

Photobeam 5000

www.boschsecurity.it



BOSCH

Tecnologia per la vita



- Rilevazione a quattro raggi
- Circuito di discriminazione ambientale
- Controllo della potenza del raggio per ridurre diafonie

Photobeam 5000 Series comprende i rivelatori ISC-FPB1-W60QS, ISC-FPB1-W120QS e ISC-FPB1-W200QS a quattro raggi a canale singolo e i rivelatori ISC-FPB1-W60QF, ISC-FPB1-W120QF e ISC-FPB1-W200QF a quattro raggi a quattro canali, ognuno con trasmettitori e ricevitori separati.

La serie di rivelatori utilizza quattro raggi ad infrarossi ad impulsi, progettati per attivare un allarme quando tutti e quattro i raggi vengono bloccati contemporaneamente. Attraverso l'utilizzo di quattro raggi, l'immunità ai falsi allarmi aumenta rispetto ai modelli a raggio singolo o doppio.

La serie di rivelatori dispone inoltre di raggi alti e bassi associati, LED di tensione del segnale e circuiti di discriminazione ambientale opzionali.

Descrizione generale del sistema

È concepito per attivare l'allarme quando un intruso attraversa la linea di vista tra il ricevitore ed il trasmettitore, entrambi in dotazione.

Funzioni di base

Montaggio

Il montaggio e l'installazione del rivelatore sono ora più facili che mai. Installare il rivelatore in base alla posizione dei fori di montaggio, che forniscono un'area di accesso più ampia per il passaggio di cavi grandi e piccoli, singoli e multipli. La posizione delle viti di fissaggio elimina le posizioni scomode per le tarature.

Funzionamento a più canali (solo modelli a 4 canali)

Configurare i rivelatori per quattro canali diversi. In questo modo è possibile utilizzare più unità molto vicine senza problemi di diafonia al ricevitore. Ciò è particolarmente utile quando si impilano più gruppi di fasci.

Modalità Alta densità (solo modelli a 4 canali)

La modalità Alta densità consente di aggiungere ulteriori zone di protezione per il rilevamento di oggetti più grandi che interrompono solo parzialmente i raggi dei singoli dispositivi. Questa funzione consente la generazione di una condizione di allarme quando vengono interrotte coppie di raggi su dispositivi adiacenti ma non quando vengono interrotti tutti e quattro i raggi su un unico dispositivo.

Modalità AND/OR selezionabile (solo modelli a 4 canali)

Attraverso la generazione di un allarme quando vengono bloccati contemporaneamente quattro raggi di due unità, questa funzione garantisce un livello di rilevazione superiore. Le condizioni ambientali richiedono una tolleranza ai falsi allarmi maggiore per gli oggetti più piccoli che attraversano la linea di vista del rivelatore. Per fare ciò, impostare l'opzione di uscita AND/OR sulla modalità AND, in questo modo una condizione di allarme viene generata solo quando vengono interrotti contemporaneamente tutti e quattro i raggi infrarossi.

Le applicazioni ad elevata sicurezza potrebbero richiedere il rilevamento di oggetti più piccoli che attraversano la linea di vista del rivelatore. Per fare ciò, impostare l'opzione di uscita AND/OR sulla modalità OR, in questo modo una condizione di allarme viene generata quando vengono interrotti i due raggi alti o i due raggi bassi.

Copertura contro polvere ed insetti

La guarnizione in gomma fornita assicura che i rivelatori siano accuratamente protetti da insetti e da altri fattori ambientali, come umidità e sbalzi termici. Il design migliorato del coperchio include canali di scorrimento dell'acqua che evitano l'accumulo di acqua e residui di sporco davanti ai componenti ottici, eliminando la necessità di soluzioni impermeabili aggiuntive.

Circuito di discriminazione ambientale

Controlla la perdita graduale di segnale dovuta a polvere, nebbia, pioggia e neve. L'uscita normalmente chiusa si apre quando la perdita di segnale raggiunge il 90%. Può essere configurato sul campo per ignorare un relè allarme quando attivato.

Controllo potenza del raggio

L'uscita di alimentazione del trasmettitore è regolabile sul campo, consentendo all'utente di eliminare riflessi e diafonie delle altre unità.

Questa funzione migliora le prestazioni di rilevazione e l'immunità ai falsi allarmi e consente l'installazione affidabile nella maggior parte delle applicazioni.

Verifica

Il LED del livello di ricezione ad elevata visibilità aumenta la facilità d'installazione. La frequenza di attivazione aumenta al miglioramento dell'allineamento dell'installazione.

I terminali di uscita della tensione consentono inoltre una precisione di allineamento decisamente migliorata.

Un interruttore di allineamento del modulo ottico consente la regolazione indipendente delle coppie di raggi alti e bassi.

Raggio a doppia modulazione

Il raggio a doppia modulazione elimina le interferenze generate da fonti di rumore esterne quali luce solare, fari delle automobili, interferenze elettriche, ecc.

Certificazioni e omologazioni

Regione	Certificazione	
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]
Cina	CCC	2016031901000033-W60QS, -W120QS, -W200QS

Specifiche tecniche

Raggio fotoelettrico

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
Copertura massima in interno	120 m (393 piedi)	240 m (787 piedi)	400 m (1312 piedi)
Copertura massima in esterno	60 m (196 piedi)	120 m (393 piedi)	200 m (656 piedi)

* Serie a quattro raggi a singolo canale

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
Copertura massima in interno	120 m (393 piedi)	240 m (787 piedi)	400 m (1312 piedi)
Copertura massima in esterno	60 m (196 piedi)	120 m (393 piedi)	200 m (656 piedi)

* Serie a quattro raggi a quattro canali

Note ambientali

Temperatura di esercizio	da -25 °C a +60 °C (96% o inferiore)
Temperatura di stoccaggio/umidità	da -30 °C a +70 °C Umidità relativa 96%
Classificazione IP (interno)	IP66

Note di montaggio

Posizione	Montaggio superficiale o su palo
Capacità di regolazione orizzontale	±90°
Capacità di regolazione verticale	±10°
Distanza tra la lente superiore e quella inferiore	245 mm (9,64")

Dimensioni

Dimensioni	103 mm x 398 mm x 99 mm
------------	-------------------------

Requisiti di alimentazione

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
Consumo corrente	90 mA	95 mA	100 mA

* Serie a quattro raggi a singolo canale

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
Consumo corrente	120 mA	124 mA	128 mA

* Serie a quattro raggi a quattro canali

Tensione	da 10,5 a 28 VDC.
Uscita allarme	Relè Form C (COM, NC, NO) (contatto secco)
	Durata: 2 sec.
	Capacità del contatto: DC30V, 0,2 A (carico resistivo)
Uscita antimanomissione	Relè Form B, normalmente chiuso (contatto secco)
	Durata: aperta quando il coperchio è aperto
	Capacità del contatto: DC30V, 0,1 A (carico resistivo)
Uscita EDC	Relè Form B, normalmente chiuso (contatto secco)
	Durata: aperta quando EDC è aperto
	Capacità del contatto: DC30V, 0,2 A (carico resistivo)
	Resistenza: 3,0 Ω o inferiore

Tempo di interruzione

Tempo di interruzione	da 40 ms a 500 ms (regolabile)
-----------------------	--------------------------------

Marchi

Tutti i nomi dei prodotti hardware e software menzionati in questo documento sono marchi registrati e devono essere trattati come tali.

Informazioni per l'ordinazione

ISC-FPB1-W60QS

Il rilevatore fotoelettrico a quattro raggi a singolo canale è progettato per applicazioni per interni ed esterni. È composto da trasmettitore e ricevitore separato. Campo in esterno massimo di 60 m, campo in interno massimo di 120 m.

Numero ordine **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Il rilevatore fotoelettrico a quattro raggi a singolo canale è progettato per applicazioni per interni ed esterni. È composto da trasmettitore e ricevitore separato. Campo in esterno massimo di 120 m, campo in interno massimo di 240 m.

Numero ordine **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Il rilevatore fotoelettrico a quattro raggi a singolo canale è progettato per applicazioni per interni ed esterni. È composto da trasmettitore e ricevitore separato. Campo in esterno massimo di 200 m, campo in interno massimo di 400 m.

Numero ordine **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Il rilevatore fotoelettrico a quattro raggi a quattro canali è progettato per applicazioni per interni ed esterni. È composto da trasmettitore e ricevitore separato. Campo in esterno massimo di 60 m, campo in interno massimo di 120 m.

Numero ordine **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Il rilevatore fotoelettrico a quattro raggi a quattro canali è progettato per applicazioni per interni ed esterni. È composto da trasmettitore e ricevitore separato. Campo in esterno massimo di 120 m, campo in interno massimo di 240 m.

Numero ordine **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Il rilevatore fotoelettrico a quattro raggi a quattro canali è progettato per applicazioni per interni ed esterni. È composto da trasmettitore e ricevitore separato. Campo in esterno massimo di 200 m, campo in interno massimo di 400 m.

Numero ordine **ISC-FPB1-W200QF**

Accessori hardware

BH12T riscaldatore fotoelettrico

Riduce gli effetti di brina, nebbia intensa, freddo e umidità sui rilevatori fotoelettrici a raggio. Disponibile in confezioni da 2.

Numero ordine **BH12T**

ISC-FPB1-W30DS rilevatore fotoelettrico

Offre una copertura di 30 m in esterno e di 60 m in interno.

Numero ordine **ISC-FPB1-W30DS**

ISC-FPB1-W60DS rilevatore fotoelettrico

Offre una copertura di 60 m in esterno e di 120 m in interno.

Numero ordine **ISC-FPB1-W60DS**

ISC-FPB1-W90DS rilevatore fotoelettrico

Offre una copertura di 90 m in esterno e di 180 m in interno.

Numero ordine **ISC-FPB1-W90DS**

ISC-FPB1-W60QS

Il rilevatore fotoelettrico a quattro raggi a singolo canale è progettato per applicazioni per interni ed esterni. È composto da trasmettitore e ricevitore separato. Campo in esterno massimo di 60 m, campo in interno massimo di 120 m.

Numero ordine **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Il rilevatore fotoelettrico a quattro raggi a singolo canale è progettato per applicazioni per interni ed esterni. È composto da trasmettitore e ricevitore separato. Campo in esterno massimo di 120 m, campo in interno massimo di 240 m.

Numero ordine **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Il rilevatore fotoelettrico a quattro raggi a singolo canale è progettato per applicazioni per interni ed esterni. È composto da trasmettitore e ricevitore separato. Campo in esterno massimo di 200 m, campo in interno massimo di 400 m.

Numero ordine **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Il rilevatore fotoelettrico a quattro raggi a quattro canali è progettato per applicazioni per interni ed esterni. È composto da trasmettitore e ricevitore separato. Campo in esterno massimo di 60 m, campo in interno massimo di 120 m.

Numero ordine **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Il rilevatore fotoelettrico a quattro raggi a quattro canali è progettato per applicazioni per interni ed esterni. È composto da trasmettitore e ricevitore separato. Campo in esterno massimo di 120 m, campo in interno massimo di 240 m.

Numero ordine **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Il rilevatore fotoelettrico a quattro raggi a quattro canali è progettato per applicazioni per interni ed esterni. È composto da trasmettitore e ricevitore separato. Campo in esterno massimo di 200 m, campo in interno massimo di 400 m.

Numero ordine **ISC-FPB1-W200QF**

MP1 palo in metallo da 0,9 m (3 piedi)

Pali in metallo diritti da 0,9 m (3 piedi) per il montaggio su palo dei rilevatori fotoelettrici. Disponibili in confezioni da 2.

Numero ordine **MP1**

MP2 palo in metallo da 1,2 m

Pali in metallo diritti da 1,2 m (4 piedi) per il montaggio su palo dei rilevatori fotoelettrici. Disponibile in confezioni da 2.

Numero ordine **MP2**

MP3 palo in metallo piegato a L

Pali in metallo piegati per il montaggio su superfici verticali dei rilevatori fotoelettrici. Disponibile in confezioni da 2.

Numero ordine **MP3**

PC1A custodia di protezione da agenti atmosferici

Protegge i rilevatori montati in esterno. Le dimensioni della custodia sono 39,4 cm x 10,3 cm x 6 cm (15,5 x 4 x 2,4") Disponibile in confezioni da 2.

Numero ordine **PC1A**

PC3A box retro-retro

Consente il montaggio retro-retro su palo dei rilevatori. Confezionato individualmente.

Numero ordine **PC3A**

Rappresentato da:

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Phone: +39 02 3696 1
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it