

## Détecteurs de mouvement Commercial Series Gen2 TriTech



- ▶ TriTech. Technologies de détection à infrarouges passifs (IRP), hyperfréquences, associées à la fonction First Step Processing (FSP).
- ▶ C<sup>2</sup>DT : la technologie de détection de simulation et de camouflage permet d'optimiser les performances de détection contre les intrus qui essaient de couvrir le signal infrarouge.
- ▶ Hauteur de montage flexible et résistances de fin de ligne intégrées.
- ▶ Détection intelligente de l'auto-surveillance et des chocs à l'aide d'un accéléromètre MEMS.
- ▶ Suppression active de la lumière blanche.

Les détecteurs de mouvement Commercial Series TriTech sont conçus pour garantir des performances de détection fiables et une immunité aux fausses alarmes dans les applications commerciales. Les détecteurs de mouvement Commercial Series utilisent une combinaison des technologies InfraRouges passifs (IRP) et Hyperfréquences, associées à une technologie avancée de traitement du signal. Des fonctionnalités, comme par exemple des résistances de fin de ligne intégrées et réglables, un coffret à verrouillage automatique avec niveau à bulle intégré et un bornier débrochable pour un câblage simplifié, facilite l'installation des détecteurs

### Fonctions

#### First Step Processing

Le système First Step Processing (FSP) réagit presque instantanément aux intrus, sans que d'autres sources puissent déclencher de fausses alarmes. Ce système règle la sensibilité du détecteur en fonction de l'amplitude, de la polarité, de l'inclinaison et de la temporisation du signal. L'installateur peut sélectionner le niveau de sensibilité pour une plus grande fiabilité. Le niveau de sensibilité des détecteurs de mouvement Commercial Series avec anti-masque est supérieur d'environ 20 % à celui des modèles sans anti-masque, les rendant

particulièrement adaptés pour les applications nécessitant un niveau de sécurité plus élevé, comme les applications destinées aux banques, aux bijouteries, aux pharmacies, etc.

#### Traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences

Le traitement adaptatif du bruit aux hyperfréquences prend en compte les perturbations d'arrière-plan, ce qui permet de réduire les fausses alarmes issues de sources redondantes sans délaier la détection d'intrus.

#### Résistances de fin de ligne par commutateur DIP switch sélectionnables intégrées

Les résistances de fin de ligne intégrées simplifient le câblage et réduisent le temps d'installation.

#### Hauteurs de montage flexibles

Aucun réglage requis lors du montage de 2,3 m à 2,75 m. Réduction des fausses alarmes avec amélioration des performances de détection

#### Boîtier à verrouillage automatique avec un bornier de connexion

Le boîtier à verrouillage par glissière intègre un niveau à bulle bi-axial et un bornier de connexion débrochable pour une installation simplifiée, rapide et sûre.

**Compensation de température dynamique**

Le détecteur adapte sa sensibilité de façon intelligente de manière à pouvoir identifier les intrus humains des changements dus à la climatisation par exemple.

**Immunité aux animaux de petite taille**

La fonctionnalité Immunité aux animaux de petite taille évite les fausses alarmes pour des animaux jusqu'à 4.5 kg.

**Protection et étanchéité des optiques et de l'électronique**

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

**Technologie de détection de simulation et de camouflage**

La technologie de détection de simulation et de camouflage (C<sup>2</sup>DT) permet d'optimiser les performances de détection contre les intrus qui essaient de couvrir le signal infrarouge.

**Fonctions de test**

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

**Configuration de commutateur**

Les fonctions suivantes sont sélectionnables à l'aide de commutateurs :

- Voyant LED allumé et éteint
- C<sup>2</sup>DT HI et LO

**Couverture mur à mur**

Une zone de détection vers le bas intégrée sélectionnable par l'utilisateur et une portée de couverture de 15 m x 15 m garantissent une couverture mur à mur.

**RFI et immunité aux chocs**

Immunité renforcée aux alarmes intempestives provenant de sources externes, y compris les interférences radio, un « bruit par oscillation », 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 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.

**Voyant LED de test de la détection à distance**

L'utilisateur peut configurer ce paramètre sur cet appareil, et activer la commande sur un clavier, un clavier tactile ou avec un logiciel de paramétrage afin d'activer ou de désactiver le voyant LED du test de la détection.

**Suppression active de la lumière blanche**

Un capteur de lumière interne mesure l'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.

**Détection intelligente**

Grâce à la technologie de détection de l'accéléromètre sur trois axes MEMS (systèmes micro-électro-mécaniques) Sensortec de Bosch, l'accéléromètre détermine si le détecteur est installé à l'envers. Une séquence de LED s'allume pour indiquer que le détecteur est monté à l'envers.

**Informations réglementaires**

Région	Agence	Certification
États-Unis et Canada	UL et ULC	UL639, C-UL S306-03 LISTING Unité de détection d'intrusion, Type : S (CDL2-15G)
	FCC	Section 15, sous-partie B & C, Classe B, FCCID: T3X-CDL2 (CDL2-15G)
	ISED	RSS210 1249A-CDL2 (CDL2-15G)
UE	CE	CE - 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU et 2015/863 (RoHS) (CDL2-15G, CDL2-15H)
	FR	EN 50131-2-4 niveau 2 (CDL2-15G, CDL2-15H) EN 50130-5, Caractéristiques environnementales Classe II EN60529, EN62262: IP30/IK04
France	AFNOR	CDL2-15H: 2820200014B0 Grade 2
Allemagne	VdS	EN-ST-000291
INCERT	INCERT	CDL2-15G : SSF1014, Classe d'alarme 2

Région	Agence	Certification
UKCA	UKCA	CDL2-15H

(26 à 16 AWG)

(UL : 22 à 16 AWG)

### Remarques sur l'installation/la configuration

#### Montage

La hauteur de montage recommandée est comprise entre 2,3 m et 2,75 m sans aucun réglage.

Installez le détecteur de mouvement d'équerre, horizontalement et verticalement.

Le détecteur peut être monté :

- dans un angle en utilisant les bords biseautés de la base du détecteur.
- sur un mur plat en fixant la base du détecteur directement sur le mur.
- sur un mur plat à l'aide du support de fixation à rotule B335-3 ou du support plafond B338, tous deux disponibles en option.
- <root/>

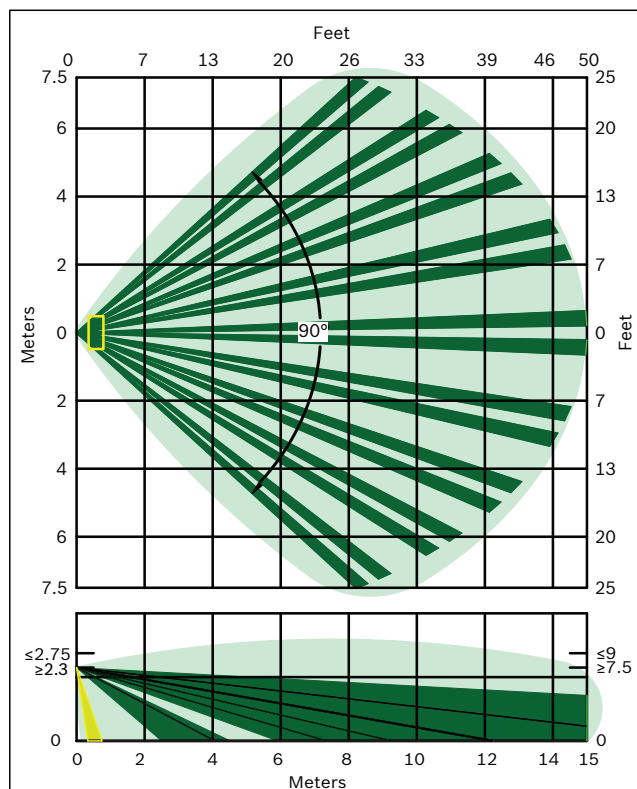


Fig. 1: Pour les autres modèles

### Caractéristiques techniques

#### Mécanique

Dimensions	120 x 70 x 55 mm
Matériau	Plastique ABS impact élevé
Couleur	Blanc
Longueur du câble du terminal	Ø 0,40 à 1,29 mm

### Caractéristiques environnementales

Humidité relative	< 93 % sans condensation
Température de fonctionnement	-20 °C à +55 °C EN 50130-5 Catégorie d'environnement II : -20 °C à +55 °C UL/C-UL : 0 °C à +49 °C

### Caractéristiques électriques

Courant	Veille = 15 mA (UL : Courant maximal = 35 mA)
Tension (en fonctionnement)	9 à 15 Vcc
Immunité aux interférences radio	Pas d'alarme ni de configuration à des fréquences critiques comprises entre 150 kHz et 6 GHz avec une intensité du champ inférieure à 10 V/m.

### Sorties

Relais d'alarme, relais de défaillance	Contacts statiques, supervisés, normalement fermés (NC) calibrés pour <35 mA, 25 V, 2,5 W
Auto-surveillance	Contacts supervisés, normalement fermés (NC) calibrés pour <35 mA, 25 V, 2,5 W
Résistances de fin de ligne	Alarme : 1,0 k, 2,2 k Auto-surveillance : 1,0 k, 2,2 k, 33 k

### Informations de commande

#### Détecteur de mouvement CDL2-15G 15m

Offre une technologie de détection IRP et hyperfréquence, avec une zone de couverture de 15 m x 15 m. Fréquence : 10,525 GHz.

Numéro de commande **CDL2-15G | F.01U.383.078**

#### Détecteur de mouvement CDL2-15H, 15m, 10,588 G

Offre une technologie de détection IRP et hyperfréquence, avec une zone de couverture de 15 m x 15 m. Fréquence : 10,588 GHz. Convient pour la France et le Royaume-Uni.

Numéro de commande **CDL2-15H | F.01U.383.079**

### 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)