

# Rilevatori di movimento a tenda TriTech Professional Series

www.boschsecurity.it



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



- ▶ Copertura 18 m x 25 m, campo selezionabile a 8 m x 10 m
- ▶ Conforme allo Standard EN50131-2-4 Grado 2
- ▶ Tecnologia di combinazione dati dei sensori
- ▶ Tecnologia ottica a focalizzazione tripla
- ▶ Microonde con portata adattativa

I rilevatori TriTech Professional Series ISC-PDL1-W18x rappresentano la soluzione ideale per applicazioni professionali per interno. La tecnologia di combinazione dati dei sensori garantisce condizioni di allarme basate su precise informazioni. L'ottica a focalizzazione tripla consente di eliminare i punti scoperti e risponde in modo efficace ad eventuali intrusioni. La formidabile combinazione di queste funzioni esclusive nei modelli Professional Series garantisce straordinarie prestazioni di rilevazione eliminando praticamente i falsi allarmi.

Il contenitore diviso 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, riducendo i tempi di assistenza.

## Funzioni di base

### Tecnologia di combinazione dati dei sensori

L'esclusiva tecnologia di combinazione dati dei sensori utilizza un sofisticato microcontrollore interno per raccogliere i segnali provenienti da cinque sensori: due sensori piroelettrici, microonda con portata adattativa,

un sensore per la temperatura dell'ambiente ed un sensore di livello 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.

### Tecnologia ottica a focalizzazione tripla

La tecnologia ottica a focalizzazione tripla utilizza ottiche con tre lunghezze focali specifiche: copertura a lungo, medio e corto raggio. Il rilevatore applica le tre lunghezze focali alle 86 zone di rilevazione per ottenere un'efficace copertura con 11 tende. Inoltre questa tecnologia include due sensori piroelettrici che garantiscono un guadagno ottico doppio rispetto agli standard. I sensori elaborano segnali multipli in modo da offrire prestazioni affidabili senza falsi allarmi.

### Microonde con portata adattativa

Il ricetrasmittitore a microonde regola automaticamente le proprie soglie di rilevazione in base all'input ricevuto dai sensori PIR. Integrandolo le informazioni relative alla distanza dei soggetti rilevati tramite PIR, vengono notevolmente ridotti i falsi allarmi prodotti dal radar Doppler a microonde.

**Antimascheramento microonde**

Se viene posizionato un materiale riflettente per microonde a meno di 30,5 cm dal rilevatore, viene inviato un segnale di guasto per supervisione.

**Microonde e PIR con supervisione**

Il rilevatore fornisce copertura con tecnologia singola in caso di malfunzionamento del sottosistema 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.

**Copertura del campo selezionabile (18 m x 25 m o 8 m x 10 m)**

Gli installatori possono utilizzare un interruttore DIP switch per selezionare la copertura 18 m x 25 m o 8 m x 10 m.

**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.

**Coperchio e interruttore antimanomissione**

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 di regolazione automatica**

La luminosità del LED si regola automaticamente in base al livello di luce circostante. Un indicatore (LED) di luce blu indica allarmi doppi e si attiva durante il walk test. Il LED giallo indica allarmi microonde, mentre quello rosso indica la rilevazione PIR.

**LED per test delle zone remoto**

Gli utenti possono immettere un comando tramite una tastiera, un organo di comando o programmando il software per attivare o disattivare in remoto il LED del walk test. Gli utenti possono attivare o disattivare localmente il LED del walk test mediante un interruttore DIP switch.

**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 walk test passa sullo stato True per meno di due secondi, il LED lampeggia indicando 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.

**Certificazioni e omologazioni**

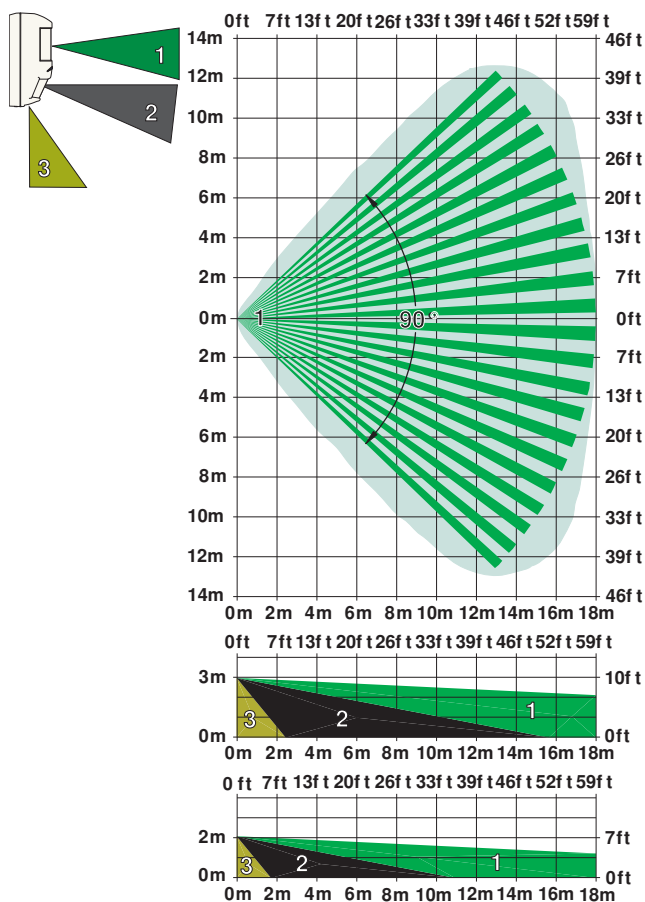
I rilevatori sono inoltre progettati per soddisfare i requisiti di seguito riportati:

Australia C-Tick

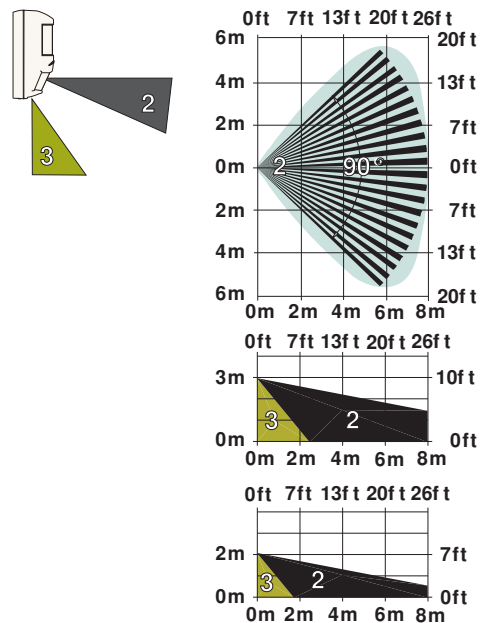
Regione	Certificazione
Australia	SCEC [ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
Europa	CE EMC, LVD, R&TTE, RoHS [ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-W18H]
	EN5013 1 [ISC-PDL1-W18G]
Belgio	INCERT B-509-0052 ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G, ISC-PDL1-WA18H, ISC-BDL2-WP12G, ISC-BDL2-W12G, ISC-BDL2-WP6G, ISC-PDL1-WC30G, ISC-PDL1-WAC30G
Stati Uniti	UL [ISC-PDL1-W18G]
	UL UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC [ISC-PDL1-W18G]
Italia	IMQ [ISC-PPR1-W16, ISC-PDL1-W18G]
Canada	IC [ISC-PDL1-W18G]
Francia	AFNOR [ISC-PDL1-W18G]
	AFNOR [ISC-PDL1-W18H]

Regione	Certificazione
Cina	CCC 2009031901000559 2007031901000294
Svezia	INTYG [ISC-PDL1-W18G]
Brasile	ANATEL [ISC-PDL1-W18G]
Paesi Bassi	REQ [ISC-PDL1-W18G]

### Pianificazione



Copertura a lungo raggio 18 m x 25 m



Copertura a corto raggio selezionabile: 8 m x 10 m

#### 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):	< 25 mA
Corrente (standby):	13 mA

##### Uscite

Relè:	Relè a stato solido, contatti normalmente chiusi (NC) con supervisione dell'alimentazione. 3 W, 125 mA, 25 VDC, resistenza < 10 Ω.
-------	--

Antimanomissione:	Contatti normalmente chiusi (NC) (con coperchio) a 25 VDC, 125 mA max. Circuito antimanomissione di protezione 24 ore su 24.
Guasto:	Relè a stato solido con contatti normalmente chiusi (NC).

### Specifiche meccaniche

#### Design contenitore

Colore:	Bianco
Dimensioni:	136 x 69 x 58 mm (5,25" 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:	86
-------	----

#### Informazioni sulla frequenza

Immunità alle interferenze da radiofrequenze (RFI):	Nessun allarme o setup su frequenze critiche nella gamma compresa tra 26 MHz e 1 GHz a 50 V/m.
---	--

#### Specifiche ambientali

Umidità relativa:	Da 0 a 95%, senza condensa
Temperatura (di esercizio e stoccaggio):	Da -29 °C a +55 °C (da -20 °F a +130 °F) <i>Per installazioni certificate UL, da 0 °C a +49 °C</i>
Classe ambientale II	EN 50130-5
Grado di protezione:	IP 41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

### Informazioni per l'ordinazione

#### Rilevatori di movimento TriTech Professional Series ISC-PDL1-W18G

Fornisce PIR e microonde, con una copertura di 18 m x 25 m. Frequenza 10,525 GHz.

Numero ordine **ISC-PDL1-W18G**

#### Rilevatori di movimento TriTech Professional Series ISC-PDL1-W18H

Fornisce PIR e microonde, con una copertura di 18 m x 25 m. Frequenza 10,588 GHz. Per l'utilizzo in Francia e nel Regno Unito.

Numero ordine **ISC-PDL1-W18H**

#### Accessori hardware

##### Staffa di montaggio B328 con 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 di montaggio con profilo basso girevole

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 a 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