

ISC-PDL1-W18x Détecteurs TriTech Série Pro

www.boschsecurity.fr



- ▶ Couverture de détection 18 m x 25 m, avec une sélection de couverture réduite à 8 m x 10 m
- ▶ Conforme à la norme EN50131-2-4 grade 2
- ▶ Technologie de fusion des données de capteur
- ▶ Technologie optique Tri-Focus
- ▶ Capteur hyperfréquence à portée adaptable

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 de base

Technologie de fusion des données de capteurs

La technologie de fusion de 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 d'alarmes injustifiées.

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 intégré 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 de température dynamique

Le détecteur ajuste automatiquement la sensibilité InfraRouge pour identifier les intrus humains aux environs 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 d'autosurveillance à l'ouverture et à l'arrachement

Une tentative d'ouverture ou d'arrachement ouvre un contact normalement fermé pour générer une alarme d'autosurveillance.

Voyant DEL à réglage automatique

La luminosité du voyant se règle automatiquement en fonction du niveau de lumière ambiante. Un voyant bleu signale les alarmes effectives et s'active lors des tests de marche. Un voyant jaune signale les alarmes hyperfréquence et un voyant rouge les alarmes InfraRouge.

Voyant DEL de test de marche 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 de test de marche. Un mini-interrupteur peut activer ou désactiver le voyant de test de marche en local.

Mémoire d'alarme

La mémoire d'alarme provoque le clignotement du voyant d'alarme afin d'indiquer les alarmes stockées, utilisable lorsque plusieurs détecteurs sont installés. Une tension commutée contrôle la mémoire d'alarme depuis la centrale.

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 sensibles par un champ magnétique externe. Les relais statiques

consommant moins d'énergie que les relais mécaniques, offrant ainsi une plus grande autonomie 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 des alarmes injustifiées. L'immunité aux animaux de petite taille réduit le risque d'alarmes injustifiées déclenchées par des animaux de moins de 4 kg tels que les rongeurs.

Autotest à distance

Un test automatique à distance se déclenche lorsque l'entrée du test de marche est activée. Si le test réussit, le relais et le voyant d'alarme s'activent pendant 4 secondes. Si le test échoue, le relais d'alarme s'active et le voyant d'alarme clignote.

Surveillance de l'alimentation

Lorsque la tension d'alimentation est inférieure à 8 V, le relais de dérangement s'active et le voyant 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 dérangement

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

Certifications et accréditations

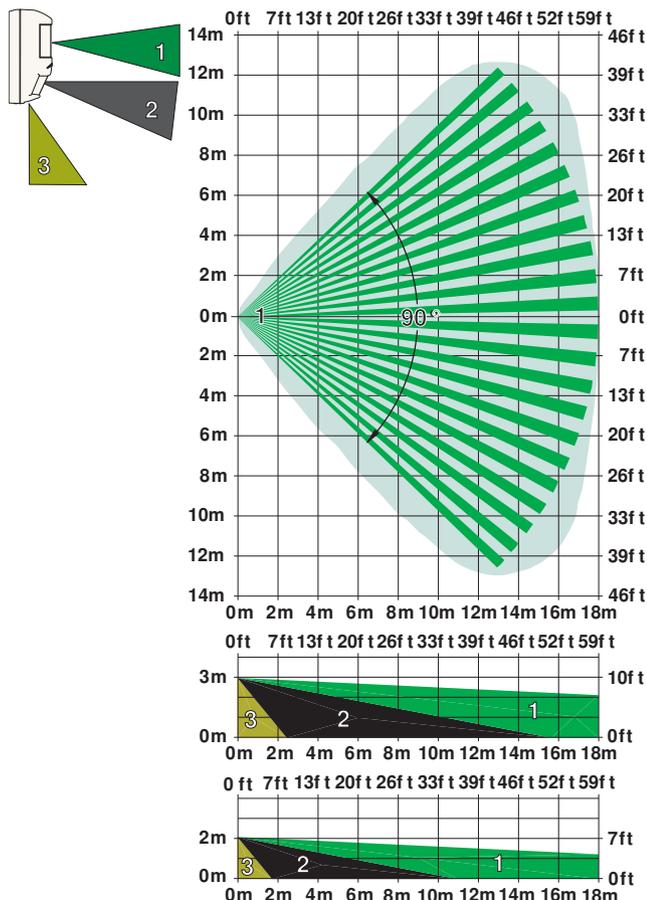
Les détecteurs sont également conçus pour respecter les normes et certifications suivantes.

Europe	EN : 50131- 2-4 grade 2
--------	----------------------------------

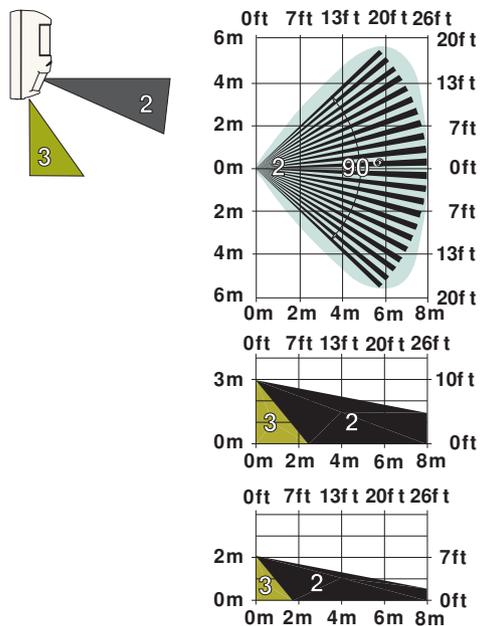
Région	Certification	
Australie	SCEC	eA1186637 [-W18G, -WA18G]
Europe	CE	2004/108/EC EMC Directive (EMC), 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD), 1999/5/EC Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE), 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment [-W18G, -W18H]
	EN50131	EN50131-2-4:2008, Grade 2
Belgique	INCERT	B-509-0052/f [-W18G]

Région	Certification
États-Unis	UL ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (cULus) [-W18G]
	FCC (T3XISC-PDL1-W18G)
Italie	IMQ (CA12.00833) [-G]
Canada	IC (1249A-W18G)
France	AFNOR 2830390400A1 [-W18H]
	AFNOR 2830390400 [-W18G]
Chine	CCC 2009031901000559 2007031901000294
Suède	INTYG Nr11-850 [-W18G]
Brésil	ANATEL 1282-06-1855 [-W18G]
Pays-Bas	REQ 07223002/AA/00 [-W18G]

Schémas/Remarques



Couverture longue portée de 18 m x 25 m



Couverture courte portée sélectionnable de 8 m x 10 m

Instructions de montage

La hauteur de montage recommandée est de 2 m à 3 m.

Utilisez un Support à Rotule B328 en option ou un Support à Rotule Compact B335-3 pour monter le détecteur en surface sur un mur ou en angle. Utilisez un Support Universel de Fixation Plafond B338 en option pour monter le détecteur au plafond.

Câblage

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

Composants inclus

Quantité	Composant
1	Détecteur
2	Vis à tête plate
2	Vis d'ancrage
1	Attache pour câble en nylon
1	Masque de couverture
1	Notice d'installation

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation

Tension de fonctionnement : 9 à 15 Vcc

Courant maximal : < 25 mA

Consommation en veille : 13 mA

Sorties

Relais :	Relais statique, contacts NF normalement fermés, alimentation supervisée. 3 W, 125 mA, 25 Vcc, résistance < 10 Ω.
Autosurveillance :	Contacts normalement fermés (NF) avec capot fermé, calibré à 25 Vcc, 125 mA maximum. Connectez le circuit d'autosurveillance au circuit de protection 24 heures.
Défaillance :	Relais statique, contacts normalement fermés (NF).

Caractéristiques techniques

Conception du boîtier

Couleur :	Blanc
Dimensions :	136 mm x 69 mm x 58 mm
Matériaux :	Plastique ABS résistant aux chocs

Indicateurs

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

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.
------------------------------------	---

Caractéristiques environnementales

Humidité relative :	0 à 95 %, sans condensation
Température (fonctionnement et stockage) :	-29 °C à +55 °C - Pour les installations certifiées NF&A2P, -10 °C à + 55 °C <i>Pour les installations certifiées UL, 0 à +49 °C</i>
Classe d'environnement :	EN 50130-5 II
Classe de protection :	IP41, IK04 (EN60529, EN50102)

Informations de commande

ISC-PDL1-W18G Détecteur TriTech+ Série Pro

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 TriTech+ Série Pro

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 Rotule de Fixation métallique

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 à rotule compact

Support plastique compact à rotule pour montage mural. L'angle de pivotement vertical est compris entre +10° et -20° ; l'angle de rotation horizontal est de +/-25°. Disponible par lots de trois.

Numéro de commande **B335-3**

B338 Support de plafond universel

Support plastique 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 :

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:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
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