



Manual do usuário

**XAS 8000**



## **XAS 8000**

### **Sensor magnético**

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

O sensor de abertura XAS 8000 é indicado para proteção de portas e janelas, monitorando sua abertura e fechamento. 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. Essas características colocam o sensor de abertura XAS 8000 em destaque em relação aos outros sensores de abertura sem fio existentes no mercado. Leia, cuidadosamente as informações introdutórias do produto para o uso correto do sensor.

## Cuidados e segurança

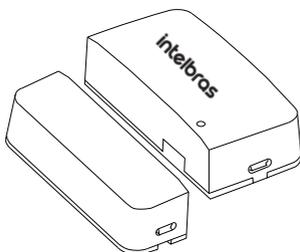
---



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](http://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.



- » LGPD – Tratamento de dados pela Intelbras: a Intelbras não acessa, transfere, capta nem realiza qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.
- » Este produto é destinado para ambientes internos.
- » Respeite a distância do GAP (distância entre o sensor e o imã).
- » Confirme se o local de instalação é estável e apropriado.
- » A tecnologia de comunicação sem fio, quando exposta a ambientes com radiação de potência elevada pode sofrer interferência e ter seu desempenho prejudicado, por exemplo: locais próximos a torres de TV, estação de rádio AM/FM, estação de rádios amadores, etc.
- » Não exponha o sensor magnético XAS 8000 diretamente à luz solar, chuva e umidade.



- » 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, interrupções elétricas ou eletrônicas e violações. Tome todas as precauções necessárias para a segurança e proteção de sua propriedade.

# Índice

1. Especificações técnicas	5
2. Características	5
3. Produto	6
4. Abertura do sensor	6
5. Cadastrando o sensor XAS 8000	7
5.1. Apagando o cadastro do sensor	7
6. Identificado o melhor local para a instalação	8
7. Instalação	8
8. Configurando o sensor XAS 8000	10
8.1. Configurando o sensor através do teclado	10
8.2. Informações sobre o funcionamento do LED	10
9. Bateria	12
10. Teste	12
11. Homologação	12
Termo de garantia	13

# 1. Especificações técnicas

---

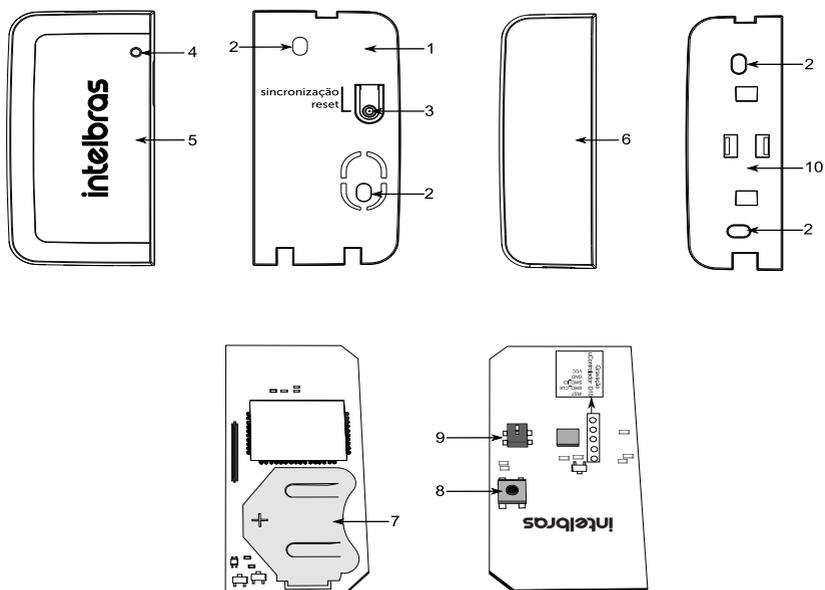
Tensão operacional	Bateria 3 V Lítio, modelo CR2450
Corrente operacional	3uA
Bateria (CR2450)	Panasonic (Made in Indonésia), Duracell ou Energizer
Alcance RF	1000 metros sem barreira
Frequência de transmissão	915 MHz – 928 MHz
Potência	11 dBm
Modulação	DSSSS BPSK 40 Kbps
Compatibilidade	Central de alarme AMT 8000
Anti jamming	Contra sinais invasivos
Antiviolação	Tamper traseiro
Ambiente de instalação	Interno
GAP máximo	20mm ± 15%
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Dimensões do sensor (L x A x P)	34,4 x 18,6 x 69,2 mm
Dimensões do imã (L x A x P)	22,5 x 18,3 x 69,2 mm

## 2. Características

---

- » Antiviolação (chave tamper);
- » Indicação de bateria baixa;
- » Fácil instalação;
- » Chave para cadastro;
- » LED de indicação de status do acionamento;
- » Proteção contra sinais mal intencionados;
- » Criptografia na transmissão de dados entre dispositivos;
- » Frequência de transmissão 915 MHz – 928 MHz;
- » Comunicação sem fio com alcance de até 1000 metros com visada direta em campo aberto.

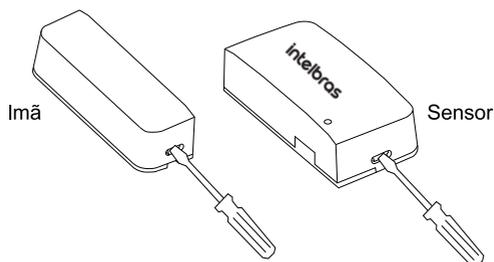
### 3. Produto



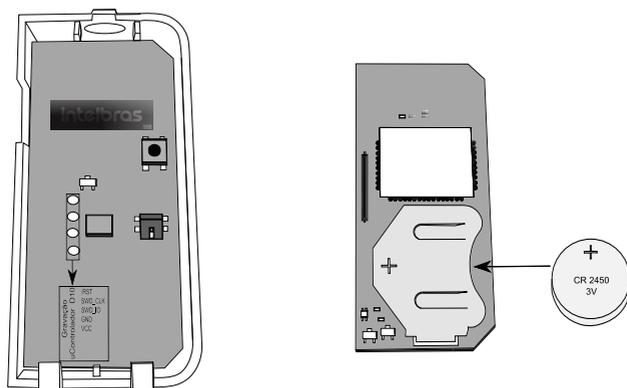
- |                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 1. Base do sensor                    | 6. Tampa do imã         |
| 2. Orifício do parafuso para fixação | 7. Contato para bateria |
| 3. Botão para cadastro               | 8. Chave de sincronismo |
| 4. Condutor de luz (LED)             | 9. Chave tamper         |
| 5. Tampa do sensor                   | 10. Base do imã         |

### 4. Abertura do sensor

Para acessar a placa do XAS 8000 para cadastro, troca de baterias ou para descadastrá-lo da central, basta aberta a trava com ajuda de uma chave fenda e retirar sua base. Desta forma a placa estará exposta e pronta para manuseio.



Remova a placa, em seguida ensira a bateria (modelo CR2450), respeitando a polaridade.



## 5. Cadastrando o sensor XAS 8000

O cadastro do sensor pode ser realizado através do software Programador AMT 8000 Desktop, aplicativo AMT remoto mobile, comandos no teclado e botão de sincronismo na central de alarme.

Siga o procedimento abaixo para cadastro através do botão de sincronismo na central de alarme.

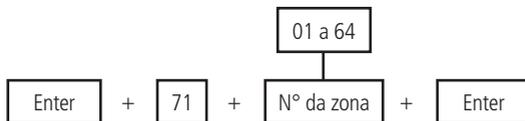
Neste tipo de cadastro, o endereço dos sensores segue a sequência de cadastro, Exemplo: Primeiro sensor será cadastrado na zona 1, o segundo sensor na zona 2 e assim sucessivamente. Para as outras formas de cadastro, favor consultar o manual completo da central AMT 8000.

1. Pressione o botão de sincronismo da central de alarme;
2. O LED 3 da central permanece aceso durante 3 minutos, indicando que está aguardando o cadastro do sensor;
3. Inserir a bateria no sensor;
4. Pressionar a chave de sincronismo do sensor;
5. O LED status irá piscar na cor verde indicando o cadastro correto. Se piscar na cor vermelha, o cadastro não foi realizado e o procedimento deve ser repetido.

### 5.1. Apagando o cadastro do sensor

Para remover o dispositivo da central de alarme são necessárias duas etapas, sendo uma diretamente no sensor e outra na central de alarme.

- » **Sensor:** pressionar e segurar a chave de sincronismo do sensor por aproximadamente 10 segundos, observando o LED status, piscar duas vezes lentamente na cor vermelha.
- » **Central de alarme:** entre no modo de programação e digite o comando abaixo:



Para as outras formas de remover o sensor da central de alarme, favor consultar o manual completo da central AMT 8000.

## 6. Identificado o melhor local para a instalação

O sensor XAS 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 sensor para o ambiente que se deseja proteger;
2. Após escolhido, posicione o sensor no local exato onde será instalado e realize uma transmissão através de uma abertura e um fechamento, se o sensor estiver em uma porta ou janela por exemplo, basta abri-la e fechá-la.

**Obs.:** é muito importante a verificação do status de LED na abertura e fechamento.

3. Observe a cor que o LED irá acender e verifique na tabela a seguir se o sensor poderá ser instalado nesse local;

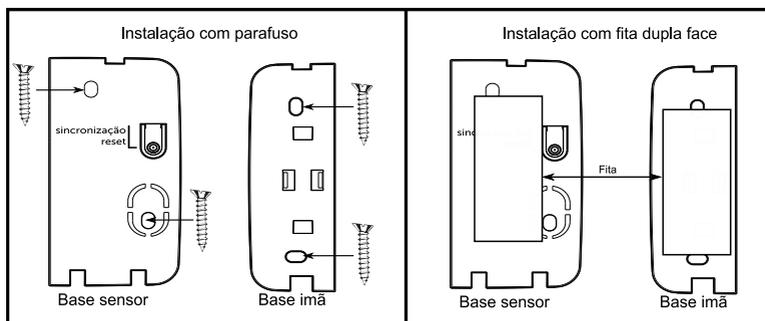
Status do LED	Nível de comunicação
Verde	Nível de sinal excelente (local recomendado para instalação)
Laranja	Nível de sinal regular Local não recomendado para a instalação (pode ocorrer falha de comunicação)
Vermelho	Sem comunicação (Não instalar no local)

4. Caso o nível de sinal não esteja excelente, reposicione o sensor e realize o procedimento novamente.

## 7. Instalação

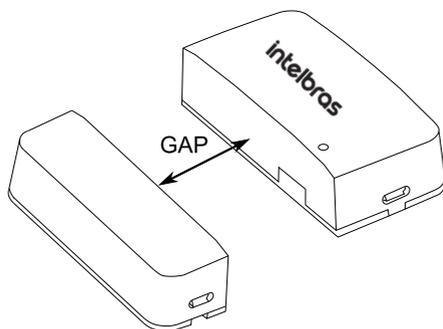
O sensor XAS 8000 pode ser fixado utilizando-se uma fita dupla face ou parafuso. Se for escolhido a opção com fita dupla face, limpe a superfície que ficará em contato direto com a fita e depois cole na base do produto. Se for usar parafusos, basta abrir o sensor e utilizar os orifícios para passagem do parafuso localizado na base do produto, conforme a figura a seguir.

O parafuso recomendado para a fixação do produto é de 18x3 mm.

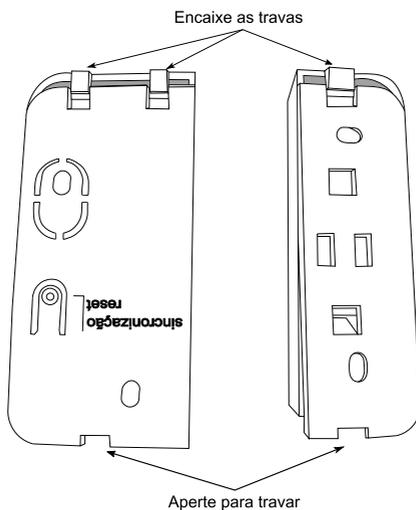


**Importante:** verifique se a distância do GAP (distância entre o sensor e o ímã) está dentro do especificado, para evitar disparo indesejado caso ocorra alguma vibração na estrutura em que o sensor está instalado.

GAP máximo: 20 mm  $\pm$ 15%.



Para fechar o sensor e o ímã basta encaixar as travas e depois aperta outro lado para fechamento completo.

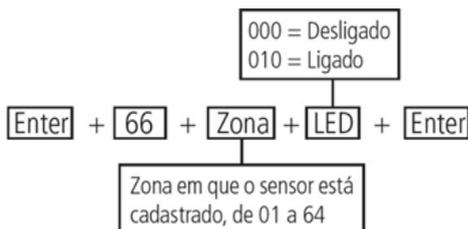


## 8. Configurando o sensor XAS 8000

O ajuste de configurações do sensor pode ser feito de duas formas, a seguir apresentamos o passo a passo de cada uma.

### 8.1. Configurando o sensor através do teclado

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



### 8.2. Informações sobre o funcionamento do LED

- » **LED Desligado:** o LED acende somente nos primeiros 15 minutos após inserir a bateria. Padrão de fábrica.  
*Obs.: mesmo com a configuração LED Desligado pode ser perceptível um rápido piscar do LED durante cada transmissão.*
- » **LED ligado:** o LED acende em toda abertura e fechamento.

### 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	>
Online	>
Eventos	>

Na sequência selecione sensores:

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

Feito isso, selecione o sensor que deseja configurar. Exemplo: sensor 1.

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 XAS 8000 os ajustes de sensibilidade e modo de operação não se aplica. Apenas configuração de LED.

LED	
Sensibilidade (não se aplica)	
Nível 0	<input type="radio"/>
Nível 1	<input type="radio"/>
Nível 2	<input type="radio"/>
Nível 3	<input type="radio"/>
Sensor 1	
Sempre desligado	<input type="radio"/>
Ligado quando disparar	<input checked="" type="radio"/>
Modo de operação (não se aplica)	
Modo econômico	<input type="radio"/>
Modo contínuo	<input type="radio"/>
Descartar alterações	Salvar

Após ajustado o funcionamento do LED pressione em *Salvar*.



**Atenção!**

O modo de operação do sensor não alterará seu funcionamento.

**Obs.:** para a configuração do ajuste de LED verifique a explicações no item 8.2. 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.

Recomendamos a reposição de baterias pela mesma marca e modelo, conforme adquirido nos produtos de fábrica.

**Atenção:** recomendamos a reposição de baterias pelas marcas e modelos Panasonic (Made in Indonésia), Duracell ou Energizer.

---



Descarte adequadamente seu produto após vida útil - entregue em pontos de coleta de produtos eletroeletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) e suporte@intelbras.com.br ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.

---

## 10. Teste

---

Depois de instalado e em funcionamento, verifique se a central de alarme está recebendo a informação de abertura e fechamento do sensor, caso ocorra alguma falha, é necessário reposicionar o sensor ou a central de alarme, verifique através do LED se o sinal entre o sensor e a central está de acordo com item 6 deste manual. Certifique-se de tomar todos os cuidados e seguir as recomendações de instalação para obter a melhor performance de funcionamento do produto.

## 11. Homologação

---



Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para mais informações do produto homologado acesse o site: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>.

## 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.

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](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat:** [chat.apps.intelbras.com.br](http://chat.apps.intelbras.com.br)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC / Onde comprar? / Quem instala? :** 0800 7042767

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia BR 459, km 126, nº 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37538-400  
CNPJ 82.901.000/0016-03 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)