intelbras

Manual do usuario

IVP 4101 PET SMART

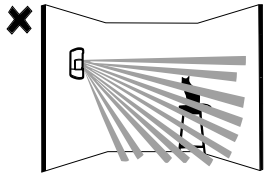
Sensor infrarrojo pasivo

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

El sensor infrarrojo pasivo IVP4101PETSMART fue desarrollado por Intelbras con tecnología 100% digital. El sensor posee Sensor de Temperatura integrado para ofrecer la misma sensibilidad de detección en diversos ambientes (de-10°Ca+50°C) reduciendo el riesgo de disparos falsos, tecnología DIGITAL, montaje SMD, indicado para AMBIENTES INTERNOS con presencia de mascotas de hasta 20Kg, fácil instalación por ser inalámbrica y pudiendo ser instalado en la mayoría de los dispositivos que trabajan en la misma frecuencia y modulación disponibles en el mercado.

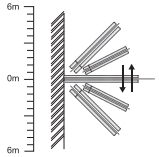
1. Cuidados y Seguridad

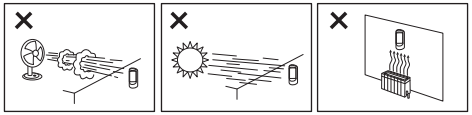
- Siga todas las instrucciones del manual para el montaje e instalación del producto.
- Use solamente en AMBIENTES INTERNOS.
- Es importante observar que la función Pet es proyectada para animales rastreros, sin embargo, si el animal no está en el piso, pero encima de un banco, por ejemplo, el podrá ser detectado anulando así la función Pet, como puede ser visto en la siguiente imagen:



- No toque la superficie del sensor infrarrojo (PIR).
- El sensor debe ser instalado donde un posible intruso sea detectado fácilmente, o sea, donde haya movimientos transversales al haz de detección del sensor.
- No coloque objetos frente al sensor. Para asegurar el área de detección, evite cortinas, telas, biombos, o cualquier objeto que bloquee el barrido.
- 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.
- No sobrepase la altura de instalación del sensor (2,20m).
- No instale el sensor dirigido a aparatos de aire acondicionado o calentadores.
- No exponer el sensor directamente a la luz solar.
- Confirme si el lugar de instalación es estable y que no esté sujeto a movimientos.
- No instale el sensor directamente dirigido a ventanas y puertas de vidrio
- Este sensor no posee "Lookdown" o zona cero (vea la segunda figura del ítem 4), por lo tanto asegúrese de que la instalación del sensor imposibilite la entrada de intrusos en esa área.
- Para el uso del articulador recomendamos que la instalación sea realizada por un instalador profesional pues el uso incorrecto del mismo podrá perjudicar la función PET y el ángulo de cobertura del sensor
- Para su seguridad realice la prueba del producto y de los sistemas por lo menos una vez por semana. Eso es necesario debido a los cambios en las condiciones ambientales, batería baja. Tome todas las precauciones necesarias para la seguridad y protección de su propiedad.
- Verifique previamente las características del producto en que el sensor será registrado, afín de evitar incompatibilidades.
- Recomendamos que la configuración del sensor sea realizada de acuerdo con ítem 6.

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





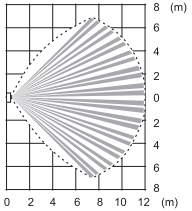
2. Especificaciones técnicas

Cobertura	Grilla angular 90°
Alcance de detección	12 m
Temperatura de operación	- 10°C a + 50°C
Frecuencia de transmisión	433,92 MHz
Tasa de transmisión OOK / FSK	2 KBps (código abierto)
Inmunidad a animales	20 kg
Altura de instalación	Verificar ítem 5 de ese manual
Método de detección	PIR
Batería	LITHIUM CR123A 3V
Modulación	OOK ou FSK
Anti-jamming	Inmunidad contra interferencias de señales malintencionadas.

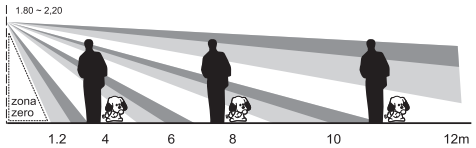
3. Características

- Tecnología digital de detección micro procesada
- 2 niveles de sensibilidad
- 2 modos de operación, CONT (Continuo) y ECON (Económico)
- Sensor de nivel de la batería
- No necesita articulador para instalación en la pared
- Infrarrojo pasivo con doble elemento
- Accionamiento por detección de movimiento
- Alimentación: batería de LITHIUM 3VCC – CR123A
- Inmunidad a animales domésticos hasta 20 Kg
- Facilidad de instalación

4. Producto

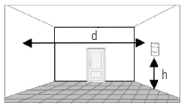


Vista superior



5. Instalando el Sensor IVP 4101 PET SMART

Antes de iniciar la instalación es necesario definir la altura de instalación del sensor. Recomendamos que este sensor sea instalado según la siguiente tabla.

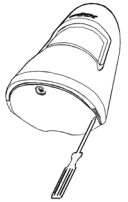


Distancia (d)	Mascota	Altura de instalación (h)
Menor o igual a 4 m	Sin la presencia de mascota	1,8 a 2 m
	Con la presencia de mascota	
Mayor a 4m hasta 12m	Con la presencia de mascota	2,1 a 2,2 m
	Sin la presencia de mascota	1,8 a 2,2 m

Obs.: *para realizar la instalación del sensor IVP4101PETSMART asegúrese que la batería no esté conectada a la placa.*

El sensor IVP4101PETSMART no posee articulador. Por lo tanto para su instalación, siga el siguiente procedimiento:

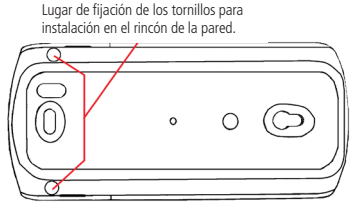
Paso 1: Retire la tapa frontal inferior del sensor.



Paso 2: en caso de que la instalación sea realizada directamente en la pared, utilice el oblongo localizado en la región superior trasera del sensor y el orificio indicado para colocación del tornillo abajo de los conectores..

Paso 2.1: en caso de que la instalación sea realizada en el rincón de la pared.

Utilice los orificios indicados en la tapa trasera.



Importante: el IVP4101PETSMART fue proyectado para ÁREAS INTERNAS Y CERRADAS y con presencias de animales de hasta 20Kg, por lo tanto no lo utilice para protección de áreas externas o abiertas y con presencias de animales de más de 20 Kg.

6. Configurando el sensor IVP 4101 PET SMART

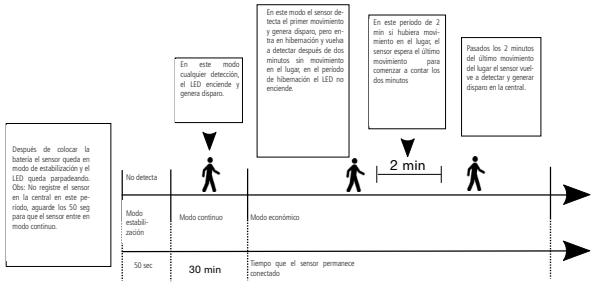
Después de que el sensor está debidamente instalado, realice los siguientes ajustes de acuerdo con las siguientes informaciones:

1. **Ajuste de sensibilidad del sensor IVP 4101 PET SMART**
   El jumper SENS (JP1) es utilizado para controlar la sensibilidad de detección. Con el jumper JP1 abierto el sensor suministra sensibilidad mínima. Con el jumper JP1 cerrado el sensor suministra sensibilidad máxima. Estándar de fábrica cerrado.
2. **Ajuste de modo de operación del sensor IVP 4101 PET SMART**
   Através del jumper ECO/CONT (JP2), seleccione entre el modo continuo inteligente y modo económico. Estándar de fabrica modo económico.

Con el jumper JP2 cerrado el sensor operará en el modo económico, funcionando de la siguiente forma: Después de la alimentación el sensor funcionará de manera continua por 30 minutos para que el instalador logre hacer todos los ajustes del sensor. Después de este tiempo el sensor entra en modo económico.

Funcionamiento de modo económico

El sensor detectará y transmitirá 1(una) vez para la central de alarma, después de ese disparo, el sensor entra en modo económico (modo de bajo consumo sin detección). En este modo el sensor volverá a detectar y transmitir para la central de alarma solamente después de estar 2(dos) minutos sin movimiento en el ambiente. Después de los 2 (dos) minutos el sensor estará apto para detectar y transmitir el evento para la central de alarma. Para mejor entendimiento del modo Económico observe la siguiente línea de tiempo.



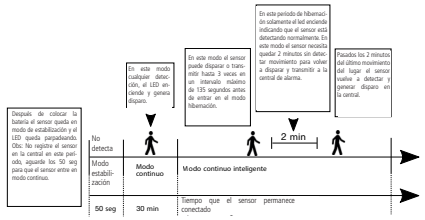
Con el jumper JP2 abierto el sensor funcionará en modo CONT(Continuo inteligente), operando de la siguiente forma: Después de la alimentación el sensor funcionará de manera continua por 30 minutos para que el instalador logre realizar todos los ajustes de sensor.

Después de este tiempo el sensor entra en modo continuo inteligente.

Funcionamiento del modo continuo inteligente

El sensor podrá transmitir hasta 3 disparos consecutivos, después del último disparo, el sensor entra en modo HIBERNACIÓN (modo de bajo consumo sin transmisión para la central de alarma) por 2 (dos) minutos. El sensor solo volverá a detectar y transmitir un disparo si queda 2 (dos) minutos sin movimiento en el ambiente. Pasados los 2(dos) minutos el sensor podrá transmitir hasta 3 disparos consecutivos dentro de un intervalo de 135 segundos en caso de que haya movimientos. Luego de los 3 disparos o intervalo de 135 segundos el sensor entrará en período de HIBERNACIÓN, o sea, debe quedar nuevamente dos minutos sin movimiento para estar apto para detectar y transmitir un disparo. Durante este período de hibernación el sensor no transmitirá para la central de alarma, pero encenderá el LED indicando que el sensor está detectando normalmente.

Para mejor entendimiento del modo continuo inteligente observe la siguiente línea de tiempo:



El jumper OOK/FSK(JP3) es utilizado para seleccionar entre los dos tipos de modulación presentes en la transmisión del sensor. Con el jumper JP3 abierto la modulación seleccionada es FSK. Con el jumper JP3 cerrado la modulación seleccionada es OOK. El tipo de modulación a ser utilizada dependerá de la compatiilidad del receptor con la central de Alarma.

Para elegir la modulación deseada siga la siguiente secuencia:

1. Retire la batería del sensor IVP 4101 PET SMART;
2. Configure el jumper JP3 de acuerdo con la modulación deseada (cerrado OOK, abierto FSK);
3. Inserte la batería de LITHIUM3VCC–CR123A en el IVP4101PETSMART, el LED quedará parpadeando por algunos segundos (tiempo de estabilización), cuando este se apague, el sensor ya estará en funcionamiento normal y configurado para la modulación deseada

Para verificar la detección del sensor, muévase lentamente frente al sensor observando si el LED enciende en toda el área que desea ser protegida, en caso de que sea necesario reajuste la posición del sensor. Si la central de alarma utilizada fuera Intelbras, colóquela en modo prueba, de esta manera no será necesario observar el LED, pues la central indicará el funcionamiento del sensor a través de bips de la sirena.

Sensor de batería baja: OIVP4101PETSMART posee sensor de nivel de batería, si es crítico (2,3V), enviará la información para la central de alarma. Si la central de alarma es Intelbras el aviso de nivel bajo de batería será indicado en el panel, si esta función está habilitada en la central.

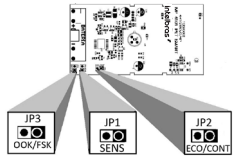
Modelos con esta función: ANM2004/2008MF y AMT2008/AMT4010/RF/2010/2018/2018EG.

Para el registro del 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 moviéndose frente al mismo.

Jumper SENS (JP1)	
Posición	**Condición**
Abierto	Máxima sensibilidad
Cerrado	Mínima sensibilidad

Jumper ECO/CONT (JP2)	
Posición	**Condición**
Cerrado	Económico
Abierto	Continuo

Jumper OOK/FSK (JP3)	
Posición	**Condición**
Cerrado	OOK
Abierto	FSK



7. Homologación

3685-15-0160

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 - soporte@intelbras.com | 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 otorgada mediante las siguientes condiciones

Nombre del cliente:
Firma del cliente:
Nº de factura:
Fecha de compra:
Modelo: Nº de serie:
Revendedor:

Este producto requiere instalación por profesional capacitado por la fábrica o canal especializado.

1. Todas las partes, piezas y componentes de producto son garantizados contra eventuales fallas de fabricación, que presenten, 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 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 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 realizada de acuerdo con el Manual del Producto y/o Guía de Instalación. En caso de que su producto necesite la instalación y configuración por un técnico capacitado, busque un profesional idóneo y especializado, siendo 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 o que conste en la relación ofrecida por el fabricante, solamente estos están autorizados a examinar y arreglar el defecto durante el plazo de garantía aquí previsto. Si eso no fuese respetado, esta garantía perderá su validez, pues estará caracterizada la violación del producto.
4. En la eventualidad de que el Consumidor solicite atención domiciliaria, deberá enviarse 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 provenientes, como los de transporte y seguridad de ida y vuelta del producto, quedan bajo responsabilidad del Consumidor.
5. La garantía perderá totalmente su validez en 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 por causa 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; y) si el aparato hubiese sido violado.
6. Esta garantía no cubre perdida 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 fraude y/o sabotajes en sus productos. Mantenga las actualizaciones de 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. Este producto posee una pila/batería interna. Después de su vida útil, las pilas/baterías deben ser entregadas 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 cual somos asociados). En caso de dudas sobre el proceso de logística reversa, entre en contacto con nosotros los teléfonos (48)2106-0006 o 0800 7042767 (de lunes a viernes de 08 a 20hrs y sábados de 08 a 18hrs) o a través de e-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 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

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 01.20
CNPJ 82.901.000/0016-03 – www.intelbras.com.br | www.intelbras.com Fabricado en Brasil