

ISC-PDL1-WA18x rilevatori TriTech+ Professional Series con antimascheramento

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- Copertura standard 18 m x 25 m, copertura a breve raggio selezionabile 8 m x 10 m
- Conforme allo Standard EN50131-2-4 Grado 3
- Tecnologia di combinazione dati dei sensori
- Tecnologia con tre lunghezze focali differenti
- Microonde con portata adattativa

I rilevatori antimascheramento TriTech+ Professional Series ISC-PDL1-WA18x rappresentano la soluzione ideale per applicazioni professionali per interno. La tecnologia antimascheramento MANTIS rende praticamente impossibile agli intrusi oscurare il campo visivo del rilevatore. La tecnologia di combinazione dati dei sensori assicura che l'allarme di rilevazione avvenga in base a 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 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 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 microonde 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 consentire la più intelligente gestione degli allarmi in tutto il settore della sicurezza.

Tecnologia con tre lunghezze focali differenti

La tecnologia con tre lunghezze focali differenti 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 con tre lunghezze focali differenti 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 integrata 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 protezione senza confronti in caso di ogni forma conosciuta di sabotaggio. La tecnologia MANTIS è conforme agli standard normativi internazionali più recenti per 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 MANTIS individua la presenza di materiale per l'oscuramento del rilevatore, quest'ultimo invia alla centrale di controllo un segnale di supervisione anti-mascheramento.

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 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 interruttore DIP al rilevatore.

Compensazione dinamica della temperatura

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

Coperchio e interruttore antimanomissione

Quando 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. Un indicatore (LED) di luce blu indica allarmi TriTech+ e si attiva durante il test delle zone. Un LED giallo indica allarmi microonde, mentre un LED rosso indica allarmi PIR.

LED per test delle zone remote

Il LED delle zone può essere disattivato o attivato in modalità remota immettendo un comando dalla tastiera, dall'organo di comando o mediante il software per la programmazione.

Memoria allarmi

Il LED della memoria allarmi lampeggia per indicare gli allarmi memorizzati, utile per l'utilizzo in applicazioni con più unità collegate in serie. Una tensione commutata fornita dalla centrale di controllo gestisce la memoria allarmi.

Relè a stato solido

I relè silenziosi a stato solido offrono l'invio di allarmi ad un livello di sicurezza ed affidabilità superiore. Un magnete esterno non è in grado di inibire 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 da animali di 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 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 in ingresso scende al di sotto di 8 V, viene attivato il relè di guasto provocando il lampeggiamento del LED. La condizione di guasto viene automaticamente annullata non appena l'alimentazione raggiunge o supera una tensione di 8 V.

Memoria guasti

Quando l'input del test delle zone passa allo stato Vero 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 test delle zone 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 del test delle zone locali
- Polarità di ingresso del test delle zone remote
- Polarità memoria allarmi
- Selezione a breve o lungo raggio
- Attivazione o disattivazione antimascheramento MANTIS

Certificazioni e omologazioni

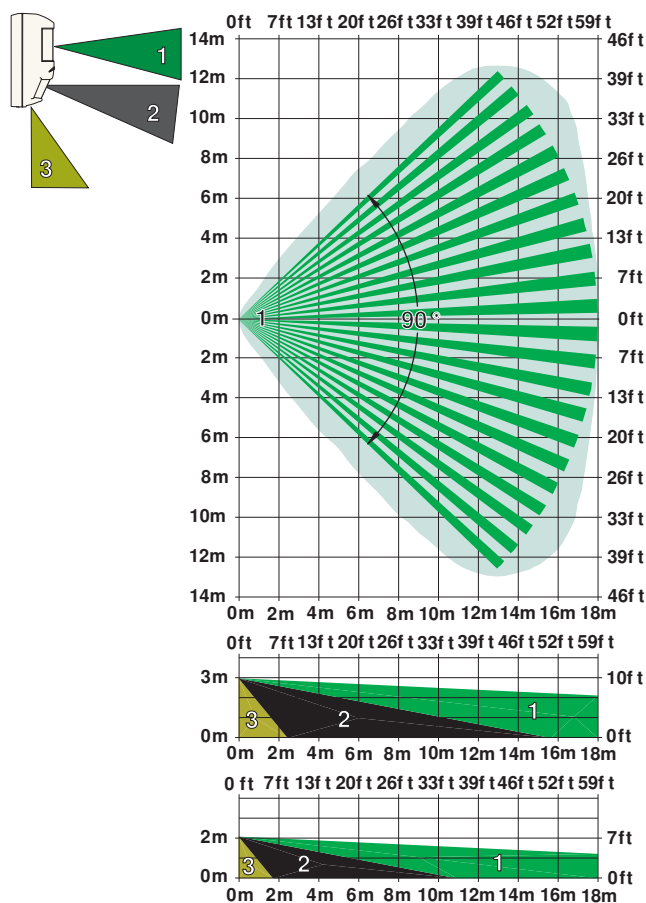
Europa	RoHS	Restriction of Use of certain Hazardous Substances Directive
	WEEE	Waste Electrical and Electronic Equipment Directive

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

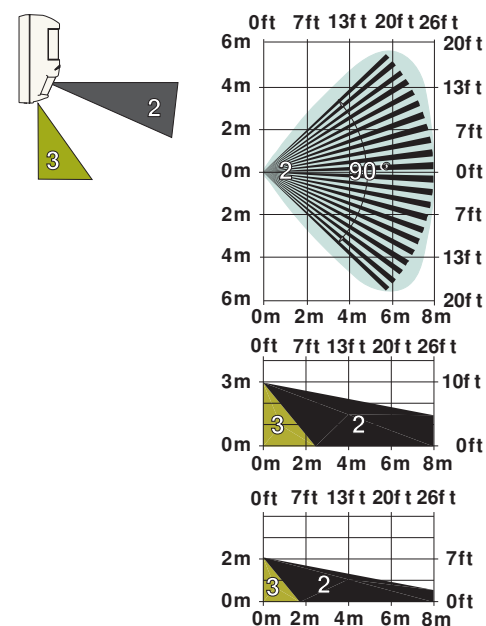
Stati Uniti	Norme FCC,	Conforme alla Parte 15
-------------	------------	------------------------

Regione	Certificazione	
Australia	SCEC	eA1186637 [-WA18G, -WA18G]
Europa	CE	2004/108/EC EMC Directive (EMC), 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD), 1999/5/EC Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE), 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment [-WA18H, -WA18G, -WA18GB]
	EN50131	EN 50131-2-4:2008, Grade 3
Belgio	INCERT	B-509-0052/a
	INCERT	B-509-0052/f [ISC-PDL1-W18G, -WC30G, -WA18x; ISC-BDL2-WP12G]
Stati Uniti	UL	ANSR: Intrusion-detection Units (UL 639); WA18G and GB: ANSR7: Intrusion-detection Units Certified for Canada (ULC-S306)
Italia	IMQ	CA12.00833 [-WA18G]
Francia	AFNOR	2830200004 [-WA18G]
	AFNOR	2930470030 [-WA18H]
Svezia	INTYG	08-235 [-WA18G]
Brasile	ANATEL	0890-08-1855 [-WA18G]
Paesi Bassi	NCP	ITD08502-PI Klasse 3 [-WA18G]
	NCP	ITD08503-PI Klasse 3

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 opzionali per il montaggio superficiale del rilevatore su una parete piana o in un 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

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

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 connesso al circuito 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:	• 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 (di esercizio e stoccaggio):	Da -30 °C a +55 °C <i>Per installazioni certificate AFNOR, Da -10 °C a +55 °C</i> <i>Per installazioni certificate UL, da 0 °C a +49 °C</i>
Requisiti ambientali (EN 50130-5):	Classe II
Requisiti di protezione (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

Informazioni per l'ordinazione**ISC-PDL1-WA18G rilevatore TriTech con antimascheramento**

Frequenza 10,525 GHz.

Numero ordine **ISC-PDL1-WA18G**

ISC-PDL1-WA18GB rilevatore TriTech con antimascheramento

Frequenza 10,525 GHz. Include relè a stato solido con contatti normalmente aperti (NO).

Numero ordine **ISC-PDL1-WA18GB**

ISC-PDL1-WA18H rilevatore TriTech con antimascheramento

Frequenza 10,588 GHz. Utilizzo per Francia e Regno Unito.

Numero ordine **ISC-PDL1-WA18H**

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 con profilo basso girevole in plastica per montaggio a parete. L'intervallo di rotazione verticale è compreso tra +10° e -20°; l'intervallo orizzontale è compreso tra +25° e -25°. Disponibile in confezioni da tre unità.

Numero ordine **B335-3**

B338 staffa di montaggio a soffitto universale

Staffa per montaggio a soffitto in plastica girevole. 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:

Italy:

Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Phone: +39 02 3696 1
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it