

Photobeam 5000

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Détection à quatre faisceaux
- ▶ Circuit de protection contre les éléments ambiants
- ▶ Commande de puissance du faisceau pour réduire les risques de diaphonie

Le Photobeam 5000 Series comprend les détecteurs quadri-faisceaux monocanal ISC-FPB1-W60QS, ISC-FPB1-W120QS et ISC-FPB1-W200QS, ainsi que les détecteurs quadri-faisceaux à quatre canaux ISC-FPB1-W60QF, ISC-FPB1-W120QF et ISC-FPB1-W200QF comportant des émetteurs et des récepteurs séparés. Cette série de détecteurs utilise quatre faisceaux infrarouges pulsés, conçus pour activer une alarme lorsqu'ils sont tous les quatre bloqués simultanément. L'utilisation de modèles à quatre faisceaux améliore l'immunité aux fausses alarmes par rapport aux modèles ne comportant qu'un ou deux faisceaux. Ces détecteurs comportent en outre des faisceaux supérieur et inférieur interdépendants, un voyant LED de tension du signal, ainsi qu'un circuit de protection contre les éléments ambiants en option.

Vue d'ensemble du système

Constitué d'un transmetteur et d'un récepteur séparé, ce détecteur déclenche une alarme dès qu'un intrus traverse la ligne visuelle directe qui relie le transmetteur au récepteur.

Fonctions de base

Montage

Le montage et l'installation du détecteur n'a jamais été aussi facile. Installez aisément le détecteur grâce à l'emplacement ingénieux des trous de montage qui offrent des points d'entrée élargis permettant d'insérer un ou plusieurs câbles, quel que soit leur diamètre. Grâce à l'emplacement des vis de fixation, il n'est plus nécessaire de ramper ou de se pencher durant l'installation.

Fonctionnement sur canaux multiples (modèles à quatre canaux uniquement)

Les détecteurs peuvent être configurés pour quatre canaux différents. Cette fonction permet d'utiliser plusieurs unités les unes à côté des autres sans risque de diaphonies du récepteur. Ceci s'avère particulièrement utile si vous empilez plusieurs unités à faisceaux.

Mode haute densité (modèles à quatre canaux uniquement)

Le mode haute densité vous permet d'ajouter des zones supplémentaires à protéger pour détecter des objets plus grands qui n'interrompent que partiellement les faisceaux de dispositifs individuels. Cette fonctionnalité permet à un état d'alarme d'être

généralisé lorsque des paires de faisceaux sont interrompus sur des dispositifs voisins, mais pas sur l'ensemble des quatre faisceaux d'un seul dispositif.

Mode ET/OU sélectionnable (modèles à quatre canaux uniquement)

Cette fonctionnalité fournit un niveau de détection supérieur grâce au déclenchement d'une alarme lorsque quatre faisceaux de deux unités sont interrompus simultanément. Les conditions environnementales nécessitent une très grande tolérance aux fausses alarmes pour les objets plus petits qui traversent la ligne de visée du détecteur. Pour ce faire, réglez l'option ET/OU porte sur le mode ET porte, qui déclenche uniquement une alarme lorsque les quatre faisceaux infrarouges sont interrompus simultanément.

Les applications de haute sécurité peuvent nécessiter la détection d'objets plus petits qui traversent la ligne de visée du détecteur. Pour ce faire, réglez l'option ET/OU porte sur le mode OU porte, qui déclenche une alarme lorsque les deux faisceaux supérieurs ou les deux faisceaux inférieurs sont interrompus.

Couvercle de protection contre la poussière et les insectes

Le joint en mousse fourni garantit la protection des détecteurs contre les insectes et les éléments environnementaux tels que l'humidité et les variations de température.

La conception améliorée du couvercle comprend des canaux d'évacuation d'eau afin d'éviter l'accumulation d'eau et de saleté sur les composants optiques, tout en supprimant le recours à des moyens d'étanchéité supplémentaires.

Circuit de protection contre les éléments ambiants

Surveille la perte progressive du signal en raison du brouillard, de la poussière, de la pluie et de la neige. La sortie normalement fermée s'ouvre dès que la perte du signal atteint 90 %. Peut être configuré sur place en dérivation du relais d'alarme lorsque celui-ci est activé.

Commande de puissance du faisceau

La sortie d'alimentation de l'émetteur peut être réglée sur site ce qui permet à l'utilisateur d'éliminer la réverbération et la diaphonie provenant d'autres unités.

Cette fonctionnalité améliore les performances de détection et l'immunité aux fausses alarmes, ce qui permet de bénéficier d'une installation fiable dans la plupart des applications.

Fonctions de test

Un voyant LED très visible indiquant le niveau de réception augmente également la facilité d'installation. Le clignotement augmente à mesure que l'alignement de l'installation s'améliore.

Les bornes de sortie de tension contribuent également à améliorer la précision de l'alignement.

le commutateur d'alignement du module optique permet de régler de manière indépendante les paires de faisceaux supérieur et inférieur.

Double faisceau modulé

Le double faisceau modulé élimine les interférences provenant de sources de bruit externes telles que les rayons du soleil, les phares des voitures, les interférences électriques etc.

Certifications et accréditations

Région	Certification	
Europe	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]
Chine	CCC	2016031901000033 -W60QS, -W120QS, -W200QS

Spécifications techniques

Faisceau photoélectrique

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
Portée intérieure maximale	120 m	240 m	400 m
Portée extérieure maximale	60 m	120 m	200 m

* Détecteurs quadri-faisceaux monocanal

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
Portée intérieure maximale	120 m	240 m	400 m
Portée extérieure maximale	60 m	120 m	200 m

* Détecteurs quadri-faisceaux à quatre canaux

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-25 à +60 °C (humidité relative ≤ 96 %)
Température et humidité de stockage	-30 à +70 °C (humidité relative ≤ 96 %)
Indice IP (intérieur)	IP66

Instructions de montage

Emplacement	À monter sur mât ou sur une surface
Réglage horizontal	±90°

Réglage vertical	$\pm 10^\circ$
Distance entre les objectifs supérieur et inférieur	245 mm

Dimensions

Dimensions	103 mm x 398 mm x 99 mm
------------	-------------------------

Alimentation requise

	ISC-FPB1-W60QS	ISC-FPB1-W120QS	ISC-FPB1-W200QS
Appel de courant	90 mA	95 mA	100 mA

* Détecteurs quadri-faisceaux monocal

	ISC-FPB1-W60QF	ISC-FPB1-W120QF	ISC-FPB1-W200QF
Appel de courant	120 mA	124 mA	128 mA

* Détecteurs quadri-faisceaux à quatre canaux

Tension	10,5 Vcc à 28 Vcc
Sortie d'alarme	Contact de relais de forme C (COM, NC, NO) (contact sec)
	Durée : 2 s
	Capacité du contact : 30 Vcc, 0,2 A (charge résistive)
Boucle d'autosurveillance	Relais normalement fermé de forme B (contact sec)
	Durée : ouvert lorsque le cache est ouvert
	Capacité du contact : 30 Vcc, 0,1 A (charge résistive)
Sortie du circuit de protection contre les éléments ambiants	Relais normalement fermé de forme B (contact sec)
	Durée : ouvert lorsque le circuit de protection contre les éléments ambiants (EDC) est activé
	Capacité du contact : 30 Vcc, 0,2 A (charge résistive)
	Résistance : 3,0 Ω ou moins

Durée d'interruption

Durée d'interruption	40 ms à 500 ms (réglable)
----------------------	---------------------------

Marques commerciales

Tous les noms de matériels et logiciels utilisés dans le présent document sont probablement des marques déposées et doivent être considérés comme telles.

Informations de commande

ISC-FPB1-W60QS

Barrières photoélectriques quatre faisceaux mono canal conçues pour les applications intérieures et extérieures. Le système comprend un émetteur et un récepteur séparés. Offre une portée maximale de 60 m à l'extérieur et de 120 m à l'intérieur.

Numéro de commande **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Barrières photoélectriques quatre faisceaux mono canal conçues pour les applications intérieures et extérieures. Le système comprend un émetteur et un récepteur séparés. Offre une portée maximale de 120 m à l'extérieur et de 240 m à l'intérieur.

Numéro de commande **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Barrières photoélectriques quatre-faisceaux mono canal conçues pour les applications intérieures et extérieures. Le système comprend un émetteur et un récepteur séparés. Offre une portée maximale de 200 m à l'extérieur et de 400 m à l'intérieur.

Numéro de commande **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Barrières photoélectriques quatre-faisceaux à quatre canaux conçues pour les applications intérieures et extérieures. Le système comprend un émetteur et un récepteur séparés. Offre une portée maximale de 60 m à l'extérieur et de 120 m à l'intérieur.

Numéro de commande **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Barrières photoélectriques quadri-faisceaux à quatre canaux conçues pour les applications intérieures et extérieures. Le système comprend un émetteur et un récepteur séparés. Offre une portée maximale de 120 m à l'extérieur et de 240 m à l'intérieur.

Numéro de commande **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Barrières photoélectriques quatre-faisceaux à quatre canaux conçues pour les applications intérieures et extérieures. Le système comprend un émetteur et un récepteur séparés. Offre une portée maximale de 200 m à l'extérieur et de 400 m à l'intérieur.

Numéro de commande **ISC-FPB1-W200QF**

Accessoires

BH12T Système de chauffage pour barrières photoélectriques

Réduit les effets du gel, d'un épais brouillard, du froid, et de l'humidité sur les barrières photoélectriques.

Livré par deux unités.

Numéro de commande **BH12T**

ISC-FPB1-W30DS Barrières photoélectriques

Offre une portée de 30 m à l'intérieur et de 60 m à l'extérieur.

Numéro de commande **ISC-FPB1-W30DS**

ISC-FPB1-W60DS Barrières photoélectriques

Offre une portée de 60 m à l'intérieur et de 120 m à l'extérieur.

Numéro de commande **ISC-FPB1-W60DS**

ISC-FPB1-W90DS Barrières photoélectriques

Offre une portée de 90 m à l'intérieur et de 180 m à l'extérieur.

Numéro de commande **ISC-FPB1-W90DS**

ISC-FPB1-W60QS

Barrières photoélectriques quatre faisceaux mono canal conçues pour les applications intérieures et extérieures. Le système comprend un émetteur et un récepteur séparés. Offre une portée maximale de 60 m à l'extérieur et de 120 m à l'intérieur.

Numéro de commande **ISC-FPB1-W60QS**

ISC-FPB1-W120QS

Barrières photoélectriques quatre faisceaux mono canal conçues pour les applications intérieures et extérieures. Le système comprend un émetteur et un récepteur séparés. Offre une portée maximale de 120 m à l'extérieur et de 240 m à l'intérieur.

Numéro de commande **ISC-FPB1-W120QS**

ISC-FPB1-W200QS

Barrières photoélectriques quatre-faisceaux mono canal conçues pour les applications intérieures et extérieures. Le système comprend un émetteur et un récepteur séparés. Offre une portée maximale de 200 m à l'extérieur et de 400 m à l'intérieur.

Numéro de commande **ISC-FPB1-W200QS**

ISC-FPB1-W60QF

Barrières photoélectriques quatre-faisceaux à quatre canaux conçues pour les applications intérieures et extérieures. Le système comprend un émetteur et un récepteur séparés. Offre une portée maximale de 60 m à l'extérieur et de 120 m à l'intérieur.

Numéro de commande **ISC-FPB1-W60QF**

ISC-FPB1-W120QF

Barrières photoélectriques quadri-faisceaux à quatre canaux conçues pour les applications intérieures et extérieures. Le système comprend un émetteur et un récepteur séparés. Offre une portée maximale de 120 m à l'extérieur et de 240 m à l'intérieur.

Numéro de commande **ISC-FPB1-W120QF**

ISC-FPB1-W200QF

Barrières photoélectriques quatre-faisceaux à quatre canaux conçues pour les applications intérieures et extérieures. Le système comprend un émetteur et un récepteur séparés. Offre une portée maximale de 200 m à l'extérieur et de 400 m à l'intérieur.

Numéro de commande **ISC-FPB1-W200QF**

Poteau métallique MP1, 0,9 m

Poteau métallique droit de 0,9 m de haut pour le montage des détecteurs photoélectriques. Livré par deux unités.

Numéro de commande **MP1**

MP2 Poteau métallique, 1,2 m

Poteau métallique droit de 1,2 m de haut pour le montage des détecteurs photoélectriques. Livré par deux unités.

Numéro de commande **MP2**

MP3 L Poteau métallique courbe

Poteau métallique courbe pour un montage des détecteurs photoélectriques sur des surfaces verticales. Livré par deux unités.

Numéro de commande **MP3**

PC1A Coffret étanche

Protège les détecteurs installés à l'extérieur. Dimensions du boîtier : 39,4 cm x 10,3 cm x 6 cm. Livré par deux unités.

Numéro de commande **PC1A**

PC3A Boîtier dos-à-dos

Permet d'installer les détecteurs dos-à-dos sur un poteau. Fourni séparément.

Numéro de commande **PC3A**

Représenté par :

France:

Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:

Robert Bosch NV/SA
Dpt. Security Systems
Rue Henri Genessestraat 1
1070 Brussel
Tel: +32 56 20 0240
Fax: +32 56 20 2675
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:

Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us