

Rilevatori di movimento PIR Professional Series con antimascheramento

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Copertura 16 m x 21 m, copertura a breve raggio selezionabile 8 m x 10 m
- ▶ Conforme allo Standard EN50131-2-2 Grado 3
- ▶ Tecnologia di combinazione dati dei sensori
- ▶ Tecnologia ottica a focalizzazione tripla
- ▶ Antimascheramento MANTIS

I rilevatori PIR Professional Series con antimascheramento ISC-PPR1-WA16x rappresentano la soluzione ideale per applicazioni professionali 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 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 sensori multipli: due sensori piroelettrici, un sensore a microonde, un sensore per la temperatura dell'ambiente e 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 MAT (Microwave Assist Technology)

La tecnologia a microonde inclusa fornisce un ulteriore ingresso all'algoritmo di elaborazione del segnale della combinazione dati dei sensori per migliorare le decisioni di attivazione dell'allarme quando i segnali PIR sono simili alle fonti di falsi allarmi.

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.

Tecnologia antimascheramento MANTIS

La tecnologia MANTIS (**M**ulti-point **A**nti-mask with **I**ntegrated **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 16 x 21 m. Gli installatori possono selezionare una copertura a breve raggio di 8 x 10 m impostando un interruttore DIP al 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 di regolazione automatica

La luminosità del LED si regola automaticamente in base al livello di luce circostante. Un indicatore (LED) di luce blu indica una condizione di allarme e si attiva durante il test delle zone.

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.

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 e omologazioni

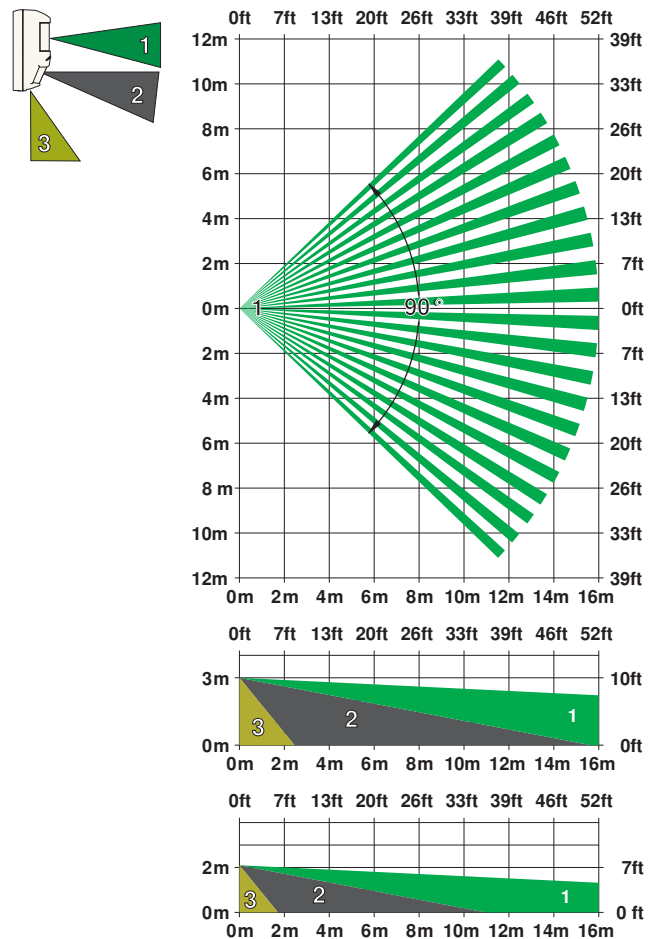
Europa	RAEE	Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche
--------	------	---

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

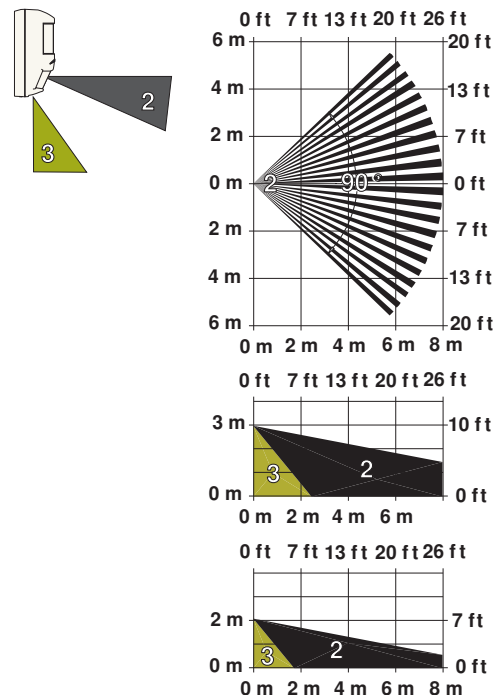
Stati Uniti	FCC	Conforme alla Parte 15
-------------	-----	------------------------

Regione	Certificazione	
Europa	CE	2004/108/EC EMC Directive (EMC), 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD), 1995/5/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 [-WA16G, -WA16H]
	EN50131	EN 50131-2-2:2008, Grade 3 [-WA16G]
	EN50131	EN 50131-2-2:2008, Grade 3 [-WA16H]
Belgio	INCERT	B-509-0051/d
Stati Uniti	UL	ANSR: Intrusion-detection Units (UL 639); ANSR7: Intrusion-detection Units Certified for Canada (ULC-S306)
Italia	IMQ	CA12.00834 [-WA16G]
Francia	AFNOR	2630000480A1 [-WA16H]
	AFNOR	2630000480A1 [-WA16G]
Svezia	INTYG	11-849 [-WA16G]
Brasile	ANATEL	WA18G: 0890-08-1855
Paesi Bassi	NCP	ITD08501-PI Klasse 3

Pianificazione



Copertura a lungo raggio 16 m x 21 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).

Pezzi inclusi

Quantità	Componente
1	Rilevatore
2	Viti a testa piatta
2	Tasselli per viti
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
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 connesso al circuito di protezione 24 ore su 24.
Guasto:	Relè a stato solido con contatti normalmente chiusi (NC).

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 allarme blu
------------------------	-----------------

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-PPR1-WA16G rilevatore di movimento PIR con antimascheramento**

Frequenza 10,525 GHz.

Numero ordine **ISC-PPR1-WA16G**

ISC-PPR1-WA16H rilevatore di movimento PIR con antimascheramento

Fornisce rilevatori PIR, copertura di 16 m x 21 m con antimascheramento.

Numero ordine **ISC-PPR1-WA16H**

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:

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