

# RADION PIR e PIR-C

www.boschsecurity.it



**BOSCH**

Tecnologia per la vita



- ▶ Sono disponibili in due modelli. PIR con schema di copertura da 12 m x 12 m e PIR-C con uno schema di copertura 12 m x 1,5 m
- ▶ Altezza di montaggio flessibile
- ▶ Immunità agli animali domestici fino a 13 Kg
- ▶ Fino a 5 anni di funzionamento garantito mediante una sola batteria CR123A sostituibile dall'utente
- ▶ Segnalazione delle condizioni di carica bassa delle batterie, antimanomissione ed antirimozione dalla superficie di montaggio

Il sistema RADION wireless di Bosch offre varietà, scalabilità e un'eccezionale durata delle batterie, caratteristiche necessarie per garantire prestazioni affidabili e di qualità superiore. Il sistema di diagnostica avanzata e diverse opzioni di programmazione facilitano l'installazione e rendono la manutenzione semplice e conveniente. Con una gamma completa di periferiche, RADION fornisce la flessibilità necessaria per soddisfare i requisiti di qualsiasi tipo di applicazione.

## Descrizione generale del sistema

RADION PIR e RADION PIR C sono sensori di movimento PIR ad alte prestazioni che utilizzano un'elaborazione avanzata del segnale per fornire prestazioni di rilevazione superiori ed un'immunità senza confronti ai falsi allarmi.

## Funzioni di base

### Elaborazione del segnale PIR

Motion Analyzer Il utilizza diverse soglie e tempi di verifica per analizzare sincronizzazione, ampiezza, durata e polarità dei segnali e decidere se far scattare l'allarme. I rilevatori sono in grado di tollerare livelli estremi di calore e luminosità dovuti a riscaldatori e

condizionatori, correnti d'aria calde e fredde, luce solare, fulmini e fari di automobili. Sono inoltre disponibili tre impostazioni per la sensibilità.

### Funzioni di test

Visibile esternamente, il LED indica l'allarme per ogni tecnologia in modo indipendente.

### Immunità agli animali domestici

Il rilevatore è in grado di distinguere tra i segnali causati da soggetti umani e da animali domestici (per esempio un cane di 13 Kg). Questo garantisce l'immunità ai falsi allarmi mantenendo le massime prestazioni per una corretta rilevazione dei soggetti umani.

### Immunità a correnti d'aria ed insetti

La camera ottica sigillata garantisce l'immunità a correnti d'aria ed insetti.

### Compensazione della temperatura

Il sensore regola la propria sensibilità per mantenere prestazioni di rilevazione costanti, anche a temperature critiche.

### Funzione di estensione della durata della batteria (PIR e TriTech)

In modalità di funzionamento normale, un allarme può essere trasmesso solo dopo tre (3) minuti dal ripristino dell'allarme precedente. Questo tempo di blocco riduce il numero di trasmissioni RF inutili in aree a traffico elevato, così da estendere la durata della batteria.

### Certificazioni e omologazioni

Paese	Certificato	
USA	UL 639 – Sistemi di rilevazione antintrusione FCC Parte 15	
Regione	Certificazione	
Australia	RCM	[RFPR-C12]
Europa	CE	EMC, LVD, R&TTE [PIR and PIR C]
	EN5013 1	EN-ST-000161 RADION PIR/ RFPR-12/C12
Belgio	INCERT	B-509-0070 RADION RFPR-12, RFPR-C12
Stati Uniti	UL	20121217-BP1448 [RPDL-11-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A]
	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHZ [433.42 MHZ]
Canada	IC	1249A-RWSSFT [-A model numbers]
Cina	CCC	2013031901000079 [RFPR-12-CHI, RFPR-C12-CHI]
Brasile	ANATEL	2618-13-1855

### Pianificazione

#### Note di montaggio

Installare il PIR su superficie o ad angolo ad un'altezza compresa tra 2,1 m e 2,7 m ed il PIR-C ad un'altezza tra 2,1 m e 2,6 m. I componenti in plastica del PIR sono stati appositamente progettati per consentire la massima protezione antirimozione in un'installazione ad angolo. Il rivelatore può essere montato:

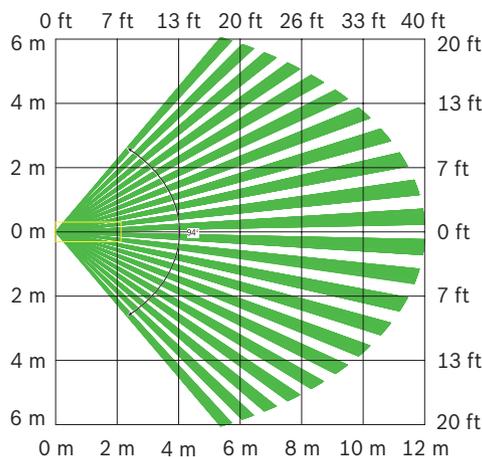
- Su parete piana (superficie, a semi-incasso), con staffa di montaggio girevole B335 opzionale o con staffa di montaggio con giunto cardanico B328 opzionale.
- Ad angolo (unione di due pareti perpendicolari).
- Sul soffitto con la staffa di montaggio a soffitto B338 opzionale.

#### Note aggiuntive:

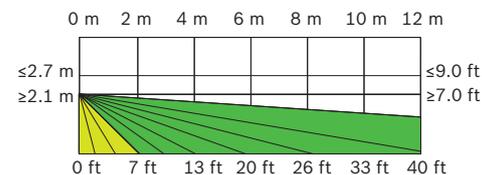
- Montare provvisoriamente il rivelatore utilizzando il nastro biadesivo e verificare la copertura del rivelatore ed il range delle radiofrequenze (RF) dalla posizione desiderata prima di montarlo in modo definitivo.
- Montare il rivelatore dove si ritiene che un intruso abbia maggiori probabilità di attraversare il suo campo di copertura.

- Non montarlo in aree dove sono presenti ampie superfici metalliche, ad esempio condotte di riscaldamento o cablaggi elettrici, che potrebbero impedire ai segnali RF del sensore di raggiungere il ricevitore della centrale di controllo.
- Non montare il rivelatore all'esterno o dove possa essere esposto direttamente alla luce solare.
- In applicazioni con immunità agli animali domestici, non montarlo in zone dove gli animali possono arrampicarsi, occupando il campo visivo di aree collocate più in alto e senza immunità.

### Schema di copertura per RADION PIR

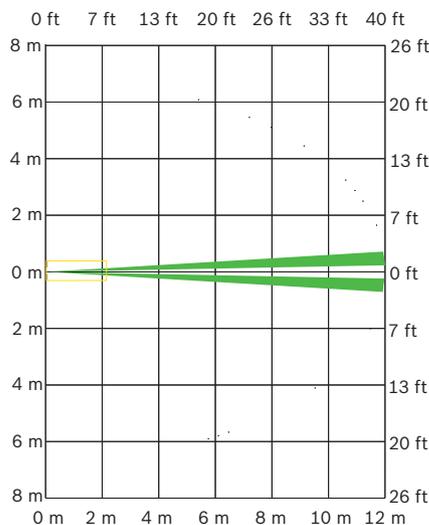


Ampiezza vista dall'alto: 12 m x 12 m

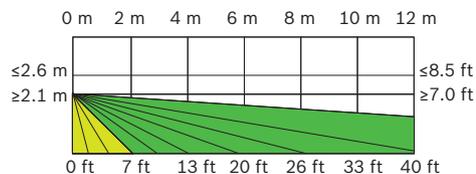


Ampiezza vista laterale: 12 m x 12 m

### Schema di copertura RADION PIR-C (a tenda)



Ampiezza vista dall'alto: 12 m x 1,5 m



Ampiezza vista laterale: 12 m x 1,5 m

### Pezzi inclusi

Quantità	Componente
1	Rilevatore
1	Batteria al litio (CR123A)
1	Confezione
1	Guida all'installazione

### Specifiche tecniche

#### Proprietà

Dimensioni:	111 mm x 60 mm x 43 mm (4.4 in x 2.4 in x 1.7 in)
-------------	--

#### Alimentazione

Alimentazione/tensione:	Una batteria al litio CR123A, 3 VDC
Durata della batteria:	Fino a 5 anni

#### Note ambientali

Temperatura:	Intervallo durante il funzionamento: da -10 °C a +49 °C Solo installazioni UL: da 0 °C a +49 °C Solo EN 50130-5 Classe II: da -10 °C a 40 °C
Ambiente	Conforme a EN50130-5 Classe II
Umidità relativa:	Fino a 93% senza condensa
Interruttore antimanomissione ed antirimozione:	Trasmette un segnale di manomissione quando il rilevatore viene estratto dalla base o rimosso dalla parete.
Frequenza:	433,42 MHz
Utilizzo:	Concepito per l'uso in ambienti interni.

#### Compatibilità

Ricevitori:	Ricevitore wireless B810 (compatibile solo con RFPR-12-A e RFPR-C12-A) Ricevitore wireless RFRC-OPT (compatibile solo con RFPR-12 e RFPR-C12)
-------------	--

Ricevitore wireless RFRC-OPT-CHI (compatibile solo con RFPR-12-CHI e RFPR-C12-CHI)

### Informazioni per l'ordinazione

#### RFPR-12-A (433,42 MHz)

Per l'uso in America del Nord ed America del Sud  
Numero ordine **RFPR-12-A**

#### RFPR-12 (433,42 MHz)

Per l'uso in Europa, Africa ed Australia.  
Numero ordine **RFPR-12**

#### RFPR-12-CHI (433,42 MHz)

Per l'uso solo in Cina.  
Numero ordine **RFPR-12-CHI**

#### RFPR-C12-A (433,42 MHz)

Per l'uso in America del Nord ed America del Sud  
Numero ordine **RFPR-C12-A**

#### RFPR-C12 (433,42 MHz)

Per l'uso in Europa, Africa ed Australia.  
Numero ordine **RFPR-C12**

#### RFPR-C12-CHI (433,42 MHz)

Per l'uso solo in Cina.  
Numero ordine **RFPR-C12-CHI**

#### 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**

##### 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**

##### 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**

**Rappresentato da:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com