

# Interruptor de haz OS-12C / OS-12C (HT0.1)

Haces simples / dobles



5911814 JUN 2016

## LEA SIN FALTA ANTES DE LA UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD

Lea atentamente este manual de instrucciones para utilizar la unidad correctamente. En este manual se usan unas figuras y expresiones para evitar que usted y los otros puedan sufrir heridas o daños a la propiedad durante el uso de la unidad. El significado de las expresiones son las siguientes. Compréndalas bien antes de leer el manual.

<b>ADVERTENCIA</b>	Si no respeta esta advertencia al utilizar la unidad, puede provocar heridas graves o la muerte.
<b>PRECAUCIÓN</b>	Si no respeta esta precaución al utilizar la unidad, puede sufrir heridas o daños a la propiedad.

- NOTA**
1. Cuando hay una falla del equipo, la puerta se mantiene abierta. (Esta es una función que garantiza la seguridad del tránsito peatonal.)
  2. Sólo utilice el sensor dentro del límite descrito en las especificaciones.
  3. Asegúrese de instalar el sensor de acuerdo con las leyes locales y normas de su país.
  4. Después de terminar la instalación, asegúrese que este sensor funciona correctamente y enseñe al propietario/administrador del edificio sobre el funcionamiento de este sensor.

- ADVERTENCIA** Peligro de descarga eléctrica.  
Asegúrese de desconectar la alimentación mientras realiza el trabajo eléctrico. No debe lavar, desmontar, modificar o reparar el sensor.
- ADVERTENCIA** Peligro de quedar atrapado por la puerta. (Explique al propietario/administrador del edificio)  
Incluso cuando alguien esté parado en el umbral, la puerta se cierra a menos que el haz de luz esté interrumpido. (El interruptor de haz produce la señal sólo cuando se interrumpe el haz de luz). El interruptor de haz no fue diseñado como unidad para evitar accidentes. Debe usarse estrictamente como unidad auxiliar de seguridad.

## ESPECIFICACIONES

Modelo	OS-12C / OS-12C(HT0.1)
Distancia de instalación	Menos de 10m
Método de detección	Haz de luz infrarrojo vecino en puntos opuestos
Alimentación eléctrica	CA de 12 a 24V / CC de 12 a 30V
Consumo eléctrico	MAX. 160mA
Indicador de funcionamiento	Haz 1 / Haz 2 Espera :Verde encendido/ Rojo encendido En la detección :Verde apagado / Rojo apagado Sensibilidad insuficiente :Verde destella / Rojo destella
Contacto de salida	N.O. / N.C. 50V 0,3A (carga de resistencia)
Tiempo de respuesta	Aprox. 0,1seg. (desde el corte del haz)
Tiempo de retención de salida	OS-12C: aprox. 0,5seg. / OS-12C(HT0.1): aprox. 0,1seg. (desde el momento de la entrada del haz)
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +55°C
Peso	Amplificador : 65g
Componentes	1 Amplificador, 2 tornillos de montaje, 1 manual de instrucciones (Es necesario conseguir los cabezales de sensor de venta por separado para el funcionamiento)

- NOTA** Es posible utilizar el OS-12C como un amplificador para el uso de 1 ó 2 haces instalando los cabezales de sensor de venta por separado.
- NOTA** Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## ITEMS OPCIONALES DE VENTA POR SEPARADO

**<Unidad de cabezal de sensor>**

Collar de una presión  
Soporte de cabezal  
Cuerpo principal

Tipo instalación de una presión  
Orificio de montaje: ø12mm

**<Placa de montaje> <Collar de una presión>**

Plata o bronce  
Superficie en espejo o cromado

Tipo instalación de placa  
Orificio de montaje: ø12 a 13mm

SH-7MC: 7m  
SH-10MC: 10m

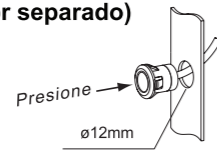
Cabezal de sensor

## INSTALACION

### 1 Montaje de cabezal de sensor (venta por separado)

#### 1 Tipo instalación de una presión

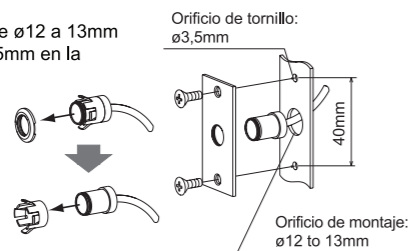
Taladre un orificio de ø12mm en la batiente de puerta. Introduzca los cabezales de sensor en el orificio de montaje.



#### 2 Tipo instalación de placa

Taladre un orificio de montaje de ø12 a 13mm y dos orificios de tornillo de ø3,5mm en la batiente de puerta.

Desmonte la collar de una presión y el soporte de cabezal de la unidad de cabezal de sensor. Fije el cuerpo principal en la placa. Atornille la placa en la batiente de puerta.

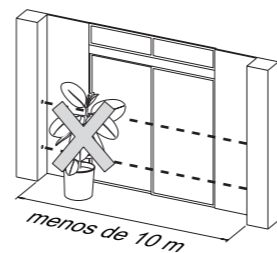


- Consejos para el taladrado de los orificios de montaje**
  1. Asegúrese de taladrar orificios de tal forma que los cabezales de sensor están enfrentados uno al otro.
  2. Después de taladrar los orificios, lime las rebabas de corte alrededor de los orificios. De lo contrario, la unidad no funcionará correctamente ya que el cabezal de sensor queda enganchado en las rebabas quedando inclinado.

- Consejo para la instalación de la collar de una presión**  
Asegúrese de presionar firmemente los cabezales de sensor hasta que se instala bien en la batiente de puerta. Si los cabezales de sensor quedan inclinados, la unidad no funcionará correctamente.

- Ambiente del lugar de instalación de los cabezales de sensor**  
No coloque objetos que corten el paso del haz. De lo contrario, la puerta puede quedar abierta.

- Distancia apropiada entre los cabezales de sensor**  
Asegúrese de ajustar la distancia a menos de 10m. Si la distancia es de más de 10m, la puerta puede quedar abierta.



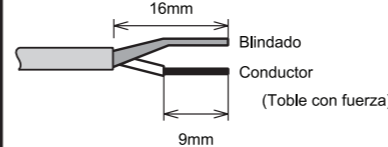
### 2 Instalación del amplificador

Utilice los (dos) tornillos entregados. \*El tamaño del orificio es ø3,5mm.

## INSTALACION (CONTINUACION)

### 3 Cableado de los cabezales de sensor

- Corte de cables**  
Cuando corte los cables, prepare la punta de los cables de la siguiente forma:



- ADVERTENCIA** Peligro de descarga eléctrica.  
Antes de empezar el procedimiento, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica.

- PRECAUCIÓN** Riesgo de rotura de la unidad.  
Cuando corte los cables, asegúrese de preparar la punta de los cables tal como aparece a la izquierda: Si se quitan las cubiertas de los cables demasiado, las puntas adyacentes pueden entrar en contacto entre sí y provocar una rotura de la unidad.

- Haz 2 Cable de emisor gris
- Haz 1 Cable de emisor gris
- Haz 2 Cable de receptor azul
- Haz 1 Cable de receptor azul

Inserte los cables en los terminales 6-13 de la base de terminales tal como aparece a la izquierda.

- Alargamiento de cables**  
No alargue los cables. De lo contrario, la unidad puede recibir la influencia de los ruidos provocando un mal funcionamiento.

## AJUSTES Y VERIFICACION

### 1 Ajuste de sensibilidad

- 1 Pulse el botón de ajuste de sensibilidad durante más de un segundo. Cuando los LED verde y rojo destellantes se encienden en verde y rojo sin destellar, se completa la instalación. Se ajusta automáticamente la sensibilidad óptima.
- 2 Verifique el ajuste automático en el siguiente cuadro.

LED	Estado
Verde / rojo encendidos	Se ajustó a la sensibilidad correcta. Se completó el ajuste (Cuando se utilizan dos haces)
Verde encendido	Se ajustó a la sensibilidad correcta. Se completó el ajuste (Cuando se utiliza un haz)
Verde / rojo destellan alternadamente	La sensibilidad es insuficiente. Verifique lo siguiente.

- Item de confirmación**
- ¿No hay personas u objetos en el área de detección?
  - ¿Está la superficie de la lente limpia?
  - ¿Se hizo correctamente la conexión?
  - ¿Se instalaron en sentido recto los cabezales de sensor de emisión / recepción? (No deben estar inclinados)
- Ajuste de sensibilidad**  
Ajuste la sensibilidad en el mismo ambiente que en el que se va a usar normalmente. Además, asegúrese que no hay objetos en péndulo dentro del área.
  - Cuando cambie la cantidad de cabezales de sensor**  
Asegúrese de pulsar el botón de ajuste de sensibilidad después del cambio. Todos los cabezales de sensor pueden ajustarse simultáneamente. La unidad no funciona correctamente si no pulsa el botón de ajuste de sensibilidad.
  - Reajuste de la sensibilidad**  
Para el mantenimiento, pulse el botón de ajuste de sensibilidad para volver a ajustar. Se puede ajustar automáticamente la sensibilidad al nivel óptimo.

### 2 Verificación del funcionamiento

Verifique el funcionamiento de la unidad de acuerdo con el siguiente cuadro.

Movimiento de entrada (imagen)					
Indicador de funcionamiento	Desconectado	Conectado (verde / rojo)	Desconectado	Conectado (verde / rojo)	
Estado	Alimentación eléctrica desconectada *Fallo de la unidad	Estado de espera No hay personas u objetos entre los cabezales de sensor	Una persona u objeto interrumpe el haz	Después que han pasado los peatones, el estado vuelve a la espera	
	Salida	N.O. Cerrado	Abierto	Cerrado	Abierto
	N.C.	Abierto	Cerrado	Abierto	Cerrado

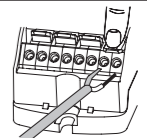
**Manufacturer**  
OPTEX Co.,LTD.  
5-8-12 Ogoto Otsu 520-0101, Japan  
TEL.: +81(0)77 579 8700 FAX.: +81(0)77 579 7030  
WEBSITE: www.optex.co.jp/as/eng/index.html

**North and South America Subsidiary**  
OPTEX INCORPORATED  
18730 S. Wilmington Avenue, Suite 100 Rancho Dominguez CA 90220 U.S.A.  
TEL.: +1-800-877-6656 FAX.: +1(310)898-1098  
WEBSITE: www.optextechnologies.com

**European Subsidiary**  
OPTEX Technologies B.V.  
Henricuskade 17, 2497 NB The Hague, The Netherlands  
TEL.: +31(0)70 419 41 00 FAX.: +31(0)70 317 73 21  
E-MAIL: info@optex.eu WEBSITE: www.optex.eu

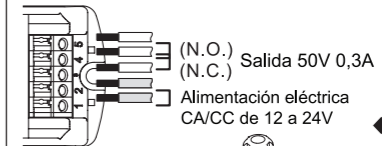
**East coast office**  
8510 McAlpines Park Drive, Suite 108  
Charlotte, NC 28211 U.S.A.  
TEL.: +1-800-877-6656 FAX.: +1(704)365-0818  
WEBSITE: www.optextechnologies.com

Inserte los cables mientras presiona el botón de conexión de cable y luego suelte el dedo. Asegúrese de insertar tanto el blindado como el conductor correctamente.



### 4 Conexión de los cables de alimentación eléctrica y cables de salida

Inserte los cables en los terminales 1-5 de la base de terminales tal como aparece abajo.



Presione el botón de conexión de cable del lado de alimentación eléctrica y de señal e inserte los cables. Asegúrese de que todos los cables están firmemente conectados.

- PRECAUCIÓN** Riesgo de rotura de la unidad.  
Asegúrese de conectar los cables de alimentación eléctrica en los terminales 1 y 2. Si se conectan mal los cables, la unidad puede averiarse.

- Material de cable utilizable para la conexión**
  - Solo ø0,4-ø1,2mm (AWG26-18)
  - Trenzado 0,3mm<sup>2</sup>-0,75mm<sup>2</sup> (AWG22-20) (El diámetro del trenzado será de más de 0,18mm)

- Advertencias acerca del cableado**  
No conecte más de 2 cables en un terminal.

## INFORME DE LOS SIGUIENTES PUNTOS AL PROPIETARIO/ADMINISTRADOR DEL EDIFICIO

1. Al conectar la alimentación eléctrica, debe efectuarse una verificación del funcionamiento de los sensores.
2. Siempre debe mantenerse limpia la superficie de la lente. Si está sucia, límpiela con un paño húmedo. (No utilice detergente o disolvente.)
3. No lave el sensor con agua.
4. No desmonte, modifique o repare la unidad. Puede causar una descarga eléctrica.
5. Póngase en contacto con su instalador o técnico de ventas si desea cambiar la configuración de la unidad.
6. No coloque objetos que se mueva o los aparatos de iluminación en la zona de detección. (p.ej. planta, lámpara, etc.)
7. No pinte la superficie de la lente.

## SOLUCION DE PROBLEMAS

Problema	Causa posible	Solución
No funciona.	Alimentación suministrada insuficiente. Cable cortado o fallo de conexión.	Ajuste al voltaje al valor especificado. Verifique el cableado.
Funcionamiento por sí solo (efecto fantasma).	Distancia o estado de instalación incorrectos.	Verifique la distancia y estado de la instalación.
	Hay un objeto que se mueve como péndulo entre los cabezales de sensor interrumpiendo el haz. Lente sucia.	Retire el obstáculo. Limpie para quitar la suciedad.

Contacte al instalador o al técnico de ventas si:  
- necesita cambiar la configuración del sensor o reemplazarlo.  
- el problema continúa después de hacer las verificaciones y soluciones descritas arriba.

## FCC STATEMENT

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Warning:**  
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:  
- Reorient or relocate the receiving antenna.  
- Increase the separation between the equipment and receiver.  
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.  
- Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help.