

ISP-PPR1-WA16x rilevatori PIR LSN 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 a EN50131-2-2, Grado 3 e VdS classe C
- Tecnologia di combinazione dati dei sensori
- Antimascheramento MANTIS
- Soppressione di luce bianca attiva

I rilevatori PIR LSN Professional Series ISP-PPR1-WA16x con antimascheramento sono unità bus a due conduttori per applicazioni professionali per interno utilizzabili con il sistema di sicurezza Bosch LSN (Local SecurityNetwork). Ciascun rilevatore invia segnali relativi ad allarmi, guasti, manomissioni o mascheramenti tramite la comunicazione seriale sul bus LSN. Grazie al sistema LSN, possono verificarsi cortocircuiti o circuiti aperti in qualsiasi punto del loop senza compromettere il funzionamento dei dispositivi. La tecnologia LSN supporta strutture flessibili, la programmazione efficiente ed elevati livelli di potenza. 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. 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.

Descrizione generale del sistema

Tecnologia LSN

Questo rilevatore è un'unità a due connettori utilizzabile con il sistema di sicurezza Bosch Local Security Network (LSN e LSN Improved). Comunica condizioni di allarme, guasto o manomissione mediante la comunicazione seriale sul bus LSN.

I rilevatori inviano i seguenti segnali sullo stato tramite la comunicazione seriale LSN:

- Allarmi, antimascheramento, antimanomissione o guasti
- Risposta autotest remoto

La centrale di controllo invia la seguente condizione o i seguenti comandi di stato al rilevatore tramite la comunicazione seriale LSN:

- Ripristino dispositivo
- Stato di attivazione/disattivazione

- Segnali di allarme, antimascheramento, antimanomissione e guasto*
- Controlli LED per allarmi, antimascheramento e guasti
- Attivazione/disattivazione antimascheramento
- Raggio di copertura campo selezionabile
- Autotest remoto

*La centrale di controllo può emettere i segnali in tempo reale o dalla memoria.

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 più sensori: due sensori piroelettrici, 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 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. 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 prima 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. Quando viene rilevato del materiale che maschera il rilevatore, quest'ultimo invia un segnale antimascheramento alla centrale di controllo mediante la comunicazione seriale sul bus LSN.

La funzione antimascheramento può essere attivata o disattivata e tale operazione può essere eseguita dalla centrale di controllo.

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 nella centrale di controllo (comunicazione seriale dalla centrale di controllo al rilevatore tramite bus LSN).

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 e il rilevatore invia un messaggio antimanomissione alla centrale di controllo.

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.

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

Quando la centrale di controllo invia un messaggio di autotest remoto al rilevatore, questo controlla i suoi sistemi di rilevazione. Se si verifica un errore di sistema, il rilevatore invia un messaggio di errore autotest alla centrale di controllo. Se tutti i sistemi risultano autorizzati, il rilevatore invia un messaggio di autorizzazione autotest alla centrale di controllo. Se il sistema è configurato per il controllo LED locale, il LED di allarme si attiva per quattro secondi quando il test ha esito positivo e lampeggia quando il test fallisce.

Topologie flessibili

Ciascun rilevatore può essere aggiunto a strutture LSN flessibili, ad esempio loop, linee aperte, T-Tap e sistemi misti.

Gli isolatori di cortocircuito in ciascun rilevatore consentono di aumentare l'integrità del sistema ed il risparmio in termini di costi. Se nel loop si verifica un cortocircuito, tutti i dispositivi continuano a funzionare.

Opzioni di indirizzamento e programmazione flessibili

Per l'impostazione degli indirizzi o delle opzioni specifiche di programma sui rilevatori, è possibile utilizzare interruttori a rotazione.

Mediante la centrale di controllo, gli installatori possono programmare centralmente qualsiasi configurazione del dispositivo. Inoltre, tutti i rilevatori del loop sono automaticamente identificati e visualizzati sulla centrale di controllo. È possibile espandere il loop ed aggiungere nuovi rilevatori senza ulteriore programmazione.

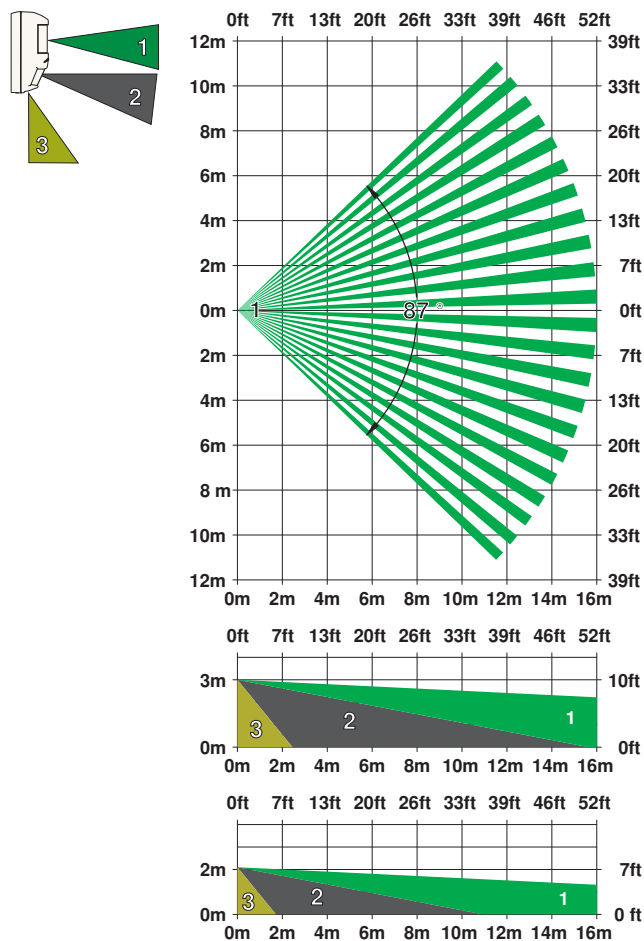
Certificazioni e omologazioni

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

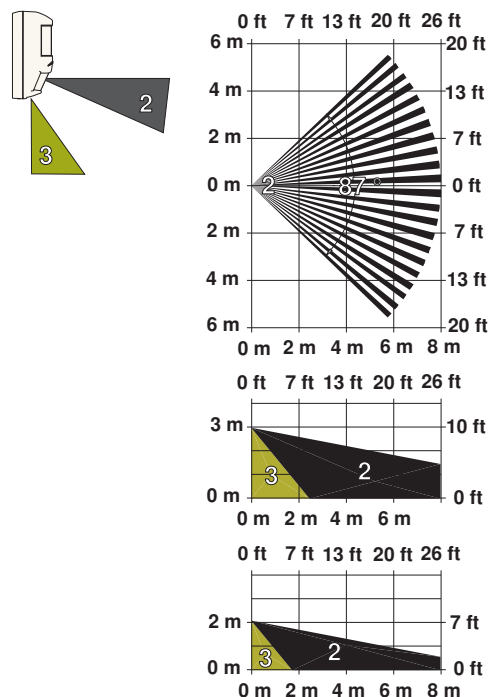
Europa	EN50131	EN50131-2-4, Grado 3
Germania	VdS Schadenverhütung GmbH	Class C
	BSI	

Regione	Certificazione	
Germania	VdS	EN 50131-2-2, Klasse 3; DIN VDE 0833 Teil 1 und Teil 3; VdS (Klasse C) 2110, 2203, 2227, 2312, 2326, 2344, und 2841. ISP-PPR1-WA16KV: VdS G109036; Um VdS-Klasse C zu entsprechen, muss das Antimask-System auf speichernd eingestellt sein.
Europa	CE	2004/108/EC EMC Directive (EMC); 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD); 2006/95/EC Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE) [-WA16G, -WA16KV]

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 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 nominale:	Da 9 VDC a 28 VDC
Assorbimento:	< 5 mA
Uscite:	Comunicazione seriale tramite bus LSN

Specifiche meccaniche**Design custodia**

Colore:	Bianco
Dimensioni:	127 x 69 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
------------------------	-----------------

Specifiche ambientali

Umidità relativa:	Da 0% a 95%, senza condensa
Temperatura (operativa e di stoccaggio):	Da -30°C a +55°C Per installazioni certificate AFNOR, Da -10°C a +55°C Per installazioni certificate UL, da 0 °C a +49 °C

Classe ambientale II:	EN 50130-5
Grado di protezione:	IK04 (EN 50102)

Informazioni per l'ordinazione**ISP-PPR1-WA16G rilevatore PIR LSN con antimascheramento**

Frequenza 10,525 GHz.

Numero ordine **ISP-PPR1-WA16G**

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