



Manual del usuario

IVP 7001 MW PET



IVP 7001 MW PET

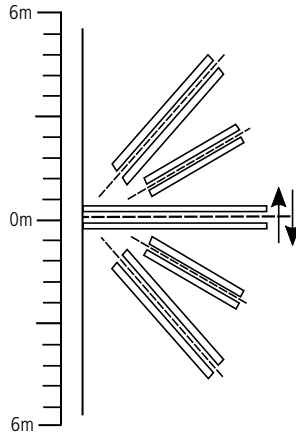
Sensor infrarrojo pasivo

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

El sensor de infrarrojos pasivo IVP 7001 MW PET cuenta con triple tecnología, que combina la detección de microondas con la detección por rayos infrarrojos pasivos e inmunidad a animales de hasta 20 kg. La tecnología avanzada de análisis de señales evita disparos falsos en interiores.

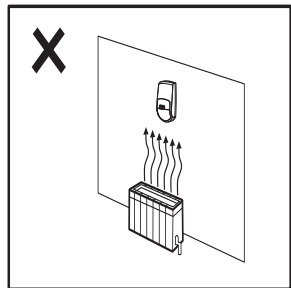
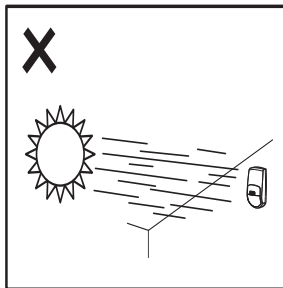
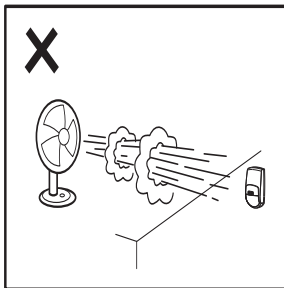
Cuidados y seguridad

- » Siga todas las instrucciones del manual de montaje e instalación del producto.
- » Este sensor de movimiento está diseñado para ambientes internos.
- » LGPD - Ley General de Protección de Datos Personales: Intelbras no accede, transfiere, captura ni realiza ningún otro tipo de procesamiento de datos personales de este producto.
- » No toque la superficie del sensor de infrarrojos (PIR). Si es necesario, use un paño suave y seco para limpiar.
- » El sensor debe instalarse donde se detecte fácilmente un posible intruso, es decir, donde hayan movimientos transversales a los haces de detección del sensor. La altura de instalación óptima es de 2,2 m, dependiendo del entorno de instalación, el sensor se puede instalar de 2 a 2,4 m de altura.

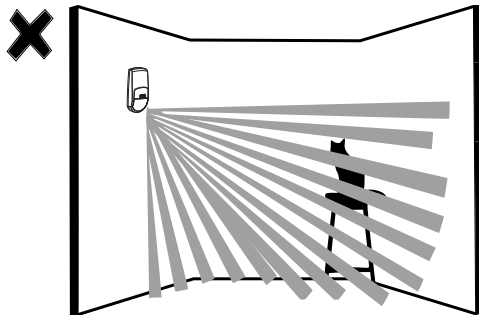


Vista superior

- » No coloque objetos frente al sensor. Mantenga el área de detección libre de objetos que se muevan o bloqueen el escaneo. No supere la altura máxima de instalación del sensor (2,4 m).
- » No use el sensor en áreas con cambios repentinos de temperatura (desplazamiento de masa de calor), cerca de aires acondicionados, calentadores, refrigeradores y hornos.

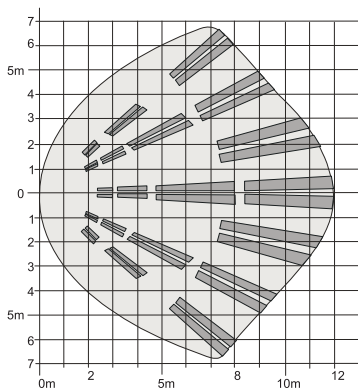


- » Es importante destacar que la función *Pet* está diseñada para animales a nivel del piso, por lo que si el animal no está en el suelo, sino encima de un banco, por ejemplo, se puede detectar cancelando así la función *Pet*, como se ve en la imagen a continuación:

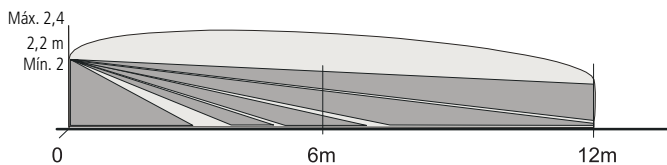


- » No instale el sensor directamente orientado a puertas o ventanas de vidrio.
- » Asegúrese que el lugar de instalación es estable y no está sujeto a vibraciones.
- » Para su seguridad, pruebe el producto y los sistemas al menos una vez a la semana. Esto es necesario debido a los cambios de las condiciones ambientales, interrupciones eléctricas i electrónicas y violaciones. Tome todas las precauciones necesarias para la seguridad y protección de su propiedad.

Escaneo (vista superior)



Rango de detección (vista lateral)



Índice

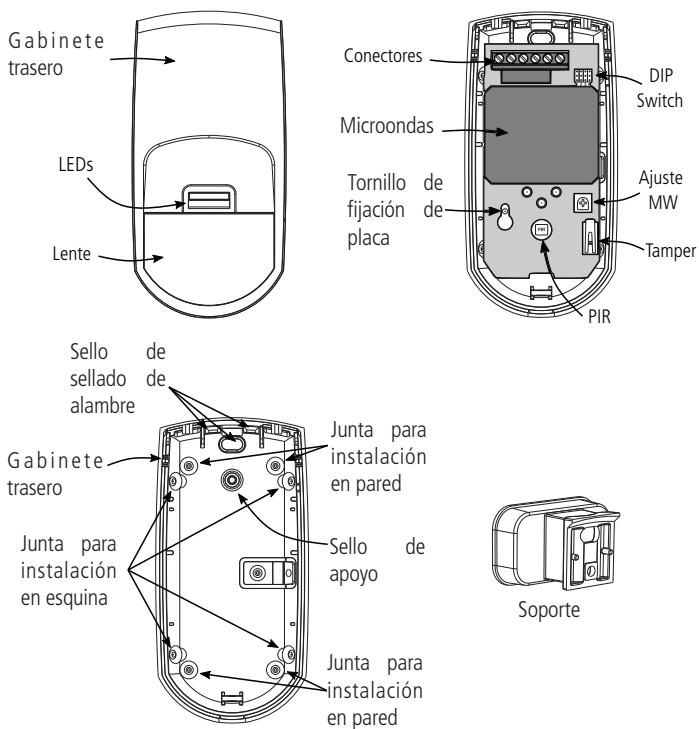
| | |
|------------------------------|----|
| 1. Especificaciones técnicas | 6 |
| 2. Producto | 6 |
| 3. Características | 7 |
| 4. Instalación | 7 |
| 5. Solución de problemas | 11 |
| 6. Homologación | 11 |
| Póliza de garantía | 12 |
| Término de garantía | 13 |

1. Especificaciones técnicas

| | |
|------------------------------------|---|
| Tensión operativa | 9 – 16 Vdc |
| Corriente operacional | ≤ 40 mA (12 Vdc) |
| Ángulo de detección | 90° |
| Alcance de detección ¹ | 12 m × 12 m ± 20% |
| Método de detección | MW y PIR |
| Función AND y OR | Sí |
| Anti-camuflaje | Sí (función OR) |
| Elemento sensor | PIR de bajo ruido |
| Antena del MW | GaAs FET |
| Frecuencia del MW | 10,525 GHz |
| Inmunidad a los animales | Hasta 20 Kg |
| Pulso de detección (P.COUNT) | 1P, 2P, 3P |
| Altura de instalación Recomendada | 2,2 m |
| Rango de altura de instalación | 2.0 a 2.4 m |
| Salida de alarma | N.F./N.A. seleccionable, 28 Vcc, 80 mA máx. |
| Interruptor antiviolación (TAMPER) | NC, 28 VCC y 100 mA máx. |
| LED Indicadores | Verde (PIR), Amarillo (MW) y Rojo (alarma) |
| Tiempo de inicio | 60s |
| Tiempo de apertura del relé | 5s |
| Temperatura de operación | -10 °C ~ +50 °C |
| Dimensiones (A × A × P) | 60 × 120 × 37 mm |

¹ El rango de detección del sensor puede verse afectado por el entorno.

2. Producto



3. Características

- » Procesamiento de señal microcontrolada;
- » Microondas (efecto Doppler) + infrarrojos;
- » Potencia de microondas ajustable;
- » Compensación automática de temperatura para reducir falsas alarmas;
- » Inmunidad a la luz blanca de hasta 10.000 lux;
- » Soporte articulable para fijación;
- » Alta inmunidad a RFI/EMI - shield;
- » Salida de relé seleccionable N.A. y N.F. (normalmente abierto y normalmente cerrado);
- » Sensibilidad infrarroja (PIR) ajustable;
- » Inmunidad a los animales rastreros que pesen menos de 20 kg;
- » Protección anti-manipulación violación (interruptor tamper).

4. Instalación

Antes de iniciar la instalación es necesario definir la altura a la que se colocará el sensor, que puede variar de 2 a 2,4 m;

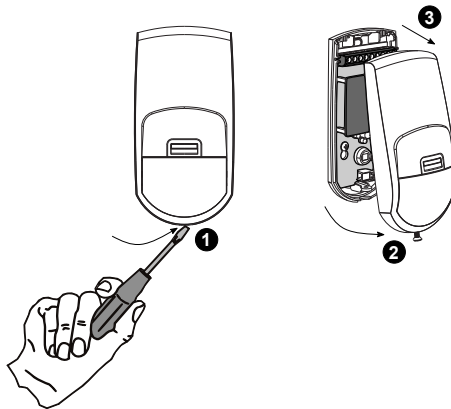
- » No instale sensores que tengan tecnología de microondas cerca unos de otros, ya que puede haber interferencias entre ellos;
- » El ajuste de sensibilidad del PIR (P-Count) y el microondas debe realizarse de acuerdo a cada ambiente;
- » Para ambientes que tengan circulación de mascotas, recomendamos que utilice la siguiente configuración para el correcto funcionamiento de la función *PET*:

| Función <i>PET</i> | |
|-----------------------|-------------------|
| Altura de instalación | Entre 2,3 y 2,4 m |
| Función AND / OR | AND |
| Sensibilidad de PIR | 3P |

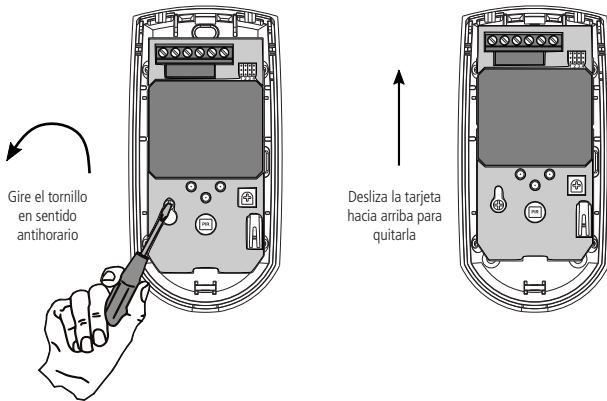
Obs.: Si el sensor está configurado en la sensibilidad máxima (1P), pueden ocurrir disparos no deseados con la presencia de mascotas.

Para fijar el sensor, siga los pasos que se describen a continuación:

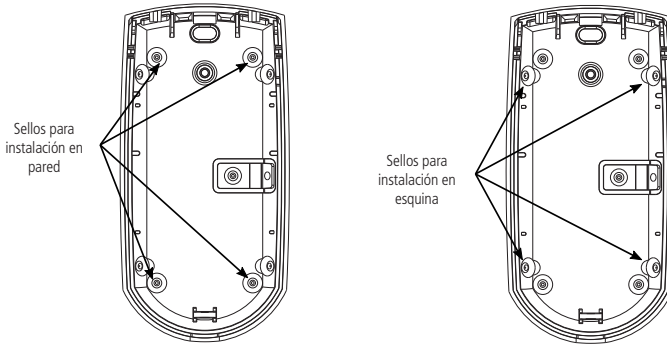
1. Abra el sensor, como se muestra a continuación:



2. Retire la placa para realizar la instalación:



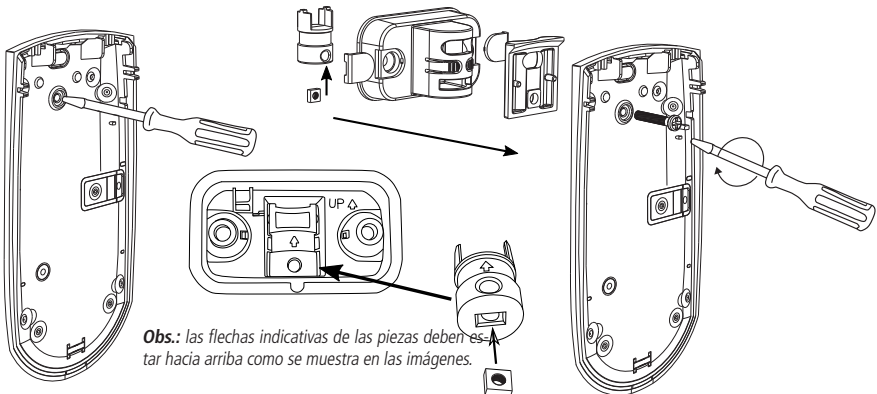
3. Para la instalación directa o en una esquina de la pared, rompa los sellos indicados para los orificios de la tapa de fijación trasera:



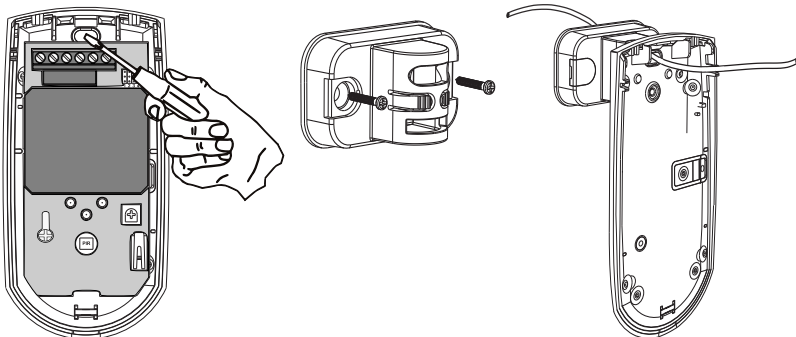
4. Instalación con uso del articulador:

Atención: si el soporte de fijación está inclinado con respecto al suelo, las características de la función *PET* cambiarán. Este soporte solo tiene movimiento horizontal y el movimiento vertical no es posible.

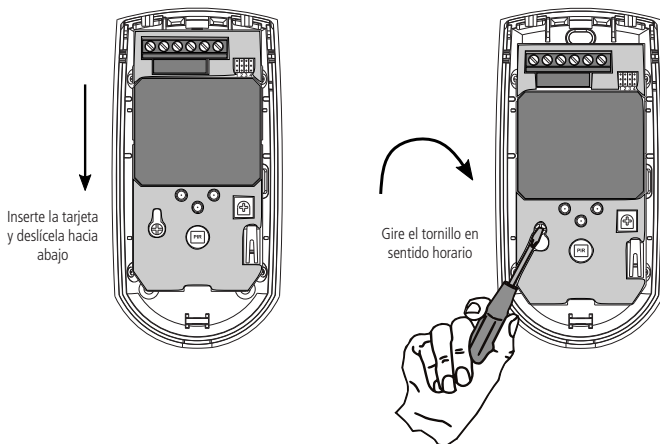
» Con la ayuda de una llave, rompa el sello del paso del tornillo ubicado en la tapa trasera y conecte las partes del articulador y el tornillo en la parte trasera del gabinete, como se muestra a continuación:



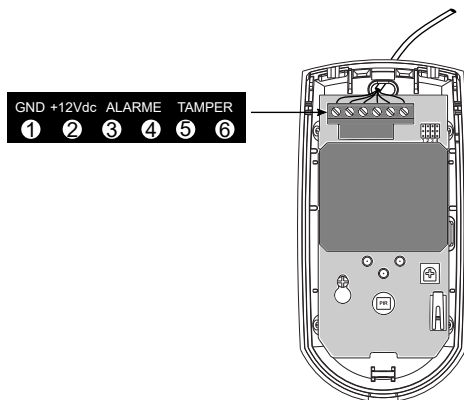
- » Para la instalación directamente en la pared, taladre los agujeros en las posiciones indicadas en la base del articulador. Para la instalación en la esquina de la pared, no es posible utilizar el soporte. Antes de atornillar el articulador en su posición, taladre el sello del paso del cable en la base y pase el cable como se muestra en las imágenes:



5. Vuelva a colocar la placa en el gabinete como se muestra a continuación:



6. Conecte los cables siguiendo las indicaciones de los bornes. Cuando está energizado, los LED del sensor parpadearán durante 60 segundos. Este tiempo es necesario para estabilizar el circuito de amplificación del sensor PIR y el microondas.



7. Realice la configuración en el sensor:

- » LED: se utiliza para controlar la indicación LED sin interferir con el detector. Con el interruptor en la posición On, los LED están habilitados para funcionar normalmente. Con el interruptor en posición Off, los LED se desactivan, es decir, no se encienden. Valor predeterminado de fábrica: LEDs On.

| LED | | |
|-----|----------|---------------|
| Dip | Posición | Condición |
| 2 | On | LED encendido |
| | Off | LED apagado |

- » P.COUNT controla el recuento de pulsos del sensor PIR para activar la alarma. Este ajuste tiene tres niveles seleccionables, de acuerdo con la tabla a continuación. Elija la configuración según corresponda según el ambiente en el que se instalará el sensor. Valor predeterminado de fábrica: 1P.

Obs.: no se debe utilizar la configuración Off-Off.

| P. COUNT | | |
|----------|----------|---|
| Dip | Posición | Condición |
| 4 | On - On | 1P - Sensibilidad máxima |
| | On - Off | 2P - Sensibilidad intermedia |
| | Off - On | 3P - Sensibilidad mínima (EMI y RFI) Mayor inmunidad a disparos falsos |

- » Función AND / OR: controla el modo de detección del sensor. En la posición AND, tanto el PIR como el microondas deben detectar la presencia de un intruso simultáneamente para activar el sensor. En la posición OR, el sensor se disparará si el PIR o el microondas lo detecta. Valor predeterminado de fábrica: AND.

| AND / OR | | |
|----------|----------|---|
| Dip | Posición | Condición |
| 1 | On | AND - Detección PIR y microondas para activar la alarma |
| | Off | OR - Detección de PIR o microondas para activar la alarma |

- » El sensor también tiene un trimpot (ajuste de MW) para ajustar la sensibilidad de microondas. Si gira el trimpot en el sentido de las agujas del reloj aumentará la sensibilidad, si lo gira en sentido contrario, hará que el microondas sea menos sensible. Valor predeterminado de fábrica: MAX (sensibilidad máxima).

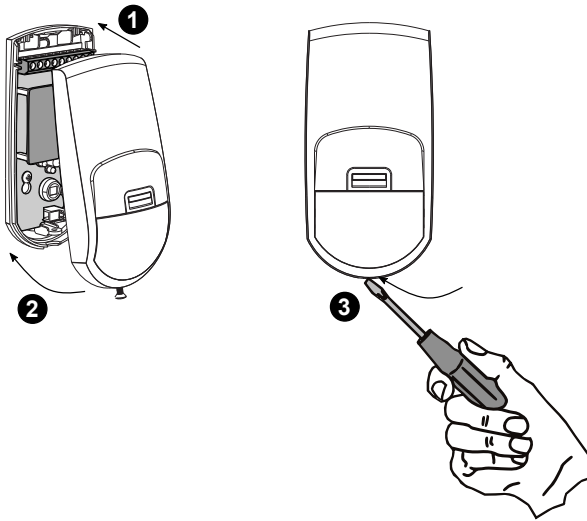
Atención: el ajuste de microondas debe mantenerse en la sensibilidad que pueda proporcionar detección en toda el área protegida para evitar disparos indebidos.

| Microondas | |
|------------|-----------------------------|
| Posición | Condición |
| MÍN | Alcance mínimo de detección |
| MÁX | Alcance máximo de detección |

- » Relé: controla el estado del contacto del relé. En la posición Off, el contacto está normalmente cerrado. En la posición On, el contacto está normalmente abierto. Valor predeterminado de fábrica: NF (normalmente cerrado).

| Relé | | |
|------|----------|--------------------------|
| Dip | Posición | Condición |
| 3 | On | NF - Normalmente cerrado |
| | Off | NA - Normalmente abierto |

8. Cierre el sensor insertando la parte frontal del gabinete nuevamente y apretando el tornillo:



5. Solución de problemas

- » Realice la prueba de caminata verificando que el sensor detecte toda el área que desea proteger. Si esto no sucede, reajuste la sensibilidad de detección de microondas y PIR. Para hacer esto, siga los siguientes pasos:
 1. Retire la parte frontal del gabinete destornillando el tornillo de bloqueo;
 2. Reajuste la sensibilidad de PIR y MW como desee;
 3. Si se está utilizando el articulador, asegúrese de que su posición le permita detectar el área deseada. Si es necesario, cambie la posición del articulador;
 4. Vuelva a colocar el frente del gabinete y realice pruebas de detección;
 5. Apriete el tornillo de bloqueo.

Importante: asegúrese de que el microondas esté detectando movimiento solo en el ambiente deseado, esto es necesario porque el microondas puede atravesar obstáculos, como paredes, puertas, ventanas, vidrios, etc.

- » Indicaciones del LED
 - » LED verde: accionamiento por infrarrojo.
 - » LED amarillo: accionamiento por microondas.
 - » LED rojo: accionamiento de la alarma.

Obs.: cuando se detecta, el LED y el Relé se activan por un intervalo de 3 segundos.

6. Homologación

Este equipo no tiene derecho a ser protegido contra interferencias perjudiciales y no puede causar interferencias a los sistemas debidamente autorizados.

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 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 este período de 90 (noventa) días de garantía legal más 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 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 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, 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. Después de su vida útil, el producto debe entregarse a un centro de servicio autorizado de Intelbras o eliminarse directamente de una manera ambientalmente adecuada para evitar impactos ambientales y en la salud. Si lo prefiere, la batería, así como otros productos electrónicos de la marca Intelbras no utilizados, pueden desecharse en cualquier punto de recolección de Green Eletron (instalación de gestión de residuos a la que estamos asociados). Si tiene alguna pregunta sobre el proceso de logística inversa, contáctenos al (48) 2106-0006 o al 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 a través de -mail support@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

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 | www.intelbras.com

01.21
Fabricado en China