

Fotocelda interior/exterior



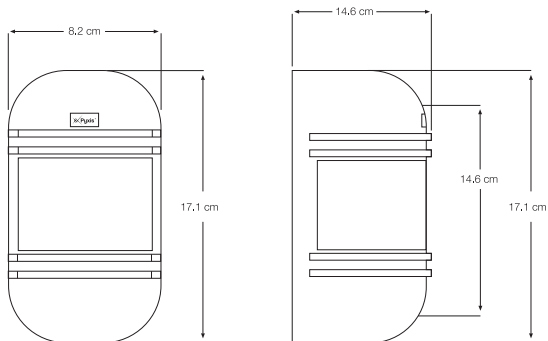
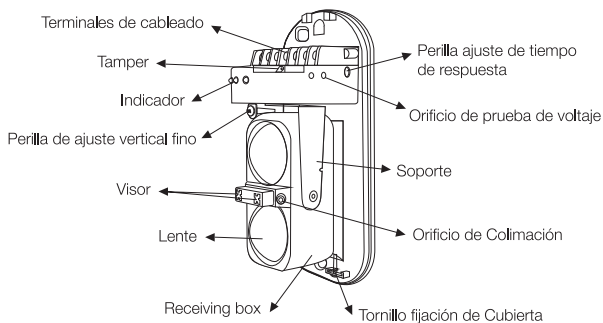
MODELO
PXI-F60C

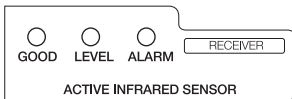
Fotocelda de dos haces de luz con relevador forma C para interior y exterior, con alcance de 60 metros en línea de vista.



Antes de conectar o utilizar este equipo lea las instrucciones cuidadosamente y conserve el manual para futuros uso. Gracias por adquirir este producto.

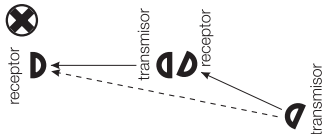
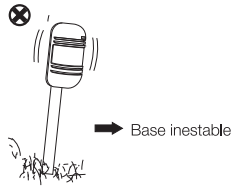
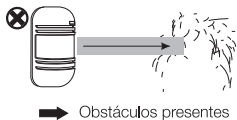
ESPECIFICACIONES	
Número de haces de luz	Dos
Modo de detección	2 haces de luz bloqueados simultáneamente
Fuente óptica	Pulso infrarrojo digital
Velocidad de respuesta	50 a 700 ms
Salida de alarma	Contacto de relevador forma C (1P2T): N.O./N.C. 0.5A@30V CA/CD Max.
Voltaje de operación	13.8 a 24VCD
Consumo de corriente	55mA Max.
Rango de temperatura y humedad	-25 a 55°C; 5-95% HR
Dimensiones	171 X 82 X 146 mm
Salida del Tamper	Forma B (1P1T) N.C. 0.5 A @ 24VCD
Ángulo de ajuste eje horizontal	180° ($\pm 90^\circ$)
Ángulo de ajuste eje vertical	20° ($\pm 10^\circ$)
Material	Resina PC
Peso neto	658 g (transmisor y receptor)



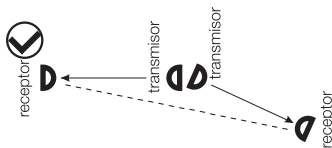


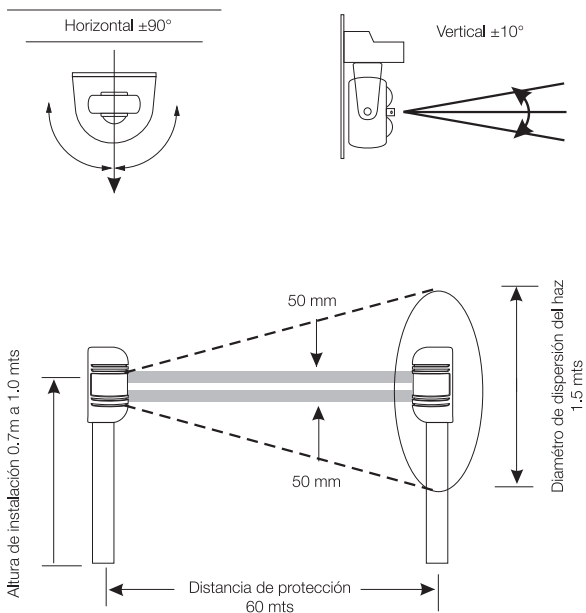
- **POWER:** Indicador de transmisión.
- **LEVEL:** La luminosidad del indicador aumenta con la precisión de la alineación del haz.
- **ALARM:** El indicador enciende en presencia de una alarma.
- **GOOD:** El indicador verde enciende cuando el haz está alineado con el receptor. Si no está alineado, se apaga.

• PRECAUCIONES AL INSTALAR



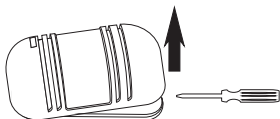
Múltiples sensores pueden ser utilizados en tramos largos realizando la instalación según el siguiente diagrama.



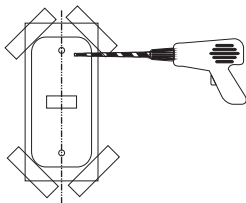
• **ÁNGULO AJUSTABLE**

• PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

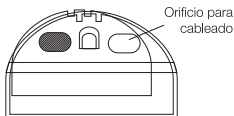
1. Remueva la cubierta



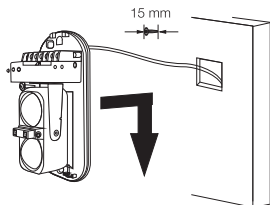
2. Adhiera la plantilla de papel a la posición donde se instalará el equipo y perfore en las posiciones marcadas.



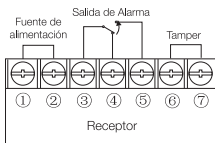
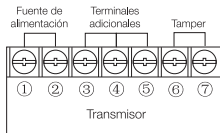
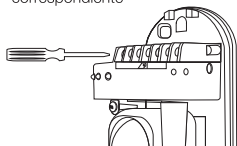
3. Coloque el cable a través del orificio para el cableado



4. Fije el cuerpo principal a la pared



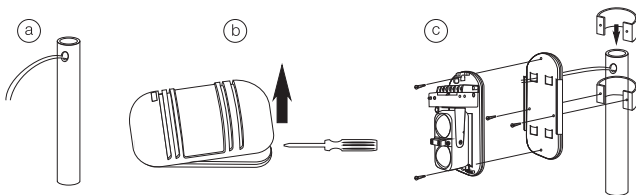
5. Conecte el cable a la terminal correspondiente



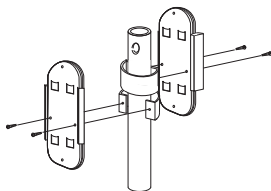
6. Coloque la tapa después de calibrar el tiempo de respuesta del haz

• INSTALACIÓN DEL SOPORTE FIJO

- Perfore un orificio al soporte y pase el cable por ahí.
- Remueva la cubierta
- Fije la placa base al soporte



• Diagrama guía de instalación Espalda con Espalda

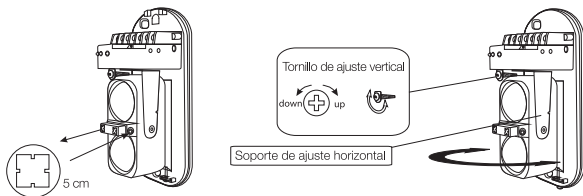


• Distancias de cableado al receptor y transmisor

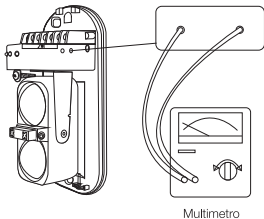
tamaño cable	voltaje	
	13.8 VCD	24VCD
0.5 mm ²	300 mts	300 mts
0.75 mm ²	400 mts	800 mts
1.25 mm ²	7000 mts	1400 mts
2.0 mm ²	1000 mts	2000 mts

• ALINEACIÓN DEL HAZ

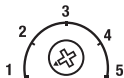
1. Remueva la cubierta y conecte la corriente
2. Observe el efecto de colimación a 5 cm del visor
3. Ajuste vertical y horizontalmente hasta que la imagen del detector opuesto caiga en el centro del orificio visor. En este momento el indicador GOOD del receptor deberá encenderse, de lo contrario repita el ajuste hasta conseguirlo.



1. Inserte la plumilla de prueba en los orificios de prueba (notar polaridad + , -)
2. Primero ajuste el ángulo horizontal hasta que el voltaje se maximice. Después ajuste el ángulo vertical hasta obtener la señal máxima.
(no interrumpa el haz con la mano en este proceso)
3. Se debe obtener el mínimo voltaje de 1.1V para asegurar el mejor resultado. En el caso de no obtenerlo tanto el transmisor como el receptor se tienen que alinear una vez más.



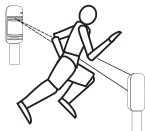
• Ajuste de tiempo de respuesta del haz



Refiera al siguiente diagrama para ajustar el tiempo de respuesta del haz. Usualmente el tiempo ajustado deberá ser menor al tiempo que le toma al intruso cruzar el área resguardada.



Alta velocidad: 1



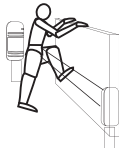
Corriendo rápidos (6.9 m/s):2



Caminata rápida (1.2 m/s):3



Caminata normal (0.7 m/s):4

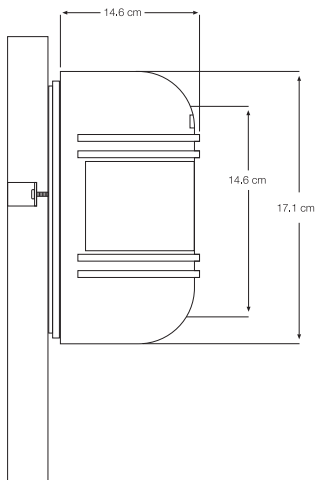
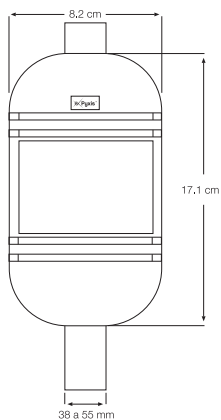
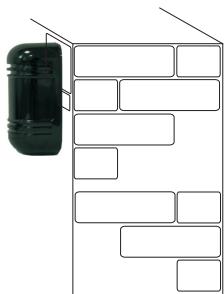


Caminata lenta (0.4 m/s):5

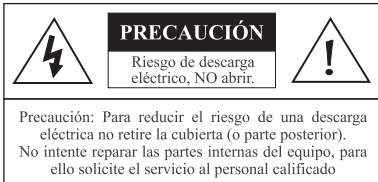
• PRUEBA FÍSICA

Se requiere de una prueba de caminata después de los ajustes de acuerdo con el siguiente diagrama:

	Estado	Señal
Transmisor	Transmitiendo	Dos indicadores verdes encendidos
Receptor	Protegiendo	indicador GOOD encendido
	Alarma	Indicador rojo ALARM encendido



Falla	Causa	Solución
El LED del transmisor no enciende.	Falla de energía (circuito abierto, cortocircuito, etc.)	Revise el cableado de alimentación.
El LED del receptor no enciende.	Falla de energía (circuito abierto, cortocircuito, etc.)	Revise el cableado de alimentación.
El indicador ALARM no enciende cuando se bloquea el haz de luz.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reflexión del haz o luz de otra fuente entra al receptor. 2. No se interrumpen los dos haces al mismo tiempo. 3. El tiempo de bloqueo es más corto que el tiempo ajustado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remueva el objeto reflejante o cambie la dirección del haz de luz. 2. Bloqué los dos haces al mismo tiempo. 3. Ajuste el tiempo de respuesta.
El indicador ALARM del receptor enciende pero no hay señal de alarma.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cableado en cortocircuito o circuito abierto. 2. Conexión deficiente. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisar cableado. 2. Asegure conexión.
El indicador ALARM está constantemente encendido.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Haz de luz desalineado. 2. Existe un obstáculo entre el transmisor y el receptor. 3. La cubierta está sucia. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alinearlo nuevamente. 2. Retire el obstáculo. 3. Limpie la cubierta.
Salida de señal de alarma intermitente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cableado deficiente. 2. La fuente de energía no alcanza los 13.8VDC 3. Un obstáculo bloquea los haces por viento y/o lluvia. 4. La base es inestable. 5. La precisión de coincidencia del haz es insuficiente. 6. Haces bloqueados por otros objetos en movimiento. 7. Haz de luz desalineado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise el cableado. 2. Revise la fuente de alimentación. 3. Retire el obstáculo o realice el equipo. 4. Elija un sitio con una base estable. 5. Realine el haz de luz. 6. Reajuste tiempo de respuesta o realice el equipo. 7. Realine el haz de luz.

**1. Use la fuente de alimentación adecuada**

Conecte la fuente de alimentación apropiada, una conexión incorrecta puede causar mal funcionamiento y daños en el equipo.

2. No intente desarmar el equipo.

intente reparar o modificar los componentes internos. Solicite apoyo del servicio técnico.

3. Maneje el equipo con cuidado.

Evite golpearlo o sacudirlo, puede dañarse por un incorrecto manejo o almacenamiento.

4. No use agentes muy fuertes o abrasivos cuando limpie el cuerpo del equipo.

Use un paño seco para limpiarlo cuando esté sucio. En caso de que esté demasiado sucio use un agente suave y limpie delicadamente.

5. No intente apuntar el equipo hacia el sol u objetos muy brillantes.