

# intelbras

---

Manual del usuario

**IVP 2000 SF**

# intelbras

**IVP 2000 SF**

**Sensor infrarojo**

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

El sensor infrarrojo pasivo IVP 2000 SF fue desarrollado por Intelbras con tecnología 100% digital. Este sensor tiene tecnología SMD, ofrece detección eficiente con riesgo reducido de disparos falsos y tiene compensación automática de temperatura. Es compatible con la mayoría de los dispositivos del mercado que funcionan con la misma frecuencia y modulación.

# Índice

1. Especificaciones técnicas	4
2. Instalación	4
3. Pruebas	5
4. Exploración del sensor	6
Póliza de garantía	7
Término de garantía	8

# 1. Especificaciones técnicas

---

Techo	Gran angular de 90°
Alcanzar	Hasta 12 m
Alimentación	Batería de 9 Vcc
Consumo	25 mA a 9 V CC
Temperatura. oper	-10 ° C a 50 ° C
Frecuencia	433,92 MHz
Modulación	OOK
Velocidad de transmisión	2 KBps (código abierto)

Homologación:



De acuerdo con la normativa aplicable de Anatel, este equipo está diseñado para funcionar de forma secundaria, es decir, no tiene derecho a protección contra interferencias perjudiciales, incluso de estaciones del mismo tipo, y no puede causar interferencias en los sistemas que funcionan de manera primaria.

## 2. Instalación

---

Abra la cubierta frontal del sensor (presionando los lados).

Conecte una batería de 9 V al conector existente y programe el código en el receptor como se explica en el manual del panel de control utilizado.

El IVP 2000 SF no necesita instalarse con un articulador, ya que tiene un ángulo de inclinación de 12°. El ángulo de exploración es de 90° y el alcance es de hasta 12 m. Si es necesario, ajuste el ángulo de inclinación del haz de exploración moviendo la placa del sensor hacia arriba o hacia abajo, según sea necesario. La altura de instalación recomendada es de 2,2 m.

**Importante:** el IVP 2000 SF está diseñado para áreas interiores y cerradas, por lo que no debe usarse para proteger áreas exteriores o abiertas.

La tecnología de comunicación inalámbrica, cuando se expone a entornos con radiación de alta potencia, puede sufrir interferencias y afectar su rendimiento. Ejemplo: ubicaciones cerca de torres de TV, estaciones de radio AM / FM, estaciones de radio amateur, etc.

No instale el sensor frente a aires acondicionados o calentadores.

Evite la luz solar directa, los vapores y la alta humedad del sensor.

También evite las cortinas, pantallas o cualquier objeto que pueda bloquear su haz de exploración.

Verifique de antemano las características del producto en el que se registrará el sensor, para evitar incompatibilidades.

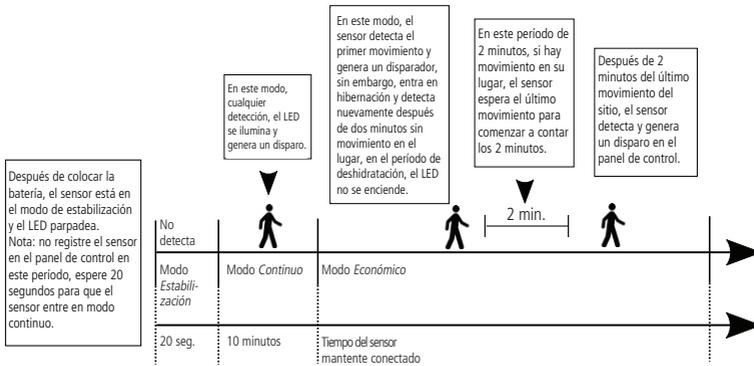
### 3. Pruebas

Después de insertar la batería, el LED parpadeará durante aproximadamente 20 segundos (tiempo de estabilización y autocomprobación). Cuando se apaga, el sensor funcionará durante 10 minutos en modo continuo (disparo inmediato). Después de 10 minutos, el sensor comenzará a funcionar en modo Económico.

Cuando el sensor se dispara mientras está en modo Económico, es necesario esperar dos minutos sin moverse para que detecte nuevamente.

Ventaja del modo económico: en entornos donde hay una gran circulación de personas, el modo económico reducirá el consumo excesivo de batería.

Para una mejor comprensión del modo Economía, observe la siguiente línea de tiempo.



Para realizar la prueba, camine lentamente frente al sensor para ver si el LED se ilumina en toda el área que necesita protección. Si es necesario, reajuste la posición del sensor. Si necesita más tiempo para probar el sensor, desconecte la batería, espere 20 segundos y luego vuelva a conectar la batería.

Si el panel de alarma utilizado es Intelbras, póngalo en modo de prueba. De esta manera, no será necesario observar el LED, ya que el panel de control indicará el funcionamiento del sensor a través de pitidos de sirena.

Si desea disminuir la sensibilidad, mueva el puente JP2 (ajuste de sensibilidad) a la posición 2.

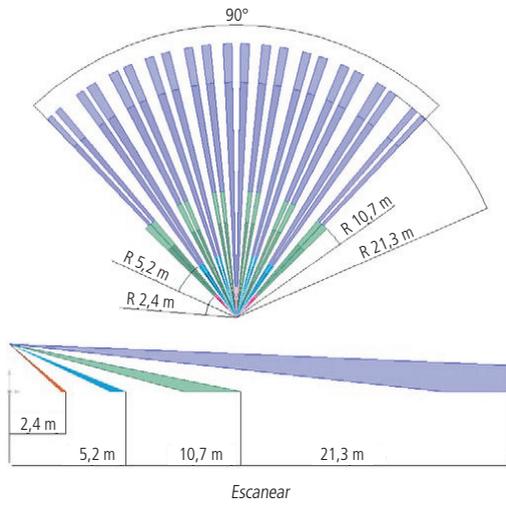
Para apagar el LED del sensor, simplemente retire el puente JP1 para ahorrar batería.

**Sensor de batería baja:** el IVP 2000 SF tiene un sensor que, cuando identifica que el nivel de la batería es crítico (+/- 7 V), envía un código al panel de control. Si el panel de control es Intelbras, la advertencia de batería baja se indicará en el panel.

**Modelos con esta función:** ANM 2004/2008 MF, AMT 2008 RF 2010/2018/2018 EG, AMT 4010 Smart y AMT 4010 Smart Net.

## 4. Exploración del sensor

---



# 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:**

- 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 éste de 90 (noventa) días de garantía legal y 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 expreso de productos que presentan vicio de fabricación. 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.
8. Este producto tiene una batería interna. Después de su vida útil, las baterías deben ser entregadas a una oficina de asistencia técnica autorizada en Intelbras o directamente a la disposición final ambientalmente apropiada, evitando impactos ambientales y de salud. Si lo prefiere, la batería, así como otros componentes electrónicos de Intelbras no utilizados, pueden desecharse en cualquier punto de recolección de Green Eletron (administrador de desechos electrónicos al que estamos asociados). En caso de dudas sobre el proceso de logística inversa, contáctenos por teléfono (48) 2106-0006 o 0800 704 2767 (de lunes a viernes de 8 a.m. a 8 p.m. y los sábados de 8 a.m. a 6 p.m.) o por correo electrónico -mail suporte@intelbras.com.br.

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.

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