

#### Teclado sem fio para centrais de alarme

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

O teclado XAT 8000 foi desenvolvido pela Intelbras para configurar, verificar status e manusear a central de alarme AMT 8000 com comunicação entre teclado e central, realizada através de sinal sem fio, propiciando uma instalação mais simples e com segurança, pois os dados são protegidos por criptografia, além de possuir bateria de longa duração. Podem ser adicionados até 16 teclados XAT 8000 a cada central de alarme AMT 8000.

## 1. Cuidados e segurança

- » Siga todas as instruções do manual/guia para a instalação e manuseio do produto.
- » Realize a instalação em ambientes não suscetíveis a fatores como chuva, névoa e respingos d'água.
- » 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.
- » Não instale o teclado voltado para equipamentos de ar condicionado ou aquecedores.
- » Limpe somente a parte externa do dispositivo, utilizando apenas um pano úmido (não utilize solventes químicos).
- » Não submeta o dispositivo a pressões excessivas ou pancadas/quedas.
- » Não cubra o dispositivo com adesivos, papéis ou tintas.
- » Não exponha diretamente à luz solar.
- » Confirme se o local de instalação é estável e apropriado.
- » Somente realize configurações e instalações por profissional qualificado.
- » Realize testes periódicos no mesmo a fim de validar que condições climáticas, nível de bateria e outros fatores, para que o local supervisionado pelo sistema esteja sempre apto a operar corretamente.

## 2. Especificações técnicas

Acionamento	20 teclas independentes
Frequência de operação	Sinal RF de 915 a 928 MHz
Modulação	DSSS BPSK 40 kbps
Potência máxima de transmissão	11 dBm
Alcance de transmissão <sup>1</sup>	até 600 m com visada direta em campo aberto
Alimentação (DC)	4 baterias tipo CR2450 de 3,0 volts
Temperatura de operação	-10 a 50 °C @ 90% de umidade
Compatibilidade	Central de alarme AMT 8000
Homologação ANATEL	Sim
Proteção contra violação	Chave Tamper
Anti-jamming	Contra sinais invasivos
Cor	Branco
Dimensões (L x A x P)	126 x 128 x 22 mm
Peso	226 gramas

<sup>1</sup> Os sistemas sem fios da Intelbras são testados com os mais altos padrões de exigência e trazem alta confiabilidade, porém, devido à utilização/instalação em cenários variados, algumas considerações devem ser levadas em conta:

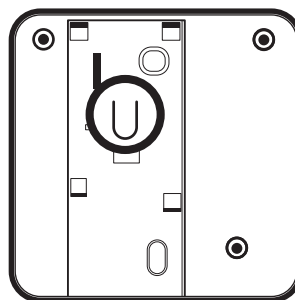
- » Os transmissores/receptores podem estar sendo perturbados por sinais de rádio, interferências naturais, local de operação dos dispositivos, por questões climáticas e ainda outras adversidades que afetam a transmissão dos dados, independente da frequência ou tecnologia utilizada, já que o meio de transmissão é adverso e diferente de local para local.
- » Os receptores/transmissores dos dispositivos possuem um tempo de processamento interno, e somente recebem os dados necessários para comunicação entre ambos após este tempo particular para o sistema.
- » Os dispositivos sem fios devem ser testados regularmente para determinar se existem fontes de interferência e para proteger contra eventuais falhas.

## 3. Características

- » Teclado totalmente sem fio para alimentação e comunicação.
- » Proteção contra sinais mal intencionados.
- » Criptografia na transmissão de dados entre dispositivos.
- » Facilidade de instalação e manuseio.
- » Bateria de longa duração.
- » Controle de luminosidade do display LCD.

## 4. Cadastro

Para realizar o cadastro do teclado com a Central de Alarme, pressione a tecla de sincronização na Central e após pressione a tecla referente no teclado localizada em sua parte posterior, conforme ilustrado na imagem abaixo, retirando o produto do suporte de fixação. Verificar no display do teclado a mensagem exibida, onde caso haja sucesso será exibido a mensagem de sincronizado/dispositivo cadastrado. Caso seja exibida a mensagem, não sincronizado, deve ser repetido o processo de cadastro. O endereçamento do teclado com a Central se dará de acordo com a sequência realizada, respeitando o limite máximo de 16 dispositivos deste tipo.



Tecla de sincronização do teclado

Para verificar se o local de instalação/operação do teclado está dentro de faixa de alcance do sinal RF, pressionar a tecla Menu e com as teclas de navegação direcionar até Sinal Sem Fio, Teclados e verificar o valor do sinal RF dos teclados cadastrados, com o sinal variando de 1 a 10. Caso não haja sinal ou sinal fraco deve ser remanejado/trocado de local se necessário.

Para apagar fisicamente um teclado cadastrado na central de alarme, mantenha pressionada a tecla de sincronização do dispositivo por 20 segundos, até que seja mostrado em seu display a informação de Teclado descadastrado. Ao apagar os teclados fisicamente é necessário que os mesmos sejam apagados da memória da central via programação. Caso contrário será gerada a falha de supervisão de dispositivos sem fio referente aos mesmos.

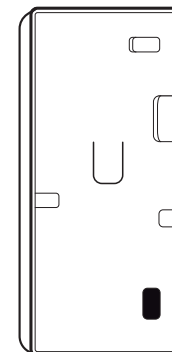
Para realizar o cadastro de outros teclados/acessórios através de comandos no teclado e maiores informações/configurações, consulte o manual completo da central AMT 8000.

**Obs.:** ao realizar o cadastro do teclado XAT 8000 a central de alarme utilizando a tecla de sincronização, realize a prática com segurança, devido a central de alarme estar energizada, para não trazer riscos ao instalador e ao equipamento.

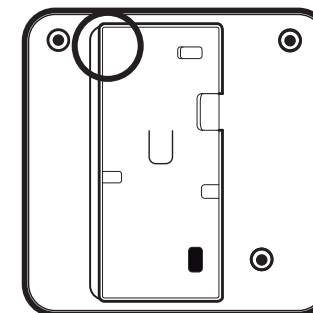
## 5. Instalação

O teclado XAT 8000 possui uma base específica para ser fixado em superfícies diversas, como paredes, bases de metal, entre outros e para retirar a base do teclado quando estiver em uso manual utilize um objeto com ponta chata como por exemplo uma chave de fenda, coloque no local indicado na base e gire para fazer com que se desprendam. Para retirar o teclado da base quando estiver fixo em alguma superfície deslize para cima e para recolocar novamente o teclado na base independente se esteja fixa ou em uso manual siga a marcação indicativa da base.

Fixe a base através de parafusos<sup>1</sup> ou fitas do tipo dupla face<sup>1</sup> na superfície desejada e após, encaixe o mesmo na base. Certifique-se da correta fixação da base na superfície e do teclado na base, para que não se desprendam



Suporte para fixação em superfícies

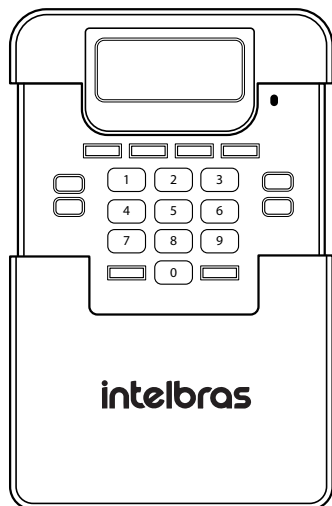


Local para colocação de objeto para retirar a base

<sup>1</sup> Parafusos, fita dupla-face e demais acessórios não acompanham o teclado e devem ser adquiridos separadamente.

## 6. Manuseio

Para acessar as teclas, deslize a proteção e realize os comandos e manuseios necessários (serão solicitadas senhas de acesso para determinadas funções). A luminosidade do teclado se ajustará de acordo com o local instalado e após 30 segundos de inatividade, o display retorna ao estado de espera (stand by).

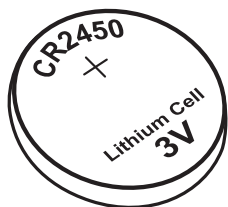


Teclado sem fio XAT 8000

## 7. 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 utilizadas quatro (4) baterias por teclado.



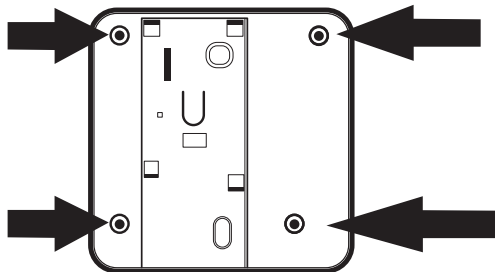
Bateria modelo CR2450

Para realizar a troca das baterias do teclado XAT 8000, retire o mesmo da base onde esteja fixado e remova os parafusos, localizados na parte posterior, utilizando uma chave do tipo Philips adequada. Retire as baterias usadas e adicione as novas, verificando a posição correta, depois feche o gabinete do teclado.

Após fechar o gabinete pressione a tecla *Enter* para ligar o teclado.

Sempre utilize 4 (quatro) baterias do mesmo fornecedor e modelo para garantir o correto funcionamento e comunicação, entre central e teclado.

**Atenção:** cuidado para não inverter as baterias, pois se caso algumas das baterias for invertida será comprometido o tempo de vida útil das demais baterias.



Fixadores do gabinete

**Obs.:** programações e cadastro entre teclado e central não serão perdidos ao serem retiradas as baterias ou ser desligada a central em que o mesmo estiver parado.

## 8. Homologação



05326-18-00160

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 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 gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. 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 incluídos 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.

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

# intelbras



**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat:** [intelbras.com.br/suporte-tecnico](http://intelbras.com.br/suporte-tecnico)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto: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 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37540-000  
CNPJ 82.901.000/0016-03 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

01.19

Indústria brasileira