

Détecteurs de mouvement Professional Series Rideau TriTech

www.boschsecurity.com



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Couverture standard de 30 m x 2,6 m
- ▶ Hauteur de montage de 2,1 à 3 m sans aucun réglage, masquage du faisceau de détection basse en option
- ▶ Technologie de fusion des données de capteurs
- ▶ Capteur hyperfréquence à portée adaptable et suppression active de la lumière blanche
- ▶ Compensation de température dynamique

Les détecteurs Série professionnelle TriTech rideau conviennent parfaitement pour les applications commerciales intérieur. La technologie de fusion de données de capteurs garantit que l'information d'alarme envoyée est basée sur des informations précises. La combinaison des fonctionnalités uniques de ce détecteur aux performances exceptionnelles permet de réduire considérablement les risques d'alarmes intempestives.

Son boîtier est composé de deux éléments à verrouillage automatique. Son niveau à bulle intégré, sa hauteur de montage variable et ses trois accessoires de fixation optionnels facilitent l'installation, l'entretien et la maintenance.

Fonctions

Technologie de fusion des données de capteurs

La technologie de fusion de données de capteurs constitue une fonctionnalité unique basée sur un algorithme logiciel puissant pour regrouper les signaux de cinq capteurs : deux capteurs pyroélectriques, un capteur hyperfréquence à portée adaptable, un capteur de température ambiante et un capteur de

niveau de lumière blanche. Le microcontrôleur analyse et compare les données des capteurs pour prendre les meilleures décisions possibles.

Capteur hyperfréquence à portée adaptable

L'émetteur-récepteur hyperfréquence règle automatiquement ses seuils de détection en fonction des données issues des capteurs IRP. L'intégration des informations de distance entre l'intrus et le détecteur IRP réduit considérablement les alarmes injustifiées déclenchées par le capteur hyperfréquence.

Suppression active de la lumière blanche

Un capteur de lumière interne mesure le niveau d'intensité de la lumière dirigée vers le détecteur. La technologie de fusion de données de capteurs exploite ces informations pour éliminer les alarmes injustifiées provoquées par des sources lumineuses de forte intensité.

Compensation dynamique de température

Le détecteur ajuste automatiquement la sensibilité IRP pour identifier les intrus humains à des températures critiques. La compensation de température dynamique

détecte la chaleur humaine avec précision, limite les alarmes injustifiées et fournit des résultats cohérents quelle que soit la température de fonctionnement.

Contact auto-surveillance à l'ouverture et à l'arrachement

Une tentative d'ouverture ou d'arrachement ouvre un contact normalement fermé pour générer une alarme au niveau de la centrale.

Voyant LED à réglage automatique

La luminosité du voyant LED se règle automatiquement en fonction du niveau de lumière ambiante. Un voyant LED bleu signale les alarmes TriTech+ et s'active lors du test de détection. Un voyant LED jaune indique une détection hyperfréquence et un voyant LED rouge une détection IRP.

Voyant LED de test de la détection à distance

La commande peut être activée par le clavier ou un logiciel de paramétrage pour activer ou désactiver le voyant LED de test de détection.

Mémoire alarme

La mémoire alarme provoque le clignotement du voyant LED d'alarme afin d'indiquer les alarmes mémorisées, utilisables dans le cas où plusieurs détecteurs sont installés en série. Une tension commutée contrôle la mémoire alarme depuis la centrale d'alarme.

Relais statiques

Les relais statiques génèrent des signaux de sortie silencieux afin de garantir une plus grande sécurité et une meilleure fiabilité. Ces relais ne sont pas activés par les champs magnétiques externes. Les relais statiques consomment moins d'énergie que les relais mécaniques, offrant ainsi une autonomie plus grande en cas de coupure d'alimentation.

Immunité aux courants d'air, aux insectes et aux animaux de petite taille

La chambre optique étanche offre une immunité aux courants d'air et aux insectes, limitant ainsi le nombre d'alarmes injustifiées. L'immunité aux animaux de petite taille réduit le risque d'alarmes injustifiées déclenchées par des animaux de moins de 4,5 kg tels que les rongeurs.

Test automatique à distance

Un test automatique à distance se déclenche lorsque l'entrée du test de détection s'active. Lorsqu'un test réussit, le relais et le voyant LED d'alarme s'activent pendant 4 secondes. Lorsqu'un test échoue, le relais d'alarme s'active et le voyant LED d'alarme clignote.

Supervision de l'alimentation

Lorsque la tension d'alimentation est inférieure à 8 V, le relais d'alarme s'active et le voyant LED clignote. Cette alerte de défaillance s'interrompt automatiquement dès que la tension atteint ou repasse au-dessus du seuil de 8 V.

Mémoire en cas de défaillance

Lorsque l'entrée de test de détection s'active pendant moins de deux secondes, le voyant LED clignote pour signaler l'alarme la plus récente. Si aucune alarme n'est en mémoire, le voyant LED ne clignote pas. Au bout de douze heures ou lorsque le détecteur reçoit un deuxième signal de test de détection inférieur ou égal à deux secondes, le voyant LED cesse de clignoter et la mémoire alarme est effacée.

Technologie de détection de simulation et de camouflage

La technologie de détection de simulation et de camouflage (C²DT) permet d'optimiser les performances de détection contre les intrus qui essaient de couvrir le signal infrarouge.

Programmation des commutateurs DIP

Les fonctions suivantes sont toutes programmées à l'aide des réglages des commutateurs DIP :

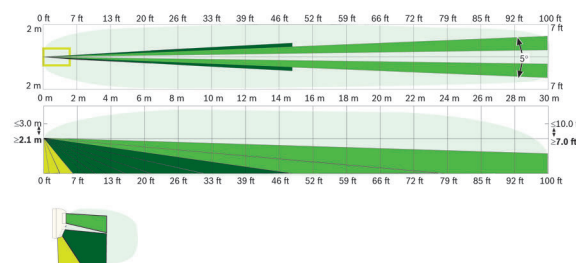
- LED de walk Test
- Polarité d'entrée du test de détection à distance
- Polarité, Mémoire d'alarme
- Anti-masque MANTIS activé et désactivé

Certifications et homologations

Europe	DEEE	Directive sur les déchets d'équipements électriques et électroniques
Les détecteurs sont également conçus en conformité avec :		
États-Unis	FCC	Conforme à la section 15
Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Australie	RCM	[ISC-PDL1-WC30G]
États-Unis	UL	[ISC-PDL1-WC30G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units

Remarques sur l'installation/la configuration

Diagrammes de couverture



Couverture rideau standard : 30 m x 2,6 m

Montage

La hauteur de montage recommandée est comprise entre 2 m et 3 m sans aucun réglage. Installez le détecteur de mouvement d'équerre, horizontalement et verticalement.

Options de montage :

- sur un mur plat (apparent, semi-encastré), avec le support à rotule compact B335-3 ou le support à cardan B328, tous deux disponibles en option ;
- dans un coin (à la jonction de deux murs perpendiculaires) ;
- au plafond, avec le support universel de fixation pour plafond B338 en option.

Câblage

La section des câbles recommandée est de 0,2 mm² à 1 mm² (26 AWG à 16 AWG).

Caractéristiques techniques**Caractéristiques électriques****Alimentation requise**

Tension (en fonctionnement) :	9 à 15 Vcc
Intensité maximale :	< 26 mA avec alarme, défaut et voyants LED actifs.
Consommation en veille :	18 mA à 12 Vdc

Sorties pour les deux modèles

Auto-surveillance :	Contacts normalement fermés (NF) avec capot fermé, calibré à 25 Vdc, 125 mA maximum. Connectez le circuit d'auto-surveillance au circuit de protection 24 heures.
Défaut :	Relais statique, contacts normalement fermés (NF).
Alarme :	Relais statique, contacts normalement fermés (NF), alimentation supervisée. 3 W, 125 mA, 25 Vdc, résistance < 10 Ω.

Caractéristiques mécaniques**Conception du boîtier**

Couleur :	Blanc
Dimensions :	127 mm x 69 mm x 58 mm (5 x 2,75 x 2.25 po.)
Matériau :	Plastique ABS résistant aux chocs

Témoins

Indicateur d'alarme :	<ul style="list-style-type: none"> • Voyant LED bleu pour les alarmes TriTech+ • Voyant LED jaune pour les alarmes hyperfréquence • Voyant LED rouge pour la détection d'IRP
-----------------------	---

Zones

Zones :	28
---------	----

Conditions ambiantes

Humidité relative :	0 à 95 %, sans condensation
Température (fonctionnement et stockage) :	-30 à +55 °C (-22 à +130 °F) <i>Pour les installations certifiées UL, 0°C à +49°C</i>
Classes de protection (EN 60529, EN 50102) :	IP 41, IK04

Informations de commande

ISC-PDL1-WC30G Détecteur de mouvement, 30m, rideau

Offre une couverture IRP et hyperfréquence de 30 m x 3 m.

Numéro de commande **ISC-PDL1-WC30G**

B328 Support de montage, à cardan

Se monte sur un boîtier électrique US encastré et permet la rotation du détecteur. Les fils sont placés à l'intérieur.

Numéro de commande **B328**

B335-3 Support de montage, pivotant, plat

Compact à rotule, support universel, pour montage mural. L'angle de pivotement vertical est compris entre +10° et -20° ; l'angle de rotation horizontal est de +/-25°.

Numéro de commande **B335-3**

B338 Support de montage, plafond, universel

Compact à rotule, compact, support universel, pour montage au plafond. L'angle de pivotement vertical est compris entre +7° et -16° ; l'angle de rotation horizontal est de +/-45°.

Numéro de commande **B338**

ISC-PDL1-WC30H Détecteur mouvement 30m rideau 10,588GHz

Offre une couverture IRP et hyperfréquence de 30 m x 3 m. Convient pour la France et le Royaume Uni.

Numéro de commande **ISC-PDL1-WC30H**

B328 Support de montage, à cardan

Se monte sur un boîtier électrique US encastré et permet la rotation du détecteur. Les fils sont placés à l'intérieur.

Numéro de commande **B328**

B335-3 Support de montage, pivotant, plat

Compact à rotule, support universel, pour montage mural. L'angle de pivotement vertical est compris entre +10° et -20° ; l'angle de rotation horizontal est de +/-25°.

Numéro de commande **B335-3**

B338 Support de montage, plafond, universel

Compact à rotule, compact, support universel, pour montage au plafond. L'angle de pivotement vertical est compris entre +7° et -16° ; l'angle de rotation horizontal est de +/-45°.

Numéro de commande **B338**

Accessoires

B328 Support de montage, à cardan

Se monte sur un boîtier électrique US encastré et permet la rotation du détecteur. Les fils sont placés à l'intérieur.

Numéro de commande **B328**

B335-3 Support de montage, pivotant, plat

Compact à rotule, support universel, pour montage mural. L'angle de pivotement vertical est compris entre +10° et -20° ; l'angle de rotation horizontal est de +/-25°.

Numéro de commande **B335-3**

B338 Support de montage, plafond, universel

Compact à rotule, compact, support universel, pour montage au plafond. L'angle de pivotement vertical est compris entre +7° et -16° ; l'angle de rotation horizontal est de +/-45°.

Numéro de commande **B338**

Représenté par :

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com