no local)

5. Caso o nível de sinal não esteja excelente, reposicione o TX 8000 e realize o procedimento novamente.

7. Conexão entre o TX 8000 e o sensor com fio

Utilize uma fonte externa para alimentar o sensor com fio, em seguida, conecte o cabo da saída do alarme (normalmente fechada (NF)) do sensor com fio no borne CN1 do transmissor universal TX 8000, conforme a figura a seguir:

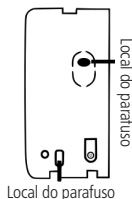


A distância máxima de fiação recomendada para a instalação entre o TX 8000 e o sensor a ele conectado é de 1 metro.

Obs.: a resistência ôhmica do cabo é muito baixa para esta distância, podendo ser utilizado um cabo de sua preferência.

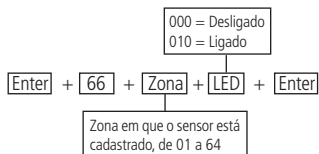
Feito isso, instale o transmissor TX 8000 em um local onde fique totalmente protegido contra a luz solar, chuva e umidade.

Após o cadastro do TX 8000, escolha o local onde será instalado. Use fita dupla face ou parafusos para sua fixação. Se for escolhida a opção como fita dupla face, limpe a superfície que ficará em contato direto com a fita e depois cole na tampa posterior. Se for usar parafusos, basta abrir o TX 8000 que o local do parafuso estará indicado na base do produto, conforme a figura a seguir:



8. Configurando o LED através do teclado da central

Utilizando o teclado da central de alarme AMT 8000 entre no modo de programação com a senha master, em seguida digite o comando abaixo:



8.1. Informações sobre o funcionamento do LED.

LED Desligado: Com a opção LED desligado, o TX 8000 somente irá acender o LED nos primeiros 15 minutos após a inserção da bateria. Padrão de fábrica.

LED ligado: com a opção LED ligado, o TX 8000 acenderá o LED em toda detecção de movimento do sensor com fio conectado a ele.

8.2. Configurando o LED através do aplicativo.

Após o aplicativo devidamente conectado a central de alarme, selecione *Configurar central* na tela principal do APP.

Menu	
Configurar Central	>
On line	>
Eventos	>

Na sequência selecione *sensores*.

Configurações	
Geral	>
Zonas	>
Senhas	>
Comunicação	>
Códigos de eventos	>
Monitoramento IP	>
Ethernet/Wifi	>
GPRS	>
Ativação/desativação programada	>
Sensores	>

Feito isso selecione o sensor que deseja configurar, exemplo:

Sensores	
Sensor 1	>
Sensor 2	>
Sensor 3	>
Sensor 4	>
Sensor 5	>
Sensor 6	>
Sensor 7	>
Sensor 8	>
Sensor 9	>
...Sensor 64	>

Após selecionado o sensor, abrirá a seguinte tela de ajuste.

Para o TX 8000 os ajustes de sensibilidade e modo de operação não se aplica. Apenas configuração de LED.

Sensor 1	
Sensibilidade	
Nível 1	<input checked="" type="radio"/>
Nível 2	<input type="radio"/>
Nível 3	<input type="radio"/>
Nível 4	<input type="radio"/>
LED	
Sempre desligado	<input checked="" type="radio"/>
Ligado quando disparar	<input type="radio"/>
Modo de operação	
Modo econômico	<input checked="" type="radio"/>
Modo contínuo	<input type="radio"/>
Descartar alterações	Salvar

→ Não se aplica

Após ajustado o funcionamento do LED pressione em salvar.

Obs.: para a configuração do ajuste de LED verifique a explicações no item 8.1. Informações sobre o funcionamento do LED.

9. Bateria

Utilize somente baterias de qualidade, com o dimensionamento correto para o dispositivo, sendo que com o uso típico do mesmo a previsão de vida útil da bateria é de 3 a 5 anos, podendo ser influenciada com o número de acionamentos, condições climáticas e modo de configuração.

O modelo da bateria deve ser o CR2450, sendo utilizada uma (1) bateria por transmissor.

10. Homologação



05326-18-00160

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 utilize o link 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:

- 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 de 90 (noventa) dias de garantia legal e 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.
- 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 incluídos no valor do produto.
- 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.
- 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.

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto faz tratamento de dados pessoais, porém a Intelbras não possui acesso aos dados a partir deste produto. Este produto possui criptografia no armazenamento dos dados pessoais.

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.

Descartar baterias em locais adequados para seu recebimento, não colocando materiais eletrônicos em lixo comum.

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, 1325 Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG 37540-000 – CNPJ 82.901.000/0016-03 www.intelbras.com.br

01.21
Indústria brasileira