BOSCH
Tecnologia per la vita

OD850 rilevatori TriTech per esterno

- **Elaborazione del segnale PIR con Motion Analyzer II**
- **Elaborazione del segnale a microonde con Linear Travel Distance**
- **Due livelli di sensibilità**
- **Uscita relè temporizzata regolabile da 2 secondi a 10 min**
- **Modalità AND/OR**
- **Immunità a correnti d'aria ed insetti**

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

La serie OD850 è concepita per essere utilizzata nei seguenti Paesi:

Modello	Paesi
OD850-F1	Belgio, Repubblica Ceca, Danimarca, Grecia, Ungheria, Italia, Paesi Bassi, Norvegia, Polonia, Romania, Spagna, Svezia, Ucraina, le Americhe e in tutti i Paesi della regione Asia/Pacifico
	Francia, Regno Unito

Descrizione generale del sistema

I rilevatori elaborano segnali PIR con Motion Analyzer II e segnali a microonde con Linear Travel Distance (LTD).

I rilevatori 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 rilevatori offrono prestazioni eccellenti in qualsiasi condizione.

Funzioni di base

Elaborazione Motion Analyzer II

L'elaboratore del segnale PIR utilizza diverse soglie e finestre di verifica per analizzare sincronizzazione, ampiezza, durata e polarità dei segnali per decidere se far scattare l'allarme. 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 mobili ma che non sono in grado di spostarsi, come rami degli alberi e cartelli appesi.

Due livelli di sensibilità

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

La sensibilità standard è l'impostazione consigliata per un livello minimo di falsi allarmi. In questa impostazione, il rivelatore tollera valori ambientali estremi.

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 rilevatore tollera valori ambientali normali. Gli intrusi vengono identificati più rapidamente, ma il numero di falsi allarmi potrebbe crescere.

Uscita regolabile con relè temporizzato

Oltre al relè allarme, è disponibile un contatto relè Form C senza supervisione temporizzato, che varia il proprio stato 1 secondo dopo un allarme, poi 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 attiva il relè allarme basandosi su una singola tecnologia.

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.

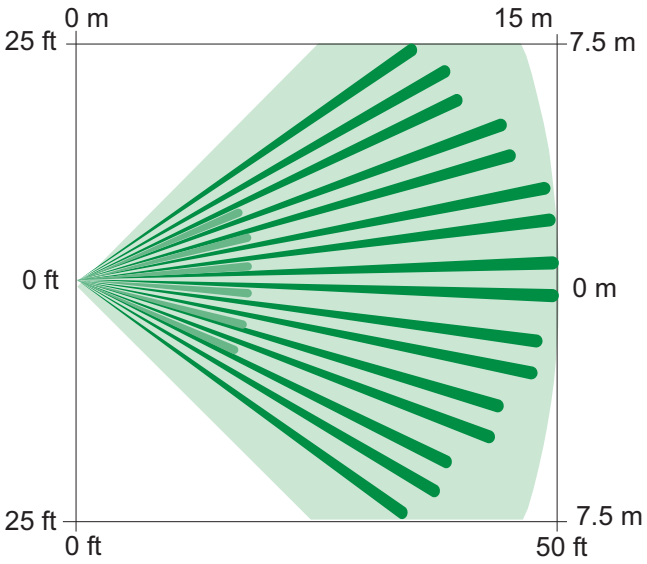
Immunità a correnti d'aria ed insetti

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

Certificazioni e omologazioni

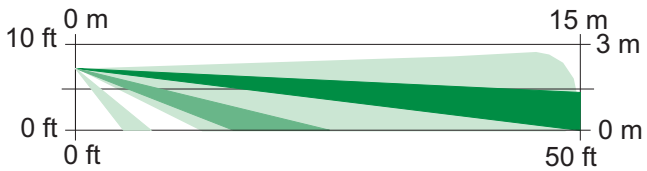
Regione	Certificazione	
Europa	CE	89/336/EEC, EN55022: 1998 +A1:2000 +A2:2003, EN50130-4: 1996 +A1:1998 +A2:2003, EN61000-3-3: 1995 +A1:2001, EN61000-4-2: 1995 +A1:1998 +A2:2001, EN61000-4-3: 2002 +A1:2002, EN61000-4-4: 1995 +A1:2000 +A2:2001, EN61000-4-5: 1995 +A1:2001, EN61000-4-6: 1996 +A1:2001, EN61000-4-11" 1994 +A1:2001, EN300 440-1 V1.3.1: 2001-09, EN300 440-2 V1.1.1: 2001-09 2004/108/EC EMC Directive (EMC); 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD); 1999/5/EC Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE) [OD850-F1][OD850-F2]
Belgio	INCERT	B-509-0038
Russia	GOST	OD850-F1 only: DE.AE63.B03457
USA	UL	OD850-F1 only: ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (ULC-S306)
	FCC	OD850-F1 only: ESVOD850-F1
Cina	CCC	OD850-F1-CHI only: 2009031901000551
Brasile	ANATEL	OD850-F1 only: 0873-03-1855
Singapore	iDA	OD850-F1 only: #LPREQ-S0155-2004
Australia	C-Tick	
Europa	IEC	IP=54 per IEC 60529
		Solo OD850-F2: è conforme allo standard EN50131-1 grado 2

Pianificazione



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.

- **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, l'unità di controllo o l'alimentatore antifurto certificato UL deve fornire 4 ore (248 mAh) di alimentazione in standby.*

Specifiche tecniche

Design custodia

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

Note ambientali

Classificazione IP:	54
Umidità relativa:	Da 0 a 95 % (senza condensa)
Temperatura (operativa):	Da -40 °C a +54 °C
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 allarme e segue un timer programmabile dall'utente. **Valori portata contatto:** 3 W, 125 mA max, 25 VDC max per carichi resistivi DC; protetto da una resistenza a 4,7 W, ½ W sul lato C comune del relè.
Antimanomissione:	Contatti normalmente chiusi (con coperchio) 125 mA max, 25 VDC max

Requisiti di alimentazione

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

Informazioni per l'ordinazione

OD850-F1 rilevatore TriTech per esterni (10,525 GHz) Utilizzo consentito in Belgio, Repubblica Ceca, Danimarca, Grecia, Ungheria, Italia, Paesi Bassi, Norvegia, Polonia, Romania, Spagna, Svezia, Ucraina, le Americhe e in tutti i Paesi della regione Asia/Pacifico. Funziona a 10,525 GHz. Per l'utilizzo in esterno o in ambienti difficili. Offre 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.	**OD850-F1**
OD850-F2 rilevatore TriTech per esterni (10,588 GHz) Utilizzo per Francia e Regno Unito. Funziona a 10,588 GHz. Per l'utilizzo in esterno o in ambienti difficili. Offre 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.	**OD850-F2**
Accessori hardware	
B338 staffa di montaggio a soffitto universale Staffa per montaggio a soffitto in plastica girevole. L'intervallo di rotazione verticale è compreso tra +7° e -16°; l'intervallo orizzontale è compreso tra +45° e -45°.	**B338**

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it

Represented by

© Bosch Security Systems S.p.A. 2011 | Dati soggetti a modifiche senza preavviso
T1371997195 | Cur: it-IT, V7, 19 Oct 2011 | Src: en-US, V0, 22 Dec 2008