OPTEX
Sensing Innovation

A·D·S AUTOMATIC DOOR SPECIALIST
Puertas & Portones Automaticos, S.A. de C.V.
¡Nuestra pasión es la Solución!....

»SENSOR DE PRESENCIA TECNOLOGIA INFRARROJA 3 METROS 12/24V MARCA OPTEX MOD.OA-203C.

OPTEX

PROSAFE
OA-203C CE

5911185 APR 2016

DECLARACIÓN DEL FABRICANTE

Lea atentamente este manual de instrucciones antes de usar la unidad para garantizar el funcionamiento adecuado del producto.
Si no se lee este manual de instrucciones el funcionamiento de la unidad podría ser inadecuado y se podrían producir lesiones graves e incluso la muerte. El significado de los símbolos es el que se indica a continuación.

⚠ ADVERTENCIA	Si no se tiene en cuenta el símbolo de advertencia, puede causar un funcionamiento defectuoso que puede provocar lesiones graves o incluso la muerte.
⚠ PRECAUCIÓN	Si no se tiene en cuenta el símbolo de precaución, puede causar un funcionamiento defectuoso y provocar lesiones graves o daños en los objetos.
NOTA	Debe prestarse especial atención a las secciones con este símbolo.

NOTA
1. Este producto es un interruptor sin contacto destinado a ser instalado en travesaño o muro para el uso con puertas automáticas correderas. No lo use para otras aplicaciones.
2. Al ajustar el área de detección del sensor, asegúrese de que no haya tráfico en el lugar de instalación.
3. Antes de conectar la alimentación, compruebe el cableado para evitar causar daños o defectos en el equipo conectado al producto.
4. Utilice únicamente el producto tal y como se especifica en el manual de instrucciones facilitado.
5. Instale y ajuste el sensor de conformidad con la legislación y normativa vigentes en el país en el que se instala el producto.
6. Antes de abandonar el lugar de instalación, asegúrese de que el producto funciona correctamente e indique al propietario / administrador del edificio cómo usar correctamente la puerta y el producto.
7. El cambio de configuración del producto se debe confiar exclusivamente a un instalador o ingeniero de servicio. Una vez cambiada la configuración, los nuevos ajustes y la fecha se deben registrar en el libro de mantenimiento de la puerta.

⚠ ADVERTENCIA Riesgo de descargas eléctricas	No lave, desmonte, reconstruya ni repare el sensor por sus propios medios, ya que de lo contrario podría causar descargas o fallos en el equipo.

NOTA Las condiciones siguientes no son adecuadas para la instalación del sensor.
- Niebla o emisiones de escape cerca de la puerta
- Suelo mojado
- Vibraciones en el travesaño o la superficie de montaje
- Objetos móviles, placas de acero, luces de emergencia o iluminación en el área de detección o cerca
- Suelos u objetos muy reflectantes alrededor de la puerta

ESPECIFICACIONES

Modelo	: OA-203C
Color	: Plateado / Negro / Blanco
Altura de montaje	: Máx. 3,0m (9'10")
Zona de detección	: Vea el "**AREA DE DETECCIÓN**"
Técnica de detección	: Técnica de reflejo infrarrojo activo
Ajustes ángulo de detección	: ±4° ajustable en 1° cada clic (fondo / superficie)
Ajustes ancho de detección	: ±7° ajustable en 3,5° cada clic (derecha/izquierda)
Alimentación	: 12 a 30VAC / DC
Intensidad de corriente	: Máx. 160mA (a 12VAC)
Indicador de funcionamiento	: Verde / en espera Rojo / 1ª línea de detección activa Naranja / Otra línea de detección (2-4) activa
Salida	: Contacto de relé 1c 50V 0,3A Máx. (Carga de resistencia)
Tiempo de retardo del relé	: 0,5seg.
Tiempo de respuesta	: < 0,3seg
Rango de temperatura	: -20°C a +55°C (-4°F a 131°F)
Peso	: 200g (7,1oz.)
Accesorios	: 1 Cable 3m (9'10") 2 Tornillos de montaje 1 Manual de funcionamiento 1 Plantilla de montaje 1 Herramienta de ajuste del área

NOTA
Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso a los fines de incorporar mejoras.

CÓDIGO	SKU	MODELO	DESCRIPCIÓN
OP-00001-00	OA-203C	OA-203C	SENSOR D/PRESENCIA TEC INFRAR 3M 12/24V

V08.25

(229) 461-7028
portonesautomaticos@adsver.com.mx
ads.portonesautomaticos@outlook.com

RESIDENCIAL COMERCIAL INDUSTRIAL
MEMBER IDA International Door Association

OPTEX Sensing Innovation

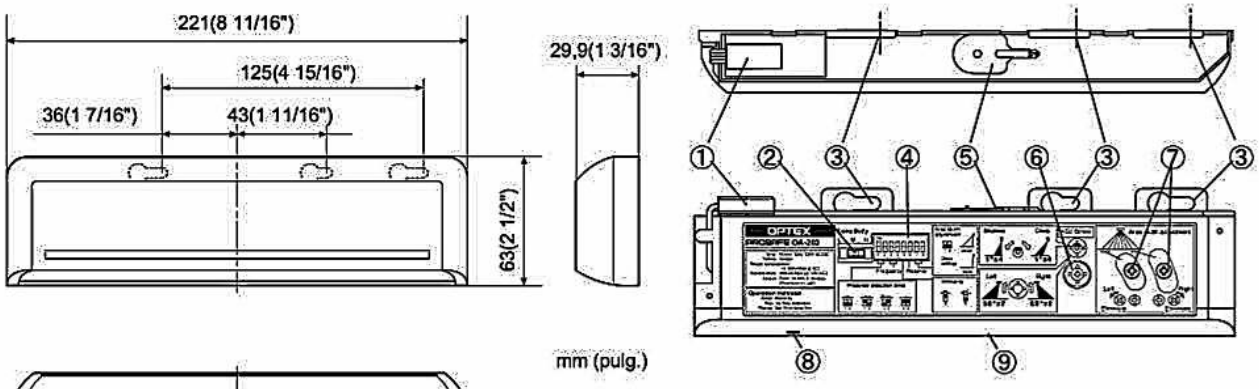
A·D·S AUTOMATIC DOOR SPECIALIST

Puertas & Portones Automaticos, S.A. de C.V.

¡Nuestra pasión es la Solución!....

»SENSOR DE PRESENCIA TECNOLOGIA INFRARROJA 3 METROS 12/24V MARCA OPTEX MOD.OA-203C.

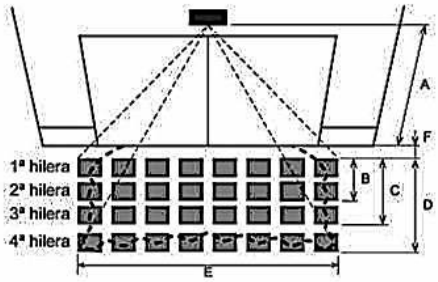
DIMENSIONES EXTERIORES Y NOMBRES DE LAS PIEZAS



1 : Conector
2 : Conmutador de sensibilidad
3 : Orificios de montaje
4 : Conmutadores para bascular
5 : Herramienta de ajuste de área
6 : Tornillo de ajuste de área
7 : Obturadores de ajuste del ancho de área
8 : Indicador funcionamiento
9 : Ventanilla de detección

AREA DE DETECCIÓN

Las áreas de detección aparecen en la siguiente figura.



: Punto de emisión Area de detección

Modo de detección	1ª hilera	2ª hilera	3ª hilera	4ª hilera
Detección de presencia	O	O	×	×
Detección de movimiento	O	O	O	O

Después del ajuste, vuelva a conectar la alimentación y asegúrese de hacer la prueba de caminata en las áreas dedetección.

* Los valores del cuadro a continuación es de puntos de emisión y no del área de detección. El área de detección real puede volverse menor según la luz ambiente, color/material/velocidad del objeto que entra así como el color / material del piso.

[m]

A	2,00	2,20	2,50	2,70	3,00
B	0,28	0,31	0,35	0,38	0,41
C	0,68	0,75	0,85	0,92	1,02
D	1,18	1,30	1,48	1,59	1,77
E	2,10	2,30	2,60	2,80	3,10
F	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25

[pies,pulg.]

A	6' 6 3/4"	7' 2 5/8"	8' 2 7/16"	8' 10 5/16"	9' 10 1/8"
B	11"	1' 3/16"	1' 1 3/4"	1' 2 15/16"	1' 4 9/16"
C	2' 2 3/4"	2' 5 1/2"	2' 9 9/16"	3' 4 3/16"	3' 4 3/16"
D	3' 10 7/16"	4' 3 3/16"	4' 10 1/4"	5' 2 5/8"	5' 9 11/16"
E	6' 10 11/16"	7' 6 9/16"	8' 6 3/8"	9' 2 1/4"	10' 2 1/16"
F	6 5/16"	7 1/16"	7 7/8"	8 11/16"	9 13/16"

(229) 461-7028
portonesautomaticos@adsver.com.mx
ads.portonesautomaticos@outlook.com

RESIDENCIAL COMERCIAL INDUSTRIAL

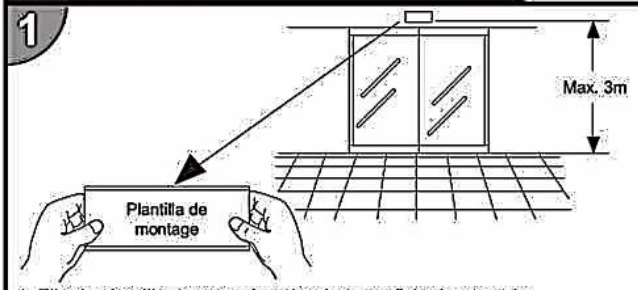
MEMBER IDA International Door Association

V08.25

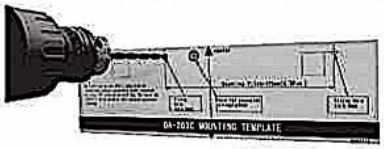
»SENSOR DE PRESENCIA TECNOLOGIA INFRARROJA 3 METROS 12/24V MARCA OPTEX MOD.OA-203C.

INSTALACION

1



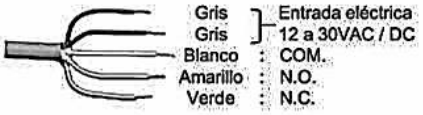
1. Fijar la plantilla de montaje sobre la superficie de montaje.



2. Perforar dos orificios de montaje (ø3,4mm o 1/8").
3. Para atravesar el cable hasta el travesaño, perforar el orificio de cableado (ø8mm o 5/16").
4. Una vez realizados los orificios retirar la plantilla de montaje.

NOTA Compruebe que la altura de montaje se encuentre dentro de los valores establecidos en **ESPECIFICACIONES**.

2 El cable está instalado para conectar correctamente el controlador de puerta tal como se muestra abajo.



Gris	}	Entrada eléctrica
Gris	}	12 a 30VAC / DC
Blanco	:	COM.
Amarillo	:	N.O.
Verde	:	N.C.

⚠ ADVERTENCIA	Antes de empezar el procedimiento, asegúrese de que la alimentación está apagada. Cuando pase el cable por el orificio, asegúrese de no rasgar el blindado; de lo contrario puede provocar descarga eléctrica o rotura del sensor.
Riesgo de descargas eléctricas	

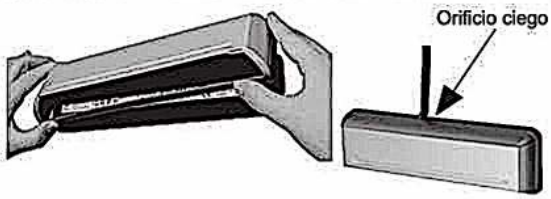
3 Retirar la cubierta y fijar el sensor con los tornillos.

4 Enchufar el conector del sensor al del cable.

5 Coloque el cuerpo principal en la ménsula consultando la sección de "**AJUSTES**".
Conectar la alimentación del sensor. A continuación, ajustar cada área de detección y los interruptores.

⚠ ADVERTENCIA	Asegúrese de conectar el cable correctamente al controlador de la puerta antes de encender la alimentación.
Riesgo de descargas eléctricas	

6
1. Vuelva a colocar la tapa del sensor.
2. Si el cableado debe quedar al descubierto, rompa el orificio ciego.



⚠ ADVERTENCIA	No utilice el sensor sin la tapa. Instale el sensor en interiores o utilice la cubierta contra lluvia (de venta por separado) cuando utilice el orificio ciego, de lo contrario puede provocar descarga eléctrica o rotura del sensor.
Riesgo de descargas eléctricas	

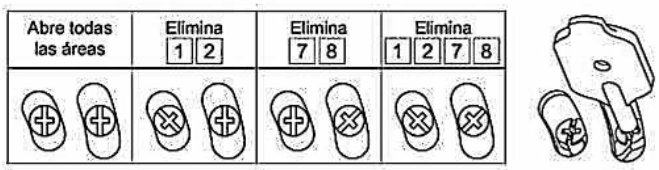
OPTEX Sensing Innovation

A·D·S AUTOMATIC DOOR SPECIALIST
Puertas & Portones Automaticos, S.A. de C.V.
¡Nuestra pasión es la Solución!....

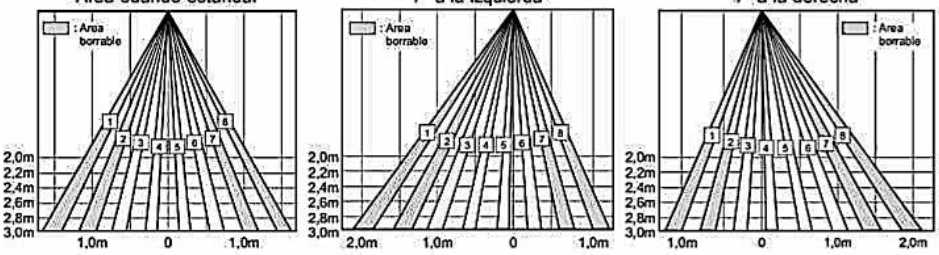
AJUSTES

1 Ajuste del ancho del área

Ajuste el ancho del área con obturadores de ajustes de ancho:



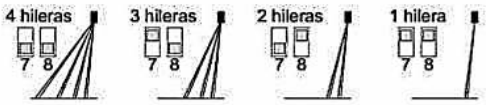
Ajuste del ángulo de ancho izquierdo o derecho : entre 0° a 7° (3,5° para cada clic)



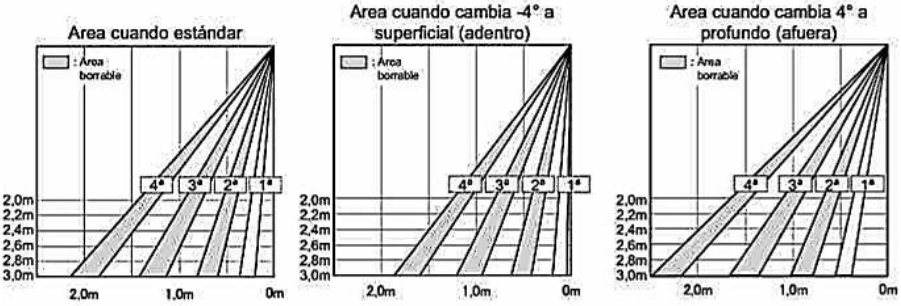
NOTE Ajuste el patrón para tráfico real. Puede producir una activación lenta para el tráfico de los lados cuando la áreas laterales están descentradas del obturador.

2 Ajuste de profundidad de área

Ajuste la(s) hilera(s) con conmutadores para bascular 7 y 8.



Ajuste del ángulo de profundidad entre -4° a 4° (1° cada clic)

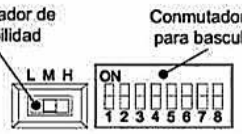


NOTE Ajuste el área para el tráfico real. Puede provocar una activación lenta para el tráfico desde el frente cuando se elimina la hilera.

3 Ajuste del conmutador de sensibilidad y conmutadores para bascular

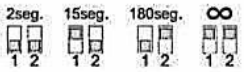
Ajuste de sensibilidad

Ajuste normalmente a "M". El "H" aumenta la sensibilidad y "L" la reduce.



Ajuste del temporizador de presencia

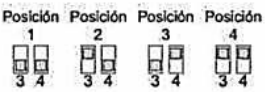
La 1ª hilera y la 2ª hilera de la puerta ofrecen la detección de presencia.



(1) Seleccione el tiempo de detección de presencia.
(2) Desconecte y vuelva a conectar el interruptor eléctrico. De lo contrario puede dejar la puerta abierta durante el ajuste de tiempo de presencia.
(3) Después de asegurarse que se cierra la puerta, espere 10 segundos antes de entrar en el área de detección para ajustar el temporizador de presencia.

Ajuste de la función de frecuencia (Prevención de interferencia)

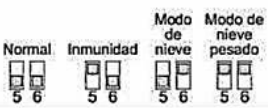
Puede seleccionar cuatro diferentes frecuencias ajustando los conmutaciones para bascular 3 y 4.



NOTA Cuando se instalaron dos o más sensores uno cerca del otro, es posible que interfieran las funciones entre sí. En este caso ajuste la frecuencia para que no se interfieran.

Ajuste del modo de nieve

Ajuste el conmutador para bascular 5 y 6 para nieve. Si se utiliza el sensor en una región con nieve o muchos insectos.

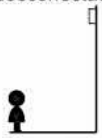


(229) 461-7028
portonesautomaticos@adsver.com.mx
ads.portonesautomaticos@outlook.com
RESIDENCIAL COMERCIAL INDUSTRIAL
MEMBER IDA International Door Association
V08.25
(229) 927-55107, 167-8080, 167-8007, 151-7529
ADS
www.adsver.com.mx

»SENSOR DE PRESENCIA TECNOLOGIA INFRARROJA 3 METROS 12/24V MARCA OPTEX MOD.OA-203C.

COMPROBACIÓN

Verificar la operación de acuerdo con el diagrama siguiente.

Movimiento de entrada (imagen)	Alimentación desconectada 	Fuera del área de detección	Entrada en la 3ª o 4ª hilera	Entrada en la 2ª hilera	Entrada en la 1ª hilera	Fuera del área de detección
Estado del sensor	Alimentación desconectada	Espera	Detector de movimien to activo	Detección de movimiento o presencia activo		Espera
Indicador de funcionamiento	Desconectado	Verde	Naranja		Rojo	Verde
Salida	Amarillo Verde Blanco	Amarillo Verde Blanco	Amarillo Verde Blanco			Amarillo Verde Blanco

NOTA La puerta puede abrirse justo después de activar.

INFORME AL PROPIETARIO DEL EDIFICIO DE LOS SIGUIENTES ASPECTOS

⚠ ADVERTENCIA

1. Mantenga siempre limpia la ventana de detección. Si está sucia, limpie la ventana con un paño húmedo. No use ningún limpiador / disolvente.
2. No lave el sensor con agua.
3. No desmonte, reconstruya ni repare el sensor por sí mismo, de lo contrario pueden producirse descargas eléctricas.
4. Póngase siempre en contacto con su instalador o ingeniero de servicio cuando cambie los ajustes.
5. No pinte la ventana de detección.

NOTA
1. Cuando encienda la alimentación, realice siempre una inspección visual del área de detección para garantizar un funcionamiento correcto.
2. No coloque objetos móviles o que emitan luz en el área de detección (p. ej., plantas, iluminación, etc.)

»SENSOR DE PRESENCIA TECNOLOGIA INFRARROJA 3 METROS 12/24V MARCA OPTEX MOD.OA-203C.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Funcionamiento de la puerta	Posibles causas	Posibles contramedidas
No funciona	Potencia de entrada insuficiente.	Ajustar al voltaje.
	Fallo de conexión.	Comprobar el cableado y el conector.
No funciona de forma constante	Ventanilla de detección sucia.	Limpiar la ventanilla de detección suavemente con un paño húmedo. (No utilice detergente o disolvernte.)
	Sensibilidad es baja.	Ajustar el interruptor de sensibilidad a "H".
Funciona por sí solo (imagen fantasma)	Hay un objeto que se mueve o emite luz en el área de detección. (p. ej.: planta, iluminación, etc.)	Retirar el objeto.
	Vibración del cabezal.	Asegurar el cabezal. O ajustar el interruptor de sensibilidad a "L".
	Sensibilidad es alta.	Ajustar el interruptor de sensibilidad a "L".
	Hay gotas de agua en la ventanilla de detección.	Instalar en el lugar manteniendo las gotas de agua fuera. O utilizar la cubierta contra lluvia (De venta por separado).
	El área de detección tiene interferencia con el área del otro sensor.	Ajustar la frecuencia a las posiciones diferentes entre sí.
	Los puntos de detección de 1ª hilera están superpuestos con la puerta/cabezal.	Ajusta el área de detección a profundo (afuera).
	Hay un objeto reflejado en el área de detección y se refleja la luz del sol.	Retirar el objeto.
	Se produjo un charco por la lluvia o nieve. El piso quedó húmedo.	Este sensor está equipado con anti-avería. Sin embargo, preste atención a la instalación ya que puede producirse una avería en las condiciones de la izquierda.
	El escape del coche y la niebla entran en el área de detección.	
Mantenga en funcionamiento	El temporizador de presencia es infinito y hubo un cambio de condición abrupto en el área de detección.	Volver a conectar la alimentación.

Contactar al instalador o al ingeniero de ventas si:
- Necesita cambiar los ajustes o cambiar el sensor.
- El problema persiste después de revisar y remediar el problema de la forma arriba descrita.