

Español

**intelbras**

---

Manual del usuario

**XAS Smart**  
**XAS Smart Black**



## **XAS Smart e XAS Smart Black Sensor**

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

El sensor de apertura inalámbrico XAS Smart / XAS Smart Black fue desarrollado por Intelbras con tecnología 100% digital. El sensor está montado en componentes SMD y se puede instalar en la mayoría de los productos que funcionan a la misma frecuencia y modulación disponibles en el mercado. Funciona en modulación FSK u OOK y tiene sensor de batería baja.

## Cuidado y seguridad

---

- » Siga todas las instrucciones del manual para ensamblar e instalar el producto.
- » LGPD – Tratamiento de datos por parte de Intelbras: Intelbras no accede, transfiere, captura ni realiza ningún tipo de tratamiento 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 los sensores magnéticos XAS Smart y Xas Smart Black a la luz solar directa, la lluvia y 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 XAS Smart y XAS Smart Black	7
6. Ajuste de supervisión del sensor XAS Smart y XAS Smart Black	8
7. Instalación	9
8. Batería	11
9. Prueba	11
10. Homologación	11
Póliza de garantía	12
Término de garantía	14

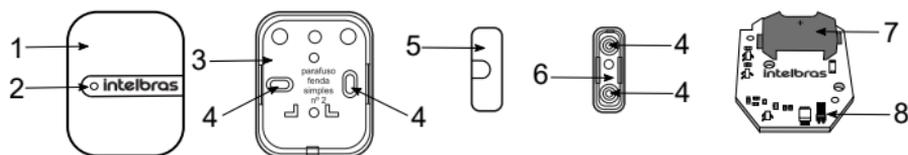
# 1. Especificaciones técnicas

Tensión de funcionamiento	Batería 3 V Litio, modelo CR2032
Corriente de funcionamiento	900 nA
Indicación de disparo	LED amarillo
Alcance de radiofrecuencia	100 metros sin obstáculos
Frecuencia de transmisión	433,92 MHz
Detección	Sensor SMD de campo magnético
Modulación	OOK / FSK
Tasa de transmisión OOK	2 KBps (código abierto)
Anti jamming	Contra interferencias externas
Entorno de instalación	Interna y Semiabierta
GAP de apertura	37 mm ± 20%
GAP de cierre	27 mm ± 20%
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 50 °C
Dimensiones (An × Al × Pr)	Sensor: 37 × 46 × 11 mm
	Imán: 11 × 31 × 9 mm
Peso bruto	0,06 Kg
Peso neto	0,04 Kg

## 2. Características

- » Supervisado (FSK) o no supervisado (OOK);
- » Batería de litio de larga duración;
- » Sensor de campo magnético SMD;
- » Frecuencia de transmisión 433,92 MHz.

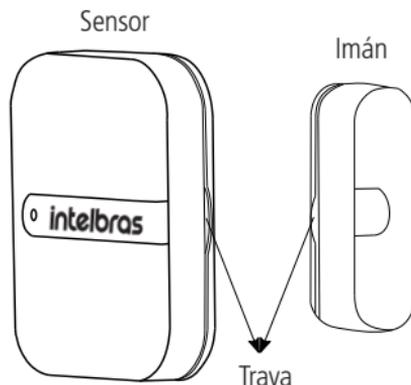
### 3. Producto



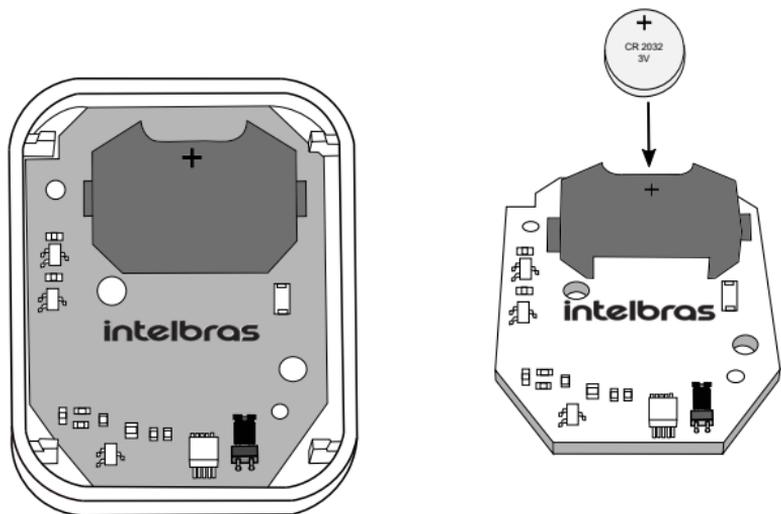
1. Tapa del sensor
2. Conductor de luz (LED)
3. Bases de sensores
4. Orificio de tornillo para fijación
5. Tapa de imán
6. Base magnética
7. Contacto de batería
8. Puente OOK/FSK

### 4. Apertura del sensor

Para acceder a la placa XAS Smart y XAS Smart Black para cambiar la batería o cambiar la supervisión FSK/OOK basta con retirar la tapa a través del pestillo, no es necesario el uso de 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 XAS Smart y XAS Smart Black

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

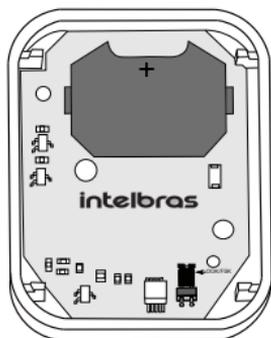
Inserte la batería de LITIO 3 Vdc - CR 2032, luego escriba el comando para registrar el dispositivo inalámbrico en la central de alarma que se utilizará (Consulte el procedimiento en el manual de la central de alarma). Luego realice un disparo alejando el imán del sensor, si el sensor está en una puerta por ejemplo, simplemente ábralo 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 Smart/XAS Smart Black tiene un medidor de nivel de batería, que mide el voltaje y te avisa del mejor momento para cambiarlo, si el sensor parpadea rápidamente el LED en la apertura, indica un 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.

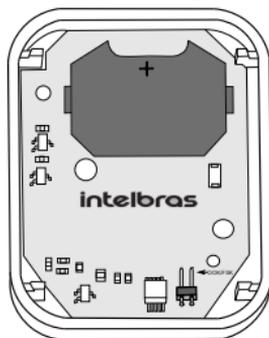
## 6. Ajuste de supervisión del sensor XAS Smart y XAS Smart Black

El sensor XAS Smart/XAS Smart Black te permite seleccionar entre los modos supervisado (FSK) y no supervisado (OOK). Para cambiar entre los modos de supervisión, simplemente retire la batería del sensor, abra el puente OOK/FSK indicado en la placa (y luego reemplace la batería), después de lo cual el sensor funcionará en modo supervisado (FSK). Cambiar del modo supervisado (FSK) al modo no supervisado (OOK) también es simple, simplemente quite la batería del sensor, cierre los terminales del puente OOK/FSK nuevamente y reemplace la batería, después de lo cual el sensor volverá al modo operativo. modo desatendido (OOK). Valor predeterminado de fábrica: no supervisado (OOK)

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



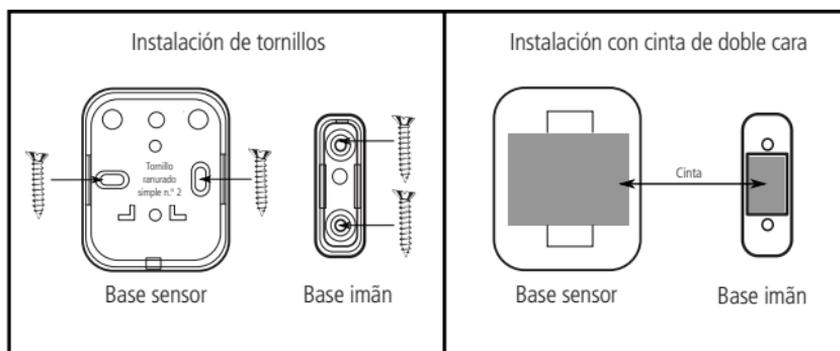
Con Jumper OOK



Sin Jumper FSK

## 7. Instalación

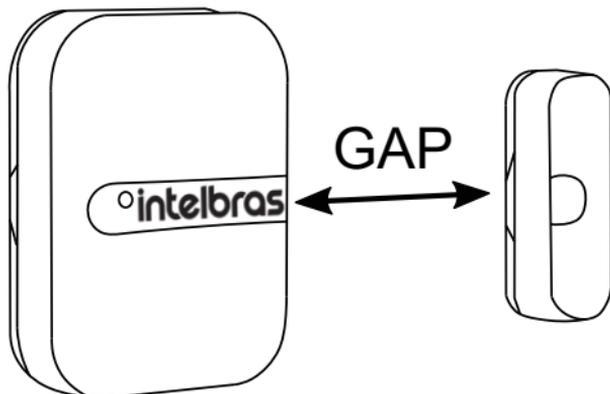
El sensor XAS Smart / XAS Smart Black se puede fijar con cinta adhesiva de doble cara o con un tornillo. Si se elige la opción con cinta de doble cara, limpiar la superficie que estará en contacto directo con la cinta y luego pegarla a la base del producto. Si usa tornillos, simplemente abra el sensor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



**Importante:** compruebe 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 do GAP.

- » **GAP apertura:** 37 mm  $\pm$ 20%
- » **GAP cierre:** 27 mm  $\pm$ 20%.



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.

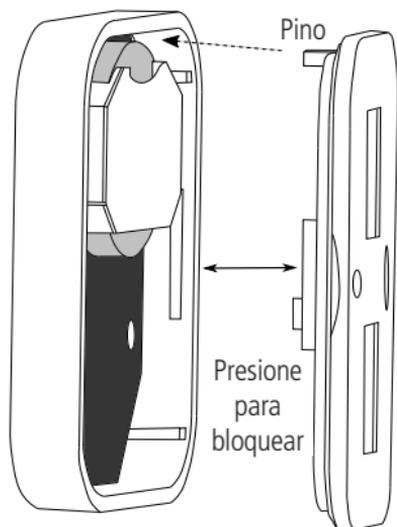


Figura 1

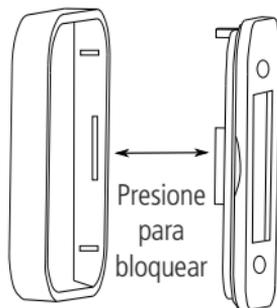
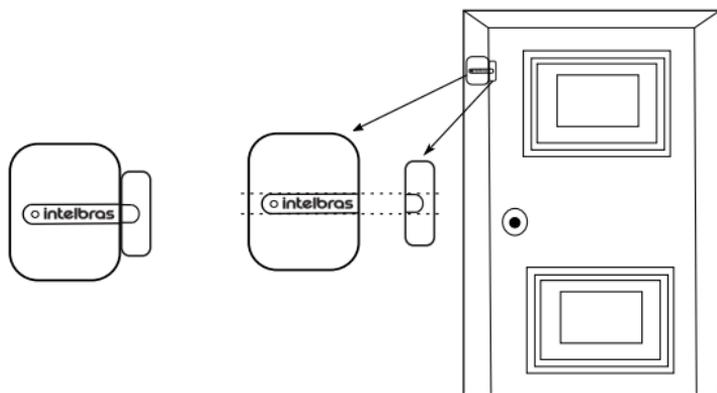


Figura 2

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.



Producto que funciona con pilas. Disponer en sitios autorizados por Intelbras o en puntos de recolección específicamente diseñados para este fin. Puede provocar riesgos para la salud humana y el medio ambiente. Preguntas: [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br), [support@intelbras.com.br](mailto:support@intelbras.com.br) o (48) 2106-0006 o 0800 7042767.

## 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 alguna 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 puede encontrar en la etiqueta del producto, para consultas vaya al sitio web: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>.

# Póliza de garantía

---

Producido por:

## **Intelbras S/A - Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña**

Rodovia BR 459, km 126, nº 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37538-400 – CNPJ 82.901.000/0016-03

soporte@intelbras.com | www.intelbras.com.br | www.intelbras.com/es

Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña S/A, se compromete a reparar o alterar las partes y componentes defectuosos del producto, incluida la mano de obra, o la totalidad del producto, por el período descrito en el plazo de garantía. Para la vigencia de esta garantía, el producto únicamente deberá presentarse en el Call Center, acompañado de: esta póliza debidamente sellada por el establecimiento donde fue adquirido, o por la factura, o recibo, o comprobante de compra, si el producto es dado específico. Para las ciudades donde no existe un call center, el cargo debe solicitarse a través del servicio de pedidos brindado por Intelbras, sin costo adicional para el consumidor. El dispositivo defectuoso debe ser revisado en nuestro Centro de Servicio para su evaluación y posible alteración o reparación. Para obtener instrucciones de envío o recolección, comuníquese con el 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:**

- a. Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- b. Cuando el producto no ha sido instalado o utilizado de acuerdo con el Manual de Usuario proporcionado junto con el mismo.
- c. Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña.
- d. 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.).
- e. 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:

Distribuidor:

Fecha de compra:

Calle y número:

Sello:

## Término de garantía

---

Queda expreso que esta garantía contractual es entregada mediante a las siguientes condiciones:

---

Nombre del cliente:

Firma del cliente:

Nº de la nota fiscal:

Fecha de la compra:

Modelo:

Nº de serie:

Revendedor:

---

1. Todas las partes, piezas y componentes del producto están garantizados contra eventuales vicios de fabricación, que puedan presentarse, por el plazo de 1 (un) año, siendo este período de 3 (tres) meses de garantía legal más 9 (nueve) meses de garantía contractual, contados a partir de la fecha de la compra del producto por el Señor Consumidor, conforme consta en la factura de compra del producto, que es parte integrante de este Término en todo el territorio nacional. Esta garantía contractual comprende el cambio gratuito de partes, piezas y componentes que presentan vicio de fabricación, incluyendo los gastos con la mano de obra utilizada en esta reparación. En el caso que no sea constatado vicio de fabricación, y si vicio(s) proveniente(s) de uso inadecuado, el Señor Consumidor será responsable de estos gastos.
2. La instalación del producto debe ser hecha de acuerdo con el Manual del Producto y/o Guía de Instalación. En el caso que su producto necesite la instalación y configuración por un técnico capacitado, busque a un profesional idóneo y especializado, siendo que los costos de estos servicios no están incluidos en el valor del producto.
3. Constatado el vicio, el Señor Consumidor deberá inmediatamente comunicarse con el Servicio Autorizado más cercano que conste en la relación ofrecida en el sitio [www.intelbras.com](http://www.intelbras.com), pues que exclusivamente estos están autorizados a examinar y sanar el defecto durante el plazo de garantía aquí previsto. Si esto no es respetado, esta garantía perderá su validez, ya que estará caracterizada la violación del producto.
4. En la eventualidad que el Señor Consumidor solicite atención domiciliaria, deberá enviarse al Servicio Autorizado más cercano para consulta de la tasa de visita técnica. En el caso sea constatada la necesidad de la retirada del producto, los gastos derivados, como las de transporte y seguridad de ida y vuelta del producto, quedan bajo la responsabilidad del Señor Consumidor.

5. La garantía perderá totalmente su validez en la ocurrencia de cualesquiera de las hipótesis a continuación: a) si el vicio no es de fabricación, pero si causado por el Señor Consumidor o por terceros extraños al fabricante; b) si los daños al producto son oriundos de accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, desprendimientos, etc.), humedad, tensión en la red eléctrica (sobretensión provocada por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red), instalación/uso en desacuerdo con el manual del usuario o derivados del desgaste natural de las partes, piezas y componentes; c) si el producto ha sufrido influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.); d) si el número de serie del producto ha sido adulterado o rayado; e) si el aparato ha sido violado.
6. Esta garantía no cubre la pérdida de datos, por lo tanto, se recomienda, si es el caso específicamente del producto, que el Consumidor haga una copia de seguridad regularmente de los datos que constan en el producto.
7. Intelbras no se hace responsable por la instalación de este producto, y también por eventuales intentos de fraudes y/o sabotajes en sus productos. Se recomienda que el Señor Consumidor mantenga las actualizaciones del software y aplicaciones utilizadas en día, si es el caso, así como las protecciones de red necesarias para protección contra invasiones (hackers). El equipamiento está garantizado contra vicios dentro de sus condiciones normales de uso, siendo importante que se tenga consciencia de que, por ser un equipamiento electrónico, no está libre de fraudes y violaciones 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 alterar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso.

Todas las imágenes de este manual son ilustrativas.

# intelbras

---



*hable con nosotros*

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

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

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

01.24  
Fabricado en Brasil