

OD850 rilevatori TriTech per esterno

www.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Elaborazione del segnale PIR con Motion Analyzer II
- ▶ Elaborazione del segnale a microonde con Linear Travel Distance (LTD)
- ▶ Due livelli di sensibilità
- ▶ Uscita relè temporizzata regolabile da 2 secondi a 10 min
- ▶ Modalità AND/OR

I rivelatori TriTech serie OD850 sono progettati per l'utilizzo in esterno o in ambienti difficili e impiegano una combinazione delle tecnologie di rilevazione a microonde e ad infrarossi passivi (PIR), con elaborazione avanzata del segnale.

Panoramica sistema

I rivelatori elaborano i segnali PIR con Motion Analyzer II ed i segnali a microonde con Linear Travel Distance (LTD).

I rivelatori possono distinguere tra movimenti piccoli e ripetitivi come quelli dei rami degli alberi mossi dal vento e movimenti più significativi dovuti ad intrusi. Queste tecniche di elaborazione avanzata ed il design meccanico dei rivelatori determinano prestazioni eccellenti in qualsiasi condizione.

Funzioni

Elaborazione Motion Analyzer II

L'elaboratore del segnale PIR utilizza diverse soglie ed intervalli di tempo per analizzare la sincronizzazione, l'ampiezza, la durata e la polarità dei segnali per decidere se far scattare l'allarme. I livelli estremi di

disturbo termico e di illuminazione, provocati da correnti calde e fredde, luce solare e fulmini non attivano l'allarme.

Elaborazione del segnale a microonde con LTD

Questo elaboratore del segnale a microonde misura la distanza lineare di un obiettivo per decidere se attivare l'allarme. Evita di far scattare l'allarme per oggetti in movimento ma non in grado di spostarsi, come rami degli alberi e cartelli appesi.

Due livelli di sensibilità

I rivelatori presentano due impostazioni di sensibilità PIR selezionabili dall'utente:

La sensibilità standard è l'impostazione consigliata per un livello minimo di falsi allarmi. Questa impostazione tollera condizioni ambientali estreme.

La sensibilità intermedia è consigliata per posizioni dove si ritiene che un intruso copra solo una piccola parte dell'area protetta. In questa impostazione, il rivelatore tollera valori ambientali normali. Gli intrusi vengono identificati più rapidamente, ma il numero di falsi allarmi potrebbe crescere.

Uscita relè temporizzata regolabile

Oltre al relè di allarme, è disponibile un contatto relè Form C senza supervisione temporizzato, che varia il proprio stato 1 secondo dopo un allarme e segue un

timer selezionabile dall'utente. Il tempo scade dopo il tempo preimpostato, dopo l'ultimo allarme (viene riattivato il timer dopo ogni nuovo allarme).

Modalità AND/OR

Questa impostazione dell'interruttore DIP specifica se il rilevatore registra situazioni di allarme in modalità AND (quando entrambe le tecnologie individuano una condizione di allarme) o in modalità OR (quando la tecnologia a microonde o quella PIR individua uno stato di allarme). La modalità OR offre una rilevazione più rapida in alcune condizioni, poiché il rilevatore attiva il relè allarme basandosi su una singola tecnologia. Oltre a selezionare i DIP switch per specificare la modalità OR, deve essere tagliato il ponticello che previene l'utilizzo non intenzionale o accidentale di modalità OR.

LED

I LED ad alta efficienza (uno rosso ed uno verde) utilizzano la stessa tecnologia dei semafori, in modo da essere visibili alla luce solare. Un'impostazione dell'interruttore DIP permette all'utente di disattivare questi LED durante il funzionamento standard per risparmiare energia.

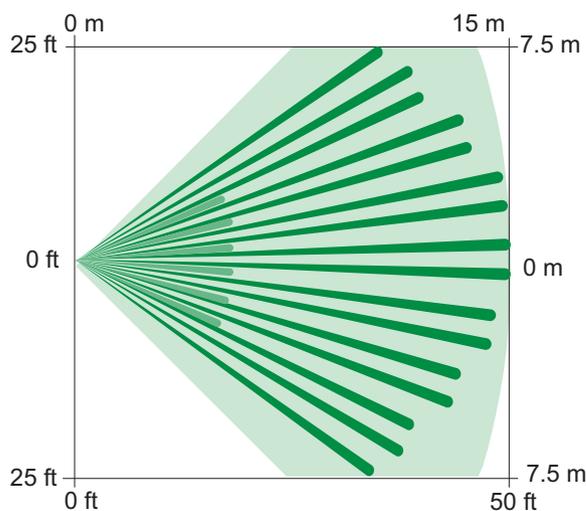
Immunità a correnti d'aria e insetti

La camera ottica sigillata protegge il rilevatore da insetti e correnti d'aria.

Certificazioni ed autorizzazioni

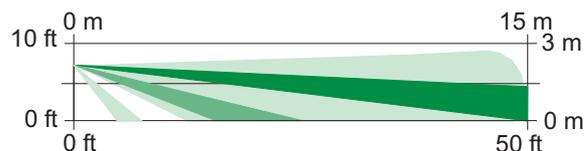
Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	CE	19-110406a OD850-F1E
Russia	GOST	DE.AE63.B03457 [OD850-F1]
	GOST	TC N RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
Stati Uniti	UL	[OD850-F1]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	FCC	[OD850-F1]
Australia	CTICK	[OD850-F1]
Canada	ULC	
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
Cina	CCC	2009031901000551 [OD850-F1-CHI, OD851-F1-CHI]
Brasile	ANATEL	[OD850-F1]
Singapore	iDA	#LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1]

Note di installazione/configurazione



Vista dall'alto

Copertura standard: 15 m x 15 m



Vista laterale

Copertura standard: 15 m x 15 m

Note di montaggio

- **Montaggio a parete:** la serie di rilevatori OD850 può essere installata direttamente a parete oppure sulla staffa di montaggio girevole B335. In alternativa, questa serie può essere montata direttamente su una scatola elettrica rettangolare standard. I rilevatori devono essere montati a una distanza compresa tra 2,1 m e 2,7 m dal suolo. L'altezza consigliata è 2,1 m, a livello, sia orizzontalmente che verticalmente.
- **Montaggio a soffitto:** i rilevatori possono essere installati a soffitto utilizzando l'apposita staffa B338, opzionale.

Note di alimentazione

- **Limiti dell'alimentazione:** l'alimentazione in ingresso deve essere fornita da un alimentatore limitato approvato. Tutte le uscite devono essere collegate esclusivamente a circuiti SELV (safety extra-low voltage).
- **Alimentazione in standby:** questo rilevatore non è dotato di alcuna batteria di standby interna. Per le installazioni dei prodotti certificate UL, devono essere fornite 4 ore (248 mAh) di alimentazione in standby dall'unità di controllo o dall'alimentatore antifurto certificato UL.

Specifiche tecniche

Design contenitore

Dimensioni:	16,5 cm x 8,25 cm x 6,35 cm (6,5" x 3,25" x 2,5")
Materiale:	Polycarbonato
Proprietà:	Resistente alle condizioni atmosferiche ed agli atti vandalici
Peso:	40 g (1,4 oz)

Note ambientali

Classificazione IP:	54
Umidità relativa:	Da 0% a 95% (senza condensa)
Temperatura (di esercizio):	Da -35 °C a +54 °C (da -31 °F a +130 °F)
OD850-F2:	Conforme alla classe ambientale III (EN50130-5)

Uscite

Allarme:	Non utilizzare con carichi capacitivi o induttivi. Form A: contatto normalmente chiuso che si apre in caso di allarme. Form C: contatto relè temporizzato che cambia il proprio stato in caso di allarme e segue un timer programmabile dell'installatore. Valori portata contatto: 3 W, 125 mA max., 25 VDC max. per carichi resistivi DC, protetto da una resistenza da ½ W e 4,7 Ω sul lato C comune del relè.
Antimanomissione:	Contatti normalmente chiusi (con coperchio) da 125 mA max., 25 VDC max.

Requisiti di alimentazione

Corrente:	62 mA max.
Alimentazione in ingresso:	Da 10 VDC a 15 VDC, in standby da 22 mA

Informazioni per l'ordinazione

OD850-F1 Rilevatore di movimento, esterno, 15m

Tecnologia PIR e microonde, copertura di 15 m x 15 m (50 piedi x 50 piedi) per l'uso in esterno o in ambienti difficili con due livelli di sensibilità e immunità a correnti d'aria e insetti. Funziona a 10,525 GHz. Per l'utilizzo in Belgio, Repubblica Ceca, Danimarca, Grecia, Ungheria, Italia, Paesi Bassi, Norvegia, Polonia, Romania, Spagna, Svezia, Ucraina, nelle Americhe e in tutti i Paesi della regione Asia/Pacifico.

Numero ordine **OD850-F1**

OD850-F1-CHI Rilevatore di movimento, esterno, 15m

Per l'utilizzo in Cina. Funziona a 10,525 GHz. Per l'utilizzo in esterno o in ambienti difficili. Offre l'elaborazione del segnale PIR con Motion Analyzer II, due livelli di sensibilità, immunità a correnti d'aria e insetti, copertura di 15 m x 15 m.

Numero ordine **OD850-F1-CHI**

OD850-F1E Rilevatore di movimento, esterno, 15m

Tecnologia PIR e microonde, copertura di 15 m x 15 m per l'uso in esterno o in ambienti difficili con due livelli di sensibilità e immunità a correnti d'aria e insetti. Funziona tra 10,52 e 10,55 GHz. < 20 mW1. Per l'utilizzo in Europa, potrebbero applicarsi alcune restrizioni.

Numero ordine **OD850-F1E**

Accessori

B338 Staffa di montaggio soffitto, universale

Staffa di montaggio universale per montaggio a soffitto. L'intervallo di rotazione verticale è compreso tra +7° e -16° mentre l'intervallo orizzontale è compreso tra +45° e -45°.

Numero ordine **B338**

Rappresentato da:

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