

## Blue Line Gen2 - Détecteurs de mouvement TriTech



- ▶ 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

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.

### Présentation du système

### 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 de l'immunité aux animaux (modèles -WP uniquement)

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 une qualité élevée de performance de détection, semblable à celles des modèles sans immunité aux animaux. Lorsque l'immunité aux animaux est activée, le détecteur est capable de faire la différence entre des signaux provenant d'être humains et ceux générés par des animaux. Il ignore les signaux provoqués par un ou deux animaux pesant jusqu'à 45 kg ou par de 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**

Les modèles E améliorent 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**

Les détecteurs modèles E sont désormais testés et approuvés selon les exigences de la norme EN 50131-5-3 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.

Europe Directive 2002/95/EC - Limitation de l'utilisation de certaines matières dangereuses (RoHS)

Chine Conformité aux normes CCC GB10408.1 et GB10408.9

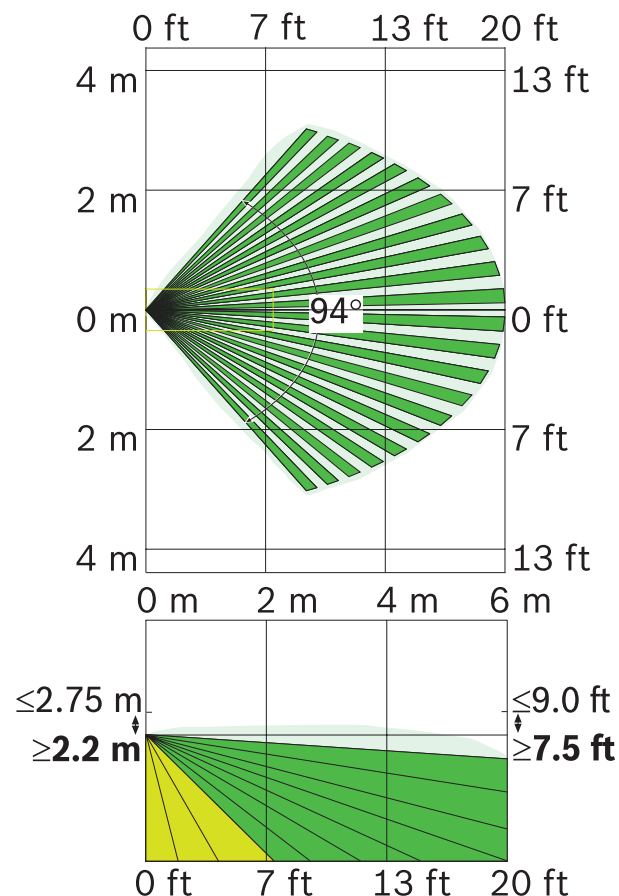
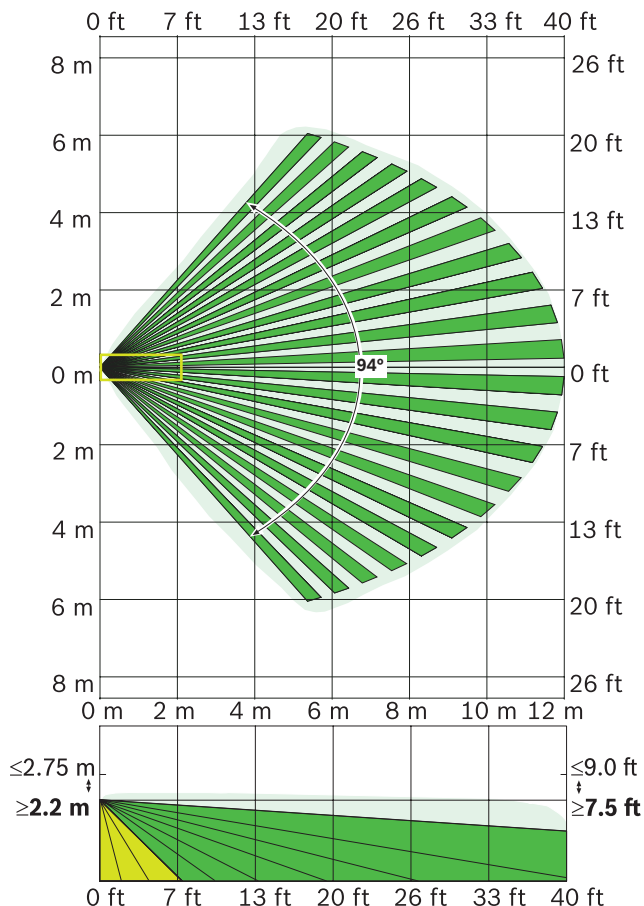
| Zone       | Conformité aux réglementations/labels de qualité |  |
|------------|--|--|
| Europe     | CE   | 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) (EU 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU [Notified body 0700])   [ISC-BDL2-W12GE, ISC-BDL2-WP12GE, ISC-BDL2-W12HE, ISC-BDL2-WP12HE] |
| France     | AFNOR  | 2820200003B1 ISC-BDL2-WP12HE   |
| Chine      | CSP  | CSP2010031901000323  |
| Europe     | EN50131  | EN50131-2-4 Grade 2 Environmental Class II (G models) I (H models)   |
| États-Unis | FCC  | [-W12G, -WP12G, -WP6G]   |
| Canada     | IC   | [-W12G, -WP12G, -WP6G]   |
| Belgique   | INCERT   | 2800200003D1   |
|            | INCERT   | ANPI-ID-0004-0002 ISC-BDL2-W12GE, ISC-BDL2-WP12GE  |
| Suède      | SBSC   | 20-43 ISC-BDL2-W12GE   |
|            | SBSC   | 20-44 SBSC_ISC-BDL2-WP12GE   |
| États-Unis | UL   | [-W12G, -WP12G, -WP6G]   |
|            | UL   | 20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units   |
| Canada     | ULC  | CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units  |

**Informations réglementaires**

Ces détecteurs sont conformes aux normes suivantes :

## 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-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.

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques électriques

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Courant (alarme/veille)     | 10 mA à 12 Vcc |
| Tension (en fonctionnement) | 9 Vcc à 15 Vcc |

## Caractéristiques environnementales

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Immunité aux animaux <sup>1</sup> | Un ou deux animaux pesant jusqu'à 45 kg ou petits rongeurs en grand nombre            |
| Humidité relative                 | 0 à 95 %, sans condensation<br><i>Pour les installations de produits certifiés UL</i> |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
|                               | 0 à 85 %, sans condensation  |
| Température de fonctionnement | Modèles G, GE : -20 °C à +55 °C (-4 °F à +130 °F)<br>Modèles HE : +5 °C à +40 °C (+41 °F à +104 °F)<br>0 à +49 °C pour les installations composées de produits homologués UL |

<sup>1</sup> Concerne uniquement les modèles proposant une immunité aux animaux, et uniquement lorsque la fonctionnalité d'immunité aux animaux est activée.

### Caractéristiques mécaniques

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Couleur                    | blanc   |
| Dimensions                 | 105 x 61 x 44 mm  |
| Matériau                   | Plastique ABS impact élevé  |
| Immunité aux interférences | Pas d'alarme ni de configuration à des fréquences critiques comprises entre 150 kHz et 2 GHz avec une intensité du champ inférieure à 30 V/m. |

### Sorties

|                |  |
|----------------|--|
| Relais         | Contacts statiques, sélectionnables, supervisés et normalement fermés (NF) de forme A pour ≤100 mA, 25 Vcc, 2,5 W, <20 Ω fermés                                |
| Autoprotection | Contacts normalement fermés (NF) (avec capot fermé) pour ≤100 mA, 25 Vcc, 2,5 W<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**

#### 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**

#### 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-W12GE Détecteur de mouvement, 12m

Offre une couverture IRP et hyperfréquence de 12 m x 12 m. Fréquence : 10 510 à 10 580 GHz  
Numéro de commande **ISC-BDL2-W12GE** | **F.01U.366.596 F.01U.418.275**

#### 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-WP12GE Détecteur de mouvement, immun. Anim. 12m

Offre une couverture IRP et hyperfréquence de 12 m x 12 m avec immunité aux animaux. Fréquence : 10 510 à 10 580 GHz  
Numéro de commande **ISC-BDL2-WP12GE** | **F.01U.366.598 F.01U.418.279**

#### 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**

**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  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**North America:**

Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
[onlinehelp@us.bosch.com](mailto:onlinehelp@us.bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)