

ISC-PDL1-W18x rilevatori 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 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 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 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. Integrando 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 questa informazione per eliminare i falsi allarmi 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 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 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. Un LED giallo indica allarmi microonde, mentre un LED rosso indica allarmi PIR.

LED per walk test 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 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.

Certificazioni e omologazioni

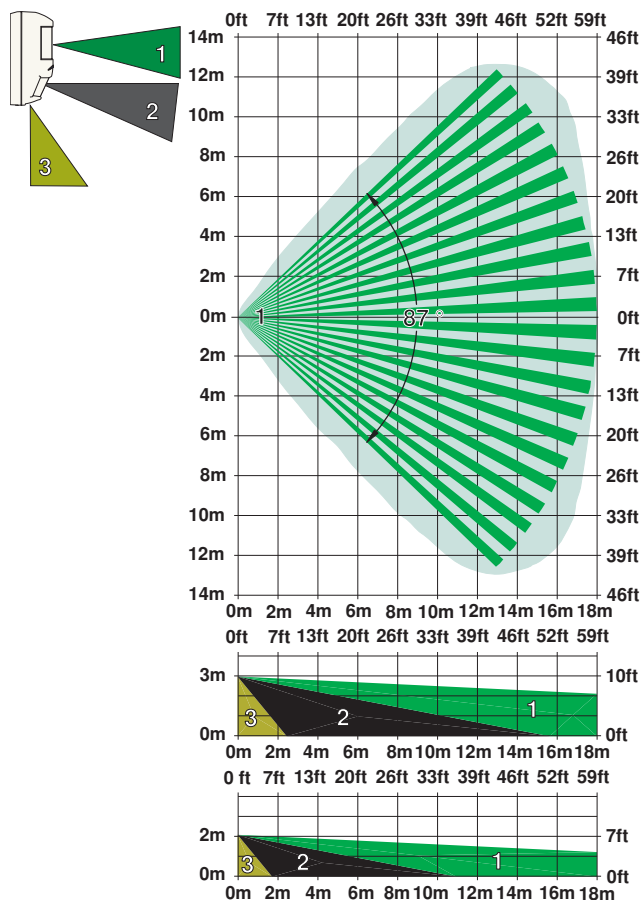
I rilevatori sono conformi agli standard e alle certificazioni di seguito riportati.

Australia C-Tick

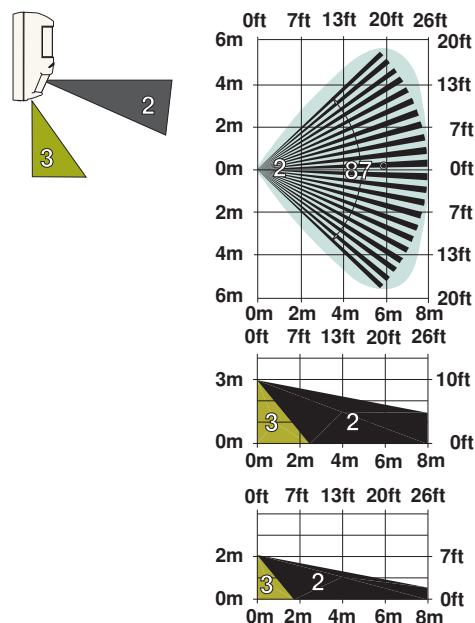
Regione	Certificazione	
Australia	SCEC	eA1186637 [-W18G, -WA18G]
Europa	CE	2004/108/EC EMC Directive (EMC), 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD), 1999/5/EC Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE), 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment [-W18G, -W18H]
	EN50131	EN50131-2-4:2008, Grade 2
Belgio	INCERT	B-509-0052/f [-W18G]
Stati Uniti	UL	ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (cULus) [-W18G]
	FCC	(T3XISC-PDL1-W18G)
Italia	IMQ	(CA12.00833) [-G]
Canada	IC	(1249A-W18G)
Francia	AFNOR	2830390400 [W18H]

Regione	Certificazione	
	AFNOR	2830390400 [W18G]
Cina	CCC	2009031901000559 2007031901000294
Svezia	INTYG	Nr11-850 [-W18G]
Brasile	ANATEL	1282-06-1855 [-W18G]
Paesi Bassi	REQ	07223002/AA/00 [-W18G]

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 dei cavi consigliata è compresa tra 0,2 mm² e 1 mm².

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):	< 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) (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).

Specifiche meccaniche**Design custodia**

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:	• LED blu per allarmi TriTech+ • LED giallo per allarmi microonde • LED rosso per allarmi PIR
------------------------	---

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 (operativa e di stoccaggio):	Da -29 °C a +55 °C <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**ISC-PDL1-W18G rilevatore TriTech+ Professional Series**

Frequenza 10,525 GHz.

Numero ordine **ISC-PDL1-W18G****ISC-PDL1-W18H rilevatore TriTech+ Professional Series**

Frequenza 10,588 GHz. Utilizzo per Francia e 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****Staffa di montaggio con profilo basso girevole B335-3**

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