



BOSCH
Tecnologia per la vita

ISC-PDL1-WA18x rilevatori antimascheramento TriTech+ Professional Series



- Copertura 18 m x 25 m, selezionabile a 8 m x 10 m
- Conforme allo Standard EN50131-2-4 Grado 3
- Tecnologia di combinazione dati dei sensori
- Tecnologia ottica a focalizzazione tripla
- Microonde con portata adattativa
- Antimascheramento MANTIS
- Soppressione di luce bianca attiva
- Compensazione dinamica della temperatura
- Walk test remoto
- Memoria allarmi

I rilevatori antimascheramento TriTech+ ISC-PDL1-WA18x Professional Series rappresentano la soluzione ideale per applicazioni professionali per interno. La tecnologia antimascheramento MANTIS rende praticamente impossibile agli intrusi oscurare il campo visivo del rilevatore, mentre 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 combinazione di queste funzioni esclusive nei prodotti Professional Series offre prestazioni di rilevazione straordinarie eliminando virtualmente i falsi allarmi.

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

Funzioni di base

Tecnologia di combinazione dati dei sensori

L'esclusiva tecnologia di combinazione dati dei sensori utilizza un sofisticato algoritmo software per raccogliere i segnali provenienti da cinque sensori: due sensori piroelettrici, un sensore a microonde 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 consentire la gestione degli allarmi più intelligente dell'intero settore sicurezza.

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. La tecnologia ottica a focalizzazione tripla include due sensori piroelettrici che offrono un guadagno ottico doppio rispetto agli standard. I sensori elaborano segnali multipli in modo da offrire prestazioni affidabili che evitano i 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 relative alla distanza dei soggetti rilevati tramite PIR consente di ridurre notevolmente i falsi allarmi prodotti dal radar Doppler a microonde.

Tecnologia antimascheramento MANTIS

La tecnologia antimascheramento a più punti con rilevazione spray integrato MANTIS (**M**ulti-point **A**nti-mask with **I**ntegrated **S**pray detection) utilizza obiettivi a prisma brevettati e rilevazione ad infrarossi attivi, garantendo una resistenza senza confronti in caso di eventuali tentativi di aggressione. La tecnologia MANTIS è conforme agli standard normativi internazionali più recenti per la rilevazione di oggetti posti di fronte o all'interno dell'area di copertura ed è in grado di rilevare materiali di qualsiasi tessuto o colore, inclusi stoffa, carta, metallo, plastica, nastro e spray. Se MANTIS individua la presenza di materiale per l'oscuramento del rilevatore, quest'ultimo invia alla centrale di controllo un segnale di mascheramento in supervisione.

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 questa informazione per eliminare i falsi allarmi da sorgenti di luce chiara.

Copertura campo selezionabile (8 m x 10 m)

Per selezionare la copertura 8 m x 10 m, è possibile utilizzare un interruttore DIP switch.

Compensazione dinamica della temperatura

Il rilevatore regola automaticamente la sensibilità PIR per identificare soggetti umani a temperature critiche. La compensazione dinamica della temperatura rileva precisamente il calore del corpo umano, evita i falsi allarmi ed offre prestazioni di rilevazione a tutte le temperature operative.

Dispositivo antimanomissione ed antirimozione

Quando un intruso rimuove il coperchio o tenta di staccare il rilevatore dalla parete, si apre un contatto normalmente chiuso per avvertire la centrale di controllo.

LED a regolazione automatica

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

LED per walk test remoto

Il LED del walk test può essere disattivato o attivato in modalità remota immettendo un comando mediante il tastierino, la centrale di controllo o il software per la programmazione.

Memoria allarme

Il LED di allarme della memoria lampeggia per indicare gli allarmi memorizzati per l'utilizzo in applicazioni a più unità. Una tensione commutata dalla centrale di controllo gestisce la memoria allarmi.

Relè a stato solido

I relè a stato solido inviano allarmi silenziosi per offrire un livello di sicurezza ed affidabilità superiore. Un magnete esterno non è in grado di attivare il relè. Il relè a stato solido utilizza meno corrente di un relè meccanico, fornendo maggiore capacità in standby in caso di mancanza di alimentazione.

Immunità a correnti d'aria, insetti e piccoli animali

La camera ottica sigillata garantisce l'immunità a correnti d'aria ed insetti, riducendo i falsi allarmi. L'immunità ai movimenti dei piccoli animali riduce i falsi allarmi provocati dagli animali di peso inferiore a 4,5 kg, ad esempio i roditori.

Autotest remoto

Ogni volta che l'input del walk test passa sullo stato True, viene eseguito un autotest diagnostico remoto. Se il test ha esito positivo, il relè ed il LED di allarme si attivano per quattro secondi. Se invece il test fallisce, il relè di guasto si attiva ed il LED di allarme lampeggia.

Supervisione dell'alimentazione in ingresso

Se la tensione di alimentazione scende al di sotto di 8 V, attiva in ingresso il relè di guasto e provoca il lampeggiamento del LED. La condizione di guasto è annullata automaticamente non appena l'alimentazione raggiunge o supera una tensione di 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 per il walk test per un massimo di due secondi, il LED smette di lampeggiare e la memoria guasti si azzerà.

Programmazione tramite interruttore DIP switch

Le seguenti funzioni vengono programmate tramite le impostazioni dell'interruttore DIP switch:

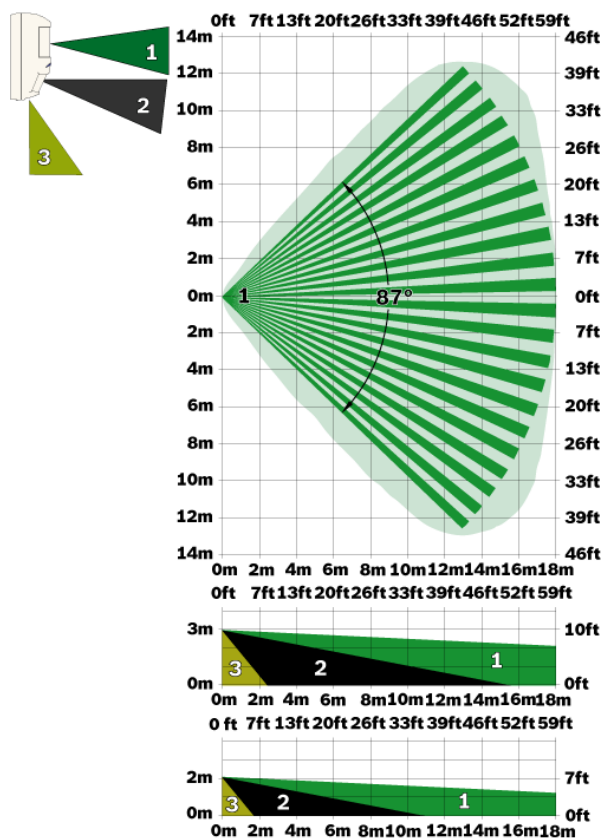
- LED per walk test remoto
- Polarità memoria allarme
- Selezione breve o lungo raggio
- Attivazione o disattivazione antimascheramento MANTIS

Certificazioni e omologazioni

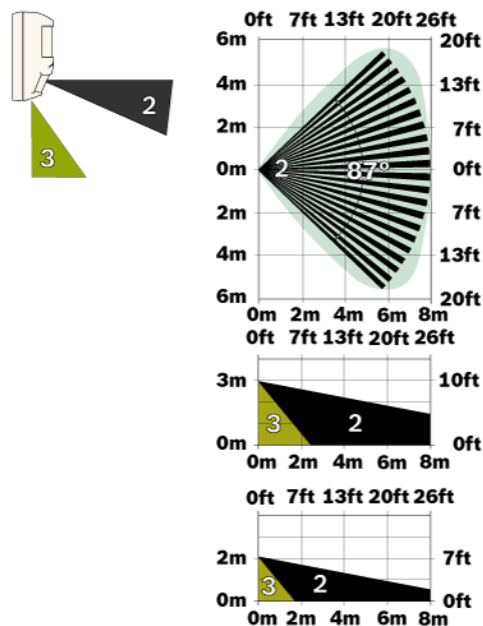
I rilevatori sono progettati per soddisfare gli standard e le certificazioni di seguito riportati.

Paese	Certificazione	
Europa	CE EN50131	Conformité Européene Norma europea (standard) EN50131-2-4 Grado 3
Belgio	INCERT	
Stati Uniti	UL FCC	cULus -UL639, Rilevatori antintrusione
Italia	IMQ	
Canada	RSS 210	
Scandinavia	SCAFOR	Scandinavian Courtiers
Cina	CCC	
Australia	C-Tick	
Francia	AFNOR (NP, A2P)	

Pianificazione



Copertura a lungo raggio 18 m x 25 m



Copertura a corto raggio selezionabile 8 m x 10 m

Note di montaggio

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

Utilizzare una staffa di montaggio B328 con giunto cardanico o una staffa girevole B335-3 a basso profilo opzionale per il montaggio superficiale del rilevatore su una parete piana o ad angolo.

Utilizzare una staffa universale opzionale B338 per il montaggio del rilevatore al soffitto.

Note di cablaggio

La dimensione consigliata dei cavi è compresa tra 0,2 mm² e 1 mm² (da 26 AWG a 16 AWG).

Pezzi inclusi

Q.tà	Componente
1	Rilevatore
2	Viti a testa piatta
2	Tasselli a vite
1	Fascetta in nylon per cavi
1	Maschera modello
1	Guida all'installazione

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Requisiti di alimentazione

Tensione (operativa):	Da 9 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) (portata contatti) a 25 VDC, 125 mA max. Circuito antimanomissione connesso al circuito di protezione 24 ore.
Guasto:	Relè a stato solido con contatti normalmente chiusi (NC).

Uscita per ISC-PDL1-WA18G e ISC-PDL1-WA18H

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

Uscita per ISC-PDL1-WA18GB

Relè:	Relè a stato solido, contatti normalmente aperti (NO) con supervisione dell'alimentazione. 3 W, 125 mA, 25 VDC, resistenza < 10 Ω.
-------	--

Specifiche meccaniche

Design custodia

Colore:	Bianco
Dimensioni:	127 mm x 69 mm x 58 mm (5" x 6,9" x 2,25")
Materiale:	Plastica ABS ad elevata resistenza all'impatto

Indicatori

Indicatore di allarme:	- LED blu per allarmi TriTech+ - LED giallo per allarmi microonde - LED rosso per allarmi PIR
------------------------	---

Zone

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

Specifiche ambientali

Umidità relativa:	Da 0% a 95%, senza condensa
Temperatura (operativa e di stoccaggio):	Da -30°C a +55°C <i>Per installazioni certificate AFNOR,</i> Da -10°C a +55°C <i>Per installazioni certificate UL, da 0°C a +49°C</i>
Classe ambientale II	EN50130-5
Classificazione IP:	IP 41, IK04 (EN60529, EN50102)

Informazioni per l'ordinazione

ISC-PDL1-WA18G rilevatore TriTech+ con antimascheramento Frequenza 10.525 GHz	ISC-PDL1-WA18G
ISC-PDL1-WA18GB rilevatore TriTech+ con antimascheramento Frequenza 10.525 GHz Include relè a stato solido con contatti normalmente aperti (NO).	ISC-PDL1-WA18GB
ISC-PDL1-WA18H rilevatore TriTech+ con antimascheramento Frequenza 10.588 GHz Utilizzo consentito in Francia e nel Regno Unito.	ISC-PDL1-WA18H

Accessori hardware

B328 staffa di montaggio con giunto cardanico Viene montata su una singola staffa con cornice e consente la rotazione del rilevatore. I fili sono nascosti all'interno.	B328
B335-3 staffa di montaggio girevole a basso profilo Staffa per il montaggio a parete in plastica, girevole a profilo basso. L'intervallo di rotazione verticale è compreso tra +10° e -20°; l'intervallo orizzontale è ±25°. Disponibile in confezioni da tre.	B335-3
B338 staffa per montaggio a soffitto universale Staffa per montaggio a soffitto girevole in plastica. L'intervallo di rotazione verticale è compreso tra +7° e -16°; l'intervallo di rotazione orizzontale è ±45°.	B338