

Rilevatori di movimento TriTech+ Professional Series con antimascheramento

www.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Copertura 18 m x 25 m, campo selezionabile a 8 m x 10 m
- ▶ Tecnologia di combinazione dati dei sensori
- ▶ Tecnologia ottica a focalizzazione tripla
- ▶ Microonde con portata adattativa
- ▶ Tecnologia di rilevazione mascheramento e mimetizzazione (C²DT)

Questo dispositivo è la soluzione ideale per applicazioni commerciali per interno. Grazie alla tecnologia antimascheramento MANTIS è praticamente impossibile per gli intrusi oscurare il campo visivo del rilevatore. La tecnologia di combinazione dati dei sensori assicura che il rilevatore invii condizioni di allarme in base a precise informazioni. L'ottica a focalizzazione tripla consente di eliminare i punti scoperti e di rispondere in maniera efficace a 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

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 ed 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.

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. 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.

Tecnologia antimascheramento MANTIS

La tecnologia MANTIS (Multi-point **Anti**-mask with Integrated **S**pray detection) utilizza lenti a prisma brevettate e una rilevazione a infrarossi attivi, per fornire una protezione insuperabile da ogni forma conosciuta di sabotaggio. MANTIS è conforme agli standard normativi internazionali più recenti riguardanti la rilevazione di oggetti posti di fronte o che coprono il rilevatore ed è in grado di rilevare materiali di qualsiasi tessuto o colore, inclusi stoffa, carta, metallo, plastica, nastro e spray. Se viene rilevata la presenza di materiale che oscura il rilevatore, MANTIS invia alla centrale di controllo un segnale di supervisione antimascheramento.

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 disponibile

La copertura standard è 18 x 25 m. Gli installatori possono selezionare una copertura a breve raggio di 8 m x 10 m impostando un DIP switch sul rilevatore.

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 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

Il relè a stato solido invia 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 (C²DT) incrementa le prestazioni di rilevazione contro gli intrusi che tentano di nascondere il proprio segnale a infrarossi.

Programmazione tramite interruttore DIP switch

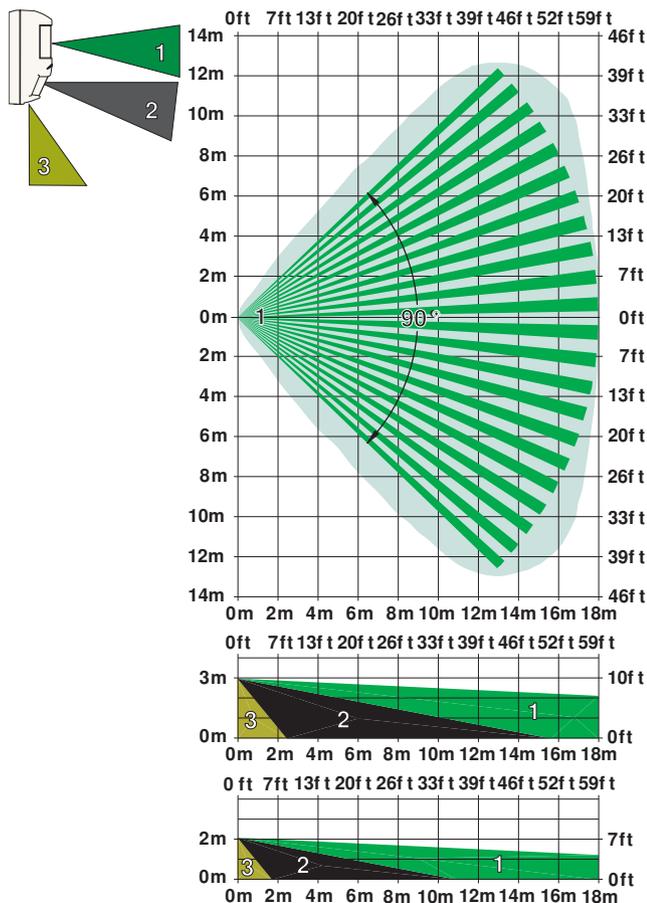
Tutte le seguenti funzioni vengono programmate tramite le impostazioni del DIP switch:

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

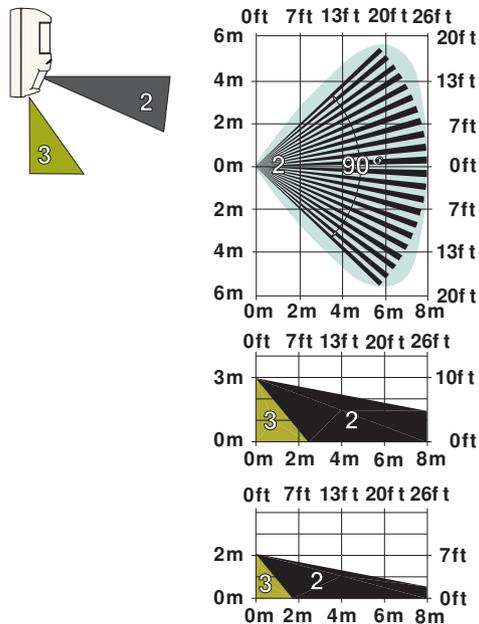
Certificazioni ed autorizzazioni

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	SCEC	[ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
Russia	GOST	TC N RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
Stati Uniti	UL	UL 639, ULC-S306 [ISC-PDL1-WA18G, ISC-PDL1-WA18GB]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units

Note di installazione/configurazione



Copertura a lungo raggio selezionabile: 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 mm² e 1 mm² (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 tutti i modelli

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).
---------	-----------------------------------------------------------

Uscite per ISC-PDL1-WA18G e ISC-PDL1-WA18H

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

Uscite per ISC-PDL1-WA18GB

Relè di allarme:	Relè a stato solido, contatti normalmente aperti (NO) con supervisione dell'alimentazione. 3 W, 125 mA, 25 VDC, 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"> • LED blu per allarmi TriTech+ • LED giallo per rilevazione microonde • LED rosso per rilevazione PIR
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zone

Zone:	86
-------	----

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):	IP 41, IK04

Informazioni per l'ordinazione

ISC-PDL1-WA18G Rilevatore movimento antimascher. 18m

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

Numero ordine **ISC-PDL1-WA18G**

ISC-PDL1-WA18GB Rilevatore antimascheramento 18m relè NO

Offre rilevamento a infrarossi passivi (PIR), copertura di 18 m x 25 m, schema di copertura e rilevazione antimascheramento e Relè Form B, normalmente aperto. Frequenza 10,525 GHz.

Numero ordine **ISC-PDL1-WA18GB**

ISC-PDL1-WA18H Rilevatore movimento antimascher. 18m

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

Numero ordine **ISC-PDL1-WA18H**

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