

# Rilevatori di movimento a tenda TriTech Professional Series

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



- ▶ Copertura standard 30 m x 2,6 m
- ▶ Altezza di montaggio da 2,1 m a 3 m, senza bisogno di regolazioni, con copertura antistrisciamento opzionale
- ▶ Tecnologia di combinazione dati dei sensori
- ▶ Microonde con portata adattativa e soppressione di luce bianca attiva
- ▶ Compensazione dinamica della temperatura

I rilevatori a tenda TriTech Professional Series rappresentano la soluzione ideale per applicazioni commerciali per interno, la combinazione delle tecnologie assicura che l'allarme di rilevazione avvenga su precise informazioni. La combinazione di queste funzioni esclusive nei prodotti Professional Series offre prestazioni di rilevazione straordinarie eliminando praticamente i falsi allarmi.

La custodia divisa in due scomparti con blocco automatico, la livella a bolla integrata, l'altezza di installazione flessibile e le tre staffe di montaggio opzionali semplificano l'installazione e riducono i tempi di assistenza.

## Funzioni

### Tecnologia di combinazione dati dei sensori

La tecnologia di combinazione dati dei sensori è una funzione esclusiva che utilizza un sofisticato algoritmo software per raccogliere i segnali provenienti da cinque sensori: due sensori piroelettrici, un sensore radar con portata adattativa, un sensore per la temperatura dell'ambiente e un sensore d'intensità di

luce bianca. Il microcontrollore analizza e mette a confronto i dati dei sensori per assicurare le decisioni di attivazione dell'allarme più intelligenti del settore.

### Microonde con portata adattativa

Il ricetrasmittitore a microonde regola automaticamente le proprie soglie di rilevazione in base all'input ricevuto dai sensori PIR. L'integrazione delle informazioni dei sensori PIR relative alla distanza dei soggetti consente di ridurre notevolmente i falsi allarmi prodotti dal radar Doppler a microonde.

### Soppressione di luce bianca attiva

Un sensore di luce interno misura il livello di intensità della luce diretta verso il rilevatore. La tecnologia di combinazione dati dei sensori utilizza queste informazioni per eliminare i falsi allarmi provenienti da sorgenti di luce chiara.

### Compensazione dinamica della temperatura

Il rilevatore regola automaticamente la sensibilità del sensore PIR per identificare intrusi a temperature critiche. La compensazione dinamica della temperatura rileva accuratamente il calore del corpo umano, evitando i falsi allarmi e offrendo prestazioni costanti di rilevazione a tutte le temperature operative.

**Interruttore antimanomissione e antirimozione**

Se un intruso rimuove il coperchio o tenta di staccare il rilevatore dalla parete, si apre un contatto normalmente chiuso che avverte la centrale di controllo.

**LED a regolazione automatica**

La luminosità del LED si regola automaticamente in base al livello di luce circostante. Il diodo ad emissione luminosa (LED) blu indica gli allarmi TriTech + e si attiva durante il test delle zone. Il LED giallo indica allarmi microonde, mentre quello rosso indica la rilevazione PIR.

**LED per test delle zone remoto**

Il LED del test delle zone può essere disattivato o attivato in modalità remota immettendo un comando dalla tastiera, dall'organo di comando o dal software di programmazione.

**Memoria allarmi**

La memoria allarmi attiva il relativo LED per indicare gli allarmi memorizzati, da utilizzare in applicazioni con più unità. Una tensione commutata fornita dalla centrale di controllo gestisce la memoria allarmi.

**Relè a stato solido**

I relè a stato solido inviano segnali di allarme silenziosi per garantire un maggiore livello di sicurezza e affidabilità. Un magnete esterno non è in grado di attivare il relè. Il relè a stato solido utilizza meno corrente di un relè meccanico, fornendo una maggiore capacità in standby in assenza di alimentazione.

**Immunità a correnti d'aria, insetti e piccoli animali**

La camera ottica sigillata garantisce l'immunità a correnti d'aria e insetti, riducendo i falsi allarmi. L'immunità ai movimenti dei piccoli animali riduce i falsi allarmi provocati da animali con un peso inferiore a 4,5 Kg, ad esempio i roditori.

**Autotest remoto**

Ogni volta che l'input del test delle zone passa allo stato Vero, viene eseguito un autotest remoto. Dopo l'esito positivo del test, il relè e il LED di allarme si attivano per quattro secondi. In caso di esito negativo, il relè di guasto si attiva e il LED di allarme lampeggia.

**Supervisione dell'alimentazione in ingresso**

Nel caso di un'alimentazione inferiore a 8 V, una condizione di guasto per bassa alimentazione in ingresso attiva il relè di guasto facendo lampeggiare il LED. Tale condizione di guasto viene automaticamente annullata non appena l'alimentazione raggiunge o supera 8 V.

**Memoria guasti**

Quando l'input del test delle zone passa allo stato Vero per meno di due secondi, il LED lampeggia a indicare la condizione di guasto più recente. Se in memoria non sono presenti guasti, il LED non lampeggia. Dopo dodici ore o dopo che il rilevatore ha

ricevuto un secondo impulso del test delle zone per un massimo di due secondi, il LED smette di lampeggiare e la memoria guasti si azzerà.

**Tecnologia di rilevazione mascheramento e mimetizzazione**

La tecnologia di rilevazione mascheramento e mimetizzazione (C<sup>2</sup>DT) incrementa le prestazioni di rilevazione contro gli intrusi che tentano di nascondere il proprio segnale a infrarossi.

**Programmazione tramite interruttore DIP switch**

Tutte le seguenti funzioni vengono programmate tramite le impostazioni del DIP switch:

- LED del test delle zone locale
- Polarità dell'ingresso del test delle zone remoto
- Polarità della memoria allarmi
- Abilitazione o disabilitazione dell'antimascheramento MANTIS

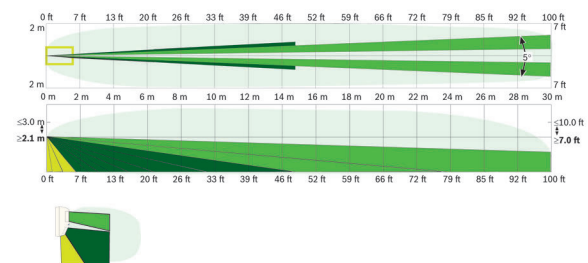
**Certificazioni ed autorizzazioni**

Europa	RAEE	Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche
--------	------	---

I rilevatori sono inoltre progettati per soddisfare i requisiti riportati di seguito:

Stati Uniti	FCC	Conforme alla Parte 15
-------------	-----	------------------------

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Australia	RCM	[ISC-PDL1-WC30G]
Stati Uniti	UL	[ISC-PDL1-WC30G]
Brasile	ANATEL	[ISC-PDL1-WC30G]

**Note di installazione/configurazione****Modelli di copertura****Copertura standard 30 m x 2,6 m (100 piedi x 8,6 piedi)****Montaggio**

L'altezza di montaggio consigliata è compresa tra 2 m e 3 m senza bisogno di regolazioni.

Montare il rilevatore di movimento a livello, sia orizzontalmente che verticalmente.

Opzioni di montaggio:

- Su parete piana (superficie, a semi-incasso), con staffa di montaggio con profilo basso girevole B335-3 opzionale o con staffa di montaggio con giunto cardanico B328 opzionale.

- Ad angolo (unione di due pareti perpendicolari)
- Sul soffitto con la staffa di montaggio a soffitto universale B338 opzionale.

### Note sui cablaggi

La dimensione consigliata dei cavi è compresa tra 0,2 mm<sup>2</sup> e 1 mm<sup>2</sup> (da 26 AWG a 16 AWG).

## Specifiche tecniche

### Specifiche elettriche

#### Requisiti di alimentazione

Tensione (di esercizio):	Da 9 VDC a 15 VDC
Corrente (massima):	< 26 mA con allarmi, segnalazione guasti e LED attivi.
Corrente (standby):	18 mA a 12 VDC

#### Uscite per entrambi i modelli

Antimanomissione:	Contatti normalmente chiusi (NC) (con coperchio) a 25 VDC, massimo 125 mA Collegare il circuito antimanomissione a quello di protezione 24 ore
Guasto:	Relè a stato solido, contatti normalmente chiusi (NC)
Allarme:	Relè a stato solido, contatti normalmente chiusi (NC) con supervisione dell'alimentazione. 3 W, 125 mA, 25 DC, resistenza < 10 Ω.

### Specifiche meccaniche

#### Design contenitore

Colore:	Bianco
Dimensioni:	127 mm x 69 mm x 58 mm (5" x 2,75" x 2,25")
Materiale:	Plastica ABS ad elevata resistenza all'impatto

#### Indicatori

Indicatore di allarme:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED blu per allarmi TriTech+</li> <li>• LED giallo per rilevazione microonde</li> <li>• LED rosso per rilevazione PIR</li> </ul>
------------------------	---

#### Zone

Zone:	28
-------	----

### Specifiche ambientali

Umidità relativa:	Da 0 a 95%, senza condensa
Temperatura (di esercizio e stoccaggio):	da -30 °C a +55 °C (da -22 °F a +130 °F) <i>Per installazioni certificate UL, da 0 °C a +49 °C</i>
Requisiti di protezione (EN 60529, EN 50102):	IP41, IK04

## Informazioni per l'ordinazione

### ISC-PDL1-WC30G Rilevatore di movimento, 30m, tenda

Utilizza segnali PIR e microonde, con una copertura di 30 m x 3 m.

Numero ordine **ISC-PDL1-WC30G**

### B328 Staffa di montaggio, giunto cardanico

Viene montata su una scatola ad incasso singola e consente la rotazione del rilevatore. I fili sono nascosti all'interno.

Numero ordine **B328**

### B335-3 Staffa montaggio girevole profilo basso

Staffa di montaggio universale con profilo basso girevole, per montaggio a parete. L'intervallo di rotazione verticale è compreso tra +10° e -20°; l'intervallo orizzontale è compreso tra +25° e -25°.

Numero ordine **B335-3**

### 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**

### ISC-PDL1-WC30H Rilevatore movimento 30m tenda 10,588GHz

Utilizza segnali PIR e microonde, con una copertura di 30 m x 3 m. Per l'utilizzo in Francia e nel Regno Unito.

Numero ordine **ISC-PDL1-WC30H**

### B328 Staffa di montaggio, giunto cardanico

Viene montata su una scatola ad incasso singola e consente la rotazione del rilevatore. I fili sono nascosti all'interno.

Numero ordine **B328**

### B335-3 Staffa montaggio girevole profilo basso

Staffa di montaggio universale con profilo basso girevole, per montaggio a parete. L'intervallo di rotazione verticale è compreso tra +10° e -20°; l'intervallo orizzontale è compreso tra +25° e -25°.

Numero ordine **B335-3**

### 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**

---

#### Accessori

##### **B328 Staffa di montaggio, giunto cardanico**

Viene montata su una scatola ad incasso singola e consente la rotazione del rilevatore. I fili sono nascosti all'interno.

Numero ordine **B328**

---

##### **B335-3 Staffa montaggio girevole profilo basso**

Staffa di montaggio universale con profilo basso girevole, per montaggio a parete. L'intervallo di rotazione verticale è compreso tra +10° e -20°; l'intervallo orizzontale è compreso tra +25° e -25°.

Numero ordine **B335-3**

---

##### **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