

Photobeam 5000

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Detección por haz quad
- ▶ Circuito de discriminación ambiental
- ▶ Control de la potencia de los haces para reducir las interferencias

Photobeam 5000 Series consta del haz quad monocanal ISC-FPB1-W60QS, ISC-FPB1-W120QS, ISC-FPB1-W200QS y el haz quad de cuatro canales ISC-FPB1-W60QF, ISC-FPB1-W120QF y ISC-FPB1-W200QF barreras con transmisores y receptores independientes.

La serie de barreras utiliza cuatro haces infrarrojos de impulsos que han sido diseñados para activar una alarma solo cuando están interrumpidos simultáneamente los cuatro haces. La inmunidad contra falsas alarmas se incrementa mediante la utilización de cuatro haces en comparación con modelos de haz simple o doble.

La serie de barreras también presenta haces superiores e inferiores interbloqueados, un LED de señalización de tensión y un circuito de discriminación ambiental opcional.

Resumen del sistema

Consiste en un transmisor y un receptor separados entre sí y se ha diseñado para activar una alarma cada vez que el haz emitido es interrumpido por el paso de un intruso.

Funciones básicas

Características de montaje

Montar e instalar la barrera es ahora más fácil que nunca. Instálela gracias a los orificios de montaje fáciles de usar que proporcionan un mayor tamaño del punto de acceso que permite usar conjuntos de varios cables o cables individuales de diferentes tamaños. Las ubicaciones de los tornillos eliminan la necesidad de agacharse durante la instalación.

Funcionamiento de canales múltiples (solo para modelos de cuatro canales)

Configure las barreras para un máximo de cuatro canales distintos. Esto permite el uso de múltiples unidades colocadas cerca unas de otras sin que se generen interferencias en el receptor. Esto es particularmente útil cuando se instalan múltiples juegos de haces.

Modo de alta densidad (solo para modelos de cuatro canales)

El modo de alta densidad permite agregar zonas de protección adicionales para detectar objetos más grandes que solo interrumpen parcialmente los haces de dispositivos individuales. Esta función permite la

generación de un estado de alarma si se interrumpen dos haces en dispositivos adyacentes, pero no los cuatro haces en un dispositivo.

Modo de Y/O controlable (solo para modelos de cuatro canales)

Esta función permite un nivel de detección superior generando una alarma al bloquearse simultáneamente cuatro haces de dos unidades. Las condiciones ambientales requieren una mayor tolerancia a falsas alarmas frente al pase de objetos más pequeños por la línea de visión de la barrera. Para ello, establezca la opción de Y/O controlable en modo de Y controlable que solo da lugar a un estado de alarma si los cuatro haces infrarrojos se interrumpen de forma simultánea. Las aplicaciones de alta seguridad podrían requerir la detección del pase de objetos más pequeños por la línea de visión de la barrera. Para ello, establezca la opción de Y/O controlable en modo de O controlable que da lugar a un estado de alarma si se interrumpen los dos haces superiores o los dos inferiores.

Funciones de protección ante polvo/insectos

La junta de espuma incluida garantiza que la barrera esté protegida frente a insectos y otros elementos ambientales como las fluctuaciones de temperatura y humedad.

El diseño mejorado de la cubierta incluye canales para evitar que el agua y los residuos se acumulen delante de los componentes de la lente y evita tener que usar otras soluciones de protección medioambiental.

Circuito de discriminación ambiental

Controla las pérdidas graduales de señal provocadas por polvo, niebla, lluvia y nieve. La salida normalmente cerrada se abre cuando la pérdida de señal alcanza el 90%. Se puede configurar en campo para anular el relé de alarma cuando se dispara.

Control de la potencia de los haces

La salida de alimentación del transmisor se puede ajustar en campo, permitiendo al usuario eliminar reflejos y cruce de interferencias de otras unidades. Esta función mejora el nivel de detección y la inmunidad contra falsas alarmas, y permite una instalación fiable en la mayoría de las aplicaciones.

Características de prueba

El LED de nivel de recepción de alta visibilidad mejora la facilidad de instalación. La velocidad de parpadeo aumenta al mejorar la alineación de la instalación. Asimismo, los terminales de salida de tensión permiten una precisión de la alineación mejorada. La alineación de módulos ópticos cambia para permitir un ajuste independiente de dos haces superiores e inferiores.

Haz modulado doble

El haz modulado doble elimina la interferencia de fuentes de ruido externas como, por ejemplo, la luz solar, los faros de un coche, la interferencia eléctrica, etc.

Certificados y homologaciones

Región	Certificación	
Europa	CE	EMC, RoHS [ISC-FPB1-W60QF, ISC-FPB1-W120QF, ISC-FPB1-W200QF with or without BH12T heater]
	CE	EMC, RoHS [ISC-FPB1-W60QS, ISC-FPB1-W120QS, ISC-FPB1-W200QS with or without BH12T heater]
China	CCC	2016031901000033-W60QS, -W120QS, -W200QS

Especificaciones técnicas

Barrera fotoeléctrica

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
Distancia máxima en interiores	120 m (393 pies)	240 m (787 pies)	400 m (1312 pies)
Distancia máxima en exteriores	60 m (196 pies)	120 m (393 pies)	200 m (656 pies)

* Serie de haz quad monocanal

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
Distancia máxima en interiores	120 m (393 pies)	240 m (787 pies)	400 m (1312 pies)
Distancia máxima en exteriores	60 m (196 pies)	120 m (393 pies)	200 m (656 pies)

* Serie de haz quad de cuatro canales

Consideraciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +60 °C (de -13 °F a +140 °F) (96% o menos)
Humedad/temperatura de almacenamiento	De -30 °C a +70 °C (de -22 °F a +158 °F) humedad relativa del 96%
Índice IP (interiores)	IP66

Consideraciones para el montaje

Ubicación	Montaje en postes o montaje en superficie
Rango de ajuste horizontal	±90°
Rango de ajuste vertical	±10°
Distancia entre lente superior e inferior	245 mm (9,64 pulg.)

Dimensiones

Dimensiones	103 mm x 398 mm x 99 mm (4,05 pulg. x 15,66 pulg. x 3,89 pulg.)
-------------	--

Requisitos de alimentación

	ISC-FPB1- -W60QS	ISC-FPB1- -W120QS	ISC-FPB1- -W200QS
Consumo de corriente	90 mA	95 mA	100 mA

* Serie de haz quad monocanal

	ISC-FPB1- -W60QF	ISC-FPB1- -W120QF	ISC-FPB1- -W200QF
Consumo de corriente	120 mA	124 mA	128 mA

* Serie de haz quad de cuatro canales

Tensión	De 10,5 V CC a 28 V CC
Salida de alarma	Relé de tipo C (COM, NC, NO) (contacto en seco) Duración – 2 seg Capacidad de contacto – 30 V CC, 0,2 A (carga resistiva) Resistencia – 3,0 Ω o menos
Salida antisabotaje	Relé de tipo B, por lo general cerrado (contacto en seco) Duración – Se abre cuando está abierta la cubierta Capacidad de contacto – 30 V CC, 0,1 A (carga resistiva) Resistencia - 3,0 Ω o menos
Salida de EDC	Relé de tipo B, por lo general cerrado (contacto en seco) Duración – Se abre cuando está activo el EDC Capacidad de contacto - 30 V CC, 0,2 A (carga resistiva) Resistencia - 3,0 Ω o menos

Tiempo de interrupción

Tiempo de interrupción	40 ms – 500 ms (ajustable)
------------------------	----------------------------

Marcas comerciales

Todos los nombres de productos de software y hardware utilizados en este documento pueden ser marcas comerciales registradas y deben tratarse en consecuencia.

Información sobre pedidos

ISC-FPB1-W60QS

Barrera de infrarrojos de haz quad monocanal diseñada para aplicaciones interiores y exteriores. Consiste en un transmisor y un receptor separados entre sí. Alcance máximo en exteriores de 60 m (196 pies) y alcance máximo en interiores de 120 m (393 pies).

Número de pedido **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Barrera de infrarrojos de haz quad monocanal diseñada para aplicaciones interiores y exteriores. Consiste en un transmisor y un receptor separados entre sí. Alcance máximo en exteriores de 120 m (293 pies) y alcance máximo en interiores de 240 m (787 pies).

Número de pedido **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Barrera de infrarrojos de haz quad monocanal diseñada para aplicaciones interiores y exteriores. Consiste en un transmisor y un receptor separados entre sí. Alcance máximo en exteriores de 200 m (656 pies) y alcance máximo en interiores de 400 m (1312 pies).

Número de pedido **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Barrera de infrarrojos de haz quad de cuatro canales diseñada para aplicaciones interiores y exteriores. Consiste en un transmisor y un receptor separados entre sí. Alcance máximo en exteriores de 60 m (196 pies) y alcance máximo en interiores de 120 m (393 pies).

Número de pedido **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Barrera de infrarrojos de haz quad de cuatro canales diseñada para aplicaciones interiores y exteriores. Consiste en un transmisor y un receptor separados entre sí. Alcance máximo en exteriores de 120 m (293 pies) y alcance máximo en interiores de 240 m (787 pies).

Número de pedido **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Barrera de infrarrojos de haz quad de cuatro canales diseñada para aplicaciones interiores y exteriores. Consiste en un transmisor y un receptor separados entre sí. Alcance máximo en exteriores de 200 m (656 pies) y alcance máximo en interiores de 400 m (1312 pies).

Número de pedido **ISC-FPB1-W200QF**

Accesorios de hardware

Calefactor de barrera fotoeléctrica BH12T

Disminuye los efectos de heladas, niebla intensa, frío y ambientes de gran humedad sobre los detectores de haz fotoeléctrico. Suministrado en paquetes de dos.

Número de pedido **BH12T**

Detector fotoeléctrico ISC-FPB1-W30DS

Proporciona un alcance en exteriores de 30 m (100 pies) y un alcance en interiores de 60 m (200 pies).
Número de pedido **ISC-FPB1-W30DS**

Detector fotoeléctrico ISC-FPB1-W60DS

Proporciona un alcance en exteriores de 60 m (200 pies) y un alcance en interiores de 120 m (400 pies).
Número de pedido **ISC-FPB1-W60DS**

Detector fotoeléctrico ISC-FPB1-W90DS

Proporciona un alcance en exteriores de 90 m (300 pies) y un alcance en interiores de 180 m (600 pies).
Número de pedido **ISC-FPB1-W90DS**

ISC-FPB1-W60QS

Barrera de infrarrojos de haz quad monocal diseñada para aplicaciones interiores y exteriores. Consiste en un transmisor y un receptor separados entre sí. Alcance máximo en exteriores de 60 m (196 pies) y alcance máximo en interiores de 120 m (393 pies).
Número de pedido **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Barrera de infrarrojos de haz quad monocal diseñada para aplicaciones interiores y exteriores. Consiste en un transmisor y un receptor separados entre sí. Alcance máximo en exteriores de 120 m (293 pies) y alcance máximo en interiores de 240 m (787 pies).
Número de pedido **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Barrera de infrarrojos de haz quad monocal diseñada para aplicaciones interiores y exteriores. Consiste en un transmisor y un receptor separados entre sí. Alcance máximo en exteriores de 200 m (656 pies) y alcance máximo en interiores de 400 m (1312 pies).
Número de pedido **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Barrera de infrarrojos de haz quad de cuatro canales diseñada para aplicaciones interiores y exteriores. Consiste en un transmisor y un receptor separados entre sí. Alcance máximo en exteriores de 60 m (196 pies) y alcance máximo en interiores de 120 m (393 pies).
Número de pedido **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Barrera de infrarrojos de haz quad de cuatro canales diseñada para aplicaciones interiores y exteriores. Consiste en un transmisor y un receptor separados entre sí. Alcance máximo en exteriores de 120 m (293 pies) y alcance máximo en interiores de 240 m (787 pies).
Número de pedido **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Barrera de infrarrojos de haz quad de cuatro canales diseñada para aplicaciones interiores y exteriores. Consiste en un transmisor y un receptor separados entre sí. Alcance máximo en exteriores de 200 m (656 pies) y alcance máximo en interiores de 400 m (1312 pies).
Número de pedido **ISC-FPB1-W200QF**

Poste metálico MP1, 0,9 m (3 pies)

Postes metálicos rectos de 0,9 m (3 pies) para detectores fotoeléctricos de montaje en postes. Suministrado en paquetes de dos.
Número de pedido **MP1**

Poste metálico MP2, 1,2 m (4 pies)

Postes metálicos rectos de 1,2 m (4 pies) para detectores fotoeléctricos de montaje en postes. Viene en paquetes de dos.
Número de pedido **MP2**

Poste metálico MP3 curvado en L

Postes metálicos curvados para montaje en superficies verticales para detectores fotoeléctricos de montaje en postes. Viene en paquetes de dos.
Número de pedido **MP3**

Caja de protección para intemperie PC1A

Protege los detectores si se montan en el exterior. Las dimensiones de la caja son 39,4 cm x 10,3 cm x 6 cm (15,5 pulg. x 4 pulg. x 2,4 pulg.). Viene en paquetes de dos.
Número de pedido **PC1A**

Caja espalda contra espalda PC3A

Permite el montaje espalda contra espalda de los detectores en un poste. Se envía por separado.
Número de pedido **PC3A**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

North America:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com