

ISC-PPR1-WA16x rilevatori 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. 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 sensori multipli: due sensori piroelettrici, un sensore a microonde, 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 MAT (Microwave Assist Technology)

La tecnologia a microonde 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. 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.

Tecnologia antimascheramento MANTIS

La tecnologia antimascheramento a più punti con rilevazione spray integrato MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray 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 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 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 una condizione di allarme e si attiva durante il walk test.

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

Il relè a stato solido invia 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 locale
- Polarità di ingresso del walk test remoto
- Polarità memoria allarme
- Selezione breve o lungo raggio
- Attivazione o disattivazione antimascheramento MANTIS

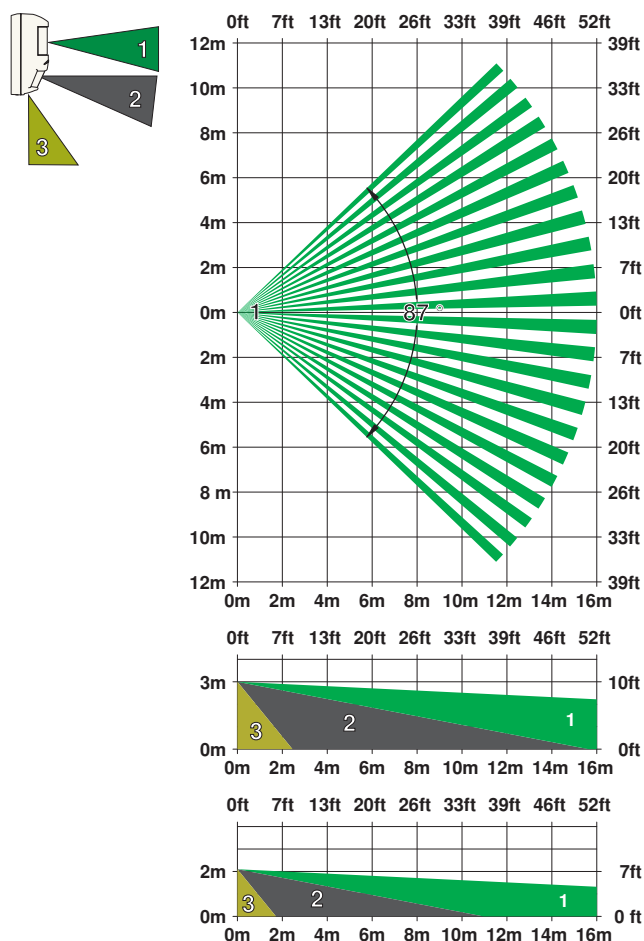
Certificazioni e omologazioni

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

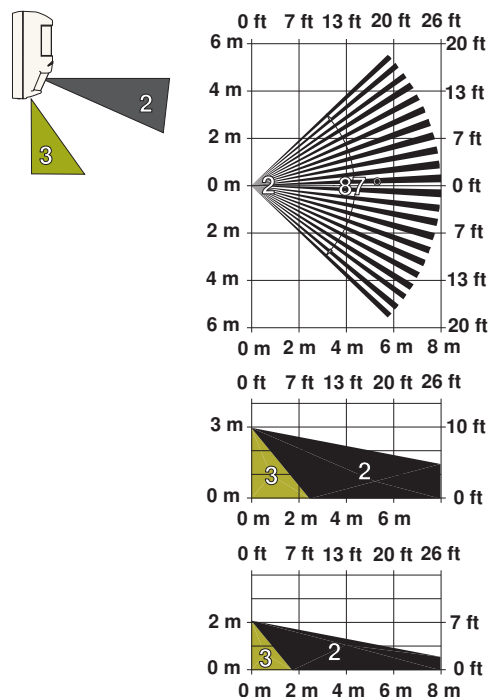
I rilevatori sono inoltre progettati per soddisfare i requisiti di seguito riportati:

Stati Uniti	Norme FCC,	Conforme alla Parte 15
Regione	Certificazione	
Europa	EN5013 1	NF EN 50131-2-2: Avril 2008, RTC 50131-2-2: Juin 2009 [-WA16H]
Svezia	INTYG	11-849 [-WA16G]
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) [-WA18H, -WA18G, -WA18GB]
Belgio	INCERT	B-509-0051/a
Francia	AFNOR	2630000480A1 [-WA16H]
Paesi Bassi	NCP	ITD08501-PI Klasse 3
Stati Uniti	UL	ANSR: Intrusion-detection Units (UL 639); ANSR7: Intrusion-detection Units Certified for Canada (ULC-S306)
Italia	IMQ	CA12.00834 [-WA16G]
Brasile	ANATEL	WA18G: 0890-08-1855
Europa	EN5013 1	NF EN 50131-2-2: Avril 2008, RTC 50131-2-2: Juin 2009 [-WA16G]
Francia	AFNOR	2630000480B0 [-WA16G]
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) [-WA16G, -WA16H]

Pianificazione



Copertura a lungo raggio 16 m x 21 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 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

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 (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 PIR con antimascheramento**

Frequenza 10,525 GHz.

Numero ordine **ISC-PPR1-WA16G**

ISC-PPR1-WA16H rilevatore PIR con antimascheramento

Frequenza pari a 10.588 GHz utilizzata in Francia e nel Regno Unito.

Numero ordine **ISC-PPR1-WA16H**

Accessori hardware**B328 staffa di montaggio 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°; 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