

# Détecteurs de mouvement TriTech Professional Series

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Couverture de détection 18 m x 25 m, avec une sélection de couverture réduite à 8 m x 10 m
- ▶ Technologie de fusion des données de capteurs
- ▶ Technologie optique Tri-Focus
- ▶ Capteur hyperfréquence à portée adaptable
- ▶ Anti-masque hyperfréquence

Les détecteurs TriTech Série Pro ISC-PDL1-W18x conviennent parfaitement pour les applications commerciales d'intérieur. La technologie de fusion des données de capteurs garantit que les conditions d'alarme envoyées par le détecteur sont basées sur des informations précises. L'optique Tri-Focus permet d'éliminer les angles morts afin d'assurer une détection optimale en cas d'intrusion. 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 des données de capteurs constitue une fonctionnalité unique basée sur un microcontrôleur 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.

### Technologie optique Tri-Focus

La technologie optique Tri-Focus utilise une optique à trois focales différentes pour une couverture de longue, moyenne et courte portée. Le détecteur utilise les trois focales pour former 86 zones de détection qui se combinent en 11 rideaux de détection. La technologie optique Tri-Focus inclut également deux capteurs pyroélectriques dont le gain optique est deux fois supérieur à la normale. Les capteurs analysent de nombreux signaux pour obtenir des résultats précis et éliminer les risques de fausses alarmes.

### 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 l'hyperfréquence.

**Anti-masque hyperfréquence**

Le détecteur envoie un signal d'anomalie si un matériau réfléchissant les signaux hyperfréquence est placé à moins de 30 cm du détecteur.

**Supervision IRP et hyperfréquence**

Fournit une couverture IRP en cas de défaillance du sous-système 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.

**Couverture de détection sélectionnable de 18 m x 25 m ou de 8 m x 10 m**

Possibilité de régler un mini-interrupteur DIP pour définir une couverture de 18 m x 25 m ou de 8 m x 10 m.

**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 bleu signale les alarmes effectives et s'active lors d'un test de la 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**

Une commande peut être saisie par le biais d'un clavier ou d'un logiciel de paramétrage pour activer ou désactiver le voyant LED du test de la détection. Un mini-interrupteur peut activer ou désactiver le voyant du test de la détection local.

**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 du test de la détection s'active pendant moins de deux secondes, le voyant 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 la détection inférieur ou égal à deux secondes, le voyant LED cesse de clignoter et la mémoire en cas de défaut est effacée.

**Technologie de détection de simulation et de camouflage**

La technologie de détection de simulation et de camouflage (C<sup>2</sup>DT) permet d'optimiser les performances de détection contre les intrus qui essaient de couvrir le signal infrarouge.

**Certifications et homologations**

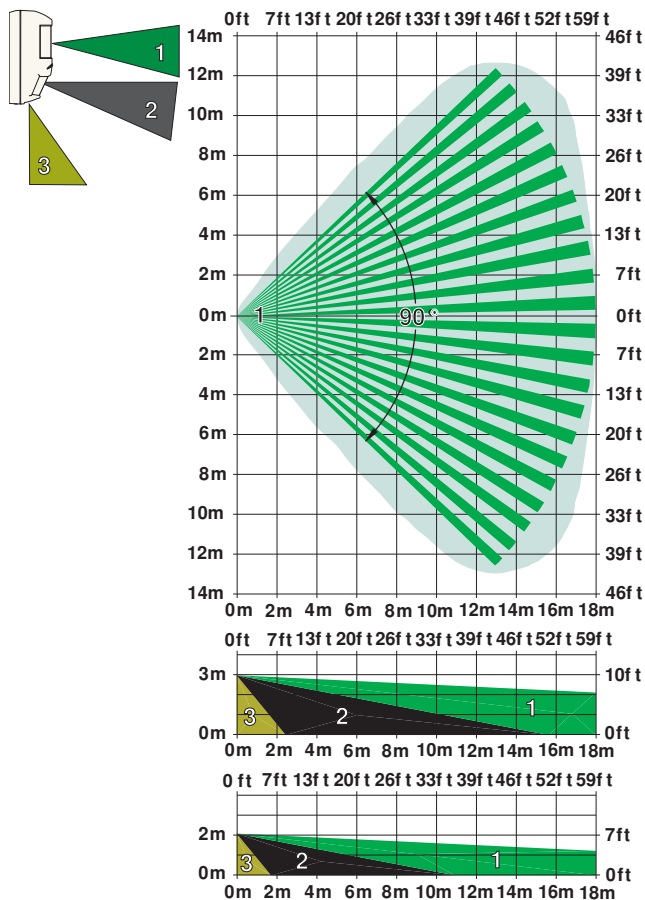
Les détecteurs sont également conçus en conformité avec :

Australie C-Tick

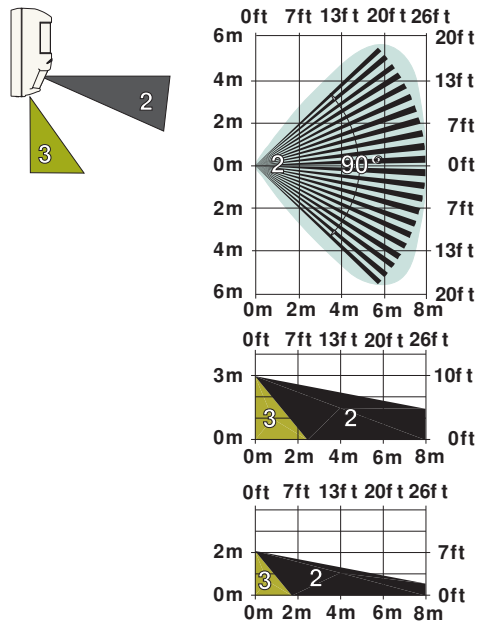
Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Australie	SCEC	[ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
États-Unis	UL	[ISC-PDL1-W18G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	FCC	[ISC-PDL1-W18G]
Canada	IC	[ISC-PDL1-W18G]

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Chine	CCC	2009031901000559 2007031901000294
Brésil	ANATEL	[ISC-PDL1-W18G]

**Remarques sur l'installation/la configuration**



Couverture longue portée : 18m x 25 m



**Couverture courte portée sélectionnable de 8 m x 10 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-encasté), 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 mm<sup>2</sup> à 1 mm<sup>2</sup> (26 AWG à 16 AWG).

**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques électriques**

**Alimentation requise**

Tension (en fonctionnement) :	9 à 15 Vcc
Intensité maximale :	< 25 mA
Consommation en veille :	13 mA

**Sorties**

Relais :	Relais statique, contacts normalement fermés (NF), alimentation supervisée. 3 W, 125 mA, 25 Vcc, résistance < 10 Ω.
----------	---

Auto-surveillance :	Contacts normalement fermés (NF) avec capot fermé, calibré à 25 Vdc, 125 mA maximum. Connectez le circuit d'autosurveillance au circuit de protection 24 heures.
Défaut :	Relais statique, contacts normalement fermés (NF).

### Caractéristiques mécaniques

#### Conception du boîtier

Couleur :	Blanc
Dimensions :	136 mm x 69 mm x 58 mm (5.25 in x 2.75 in x 2.25 in)
Matériau :	Plastique ABS résistant aux chocs

#### Témoins

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

#### Zones

Zones :	86
---------	----

#### Informations sur la fréquence

Immunité aux interférences radio :	pas d'alarme ni de perturbations sur des fréquences critiques comprises entre 26 MHz et 1 GHz à 50 V/m.
------------------------------------	---

#### Conditions ambiantes

Humidité relative :	0 à 95 %, sans condensation
Température (fonctionnement et stockage) :	-29 à +55 °C <i>Pour les installations certifiées UL, 0°C à +49°C</i>
Classe de protection :	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

### Informations de commande

#### ISC-PDL1-W18G Détecteur de mouvement, 18m

Offre une couverture IRP et hyperfréquence de 18 m x 25 m. Fréquence de 10,525 GHz.

Numéro de commande **ISC-PDL1-W18G**

#### ISC-PDL1-W18H Détecteur de mouvement, 18m, 10,588GHz

Offre une couverture IRP et hyperfréquence de 18 m x 25 m. Fréquence de 10,588 GHz. Convient pour la France et le Royaume Uni.

Numéro de commande **ISC-PDL1-W18H**

#### 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