

Español

**intelbras**

---

Manual de usuario

**XAS 4010 SMART**



## **XAS 4010 SMART**

### **Sensor**

Felicidades, acaba de adquirir un producto con la calidad y seguridad de Intelbras.

El sensor de apertura inalámbrica XAS4010Smart fue desarrollado por Intelbras con tecnología 100% digital. El sensor tiene su montaje en componentes SMD, pudiendo ser instalado en la mayoría de los productos que trabajan en la misma frecuencia y modulación disponibles en el mercado. Trabaja en la modulación FSK u OOK.

## Cuidados y Seguridad

---

- » Siga todas las instrucciones del manual para ensamblar e instalar el producto.
- » LGPD – Tratamiento de datos por Intelbras: Intelbras no accede, transfiere, captura o procesa ningún tipo de datos personales de este producto.
- » Este producto está diseñado para ambientes interiores y semiabiertos.
- » Respete la distancia GAP (distancia entre el sensor y el imán).
- » Confirme que la ubicación de la instalación sea estable y adecuada.
- » La tecnología de comunicación inalámbrica, cuando se expone a entornos con radiación de alta potencia, puede sufrir interferencias y ver afectado su rendimiento, por ejemplo: ubicaciones cercanas a torres de televisión, estaciones de radio AM/FM, estaciones de radioaficionados, etc.
- » No exponga el sensor magnético inteligente XAS 4010 a la luz solar directa, la lluvia o la humedad.



- » Evite instalar el sensor directamente debajo de superficies metálicas para que no haya cambios en sus características de funcionamiento.
- » Por su seguridad, pruebe el producto y los sistemas al menos una vez a la semana. Esto es necesario debido a condiciones ambientales cambiantes, interrupciones eléctricas o electrónicas y manipulación. Tome todas las precauciones necesarias para la seguridad de su propiedad.

# Índice

1. Especificaciones técnicas	5
2. Características	5
3. Producto	6
4. Apertura del sensor	6
5. Registro del sensor inteligente XAS 4010	7
6. Configuración de supervisión de sensor inteligente XAS 4010	8
7. Instalación	9
8. Batería	11
9. Prueba	11
10. Homologación	11
Póliza de garantía	12
Término de garantía	13

# 1. Especificaciones técnicas

---

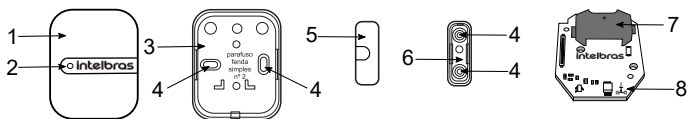
Tensión de funcionamiento	Batería 3 V Litio, modelo CR2032
Corriente de funcionamiento	900 nA
Indicación de disparo	LED rojo
Alcance RF	100 metros sin obstáculos
Frecuencia de transmisión	433,92 MHz
Detección	Interruptor de láminas SMD
Modulación	Supervisado (FSK) o no supervisado (OOK)
Tasa de baudios OK	2 KBps (código abierto)
Antiinterferencias	Contra interferencias externas
Entorno de instalación	Interna y Semiabierta
GAP de apertura	12 mm $\pm$ 10%
GAP de cierre	6 mm $\pm$ 10%
Temperatura de funcionamiento	-10°C a 50°C
Dimensiones (An $\times$ Al $\times$ Pr)	Sensor: 37 $\times$ 46 $\times$ 11mm
	Imán: 11 $\times$ 31 $\times$ 9 mm
Peso bruto	0,06 Kg
Peso neto	0,04 Kg

## 2. Características

---

- » Indicación de batería baja;
- » Supervisado (FSK) o no supervisado (OOK);
- » Batería de litio de larga duración;
- » Interruptor de láminas SMD;
- » Frecuencia de transmisión 433,92 MHz.

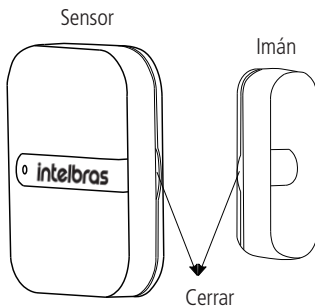
## 3. Producto



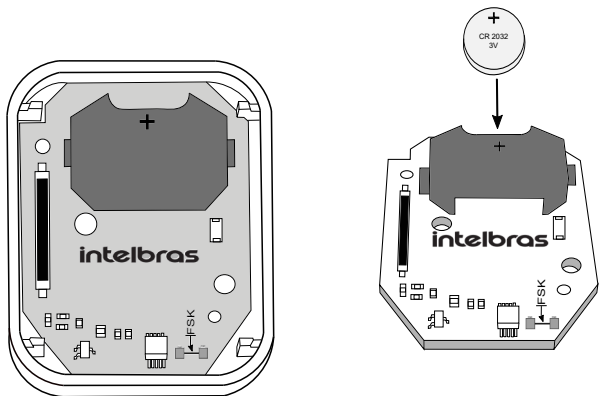
1. Cubierta del sensor
2. Conductor de luz (LED)
3. Bases de sensores
4. Orificio de tornillo para fijación
5. Cubierta de imán
6. Base magnética
7. Contacto de batería
8. Pista OOK/FSK

## 4. Apertura del sensor

Para acceder a la placa XAS 4010 Smart para cambiar la batería o cambiar la supervisión FSK/OOK, basta con retirar la tapa a través del pestillo, no es necesario utilizar herramientas. De esta manera la placa quedará expuesta y lista para manipular.



Retire la placa, luego inserte la batería (modelo CR2032), respetando la polaridad.



## 5. Registro del sensor inteligente XAS 4010

Para registrar el código del sensor XAS 4010 Smart en el panel de control de alarma, siga el siguiente procedimiento:

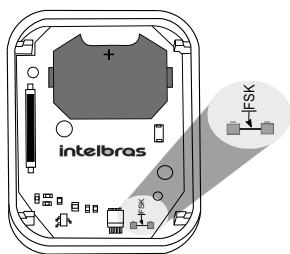
Inserte la batería de LITIO 3 Vdc - CR 2032, luego escriba el comando para registrar el dispositivo inalámbrico en la central de alarma que se utilizará (Consulte el procedimiento en el manual de la central de alarma). Luego realice un disparo alejando el imán del sensor, si el sensor está en una puerta por ejemplo, simplemente ábrala observando si el LED se enciende. Si el LED se enciende, indica que hubo un disparo o se produjo una transmisión, si el LED no se enciende, verifique la batería.

- » **Sensor de batería baja:** el XAS 4010 Smart cuenta con un medidor de nivel de batería, que mide el voltaje y te avisa del mejor momento para cambiarlo, si el sensor hace parpadear el LED rápidamente en la abertura, indica nivel de batería bajo. Si la central de alarma es Intelbras, la advertencia de batería baja del sensor se indicará en el panel del producto. El sensor envía una advertencia de batería baja en modulación OOK y FSK.

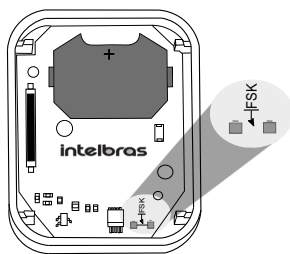
## 6. Configuración de supervisión de sensor inteligente XAS 4010

El sensor inteligente XAS 4010 permite seleccionar entre modos supervisado (FSK) y no supervisado (OOK). Para cambiar entre modos de supervisión, simplemente retire la batería del sensor, abra la pista OOK/FSK indicada en la placa (y luego reemplace la batería); una vez hecho esto, el sensor funcionará en modo supervisado (FSK). Cambiar del modo supervisado (FSK) al modo no supervisado (OOK) también es sencillo, simplemente retire la batería del sensor, cierre la pista OOK/FSK nuevamente y reemplace la batería, una vez hecho esto el sensor volverá a funcionar en modo no supervisado. modo supervisado supervisado (OOK). Valor predeterminado de fábrica: no supervisado (OOK).

En la modulación FSK, el sensor transmite apertura y cierre y supervisa periódicamente el sensor.



Con pista Sin supervisión OOK

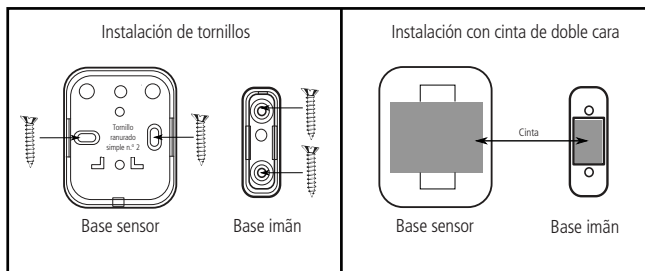


Sin seguimiento FSK supervisado



## 7. Instalación

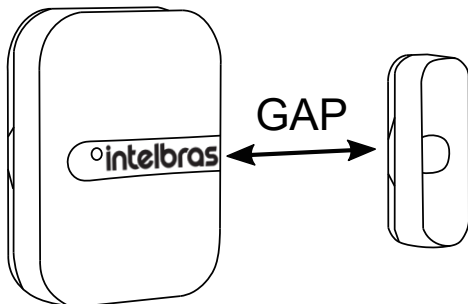
El sensor XAS 4010 Smart se puede fijar con cinta de doble cara o un tornillo. Si se elige la opción con cinta de doble cara, limpiar la superficie que estará en contacto directo con la cinta y luego pegarla a la base del producto. Si usa tornillos, simplemente abra el sensor y use los orificios para pasar el tornillo ubicado en la base del producto, como se muestra en la figura a continuación.



**Importante:** verifique si la distancia GAP (distancia entre el sensor y el imán) está dentro de las especificaciones, para evitar disparos no deseados en caso de cualquier vibración en la estructura donde está instalado el sensor.

**Obs.:** el tipo de superficie en la que está instalado el sensor puede influir en la distancia de separación.

- » **GAP apertura:** 12 mm  $\pm$ 10%
- » **GAP cierre:** 6 mm  $\pm$ 10%



Para cerrar el sensor, verifique el pin ubicado en la base, debe estar posicionado del mismo lado que la batería, después de posicionar la base, solo presione para trabar, solo hay una forma de cerrar el sensor, ver imagen 01 Para cierra el imán, solo posiciona la base y presiona, imagen 02.

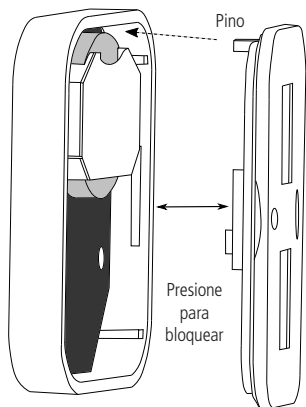


Figura 01

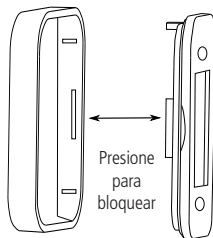
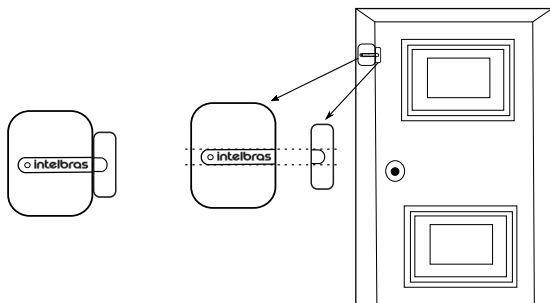


Figura 02

El sensor debe instalarse de acuerdo con las imágenes a continuación, con el imán alineado con el cuerpo del sensor y con la menor distancia posible entre ellos, de modo que el imán esté en contacto con el sensor de campo magnético.

**Obs.:** para el cierre y apertura del sensor de campo magnético SMD, se deben respetar las distancias del GAP.



## 8. Batería

---

Utilice únicamente baterías de calidad, del tamaño adecuado para el dispositivo. El modelo de batería debe ser CR2032, utilizando una (1) batería por transmisor.

Recomendamos reemplazar las baterías con la misma marca y modelo que se compran en los productos de fábrica.



Este producto tiene una batería interna. Después de su vida útil, las baterías deben ser entregadas a una asistencia técnica autorizada de Intelbras o llevarlas directamente al destino final ambientalmente adecuado, evitando impactos ambientales y de salud. Si lo prefiere, la batería, así como otros aparatos electrónicos de la marca Intelbras en desuso, se pueden desechar en cualquier punto de recolección de Green Eletron (gestor de residuos electrónicos al que estamos asociados). Si tiene alguna duda sobre el proceso de logística inversa, comuníquese con nosotros llamando al (48) 2106-0006 o al 0800 704 2767 (lunes a viernes de 8 a 20 h y sábados de 8 a 18 h) o por correo electrónico -correo.support@intelbras.com.br.

## 9. Prueba

---

Una vez instalado y en funcionamiento, verifique que el panel de control esté recibiendo la información de apertura del sensor, en caso de cualquier falla, es necesario reposicionar el sensor o el panel de control. Asegúrese de tomar todas las precauciones y seguir las recomendaciones de instalación para obtener el mejor rendimiento operativo de su producto.

## 10. Homologación

---

Este equipo no tiene derecho a protección contra interferencias dañinas y no puede causar interferencias en sistemas debidamente autorizados.

Este es un producto aprobado por Anatel, el número de aprobación se encuentra en la etiqueta del producto, para consultas visite el sitio web: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>.

# Póliza de garantía

---

Producido por: **Intelbras S/A - Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña**

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – Brasil – 88122-001 - CNPJ 82.901.000/0014-41 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) - [soporte@intelbras.com](mailto:soporte@intelbras.com) | [www.intelbras.com](http://www.intelbras.com)

Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña de México S.A. de C.V, se compromete a reparar o cambiar las piezas y componentes defectuosos del producto, incluyendo la mano de obra, o bien, el producto entero por un período de 1 año (3 meses por norma y 9 meses adicionales otorgados por el fabricante) a partir de la fecha de compra. Para hacer efectiva esta garantía, solamente deberá presentarse el producto en el Centro de Servicio, acompañado por: esta póliza debidamente sellada por el establecimiento en donde fue adquirido, o la factura, o el recibo, o el comprobante de compra, en donde consten los datos específicos del producto. Para las ciudades en donde no hay un centro de servicio, deberá solicitarse una recolección mediante el servicio de paquetería asignado por Intelbras, sin ningún costo adicional para el consumidor. El aparato defectuoso debe ser revisado en nuestro Centro de Servicio para evaluación y eventual cambio o reparación. Para instrucciones del envío o recolección favor comunicarse al Centro de Servicio:

El tiempo de reparación en ningún caso será mayor de 30 días naturales contados a partir de la fecha de recepción del producto en el Centro de Servicio.

**ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS:**

- Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Cuando el producto no ha sido instalado o utilizado de acuerdo con el Manual de Usuario proporcionado junto con el mismo.
- Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña.
- Cuando el producto ha sufrido algún daño causado por: accidentes, siniestros, fenómenos naturales (rayos, inundaciones, derrumbes, etc.), humedad, variaciones de voltaje en la red eléctrica, influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.).
- Cuando el número de serie ha sido alterado.

Con cualquier Distribuidor Autorizado, o en el Centro de Servicio podrá adquirir las partes, componentes, consumibles y accesorios.

## Datos del producto y distribuidor.

Producto:

Colonia:

Marca:

C.P.:

Modelo:

Estado:

Número de serie:

Tipo y número de comprobante de compra:

# Término de garantía

---

Queda expresado que esta garantía contractual es otorgada mediante las siguientes condiciones:

Nombre del cliente:

Firma del cliente:

Nº de la factura:

Fecha de compra:

Modelo:

Nº de serie:

Revendedor:

---

1. Todas las partes, piezas y componentes de producto son garantizados contra eventuales fallas de fabricación, que se presente, por el plazo de 1(un) año, siendo este plazo de 3(tres) meses de garantía legal más 9(nueve) meses de garantía contractual, contado a partir de la fecha de la compra del producto por el Consumidor, según consta en la factura de compra del producto, que es parte integrante de este Término en todo el territorio nacional. Esta garantía contractual incluye el cambio de productos que presenten falla de fabricación. En caso de que no sea constatada falla de fabricación, y si falla(s) proveniente(s) del uso inadecuado, el Consumidor arcará con esos gastos..
2. La instalación del producto debe ser realizada de acuerdo con el Manual de Producto y/o Guía de Instalación. En caso de que su producto necesite la instalación y configuración por un técnico capacitado, busque a un profesional idóneo y especializado, ya que los costos de esos servicios no están incluidos en el valor del producto.
3. Constatada la falla, el Consumidor deberá inmediatamente comunicarse con el Servicio Autorizado más cercano que conste en la relación ofrecida por el fabricante solamente estos están autorizados a examinar y reparar el defecto durante el plazo de garantía aquí previsto. Si eso no fuera respetado, esta garantía perderá su validez, pues estará caracterizada la violación del producto.
4. En la eventualidad de que el Consumidor solicite atención domiciliaria, deberán enviar al Servicio Autorizado más cercano para consulta de la tasa de visita técnica. en caso de que sea constatada la necesidad de retiro del producto, los gastos, como los de transporte y seguridad de ida y vuelta del producto, quedan bajo la responsabilidad del Consumidor.

5. La garantía perderá totalmente su validez en el caso de cualquiera de las siguientes hipótesis:
  - a) si la falla no fuera de fabricación, pero si causada por el Consumidor o por terceros ajenos al fabricante;
  - b) si los daños al producto fuesen oriundos de accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, derrumbes, etc.), humedad, tensión en la red eléctrica (sobretensión provocada por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red), instalación/uso en desacuerdo con el manual de usuario o provenientes del desgaste natural de las partes, piezas y componentes;
  - c) si el producto hubiese sufrido influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.);
  - d) si el número de serie del producto hubiese sido adulterado o rasurado;
  - e) si el aparato hubiese sido violado.
6. Esta garantía no cubre pérdida de datos, por lo tanto, se recomienda, si fuera el caso del producto, que el Consumidor realice una copia de seguridad regularmente de los datos que constan en el producto.
7. Intelbras no se responsabiliza por la instalación de este producto, ni por eventuales intentos de fraudes y/o estafas en sus productos. Mantenga las actualizaciones del software y aplicativos utilizados al día, si fuera el caso, así como las protecciones de red necesarias para protección contra invasiones (hackers). El equipo está garantizado contra fallas dentro de sus condiciones normales de uso, siendo importante que se tenga en cuenta que, por ser un equipo electrónico, no está libre de fraudes y estafas que puedan interferir en su correcto funcionamiento.

Siendo estas las condiciones de este Término de Garantía complementaria, Intelbras S/A se reserva el derecho de modificar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin aviso previo.

Todas las imágenes de este manual son ilustrativas.

# intelbras

---



*hable con nosotras*

**Atención al cliente:** 📞 +55 (48) 2106 0006

**Soporte vía e-mail:** [soporte@intelbras.com](mailto:soporte@intelbras.com)

Producido 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](http://www.intelbras.com.br) | [www.intelbras.com](http://www.intelbras.com)

04.23

Fabricado en Brasil