Español

intelbras

Manual de usuario

IVP 2000 SF

intelbras

IVP 2000 SF

Sensor infrarrojo pasivo

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

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

Para acceder a videos tutoriales, preguntas frecuentes y otros materiales de apoyo, visite el enlace: *www.intelbras.com/pt-br/ajuda-download/faq/sensor-de-movimentoinfravermelho-passivo-sem-fio-ivp-2000-sf*

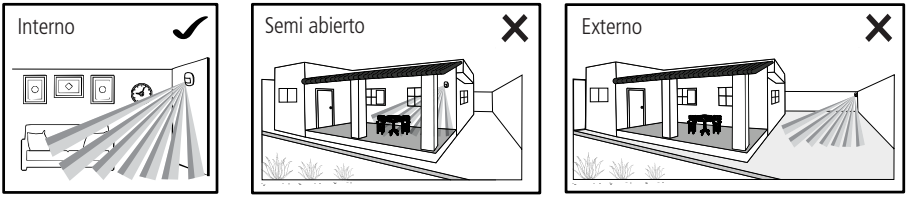
Cuidado y seguridad

» Siga todas las instrucciones del manual para ensamblar e instalar el producto;

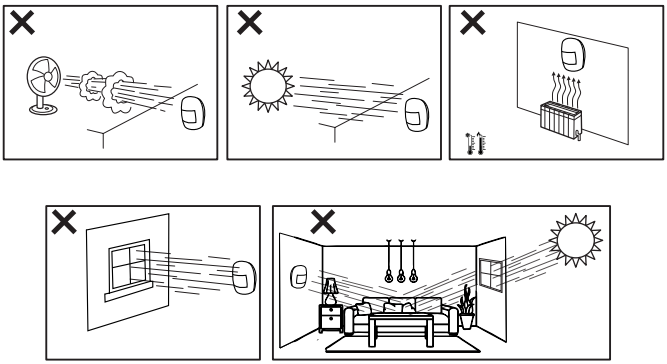
» LGPD – Tratamiento de datos por Intelbras: Intelbras no accede, transfiere, captura o procesa ningún tipo de datos personales de este producto.

» Fije el sensor en superficies estables, donde no haya vibraciones;

» Este sensor está diseñado para un ambiente interior;



» No utilice el sensor en áreas con cambios bruscos de temperatura, como cerca de aires acondicionados y calentadores, ventiladores, refrigeradores y hornos. No exponga el sensor directamente ni a los reflejos de la luz solar;



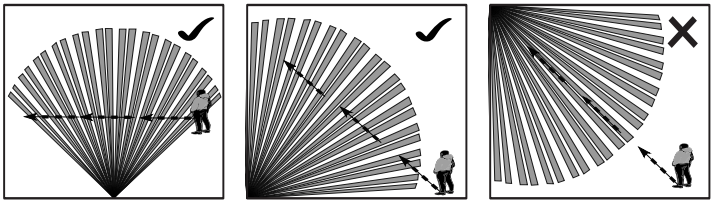
» No toque la superficie del sensor de infrarrojos (PIR), si es necesario, use un paño de limpieza;

» No coloque objetos delante del sensor. Para asegurar el área de detección, evite cortinas, pantallas, pantallas o cualquier objeto que pueda interferir con su área de cobertura;

» La tecnología de comunicación inalámbrica, cuando se expone a entornos con irradiación de alta potencia, puede sufrir interferencias y ver afectado su rendimiento. Ejemplo: ubicaciones cercanas a torres de televisión, estaciones de radio AM/FM, estaciones de radioaficionados, enrutadores, etc.;

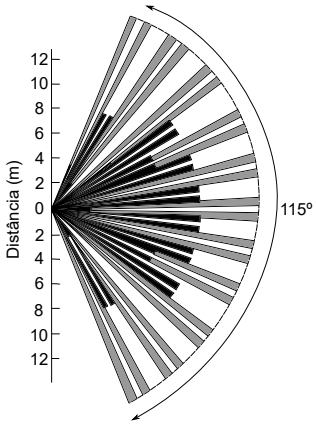
» La altura máxima de instalación recomendada es de 2,2 m, no la sobrepase;

» El sensor debe instalarse donde se pueda detectar fácilmente un posible intruso, es decir, donde realiza movimientos transversales a los haces de detección (ver la figura a continuación).



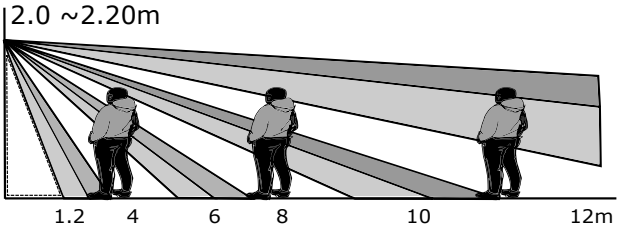
Obs.: *antes de iniciar la instalación, es necesario definir la altura a la que se colocará el sensor, que puede variar de 2 m a 2,2 m.*

Varredura



Vista superior

Área de detección



Vista lateral

Índice

1. Especificaciones tecnicas 6
2. Características 6
3. Producto 6
4. Apertura del sensor 7
5. Estabilización de sensores 7
6. Registro del sensor IVP 2000 SF 7
7. Instalación 8
8. Periodo de prueba 9
9. Prueba 9
10. Configuración del sensor IVP 2000 SF (para tarjetas en versión 4230312/5 y firmware 2.0.0 o superior) 10
10.1. Ajuste de sensibilidad del sensor IVP 2000 SF .10
10.2. Ajuste de LED .10
10.3. Modo de funcionamiento del sensor IVP 2000 SF .11
11. Configuración del sensor IVP 2000 SF (para la versión de placa 4230312/4 y firmware 1.0.2 o anterior) 11
11.1. Ajuste de sensibilidad del sensor IVP 2000 SF .11
11.2. Ajuste de LED .11
11.3. Modo de funcionamiento del sensor IVP 2000 SF .12
12. Sensor de batería baja 12
13. Homologación 12
Póliza de garantía 13
Término de garantía 14

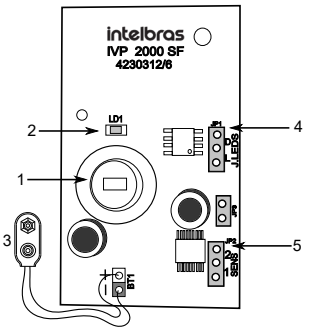
1. Especificaciones tecnicas

Tensión de funcionamiento	9Vdc
Corriente de funcionamiento	< 25 mA
Ángulo de detección	115°
Area de detección	12 m
Temperatura de funcionamiento	- 10 °C a + 50 °C
Frecuencia de transmisión	433,92 MHz
Método de detección	PIR
Supervisión	Sin supervisión (OOK)

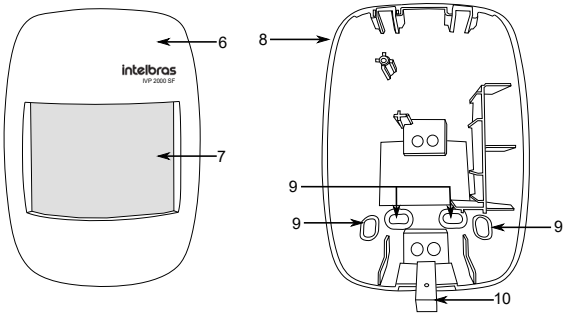
2. Características

- » Tecnología de detección digital microprocesada;
- » 2 niveles de sensibilidad;
- » Modos de funcionamiento: Económico;
- » Sensor de nivel de batería;
- » Infrarrojo pasivo de elemento dual;
- » Alimentación: batería de 9 V;
- » Facilidad de instalación.

3. Producto



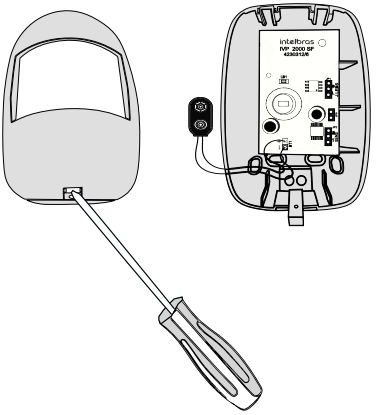
1. Sensor Pir
2. LED disparo
3. Conector de bateria
4. Jumper LEDs (JP1)
5. Jumper (JP2) sensibilidad



6. Cubierta frontal
7. Lente de Fresnel
8. Base
9. Sello de instalación de tornillo
10. Bloqueo de base

4. Apertura del sensor

Para acceder a la placa del sensor IVP 2000 SF para cambiar o configurar la batería, apriete el pestillo de la base, ubicado en la parte inferior. Ver imagen a continuación:



5. Estabilización de sensores

Después de insertar la batería, el sensor entra en modo de estabilización y el LED azul parpadea durante unos segundos. Cuando se complete la estabilización, el LED azul dejará de parpadear.

6. Registro del sensor IVP 2000 SF

Para registrar el sensor en el panel de control de alarma, consulte el procedimiento en el manual del panel de alarma utilizado y active un gatillo moviéndose frente al sensor para completar su registro.

Obs.: *no registre el sensor en la central durante el tiempo de estabilización.*

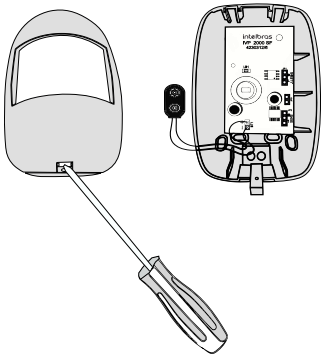
7. Instalación

Después de identificar la mejor ubicación de instalación, siga las recomendaciones:

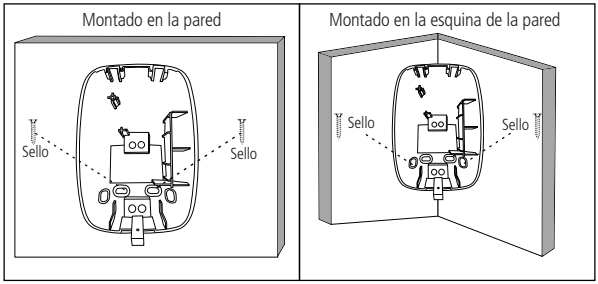
- » Debe instalarse a una altura de 2,0 m a 2,2 m y posicionarse de manera que el intruso realice movimientos transversales al radio de detección del sensor.
- » No se recomienda instalar el sensor inclinado hacia arriba o hacia abajo, ya que esto podría perjudicar su funcionamiento.
- » Asegúrese de que el sensor esté fijado de forma segura y no esté sujeto a fluctuaciones para evitar activaciones no deseadas.

El sensor IVP 2000 SF no tiene articulador, ya que tiene un ángulo de inclinación de 15°. Por lo tanto, para su instalación, siga el procedimiento:

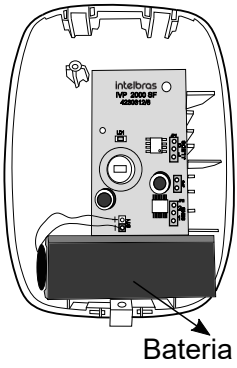
1. Retire la cubierta frontal presionando el pestillo de la base, como se muestra en la imagen.



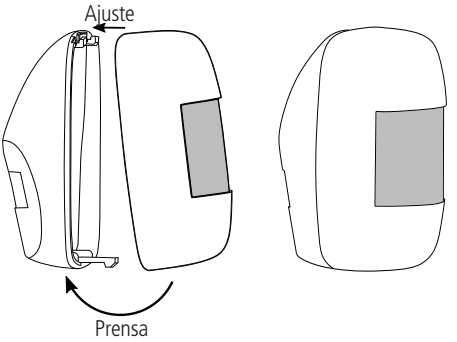
2. Para la instalación directa a la pared o en la esquina de la pared, retire la placa y rompa los sellos indicados para los agujeros en la base.



3. Para cerrar la tapa, coloque la batería en la parte inferior de la base, como se muestra en la imagen.



4. Después de fijar la base, coloque la cubierta frontal en la parte superior de la base y presione la parte inferior de la cubierta frontal para que encaje en el pestillo de la base.

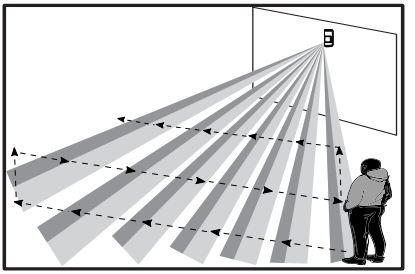


8. Periodo de prueba

El sensor entra en modo de prueba durante 15 minutos después de insertar la batería y después del tiempo de estabilización. Durante este período, en cualquier detección de movimiento, el LED azul se enciende y se genera un disparador, independientemente de la configuración que se aplique.

9. Prueba

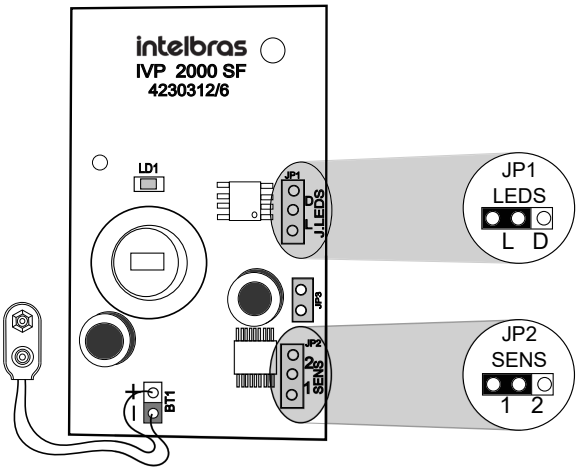
Una vez instalado y en funcionamiento, camine por la zona a proteger simulando una posible intrusión en el entorno. Compruebe si el sensor es capaz de detectar sus movimientos durante el recorrido, a través del LED azul (activación). Ajuste la sensibilidad si es necesario o cambie la posición del sensor. Asegúrese de tomar todas las precauciones y seguir las recomendaciones de instalación para obtener el mejor rendimiento operativo de su producto.



Obs.: *si el panel de control utilizado es Intelbras, póngalo en modo de prueba, de esa manera no será necesario observar el LED, ya que el panel de control indicará el funcionamiento del sensor a través de pitidos de sirena. Para obtener más información, consulte el manual central en el sitio web:* www.intelbras.com.br.

10. Configuración del sensor IVP 2000 SF (para tarjetas en versión 4230312/5 y firmware 2.0.0 o superior)

Una vez que el sensor esté correctamente instalado, realice los ajustes de acuerdo con la siguiente información:



10.1. Ajuste de sensibilidad del sensor IVP 2000 SF

El puente SENS (JP2) se utiliza para controlar la sensibilidad de detección. Con el puente JP2 en la posición 1 el sensor proporciona la máxima sensibilidad. Con el puente JP2 en la posición 2, el sensor proporciona una sensibilidad mínima.

Por defecto de fábrica: posición 1 (máximo).

10.2. Ajuste de LED

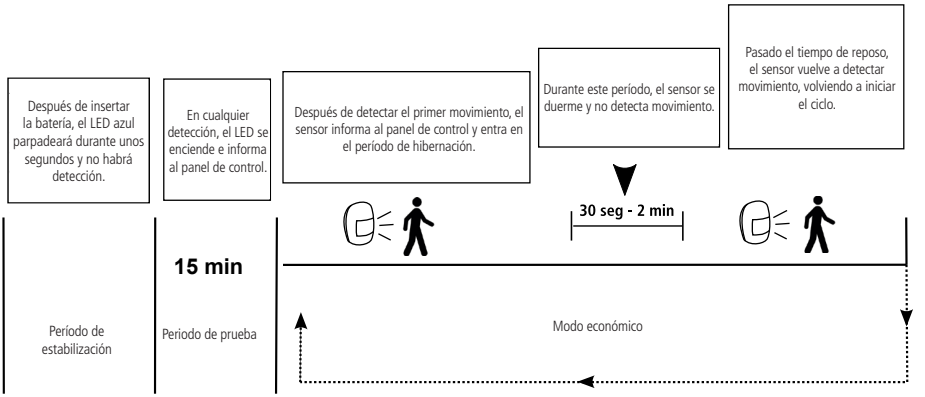
El puente LEDS (JP1) se utiliza para controlar la indicación de los LED, sin interferir con el detector. Con la llave en la posición L, los LED están habilitados para funcionar normalmente. Con la llave en la posición D, los LED se desactivan, es decir, no se encienden. Valor predeterminado de fábrica: posición L.

10.3. Modo de funcionamiento del sensor IVP 2000 SF

Después de energizarse, el sensor funcionará durante el período de prueba durante 15 minutos para que el instalador pueda realizar todos los ajustes en la posición del sensor. Durante este período, ante cualquier detección de movimiento, el LED se enciende y se genera un disparador. Entonces el sensor operará en modo económico.

» **Modo Económico:** al detectar movimiento, enciende el LED, se dispara y entra en hibernación, permaneciendo por un período que puede durar desde 30 segundos (ambiente con poco movimiento) hasta 2 minutos (ambiente con mucho movimiento). Durante este período de suspensión, el LED no se activa y no se generan nuevos disparos, ya que se acaba de enviar una notificación al panel de control. Después del período de hibernación, el sensor monitorea el entorno nuevamente hasta que se detecta un nuevo movimiento.

Esta capacidad de aprender del movimiento del entorno hace que en lugares con mucho movimiento se generen tomas periódicas y no continuas que a su vez ahorren batería.



11. Configuración del sensor IVP 2000 SF (para la versión de placa 4230312/4 y firmware 1.0.2 o anterior)

11.1. Ajuste de sensibilidad del sensor IVP 2000 SF

El puente SENS (JP2) se utiliza para controlar la sensibilidad de detección. Con el puente JP2 en la posición 1 el sensor proporciona la máxima sensibilidad. Con el puente JP2 en la posición 2, el sensor proporciona una sensibilidad mínima.

Por defecto de fábrica: posición 1 (máximo).

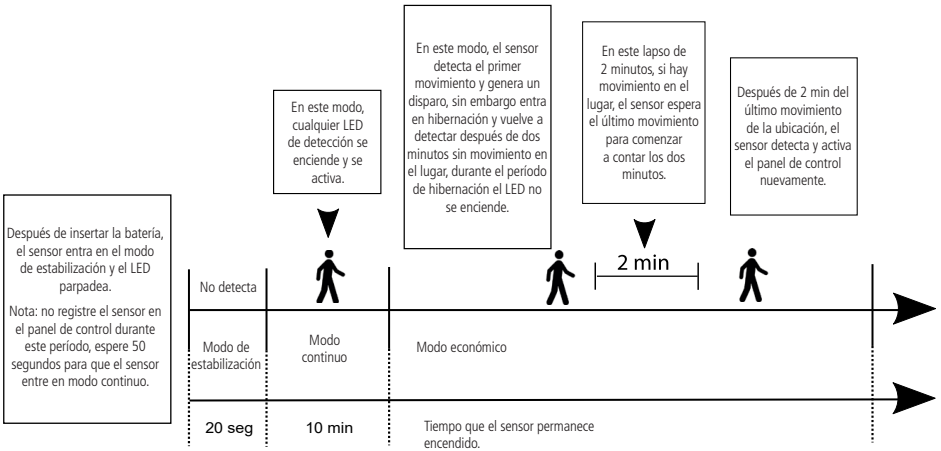
11.2. Ajuste de LED

El puente LEDS (JP1) se utiliza para controlar la indicación de los LED, sin interferir con el detector. Con la llave en la posición L, los LED están habilitados para funcionar normalmente. Con la llave en la posición D, los LED se desactivan, es decir, no se encienden. Valor predeterminado de fábrica: posición L.

11.3. Modo de funcionamiento del sensor IVP 2000 SF

Después de energizarse, el sensor funcionará durante el período de prueba durante 10 minutos para que el instalador pueda realizar todos los ajustes en la posición del sensor. Durante este período, ante cualquier detección de movimiento, el LED se enciende y se genera un disparador. Entonces el sensor operará en modo económico.

» **Operación en modo económico:** el sensor detectará y transmitirá 1 (una vez) vez a la central de alarma, después de este disparo, el sensor ingresa al modo económico (modo de bajo consumo sin detección). En este modo, el sensor detectará nuevamente y transmitirá a la central de alarma solo después de 2 (dos) minutos sin movimiento en el ambiente. Después de 2 (dos) minutos, el sensor podrá detectar y transmitir el evento a la central de alarma. Para una mejor comprensión del modo Económico, observe la línea de tiempo a continuación.



12. Sensor de batería baja

El sensor IVP 2000 SF controla el nivel de la batería, y si es crítico (igual o inferior a 7 V), envía la información a la central de alarmas.

» Si la señal de batería baja está habilitada en el panel de control, la información se envía durante el viaje.

Obs.: *consulte el manual del panel de control para verificar la compatibilidad con la señalización y supervisión de batería baja.*

Use solo baterías de calidad con el tamaño correcto para el dispositivo, ya que la duración esperada de la batería puede verse afectada por la cantidad de activaciones, las condiciones climáticas y el modo de configuración.

13. Homologación

ANATEL 0577-09-0160

Este equipo no tiene derecho a protección contra interferencias dañinas y no puede causar interferencias en sistemas debidamente autorizados. Este es un producto aprobado por Anatel, el número de aprobación se encuentra en la etiqueta del producto, para consultas visite el sitio web: *https://www.gov.br/anatel/pt-br*

Póliza de garantía

Producido por:

Intelbras S/A - Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña

Rodovia BR 459, km 126, nº 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37538-400 – CNPJ 82.901.000/0016-03

soporte@intelbras.com | www.intelbras.com.br | www.intelbras.com/es

Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña S/A, se compromete a reparar o alterar las partes y componentes defectuosos del producto, incluida la mano de obra, o la totalidad del producto, por el período descrito en el plazo de garantía. Para la vigencia de esta garantía, el producto únicamente deberá presentarse en el Call Center, acompañado de: esta póliza debidamente sellada por el establecimiento donde fue adquirido, o por la factura, o recibo, o comprobante de compra, si el producto es dado específico. Para las ciudades donde no existe un call center, el cargo debe solicitarse a través del servicio de pedidos brindado por Intelbras, sin costo adicional para el consumidor. El dispositivo defectuoso debe ser revisado en nuestro Centro de Servicio para su evaluación y posible alteración o reparación. Para obtener instrucciones de envío o recolección, comuníquese con el 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 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. Deseche adecuadamente su producto después de su vida útil: entréguelo en los puntos de recolección de productos eléctricos y electrónicos, en un centro de asistencia técnica autorizado Intelbras o consulte nuestro sitio web www.intelbras.com.br y support@intelbras.com.br o (48) 2106-0006 o 0800 7042767 para más información.

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.

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 126, nº 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37538-400
CNPJ 82.901.000/0016-03 – www.intelbras.com.br | www.intelbras.com/es

01.24
Fabricado en Brasil