

# intelbras

---

Manual de usuario

**XAS 4010 SMART**

# intelbras

## **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 el montaje e instalación del producto.
  - » Confirme si el lugar de instalación es estable y que no esté sujeto a movimientos.
  - » La tecnología de comunicación inalámbrica, cuando es expuesta a ambientes con radiación de potencia elevada, puede sufrir interferencias y tener su desempeño perjudicado. Ejemplo: lugares cercanos a torres de TV, estaciones de radio AM/FM, estaciones de radioaficionados, etc.
  - » Para su seguridad realice la prueba de producto y de los sistemas por lo menos una vez por semana. Eso es necesario debido a los cambios de las condiciones ambientales, batería baja. Tome todas las precauciones necesarias para la seguridad y protección de su propiedad.
  - » Para realizar la protección de una puerta o ventana, se recomienda el uso de apenas un sensor XAS4010SMART, haciendo así, la instalación más económica y libre de interferencias durante la transmisión de la señal.
  - » Evite instalar el sensor directamente bajo superficies metálicas para que no haya modificaciones en sus características de funcionamiento.
- 

## ¡ Atención!



Es importante resaltar que este producto tiene como función transmitir una información a la central de alarma cada vez que suceda algo en el dispositivo (apertura de una puerta, ventana, etc), por lo tanto, su uso debe ser recomendado para ambientes con poca circulación de personas o pocas transmisiones diarias. En caso de que utilice en ambientes con gran circulación y consecuentemente gran número de transmisiones su batería puede ser comprometida. Siguen algunas informaciones para orientación adecuada de uso.

---

Números de transmisiones diarias	OOK – meses de funcionamiento (no supervisado)	FSK – meses de funcionamiento (supervisado)
20	43	12
50	25	10
100	16	8
200	9	5
300	6	4
400	5	3
500	4	3

---

**Obs.:** para el mejor desempeño del producto XASSmart y XASSmartBlack, Intelbras recomienda el uso de baterías de buena calidad.

# Índice

1. Especificaciones técnicas	5
2. Características	5
3. Configuración de la modulación	5
4. Instalación	6
5. Configuración	7
6. Homologación	7
Póliza de garantía	8
Término de garantía	9

# 1. Especificaciones técnicas

---

Alimentación	3 Vdc, batería de litio incluida
Temperatura de operación	-10 a +50 °C
Detección	Reed Switch SMD
Indicación de disparo	LED rojo
Frecuencia de transmisión	433,92 MHz
Tasa de transmisión OOK / FSK	2 KBps (código abierto)
Modulación	OOK / FSK
Codificador	HT6P20
Alcance RF	100 metros en área libre de barrera
Peso bruto(Kg)	0,06
Peso neto (Kg)	0,04
Dimensiones (L x A x P)	37 x 46 x 11 mm
Anti-jamming	Inmunidad contra interferencias de señales mal intencionadas.

## 2. Características

---

- » 2 tipos de modulación (OOK y FSK)
- » Indicación de batería baja
- » Batería de litio de larga duración
- » Reed switch SMD
- » Frecuencia de transmisión 433,92 MHz - HT6P20

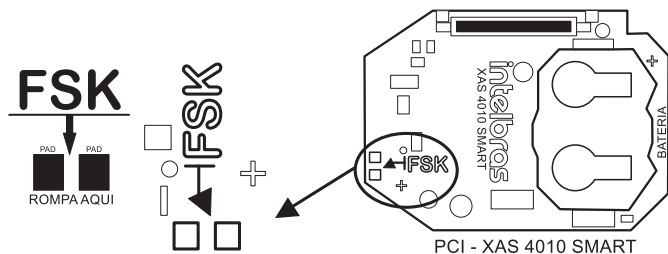
## 3. Configuración de la modulación

---

El sensor XAS4010SMART sale de fábrica con la modulación OOK. Para modificar la modulación de OOK a FSK, basta retirar la batería del sensor, cortar el tramo (FSK) indicado en la placa por una pequeña flecha (figura A) y después recolocar la batería en la posición original. Realizado eso el sensor pasará a operar en modo FSK.

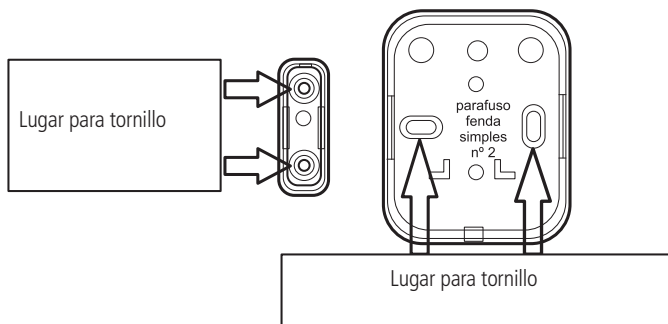
El cambio del modo FSK a OOK (estándar de fábrica), también es simple, basta retirar la batería del sensor, unir nuevamente los dos pads del tramo FSK indicado en la placa por la flecha y recolocar la batería en la posición original. Realizado eso el sensor volverá a operar en modo OOK.

Figura A



## 4. Instalación

Abra el sensor retirando la tapa trasera y coloque la batería, luego elija el lugar donde va a ser instalado el sensor. Después de elegido, use cinta doble faz o tornillos para su fijación. Si fuera a usar la cinta doble faz, péguela en la tapa trasera del sensor, realizado eso, fijar las dos partes en el lugar donde se pretende proteger, observando la posición correcta del sensor (figura 02). Si fuera a usar tornillos, basta abrir las dos partes del sensor, que el lugar del tornillo estará indicado (figura 01).



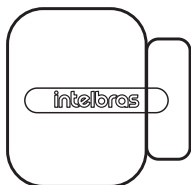


Figura 02

El sensor debe ser posicionado según la figura al lado, para que el imán quede en contacto con el Reed Switch SMD.

**Obs.:** para el cierre y apertura del Reed Switch SMD, algunas distancias medias deben ser respetadas.

- » **Apertura del Reed Switch:** aleje el imán a una distancia media entre 8 mm y 12 mm.
- » **Cierre del Reed Switch:** aproxime el imán a una distancia media entre 6 mm y 10 mm.

## 5. Configuración

---

Registre el código del sensor en la central de alarma que será utilizada (Verifique el procedimiento en el manual de la central de alarma). Para que el sensor transmita su código, provoque un disparo alejando el imán del sensor, si el sensor está en una puerta por ejemplo, basta abrirla observando si el LED de color rojo enciende. Si el LED enciende indica que hubo disparo (ocurrió transmisión), en caso de que no encienda verifique la batería.

Sensor de batería baja: OXAS4010Smart posee medidor de nivel de la batería, si es crítico, enviará la información a la central de alarma, además de parpadear el LED rojo rápidamente como indicación del nivel bajo de batería. El sensor transmite el nivel de batería en dos modulaciones, OOK y FSK.

En FSK el sensor transmite apertura, cierre y supervisión del sensor (abierto o cerrado) cada 30 minutos.

## 6. Homologación

---



2749-15-0160

Este equipo opera en carácter secundario, o sea, no tiene derecho a protección contra interferencia perjudicial, aún de estaciones del mismo tipo, y no puede causar interferencia a sistemas operando en carácter primario.

# Póliza de garantía

---

Importado 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.
  8. Después de su vida útil, el producto debe ser entregado a una asistencia técnica autorizada de Intelbras o realizar directamente el destino final ambientalmente adecuado evitando impactos ambientales y para la salud. En caso de que prefiera, la pila/batería así como demás electrónicos de la marca Intelbras sin uso, puede ser descartado en cualquier punto de recolección Green Eletron (gestora de residuos electrónicos a la cual somos asociados). En caso de dudas sobre el proceso de logística reversa, entre en contacto con nosotros a los teléfonos (48)2106-0006 o 08007042767 (de lunes a viernes de las 08 a 20hrs y sábados de 08 a 18hrs) o a través del e-mail [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br).

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.

El proceso de fabricación de este producto no está cubierto por los requisitos de la ISO 14001

Todas las imágenes de este manual son ilustrativas.

# intelbras

---



*hable con nosotros*

**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)

01.20

Fabricado en Brasil