

ISC-PPR1-W16 Détecteur IRP Série Pro

www.boschsecurity.fr



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Couverture de détection 16 m x 21 m, avec une sélection de couverture réduite à 8 m x 10 m
- ▶ Conformité aux standards EN50131-2-2, Grade 2, et VdS G107504, classe C
- ▶ Technologie de fusion des données de capteur
- ▶ Technologie optique Tri-Focus
- ▶ Suppression active de lumière blanche

Le détecteur InfraRouge Série Pro ISC-PPR1-W16 est conçu pour des applications industrielles et commerciales. La technologie de fusion de données de capteurs garantit que les alarmes générées 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 des données de capteurs constitue une fonctionnalité unique basée sur un algorithme logiciel puissant qui regroupe les signaux de nombreux capteurs : deux capteurs pyroélectriques, 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.

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 16 m x 21 m ou de 8 m x 10 m

Possibilité de régler un mini-interrupteur pour définir une couverture de 16 m x 21 m ou 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 une condition d'alarme et s'active lors des tests de marche.

Voyant DEL de test de marche à distance

Une commande peut être saisie au clavier, depuis la centrale d'alarme ou par un logiciel de paramétrage pour activer ou désactiver le voyant DEL 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 consomment 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'interrupt automatiquement dès que la tension atteint ou repasse au-dessus du seuil de 8 V.

Programmation des mini-interrupteurs

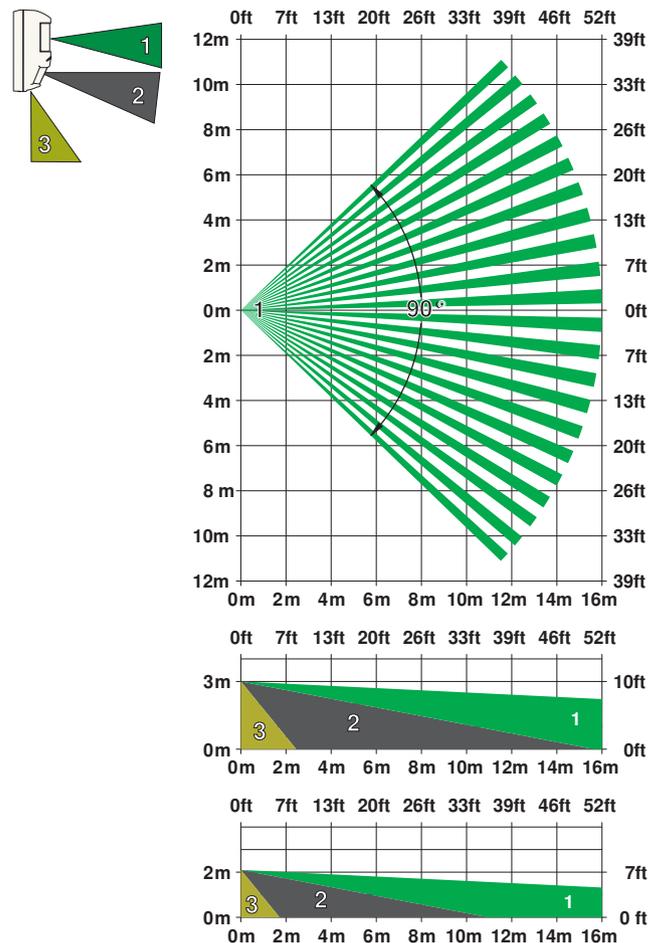
Les fonctions suivantes sont toutes programmées à l'aide des réglages des mini-interrupteurs :

- Voyant DEL de test de marche à distance
- Sélection longue et courte portée

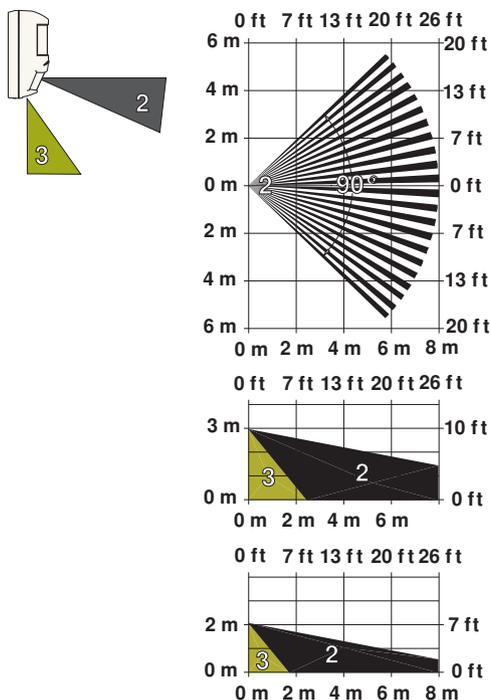
Mémoire en cas de dérangement

Lorsque l'entrée de test de marche s'active pendant moins de deux secondes, le voyant clignote pour signaler le dérangement le plus récent. 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.

Schémas/Remarques



Couverture longue portée : 16 m x 21 m



Couverture courte portée sélectionnable : 8 m x 10 m

Instructions de montage

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

Utilisez un B328 Support à Rotule en option ou un B335-3 Support à Rotule Compact 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 :	< 15 mA
Consommation en veille :	< 10 mA à 12 Vcc.

Relais :	Relais statique, contacts normalement fermés (NF), 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.

Caractéristiques techniques

Conception du boîtier

Couleur :	Blanc
Dimensions :	127 mm x 69 mm x 58 mm
Matériaux :	Plastique ABS résistant aux chocs

Indicateurs

Indicateur d'alarme :	Voyant d'alarme bleu
-----------------------	----------------------

Zones

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

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 Pour les installations certifiées UL, 0 à +49 °C
Classe d'environnement : II	EN 50130-5
Classe de protection :	IP41, IK04 (EN60529, EN50102)

Informations de commande

ISC-PPR1-W16 Détecteur IRP Série Pro

Offre une couverture IRP de 16 m x 21 m.
Numéro de commande **ISC-PPR1-W16**

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 horizontale 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