

Série OD850 Détecteurs TriTech extérieurs

www.boschsecurity.com



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Traitement du signal Motion Analyzer II IRP
- ▶ Traitement du signal par hyperfréquence avec la technologie Linear Travel Distance (LTD)
- ▶ Deux niveaux de sensibilité
- ▶ Sortie de relais temporisée réglable de 2 secondes à 10 minutes
- ▶ Mode ET/OU

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

Présentation 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

Traitement du signal Motion Analyzer II

Ce processeur de signaux InfraRouges se base sur plusieurs seuils et fenêtres de synchronisation pour analyser la temporisation, l'amplitude, la durée et la polarité des signaux afin de prendre une décision d'alarme. Les niveaux extrêmes de perturbations lumineuses et thermiques provoquées par des courants d'air chauds et froids, par la lumière du soleil ou un rayonnement ne génèrent pas d'alarme.

Traitement LTD du signal à hyperfréquence

Ce processeur de signaux hyperfréquence mesure la distance de parcours linéaire d'une cible afin de prendre une décision d'alarme. Il élimine les alarmes dues aux objets qui sont en mouvement mais qui ne se déplacent pas, tels que les branches d'arbre et les panneaux de signalisation 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 hyperfréquence 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. Outre la sélection du commutateur DIP pour spécifier le mode OU, le cavalier doit être coupé, ce qui permet d'éviter une utilisation non intentionnelle ou accidentelle du mode OU.

LED

Les voyants LED 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 LED pendant une période de fonctionnement normal, pour ménager la batterie.

Immunité aux courants d'air et aux insectes

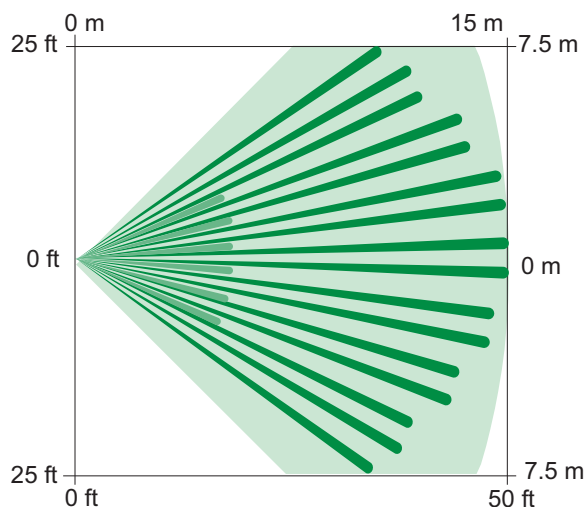
Grâce à la chambre optique étanche, les courants d'air et les insectes n'ont aucune incidence sur la détection.

Certifications et homologations

Zone	Conformité aux réglementations/ labels de qualité	
Europe	CE	19-110406a OD850-F1E
Russie	GOST	DE.AE63.B03457 [OD850-F1]
	GOST	TC N RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
États-Unis	UL	[OD850-F1]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	FCC	[OD850-F1]
Australie	CTICK	[OD850-F1]

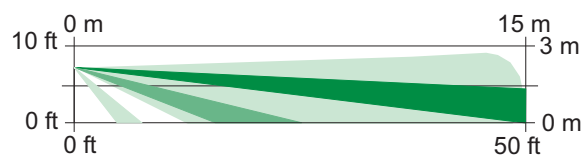
Zone	Conformité aux réglementations/ labels de qualité	
Canada	ULC	
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
Chine	CCC	2009031901000551 [OD850-F1-CHI, OD851-F1-CHI]
Brésil	ANATEL	[OD850-F1]
Singapour	iDA	#LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1]

Remarques sur l'installation/la configuration



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. Les détecteurs doivent être montés 2,1 m à 2,7 m au-dessus du sol. La hauteur recommandée est de 2,1 m ; stabilisés horizontalement et verticalement.
- **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. Les sorties ne doivent être connectées qu'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.*

Caractéristiques techniques

Conception du boîtier

Dimensions :	16,5 cm x 8,25 cm x 6,35 cm (6,5 in x 3,25 in x 2,5 in)
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 :	-35 à +54 °C (-31 à +130 °F)
OD850-F2 :	Conforme à la catégorie environnementale III (EN50130-5)

Relais

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.
Auto-surveillance :	Contacts normalement fermés (couvercle en place) calibrés pour 125 mA maximum, 25 V cc maximum

Alimentation requise

Alimentation :	62 mA maximum
Alimentation d'entrée :	10 V cc à 15 V cc à 22 mA en veille.

Informations de commande

OD850-F1 Détecteur de mouvement extérieur, 15m

IRP et hyperfréquences, une couverture de 15 m x 15 m pour une utilisation extérieure ou dans des environnements exigeants avec deux niveaux de sensibilité, immunité aux courants d'air et aux insectes. Fonctionne à 10,525 GHz. 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.

Numéro de commande **OD850-F1**

OD850-F1-CHI Détecteur de mouvement, extérieur, 15m

Pour une utilisation en Chine... Fonctionne à 10,525 GHz. Pour une utilisation en extérieur et les environnements difficiles. Fournit un traitement de signal par détection de mouvement à infrarouge passif (PIR) Motion Analyser II, deux niveaux de sensibilité, brouillon et immunité insectes, et une couverture de 15 m x 15 m.

Numéro de commande **OD850-F1-CHI**

OD850-F1E Détecteur de mouvement, extérieur, 15m

Fournit une couverture par détection de mouvement à infrarouge passif (PIR) et par microondes, de 15 m x 15 m, pour une utilisation extérieure ou dans des environnements difficiles avec deux niveaux de sensibilité, brouillon et immunité insectes. Fonctionne entre 10,52 et 10,55 GHz. < 20 mW1. Pour une utilisation en Europe, certaines restrictions peuvent s'appliquer.

Numéro de commande **OD850-F1E**

Accessoires

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**

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
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com