TAKEX

La elección de los profesionales de todo el mundo

Sensores de Seguridad

Introducción

Expertos en sistemas de seguridad

TAKEX se ha forjado un prestigio internacional gracias a la calidad, fiabilidad y prestaciones incomparables de sus productos. Nuestro compromiso con los profesionales de la seguridad consiste, ante todo, en la calidad y la satisfacción del cliente.

Cuadro de características de nuestros modelos de infrarrojos

Modelo	Barrera de Infrarrojo	Alcance en exterior	Interior	Selección de frecuencias	Walk tester (modo instalador)	Salida de señal de niebla	Tono de alineación	Doble modulación	Voltaje	Soporte para montaje a poste
Barrera reflectora de infrarrojos										
PR-1B	Reflexión directa	-	1m	-	-	-	-	Sí	10,5 - 22V CC	-
PR-5B	Reflexión p/espejo	-	5m	-	-	-	-	Sí	10,5 - 26V CC	-
PR-10B	Reflexión p/espejo	-	10m	-	-	-	-	Sí	10,5 - 15V CC	Sí
PR-11B	Reflexión p/espejo	11m	15m	-	-	-	-	Sí	10,5 - 30V CC	Sí
Sensores de microondas										
MW-50	Microondas	50m	50m	H/L	-	-	-	-	12 - 30V CC	Sí
COM-IN-50HF	Combinado	50m	50m	4+ H/L	Sí	Sí	Sí	Sí	12 - 30V CC	Sí
Barrera fotoeléctrica										
PB-20TE	Dos haces	20m	40m	4	-	-	-	Sí	10 - 30V CC	Sí
PB-30TK	Dos haces	30m	60m	-	-	-	-	Sí	10 - 30V CC	Sí
PB-40TE	Dos haces	40m	80m	4	-	-	-	Sí	10 - 30V CC	Sí
PB-50F	Cuatro haces	50m	100m	-	-	-	Sí	Sí	10 - 30V CC	Sí
PB-IN-50HF	Cuatro haces	50m	100m	4	Sí	Sí	Sí	Sí	10 - 30V CC	Sí
PB-60TE	Dos haces	60m	120m	4	-	-	-	Sí	10 - 30V CC	Sí
PB-60TK	Dos haces	60m	120m	-	-	-	-	Sí	10 - 30V CC	Sí
PB-IN-75SW	Cuatro haces	75m	150m	4	Sí	Sí	Sí	Sí	5 - 30V CC	Sí
PB-100TK	Dos haces	100m	200m	-	-	-	-	Sí	10 - 30V CC	Sí
PB-100ST	Dos haces	100m	200m	-	-	-	-	Sí	10 - 30V CC	Sí
PB-100F	Cuatro haces	100m	200m	-	-	-	Sí	Sí	10 - 30V CC	Sí
PB-IN-100HF	Cuatro haces	100m	200m	4	Sí	Sí	Sí	Sí	10 - 30V CC	Sí
PB-IN-100AT	Doble dos haces	100m	200m	4	Sí	Sí	Sí	Sí	10 - 30V CC	Sí
PB-200F	Cuatro haces	200m	400m	-	-	-	Sí	Sí	10 - 30V CC	Sí
PB-IN-200HF	Cuatro haces	200m	400m	4	Sí	Sí	Sí	Sí	10 - 30V CC	Sí

5 años de garantía en todos los productos

Sensores para exterior

Haces de infrarrojos activos

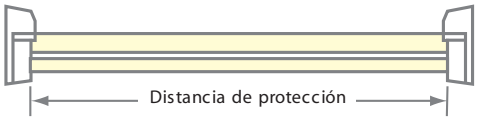
PB-30TK, 60TK y 100TK Barreras standards de 2 haces

(Antipet y Antimasking por naturaleza)

PB-30TK
(Alcance: Exterior 30m)
(Alcance: Interior 60m)

PB-60TK
(Alcance: Exterior 60m)
(Alcance: Interior 120m)

PB-100TK
(Alcance: Exterior 100m)
(Alcance: Interior 200m)



Modelo	Sensor de haz fotoeléctrico
Sistema de detección	Barrera de Infrarrojos de 2 haces
Contacto de salida de alarma	Salida de relé de contacto seco: 1c Tiempo de restablecimiento: Tiempo de detección + reset alarma (aprox. 1 ~ 3 s), 30V (CA/CC) 0,5A máx.
Voltaje	10V a 30V CC (sin polaridad)
Consumo	60mA a 80mA
Temperatura ambiente	-25°C a +60°C
Instalación	Exterior, interior, muro/ torre/ poste/ caño
Opcional	Cubierta poste, calefactor
Dimensiones (AnxAlxPr)	73mm x 170mm x 70mm
Peso	Transmisor: 380g Receptor: 400g

CARACTERÍSTICAS

- Haz doble con conexión AND y doble modulación
- Cubierta resistente a rocío, escarcha y nieve / circuito AGC
- Salida para voltímetro
- Protección contra la luz exterior hasta 50.000 lux

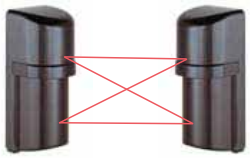
PB-20TE, 40TE y 60TE Barreras inteligentes de 2 haces sincronizados

(Antipet y Antimasking por naturaleza)

PB-20TE
(Alcance: Exterior 20m)
(Alcance: Interior 40m)

PB-40TE
(Alcance: Exterior 40m)
(Alcance: Interior 80m)

PB-60TE
(Alcance: Exterior 60m)
(Alcance: Interior 120m)



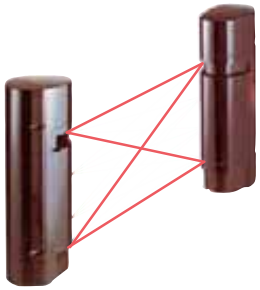
Modelo	Sensor de haz fotoeléctrico
Sistema de detección	Barrera de Infrarrojos de 2 haces
Contacto de salida de alarma	Salida de relé de contacto seco: 1c Tiempo de restablecimiento: Tiempo de detección + reset alarma (aprox. 1 ~ 3 s), 30V (CA/CC) 0,5A máx.
Voltaje	10V a 30V CC (sin polaridad)
Consumo	55mA a 80mA
Temperatura ambiente	-25°C a +60°C
Instalación	Exterior, interior, muro/torre/poste / caño
Opcional	Cubierta/Tapa poste, calefactor
Dimensiones (AnxAlxPr)	73mm x 170mm x 70mm
Peso	Transmisor: 380g Receptor: 400g

CARACTERÍSTICAS

- Inteligente
- 4 frecuencias de transmisión seleccionables
- Haz doble con conexión AND y doble modulación
- Cubierta resistente a rocío, escarcha y nieve / Circuito AGC / Conector para voltímetro
- Protección contra la luz exterior hasta 50.000 lux

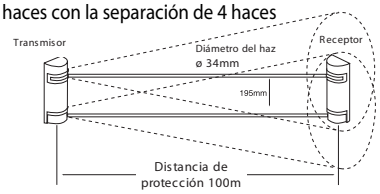
PB-100ST Barrera standard de 2 haces en carcaza de 4 haces

(Antipet y Antimasking por naturaleza)



PB-100ST
(Alcance: Exterior 100m)
(Alcance: Interior 200m)

Nota: 2 haces con la separación de 4 haces



Modelo	Sensor de haz fotoeléctrico
Sistema de detección	Sistema de interrupción simultánea de 2 haces
Contacto de salida de alarma	Salida de relé de contacto seco: 1c Tiempo de restablecimiento: Tiempo de detección + reset alarma (1 ~ 3 s), 30V (CA/CC) 0,5A máx.
Voltaje	10V a 30V CC (sin polaridad)
Consumo	80mA
Temperatura ambiente	-25°C a +60°C
Instalación	Exterior, interior, muro/torre/poste / caño
Opcional	Cubierta poste, calefactor, carcasa
Dimensiones (AnxAlxPr)	104mm x 390mm x 98mm
Peso	Transmisor: 1.200g Receptor: 1.200g

CARACTERÍSTICAS

- Protección contra la luz exterior
- Doble modulación
- Cubierta resistente a escarcha, rocío, nieve / Control de ganancia automático / LED de atenuación de sensibilidad
- Protección contra la luz exterior hasta 50.000 lux
- Sistema de alineación óptica giratorio
- Barrera IR de 2 haces de calidad a un precio económico

Sensores para exterior

Haces de infrarrojos activos

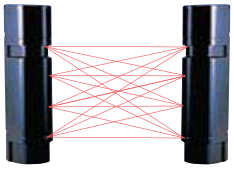
PB-50F, 100F y 200F Barreras standards de cuatro haces

(Antipet y Antimasking por naturaleza)

PB-50F
(Alcance: Exterior 50m)
(Alcance: Interior 100m)

PB-100F
(Alcance: Exterior 100m)
(Alcance: Interior 200m)

PB-200F
(Alcance: Exterior 200m)
(Alcance: Interior 400m)



CARACTERÍSTICAS

- 4 haces sincronizados de gran potencia con doble modulación
- Tono de alineación
- Cubierta resistente a rocío, escarcha, nieve / Control de ganancia automático / Salida para voltímetro
- Protección contra luz exterior libre de problemas hasta 50.000 lux

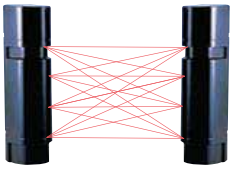
Modelo	Sensor de haz fotoeléctrico
Sistema de detección	Haz cuádruple inteligente de infrarrojo cercano (de tipo directo)
Contacto de salida de alarma	Salida de relé de contacto seco: 1c Tiempo de restablecimiento: Tiempo de detección + retardo (aprox. 1,5 s), 30V (CA/CC) 1A máx.
Voltaje	10V a 30V CC (no polarizado)
Consumo	60mA a 85mA
Temperatura ambiente	-25°C a +60°C
Instalación	Exterior, interior, muro/torre/poste / caño
Opcional	Cubierta poste, calefactor, carcasa
Dimensiones (AnxAlxPr)	104mm x 390mm x 98mm
Peso	Transmisor: 1.200g Receptor: 1.300g

PB-IN-50HF, 100HF y 200HF Barreras inteligentes de cuatro haces sincronizados

PB-IN-50HF
(Alcance: Exterior 50m)
(Alcance: Interior 100m)

PB-IN-100HF
(Alcance: Exterior 100m)
(Alcance: Interior 200m)

PB-IN-200HF
(Alcance: Exterior 200m)
(Alcance: Interior 400m)



(Antipet y Antimasking por naturaleza)

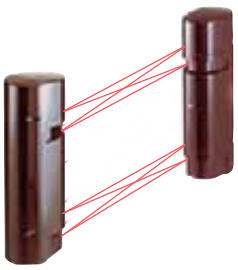
CARACTERÍSTICAS

- 4 haces sincronizados de gran potencia con doble modulación
- 4 frecuencias de transmisión seleccionables
- Circuito de control ambiental / Potencia del haz seleccionable
- Pre-alarma por malas condiciones atmosférica de propagación Potencia del haz seleccionable
- Protección contra luz exterior libre de problemas hasta 50.000 lux

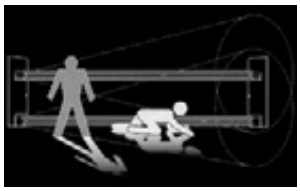
Modelo	Sensor de haz fotoeléctrico
Sistema de detección	Haz cuádruple inteligente de infrarrojo cercano (de tipo directo)
Contacto de salida de alarma	Salida de relé de contacto seco: 1c Tiempo de restablecimiento: Tiempo de detección + retardo (aprox. 1,5 s), 30V (CA/CC) 1A máx.
Voltaje	10V a 30V CC (no polarizado)
Consumo	60mA a 85mA
Temperatura ambiente	-35°C a +66°C
Instalación	Exterior, interior, muro/torre/poste / caño
Opcional	Cubierta poste, calefactor, carcasa
Dimensiones (AnxAlxPr)	104mm x 390mm x 98mm
Peso	Transmisor: 1.200g Receptor: 1.300g

PB-IN-100AT Barrera inteligente antigateo

(Antipet y Antimasking por naturaleza)



PB-IN-100AT
(Alcance: Exterior 100m)
(Alcance: Interior 200m)



CARACTERÍSTICAS

- Haz cuádruple, fotoeléctrico con sistema antigateo de alta seguridad
- 4 frecuencias de transmisión seleccionables
- Pre-alarma por malas condiciones atmosféricas de propagación
- Protección contra luz exterior libre de problemas hasta 50.000 lux
- Sistema de tiempo de doble respuesta
- Cubierta resistente a rocío, escarcha y nieve / Control automático de ganancia

Modelo	Sensor de haz fotoeléctrico
Sistema de detección	Sistema de interrupción de haces de infrarrojo cercano
Contacto de salida de alarma	Salida de relé de contacto seco: 1c Tiempo de restablecimiento: 1,5 s, 30V (CA/CC) 1A máx.
Voltaje	10V a 30V CC (no polarizado)
Consumo	85mA
Temperatura ambiente	-35°C a +66°C
Instalación	Exterior, interior, muro/torre/poste
Opcional	Cubierta poste, calefactor, carcasa / caño
Dimensiones (AnxAlxPr)	104mm x 390mm x 98mm
Peso	Transmisor: 1.200g Receptor: 1.300g

Sensores para exterior

Haces de infrarrojos activos

PB-IN-75SW Barrera inteligente de bajo Consumo

(Antipet y Antimasking por naturaleza)

NOTA: Se cablea solo la salida de alarma NC del receptor al Panel de Control ó Central de alarmas - Puede usarse aparte un transmisor para la ransmisión de la alarma, convirtiéndolo en un sistema ó barrera totalmente inlambrica.

Modelo	Sensor de haz fotoeléctrico de bajo consumo
Sistema de detección	Haz inteligente de infrarrojo cercano (de tipo directo)
Contacto de salida de alarma	Salida de relé de contacto seco: 1c Tiempo de restablecimiento: Tiempo de detección + retardo (aprox. 2 s), 30V (CA/CC) 1A máx.
Voltaje	5V a 8V o 10V a 30V CC (con polaridad)
Consumo	6mA a 25mA
Temperatura ambiente	-25°C a +60°C
Instalación	Exterior, muro / poste / caño
Opcional	Cubierta poste, calefactor, carcasa
Dimensiones (AnxAlxPr)	104mm x 390mm x 98mm
Peso	Transmisor: 1.200g Receptor: 1.300g

CARACTERÍSTICAS

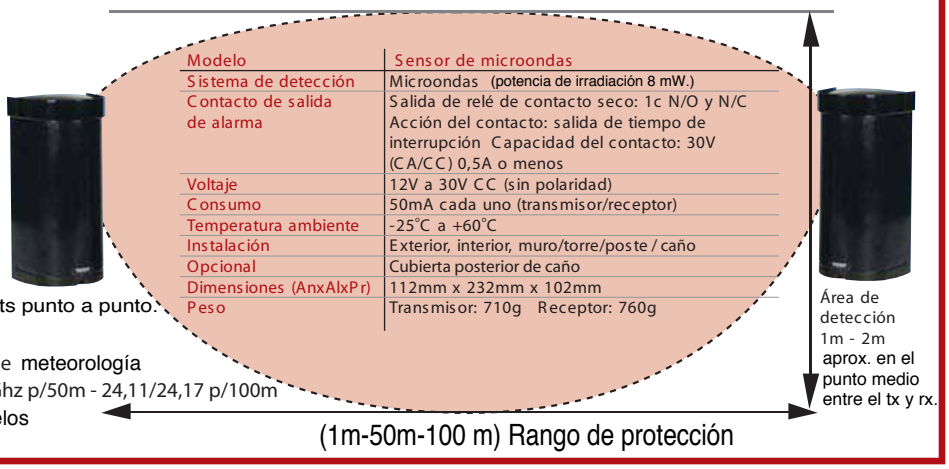
- Haz fotoeléctrico de bajo consumo para aplicaciones con energía solar
- 4 frecuencias de transmisión seleccionables
- Pre-alarma por malas condiciones atmosférica de propagación. Cubierta resistente a rocíos, escarchas y nieve / Control automático de ganancia
- Protección contra luz exterior libre de problemas hasta 50.000 lux

Nota: Batería con panel solar (BA6SL) opcional

MW-50L/H , MW-100 AL/AH Microondas exteriores para 50/100 mts.

(PB-IN-50 ó 100HF + MW-50HL ó MW-100AL ó AH)

Modelo	Sensor de microondas
Sistema de detección	Microondas (potencia de irradiación 8 mW.)
Contacto de salida de alarma	Salida de relé de contacto seco: 1c N/O y N/C Acción del contacto: salida de tiempo de interrupción Capacidad del contacto: 30V (CA/CC) 0,5A o menos
Voltaje	12V a 30V CC (sin polaridad)
Consumo	50mA cada uno (transmisor/receptor)
Temperatura ambiente	-25°C a +60°C
Instalación	Exterior, interior, muro/torre/poste / caño
Opcional	Cubierta posterior de caño
Dimensiones (AnxAlxPr)	112mm x 232mm x 102mm
Peso	Transmisor: 710g Receptor: 760g



CARACTERÍSTICAS

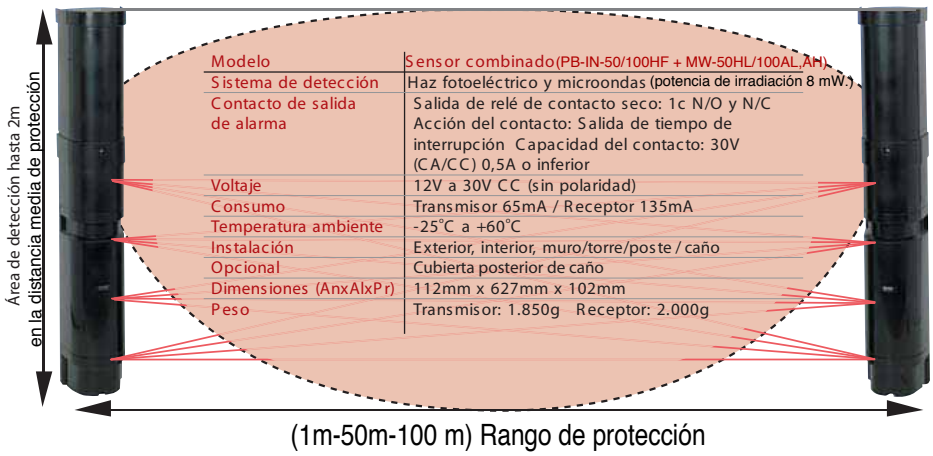
- Sensor de microondas banda "K" de 50/100 mts punto a punto.
- Tiempo de respuesta regulable
- Excelente comportamiento en cualquier tipo de meteorología
- 2 frecuencias disponibles; alta y baja24,11/24,19 Ghz p/50m - 24,11/24,17 p/100m
- Potencia de irradiación 8 mW para ambos modelos

COM-IN-50L/H-HL, 100AL/AH Combinado de microonda y barrera inteligente de 4 haces para 50/100 mts

Barrera UL listada Microonda FCC Aprobada

(Antipet por naturaleza)

Modelo	Sensor combinado(PB-IN-50/100HF + MW-50HL/100AL,AH)
Sistema de detección	Haz fotoeléctrico y microondas (potencia de irradiación 8 mW.)
Contacto de salida de alarma	Salida de relé de contacto seco: 1c N/O y N/C Acción del contacto: Salida de tiempo de interrupción Capacidad del contacto: 30V (CA/CC) 0,5A o inferior
Voltaje	12V a 30V CC (sin polaridad)
Consumo	Transmisor 65mA / Receptor 135mA
Temperatura ambiente	-25°C a +60°C
Instalación	Exterior, interior, muro/torre/poste / caño
Opcional	Cubierta posterior de caño
Dimensiones (AnxAlxPr)	112mm x 627mm x 102mm
Peso	Transmisor: 1.850g Receptor: 2.000g



CARACTERÍSTICAS

- Combinación de Barrera Fotoeléctrica Inteligente (doble modulación) de 4 Haces y Detector de Microondas Alcance: 50/100 m en exterior
- Captación mejorada en condiciones climatológicas adversas
- Control automático de ganancia. Pre-alarma por malas condiciones Atmosféricas de propagación
- 2 frecuencias de microondas: Alta y Baja
- Protección contra luz exterior libre de problemas hasta 50.000 lux

Columna para haces de infrarrojos

Serie TAS de columnas para montaje vertical ó fijación a muro

Capacidad de las torres

- Torres de 1m alojan 2 barreras de 2 haces ó 1 de 4 haces
- Torres de 1,5 m alojan 4 barreras de 2 haces ó 2 de 4 haces
- Torres de 2 m alojan 4 barreras de 2 haces ó 3 de 4 haces
- Torres de 3 mt alojan 4 barreras de 2 haces ó 4 de 4 haces

NOTA: Solo es posible apilar un máximo de 4 barreras

PTH
Calefactor

PTS
Termostato

TAFB
Base de columna para amurar en hormigón.

CARACTERÍSTICAS

- Oculta y protege los haces fotoeléctricos y de microondas
- Modelo de una cara 180° de protección
- Permite montar el haz a la altura deseada
- Estructura de aluminio con perfiles antivandálicos de policarbonato
- Calefactor y termostato opcionales
- Riendas sujetadoras de torres para zonas con fuertes vientos opcionales.

Número de pieza	Descripción
TAS 100	Montaje a suelo de 1m, una cara y 180°
TAS 150	Montaje a suelo de 1,5 m, una cara y 180°
TAS 200	Montaje a suelo de 2m, una cara y 180°
TAS 300	Montaje a suelo de 3m, una cara y 180°

Opcionalmente también se dispone de: calefactor, termostato, soporte para anclaje en hormigón, protección anti-escalamiento riendas sujetadoras de torres para zonas con fuertes vientos

Serie TAD de columnas para montaje vertical ó fijación a muro

Capacidad de las torres

- Torres de 1m alojan 2 barreras de 2 haces ó 1 de 4 haces
- Torres de 1,5 m alojan 4 barreras de 2 haces ó 2 de 4 haces
- Torres de 2 m alojan 4 barreras de 2 haces ó 3 de 4 haces
- Torres de 3 mt alojan 4 barreras de 3 haces ó 4 de 4 haces

NOTA: Solo es posible apilar un máximo de 4 barreras

PTH
Calefactor

PTS
Termostato

TAFB
Base de columna para amurar en hormigón.

CARACTERÍSTICAS

- Oculta y protege las barreras de infrarrojos y de microondas
- Modelos de una y dos caras 180° y 360°
- Permite montar el haz a la altura deseada
- Estructura de aluminio con perfiles antivandálicos de policarbonato
- Calefactor y termostato opcionales
- Riendas sujetadoras de torres para zonas con fuertes vientos opcionales.

Número de pieza	Descripción
TAD 100	Montaje a suelo de 1m, dos caras y 360°
TAD 150	Montaje a suelo de 1,5m, dos caras y 360°
TAD 200	Montaje a suelo de 2m, dos caras y 360°
TAD 300	Montaje a suelo de 3m, dos caras y 360°
TAW 100	Columna fijación a muro de 1m, una cara y 180°
TAW 150	Columna fijación a muro de 1,5m, una cara y 180°
TAW 200	Columna fijación a muro de 2m, una cara y 180°
TAW 300	Columna fijación a muro de 3m, una cara y 180°

Opcionalmente también se dispone de: calefactor, termostato, soporte para anclaje en hormigón, protección anti-escalamiento riendas sujetadoras de torres para zonas con fuertes vientos

Poste Spiro

CARACTERÍSTICAS

- Protección discreta para barreras de 2 haces
- Angulo de visión de 180°
- Su apariencia de 360° oculta la orientación de los haces
- Máximo 4 barreras por torre Spiro 150 (1,5 m. de alto) y 2 barreras por torre Spiro 80 (0,80 m. de alto)
- Estructura de aluminio con perfil tubular antivandálicos de policarbonato
- Tamper antisabotaje en la parte superior

PTH
Calefactor

PTS
Termostato

MAFB
Base de columna para amurar en hormigón.

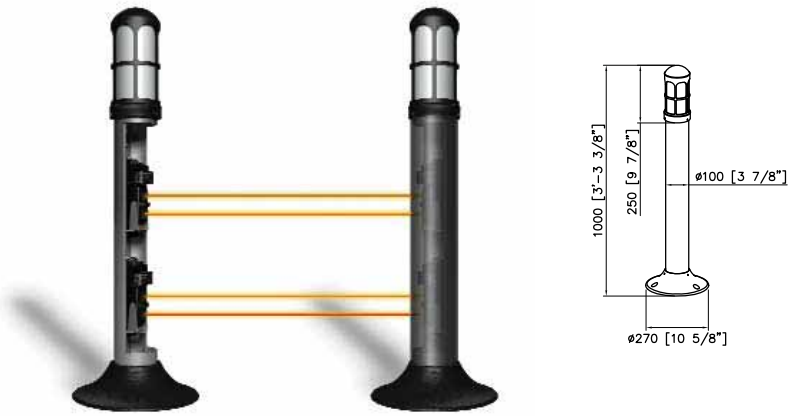
Luminarias de Jardín para haces de infrarrojos

Malta

CARACTERÍSTICAS

- Lo último en detección perimetral discreta
- Compatible con las series TAKEX TE y TK de haces dobles
- Lámpara de jardín funcional de alto o bajo consumo
- Estructura de aluminio con perfil tubular antivandálico de policarbonato
- Ángulo de visión total de 180°con tamper antisabotaje
- Las luminarias de jardín de la serie MALTA se venden por unidades o por parejas
- Máximo 3 barreras por luminaria de jardín CAV

Luminaria de Jardín CAV



CARACTERÍSTICAS

- Lo último en detección perimetral discreta
- Compatible con las series TAKEX TE y TK de haces dobles
- Lámpara de jardín funcional de alto o bajo consumo
- Estructura de aluminio con perfil tubular antivandálico de policarbonato
- Ángulo de visión total de 180°con tamper antisabotaje
- Las luminarias de jardín de la serie CAV se venden por unidades o por parejas
- Máximo 3 haces por luminaria de jardín CAV

Luminaria de Jardín a pared CAVW

CARACTERÍSTICAS

- Lo último en detección mural discreta
- Compatible con las series TAKEX TE y TK de haces dobles
- Lámpara funcional de alto o bajo consumo
- Estructura de aluminio con perfil tubular antivandálico de policarbonato
- Ángulo de visión total de 180°con tamper antisabotaje
- Máximo 1 barrera por luminaria de jardín CAVW
- Las luminarias de jardín de la serie CAVW se venden por parejas

Sensores para exterior

Detectores pasivos infrarrojos (PIR) para EXTERIORES

MS-100E Sensor PIR multidetección para interior y exterior con 4 diagramas de protección.

Abanico horizontal Gran angular	Cortina vertical	Vertical Largo alcance
64º x 10 m	10m x 3m	20m x 2m

Spot: 64º x 2,7 m a 4 m

Nota: Abanico horizontal de 64º x 10 m paralelo (tipo haces barrera fotoeléctrica)

Modelo inalámbrico TX-103R

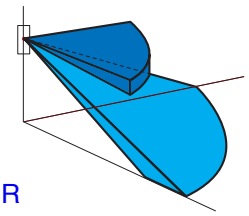
Modelo	Sensor de infrarrojos pasivos
Sistema de detección	Doble
Contacto de salida de alarma	Salida de relé de contacto seco: N/C o N/O (seleccionable) Tiempo de restablecimiento: 2 s ~ 5 min, 30V (CA/CC) 0,5A máx.
Voltaje	10,5V a 30V CC (sin polaridad)
Consumo	30mA
Temperatura ambiente	-20°C a +50°C
Instalación	Muro, techo, poste, caño (interior y exterior)
Opcional	Cubierta para poste, unión para poste, soporte a muro fijación para pared o techo, plancha magnética
Dimensiones (AnxAlxPr)	77mm x 171mm x 70mm
Peso	220g

CARACTERÍSTICAS

- Se puede instalar verticalmente, horizontalmente o en el techo
- Incluye lentes gran angular y de largo alcance / El cabezal de detección es giratorio
- Ajuste de sensibilidad y modo de uso día y noche seleccionable
- Activa panel de alarmas, iluminación o cámara de seguridad / Apto para uso en exterior
- Contacto NO/NC Salida de Alarma CMOS

MS-12TE, PIR exterior de 1 cabeza 2 zonas (Dual Sensor) (con tolerancia ILIMITADA de mascotas)

Cobertura de hasta 12m x 12m



Modelos inalámbricos TX-114TR y TX-114SR

Modelo	Sensor de infrarrojos pasivos
Sistema de detección	Doble zona – Con ángulo de detección horizontal: 90° por cabezal
Contacto de salida de alarma	Salida de relé de contacto seco: N/C o N/O (seleccionable) Tiempo de detección + tiempo de reset de alarma (aprox. 2 s + aprox. 5 min)
Voltaje	12V a 30V CC (sin polaridad)
Consumo	40mA
Temperatura ambiente	-20°C a +50°C
Instalación	Mural, techo o poste, caño (interior y exterior)
Dimensiones (AnxAlxPr)	234mm x 80mm x 91mm
Peso	470g

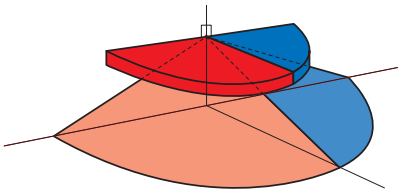
CARACTERÍSTICAS

- Sistema avanzado de detección variable multizonal / Apto para exterior
- Cobertura máxima abanico horizontal 90º x 12m / Cabeza detectora rotable
- Cabezal de detección de doble zona de 2 abanicos (uno paralelo fijo al suelo y otro decendente para minimizar falsas alarmas. Distancia de detección variable por ajuste del abanico descendente. Cabeza con 2 Piroeléctricos.
- 2 Zonas a invadir para alarmarlo.

MS-12FE, PIR exterior de 2 cabezas 2 y 4 zonas (Dual/Quad Sensor) (con tolerancia ILIMITADA de mascotas)

Modelo inalámbrico TX-114FR

Cobertura de hasta 12m x 24m



CUBRIMIENTO UNICO

A) 180º x 24 mts. y 2 zonas p/crear alarma

B) 90ºx12 mts. y 4 zonas p/crear alarma

ó 90ºx12 mts. 4 zonas de detección "2 p/crear alarma "

C) 3 perimetrales a elección de 45º, 30º, 15º x 24 mts.
2 Zonas para p/crear alarma

Modelo	Sensor de infrarrojos pasivos
Sistema de detección	Doble zona – Con ángulo de detección horizontal: 90° por cabezal (cobertura total 180°)
Contacto de salida de alarma	Salida con relé de contacto seco: N/C o N/O (seleccionable) Tiempo de detección + tiempo de reset de alarma (aprox. 2 s + aprox. 5 min)
Voltaje	12V a 30V CC (sin polaridad)
Consumo	40mA
Temperatura ambiente	-20°C a +50°C
Instalación	Mural, techo o poste , caño (interior y exterior)
Dimensiones (AnxAlxPr)	234mm x 80mm x 91mm
Peso	470g

CARACTERÍSTICAS

- Sistema avanzado de detección variable multizonal / Apto para exterior
- Cobertura gran angular de 2 x 90º / Dos cabezales de detección rotables independientes), máximo cubrimiento 180º x 24 m
- Los cabezales de detección de doble zona evitan las falsas alarmas causadas por animales pequeños. Distancia de detección ajustable.

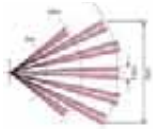
Sensores para exterior

Detectores pasivos infrarrojos (PIR) para exteriores

PA-15WE y PA-30NE

PA-15WE
Protección gran angular
(Cobertura:15mx15m)

Visto desde arriba

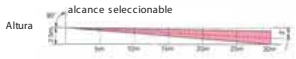


Vista lateral

PA-30NE
Protección de largo alcance
(Cobertura:30mx3m)

Visto desde arriba

Vista laterale



Modelo	Sensor de infrarrojos pasivos
Sistema de detección	Doble PIR
Contacto de salida de alarma	Salida con relé de contacto seco: 1c Tiempo de armado: aprox. 2 s, 30V (CA/CC) 0,5A máx.
Voltaje	10,5V a 30V CC (sin polaridad)
Consumo	25mA
Temperatura ambiente	-20°C a +50°C
Instalación	Mural, techo (interior y exterior)
Opcional	Fijación poste
Dimensiones (øx Pr)	72mm x 211mm
Peso	500g

CARACTERÍSTICAS

- Se pueden instalar en techos, muros o postes
- Fácil ajuste del ángulo de orientación
- Adecuados tanto para uso en interior como en exterior

Sensor para exterior

Altavoces

PV-12 Pasivo exterior con altavoz emisor de mensajes

CARACTERÍSTICAS

- Cobertura PIR 12m x 12m
- Sintetizador de voz auténtica
- Permite grabar fácilmente un mensaje personalizado
- Respaldo de memoria de hasta 20 días en caso de pérdida de corriente
- Apto para exterior
- Volumen regulable

Modelo	Sensor con altavoz (PV-12)
Sistema de detección	Pasivo infrarrojo
Área de cobertura	Protección gran angular: (Cobertura 12m x 12m)
Voltaje	12V CC
Consumo	En espera 20mA / En funcionamiento 500mA
Salida de voz	2W hasta 100 dB
Contacto de salida de alarma	Salida con relé de contacto seco: 1c Tiempo de armado: aprox. 8 s, 30 V (CA/CC) 0,5A
Temperatura ambiente	-20°C a +50°C
Dimensiones (AnxAlxPr)	115mm x 172mm x 289mm
Peso	1.000g

AV-100 Altavoz con sintetizador de voz

CARACTERÍSTICAS

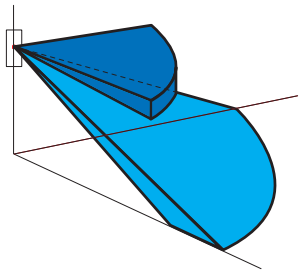
- Sintetizador de voz auténtica
- Permite grabar fácilmente un mensaje personalizado
- Respaldo de memoria de hasta 20 días en caso de pérdida de corriente
- Apto para exterior
- Diseñado para ser usado con cualquier tipo de detector

Modelo	Altavoz con sintetizador de voz (AV-100)
Sistema de detección	Ninguno
Área de cobertura	Ninguno
Voltaje	12V CC
Consumo	En espera 20mA / En funcionamiento 500mA
Salida de voz	2W hasta 100 dB
Contacto de salida de alarma	Contacto seco: N/O
Temperatura ambiente	-20°C a +50°C
Dimensiones (AnxAlxPr)	115mm x 172mm x 289mm
Peso	1.000g

Nuevos productos

PVW-12T Pasivo exterior emisor de mensajes (Dual Sensor) (con tolerancia ILIMITADA de mascotas)

CE N1702



Cobertura de hasta 12m x 12m

CARACTERÍSTICAS

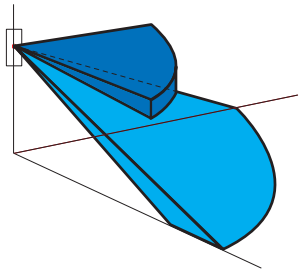
- Cobertura 90º x 12 m (distancia detección ajustable)
- Volumen variable hasta 80dB
- Mensajes diferentes para modo día y noche
- Entrada de línea y micrófono incorporado para grabar mensajes personalizados
- Cabezal de detección rotable en 180º
- Puede armarse y desarmarse en forma remota
- Contador de pulsos
- 2 Zonas a invadir para activar el mensaje

TX-114R PIR exterior inalámbrico (Dual Sensor) (con tolerancia ILIMITADA de mascotas)

CE N1702

Modelo TX-114TR con tamper trasero y depósito extra posterior para 2 baterías y un transmisor salida de alarma llave estado sólido NA/NC

Modelo TX-114SR idem a TX-114R pero con salida de alarma llave estado sólido NA/NC



Cobertura de hasta 12m x 12m

CARACTERÍSTICAS

- PIR inalámbrico, operación a batería sin transmisor, adquisición y selección local del transmisor por parte del comprador. Espacio interno p/batería y transmisor.
- Cobertura 90º x 12 m, distancia de detección ajustable
- Área de detección de doble zona para minimizar falsas alarmas
- Óptica giratoria
- 2 Zonas a invadir para alarmarlo. Salida de alarma CMOS
- Todos los pirs inalámbricos son compatibles con numerosos modelos de transmisores (HONEYWELL 5814 , DSC WS4945 ó WLS925 , VISONIC MCT-302 , COOPER 734REUR-00 , INOVONICS FA210 ó FA250 ó EN1210 - Baterías CR123A ó 006P (3VDC a 9VDC)

PIR-30WE Exterior

Cobertura de hasta 30m x 30m

CE N1702

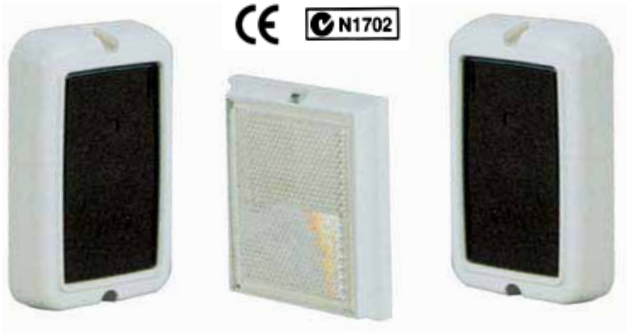
PIR-50NE Exterior

Cobertura de hasta 50m x 3m

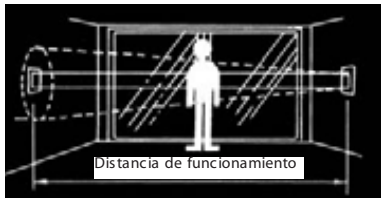
CARACTERÍSTICAS

- Altura de instalación de hasta 3,5m
- Carcasas de resina AES aptas para interior y exterior
- Fácil de configurar gracias a su visor óptico
- Ajuste interno de ángulo de detección vertical y horizontal
- Viseras de acero que ofrecen mayor protección frente a la luz solar y los animales
- Varias opciones de montaje en: muro, poste, caño
- Indicador LED de activación / desactivación remota para facilitar las pruebas de detección de presencia de movimientos.

PR-1B (reflexión directa) PR-5B (reflexión por espejo) ambas de un haz y para uso interior



Sensor
PR-5B
(Cobertura: 5m)
Haz simple para uso a corta distancia en interior
Funciona por reflexión



(antimasking x naturaleza)

CARACTERÍSTICAS

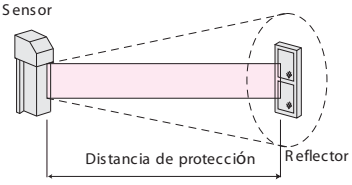
- PR-1B no necesita reflector, "Detección de presencia" alcance de 1m
- PR-5B emplea un solo reflector, alcance 5m
- Sistema de reflexión directa / Sensibilidad regulable
- Relé de funcionamiento silencioso / Tamaño reducido

Modelo	PR-1B	PR-5B
Sistema de detección	Fotoeléctrico de 1 haz	
Contacto de salida de alarma	Salida con relé de contacto seco: 1c Tiempo de armado: Tiempo de detección + reset de alarma (aprox. 5 s), 30V (CA/CC) 0,5A máx	
Voltaje	10,5V a 22V CC (sin polaridad)	10 a 26V CC
Consumo	60 mA (a 12V CC)	37 mA (a 12V CC
Temperatura ambiente	-20°C a +50°C	
Instalación	Muro, columna (interior)	
Opcional	Placa para instalación embutida, soporte en L	
Dimensiones (AnxAlxPr)	62mm x 106mm x 23,5mm	
Peso	75g	

PR-10B Barrera interior de un haz con doble espejo

(antimasking x naturaleza)

PR-10B
Instalación en superficie
(Cobertura: 10m)



CARACTERÍSTICAS

- Haz simple para usos de distancia moderadas en interior, hasta 10m
- Sensor con óptica rotable / Sistema de reflexión por espejo doble

Modelo	Sensor de haz fotoeléctrico
Sistema de detección	Infrarrojo cercano (por reflexión)
Contacto de salida de alarma	Salida con relé de contacto seco: N/C Tiempo de armado: 1 s, Tiempo de respuesta: 50 ~ 100 s, 30V (CA/CC) 0,5A máx
Voltaje	10,5V a 15 V CC
Consumo	30mA
Temperatura ambiente	-20ºC a +55ºC
Ángulo horizontal regulable	180°
Instalación	Muro, columna (interior)
Dimensiones (AnxAlxPr)	62mm x 158mm x 62mm
Peso	220g

PR-11B Barrera exterior de 1 haz, reflexión por espejo triple

(antimasking x naturaleza)

CARACTERÍSTICAS

- Haz simple para exterior, funcionamiento: reflexión por 3 espejos
- Óptica rotable / Cableado en un solo extremo
- Alcance de detección: Exterior 11m / Interior 15m
- Lentes ajustables; horizontal +/- 90º - vertical +/- 10º

Modelo	Sensor de haz fotoeléctrico
Sistema de detección	Infrarrojo cercano (por reflexión)
Contacto de salida de alarma	Relé de contacto seco: N/O - N/C Capacidad del contacto: 30V (CA/CC) 0,5A o menos Funcionamiento del relé: Tiempo de interrupción (mínimo 2 segundos)
Voltaje	10,5V a 30V CC (sin polaridad)
Consumo	55mA o menos
Temperatura ambiente	-25ºC a +60ºC
Ángulo horizontal regulable	180°
Instalación	Muro, columna
Opcional	Kit de instalación para caño BP60A
Dimensiones (AnxAlxPr)	Sensor: 73mm x 170mm x 71,5mm Reflector: 93mm x 231mm x 100mm
Peso	Sensor: 430g Reflector: 490g

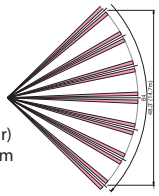
Sensores para interior

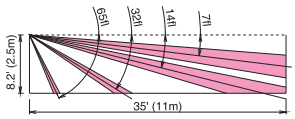
Detectores pasivos infrarrojos (PIR)
de alto rendimiento para interiores

PA-450 y PA-450PI

PA-450
Protección
con gran
ángulo

(Vista superior)
Cobertura 11m





(Vista lateral)

CARACTERÍSTICAS

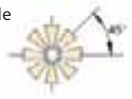
- Zona cero, detección debajo del sensor
- Puente desactivación LED contador de pulsos
- Alarma de baja tensión
- Memoria auto-reposicionable
- Cobertura 84º x 14,5m
- Salida de relé silencioso, contactos NC/NA programables
- PA-450PI inmune a pequeños animales (Zona cero no activada)

Modelo	Sensor de infrarrojos pasivos
Sistema de detección	Doble Piroeléctrico
Contacto de salida de alarma	Contacto seco (salida de relé semiconductor): N/C o N/O (seleccionable) Tiempo de armado: 2 s., 24V (CA/CC) 0,25A máx
Voltaje	9V a 18V CC (sin polaridad)
Consumo	25mA
Temperatura ambiente	-15°C a +55°C
Instalación	Muro, esquina (interior)
Opcional	Fijación para instalación en techo / muro BCW401
Dimensiones (AnxAlxPr)	70mm x 110mm x 45mm
Peso	120g

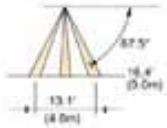
PA-6805E Pasivo para techo

PA-6805E
Protección circular
(Cobertura : ø4m)

(Vista desde
arriba)



(Vista
lateral)



Altura máxima de
instalación: (5m)

CARACTERÍSTICAS

- Cobertura circular de hasta 4m de diámetro
- Contador de pulsos
- Sensibilidad regulable: 60%, 80%, 100% y 120%
- Salida con relé silencioso seleccionable entre N/O y N/C
- Sensor sellado. Se puede separar de la base para facilitar la instalación del cableado – Memoria auto-reposicionable

Modelo	Sensor de infrarrojos pasivos
Sistema de detección	Doble Piroeléctrico
Contacto de salida de alarma	Contacto seco de salida de relé: N/C o N/O (seleccionable) Tiempo de armado: 2 s, 30V (CA/CC) 0,25A máx
Voltaje	9V a 18V CC (sin polaridad)
Consumo	25mA: N/C
Temperatura ambiente	-15°C a +55°C
Instalación	Techo, muro (interior)
Opcional	BP150A hBase antimasking
Dimensiones (ø x Pr)	120mm x 47mm
Peso	110g

PA-6810E Pasivo para techo 360 grados

PA-6810E
Protección de 360°
(Cobertura : ø18m)

(Vista desde
arriba)

(Vista lateral)

Altura máxima de instalación:
5m

CARACTERÍSTICAS

- Cobertura de hasta 18m de diámetro
- Contador de pulsos
- Sensibilidad regulable al 60%, 80%, 100% y 120%
- Salida con relé silencioso seleccionable entre N/O y N/C
- Sensor sellado. Se puede separar de la base para facilitar la instalación del cableado - Memoria autoreposicionable

Modelo	Sensor de infrarrojos pasivos
Sistema de detección	Doble Piroeléctrico
Contacto de salida de alarma	Contacto seco de salida de relé: N/C o N/O (seleccionable) Tiempo de armado: 2 s, 30V (CA/CC) 0,25A máx
Voltaje	9V a 18V CC (sin polaridad)
Consumo	25mA: N/C
Temperatura ambiente	-15°C a +55°C
Instalación	Techo, muro (interior)
Opcional	BP150A Base antimasking
Dimensiones (ø x Pr)	120mm x 47mm
Peso	110g

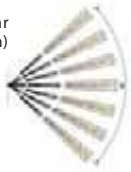
Sensores para interior

Detectores de infrarrojos pasivos (PIR) de alto rendimiento para interior

PA-6812E Sistema gran angular para techo

PA-6812E
Protección gran angular
(Cobertura: 12m x 12m)

(Vista desde arriba)



(Vista lateral)

alcance seleccionable

CARACTERÍSTICAS

- Cobertura gran angular de 12m x 12m
- Óptica de espejo con contador de impulsos
- Sensibilidad regulable al 60%, 80%, 100% y 120%
- Salida con relé silencioso seleccionable entre N/O y N/C
- Sensor sellado. Se puede separar de la base para facilitar la instalación del cableado. Memoria autoreposicionable

Modelo	Sensor de haz de infrarrojos pasivos
Sistema de detección	Doble Piroeléctrico
Contacto de salida de alarma	Contacto seco de salida de relé: N/C o N/O (seleccionable) Tiempo de armado: 2 s, 30V (CA/CC) 0,25A máx
Voltaje	9V a 18V CC (sin polaridad)
Consumo	25mA: N/C
Temperatura ambiente	-15°C a +55°C
Instalación	Techo, muro (interior)
Opcional	BP150A Base antimasking
Dimensiones (ø x Pr)	120mm x 47mm
Peso	110g

PA-6820E Sistema de cortina vertical para techo

PA-6820E
Protección de cortina vertical
(Cobertura: 20m x 2m)

(Vista desde arriba)

(Vista lateral)

alcance seleccionable

CARACTERÍSTICAS

- Cobertura en cortina cobertura de 20m x 2m
- Óptica de espejo con contador de impulsos
- Sensibilidad regulable al 60%, 80%, 100% y 120%
- Salida con relé silencioso seleccionable entre N/O y N/C
- Sensor sellado. Se puede separar de la base para facilitar la instalación del cableado

Modelo	Sensor de haz de infrarrojos pasivos
Sistema de detección	Doble Piroeléctrico
Contacto de salida de alarma	Contacto seco de salida de relé: N/C o N/O (seleccionable) Tiempo de armado: 2 s, 30V (CA/CC) 0,25A máx
Voltaje	9V a 18V CC (sin polaridad)
Consumo	25mA: N/C
Temperatura ambiente	-15°C a +55°C
Instalación	Techo, muro (interior)
Opcional	BP150A Base antimasking
Dimensiones (ø x Pr)	120mm x 47mm
Peso	110g

BP-150A Base antimasking (contra enmascaramiento)

CARACTERÍSTICAS

- Base que incorpora un sensor "antienmascaramiento"
- Salida alarma independiente
- Funciona con los sensores de movimiento PA-6612, PA-6805, PA-6810, PA-6812, PA-6820 y el detector UV de llama FS-2000E

Modelo	Photo IC
Sistema de detección	Fotoeléctrico por reflexión directa, infrarrojo cercano
Contacto de salida de alarma	Depende de la unidad de detección instalada *NC sólo para FS-2000E
Voltaje	9V CC a 30V CC (dependiendo del cabezal de detección)
Consumo	Máx. 15mA (sólo unidad base)
Temperatura ambiente	-15°C a +55°C
Salida alarma incidencia	N/C, 24V CA/CC – Máximo 0,25A
Instalación	Techo interior
Dimensiones (ø x Pr)	150mm x 15mm
Peso	120g
Alarma enmascaramiento	Por Tamper

Sensores interiores y exteriores

Detectores pasivos infrarrojos (PIR)
De alto rendimiento

PA-6612E Pasivo interior ángulo ancho inmune a pequeños animales

Protección gran angular
(Cobertura: 12m x 12m)

(Vista superior)

(Vista lateral)

alcance seleccionable

Modelo	Sensor de infrarrojos pasivo
Sistema de detección	Dos piro-eléctricos dobles (4 piroeléctricos)
Contacto de salida de alarma	Contacto seco de salida de relé: N/C o N/O (seleccionable) Tiempo de armado: 2 s, 24V (CA/CC) 0,25A máx
Voltaje	10,5V a 18V CC (sin polaridad)
Consumo	25mA
Temperatura ambiente	-15°C a +55°C
Instalación	Techo, pared (interior)
Opcional	Brazo p/techo, pared, BP150A base antimasking
Dimensiones (ø x Pr)	120mm x 55mm
Peso	135g

CARACTERÍSTICAS

- Cobertura 12m x 12m
- Dos piro-sensores dobles y sistema óptico doble de espejo
- Salida con relé silencioso seleccionable entre N/O y N/C
- Sensibilidad regulable al 60%, 80%, 100% y 120% / Contador de pulsos

PA-5312E PIR cuádruple gran angular / PA-5325E PIR interior cuádruple de largo alcance

PA-5312E
(Cobertura: 12m x 12m)

PA-5325E
(Cobertura: 25m x 2m)

Modelo	Sensor de infrarrojos pasivo
Sistema de detección	Quad (Cuádruple) – 4 piroeléctricos
Contacto de salida de alarma	Salida de relé de contacto seco: N/C o N/O (seleccionable) Tiempo de armado: aprox. 2 s, 30V (CA/CC) 0,25A máx
Voltaje	9,5V a 30V CC (sin polaridad)
Consumo	35mA máx
Temperatura ambiente	-10°C a +55°C
Instalación	Techo
Opcional	Base p/empotrar, medidor de nivel
Dimensiones (ø x Pr)	147,3mm x 59mm
Peso	250g

CARACTERÍSTICAS

- Óptica de espejo de altas prestaciones con detección de pequeños movimientos ("Slight Motion")
- Memoria de alarma
- Función de autocomprobación de la salida del relé de alarma para mayor integridad del sistema

PA-8410E / PA-8420E Pasivos exteriores/interiores

PA-8410E
(Cobertura hasta 10m x 20m)
Patrón de alta densidad con 56 zonas dobles
Número de impulsos variable seleccionabl e
Contador de pulsos seleccionable (1, 2, 3 y 4 pulsos)
Control remoto de LED y 3 cubrimientos diferentes

PA-8420E
(Cobertura hasta 20m x 2,3m)
Cobertura de alta densidad con 30 zonas dobles

Modelo	PA-8410E	PA-8420E
Sistema de detección	Pasivo infrarrojo	
Cubrimiento ajustable	Vertical 24º - Horizontal +/- 15º	
Montaje	Exterior-interior (cielorraso)	
Altura de Montaje	4 a 8 mts	
Alimentación	9 a 30 VCC (nopolarizado)	
Consumo	30 mA (máximo)	
Salida de alarma	NA/NC, 2 segundos p/alarma, continua por fallas ó bajo voltaje	
Temperatura ambiente	-20º C + 50º C	
Dimensiones (d x)	185mm x 136mm	

CARACTERÍSTICAS

- Altura de instalación 4-8m
- Regulación a distancia de la zona de cobertura
- Carcasa resistente de resina AES apta tanto para exterior como para interior con condiciones extremas
- Indicador LED de activación / desactivación a distancia para facilitar las pruebas de detección de presencia
- Soportes opcionales para montaje en pared y caños

Sensores para interiores

Detectores pasivos infrarrojos (PIR)
de alto rendimiento para interiores

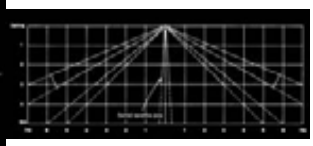
PA-7100E

Pasivo Quad Digital con Sistema MAC

PA-7100E
Protección de 360°
Protección circular
(Cobertura: 100m²)

(Vista desde arriba)

(Vista lateral)



Modelo	Sensor de infrarrojos pasivos
Sistema de detección	Doble cuádruple (8 piroeléctricos, con CPU integrada)
Contacto de salida de alarma	Salida de relé de contacto seco: 1c Tiempo de armado: 3 ~ 5 s, 30V (CA/CC) 0,1A máx
Voltaje	9V a 18V CC (sin polaridad)
Consumo	15mA
Temperatura ambiente	-10°C a +55°C
Instalación	Cielorraso
Opcional	Soporte para instalación empotrada BU7000
Dimensiones (ø x Pr)	144mm x 92mm
Peso	350g

CARACTERÍSTICAS

- Cobertura de hasta 100m² de diámetro
- Detección cuádruple digital / Óptica de espejo de altas prestaciones
- Compensación automática de la temperatura

PA-7012E

Pasivo Quad Digital con Sistema MAC

PA-7012E
Protección gran angular
(Cobertura: 12m x 12m)

Modelo	Sensor de infrarrojos pasivos
Sistema de detección	Cuádruple (con CPU integrada)
Contacto de salida de alarma	Salida de relé de contacto seco: 1c Tiempo de armado: 3 ~ 5 s, 30V (CA/CC) 0,1A máx
Voltaje	9V a 18V CC (sin polaridad)
Consumo	15mA
Temperatura ambiente	-10°C a +55°C
Instalación	Techo, cielorraso, pared – Altura 3m
Opcional	Soporte para instalación empotrada BU7000
Dimensiones (ø x Pr)	144mm x 92mm
Peso	330g

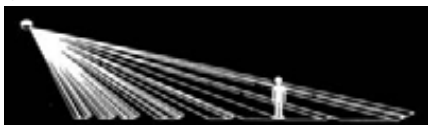
CARACTERÍSTICAS

- Cobertura gran angular de 12m x 12m
- Instalación en techo
- Detección cuádruple digital / Óptica de espejo de altas prestaciones
- Compensación automática de la temperatura

PA-7030E

Pasivo Quad Digital con Sistema MAC

PA-7030E
Protección de cortina
(Cobertura: 30m x 2m)



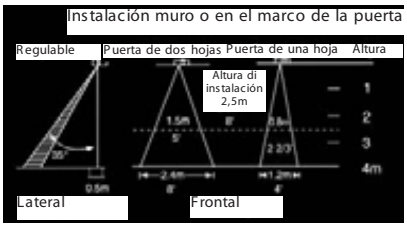
Modelo	Sensor de infrarrojos pasivos
Sistema de detección	Cuádruple (con CPU integrada)
Contacto de salida de alarma	Salida de relé de contacto seco: 1c Tiempo de armado: 3 ~ 5 s, 30V (CA/CC) 0,1A máx
Voltaje	9V a 18V CC (sin polaridad)
Consumo	15mA
Temperatura ambiente	-10°C a +55°C
Instalación	Techo, cielorraso, pared – Altura 3 m
Opcional	Soporte para empotrar BU7000
Dimensiones (ø x Pr)	144mm x 92mm
Peso	330 g

CARACTERÍSTICAS

- Rango de detección 30m x 2m
- Instalación en techo
- Detección cuádruple digital / Óptica de espejo de altas prestaciones
- Compensación automática de la temperatura

PS-520E Pasivo infrarrojo de solicitud de salida

Disponible en:
plateado y blanco



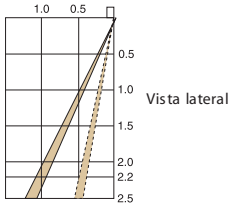
CARACTERÍSTICAS

- Instalación pared / techo
- Permite elegir puerta de una o dos hojas
- PIR con espejos internos / Apertura ó cierre de puertas / (2) relés / Sensibilidad Ajustable

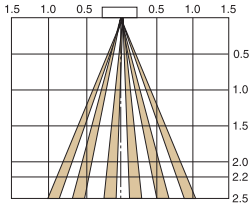
Modelo	Sensor automático para puertas
Sistema de detección	Pasivo infrarrojo – Doble piroeléctrico
Altura máxima de instalación	4 m, pared, techo ó bajo marco
Salida externa	Relé de contacto seco N/O, 30V CC, 125V CA
Ángulo de ajuste	De 10° a 24° (en 4 tramos de 3,5°)
Alimentación	12V/24V CC ó 12V/24V CA (50 / 60 Hz)
Consumo	40mA o menos con CC, 70mA o menos con CA
Temperatura ambiente	-10°C a +50°C
Dimensiones (AnxAlxPr)	160mm x 60mm x 40mm
Peso	170g

DA-101E Sensor automático para puertas fotoeléctrico reflexión directa

Disponible en:
plateado y negro



Vista lateral



Vista frontal

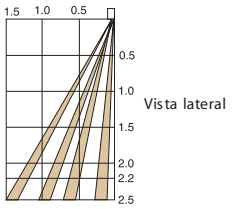
CARACTERÍSTICAS

- Operación puerta simple ó doble seleccionable
- Haces infrarrojos, cobertura ajustable
- Ultrafino: 35mm
- Excelente inmunidad a la luz exterior
- Detecta presencia y movimientos /Frecuencia seleccionable evitan interferencias en sus instalaciones múltiples

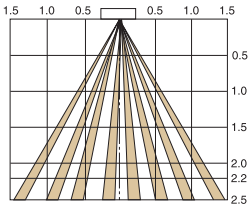
Modelo	Sensor automático para puertas
Sistema de detección	Haz de infrarrojo cercano (por reflexión directa)
Altura máxima de instalación	3 m
Salida externa	Relé de contacto seco N/O, 50V CC, 1,0A o menos
Ángulo de ajuste	De 10° a 24° (en 4 tramos de 3,5°)
Alimentación	12 a 110V DC ó AC (50/60Hz)
Consumo	1,8 VA (100 VAC), 1 VA (12 VAC), 1,3 VA(24 VAC) 80 mA (12 VDC), 40 mA (24 VDC)
Temperatura ambiente	-20° C a + 60° C
Dimensiones (AnxAlxPr)	212mm x 64,5mm x 25,3mm
Peso	190g

DA-301E Sensor automático para puertaCE, VN 1702s fotoeléctrico reflexión directa

Disponible en:
plateado y negro



Vista lateral



Vista frontal

CARACTERÍSTICAS

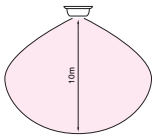
- Haces infrarrojos, sensibilidad ajustable
- Súper fino: 30mm
- Cobertura de alta densidad ajustable
- Excelente inmunidad a la luz exterior
- Detecta presencia y movimientos, frecuencias seleccionables

Modelo	Sensor automático para puertas
Sistema de detección	Haz de infrarrojo cercano (por reflexión directa)
Altura máxima de instalación	3 m
Alimentación	24V CC
Consumo	2VA o menos
Salida externa	Relé de contacto seco N/O
Tiempo de detección	Seleccionable entre 2, 5, 20 y 180 segundos
Temperatura ambiente	-20°C a +60°C
Dimensiones (AnxAlxPr)	212mm x 65mm x 30mm
Peso	230g

Sensores de llama

Interiores

FS-1000E (Autónomo), FS.2000E (Para panel de control) FS-3000E (Autónomo emisor de mensajes)



Sistema de detección de rayos ultravioleta

Modelo	Sensores de llama
Sistema de detección	Detección de rayos ultravioletas (180 a 260nm)
Distancia de detección	A 10 m detecta la llama de un encenderor (ligther)
Alimentación	Autónomo 2 pilas LR6 ó 9 a 30V CC, FS-2000E 10 a 30 V CC
Consumo	50uA standby, 50ma en alarma con buzzer Si
Contacto de salida de alarma	Salida de colector abierto (semiconductor) N/O 30V CC, 50mA máx. Tiempo de retardo: (aprox. 10 s)
Instalación	Techo, pared (interior)
Dimensiones (ø x Pr)	120mm x 40mm
Peso	200g
Temperatura ambiental	-10 a + 60ºC

CARACTERÍSTICAS

- Alta sensibilidad, cobertura cono 10 x 12 m orientable
- Modelo autónomo con 3 NA extras p/sirena remota y conx. a panel
- (Alimt.y control). Buzzer de alarma Si / No
- Versátiles, alta calidad, bajo costo. Tiempo detección ajustable evitan falsas alarmas
- Autónomos, autonomía 2 años con batería alcalina ó 4 años con batería de litio

Sensores de llama

Exteriores

FS-5000E

TX-124R versión inalámbrica del FS-5000E
Espacio interior para: 2 baterías de 3 VDC (CR-123A), y un transmisor de 3 vdc (no provisto)
Transmisores compatibles: Honeywell 5814, DSC WS 4945 ó WLS 925, Visonic MCT-302, Cooper 734REUR-00, Inobonivc FA210 ó FA250 ó EN1210
Salida de alarma: Llave estado sólido NC 3VDC-0.01A Máx.

SENSOR DE LLAMA
MODELO FS-6000C/E
Emisor de mensajes

Modelo	Sensores de llama
Sistema de detección	Detección de rayos ultravioletas (85 a 260nm)
Distancia de detección	Detecta llama de un encendedor a 10 m.
Alimentación	10V ~ 30V CC (sin polaridad)
Consumo	35mA
Contacto de salida de alarma	Relé de contacto seco en forma de C 30V CC, 0,5A o menos
Instalación	Muro, techo o poste (con fijación opcional)
Dimensiones (ø x Pr)	72mm x 211mm
Peso	550g
Temperatura ambiental	-20º C a +50º C

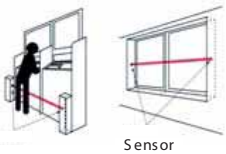
CARACTERÍSTICAS

- Carcasa OMNI direccional
- 8 niveles de sensibilidad seleccionables
- Función memoria de alarmas
- Tiempo de alarma y de detección ajustables
- Area detección orientable
- Discierne función día / noche

Sensores especiales

Fotoeléctricos miniaturas

PB-10NS (un solo haz) y PB-10TNS (dos haces)



Sensor Sensor

Modelo	PB-10NS	PB-10TNS
Sistema de detección	Haces infrarrojos	
Contacto de salida de alarma	Salida con relé de contacto seco : NC / ó NO (seleccionable) Capacidad del contacto: 30V (CA/CC) 0,3ª ó menos Tiempo de interrupción + reset de alarma (aprox. 1s)	
Voltaje	10V a 30V CC (sin polaridad)	
Consumo	45mA o menos	
Temperatura ambiente	-25°C a +55°C (sin condensación ni hielo)	
Dimensiones (AnxAlxPr)	45mm x 110mm x 29mm (caja de control)	
Peso	95g	
Temperatura ambiental	-25º C a + 55º C (sin condensación ni hielo)	

CARACTERÍSTICAS

- Alcance efectivo del sensor: 10m
- Salida N/C o N/O (seleccionable)
- PB-10TNS conectado con conexión AND/OR
- Se dispone de otros modelos de 1 y 2 haces reflectivos p/4m

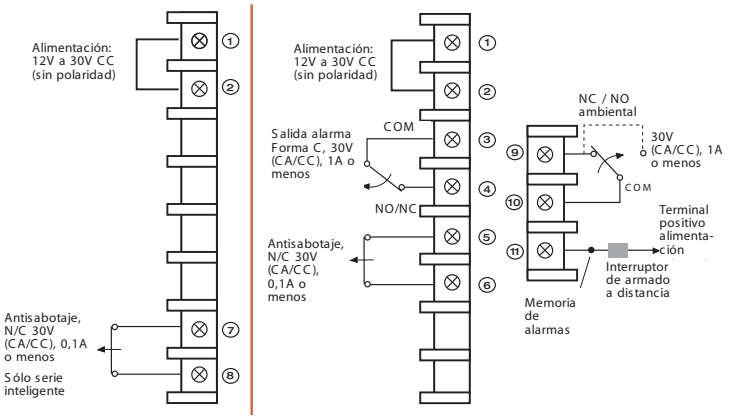
Sensores de haz fotoeléctrico Pautas de instalación

SERIE 4 HACES INTELIGENTE (4 frecuencias)

PB-IN-50HF, exterior 50m, interior 100m
PB-IN-100HF, exterior 100m, interior 200m
PB-IN-200HF, exterior 200m, interior 400m

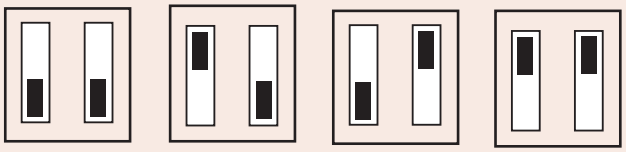
Disposición de los terminales

transmisor receptor

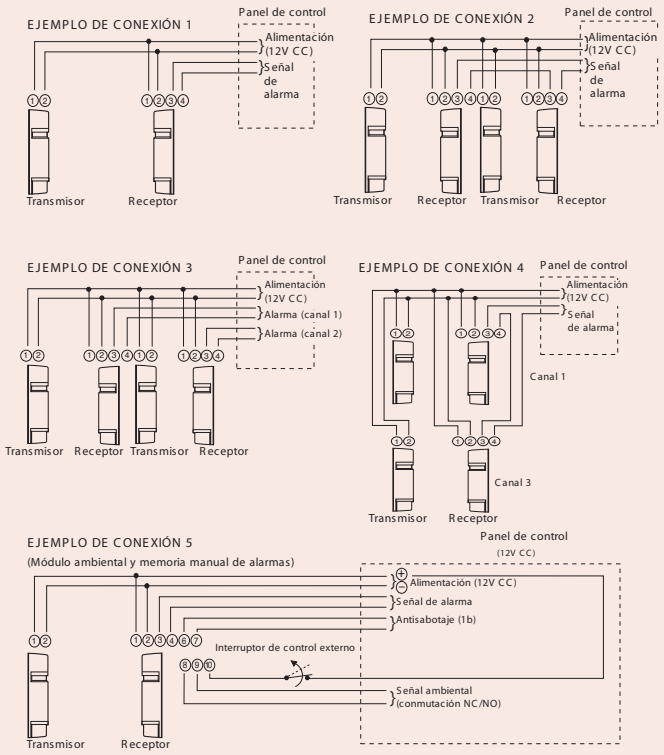


Conmutación de frecuencias (sólo serie inteligente)

Configure las barreras en los siguientes canales para evitar el solapamiento entre haces.



Asegúrese de que el transmisor y el receptor están en el mismo canal. Las parejas de transmisores/receptores no funcionarán a menos que estén en el mismo canal.



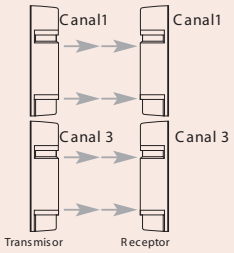
Nota: La salida de señal del receptor no puede utilizarse independientemente para las ópticas superior e inferior, sino para ambas a la vez. El cableado en exterior tiene que realizarse en tubo de PVC si va enterrado o con cable subterráneo. El cableado de superficie debe pasarse por canaletas.

4 HACES SINCRONIZADOS (1 frecuencia, standards)

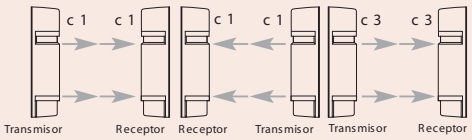
PB-50F, exterior 50m, interior 100m
PB-100F, exterior 100m, interior 200m
PB-200F, exterior 200m, interior 400m

NOTA: Para apilados de 2, 3 y 4 barreras y varias zonas lineales consultar con el fabricante ó el Ingeniero de fábrica de su área.

Protección de 2 barreras apiladas

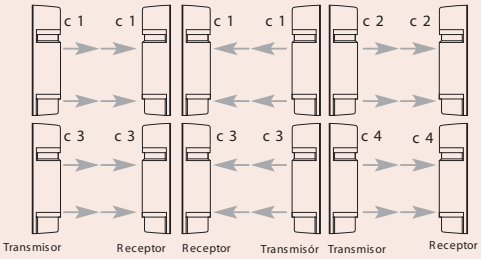


Protección lineal



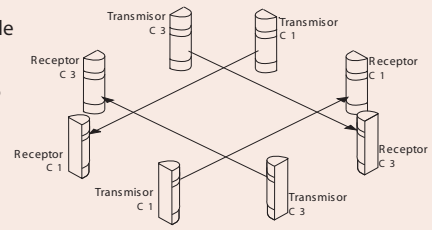
t1 r1r1 t1t3 r3r3 t3t2 r2r2 t2t4 r4r4 t4t1...se repite la secuencia

Protección lineal con apilado de 2 barreras



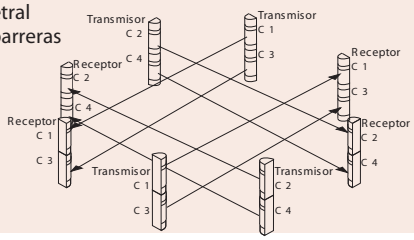
Protección perimetral simple

Se recomienda utilizar un voltímetro a la hora de alinear para garantizar la máxima estabilidad



Protección perimetral con apilado de 2 barreras

En las configuraciones en columna, los detectores de cada nivel (superior o inferior) tienen que ser del mismo modelo



Distancia de cableado entre el detector y el panel de control

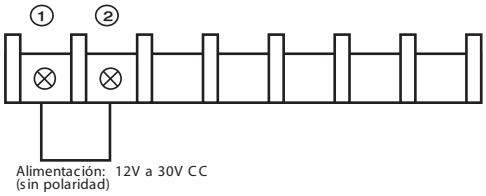
Tamaño del cable	PB-IN-50HF 12? voltios	24voltios	PB-IN-100HF 12voltios	24voltios	PB-IN-200HF 12voltios	24voltios
AWG 22 (ˉ 0.65mm)	120m	1.100m	110m	1.000m	100m	900m
AWG 20 (ˉ 0.8mm)	210m	1.900m	190m	1.700m	160m	1.500m
AWG 18 (ˉ 1.0mm)	310m	2.800m	280m	2.500m	250m	2.200m
AWG 17 (ˉ 1.1mm)	380m	3.400m	340m	3.000m	300m	2.700m
AWG 16 (ˉ 1.25mm)	500m	4.500m	450m	4.100m	400m	3.600m
AWG 15 (ˉ 1.4mm)	670m	6.000m	610m	5500m	530m	4800m
AWG 14 (ˉ 1.6mm)	840m	7.600m	760m	6.800m	660m	6.000m

Nota: La distancia máxima del cableado cuando se interconectan dos o más detectores es el valor indicado en la tabla dividido por el número de detectores. La línea de señal puede cablearse hasta unos 1000m con cable telefónico AWG 22 (ˉ 0,65mm).

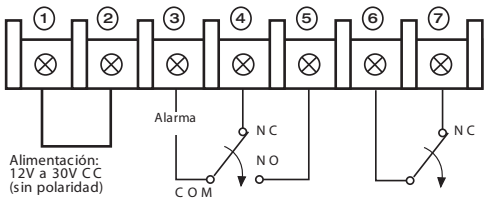
SERIE DOS HACES INTELIGENTES (4 frecuencias)

PB-20TE, exterior 20m, interior 40m
PB-40TE, exterior 40m, interior 80m
PB-60TE, exterior 60m, interior 120m

Disposición de los terminales transmisor

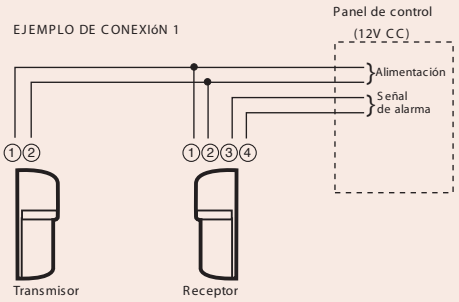


Disposición de los terminales receptor

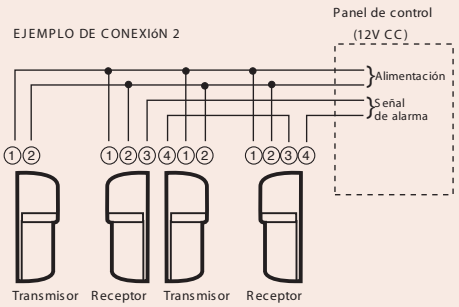


Conexión

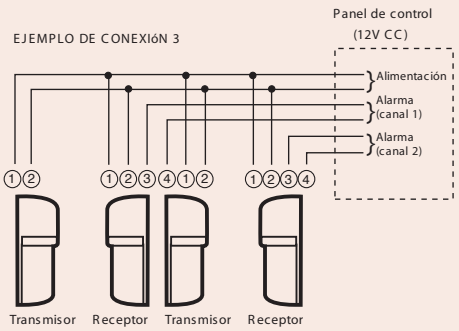
EJEMPLO DE CONEXIóN 1



EJEMPLO DE CONEXIóN 2



EJEMPLO DE CONEXIóN 3



DOS HACES (1 frecuencia – barreras standards)

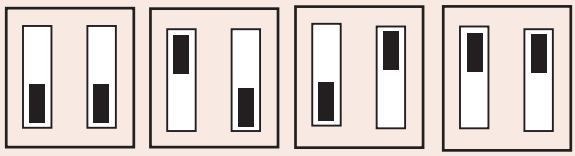
PB-30TK, exterior 30m, interior 60m
PB-60TK, exterior 60m, interior 120m
PB-100TK, exterior 100m, interior 200m
PB-100ST exterior 100m, interior 200m, en carcasa de 4 haces

Conmutación de frecuencias (sólo serie inteligente)

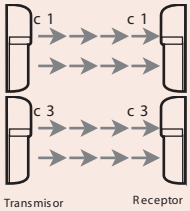
Esta función sirve para evitar el solapamiento o derivación de los haces en las configuraciones de protección en fila o en columna de a 2. En este tipo de instalaciones, se recomienda ajustar la alineación de los haces con un comprobador con el fin de garantizar su fiabilidad, además de utilizar la función de conmutación de frecuencias de los haces.

En las configuraciones de columna, las barreras deben ser del mismo modelo.

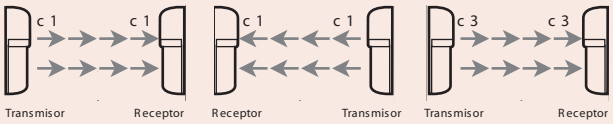
Configure los canales de los haces



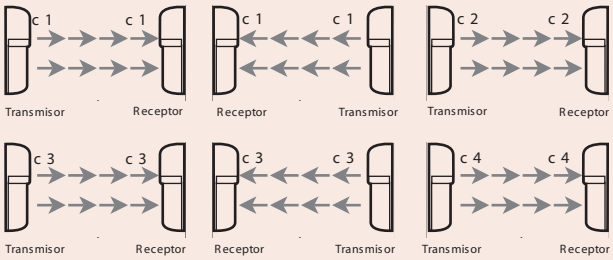
Protección en columna de a 2



Protección lineal



Protección lineal con apilado de 2 barreras



NOTA: Para apilados de 2,3 y 4 barreras y gran longitud lineal cnsultar con el fabricante ó con el Ingeniero de fábrica de su área.

Distancia de cableado

Tamaño del cable	PB-20TE PB-30TK 12 voltios	24 voltios	PB-40TE 12 voltios	24 voltios	PB-60TK PB-100TK PB-60TE 12 voltios	24 voltios
AWG22 (ø 0.65mm)	210m	1900m	160m	1400m	150m	1300m
AWG20 (ø 0.8mm)	360m	3.200m	260m	2.400m	250m	2.200m
AWG 18 (ø 1.0mm)	540m	4.900m	400m	3.600m	370m	3.300m
AWG 17 (ø 1.1mm)	650m	5.900m	480m	4.300m	450m	4.000m

Nota: La distancia máxima del cableado cuando se interconectan dos o más detectores es el valor indicado en la tabla dividido por el número de detectores. La línea de señal puede cablearse hasta 1000m con cable telefónico AWG22 (ø 0,65mm).

TAKEX Europe Ltd.

Europe, Middle East and Africa
Takex House, Aviary Court
Wade Road, Basingstoke
Hampshire RG24 8PE, UK
tel : +44 (0) 1256 475555
fax : +44 (0) 1256 466268
www.takex.com

TAKEX America, Inc.

North America
3350 Montgomery Drive
Santa Clara, CA 95054
USA
tel : +1 408 747 0100
fax : +1 408 734 1100
www.takex.com

Australia (Melbourne)
Unit 16/35 Garden Road
Clayton, Victoria 3168
Australia
tel : +61 3 9546 0533
fax : +61 3 9547 9450
www.takex.com

Takenaka Engineering Co., Ltd.

Asia
83-1, Gojo-sotokan-nishi
Higashino, Yamashina-ku
Kyoto 607-8156, Japan
tel : +81 75 501 6651
fax : +81 75 593 3816
www.takex-eng.co.jp

50th Anniversary
TAKENAKA
SENSOR GROUP

email : sales@takex.com
www.takex.com