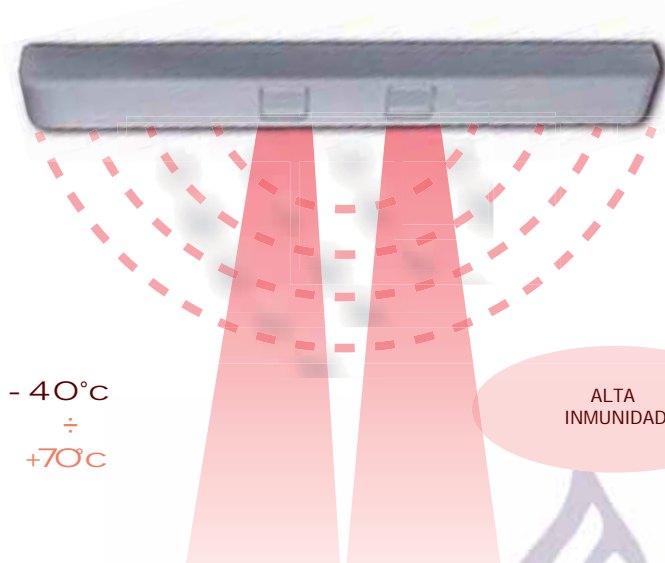


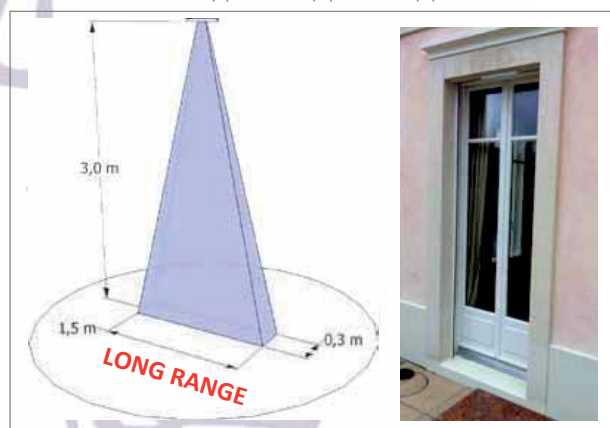
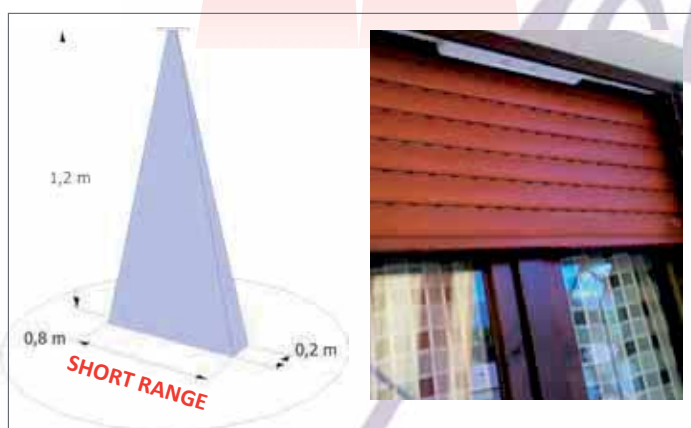
SENSORES DE EXTERIOR EWALL



EWALL

Detector de cortina doble tecnología para exterior. (Puerta y ventanas)

E-WALL es un detector de exterior de doble tecnología de cortina con características únicas. E-WALL esta compuesto de dos sensores infrarrojos y un detector microondas, que generan una cortina de detección en un area muy restringida, para la protección de puerta y ventanas. La señal de alarma se genera solo cuando ambas tecnologías entran en acción. El area de proteccion es de 3 metros de longitud (ajustable) por 1,5 m de ancho por 30 cm de fondo. E-WALL cuenta con un novedoso sistema de tãmpcer basado en un acelerómetro de 3 ejes y un sistema que realiza una constante compensación automática de la temperatura exterior. Estas características convierten a este detector en un elemento de altas prestaciones para su instalación en exterior. Disponible en dos versiones: cableado y universal de bajo consumo para incluirlos en la mayoría de sistemas vía radio. Dimensiones exteriores 330mm (L) x 40mm (A) x 30mm (P)



EWALL-DTF | Versión vía cable

Alimentación	12Vdc
Consumos	< 6 µA standby; < 30 µA alarma
Frecuencia MW	24GHz
Alcance detección	Max. 3m (ajustable); ancho detección 30cm montado a 3m de altura
Salida	Alarma y tamper (NC)
Código	Descripción
EWALL-DTF-B	Versión de color blanco
EWALL-DTF-M	Versión de color marrón



EWALL-DTK | Versión universal

Alimentación	Batería litio 7,2V (incluida) mod. BAT7V2SENS
Consumos	< 19 µA standby; < 27 µA alarma
Autonomía	2 años o 29.000 Detecciones
Frecuencia MW	24GHz
Alcance detección	Max. 3m (ajustable); ancho detección 30cm montado a 3m de altura
Salida cableada	Alarma, tamper, batería baja.
	Salidas NC para conectar a un Transmisor vía radio genérico en el espacio dedicado dentro del interior de la carcasa del propio detector (dimensiones máximas aprox. 70x30x20mm).

Código	Descripción
EWALL-DTK-B	Versión de color blanco
EWALL-DTK-M	Versión de color marrón

Compatible dimensionalmente con transmisores radio COOPER, DSC, ELMO, INIM, JABLOTRON, RISCO, SATEL



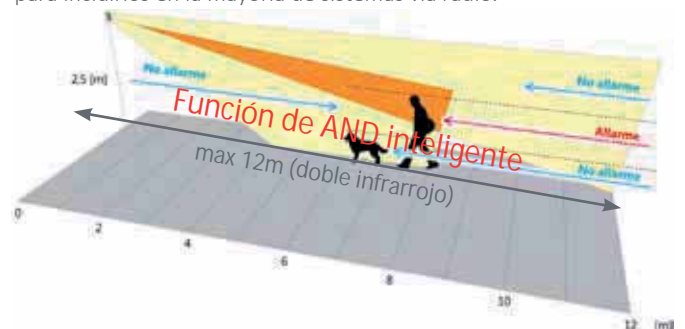
DIRVE | DIRVE-DT

Detector de doble infrarrojo o doble tecnología para exterior

DIRRVE|DIRRVE-DT son detectores volumétricos supervisados para instalaciones en exterior (Grado de protección IP54). La detección se basa en la combinación de dos infrarrajos pasivos (DIRRVE) o la combinación de un infrarrojo y un detector microondas (DIRRVE-DT) montados en cabezales con rotulas completamente independientes, orientables individualmente tanto horizontalmente como verticalmente, y cada uno con su ajuste de sensibilidad. Todo esto confiere al detector una flexibilidad de uso y una fiabilidad de máximo nivel, eliminando definitivamente las falsas alarmas que a menudo limitan la instalación de detectores volumétricos en exterior. Dotado de autoprotección tãmpor de tapa y pared y de una atractiva tapa protectora que impiden ver el area que estan protegiendo los sensores. La serie de detectores DIRRVE tienen una resistencia a impactos de máximo nivel (IK-10) y cuentan con un sistema que realiza una constante compensación automática de la temperatura exterior. El detector permite la configuración de todos los parámetros de funcionamiento por medio de una serie de prácticos dip-switch. Función TEST con led para cada cabezal y zumbador acústico que permite ajustar los sensores en condiciones de visibilidad escasa para facilitar la instalación. La altura de montaje recomendada para estos detectores esta comprendida entre 80cm y 2,5m, pero gracias a sus sensores orientables se pueden instalar a cualquier altura para adaptarlos a todo tipo de instalaciones. Disponible en dos versiones: cableado y universal de bajo consumo para incluirlos en la mayoría de sistemas vía radio.

- Dos sensores montados en cabezales independientes
- Doble infrarrojo o doble tecnología (PIR + microondas)
- Altura de montaje de 80cm a 2.5m
- Prácticas cubre lentes para efecto cortina
- Zumbador de test integrado
- Alcance de detección 12m (doble infrarrojo) o 18m (doble tecnología)
- Selección lógica Or / And / And inteligente para la versión doble infrarrojo
- Protección en exterior IP54
- Temperatura de -40°C a +70°C
- Nivel anti vándalo IK10
- Excelente versatilidad y fiabilidad
- Completa supervisión vía radio

NOTA. La autonomía de la batería depende del número de detecciones diarias recibidas por el detector.



SENSORES DE EXTERIOR DIRFE-DIRVE



Versión cableada | DIRFE | DIRFE-DT

Código	DIRFE	DIRFE-DT
Tecnología de detección	2 infrarrojos pasivos	1 infrarrojos pasivos + 1 microonda 24GHz
Alimentación	12Vdc	
Consumos	< 8 mA standby < 24 mA alarma	< 8,5 mA standby < 50 mA alarma
Alcance detección	max. 12m- apertura 100°	max. 18m- apertura 80°
Salidas cableadas	Alarma (NC) Tamper (contacto NC)	
Nivel protección	Intemperies grado IP54 anti vándalo grado IK10	
Dimensiones	190mm (A) x 85mm (L) x 75mm (P)	



Versión universal de bajo consumo | DIRVE-K | DIRVE-K-DT

Código	DIRVE-K	DIRVE-K-DT
Tecnología de detección	2 infrarrojos pasivos	1infrarrojos pasivos + 1 microondas 24GHz
Alimentación	batería 3,6 o 9V (no incluida)	batería litio 7,2V mod. BAT7V2SENS (incluida)
Consumos	< 15 µA standby < 8 mA alarma	< 18 µA standby < 40 mA alarma
Autonomía	Aprox. 2 años o 10.000 detecciones	Aprox. 2 años o 27.000 solicitudes
Alcance detección	max. 12m- apertura 100°	max. 18m- apertura 80°
Salidas cableadas	Alarma, autoprotección, batería baja. Salidas NC para conectar a un Transmisor radio genérico contenido dentro del interior de la carcasa del propio detector (dimensiones máximas aprox. 155x45x35mm).	
Nivel protección	intemperies grado IP54 (solo carcasa principal) anti vándalo grado IK10	
Dimensiones	190mm (A) x 85mm (L) x 113mm (P)	

NOVEDAD

Disponible el KIT para alargar la autonomía de la batería del modelo DIRVE-DT.

El kit está compuesto por un paquete de baterías litio 7,2V 13Ah y un doble fondo para ser montado en la parte trasera del detector con las baterías, aumentando la autonomía a 70.000 activaciones.

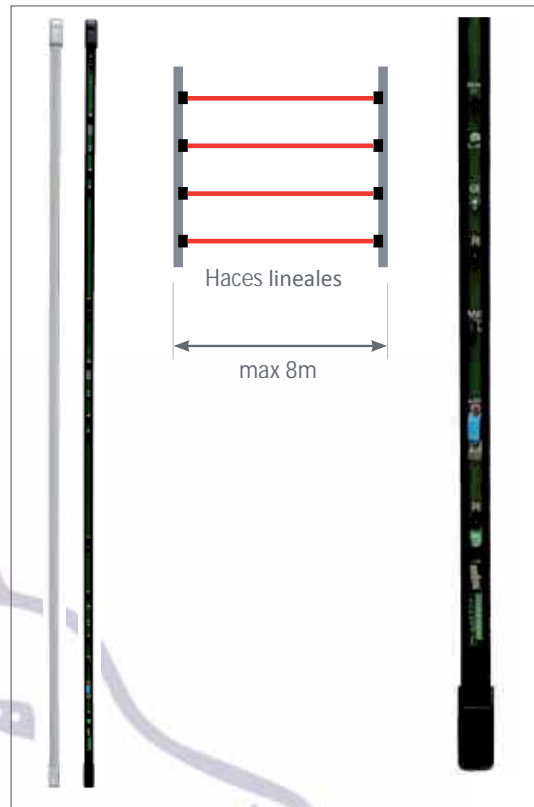
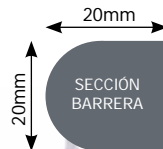
Código	Descripción
KIT-STA	Kit de fijación para mástil de diámetro 60mm. Compatible con toda la familia DIRVE DIRVE-DT.
KIT-STAM	Kit de fijación a muro con inclinación de aprox. 10° hacia abajo respecto a la superficie del muro. Compatible con toda la familia DIRVE DIRVE-DT

SLIM

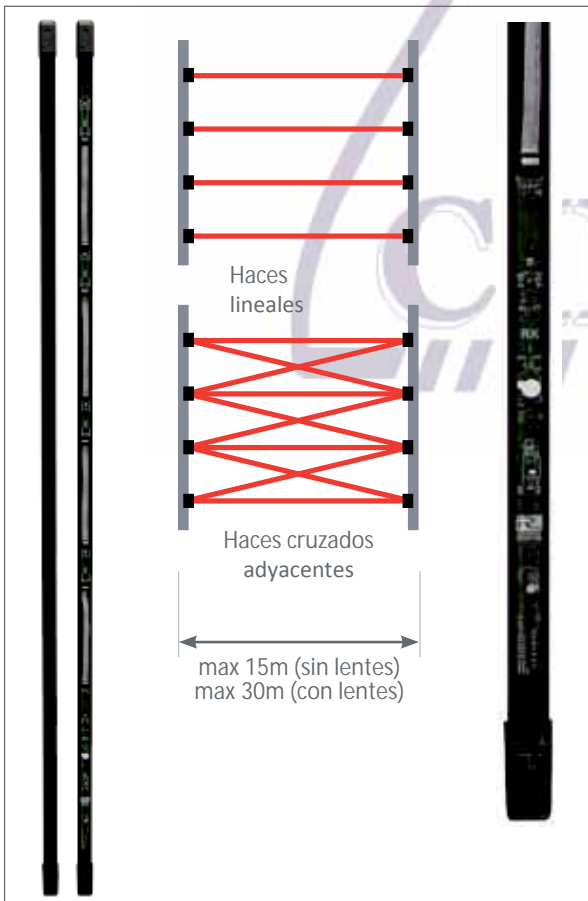
Barrera de infrarrojos activos para ventanas

Slim es una barrera de infrarrojos activos (con sincronismo cableado) para la protección de aperturas como puertas o ventanas, con un diseño agradable y moderno que se adapta a cualquier tipo de cerramiento.

- Haces a simple haz infrarrojo
- Distancia máxima en exterior: 8 metros
- Modalidad de funcionamiento a haces lineal/paralelos
- Sincronismo cableado automático
- Función de AND entre los haces (seleccionable por medio de puente/jumper)
- Contenedor en extrusión de aluminio lacado en negro o blanco de dimensiones compactas para el montaje entre persiana y cerramiento (dimensiones 20x20mm)



Código	Descripción
SLIM-103-B	Barrera IR distancia 8m- h.1m- 3 haces- color blanco
SLIM-103-N	Barrera IR distancia 8m- h.1m- 3 haces- color negro
SLIM-155-B	Barrera IR distancia 8m- h.1,5m- 5 haces- color blanco
SLIM-155-N	Barrera IR distancia 8m- h.1,5m- 5 haces- color negro
SLIM-207-B	Barrera IR distancia 8m- h.2m- 7 haces- color blanco
SLIM-207-N	Barrera IR distancia 8m- h.2m- 7 haces- color negro
EXP-SLIM	Kit expansión 2 haces

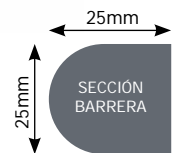


CROSS

Barrera de infrarrojos activos para cerramientos

Cross es una barrera de infrarrojos activos (con sincronismo cableado) para la protección de aperturas como puertas o ventanas, con un diseño agradable y moderno que bien se adapta a cualquier tipo de cerramiento

- Haces a doble haz infrarrojo
- Distancia máxima en exterior: 15 metros (estándar) o 30 metros (añadiendo las lentes opcionales mod. LEN-CROSS)
- Modalidad de funcionamiento a haces lineales o haces adyacentes cruzados
- Sincronismo automático cableado
- Sistema de auto-diagnostico de los haces
- Función de AND entre los haces (seleccionable trámite puente)
- Tiempo de interrupción ajustable (130ms/300ms)
- Resistencias de doble balanceo ya integradas en la placa pcb
- Contenedor en extrusión de aluminio lacado negro de dimensiones compactas (25x25mm)



Código	Descripción
CROSS-102	Barrera IR portada 15m- h.1m- 2 haces
CROSS-154	Barrera IR portada 15m- h.1,5m- 4 haces
CROSS-206	Barrera IR portada 15m- h.2m- 6 haces
CROSS-258	Barrera IR portada 15m- h.2,5m- 8 haces
EXP-CROSS	Kit expansión 2 haces
LEN-CROSS	Kit 50 unidades de lentes (para portada 30m)

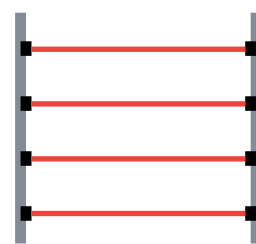
MATRIX Barrera infrarrojos activos con haces cruzados anti-masking



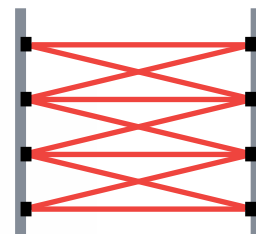
MATRIX

Matrix es una barrera de infrarrojos activos (con sincronismo óptico o cableado) particularmente interesante por su compactez y por las soluciones técnicas adoptadas, características que hacen de ella un producto fiable y con una relación prestaciones/precio entre las mejores del mercado.

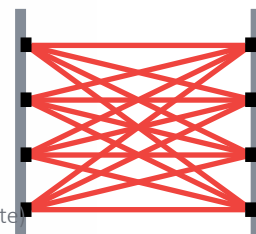
- Distancia máxima exterior: de 2 a 60 metros (haz simple) / de 40 a 100 metros (haz doble)
- Modalidad de funcionamiento a haces lineales (distancia mínima 2m), haces cruzados adyacentes (distancia mínima 15m), o a haces cruzados múltiples (distancia mínima 20m);
- Sincronismo cableado automático (la barrera reconoce automáticamente la presencia del cable de sincronismo)
- Procedimiento de alineación facilitada con señalizaciones acústicas y visuales mediante led;
- Detección de los intentos de enmascaramiento IR (ANTI-MASKING), ajustable por medio de potenciómetro y activación de salida dedicada (O.C.)
- Función de AND entre los haces (seleccionable mediante puente)
- Función de exclusión de los haces
- Calefactado con termostato de serie (alimentación 24Vac- 35W por cada columna)
- Alimentación 12Vdc- max 245mA por pareja
- Ajuste horizontal $\pm 90^\circ$, vertical $\pm 8^\circ$
- Salida O.C. de señalación descalifica por escasa visibilidad
- Tiempo de interrupción ajustable de 70ms a 1s
- Sistema anti-deslumbre automático
- Perfil con base en aluminio 60mm, cobertura policarbonato con filtro HUV
- Accesorios de montaje opcionales (columnas a enterrar, bases, soporte)



Haces lineales

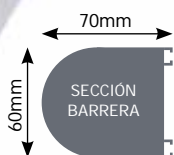


Haces cruzados adyacentes



Haces cruzados múltiples

max 60m (SF)
max 100m (DF)



Montaje back-to-back



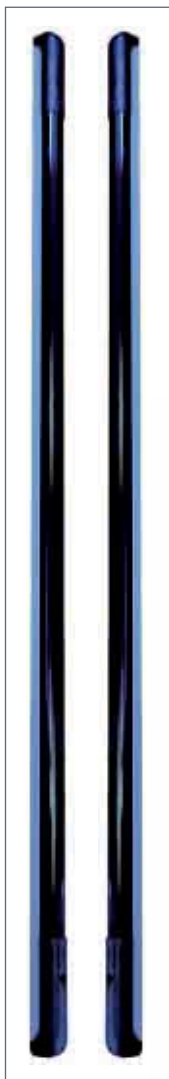
Montaje a esquina

Barreras

Código producto	Alcance		Altura			n° haces	n° rayos
	60m	100m	1.5m	2m	2.5m		
MATRIX 153C SF	•		•			3	3
MATRIX 153C DF		•	•			3	6
MATRIX 204C SF	•			•		4	4
MATRIX 204C DF		•		•		4	8
MATRIX 255C SF	•				•	5	5
MATRIX 255C DF		•			•	5	10

Accesorios

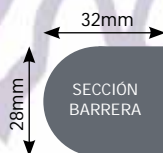
SAGI 2000	Columna de aluminio anodizado negro sección. 60x60mm h.200cm para barrera de 1,5m (50cm para enterrar en cemento)
SAGI 2500	Columna de aluminio anodizado negro sección 60x60mm h.250cm para barrera de 2m (50cm para enterrar en cemento)
SAGI 3000	Columna de aluminio anodizado negro sección 60x60mm h.300cm para barrera de 2,5m (50cm para enterrar en cemento)
SAP-G	Pareja de soportes para el montaje de la barrera en mástil de diámetro 50mm
BA3	Base de fijación a suelo para mástil SAGI



PHOTON

Barreras de infrarrojos activos profesionales de alta seguridad para exteriores.

- Barreras alimentadas y gestionadas por concentradores (HUB) con conexión digital RS485 (un HUB cada 4 barrera/parejas de barras).
- Portadas 25–50–80 metros reales en exterior con atenuación óptica del 70%.
- Alineación contemporánea de todos los haces con sistema de rotación patentado (180°).
- Haces bidireccionales no deslumbrables por la luz solar (4 rayos por cada haz).
- Control automático de potencia y descalificación.
- Insensible a pequeños objetos o animales por debajo de los 5cm.
- Funcionamiento de rayos directos o cruzados.
- Protección intemperies nivel IP65.
- Incluidos software de test cableado, configuración y monitoreo del funcionamiento de la barreras.
- Versión sin calefacción a bordo de 0°C a +60°C.
- Versión con calefacción a bordo de -20°C a +60°C.



Software Test

Para efectuar la programación de todos los parámetros de funcionamiento de las barreras,



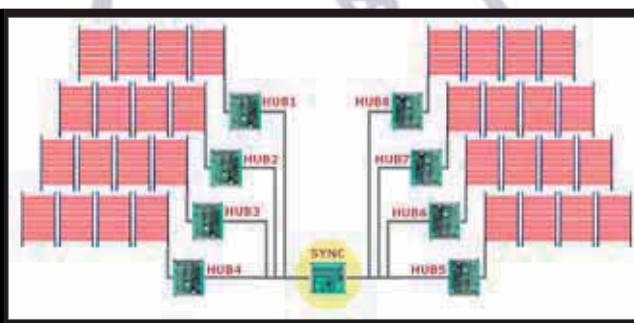
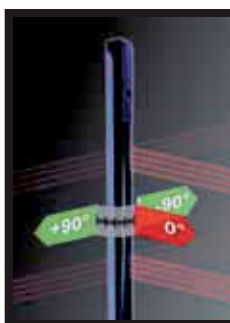
Software Setup

Para efectuar el test del cableado y diagnóstico de las barreras.



Software Monitor

Para efectuar adquisiciones de los detalles de los eventos de todos los haces y diagnósticos de las alarmas



Máxima expansión del sistema: 8 HUB y 32 barreras sincronizadas (2,6 Km lineares)

Código de producto	Alcance				Altura				n° haces	n° rayos	calefacción
	25m	50m	80m	0.5m	1m	1.5m	2m				
EB20-50-2 ⁽¹⁾	•			•				2	8		
EB20-100-4 ⁽¹⁾	•				•			4	16		
EB20-150-6 ⁽¹⁾	•					•		6	24		
EB20-200-8 ⁽¹⁾	•						•	8	32		
EB20-50-2-R ⁽¹⁾	•			•				2	8	•	
EB20-100-4-R ⁽¹⁾	•				•			4	16	•	
EB20-150-6-R ⁽¹⁾	•					•		6	24	•	
EB20-200-8-R	•						•	8	32	•	
EB40-50-2 ⁽¹⁾		•		•				2	8		
EB40-100-4 ⁽¹⁾		•			•			4	16		
EB40-150-6 ⁽¹⁾		•				•		6	24		
EB40-200-8 ⁽¹⁾		•					•	8	32		
EB40-50-2-R ⁽¹⁾		•		•				2	8	•	
EB40-100-4-R		•			•			4	16	•	
EB40-150-6-R		•				•		6	24	•	
EB40-200-8-R		•					•	8	32	•	
EB80-150-6-R ⁽¹⁾			•			•		6	24	•	
EB80-200-8-R			•				•	8	32	•	

El código de producto se refiere a una pareja de barras. NOTA (1) Modelo no disponible en stock, solo bajo pedido

BARRERAS INFRARROJOS PHOTON



HUB Tarjeta de control barreras Photon

- Gestiona hasta 4 parejas de barreras Photon (8 barras max).
- 4 salidas de alarma, una por cada zona.
- Salidas de autoprotección.
- Salidas open collector de descalificación y fallo.
- 4 entradas independientes de stand-by, una por cada zona.
- Puerto serie RS232 para conexión a software PC de programación, test y monitoreo de los rayos de cada barrera.
- Alimentación 12Vdc.
- Consumo 100mA + 200mA por cada pareja de barreras conectadas.

Código

Descripción

HUB-TC

Versión programable solo desde software PC.

- Entrada para sincronizador mod. SYNC (opcional)
- 3 software diferentes, para programación, test eléctrico y monitoreo de los rayos de cada barrera.

**VERSION
ACONSEJADA**

HUB-ME-SW ^(*)

Versión programable solo por medio de dip-switch y jumper en la tarjeta

- Software de monitoreo rayos de cada barrera
- NO sincronizable.

HUB-RTC

Versión sobre bus RS485, dedicada a la integración en sistemas complejos.

- Comunicación externa por medio de bus RS485 (max. 16 dispositivos)
- Ningún software de gestión disponible
- La programación y gestión sobre bus RS485 es posible solo por medio de software desarrollado por el system integrator con integración del protocolo propietario (necesaria la firma de un NDA).



SYNC Sincronizador para HUB Photon

Permite de sincronizar entre ellos hasta 8 HUB de manera que puedan funcionar en el mismo ambiente hasta 32 barreras para un total de 256 haces/1024 rayos (protección de hasta 2,56Km lineares x 2 metros de altura). Alimentación 12Vdc.



LE Repetidor RS485 (Line Extender)

Separa eléctricamente los cuatro tramos conectados al HUB manteniendo el funcionamiento en caso de avería de una zona. Permite doblar la distancia máxima de conexión entre HUB y barreras, ahorrando de esta manera en el coste del cableado (distancia máxima entre HUB y LE 1Km). Alimentación 12Vdc..



Tester de campo

Tester de control en el campo para alineación y control de cada haz. Indicación a led. Potenciómetro de simulación de atenuación señal por escasa visibilidad.



CAVO-HUB Cable de conexión para barreras Photon

Cable 4 conductores con pantalla de baja capacidad (GRADO 4), funda protectora azul, 2x0,75+2x0,35 (trenzados)+pantalla.



ALBA Alimentador para sistema Photon

Alimentador 230Vac/12Vdc 3A en contenedor metálico con espacio para batería 12V 7Ah MAX (no incluida). Un alimentador es suficiente para 3 HUB con relativas 12 barreras.



TRAC Transformadores para calefacción

Transformadores para calefacción termostática de las barreras Photon. Contenedor para exterior IP68 (protección a la inmersión) con derivaciones protegidas por 4 prensaestopas PG. Alimentación 230Vac.

Código

Descripción

TRAC1824

Transformador para:

- 1 pareja de EBxx/200/8/R o
- 1 pareja de EBxx/150/6/R

TRAC612

Transformadore per:

- 2 parejas de EBxx/100/4/R o
- 2 parejas de EBxx/50/2/R



SCAP68 Caja de derivación estanca

Caja de derivación para cable de datos. Carcasa de exterior IP68 (protección a la inmersión completa) con derivaciones protegidas por 4 prensaestopas. Terminales de conexión internas (5 bornes). Salidas por una pareja.



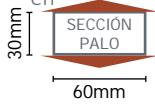
GIUNTO68 Caja de empalme estanca

Caja de empalme estanca para alargar un tramo. Carcasa de exterior IP68 (protección a la inmersión completa) con 2 prensaestopas. Terminales de conexión internas (5 bornes).



PGS
Columna para jardín

Columna metálica para jardín de sección rectangular 30x60mm con decoración en madera. Pre-taladrado y enroscado para el montaje de las barreras Photon en dos lados. Base circular Ø 30cm. Predispuesto para el montaje en la parte superior de una luminaria a esfera (no incluida).



Código	Descripción
PGS200	Columna para barreras de 2m mod. EBxx/200/8 o EBxx/200/8/R
PGS150	Columna para barreras de 1,5m mod. EBxx/150/6 o EBxx/150/6/R
PGS100	Columna para barreras de 1m mod. EBxx/100/4 o EBxx/100/4/R

MATERIAL NO DISPONIBLE EN ESTOCK, SOLO BAJO PEDIDO



SFE
Luminaria a esfera

Luminaria a esfera para montar encima de las columnas mod. PGS. Conector para lampara 230Vac tipo E27.

Código	Descripción
SFE25-NE	Esfera Ø 25cm transparente con parte superior color negro mate.
SFE30-NE	Esfera Ø 30cm transparente con parte superior color negro mate.
SFE30-FU	Esfera Ø 30cm transparente color fumè.



PA
Columna de soporte

Columna metálica. Pre-taladrado y enroscado para el montaje de las barreras Photon en tres lados. Sección 40x40mm. Base circular Ø 30cm. Barnizado con barniz de polvo color negro resistente a las nieblas salinas.

Código	Descripción
PA200	Palo para barreras de 2m mod. EBxx-200-8 o EBxx-200-8-R
PA150	Palo para barreras de 1,5m mod. EBxx-150-6 o EBxx-150-6-R



PM
Distanciales para pared

Soporte metálico para distanciar las barreras de la pared. Pre-taladrado y enroscado para el montaje de las barreras Photon sobre tres lados. Sección 40x40mm. Barnizado con barniz de polvo color negro resistente a las nieblas salinas.

Código	Descripción
PM200	Soporte para barreras de 2m mod. EBxx-200-8 o EBxx-200-8-R
PM150	Soporte para barreras de 1,5m mod. EBxx-150-6 o EBxx-150-6-R

NO DISPONIBLE EN ESTOCK, SOLO BAJO PETICIÓN



BA
Base a cementar

Base de montaje a cementar. Compatible con los palos mod. PA/PGS.



STW
Soportes de pared para antiescalada

Soporte angulares para la fijación de las barreras al interior de un muro de valla. Pre-taladrado y enroscado para el montaje en tres lados. Placa de fijación a pared 15x15cm. Barnizado con barniz de polvo color negro resistente a las nieblas salinas.

Código	Descripción
STW150	Soporte para barreras de 1,5m mod. EBxx-150-6 o EBxx-150-6-R
STW100	Soporte para barreras de 1m mod. EBxx-100-4 o EBxx-100-4-R
STW50	Soporte para barreras de 0,5m mod. EBxx-50-2 EBxx-50-2-R

NO DISPONIBLE EN ESTOCK, SOLO BAJO PETICIÓN



SCOBAR
Carcasas vacías barrera Photon (sin electrónica)

Código	Descripción
SCOBAR150	Carcasa barrera de 1,5m
SCOBAR100	Carcasa barrera de 1,0m

BARRERAS DE INFRARROJOS

Detectores beam fotoeléctricos

Los profesionales de seguridad y los usuarios finales igualmente ponen énfasis en la necesidad creciente de la protección de perímetros. La inclinación es para el descubrimiento de intrusión "rápido", atribuible a las ventajas evidentes de la advertencia temprana de tales eventos. Para satisfacer esta necesidad, INIM ofrece una línea completa de barreras fotoeléctricas. La línea incluye detectores de barreras fotoeléctricas duales, triples y cuádruples con variedades para exteriores de 60 a 200 metros.

BD-D060



CÓDIGOS DE REFERENCIA

BD-D060: detector fotoeléctrico dual, cubre 60 m.

BD-T100



CÓDIGOS DE REFERENCIA

BD-T100: detector fotoeléctrico triple, cubre 100 m.

BD-Q200



CÓDIGOS DE REFERENCIA

BD-Q200: detector fotoeléctrico cuádruple, cubre 200 m.

Barrera infrarroja de 2 rayos

Barrera infrarroja de 3 rayos

Barrera infrarroja de 4 rayos

	modelo BD-D060	modelo BD-T100	modelo BD-Q200
Método de detección	Infrarrojo	Infrarrojo	Infrarrojo
Característica de rayo	Doble Rayo	Triple Rayo	Cuádruple Rayo
Flujo externo	60m	100m	200m
En ausencia de flujo	180m	300m	600m
Ritmo de intervención	Seleccionable da 50 700 milisegundos	Seleccionable da 50 700 milisegundos	Seleccionable da 50 700 ms
Alimentaciones	Da 12Vdc un 24Vdc	Da 12Vdc un 24Vdc	Da 12Vdc un 24Vdc
Absorbimiento	55mA máximo	80mA máximo	105mA máximo
Salida de alarma	Contacto (30Vdc, 0,5A)	Contacto (30Vdc, 0,5A)	Contacto (30Vdc, 0,5A)
Salida de sabotaje antiapertura	Contacto libre (receptor)	Contacto libre (receptor)	Contacto libre (receptor)
Regolazione orizontale	+/- 90°	+/- 90°	+/- 90°
Regulaciones horizontales	+/- 5°	+/- 10°	+/- 10°
Grado IP	IP54	IP54	IP54
Dimensión (HxLxP)	170x82x80mm	270x90x100mm	345x110x105mm
Peso (transmisor o receptor)	650g	2168g	3100g