

## Manual del usuario

### IVP 5001 Pet

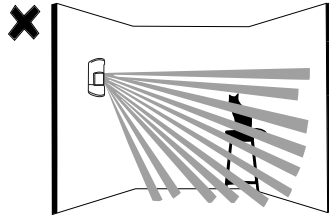
#### Sensor infrarrojo pasivo

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

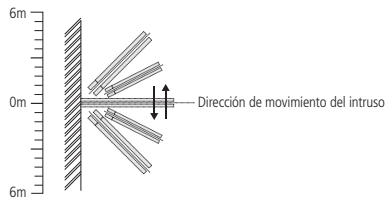
El sensor de infrarrojos pasivo IVP 5001 Pet cuenta con tecnología de detección de infrarrojos pasivos con inteligencia, adoptando tecnología avanzada de análisis de señales, pudiendo evitar disparos falsos en entornos peligrosos. Este sensor está diseñado para ambientes internos.

## 1. Cuidados y seguridad

- » Siga todas las instrucciones del manual de montaje e instalación del producto.
- » Para el uso del articulador, recomendamos que la instalación la realice un instalador profesional, ya que su uso incorrecto puede perjudicar la función PET y el ángulo de cobertura del sensor.
- » Este sensor está diseñado para instalación en ambientes internos.
- » Es importante destacar que la función *Pet* está diseñada para animales a nivel del piso, por lo que si el animal no está en el suelo, sino encima de un banco, por ejemplo, se puede detectar cancelando así la función *Pet*, como se ve en la imagen a continuación:

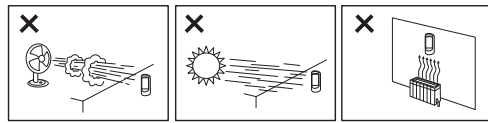


- » No toque la superficie del sensor de infrarrojos (PIR). Si es necesario, use un paño suave humedecido con agua para limpiar el producto.
- » El sensor debe instalarse donde se detecte fácilmente un posible intruso, es decir, donde una persona realice movimientos transversales a los rayos de detección del sensor al entrar al ambiente.
- » No instale el sensor orientado a puertas o ventanas de vidrio.



Vista superior

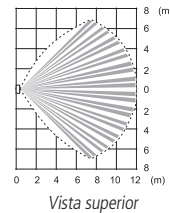
- » No coloque objetos frente al sensor. Para asegurar el área de detección, evite cortinas, pantallas, biombos o cualquier objeto que bloquee el escaneo. No supere la altura máxima de instalación del sensor (2,2 m).
- » No utilice el sensor en áreas con cambios bruscos de temperatura, como aire acondicionado y calefactores, ventiladores, refrigeradores y hornos. No exponga el sensor a la luz solar directa.



- » Asegúrese que la superficie de instalación es estable y no está sujeto a vibraciones.
- » Para su seguridad, pruebe el producto y los sistemas al menos una vez a la semana. Esto es necesario debido a los cambios de las condiciones ambientales, interrupciones eléctricas i electrónicas y violaciones. Tome todas las precauciones necesarias para la seguridad y protección de su propiedad.
- » Este sensor no tiene "Lock down" o zona cero (ver la figura en el ítem 1.2. *Faixa de detecção (vista lateral)*), así que asegúrese de que la instalación del sensor evite que los intrusos entren en esa área.
- » Recomendamos que la configuración del sensor se realice de acuerdo con el ítem 6. *Configurando o sensor IVP 5001 Pet* de este manual.

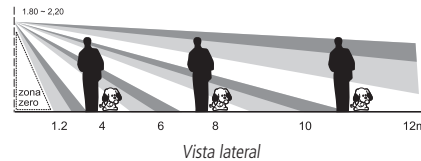
**Obs.:** antes de iniciar la instalación es necesario definir la altura a la que se colocará el sensor, que puede variar de 1,80 a 2,2 m, según la tabla del ítem 5. *Instalação de este manual.*

### 1.1. Escaneo (vista superior)



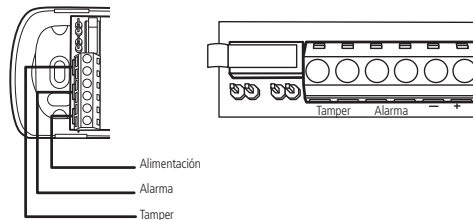
Vista superior

### 1.2. Rango de detección (vista lateral)



Vista lateral

### 1.3. Bloque de terminales

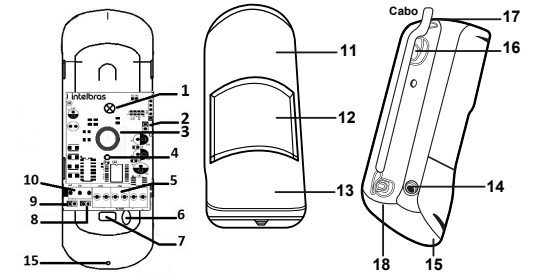


## 2. Especificaciones técnicas

Tensión operativa	9 – 16 Vdc
Corriente operacional	11 mA
Ángulo de detección	90°
Alcance de detección	12 m
Método de detección	PIR
Sensores	PIR de bajo ruido
Inmunidad a los animales	Hasta 20 Kg

Tiempo de inicio	80 segundos
Altura de instalación	Verificar ítem 5. <i>Instalação</i> de este manual
Temperatura de operación	-10 °C ~ +50 °C
Salida del Relé	Abierto/Cerrado opcional
Jumper pulso (J.PULSO)	Abierto/Cerrado opcional

## 3. Producto



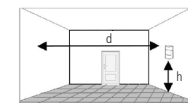
1. Tornillo de fijación de la placa.
2. Jumper LED
3. Sensor PIR
4. LED azul
5. Bornes de conexión de los cables.
6. Paso de cables para la instalación.
7. Orificio de tornillo para fijar directamente a la pared
8. Jumper Sensibilidad
9. Jumper Relay
10. Interruptor Tamper de la tapa frontal inferior
11. Tapa frontal superior
12. Lente de fresnel
13. Tapa frontal inferior
14. Ubicación de los tornillos para la instalación en la esquina de la pared.
15. Orificio de tornillo para fijar la tapa frontal inferior.
16. Oblongo
17. Hueco para el paso de cable superior
18. Hueco para el paso de cables inferior

## 4. Características

- » Sensor microcontrolado;
- » Software de análisis de simetría de pulsos;
- » Ajuste de sensibilidad;
- » Compensación automática de temperatura en tiempo real;
- » Inmunidad a la luz blanca de hasta 20.000 lux.
- » Alta inmunidad a RFI/EMI.
- » Algoritmo de gran eficacia contra los disparos en falso.
- » Inmunidad a mascotas de hasta 20 kg
- » Interruptor anti-manipulación para la tampa frontal inferior.
- » Facilidad de instalación.

## 5. Instalación

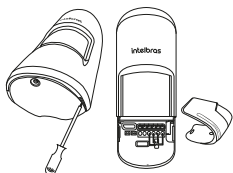
Antes de iniciar la instalación es necesario definir la altura de la instalación del sensor. Recomendamos que este sensor se instale de acuerdo con la tabla siguiente.



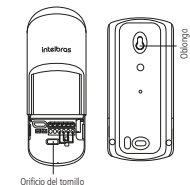
Distancia (d)	Mascota	Altura de instalación (h)
Menor o igual a 4 m	Sin la presencia de una mascota	1.8 a 2 m
	Con presencia de mascota	
Más de 4 m hasta 12 m	Con presencia de mascota	2.1 a 2.2 m
	Sin la presencia de una mascota	

El sensor IVP 5001 Pet no posee articulador. Entonces, para su instalación, siga el procedimiento a continuación:

**Paso 1:** retire la tapa frontal inferior del sensor.

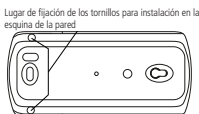


**Paso 2:** si la instalación se realiza directamente en la pared, utilice el oblongo ubicado en la región superior trasera del sensor y el orificio indicado para colocar el tornillo justo debajo de los conectores.



Orificio del tornillo

Si lo instala en la esquina de la pared, use los orificios indicados en la tapa posterior.



Lugar de fijación de los tornillos para instalación en la esquina de la pared

**Paso 3:** conecte los cables de instalación a los bornes.



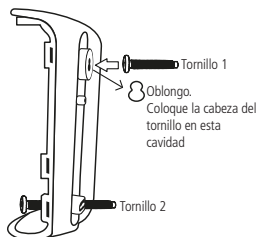
Cable

**Obs.:** Para facilitar la instalación, utilice los huecos de la tapa trasera para el paso de los cables.

**Paso 4:** utilizando un tornillo con dimensiones de 6 × 20 mm, instale el sensor en la pared, realizando el siguiente procedimiento.

Fije el tornillo 1 en la pared y monte el sensor de modo que no quede flojo.

Usando el orificio debajo de los conectores, coloque el tornillo 2 y el atornille hasta que el sensor esté completamente fijo.



Tornillo 1

Oblongo. Coloque la cabeza del tornillo en esta cavidad

Tornillo 2

## 6. Configuración del sensor IVP 5001 Pet

El jumper LED se utiliza para controlar la indicación LED sin interferir con el detector. Con el jumper en la posición *Cerrado*, los LED están encendidos. Con el jumper en la posición *Abierto*, los LED están encendidos. Valor predeterminado de fábrica: LED encendido.

El jumper *Pulso* controla el recuento de pulsos para activar la alarma. Con el jumper en la posición *Abierto*, el sensor proporciona la máxima sensibilidad. Con el puente en la posición *Cerrado*, el sensor proporciona una mínima sensibilidad, es decir, una detección adecuada para entornos con una alta incidencia de interferencias EMI y RFI. Valor predeterminado de fábrica: jumper en la posición *Cerrado*.

El jumper *Relay* (relé) controla el estado del contacto del relé. Con el jumper en la posición NC, el contacto normalmente está cerrado. Con el jumper en la posición NO, el contacto normalmente está abierto. Valor predeterminado de fábrica: NC.

### Jumper LED

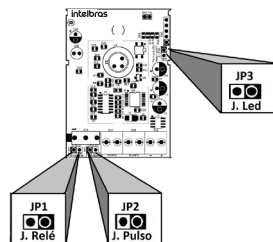
Posición	Condición
Abierto	LED apagado
Cerrado	LED encendido

### Jumper PULSO (J.PULSO)

Posición	Condición
Abierto	Sensibilidad máxima
Cerrado	Sensibilidad mínima

### Jumper Relé

Posición	Condición
Abierto	Normalmente abierto
Cerrado	Normalmente cerrado



## 7. Prueba

Cuando está energizado, el LED del sensor parpadeará con un intervalo de 0,5 s durante 80s. Este tiempo es necesario para estabilizar el circuito de amplificación del sensor PIR.

Realice la prueba de caminata, con movimientos transversales a los rayos de detección del sensor, observando la indicación del LED: **LED encendido: se produjo detección.**

**Obs.:** cuando se detecta, el LED del sensor se iluminará y permanecerá encendido durante un periodo de 3 segundos.

## Póliza de garantía

Importado por:

**Intelbras S/A - Industria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira**

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruí – São José/SC – Brasil – 88122-001

CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

soporte@intelbras.com | www.intelbras.com

Industria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira 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 periodo 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 Telecomunicação Eletrônica Brasileira.
- 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.

## Término de garantía

Se declara expresamente que esta garantía contractual se da con mediante las siguientes condiciones:

Nombre del cliente:

Firma del cliente:

Nº de la factura:

Fecha de compra:

Modelo:

Nº de serie:

Revendedor:

- Todas las partes, piezas y componentes del producto están garantizados contra posibles defectos de fabricación, que pueden presentarse, por un plazo de 1 (un) año, siendo este periodo de 90 (noventa) días de garantía legal más 9 (nueve) meses de garantía contractual, contados a partir de la fecha de compra del producto por el Consumidor, según consta en la factura de compra del producto, que forma parte de este plazo en todo el territorio nacional. Esta garantía contractual incluye el intercambio expreso de los productos que sean defectuosos en su fabricación. Si no hay ningún defecto de fabricación, sino vicio(s) por uso indebido, el Consumidor correrá con estos gastos.
- La instalación del producto debe hacerse de acuerdo con el Manual del Producto y/o la Guía de Instalación. Si su producto necesita ser instalado y configurado por un técnico cualificado, busque un profesional adecuado y especializado, y los costes de estos servicios no están incluidos en el valor del producto.
- Si nota un defecto, debe ponerse en contacto inmediatamente con el Servicio Autorizado más cercano indicado por el fabricante - sólo ellos están autorizados a examinar y remediar el defecto durante el periodo de garantía aquí previsto. Si no se cumple, esta garantía perderá su validez, ya que se caracterizará por la violación del producto.
- En el caso de que solicite atención domiciliar, debe dirigirse al Servicio Autorizado más cercano para el pago de la cuota de visita técnica. Si se establece la necesidad de retirar el producto, los gastos que se deriven, como los del transporte y la seguridad hacia y desde el producto, correrán a cargo del consumidor.
- La garantía perderá totalmente su validez en caso de que: a) el defecto no sea de fabricación, sino que haya sido causado por el Consumidor o por terceros ajenos al fabricante; b) los daños del producto provengan de accidentes, accidentes, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, deslizamientos de tierra, etc.), la humedad, la tensión de la red (sobretensión causada por accidentes o fluctuaciones excesivas de la red), la instalación/uso en desacuerdo con el manual de usuario o debido al desgaste natural de las piezas, partes y componentes; c) si el producto ha sido influenciado por agentes químicos, electromagnéticos, eléctricos o animales (insectos, etc.); d) si el número de serie del producto ha sido manipulado o borrado; e) si el dispositivo ha sido manipulado.
- Esta garantía no cubre la pérdida de datos, por lo que se recomienda que el Consumidor haga una copia de seguridad regular de los datos del producto.
- Intelbras no se hace responsable de la instalación de este producto, así como de los intentos de fraude u/o sabotaje de sus productos. Mantenga las actualizaciones de software y aplicaciones al día, si procede, así como las protecciones de red necesarias para protegerse de los piratas informáticos. El equipo está garantizado contra los vicios en sus condiciones normales de uso, y es importante tener en cuenta que, al tratarse de un equipo electrónico, no está libre de fraudes y estafas que puedan interferir en su correcto funcionamiento.
- Después de su vida útil, el producto debe ser entregado a una asistencia técnica autorizada de Intelbras o directamente al destino final ambientalmente apropiado, 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.

Como estas son las condiciones de este Término de Garantía Adicional, 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.



hable con nosotros

Atención al cliente: +55 (48) 2106 0006

Soporte vía e-mail: suporte@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 | www.intelbras.com

01.20

Fabricado en Brasil