

RADION TriTech

www.boschsecurity.com



BOSCH

Tecnologia per la vita



- ▶ Copertura di 11 m x 11 m
- ▶ Immunità agli animali domestici fino a 45 Kg
- ▶ Batterie in dotazione con elevata durata
- ▶ Immunità a correnti d'aria e insetti
- ▶ Segnalazione delle condizioni di carica bassa delle batterie, antimanomissione e antirimozione dalla superficie di montaggio

La soluzione di sicurezza wireless RADION 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.

Panoramica sistema

RADION TriTech utilizza la tecnologia ad intelligenza artificiale per rilevare movimenti e fornire immunità ai falsi allarmi causati da animali domestici o altri animali. Il trasmettitore RF integrato riporta lo stato di manomissione e di carica bassa delle batterie ed invia un segnale di supervisione alla centrale di controllo.

Funzioni

Elaborazione dei segnali

Il rilevatore di movimento RADION TriTech con immunità agli animali domestici utilizza sia la tecnologia ad infrarossi passivi (PIR) che la tecnologia Radar Doppler a microonde, per fornire eccellenti

prestazioni di rilevazione ed immunità ai falsi allarmi. Per generare un allarme, i segnali devono attivare entrambe le tecnologie e soddisfare i rigidi requisiti degli algoritmi di elaborazione previsti.

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 mobili. Sono inoltre disponibili tre impostazioni per la sensibilità.

Elaborazione del segnale a microonde

L'elaborazione adattativa si regola in base ai disturbi ambientali di fondo. In questo modo si riducono i falsi allarmi mantenendo le massime prestazioni di rilevazione.

Funzioni di test

Il LED di allarme a tre colori, visibile dall'esterno, indica 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 (un cane di 45 Kg, due cani di 27 Kg oppure fino a dieci gatti). 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 ed autorizzazioni

Paese	Certificato
USA	UL 639 – Sistemi di rilevazione antintrusione FCC Parte 15

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Germania	VdS	H116003 [AMAX 2100/3000, RFRC-OPT, RFUN, RFDW-RM, RFDW-SM, RFPR-12, RFDL-11, RFKF-TB, RFKB-FB]
Russia	GOST	EAC
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-RWSDFT [RFDL-11]
Cina	CCC	2013031901000128 [RFDL-11-CHI]

Note di installazione/configurazione

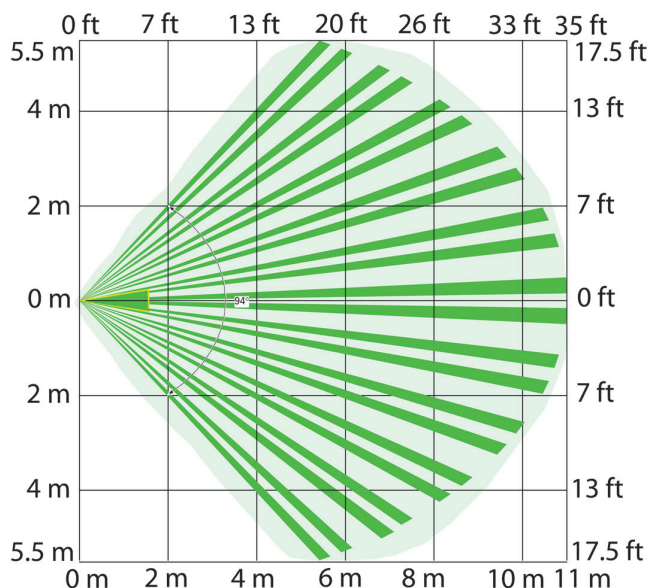
Note di installazione

L'altezza di installazione del rilevatore è compresa tra 2 m e 2,4 m. Quando si installa il rilevatore, tenere presente che la plastica è concepita specificatamente per consentire la protezione antirimozione in un'installazione angolare. Note aggiuntive:

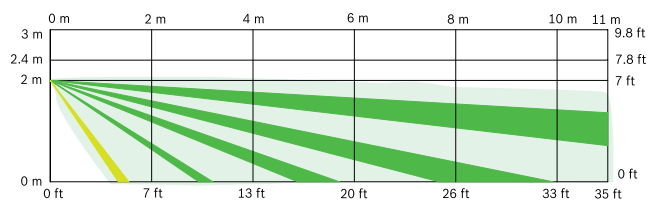
- Installare provvisoriamente il rilevatore utilizzando il nastro biadesivo e verificare la copertura del rilevatore ed il range delle radiofrequenze (RF) dalla posizione desiderata prima d'installarlo in modo definitivo.

- Installare il rilevatore dove si ritiene che un intruso abbia maggiori probabilità di attraversare il suo campo di copertura.
- Non installarlo 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 installare il rilevatore all'esterno o dove possa essere esposto direttamente alla luce solare.
- In applicazioni con immunità agli animali domestici, non installarlo in aree dove gli animali possono arrampicarsi.

Copertura



Copertura con vista dall'alto: 11 m x 11 m



Copertura con vista laterale: 11 m x 11 m

Specifiche tecniche

Proprietà

Dimensioni:	138 mm x 72 mm x 64 mm (5.5 in x 2.8 in x 2.5 in)
Direzionalità interna, copertura:	Verticale: da -4° a -10°

Indicatore di allarme	<ul style="list-style-type: none"> • LED blu per allarmi TriTech • LED verde per rilevazione microonde • LED rosso per rilevazione PIR
Selezione della sensibilità:	Portata selezionabile fra Standard ed Intermedia.

Alimentazione

Alimentazione/tensione:	Quattro AA batterie alcaline, 1.5 VDC (1,5 VDC x 4 batterie = 6 VDC totale)
Durata della batteria:	Fino a 5 anni

Note ambientali

Temperatura:	Intervallo durante il funzionamento: da -10 °C a +49 °C (da +14 °F a +120 °F) Solo installazioni UL: da 0 °C a +49 °C (da +32 °F a +120 °F) Solo EN 50130-5 Classe II: da -10 °C a 40 °C (da +14 °F a +104 °F)
Ambiente	Conforme a EN50130-5 Classe II
Umidità relativa:	Fino a 93%, senza condensa
Interruttore antimanomissione ed antirimozione:	Trasmette un segnale di manomissione quando l'unità viene rimossa dalla base o dalla superficie d'installazione.

Frequenza:	433,42 MHz
Utilizzo:	Concepito per l'uso in ambienti interni.

Informazioni per l'ordinazione

RFDL-11-A Rilevatore di movimento wireless, 11m
Utilizzo consentito nell'America del Nord e del Sud
Numero ordine **RFDL-11-A**

RFDL-11 Rilevatore di movimento wireless 11m
Per l'utilizzo in Europa, Africa e Australia.
Numero ordine **RFDL-11**

RFDL-11-CHI Rilevatore di movimento wireless 11m
Utilizzo consentito solo in Cina.
Numero ordine **RFDL-11-CHI**

Accessori

B328 Staffa di montaggio, 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 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 montaggio girevole profilo basso
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