



Manual del usuario

**IVA 5015 digital**



## **IVA 5015 digital**

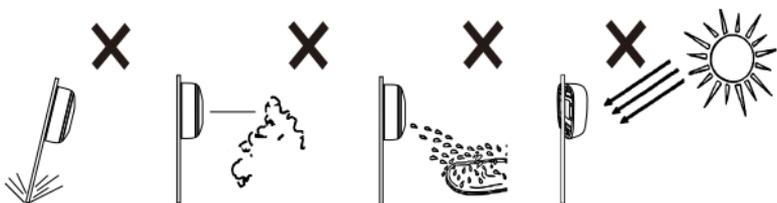
### **Sensor activo haz único**

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

El sensor IVA 5015 Digital ha sido desarrollado con un circuito digital capaz de procesar la señal e identificar el par transmisor-receptor de manera eficaz con el objetivo de evitar interferencias externas. Se puede instalarlo en ambientes internos, semiabiertos y externos sin degradación de funcionamiento, evitando disparos falsos en las más diversas aplicaciones. Este sensor también es capaz de identificar la obstrucción del haz de manera rápida y accionar el circuito responsable de la actuación, sea un circuito de alarma o antiplastamiento. Lea con cuidado la información introductoria del producto para el uso correcto de los sensores.

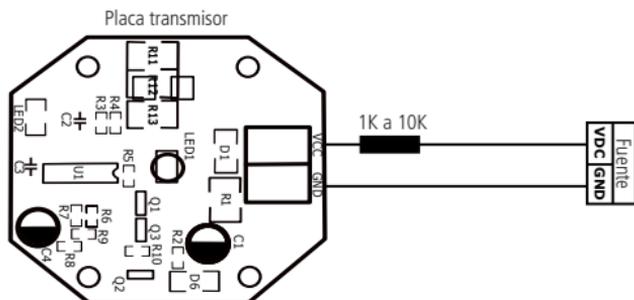
## Cuidados y seguridad

- » LGPD - Ley General de Protección de Datos Personales: Intelbras no accede, transfiere, captura ni realiza ningún otro tipo de tratamiento de los datos personales de este producto.
- » Instale el sensor en un lugar que no esté sujeto a vibración.
- » Instale el Transmisor y el Receptor de modo que se queden alineados.
- » No instale el receptor con la lente orientada directamente al sol.
- » No instale el sensor en lugares donde pueda haber la obstrucción de los haces. Compruebe que no hay plantas, ramas u otros objetos que puedan obstruir el haz del sensor.

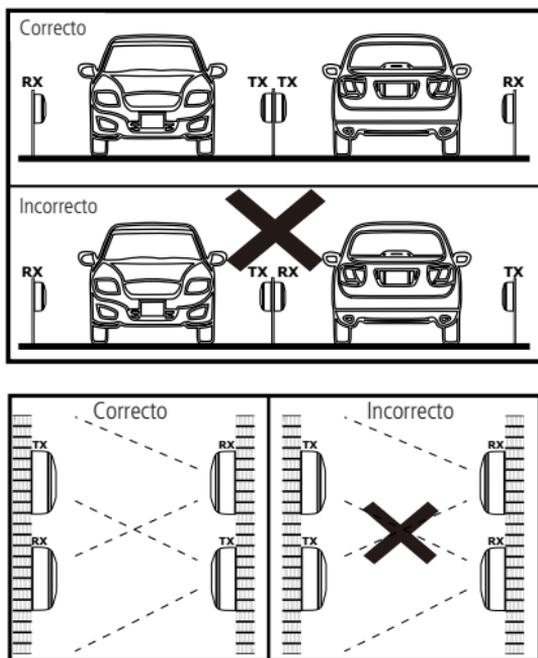


- » Cerciórese que el lado de paso del cable esté hacia abajo, con el objetivo de evitar la entrada de agua.
- » Cerciórese que la goma de sellado está instalada para evitar la entrada de agua e insectos.
- » Para limpiar la parte externa del sensor utilice un paño húmedo, nunca utilice productos químicos.
- » Dimensione correctamente la fuente y el cable de alimentación.
- » No deje el cable expuesto al sol, lluvia o humedad.
- » No instale el sensor con distancia superior a la recomendada.
- » Instale el sensor a una distancia mayor o igual a 50 cm de la superficie del suelo.
- » Compruebe que la alimentación del sensor está entre 12 y 24 Vdc, si la placa del controlador de la puerta no suministra suficiente tensión para alimentar el sensor o si es inestable, se recomienda utilizar una fuente de alimentación sólo para alimentar el producto.
- » Evite instalar el receptor próximo a fuentes de ruidos electromagnéticos. Después de la instalación, realice pruebas para comprobar el correcto funcionamiento del producto. En el caso de interferencia, cambie el Transmisor de posición con el Receptor.
- » En el caso que se instale el sensor sobre un piso liso o pulido, puede no disparar debido a la reflexión del haz infrarrojo en el suelo o en las paredes. Para evitar dicha situación, conecte un resistor de 1k a 10k en serie con el hilo positivo (Vdc) del transmisor (TX).

**Obs.:** tras conectar el resistor, cerci6rese que no está habiendo reflexi3n, cortando el haz en varias posiciones entre el TX y el RX. Cuanto menor es la distancia, menor es el valor del resistor.



- » En el caso que sea necesario instalar más pares en condiciones semejantes a las presentadas a continuaci3n, instale el transmisor (TX) y el receptor (RX) de modo que un par no influya el otro.



**Obs.:** no se recomienda instalar dos pares de sensores cruzados, según la imagen anterior, en aplicaciones donde el obstáculo pueda causar reflexi3n del haz infrarrojo, como un coche, por ejemplo.

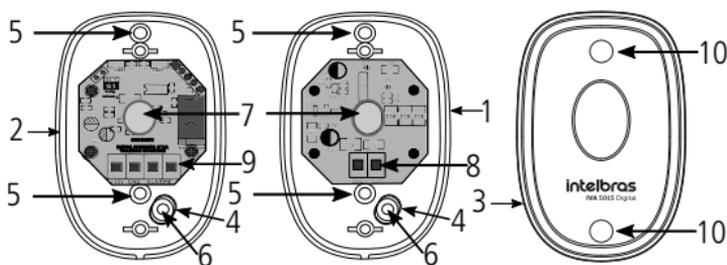
# Índice

1. Especificaciones técnicas	6
2. Producto	6
3. Instalación	7
Póliza de garantía	11
Término de garantía	13

# 1. Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación		12 ~ 24 Vdc
Corriente de consumo		≤50 mA @ 12 Vdc
Alcance	Interno	30 m
	Externo	15 m
		Salida configurable NA/NF
Salida de alarma		1 A @ 24 Vdc
		1 A @ 127 Vac
Tiempo de apertura del relé		1s ou 2,5s ± 10%
Tiempo de respuesta		50 ms
Indicación de alineación		LED alineación (verde)
Indicación de disparo		LED disparo (rojo)
Filtro solar para ambientes externos		Sí
Temperatura de operación		-10 °C a + 55 °C
Grado de protección IP		IP55
Color		Negro
Dimensiones (An × Al × Pr)		48,5 × 25 × 76,5 mm

## 2. Producto



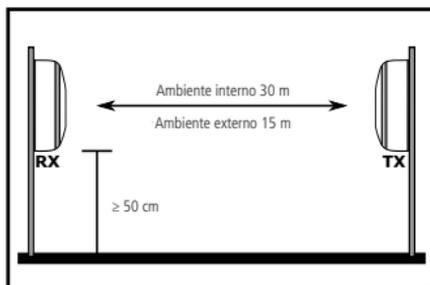
1. Transmisor
2. Receptor
3. Tapa frontal
4. Goma de sellado
5. Orificio de los tornillos para sujeción
6. Paso de cable
7. Lente
8. Bloque terminales TX
9. Bloque terminales RX
10. Orificio del tornillo para sujeción

### 3. Instalación

1. Antes de iniciar la instalación es necesario definir la altura de instalación y la distancia del sensor IVA 5015 Digital. Recomendamos que se instale este sensor a una altura mayor o igual a 50 cm del suelo y la distancia máxima entre el TX y el RX debe ser de 15 m para ambiente externo y 30 m para ambiente interno;

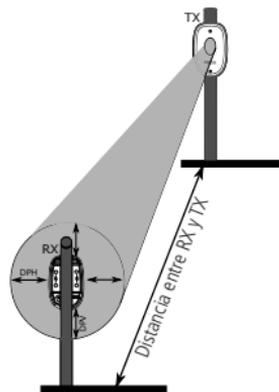
**Obs.:** en ambientes externos con alto índice de niebla o lluvia, instale el sensor con un máximo del 50% de la distancia especificada máxima para ambientes externos.

Para correcta instalación, siga el procedimiento.



2. En el caso que en el lugar de instalación exista más de una fuente de transmisión de infrarrojo (TX) del IVA 5015 Digital, obedezca la distancia de protección vertical (DPV) y la distancia de protección horizontal (DPH), según el cuadro a continuación, para que el receptor (RX) no sufra interferencias;

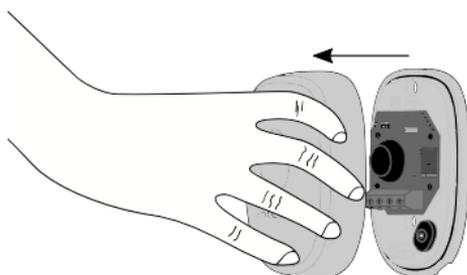
	Distancia entre RX y TX		
	5 m	10 m	15 m
Distancia de protección horizontal (DPH)	0,8 m	1,6 m	2,4 m
Distancia de protección vertical (DPV)	1,1 m	1,6 m	2,2 m



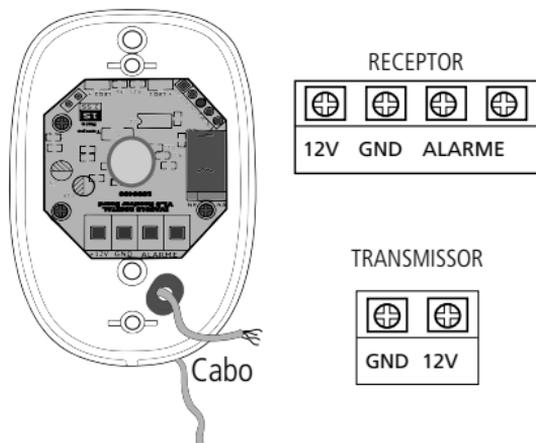
3. Abra el sensor removiendo los tornillos situados en la parte frontal;



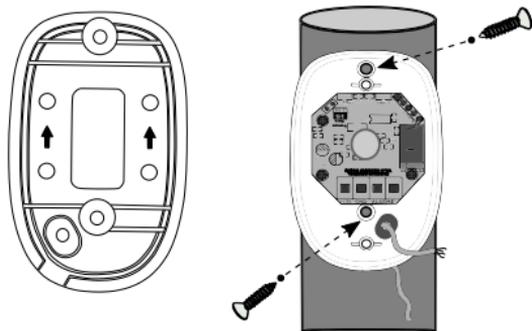
4. Remueva la tapa frontal tirándola hacia adelante;



5. Pase el cable por el orificio y conecte en el bloque de terminales;



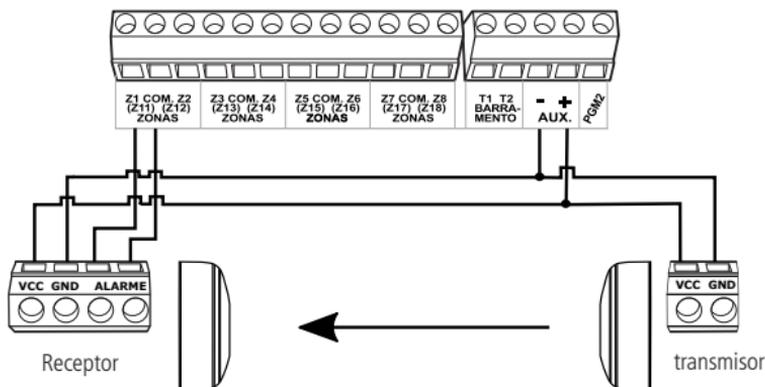
- Fije el receptor y el transmisor utilizando los dos puntos de paso del tornillo situados en la base del producto, a una altura de 50 cm o más del suelo con el paso del cable hacia abajo, las flechas de indicación en la base deben mirar hacia arriba;



- Conecte la alimentación obedeciendo la polaridad indicada en la placa del receptor y del transmisor (12 ~ 24 Vdc), este sensor tiene protección contra la in-versión de polaridad;
- Conecte los cables de la alarma en la placa controlada del portón o en la entrada de la zona central de alarma;

**Obs.:** compruebe el modo de conexión en el manual del portón o de la central de alarma que se está utilizando.

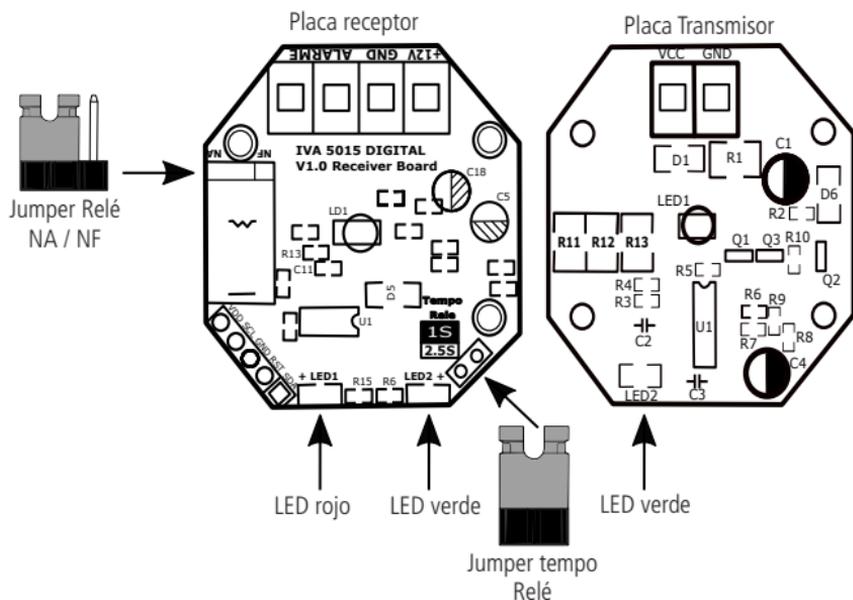
El siguiente es un ejemplo de conexión a un panel de alarma Intelbras.



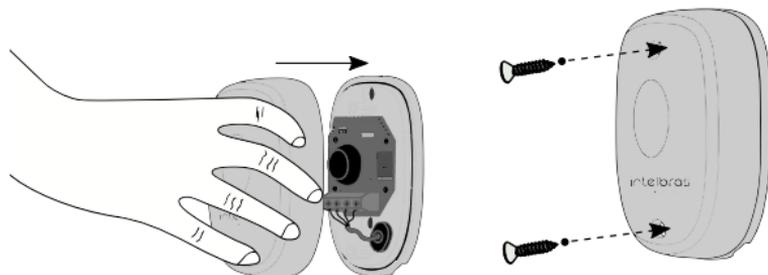
9. Después de la instalación confirme el correcto funcionamiento del corte de los haces, obstruya el haz con la mano o algún mamparo y compruebe si el receptor se dispara, observando la señal de alarma por el LED rojo y la activación del relé. La salida de relé (alarma) puede ajustarse según la aplicación NF o NA, y el tiempo de apertura del relé puede ajustarse a 1 s ó 2,5 s. En el caso de utilización con una central de alarma se recomienda utilizar el tiempo de 2,5 s.

» **Salida del relé:** NA (normalmente abierto) estándar de fábrica.

» **Tiempo de apertura del relé:** 1s estándar de fábrica.



10. Para cerrar el sensor, coloque la tapa frontal, luego inserte y apriete los tornillos como se muestra en la imagen siguiente:



# 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)

[suporte@intelbras.com](mailto:suporte@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:**

- 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 expresado que esta garantía contractual es verificada mediante las siguientes condiciones:

---

Nombre del cliente:

Firma del cliente:

Nº de la factura:

Fecha de la compra:

Modelo:

Nº de serie:

Revendedor:

---

1. Todas las partes, piezas y componentes del producto son garantizados contra eventuales vicios de fabricación, que posiblemente vengan a presentar, por el plazo de 1 (un) año – siendo este de 90 (noventa) días de garantía legal y 9 (nueve) meses de garantía contractual –, contado 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 expreso de productos que presenten defecto de fabricación. Cuando no se constate defecto de fabricación y sí, defecto(s) proveniente(s) del uso inadecuado, el Consumidor será responsable de los gastos.
2. Se debe hacer la instalación del producto de acuerdo con el Manual del Producto y/o Guía de Instalación. Si su producto necesita la instalación y configuración por un técnico capacitado, busque un profesional idóneo y especializado, siendo que los costos de estos servicios no están incluidos en el valor del producto.
3. Constatado el defecto, el Consumidor deberá comunicarse inmediatamente con el Servicio Autorizado más cercano que consta en la relación ofrecida por el fabricante – solamente estos técnicos están autorizados a examinar y reparar el defecto durante el plazo de garantía previsto aquí. Si esto no es respetado, esta garantía perderá su validez, ya que el producto debe haber sido violado.
4. En la eventualidad que el Consumidor solicite la atención domiciliaria, deberá encaminarse al Servicio Autorizado más próximo para consultar la tasa de visita técnica. Cuando se constate la necesidad de retirar el producto, los gastos resultantes del transporte, seguridad de ida y vuelta del producto, quedan bajo

responsabilidad del Consumidor.

5. La garantía perderá totalmente su validez si ocurre cualquiera de las siguientes hipótesis: a) Si el defecto no es de fabricación, pero sí es causado por el Consumidor o por terceros, personal ajeno al fabricante; b) Si los daños al producto son originados por 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 disconformidad con el Manual del Usuario o resultante 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 borrado; 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 del producto, que el Consumidor haga una copia de seguridad regularmente de los datos que constan en el producto.
7. Intelbras no se responsabiliza por la instalación de este producto, y también por eventuales intentos de fraudes y/o sabotajes en sus productos. Mantenga al día las actualizaciones del software y aplicaciones utilizados, si es el caso, así como las protecciones de red necesarias para protección contra invasiones (hackers). El equipo es garantizado contra vicios 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 engaños que puedan interferir en su correcto funcionamiento.
8. Después de su vida útil, el producto debe ser entregado a una asistencia técnica autorizada por Intelbras o directamente a una disposición final ambientalmente adecuada evitando impactos ambientales y sanitarios. Si lo prefiere, tanto la batería como otros aparatos electrónicos de la marca Intelbras sin uso, pueden ser desechados en cualquier punto de recogida de Green Eletron (gestora de residuos electro-electrónicos a la que estamos asociados). Si tiene alguna pregunta sobre el proceso de logística inversa, póngase en contacto con nosotros por teléfono (48) 2106-0006 o 0800 704 2767 (de lunes a viernes de 8 a 20 horas y los sábados de 8 a 18 horas) o por correo electrónico [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 previo aviso.

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)

Importado en Brasil por:

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) | [www.intelbras.com](http://www.intelbras.com)

01.21

Fabricado en China