



Détecteurs TriTech d'extérieur série OD850



- ▶ Traitement du signal Motion Analyzer II IRP
- ▶ Traitement du signal par micro-ondes avec la technologie Linear Travel Distance (LTD)
- ▶ Deux niveaux de sensibilité
- ▶ Sortie de relais temporisée réglable de 2 secondes à 10 minutes
- ▶ Modes ET/OU et Jour/Nuit
- ▶ Immunité aux courants d'air et aux insectes

Les détecteurs TriTech® de la série OD850 sont conçus pour l'extérieur et les environnements sévères. Ils utilisent une combinaison des technologies de détection à infrarouges passifs (IRP) et à micro-ondes, associées à une technologie avancée de traitement du signal.

La série OD850 a été conçue pour les pays suivants :

Modèle	Pays
OD850-F1	Belgique, République tchèque, Danemark, Grèce, Hongrie, Italie, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Roumanie, Espagne, Suède, Ukraine, Amériques et région d'Asie/Pacifique
OD850-F2	France, RU

Vue d'ensemble du système

Les détecteurs traitent les signaux IRP avec la technologie Motion Analyzer II et traitent les signaux micro-ondes avec la technologie Linear Travel Distance (LTD).

Les détecteurs sont capables de faire la distinction entre les petits mouvements répétés tels que le balancement des branches d'arbre au vent, et le déplacement intentionnel des intrus. Ces techniques avancées de traitement du signal, associées à la conception mécanique de ces détecteurs, assurent un niveau de performance supérieur, dans de nombreuses conditions météorologiques.

Fonctions de base

Traitement du signal Motion Analyzer II

Cette technologie de traitement du signal IRP utilise plusieurs seuils et fenêtres de synchronisation pour analyser la temporisation, l'amplitude, la durée et la polarité des signaux pour prendre une décision d'alarme. Il tolère des niveaux extrêmes de perturbations lumineuses et thermiques provoquées par des courants d'air chauds et froids, la lumière du soleil ou les éclairs.

Traitement LTD du signal à micro-ondes

Cette technologie consiste à mesurer la distance de parcours linéaire d'une cible pour prendre une décision d'alarme. Ceci permet d'éliminer les alarmes dues aux objets qui bougent mais ne se déplacent pas, tels que les branches d'arbre et les panneaux suspendus.

Deux niveaux de sensibilité

Ces détecteurs offrent deux paramètres de sensibilité IRP :

La sensibilité standard constitue le paramètre recommandé pour un minimum de fausses alarmes. Ce paramètre permet au détecteur de tolérer des conditions environnementales extrêmes.

Sensibilité intermédiaire : paramètre recommandé pour les endroits où l'intrus n'est supposé couvrir qu'une petite partie de la zone protégée. Ce paramètre permet au détecteur de tolérer des conditions environnementales normales. Ce paramètre permet une identification plus rapide des intrus mais peut provoquer de fausses alarmes.

Sortie de relais temporisée réglable

En plus du relais d'alarme, le détecteur est muni d'un contact de relais temporisé de forme C, non supervisé qui change d'état 1 s après une alarme et suit une temporisation réglée par l'utilisateur. La temporisation expire après la période configurée depuis la dernière alarme (réinitialisée à chaque nouvelle alarme).

Mode Et/OU

Ce réglage par interrupteur DIP permet de spécifier si le détecteur rapporte les situations d'alarme en mode ET (lorsque les deux technologies détectent simultanément une condition d'alarme) ou en mode OU (lorsque l'une des technologies IRP ou micro-ondes détecte un état d'alarme). Le mode OU offre une détection plus rapide dans certaines conditions car le détecteur active le relais d'alarme en fonction de l'entrée d'une seule technologie.

Mode jour/nuit

Un interrupteur DIP permet à l'utilisateur de spécifier si l'unité ne rapporte que les situations d'alarmes survenues la nuit. Lorsqu'on positionne l'interrupteur sur MARCHE, l'alarme et les relais temporisés sont supprimés pendant la journée. Si les voyants DEL sont activés, les indications par DEL se poursuivent.

Voyants DEL

Les voyants DEL hautes performances (un rouge et un vert) utilisent la même technologie que les feux de circulation pour être visibles le jour. Un réglage par interrupteur DIP permet à l'utilisateur de désactiver les voyants DEL pendant une période de fonctionnement normal, pour ménager la batterie.

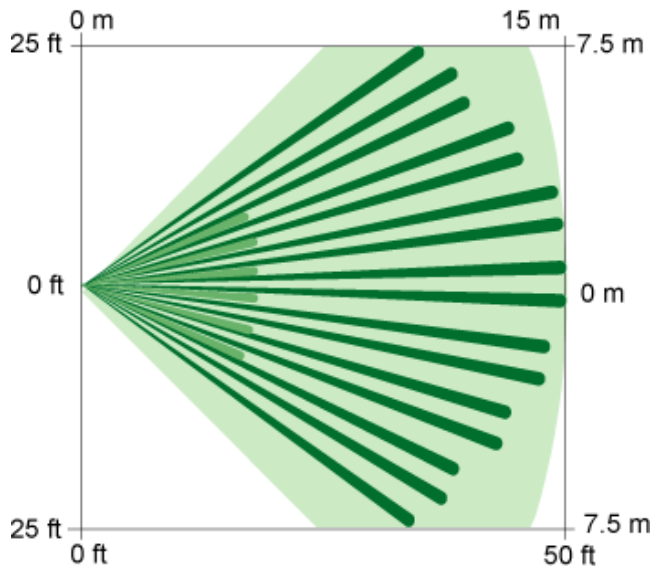
Immunité aux courants d'air et aux insectes

La chambre optique étanche protège le détecteur des courants d'air et des insectes.

Certifications et accréditations

Australie	AUS C-tick
Canada	ANSR7 : unités de détection d'intrusion certifiées pour le Canada (ULC-S306) IC (CAN 1249A 12072)
Europe	IP=54
État-Unis	ANSR : unités de détection d'intrusion (UL639) FCC (ESVOD850)
OD850-F2	Conforme à la norme EN50131-1 niveau 2

Schémas/Remarques



Vue de dessus

Couverture standard : 15 m x 15 m



Vue de côté

Couverture standard : 15 m x 15 m

Instructions de montage

- **Montage mural** : les détecteurs OD850 peuvent être montés directement au mur ou sur le support pivotant B335 fourni. Ils peuvent également être montés directement sur un coffret de branchement rectangulaire standard.
- **Montage au plafond** : les détecteurs peuvent être montés au plafond à l'aide du support de plafond optionnel B338.

Alimentation

- **Limites de puissance** : l'alimentation d'entrée doit être fournie par une source d'alimentation limitée approuvée. Toutes les sorties doivent être connectées aux circuits SELV (safety extra-low voltage).
- **Alimentation de secours** : ce détecteur n'est pas muni d'une batterie de secours interne. *Pour les exigences de certification UL, une alimentation de secours de 4 h (248 mAh) doit être fournie par l'unité de contrôle ou par une source d'alimentation anti-intrusion certifiée UL.*

Spécifications techniques

Conception du boîtier

Dimensions : 16,5 cm x 8,25 cm x 6,35 cm

Matériau : Polycarbonate

Propriétés : Résistant aux intempéries et au vandalisme

Poids : 40 g

Caractéristiques environnementales

Indice IP : 54

Humidité relative : 0 % à 95 % sans condensation

Température de fonctionnement : -40 à +54 °C

OD850-F2 : Conforme à la catégorie environnementale III (EN50130-5)

Sorties

Alarme : Ne pas utiliser avec des charges capacitatives ou inductives.

Forme A : le contact normalement fermé s'ouvre en cas d'alarme.

Forme C : le contact de relais temporisé change d'état en cas d'alarme et suit la temporisation configurée par l'installateur.

Valeur nominale du contact : 3 W, 125 mA maximum, 25 V cc maximum pour les charges résistives CC ; protégé par une résistance de 4,7 Ω, ½ W sur la branche commune C du relais.

Autosurveillance : Contacts normalement fermés (couvercle en place) calibrés pour 125 mA maximum, 25 V cc maximum

Alimentation requise

Courant : 62 mA maximum

Alimentation d'entrée : 10 V cc à 15 V cc à 22 mA en veille.

Marques commerciales

TriTech® est une marque déposée de Bosch Security Systems aux Etats Unis.

Informations de commande

Détecteur TriTech® d'extérieur OD850-F1 (10,525 GHz) OD850-F1

Convient pour la Belgique, la République tchèque, le Danemark, la Grèce, la Hongrie, l'Italie, les Pays-Bas, la Norvège, la Pologne, la Roumanie, l'Espagne, la Suède, l'Ukraine, les Amériques et la région d'Asie/Pacifique Fonctionne à 10,525 GHz. Prévu pour l'extérieur ou les environnements sévères. Offre le traitement du signal IRP Motion Analyzer II, deux niveaux de sensibilité, une immunité aux courants d'air et aux insectes et une couverture de 15 m x 15 m.

Détecteur TriTech® d'extérieur OD850-F2 (10,588 GHz) OD850-F2

Convient pour la France et le Royaume Uni. Fonctionne à 10,588 GHz. Prévu pour l'extérieur ou les environnements sévères. Offre le traitement du signal IRP Motion Analyzer II, deux niveaux de sensibilité, une immunité aux courants d'air et aux insectes et une couverture de 15 m x 15 m.

Informations de commande

Accessoires

Support de plafond universel B338 B338
Support pivotant en plastique de plafond. Il pivote verticalement de +7° à -16° ; et horizontalement 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