



# OD850-serie TriTech-Buitendetectors



- ▶ **Motion Analyser II PIR-signaalbewerking**
- ▶ **LTD-radarsignaalbewerking (Linear Travel Distance)**
- ▶ **Twee gevoeligheidsniveaus**
- ▶ **Tijdgestuurd uitgangsrelais, instelbaar van twee sec. tot 10 min.**
- ▶ **EN/OF-modus**
- ▶ **Ongevoelig voor tocht en insecten**

De OD850-Serie TriTech Detectoren zijn geschikt voor gebruik buitenshuis en in andere extreme omgevingen. Er wordt gebruikgemaakt van een combinatie van passieve infraroodtechniek (PIR) en radardetectie met geavanceerde signaalbewerking.

De OD850-Serie is bedoeld voor gebruik in de volgende landen:

Model	Landen
OD850-F1	België, Tsjechische Republiek, Denemarken, Griekenland, Hongarij, Italië, Nederland, Noorwegen, Polen, Roemenië, Spanje, Zweden, Oekraïne, Noord- en Zuid-Amerika, Azië en de Pacific
OD850-F2	Frankrijk, Groot-Brittannië

## Systemoverzicht

De detectoren verwerken PIR-signalen met Motion Analyser II-signalbewerking en met LTD-radarsignaalbewerking (Linear Travel Distance).

De detectoren maken onderscheid tussen kleine, zich herhalende bewegingen zoals takken die in de wind bewegen en doelgerichte bewegingen van indringers. Deze geavanceerde verwerkingstechnieken en het mechanische ontwerp van de detectoren zorgen samen voor superieure prestaties in talrijke weersomstandigheden.

## Basisfuncties

### Motion Analyser II Signaalbewerking

Deze PIR-signaalverwerker maakt gebruik van meerdere drempels en tijdvensters voor het analyseren van tijd, amplitude, duur en polariteit van signalen voor het nemen van een alarmbeslissing. Hij slaat geen alarm op extreme niveaus van thermische en verlichtingsvariëaties die veroorzaakt worden door warme en koude luchtstromen, zonlicht of bliksem.

### LTD-Radarsignaalbewerking (Linear Travel Distance)

Deze radarsignaalbewerking meet de lineair afgelegde weg van een doelobject om te komen tot een alarmbeslissing. Hij sluit daardoor alarmen uit door objecten die wel bewegen maar zich niet verplaatsen, zoals boomtakken en uithangborden.

### Twee Gevoeligheidsniveaus

De detector heeft twee door de gebruiker te selecteren PIR-gevoeligheidsinstellingen:

Standaardgevoeligheid is de aanbevolen instelling voor een minimum aan ongewenste alarmen. De detector houdt met deze instelling rekening met extreme omstandigheden.

Normale gevoeligheid is de aanbevolen instelling voor locaties waar een indringer naar verwachting slechts een deel van het beschermde gebied bestrijkt. De detector houdt met deze instelling rekening met normale omstandigheden. Deze instelling identificeert indringers sneller, maar produceert meer ongewenste alarmen.

### Instelbaar Tijdgestuurd Uitgangsrelais

Naast een alarmrelais is er een onbewaakt tijdgestuurd maak/verbreek-relaiscontact dat 1 seconde na een alarm reageert en gedurende een door de gebruiker in te stellen tijdperiode actief blijft. Indien tussentijds weer een alarmsituatie gedetecteerd wordt, zal deze periode opnieuw gestart worden en blijft het uitgangsrelais geactiveerd.

### EN/OF-modus

Deze instelling met DIP-switches specificeert of de detector alarmeert in de EN-mode (als beide technieken tegelijk een alarmconditie signaleren) of in de OF-mode (waarin of de PIR- of de radartechniek een alarmstatus signaleert). De OF-mode zal onder bepaalde omstandigheden een snellere detectie geven aangezien de detector het alarmrelais zal activeren op basis van een van beide technieken.

### LED's

De high-efficiency LED's (een rood en een groen) maken gebruik van dezelfde technologie als moderne verkeerslichten die zichtbaar zijn in zonlicht. Met een DIP-switch-instelling kan de gebruiker deze LED's tijdens standaardwerking uitschakelen om stroom te besparen.

### Ongevoelig voor Tocht en Insecten

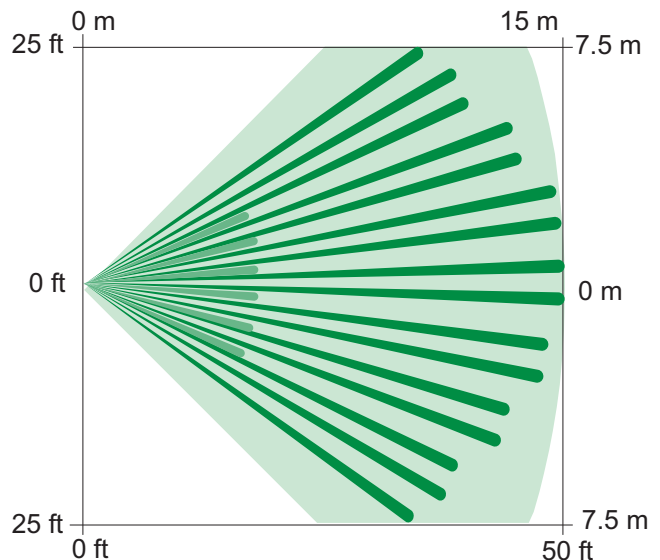
De afgedichte optische kamer zorgt ervoor dat de detector ongevoelig is voor tocht en insecten.

## Certificaten en goedkeuringen

Regio	Certificiëring	
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
België	INCERT	B-509-0038
Polen	CNBOP	58/03
Rusland	GOST	OD850-F1 only: DE.AE63.B03457

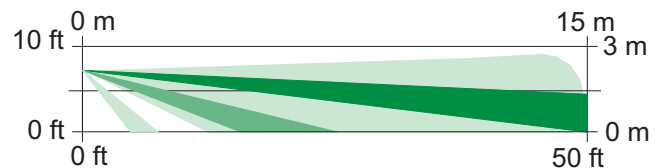
Regio	Certificiëring	
VS	UL	OD850-F1 only: ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (ULC-S306)
	FCC	OD850-F1 only: ESVOD850-F1
China	CCC	OD850-F1-CHI only: 2004031901000039
Brazilië	ANATEL	OD850-F1 only: 0873-03-1855
Singapore	iDA	OD850-F1 only: #LPREQ-S0155-2004
Australië	C-tick	
Europa	IEC	IP=54 per IEC 60529 Alleen OD850-F2: Voldoet aan EN50131-1, Grade 2

## Installatie/configuratie



### Bovenaanzicht

**Standaard Brede Dekking: 15 m x 15 m**



### Zijaanzicht

**Standaard Brede Dekking: 15 m x 15 m**

### Montageadviezen:

- **Wandmontage:** De OD850 Detector kan rechtstreeks op de muur worden bevestigd of op de meegeleverde B335-Muurdraaibeugel. Hij kan ook rechtstreeks op een standaard aansluitdoos worden aangesloten.
- **Plafondmontage:** De detector kan met de optionele B338-Plafondmontagebeugel rechtstreeks aan het plafond worden bevestigd.

**Voedingsadviezen:**

- **Voedingsbeperkingen:** Ingangsvoeding dient te worden geleverd door een goedgekeurde begrensde voedingsbron. Alle uitgangen dienen alleen te worden aangesloten op SELV-circuits (extra lage veiligheidsspanning).
- **Reservevoeding:** De detector heeft geen interne reserveaccu. *Voor UL-Gecertificeerde productinstallaties moet 4 uur (248 mAh) reservestroom worden geleverd door de regeleenheid of door een UL-Gecertificeerde anti-inbraakvoeding.*

**Technische specificaties****Behuizingsontwerp**

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

Materiaal: Polycarbonaat

Eigenschappen: Weer- en vandalismebestendig

Gewicht: 40 g

**Omgevingsomstandigheden:**

IP-waarde: 54

Relatieve Vochtigheid: 0% tot 95% niet-condenserend

Bedrijfstemperatuur: -40 °C tot +54 °C

OD850-F2: Voldoet aan Milieuklasse III (EN50130-5)

**Uitgangen**

Alarm: Niet gebruiken met capacatieve of inductieve belastingen.

**Vorm A:** Standaard gesloten contact dat bij alarm wordt geopend.

**Vorm C:** Getimed relaiscontact waarvan de status verandert bij alarm en dat een door de installateur geprogrammeerde timer volgt.

**Nominale spanning van contact:** 3 W, 125 mA maximum, 25 VDC maximaal voor ohmse belasting; en beveiligd door een 4,7 Ω, ½ W weerstand in de gemeenschappelijke C-poot van het relais.

Sabotage: Standaard gesloten (met kap op zijn plaats) contacten, nominale spanning 125 mA maximaal, 25 VDC maximaal

**Vereiste Voeding**

Stroom: 62 mA maximaal

Ingangsvoeding: 10 V DC tot 15 V DC bij 22 mA stand-by.

**Bestelinformatie****OD850-F1 TriTech-Buitendetector (10,525 GHz) OD850-F1**

België, Republiek Tsjechië, Denemarken, Griekenland, Hongarij, Italië, Nederland, Noorwegen, Polen, Roemenië, Spanje, Zweden, Oekraïne, Noord- en Zuid-Amerika, Azië en de Pacific Werkt bij 10,525 GHz. Voor gebruik buiten en in extreme omstandigheden. Voorziet in Motion Analyzer II PIR-signaalbewerking, twee sensitiviteitsniveaus, dekking van 15 m x 15 m en is ongevoelig voor tocht en insecten.

**OD850-F2 TriTech-Buitendetector (10,588 GHz) OD850-F2**

Voor gebruik in Frankrijk en Groot-Brittannië. Werkt op 10,588 GHz. Voor gebruik buiten en in extreme omstandigheden. Voorziet in Motion Analyzer II PIR-signaalbewerking, twee sensitiviteitsniveaus, dekking van 15 m x 15 m en is ongevoelig voor tocht en insecten.

**Hardware-accessoires****B338 Universele Plafondmontagebeugel B338**

Draaibare montagebeugel van kunststof, voor plafondmontage. Het verticale draaibereik is +7° tot -16° en het horizontale draaibereik is +/- 45°.

**The Netherlands:**

Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5600 JB Eindhoven  
Phone: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

**Belgium:**

Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Phone: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be

**Represented by**