



BOSCH

Des technologies pour la vie

Détecteurs Bivolumétriques Professionnels ISC-PDL1-W18G et ISC-PDL1-W18H



- ▶ Couverture de détection 18m x 25m, possibilité de sélection de couverture à 8m x 10m
- ▶ Technologie de fusion des données de détection
- ▶ Hauteur de montage de 2m à 3m sans aucun réglage
- ▶ Technologie optique Tri-Focus
- ▶ Fonction anti-masque hyperfréquence
- ▶ Suppression active de la lumière blanche
- ▶ Compensation de température dynamique
- ▶ Test de marche à distance
- ▶ Mémoire d'alarme
- ▶ Immunité aux insectes et aux courants d'air

Les détecteurs Bivolumétriques Professionnels ISC-PDL1-W18G et ISC-PDL1-W18H sont conçus pour des applications intérieures industrielles et commerciales. Son boîtier est composé de deux éléments à verrouillage automatique. Son niveau à bulle intégré, sa hauteur de montage réglable et ses trois accessoires de fixation facilitent grandement l'installation, l'entretien et la maintenance. La technologie de fusion des données de détection garantit que les conditions d'alarme envoyées par le détecteur sont basées sur des informations précises. L'anti-masque hyperfréquence détecte les tentatives de masquage des détecteurs. La technologie optique Tri-Focus permet d'éliminer les angles morts pour assurer une réaction optimale en cas d'intrusion. La combinaison de fonctionnalités uniques assure des performances exceptionnelles et réduit considérablement les risques d'alarmes intempestives.

Fonctions de base

Technologie de fusion des données de détection

La technologie de fusion de données de détection constitue une fonctionnalité unique basée sur un microcontrôleur puissant pour regrouper les signaux de cinq capteurs : deux capteurs pyroélectriques, un capteur hyperfréquence à effet Doppler, un capteur de température ambiante et un capteur de niveau de luminosité. Le microcontrôleur analyse et compare les données des capteurs pour prendre les meilleures décisions possibles.

Anti-masque hyperfréquence

Envoie un signal de supervision si un matériau bloquant la détection se situe à moins de 300 mm du détecteur.

Supervision IRP et hyperfréquence

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

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.

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 détection exploite ces informations pour éliminer les fausses alarmes provoquées par des sources lumineuses de forte intensité.

Couverture de détection sélectionnable (18m x 25 m ou 8m x 10m)

Un mini-interrupteur permet de sélectionner une couverture de 18m x 25 m ou de 8m x 10m.

Compensation de température dynamique

Le détecteur ajuste la sensibilité IRP pour identifier les intrus humains aux environs des températures critiques. La compensation de température dynamique détecte la chaleur humaine avec précision, limite les fausses alarmes 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 fermé pour générer une alarme d'autosurveillance.

Voyant LED 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 indique les alarmes hyperfréquence et un voyant rouge les alarmes infrarouge.

Voyant LED de test de marche à distance

Une commande sur la centrale d'alarme peut 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 dans le cas où plusieurs détecteurs sont installés. Une tension commutée contrôle la mémoire d'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 un champ magnétique externe. 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 de fausses alarmes. L'immunité aux petits animaux limite le nombre de fausses alarmes provoquées par des animaux tels que les rongeurs ou autres.

Autotest à distance

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

Surveillance de l'alimentation d'entrée

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

Mémoire en cas de défaillance

Lorsque l'entrée de test de marche s'active pendant moins de deux secondes, le voyant clignote pour signaler la défaillance la plus récente. Si aucune situation de défaillance 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 défaillance est effacée.

Certifications et accréditations

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

cULus - UL639, éléments de détection d'intrusion

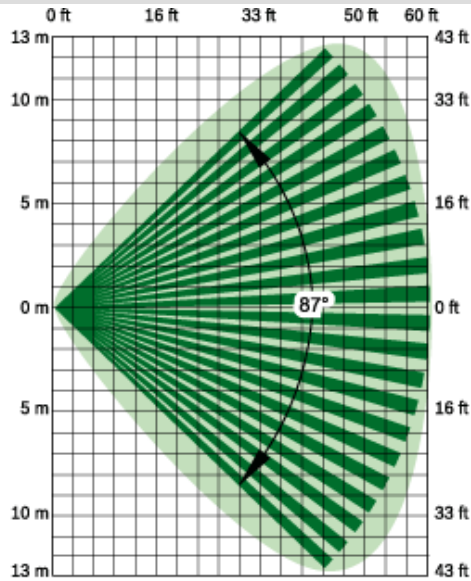
C-Tick

EN50131-1 grade 2

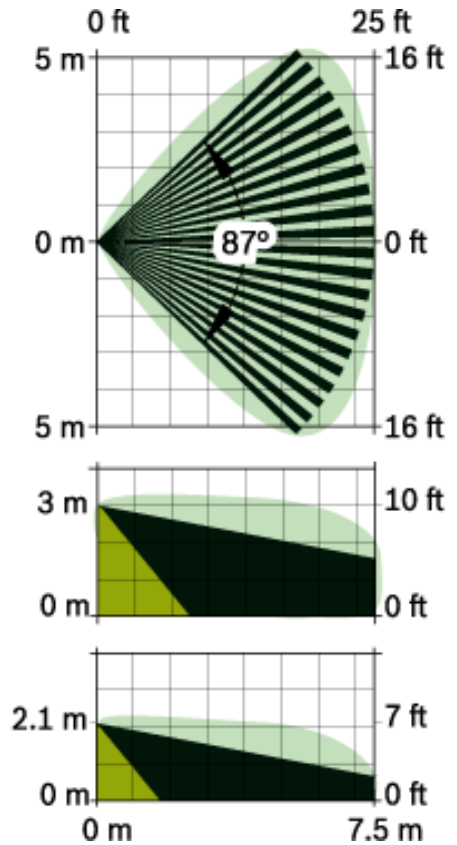
FCC

IC

Schémas/Remarques



Couverture longue portée : 18m x 25 m



Couverture courte portée sélectionnable : 8m x 10m

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 bas profil à rotule B335-3 pour monter le détecteur en surface sur un mur.

Utilisez un support de fixation plafond B338 en option pour monter le détecteur au plafond.

Composants inclus

| Quantité | Élément |
|----------|-----------------------------|
| 1 | Détecteur |
| 2 | Vis à tête plate |
| 2 | Vis d'ancrage |
| 1 | Attache pour câble en nylon |
| 1 | Masque de détection |
| 1 | Notice d'installation |

Spécifications techniques

Conception du boîtier

| | |
|--------------|--|
| Couleur : | Blanc |
| Dimensions : | 136 mm x 69 mm x 58 mm |
| Matériau : | plastique ABS très résistant aux chocs |

Caractéristiques environnementales

| | |
|--|---|
| Humidité relative : | 0 à 95 %, sans condensation |
| Température de fonctionnement et de stockage : | -20°C à +55 °C <i>Pour les installations certifiées UL, 0 à +50 °C</i> |

Classe d'environnement : II

Indice IP : IP 41, IK04 (EN60529, EN50102)

Indicateurs

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Indicateur d'alarme : | voyant bleu |
| Indicateur d'alarme hyperfréquence : | Voyant jaune |
| Indicateur d'alarme IRP : | Voyant rouge |

Quantités

Zones : 86

Informations sur la fréquence

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

Fréquence de fonctionnement ISC-PDL1-W18G : 10,525 GHz

Fréquence de fonctionnement ISC-PDL1-W18H : 10,588 GHz

Sorties

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

Autosurveillance : Contacts NF normalement fermés avec couvercle fermé à 25 Vcc, 125 mA maximum. Connectez le circuit d'autosurveillance au circuit de protection 24 heures.

Dérangement : Relais statique, contacts NF normalement fermés

Alimentation

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Tension de fonctionnement : | 9 à 15 Vcc |
| Courant maximal : | < 25 mA |
| Consommation en veille : | Jusqu'à 13 mA |

Informations de commande

Détecteur hyperfréquence ISC-PDL1-W18G

ISC-PDL1-W18G

Détecteur intérieur hyperfréquence IRP 10,525 GHz pour industrie et commerce. Propose une technologie optique Tri-Focus, la fusion de données de détection, une couverture de 18m x 25m et des voyants LED bleu, jaune et rouge.

Détecteur hyperfréquence IRP ISC-PDL1-W18H

ISC-PDL1-W18H

Détecteur intérieur micro-ondes IRP 10,588 GHz pour industrie et commerce. Propose une technologie optique Tri-Focus, la fusion de données de détection, une couverture de 18m x 25m et des voyants LED bleu, jaune et rouge.

Accessoires

Support de fixation à rotule B328

B328

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

Support de fixation bas profil à rotule B335-3

B335-3

Support plastique bas profil à rotule pour fixation murale. L'angle de rotation vertical est compris entre +10° et -20°; l'angle de rotation horizontal est de ±25°. Fourni par trois.

Support universel de fixation au plafond B338

B338

Support plastique à rotule pour plafond. L'angle de rotation vertical est compris entre +7° et -16°; l'angle de rotation horizontal est de ±45°.

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 24 5080
Fax: +32 56 22 8078
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Represented by