

Seria OD850 - detectoare TriTech pentru exterior

www.boschsecurity.com



BOSCH

Tehnică pentru o viață



- ▶ Procesarea semnalelor PIR analizor de semnale II
- ▶ Procesare semnale microunde distanță de deplasare liniară (LTD)
- ▶ Două niveluri de sensibilitate
- ▶ Leșire cu releu temporizat ajustabilă de la două secunde la 10 minute
- ▶ Mod ȘI/SAU

Detectoarele TriTech din seria OD850 sunt destinate utilizării în exterior și în alte medii dificile. Acestea utilizează o combinație de detecție pasivă cu unde infraroșii (PIR) și detecție cu microunde cu procesarea avansată a semnalelor.

Prezentare generală a sistemului

Detectoarele procesează semnalele PIR prin intermediul procesării de semnale cu analizorul de semnale II și semnalele de microunde prin intermediul procesării de semnale pentru distanța de deplasare liniară (LTD).

Detectoarele pot distinge între mișcările minore, repetitive, precum ramurile arborilor mișcate de vânt și mișcările relevante, precum cele ale intrușilor. Aceste tehnici avansate de procesare și designul mecanic al detectoarelor se combină pentru a furniza performanțe superioare în diferite condiții meteo.

Funcții

Procesarea cu analizorul de semnale II

Acest procesor de semnale PIR folosește multiple praguri și intervale de temporizare pentru a analiza temporizarea, amplitudinea, durata și polaritatea semnalelor, pentru a lua o decizie de a declanșa alarma. Nivelurile extreme de tulburări termice și de iluminare cauzate de curenți calzi și reci, lumina solară sau fulgere nu cauzează alarme.

Procesare semnale de microunde prin LTD

Procesorul de semnale de microunde măsoară distanța de deplasare liniară a unei ținte pentru a lua o decizie de a declanșa alarma. Acesta elimină alarmele generate de obiectele care se mișcă dar nu se deplasează, cum ar fi ramurile arborilor și semnele suspendate.

Două niveluri de sensibilitate

Detectoarele au două setări de sensibilitate PIR care pot fi selectate de către utilizator: Sensibilitatea standard este setarea recomandată pentru un minimum de alarme false. Detectorul tolerează extremele de mediu în această setare.

Sensibilitatea intermediară este setarea recomandată pentru orice locație în care se așteaptă ca un intrus să acopere doar o porțiune mică a suprafeței protejate. Detectorul tolerează mediile normale în această setare. Această setare identifică intrușii mai rapid, dar poate produce mai multe alarme false.

Leșire ajustabilă cu releu temporizat

Pe lângă releul de alarmă, există un contact de releu temporizat de Formă C, nesupravegheat, care alternează starea la 1 secundă după o alarmă și urmează un temporizator selectabil de către utilizator. Timpul expiră la momentul setat după ultima alarmă (este resetat la fiecare alarmă nouă).

Mod ȘI/SAU

Această setare a comutatorului DIP specifică dacă detectorul raportează situațiile de alarmă în modul ȘI (atunci când ambele tehnologii detectează simultan o condiție de alarmă) sau în modul SAU (atunci când PIR sau tehnologia cu microunde detectează o stare de alarmă). Modul SAU furnizează o detecție mai rapidă în anumite condiții, deoarece detectorul activează releul de alarmă în baza semnalului de la o singură tehnologie. Pe lângă selectarea comutatorului DIP pentru a specifica modul SAU, puntea trebuie tăiată, ceea ce împiedică utilizarea neintenționată sau accidentală a modului SAU.

LED-uri

LED-urile cu eficiență superioară (unul roșu și unul verde) utilizează aceeași tehnologie precum semafoarele pentru a fi vizibile în lumina solară. O setare a comutatorului DIP permite utilizatorului să dezactiveze LED-urile în timpul funcționării standard pentru a economisi energie.

Imunitate la curent și insecte

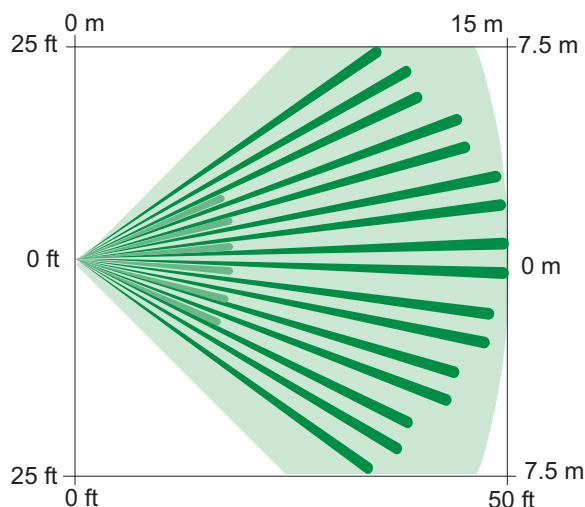
Datorită închiderii ermetice a camerei optice, detectorul nu este afectat de curenții de aer și de insecte.

Certificări și aprobări

Regiune	Regulamente aprobate/mărci de calitate
Europa	CE 19-110406a OD850-F1E
Rusia	GOST DE.AE63.B03457 [OD850-F1]
	GOST TC N RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC
SUA	UL [OD850-F1]
	UL 20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	FCC [OD850-F1]
Australia	CTICK [OD850-F1]
Canada	ULC
	ULC CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units

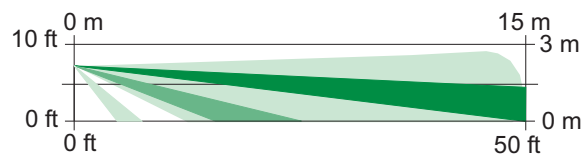
Regiune	Regulamente aprobate/mărci de calitate
China	CCC 2009031901000551 [OD850-F1-CHI, OD851-F1-CHI]
Brazilia	ANATEL [OD850-F1]
Singapore	iDA #LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1]

Note despre instalare/configurare



Vedere de sus

Acoperire largă standard: 15 m x 15 m
(50 ft x 50 ft)



Vedere laterală

Acoperire largă standard: 15 m x 15 m
(50 ft x 50 ft)

Observații privind montarea

- **Montarea pe perete:** Detectoarele OD850 pot fi montate direct pe perete sau pe suportul de montare cu pivotare B335 furnizat. Alternativ, pot fi montate direct pe o cutie electrică rectangulară standard. Detectoarele ar trebui montate la 2,1-2,7 m (7-9 ft) deasupra solului. Înălțimea recomandată este 2,1 m (7 ft); reglată atât pe orizontală, cât și pe verticală.
- **Montarea pe tavan:** Detectoarele pot fi montate pe un tavan folosind suportul de montare pe tavan B338 opțional.

Observații privind energia

- **Limite de energie:** Energia de intrare trebuie să fie furnizată de o sursă de energie limitată aprobată. Toate ieșirile trebuie conectate doar la circuite SELV (safety extra-low voltage - tensiune foarte redusă de siguranță).

- **Energie în standby:** Acest detector nu are baterie internă pentru standby. Pentru instalațiile cu produse incluse pe lista UL, unitatea de control sau o sursă de energie antifurt inclusă pe lista UL trebuie să furnizeze 4 ore (248 mAh) de energie pentru standby.

Specificații tehnice

Design carcasă

Dimensiuni:	16,5 cm x 8,25 cm x 6,35 cm (6,5 in. x 3,25 in. x 2,5 in.)
Material:	Policarbonat
Proprietăți:	Rezistență la condiții meteo și vandalizare
Greutate:	1,4 oz (40 g)

Observații privind mediul înconjurător

Clasificare IP:	54
Umiditate relativă:	între 0% și 95%, fără condens
Temperatură (în timpul funcționării):	Între -35°C și +54°C (între -31°F și +130°F)
OD850-F2:	Se conformează cu Clasa de mediu III (EN50130-5)

Leșiri

Alarmă:	Nu utilizați cu sarcini capacitive sau inductive. Forma A: Contactul normal închis se deschide la alarmă. Forma C: Contactul de releu temporizat alternează starea la alarmă și urmează un temporizator care poate fi programat de instalator.
---------	--

Valori nominale contact: 3 W, maximum 125 mA, maximum 25 VCC pentru sarcinile cu rezistență CC; și protejat de o rezistență de 4,7 Ω, ½ W în știftul C comun al releului.

Anti-accesare:	Contacte normal închise (cu capac), cu valori nominale maximum 125 mA, maximum 25 VCC
----------------	---

Cerințe de alimentare

Curent:	Maximum 62 mA
Alimentare intrare:	10-15 VCC la 22 mA în standby.

Informații pentru comandă

Detector de mișcare OD850-F1, exterior, 50 ft (15 m)
Număr comandă **OD850-F1**

Detector de mișcare OD850-F1-CHI, exterior, 50 ft (15 m)

Pentru utilizare în China. Funcționează la 10,525 GHz. Pentru utilizare în exterior sau în medii dificile. Furnizează procesare a semnalului PIR prin analizorul de mișcare II, două niveluri de sensibilitate, imunitate la curenți și insecte și acoperire de 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft).

Număr comandă **OD850-F1-CHI**

Detector de mișcare OD850-F1E, exterior, 50 ft (15 m)

Oferă acoperire pentru PIR și microunde, 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft), pentru utilizare în exterior sau în medii dificile, cu două niveluri de sensibilitate, imunitate la curenți și insecte. Funcționează între 10,52 și 10,55 GHz. <20 mW1. Pentru utilizarea în Europa se pot aplica unele restricții.

Număr comandă **OD850-F1E**

Accesorii

Consolă de montare B338, pentru plafon, universală

Consolă universală pivotantă, pentru montare pe plafon. Pivotarea pe verticală este între +7° și -16°, iar pe orizontală este de ±45°.

Număr comandă **B338**

Reprezentat de:

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