

Español

intelbras

Manual de usuario

IVP 4000 smart



IVP 4000 smart

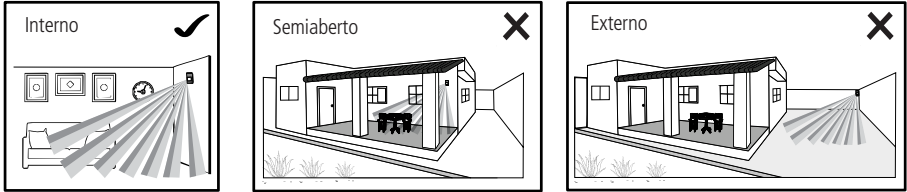
Sensor de infrarrojos pasivo

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

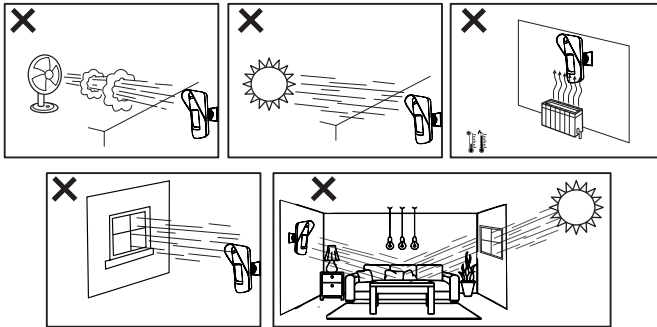
El sensor de infrarrojos pasivo IVP 4000 smart fue desarrollado por Intelbras con tecnología 100% digital. El sensor tiene un sensor de temperatura integrado para ofrecer la misma sensibilidad de detección en diferentes entornos (de -10 a + 50 °) reduciendo el riesgo de falsos disparos, tecnología DIGITAL y montaje SMD, y se puede instalar en la mayoría de dispositivos del mercado que funcionan en la misma frecuencia.

Cuidado y seguridad

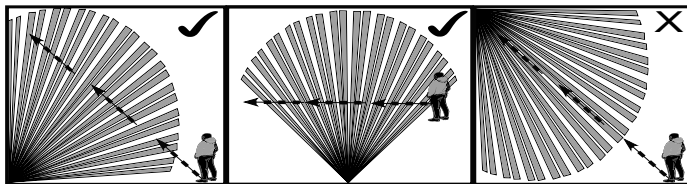
- » LGPD – Tratamiento de datos por parte de Intelbras: Intelbras no accede, transfiere, captura ni realiza ningún tipo de tratamiento de datos personales de este producto.
- » Siga todas las instrucciones del manual para ensamblar e instalar el producto;
- » Fije el sensor en superficies estables, donde 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 a la luz solar directa o reflejada;

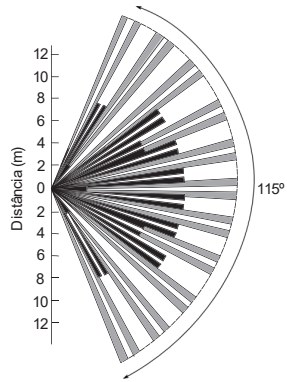


- » No toque la superficie del sensor de infrarrojos (PIR), si es necesario, use un paño de limpieza;
- » No coloque objetos delante del sensor. Para asegurar el área de detección, evite cortinas, pantallas, pantallas o cualquier objeto que pueda interferir con su área de cobertura;
- » La tecnología 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 un posible intruso pueda detectarse fácilmente, es decir, donde realice movimientos transversales a los haces de detección (ver la figura siguiente).



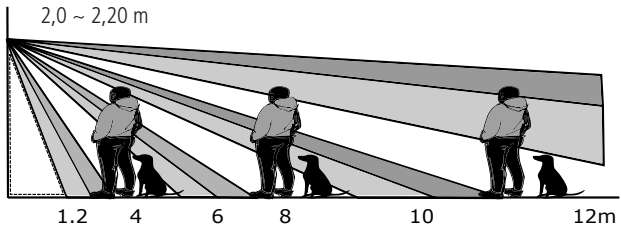
Obs.: antes de iniciar la instalación, es necesario definir la altura a la que se colocará el sensor, que puede variar de 2,0 m a 2,2 m.

Varredura



Vista superior

Área de detección



Vista lateral

Índice

1. Especificaciones técnicas	6
2. Características	6
3. Producto	6
4. Apertura del sensor	7
5. Estabilización de sensores	7
6. Registro del sensor IVP 4000 SMART	7
7. Instalación	8
8. Periodo de prueba	9
9. Prueba	9
10. Configuración del sensor IVP 4000 Smart (para tarjetas en versión 4410030/4 y firmware 2.0.0 o superior)	10
10.1. Ajuste de sensibilidad del sensor inteligente IVP 4000	10
10.2. Configuración del modo de funcionamiento del sensor inteligente IVP 4000	10
10.3. Configuración de supervisión del sensor inteligente IVP 4000	11
10.4. Sensor de batería baja	11
11. Configuración del sensor inteligente IVP 4000 (para placa en la versión 4410030/3 y firmware 1.3.2 o anterior)	12
11.1. Ajuste de sensibilidad del sensor inteligente IVP 4000	12
11.2. Configuración del modo de funcionamiento del sensor inteligente IVP 4000	12
11.3. Configuración de supervisión del sensor inteligente IVP 4000	13
12. Homologación	14
Póliza de garantía	15
Término de garantía	16

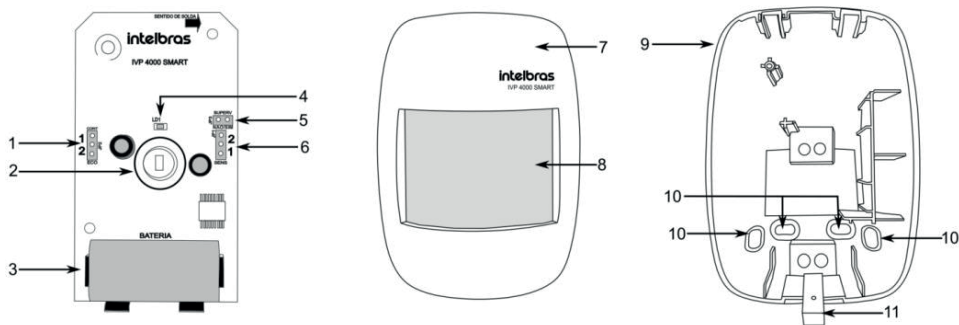
1. Especificaciones técnicas

Tensión de funcionamiento	3Vdc
Corriente de funcionamiento	< 20 mA
Ángulo de detección	115°
Área de detección	12 m
Temperatura de funcionamiento	- 10 °C hasta + 50 °C
Frecuencia de transmisión	433,92 MHz
Método de detección	PIR
Batería	LITHIUM CR123A 3 V
Supervisión	Supervisado (FSK) o no supervisado (OOK)
Eliminación de las interferencias	Inmunidad contra la interferencia de señales maliciosas

2. Características

- » Tecnología de detección digital microprocesada;
- » 2 niveles de sensibilidad;
- » 2 modos de funcionamiento: Inteligente Continuo (CONT) y Económico (ECO);
- » Sensor de nivel de batería;
- » Infrarrojos pasivos con elemento dual;
- » Energía: batería de LITIO 3 Vdc - CR123A;
- » Facilidad de instalación.

3. Producto

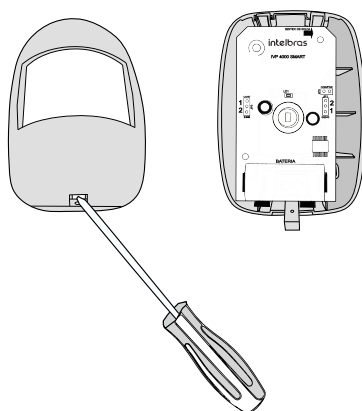


1. Jumper (JP2) Modo de funcionamiento
2. Sensor infrarrojo
3. Conector de batería
4. Gatillo LED
5. Jumper (JP3) Superv (NO/SI)
6. Jumper (JP1) Sensibilidad

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

4. Apertura del sensor

Para acceder a la placa del sensor IVP 4000 SMART 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 4000 SMART

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.

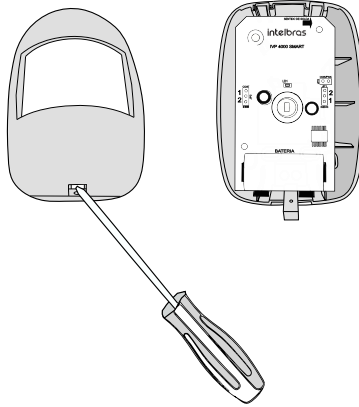
7. Instalación

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

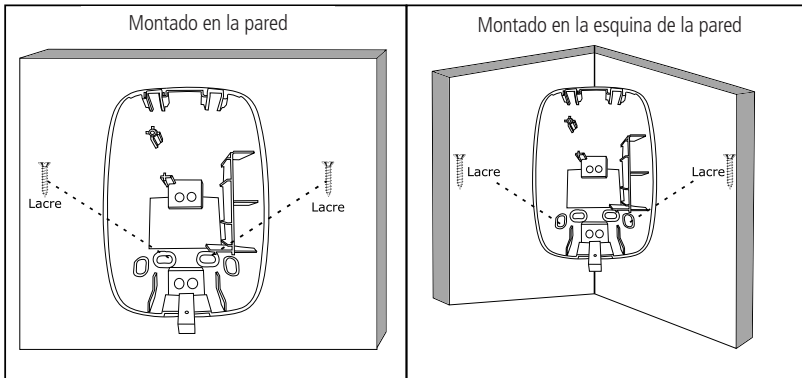
- » Debe instalarse a una altura de 2,0 m a 2,2 m y posicionarse de manera que el intruso realice movimientos transversales al radio de detección del sensor.
- » No se recomienda instalar el sensor inclinado hacia arriba o hacia abajo, ya que esto podría perjudicar su funcionamiento.
- » Asegúrese de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

El sensor IVP 4000 SMART no tiene articulador, ya que tiene un ángulo de inclinación de 15°. Por lo tanto, para su instalación, siga el procedimiento:

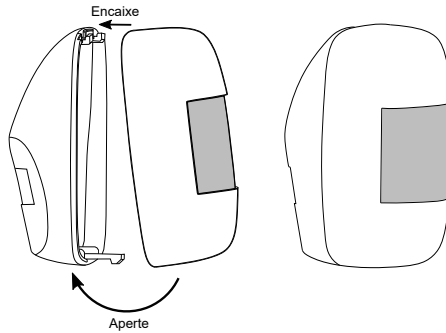
1. Retire la cubierta frontal presionando el pestillo de la base, como se muestra en la imagen.



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. 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.

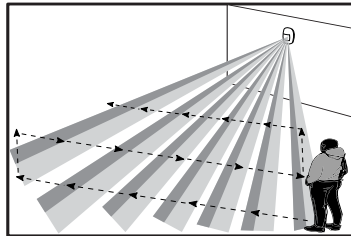


8. Periodo de prueba

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

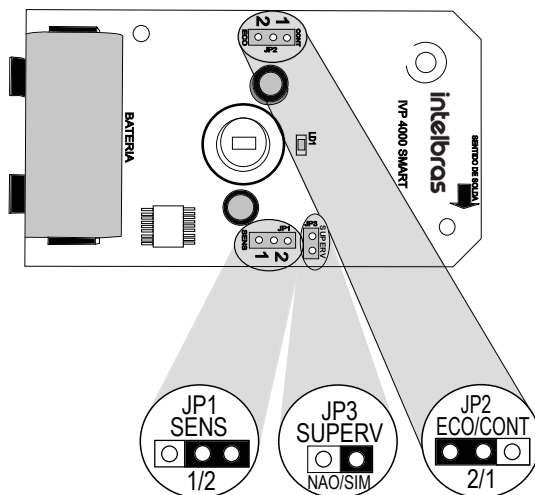
Una vez instalado y en funcionamiento, camine por la zona a proteger simulando una posible intrusión en el entorno. Compruebe si el sensor es capaz de detectar sus movimientos durante el recorrido, a través del LED azul (activación). Ajuste la sensibilidad si es necesario o cambie la posición del sensor. 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 de alarma 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 más información, consulte el manual central en el sitio web: www.intelbras.com.br.

10. Configuración del sensor IVP 4000 Smart (para tarjetas en versión 4410030/4 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 inteligente IVP 4000

El puente SENS (JP1) se utiliza para controlar la sensibilidad de detección. Con el puente JP1 en la posición 1, el sensor proporciona la máxima sensibilidad. Con el puente JP1 en la posición 2, el sensor proporciona una sensibilidad mínima.

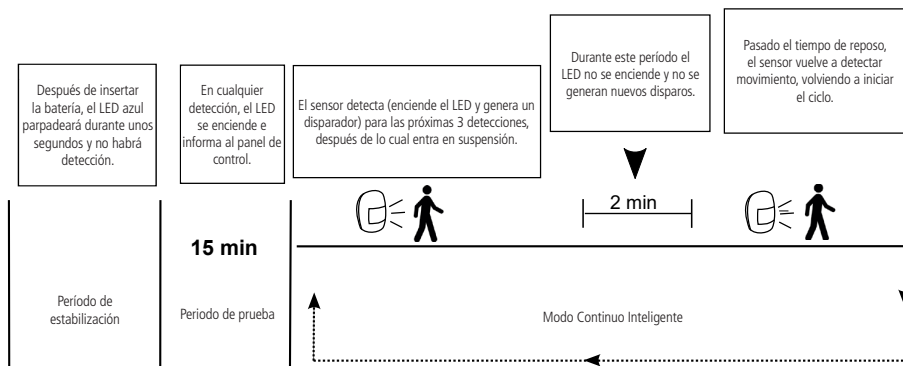
Por defecto de fábrica: posición 2 (mínimo).

10.2. Configuración del modo de funcionamiento del sensor inteligente IVP 4000

A través del puente ECO/CONT (JP2), seleccione entre modo continuo inteligente y modo económico. Con el puente JP2 en la posición 1 el sensor está en modo inteligente continuo. Con el puente JP2 en la posición 2, el sensor está en modo económico.

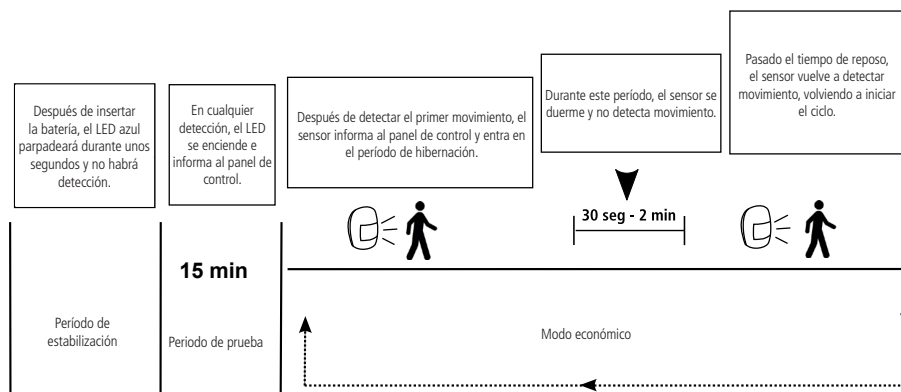
Por defecto de fábrica: posición 2 (económico).

- » **Modo Continuo Inteligente:** el sensor toma una lectura del entorno y genera un disparador para 3 movimientos, luego de esta generación de disparadores el sensor entra en hibernación por 2 minutos. Durante este período, el LED de indicación no se activa y no se generan nuevos viajes, ya que se acaba de enviar una notificación a la central. Después del tiempo de hibernación, el sensor monitorea el entorno hasta que detecta 3 eventos más.



- » **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.



10.3. Configuración de supervisión del sensor inteligente IVP 4000

El jumper SUPERV (JP3) se usa para seleccionar entre los modos supervisado (FSK) o no supervisado (OOK). Con el puente JP3 abierto, el sensor está en modo supervisado (FSK). Con el puente JP3 cerrado, el modo seleccionado es no supervisado (OOK). El tipo de supervisión a utilizar dependerá de la compatibilidad del receptor con la central.

Valor predeterminado de fábrica: sin supervisión

10.4. Sensor de batería baja

El sensor IVP 4000 SMART controla el nivel de la batería y si es crítico (igual o inferior a 2,5V), envía la información a la central de alarmas.

- » Si el sensor está configurado en modo no supervisado (OOK) y la señalización de batería baja está habilitada en el panel de control, la información se envía durante el disparo.
- » Si el sensor está configurado en modo supervisado (FSK), el informe de batería baja se realiza durante la supervisión y la activación.

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. El modelo de batería debe ser CR123A 3V, se usa una (1) batería por sensor.

11. Configuración del sensor inteligente IVP 4000 (para placa en la versión 4410030/3 y firmware 1.3.2 o anterior)

11.1. Ajuste de sensibilidad del sensor inteligente IVP 4000

El puente SENS (JP1) se utiliza para controlar la sensibilidad de detección. Con el puente JP1 en la posición 1, el sensor proporciona la máxima sensibilidad. Con el puente JP1 en la posición 2, el sensor proporciona una sensibilidad mínima.

Predeterminado de fábrica: posición 1.

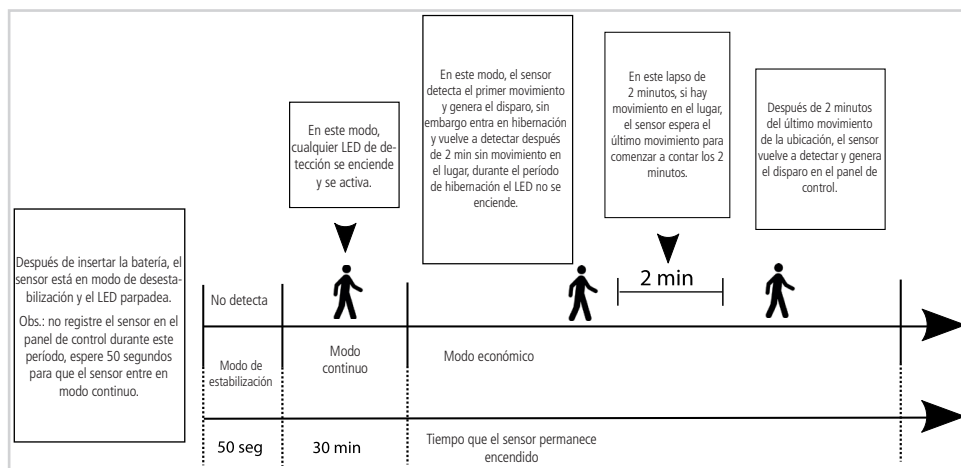
11.2. Configuración del modo de funcionamiento del sensor inteligente IVP 4000

A través del puente ECO/CONT (JP2), seleccione entre modo continuo inteligente y modo económico.

Valor predeterminado de fábrica: modo económico.

Con el puente JP2 en la posición 2 (ECO), el sensor funcionará en modo económico, funcionando de la siguiente manera: después del encendido, el sensor funcionará de forma continua durante 30 minutos para que el instalador pueda realizar los ajustes del sensor. Después de este tiempo, el sensor entra en modo económico..

- » **Operación en modo económico:** el sensor detectará y transmitirá 1 (una 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.

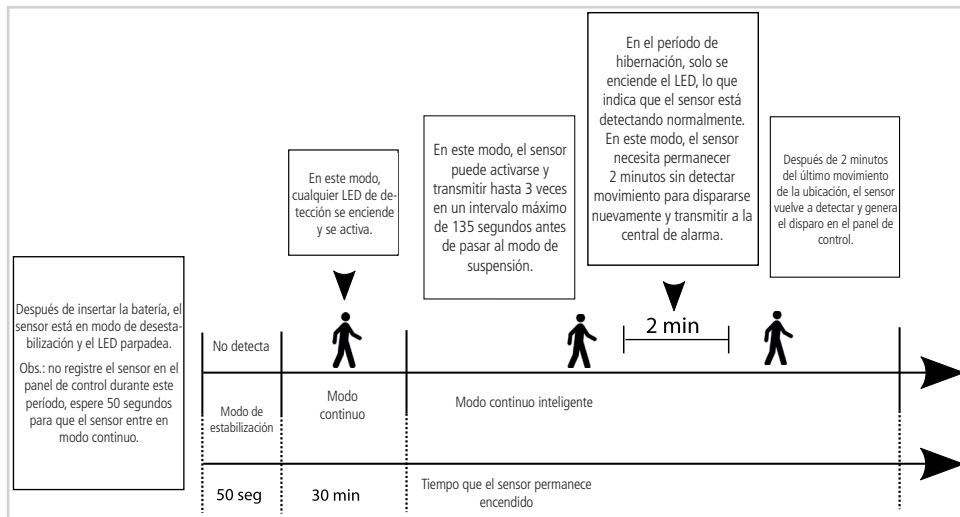


Con el puente JP2 en la posición 1 (CONT), el sensor funcionará en modo CONT (Continuo Inteligente), operando de la siguiente manera: Después de encender, el sensor funcionará continuamente durante 30 minutos para que el instalador pueda realizar todos los ajustes al sensor. .

Pasado este tiempo, el sensor entra en el modo continuo inteligente.

Funcionamiento en modo continuo inteligente: el sensor puede transmitir hasta 3 disparos consecutivos, después del ÚLTIMO disparo, el sensor entra en modo SLEEP (modo de bajo consumo sin transmisión a la central de alarma) durante 2 (dos) minutos. El sensor solo detectará y transmitirá un disparador nuevamente si no hay movimiento en el ambiente durante 2 (dos) minutos. Después de 2 (dos) minutos, el sensor podrá transmitir hasta 3 disparos consecutivos en un intervalo de 135 segundos en caso de movimientos. Poco después de los 3 disparos o intervalo de 135 segundos, el sensor entrará en el período de Hibernación, es decir, debe permanecer inmóvil durante dos minutos nuevamente para poder detectar y transmitir un disparo. Durante este período de hibernación, el sensor no transmitirá al panel de control, pero el LED se encenderá para indicar que el sensor está detectando normalmente.

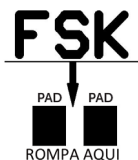
Para una mejor comprensión del modo continuo inteligente, observe la línea de tiempo a continuación:



11.3. Configuración de supervisión del sensor inteligente IVP 4000

- » **Para la versión de placa 4410030/2 o 4410030/3:** para cambiar la modulación de OOK a FSK, simplemente retire la batería del sensor, abra el puente OOK/FSK (JP3) y luego vuelva a colocar la batería en su posición original. Una vez hecho esto, el sensor funcionará en modo FSK. Cambiar del modo FSK a OOK (predeterminado de fábrica) también es simple, simplemente retire la batería del sensor, cierre los terminales del puente OOK/FSK (JP3) nuevamente y vuelva a colocar la batería en su posición original. Una vez hecho esto, el sensor volverá a funcionar en modo OOK.
- » **Para la versión de placa 4410030/1:** para cambiar la modulación de OOK a FSK, simplemente retire la batería del sensor, corte la pista (FSK) indicada en la placa con una pequeña flecha (figura A) y luego reemplace la batería en su posición original. Una vez hecho esto, el sensor funcionará en modo FSK. Cambiar del modo FSK a OOK (predeterminado de fábrica) también es simple, simplemente retire la batería del sensor, vuelva a juntar las dos almohadillas de la pista FSK, indicadas por la flecha en la placa, vuelva a colocar la batería en su posición original. Una vez hecho esto, el sensor volverá a funcionar en modo OOK.

Obs.: para unir los dos pads basta con poner una gota de soldadura entre ellos.



12. Homologación



0912-14-0160

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 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 CV, 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. 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.

Todas las imágenes de este manual son ilustrativas.

Producto beneficiado por la Legislación de Informática.

intelbras



hable con nosotros

Atención al cliente:  +55 (48) 2106 0006

Soporte via 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

CNPJ 82.901.000/0016-03 – www.intelbras.com.br | www.intelbras.com

01.23
Fabricado en Brasil