# Blue Line Gen2 - Détecteurs de mouvement TriTech



BOSCH

- Immunité aux animaux sélectionnable : optimisation de l'installation pour les applications avec et sans animaux (45 kg).
- Compensation de température dynamique : performance de détection exceptionnelle dans n'importe quel environnement.
- Traitement adaptatif du bruit par hyperfréquences : réduction des fausses alarmes issues de sources redondantes
- Couverture mur à mur : performances de détection exceptionnelles
- Hauteur de montage flexible, aucun réglage : réduction du temps d'installation et des fausses alarmes, amélioration des performances de détection
- Boîtier à verrouillage automatique avec niveau à bulle intégré : réduction du temps d'installation

## Présentation du système

Les détecteurs de mouvement TriTech Blue Line Gen2 (ISC-BDL2) intègrent la détection IRP (infrarouge passif) et hyperfréquences ainsi que le traitement avancé des signaux. Les modèles avec immunité aux animaux (-WP) génèrent des alarmes pour les intrus humains sans déclencher d'alarmes intempestives pour les animaux. Ces détecteurs particulièrement discrets sont simples à installer et n'exigent aucun réglage sur le terrain.

## Fonctions

**First Step Processing (FSP)**
*La fonction First Step Processing (FSP)* réagit presque instantanément aux cibles humaines, sans que d'autres sources puissent déclencher de fausses alarmes. Le FSP règle la sensibilité du détecteur en fonction de l'amplitude, de la polarité, de l'inclinaison et de la temporisation du signal. De cette manière, le programme d'installation n'est plus obligé de sélectionner le niveau de sensibilité, pour une plus grande facilité d'installation et de maintenance.

**Sélectivité des animaux de compagnie (modèles -WP uniquement)**
Le détecteur est activé par défaut avec l'immunité aux animaux activée. Le programme d'installation peut activer ou désactiver l'immunité aux animaux en fonction des exigences spécifiques des applications. Lorsque l'immunité aux animaux est désactivée, le détecteur offre des performances de détection supérieures identiques à celles des modèles sans animaux. Lorsque l'immunité aux animaux est activée, le détecteur est capable de faire la différence entre des signaux provenant d'êtres humains et des signaux générés par des animaux. Il ignore les signaux provoqués par un ou deux animaux pesant jusqu'à 45 kg ou par des petits rongeurs en grand nombre.

**Traitement adaptatif du bruit par hyperfréquences**
*Le traitement adaptatif du bruit par hyperfréquences* prend en compte les perturbations d'arrière-plan, ce qui permet de réduire les fausses alarmes sans sacrifier la détection d'intrus.

**Compensation dynamique de température**
Le détecteur adapte sa sensibilité de façon intelligente, pour identifier les intrus humains à pratiquement n'importe quelle température.

**Couverture mur à mur**
Une meilleure zone de détection vers le bas et une portée de couverture de 12 m x 12 m garantissent une couverture mur à mur.

**Boîtier à verrouillage automatique**
Le boîtier à verrouillage à glissière automatique intègre un niveau à bulle et des borniers de raccordement personnalisés de type hayon sans écartement pour une installation simplifiée.

**Étanchéité des optiques et de l'électronique**
Les optiques et l'électronique sont insérés dans le boîtier avant et fermés hermétiquement par un couvercle de protection afin de prévenir tout dommage en cours d'installation. En outre, grâce à la chambre optique étanche, les courants d'air et les insectes n'ont aucune incidence sur la détection.

**Fonctions de test**
Le voyant LED d'alarme, visible de l'extérieur, peut être désactivé après l'installation.

**RFI et immunité aux chocs**
Ces détecteurs offrent l'immunité aux alarmes intempestives provenant de sources externes, y compris les interférences radio, un « bruit en créneaux », ainsi que les impacts physiques. Grâce à un capteur infrarouge passif (IRP) hautes performances avec filtrage intégré des signaux, des composants électroniques de haute qualité, un design qui produit le meilleur rapport signal/bruit de sa catégorie, et un traitement avancé du signal, ces détecteurs résistent mieux que jamais aux alarmes intempestives.

**Résistance améliorée au sabotage**
Ces détecteurs sont désormais testés et approuvés selon les exigences de la norme EN50130-4 concernant l'immunité aux interférences dues aux sources radio externes. Les performances de détection et l'immunité aux alarmes intempestives sont assurées même en présence de sources qui pourraient nuire aux performances des détecteurs qui ne sont pas homologués selon la présente norme.

## Informations réglementaires

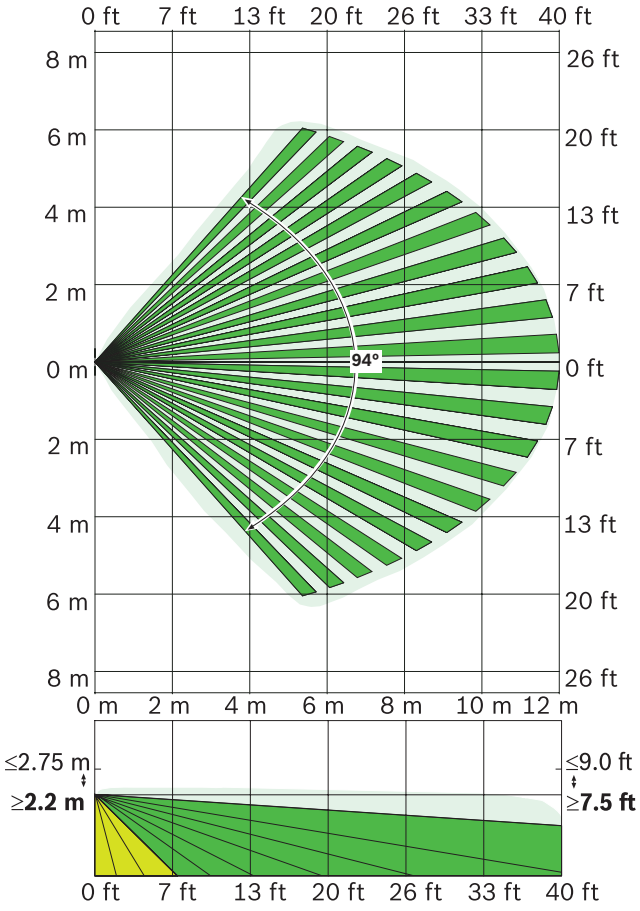
Ces détecteurs sont conformes aux normes suivantes :

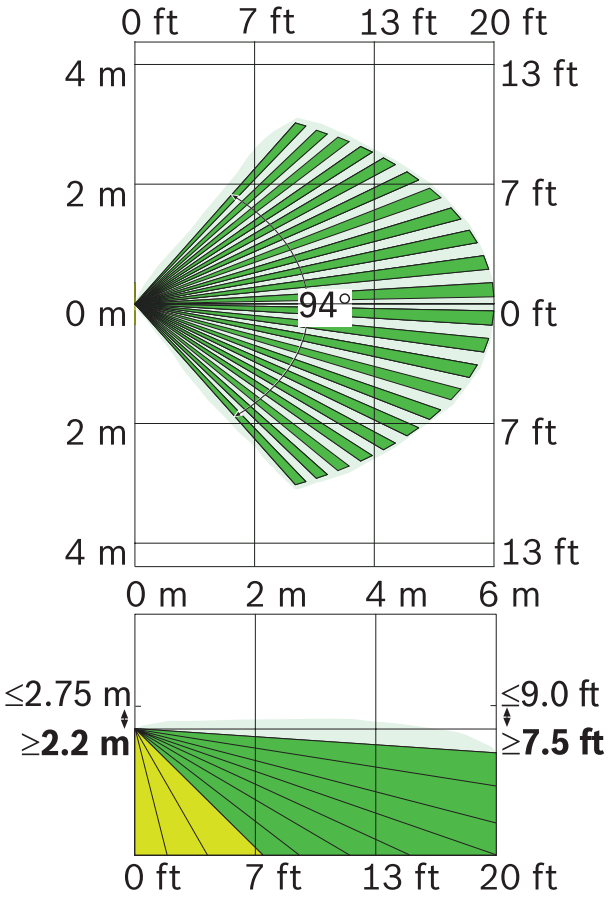
| | |
|---|---|
| Europe | Conforme à la directive RoHS (UE2015/863 modifiant l'annexe II de la directive 2011/65/UE - Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS) |
| Royaume-Uni | Classe environnementale II (ISC-BDL2-W12HE, ISC-BDL2-WP12HE) : |
| France | Classe environnementale II (ISC-BDL2-W12HE, ISC-BDL2-WP12HE |

| Zone | Conformité aux réglementations/labels de qualité | |
|---|---|---|
| Europe | CE | 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) (EU 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU [ISC-BDL2-W12G, ISC-BDL2-WP12G, ISC-BDL2-W12HE, ISC-BDL2-WP12HE] |
| États-Unis | FCC | [-W12G, -WP12G, -WP6G] |
| | UL | UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units (ISC-BDL2-W12G, ISC-BDL2-WP12G) |
| Canada | IC | [-W12G, -WP12G, -WP6G] |
| | ULC | CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units |
| Belgique | INCERT | B-B09-1001 ISC-BDL2-W12G, ISC-BDL2-WP12G |
| France | AFNOR | 2820200003B3 ISC-BDL2-WP12HE |
| | AFNOR | 2820200003A3 ISC-BDL2-W12HE |
| | AFNOR | 2800200003C3 ISC-BDL2-W12G |
| | AFNOR | 2800200003D3 ISC-BDL2-WP12G |
| Suède | SBSC | 26-121 ISC-BDL2-W12GE |
| | SBSC | 26-122 ISC-BDL2-WP12GE |

## Remarques sur l'installation/la configuration

### Diagrammes de couverture




### Montage

La hauteur de montage recommandée est comprise entre 2,2 m et 2,75 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.

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques électriques

| | |
|---|---|
| Courant (alarme/veille) | Veille : 10 mA à 12 Vcc<br>Alarme : 7 mA |
| Tension (en fonctionnement) | 9 à 15 Vcc |

### Caractéristiques environnementales

| | |
|---|---|
| Immunité aux animaux[1] | Un ou deux animaux pesant jusqu'à 45 kg ou petits rongeurs en grand nombre |
| Humidité relative | 0 à 95 %, sans condensation |

| | |
|---|---|
| Température (en fonctionnement) | Modèles G = -20 à +55 °C (-4 à +131 °F)<br>UL/C-UL = 0 à +49 °C (+32 à +120 °F)<br>Modèles HE = -20 à +55 °C (France)<br>+5 à +40 °C (Royaume-Uni)<br>-10 à +55 °C (+14 à +130 °F) (EU) |

[1] Concerne uniquement les modèles proposant une immunité aux animaux, et uniquement lorsque la fonctionnalité d'immunité aux animaux est activée.

### Mécanique

| | |
|---|---|
| Couleur | blanc |
| Dimensions | 105 x 61 x 44 mm |
| Matériau | Plastique ABS résistant aux chocs |
| Immunité aux interférences radio Immunité | Pas d'alarme ni de configuration à des fréquences critiques comprises entre 80 kHz et 6 GHz avec une intensité du champ inférieure à 10 V/m. |

### Sorties

| | |
|---|---|
| Relais | Contacts statiques, sélectionnables, supervisés et normalement fermés (NF) de forme A pour ≤35 mA, 25 Vcc, <20 Ω fermés |
| Autosurveillance | Contacts normalement fermés (NF) (avec capot fermé) pour ≤35 mA, 25 Vcc, PF=1<br>Connectez le circuit d'autosurveillance au circuit de protection 24 heures. |

## Informations de commande

**ISC-BDL2-W12G Détecteur de mouvement, 12m**
Offre une couverture IRP et hyperfréquence de 12 m x 12 m. Fréquence : 10,525 GHz
Numéro de commande **ISC-BDL2-W12G | F.01U.134.133 F.01U.364.861 F.01U.399.618 F.01U.435.162**

**ISC-BDL2-WP6G Détecteur de mouvement, immun. anim. 6m**
Offre une couverture IRP de 6 m x 6 m avec immunité aux animaux. Fréquence : 10,525 GHz
Numéro de commande **ISC-BDL2-WP6G | F.01U.134.130 F.01U.364.855 F.01U.399.662**

**ISC-BDL2-WP12G Détecteur de mouvement, immun. anim. 12m**
Offre une couverture IRP et hyperfréquence de 12 m x 12 m avec immunité aux animaux. Fréquence : 10,525 GHz
Numéro de commande **ISC-BDL2-WP12G | F.01U.123.717 F.01U.364.820 F.01U.399.469 F.01U.435.161**

**BDL2-WP12G-6 Détecteur de mouvement, animaux 12m 6pcs**
Offre une couverture IRP de 12 m x 12 m avec immunité aux animaux. Boîte multi-pack avec 6 détecteurs inclus.
Numéro de commande **BDL2-WP12G-6 | F.01U.420.691**

**ISC-BDL2-WP6G-CHI Détecteur de mouvement, immun. anim. 6m**
Offre une couverture IRP de 6 m x 6 m avec immunité aux animaux. Destiné au marché Chinois. Fréquence : 10,525 GHz
Numéro de commande **ISC-BDL2-WP6G-CHI | F.01U.134.131**

**ISC-BDL2-WP12G-CHI Détecteur de mouvement, immun. Anim. 12m**
Offre une couverture IRP et hyperfréquence de 12 m x 12 m avec immunité aux animaux. Destiné au marché Chinois. Fréquence : 10,525 GHz
Numéro de commande **ISC-BDL2-WP12G-CHI | F.01U.134.145**

**ISC-BDL2-W12HE Détecteur de mouvement, 12m, FR**
Offre une couverture IRP et hyperfréquence de 12 m x 12 m. Convient pour la France. Fréquence : 10 570 à 10 610 GHz
Numéro de commande **ISC-BDL2-W12HE | F.01U.366.597 F.01U.418.278**

**ISC-BDL2-WP12HE Détecteur mouv, immun anim, 12m, FR**
Offre une couverture IRP et hyperfréquence de 12 m x 12 m avec immunité aux animaux. Convient pour la France. Fréquence : 10 570 à 10 610 GHz
Numéro de commande **ISC-BDL2-WP12HE | F.01U.366.601 F.01U.418.280**

## 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 | 4.998.800.277**

**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 | 4.998.800.014**

**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 | 4.998.800.282**

https://www.radionix.com


© Radionix 2026