

## MANUAL DE USUARIO

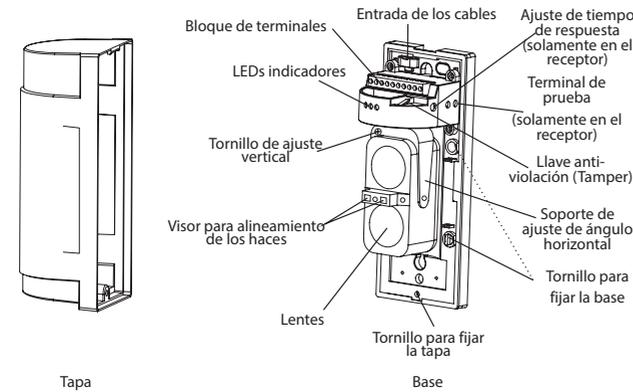
IVA 3060 DIGITAL  
IVA 3100 DIGITAL

### Sensor de movimiento con infrarrojo activo de doble haz digital

Felicidades, usted acaba de adquirir un producto desarrollado con tecnología y seguridad Intelbras.

Los sensores IVA 3060 DIGITAL / IVA 3100 DIGITAL son micro controladores, presentan compensación de temperatura, ofrecen detección eficiente a través de haces dobles infrarrojos pulsados. Lea cuidadosamente la información introductoria del producto para el uso correcto de los sensores.

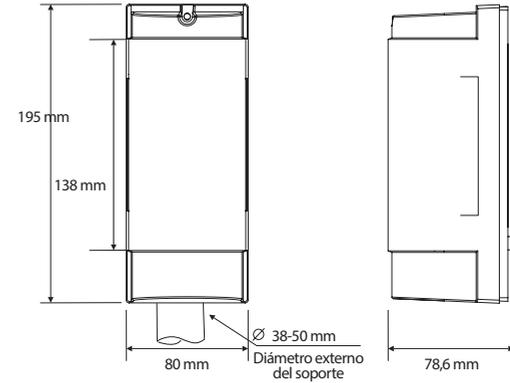
## Producto



## Especificaciones técnicas

Modelo		IVA 3060 DIGITAL	IVA 3100 DIGITAL
Alcance	Externo	60 m	100 m
	Interno	180 m	300 m
Características de haz	Haces dobles infrarrojos pulsados		
Forma de detección	Detección de los 2 haces al mismo tiempo		
Tiempo de respuesta	50 – 250 ms		
Período de alarma	2 s		
Salida de alarma (relay)	Relay capacidad del contacto seco: 30 Vcc a 0.5 A		
Voltaje de alimentación	12 - 24 Vcc		
Consumo de corriente	85 mA	100 mA	
Temperatura de operación	-10 a 50 °C		
Llave anti-violación (tamper)	N.C. (normalmente cerrado), abre cuando la tapa es removida		
Ajuste del eje óptico	±10° vertical; ±90° horizontal		
Peso	300 g		
Color	Negro		
Grado de protección	IP55		

## Producto



## LEDs indicadores

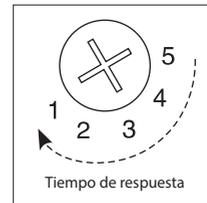


- NIVEL (verde): el brillo varía dependiendo del nivel de incidente;
- BOM (VERDE): cuando enciende, indica que los haces están alineados. Cuando se apaga, indica que los haces no están alineados;
- ALARME (rojo): cuando enciende, indica activación de alarma;
- ALIMENTACION (verde): cuando enciende, indica que los haces están siendo transmitidos.

## Visor para alineamiento de los haces

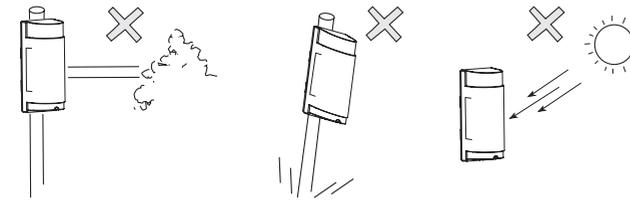
Debe ser usado cuando es necesario ajustar la precisión del eje óptico (consulte el ítem Ajuste del eje).

## Ajuste del tiempo de respuesta (solamente en el receptor)



Ajusta el período de interrupción, definiendo el nivel de sensibilidad. El nivel 1 es la sensibilidad más alta es el nivel 5 es la sensibilidad más baja. Default de fábrica: nivel 1.

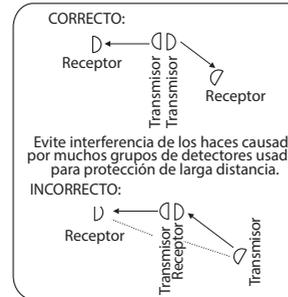
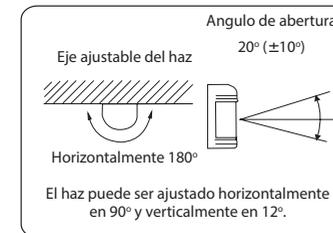
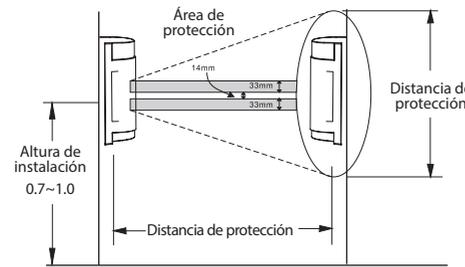
## Cuidados y seguridad



- No instale el sensor en áreas de paso de vehículos o áreas expuestas a mucho viento donde objetos como árboles, tarjetas de señalización o ropa colgada puedan interferir en la operación del detector.
- Evite instalar el sensor cerca de objetos que puedan provocar cambios de temperatura.
- Evite exponer el sensor directamente a la luz solar y a faros de automóviles.
- Remueva cualquier objeto que este enfrente de la lente del detector.
- Instale el sensor en un lugar estable que no esté sujeto a movimientos.

## Altura de instalación y distancia de protección

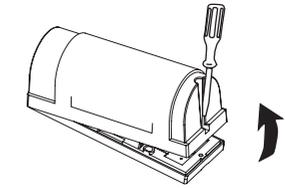
Modelo	Distancia de protección	Angulo de detección
IVA 3060	60 m	1,8 m
IVA 3100	100 m	3,0 m



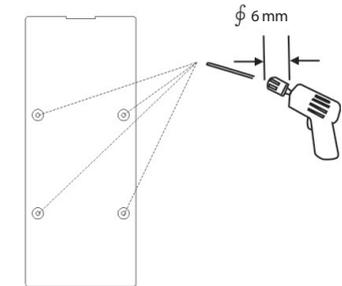
## Instalación

### En pared

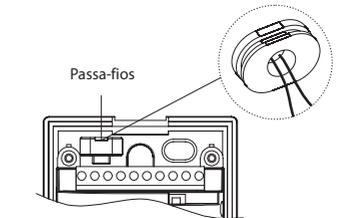
1. Quite el tornillo y remueva la tapa;



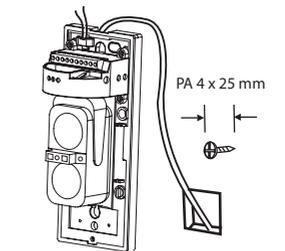
2. Fije la placa base a la pared, marque los orificios de instalación y perforo los orificios guía;



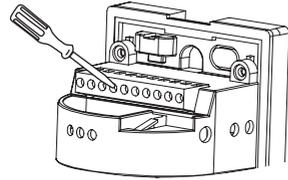
3. Separe la película de seguridad de la parte posterior del sensor y pase los cables a través del orificio;



4. Monte el sensor en la pared.



5. Conecte los cables a la terminal de acuerdo con la figura del bloque de terminales.

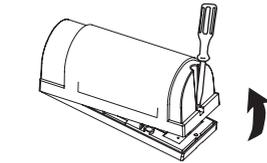


### En poste

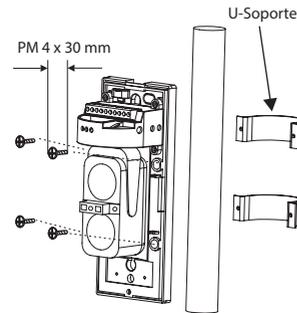
1. Pase los cables a través del orificio y en seguida, jale los cables;



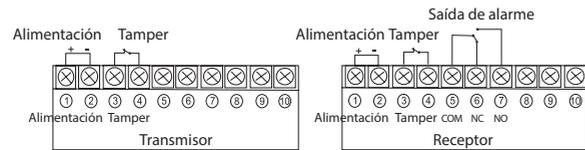
2. Remueva la tapa;



3. Fije la placa de la base en el soporte.



### Terminales



Los sensores IVA pueden ser utilizados en conjunto con la familia de centrales de alarmas Intelbras. Para realizar la conexión de estos sensores con nuestra línea de centrales de alarma, siga los siguientes pasos:

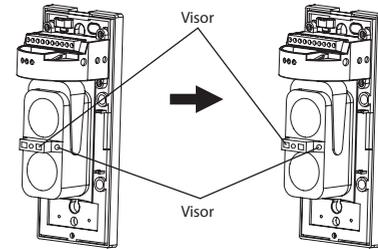
- Alimente el sensor con una fuente externa de alimentación 12/24 Vcc o utilice la salida auxiliar de nuestras centrales;
- Conecte la salida de alarma COM y (NC o NO) del receptor con el borne respectivo a una zona de la central Intelbras.

### Relación cableado/alcance

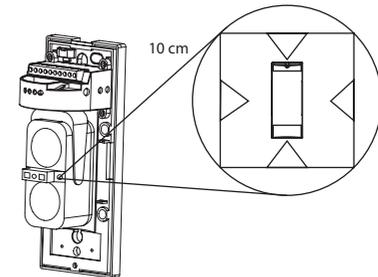
Diámetro	DC 12 V	DC 24 V
0,5mm <sup>2</sup> (Ø 0,8)	30 m	1.500 m
0,75mm <sup>2</sup> (Ø 1,0)	400 m	2.300 m
1,0mm <sup>2</sup> (Ø 1,2)	600 m	3.500 m
1,5mm <sup>2</sup> (Ø 1,4)	1.000 m	5.000 m

### Alineamiento de los haces

1. Remueva la tapa y energice el transmisor y el receptor;

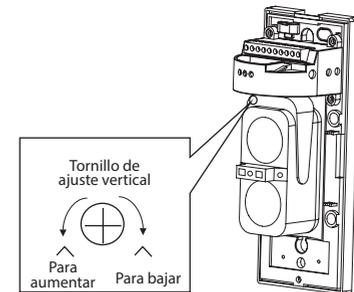


2. Observe el efecto de mira del visor a 10 cm derecho;

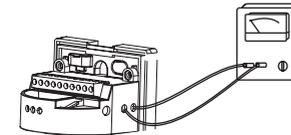


3. El tornillo regula el ajuste de ángulo vertical y el soporte de ajuste de ángulo horizontal de tal forma dejar el sensor opuesto en el centro de la mira. Hacer eso en el receptor y en el transmisor.

El LED BOM deberá permanecer encendido. En caso que el LED BOM no encienda, mejore el ajuste del haz. Obs.: cuanto más brillante esté la luz del LED NIVEL, mayor es la precisión del haz.



### Ajuste del haz



1. Ajuste el multímetro para la escala de voltaje Vcc e inserte las puntas en las terminales de prueba (NIVEL) en el Receptor, respetando la polaridad;
2. Ajuste el ángulo horizontal y el ángulo vertical hasta que el voltaje de la terminal de prueba se eleve al máximo;
3. Si el voltaje fuera menor que 1,5 Vcc el transmisor y el receptor deberán ser realineados.

### Pruebas

Después de la instalación, confirme la operación correcta a través de pruebas de trayecto. Basarse en las indicaciones del LED conforme la siguiente tabla:

	Condición	Indicación
Transmisor	Transmitiendo	LED verde encendido
	Observando	LEDs BOM y NIVEL enciende
Receptor	Alarma	LED AL AR ME enciende

**Atención:** Después del término de los ajustes, el detector entra en el estado default de la alerta. A fin de economizar energía, los LEDs BOM y NIVEL serán apagados después de 15 minutos si no hubiere señal de alarma (standby).

### Dudas frecuentes

Duda	Posible causa	Solución
Los LEDs del transmisor no encienden.	Voltaje inadecuado.	Verifique la alimentación en los cables.
Los LEDs de receptor no encienden.	Voltaje inadecuado.	Verifique la alimentación en los cables.
El LED de alarma del receptor no enciende, incluso cuando los haces son bloqueados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los haces están siendo reflejados por otro objeto que no llegan al receptor.</li> <li>• Los haces no se cortan simultáneamente.</li> <li>• Tiempo de corte del haz es muy corto, menor que el tiempo de respuesta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remueva el objeto reflector o cambie la dirección del haz.</li> <li>• Cortar el haz doble.</li> <li>• Disminuya el tiempo de respuesta.</li> </ul>
Cuando los haces son bloqueados, el LED del receptor enciende, pero la alarma no se activa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortocircuito en el cableado.</li> <li>• La conexión no es la adecuada.</li> </ul>	Verifique el cableado y la conexión.
El LED de alarma del receptor está siempre encendido.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los haces no están correctamente ajustados.</li> <li>• Hay barreras entre el transmisor y el receptor.</li> <li>• La tapa o las partes ópticas están sucias.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste los haces.</li> <li>• Remueva los obstáculos.</li> <li>• Limpie las partes ópticas con un paño suave.</li> </ul>
Alarma intermitente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fijación incorrecta.</li> <li>• Alimentación / voltaje oscilante.</li> <li>• Obstáculos móviles entre el transmisor y el receptor.</li> <li>• Base de instalación inestable.</li> <li>• Bloqueo por otros objetos móviles.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique la fijación.</li> <li>• Verifique la alimentación.</li> <li>• Remueva posibles obstáculos o cambie la posición de instalación.</li> <li>• La base este firme.</li> <li>• Ajuste el haz.</li> <li>• Ajuste el tiempo de respuesta</li> </ul>

### PÓLIZA DE GARANTÍA

Este documento solamente es válido en el territorio de la República Mexicana.

Importado por:

Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña de México S.A. de C.V.

Avenida Félix Cuevas, 301 – 205

Col. del Valle, Del. Benito Juárez

C.P. 03100 – Mexico, D.F.

Teléfono: (55) 56 87 74 84

soporte.tec@intelbras.com.mx | www.intelbras.com.mx

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 periodo de 1 año (3 meses por norma y 9 meses adicionales otorgados por el fabricante) a partir de la fecha de compra. Para hacer efectiva esta garantía, solamente deberá presentarse el producto en el Centro de Servicio, acompañado por: esta póliza debidamente sellada por el establecimiento en donde fue adquirido, o la factura, o el recibo, o el comprobante de compra, en donde consten los datos específicos del producto. Para las ciudades en donde no hay un centro de servicio, deberá solicitarse una recolección mediante el servicio de paquetería asignado por Intelbras, sin ningún costo adicional para el consumidor. El aparato defectuoso debe ser revisado en nuestro Centro de Servicio para evaluación y eventual cambio o reparación. Para instrucciones del envío o recolección, por favor comunicarse al Centro de Servicio:

Centro de Servicio y Distribuidor Autorizado

Intelbras

Michoacán 20 - Nave 9C - Parque Industrial Finsa

Col. Renovación - Del. Iztapalapa - C.P. 09209 - México, D.F.

56 87 74 84 Ciudad de México

01800 000 7484 Larga Distancia Nacional Sin Costo

soporte.tec@intelbras.com.mx

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 Intelbras.
- 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:

Marca:

Modelo:

Número de serie:

Distribuidor:

Calle y número:

Colonia:

C.P.:

Estado:

Tipo y número de comprobante de compra:

Fecha de compra:

Sello:



hable con nosotros

Soporte a clientes

México

soporte.tec@intelbras.com.mx

(55) 5687 7484

01 800 000 7484

Otros países

soporte@intelbras.com

Intelbras S/A. Filial MG - Rod. BR 459, Km 124, nº1325 - Distrito Industrial

Santa Rita do Sapucaí - MG - CEP 37540-000

Indústria brasileira

www.intelbras.com