

# Rilevatori di movimento TriTech+ Commercial Series con antimascheramento

www.boschsecurity.it



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



- ▶ Antimascheramento a infrarossi attivi: rileva i tentativi di oscurare il campo visivo del rilevatore
- ▶ TriTech: rilevazione a infrarossi passivi e Doppler Radar a microonde con First Step Processing per eccellenti prestazioni di rilevazione e immunità ai falsi allarmi
- ▶ Elaborazione adattativa microonde ai disturbi: evita i falsi allarmi causati da fonti di riflesso ripetitivo
- ▶ Resistenza EOL integrata: riduce tempi e complessità di installazione
- ▶ Altezza di montaggio flessibile, nessuna regolazione: riduce il tempo necessario per l'installazione e i falsi allarmi; migliora le prestazioni di rilevazione

I rilevatori di movimento TriTech+ Commercial Series con antimascheramento sono progettati per garantire prestazioni di rilevazione affidabili e immunità ai falsi allarmi in applicazioni commerciali. I rilevatori di movimento Commercial Series utilizzano una combinazione delle tecnologie di rilevazione Doppler Radar a microonde e a infrarossi passivi (PIR). Nuove funzionalità come resistenze di fine linea integrate e selezionabili, un contenitore con blocco automatico e livella a bolla e una morsetteria rimovibile e compatta a sollevamento verticale rendono l'installazione dei rilevatori Commercial Series più veloce e affidabile.

## Funzioni di base

### First Step Processing

La tecnologia FSP (*First Step Processing*) consente una risposta quasi istantanea agli intrusi senza produrre falsi allarmi generati da altre fonti. Il sistema FSP

regola la sensibilità del rilevatore in base ad ampiezza, polarità, pendenza e sincronizzazione del segnale. Il livello di sensibilità per i rilevatori di movimento Commercial Series con antimascheramento è di circa il 20% superiore rispetto ai modelli senza antimascheramento, rendendoli più idonei per applicazioni a sicurezza elevata come banche, gioiellerie, farmacie e non solo.

### Tecnologia antimascheramento a infrarossi attivi

Il rilevatore utilizza due diverse tecniche per rilevare i tentativi di oscuramento del campo visivo: mediante obiettivo e bounce back.

### Elaborazione adattiva delle microonde ai disturbi

L'elaborazione adattiva delle microonde ai disturbi si regola automaticamente in base ai disturbi ambientali di sottofondo, riducendo i falsi allarmi originati da fonti ripetitive senza compromettere la rilevazione d'intrusi.

### Resistenze EOL selezionabili con ponticello integrato

Le resistenze EOL integrate semplificano il cablaggio e riducono i tempi di installazione.

### Altezze di montaggio flessibile

Nessuna necessità di regolazione con altezza di montaggio da 2,3 m a 2,75 m. Riduzione dei tempi di installazione e dei falsi allarmi e miglioramento delle prestazioni di rilevazione.

### Contenitore con blocco automatico e morsetti rimovibile

Il contenitore scorrevole con blocco automatico dispone di una livella a bolla biassiale integrata e una morsetti personalizzata e compatta a sollevamento verticale per rendere l'installazione più facile, veloce ed affidabile.

### Compensazione dinamica della temperatura

Il rilevatore regola in modo intelligente la propria sensibilità in modo da identificare intrusi praticamente a qualsiasi temperatura.

### Immunità ai movimenti di animali piccoli

L'immunità ai movimenti di animali piccoli riduce i falsi allarmi dovuti ad animali di piccole dimensioni fino a 4,5 kg che possono muoversi sul pavimento nell'area di copertura del rilevatore.

### Ottiche e parti elettroniche sigillate e protette

Le ottiche e le parti elettroniche sono assemblate nella parte anteriore della custodia e sigillate con una copertura protettiva per prevenire possibili danni durante l'installazione. La camera ottica sigillata protegge il rilevatore anche da insetti e correnti d'aria.

### Verifica

Il LED di allarme visibile all'esterno può essere disattivato dopo l'installazione.

### Configurazione dell'interruttore

Tutte le seguenti funzioni sono selezionabili mediante interruttori:

- Abilitazione o disabilitazione dei LED di allarme
- Sensibilità PIR
- Abilitazione o disabilitazione dell'antimascheramento

### Copertura completa

Una zona antistrisciamento integrata e selezionabile dall'utente e un raggio di copertura da 12 m a 15 m, in base al modello scelto, forniscono una copertura completa.

## Certificazioni e omologazioni

La tabella seguente elenca le approvazioni normative per regione.

Paese	Ente	Certificazione
Australia	ACMA	RCM
Europa	Standard EN	EN 50131-2-4 Grado 3/Grado 2 EN 50130-5 Classe ambientale II IP41/IK04 (EN60529, EN 62262)

Paese	Ente	Certificazione
Stati Uniti	UL	-WA15G: unità di rilevazione antiinvasione tipo S -WA12G: unità di rilevazione antiinvasione tipo S
	FCC	FCC Parte 15, Classe B
Canada	cUL	-WA15G: unità di rilevazione antiinvasione tipo S -WA12G: unità di rilevazione antiinvasione tipo S
	IC	1249A-CDL1
Francia	AFNOR/ CNPP/ NFA2P	ISC-CDL1-WA15G, numero di certificazione 2800200014 NF&A2P, Grado 3
		ISC-CDL1-WA15H numero di certificazione 2830200012 RTC 50131-2-4 Grado 3
		NF-324-H58 - 110P2 Certificazione AFNOR: <a href="http://www.afnor.org">www.afnor.org</a> Certificazione CNPP: <a href="http://www.cnpp.com">www.cnpp.com</a> Sécurité contre la fraude: Autosurveillance à l'ouverture et à l'arrachement, Immunité champ magnétique, Anti-masque.

Regione	Certificazione	
Australia	RCM	[-W15G, WA15G, WA12G]
Europa	CE	EMC, LVD, R&TTE, RoHS [-W15G, -W15H, -W15K, -WA15G, -WA15H, -WA15K]
Belgio	INCERT	B-509-0067 [-WA15G, -WA15H]
Svezia	SBSC	[-WA15G] Alarm Class 3/4, Environmental Class II (Larmklass 3/4 miljöklass II)
Stati Uniti	UL	[-WA12G, -W15G, -WA15G]
	FCC	Part 15 Class B
Canada	ULC	[-WA12G, -W15G, -WA15G]
	IC	Industry Canada
Francia	AFNOR	[-WA15G]
	AFNOR	[-WA15H]
Brasile	ANATEL	[-W15G, -WA15G]

## Pianificazione

### Montaggio

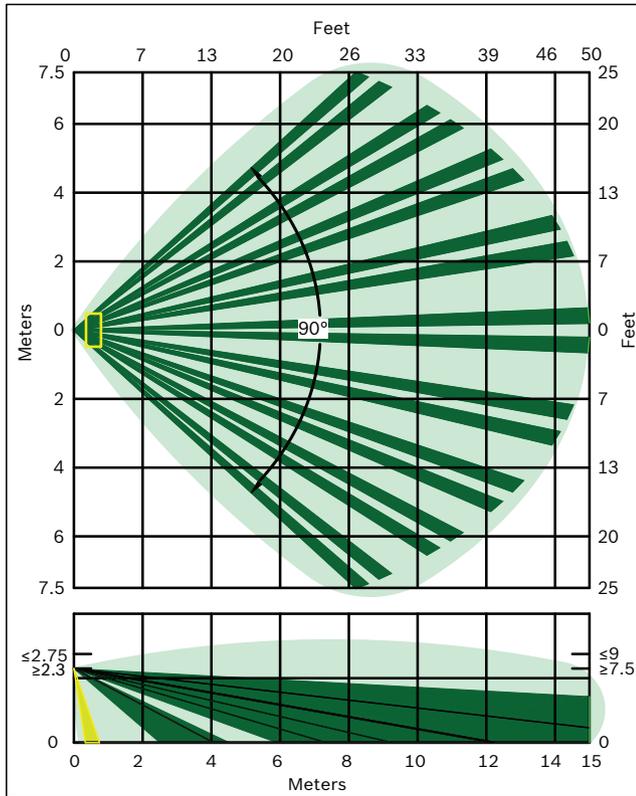
L'altezza di montaggio consigliata è compresa tra 2,3 m e 2,75 m senza bisogno di regolazioni.

Il rilevatore può essere montato:

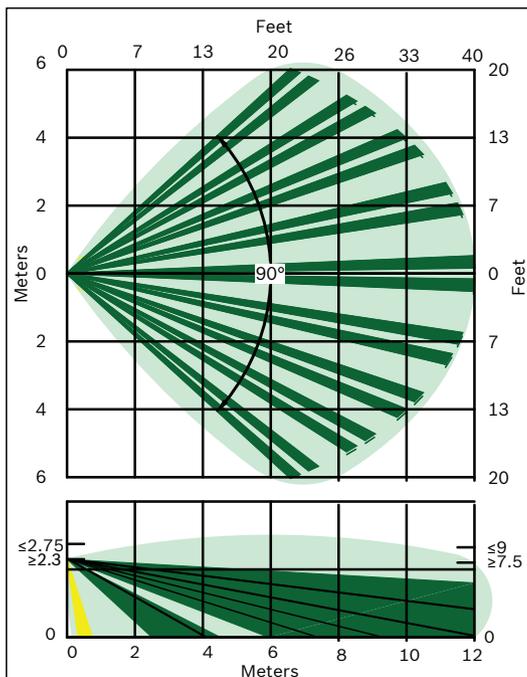
- In un angolo, utilizzando i bordi bisellati della base del rilevatore.
- Su una parete piana, fissando la base del rilevatore direttamente al muro.

- Su parete piana utilizzando la staffa di montaggio con giunto cardanico B328 opzionale o la staffa di montaggio girevole B335 opzionale.
- Sul soffitto con la staffa di montaggio a soffitto B338 opzionale.

### Modelli di copertura



Copertura ISC-CDL1-WA15x 15 m x 15 m



Copertura ISC-CDL1-WA12x 12 m x 12 m

### Pezzi inclusi

Quantità	Componente
1	Rilevatore
1	Confezione <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 ponticelli</li> <li>• 2 tasselli</li> <li>• 2 viti</li> <li>• 1 fascetta serracavi</li> </ul>
1	Documentazione - Guida all'installazione

### Specifiche tecniche

#### Proprietà

Dimensioni	120 mm x 70 mm x 55 mm
Materiale	Plastica ABS ad elevata resistenza all'impatto
Colore	Bianco
Dimensioni conduttore terminale	Ø da 0,4 mm a 1,29 mm (da 26 AWG a 16 AWG) (UL: da 22 AWG a 16 AWG)

#### Specifiche ambientali

Ambiente	Conforme alla classe ambientale II EN50130-5
Umidità relativa	93% senza condensa
Temperatura (di esercizio)	Da -30 °C a +55 °C UL: da +0 °C a +49 °C AFNOR/CNPP: da -10 °C a +55 °C

#### Specifiche elettriche

Corrente (massima)	35 mA
Tensione (di esercizio)	Da 9 VDC a 15 VDC
Immunità alle interferenze da radiofrequenze (RFI)	Nessun allarme o configurazione su frequenze critiche nella gamma compresa tra 150 kHz e 2,7 GHz ad intensità di campo inferiori a 10 V/m.

#### Uscite

Relè di allarme, relè di guasto	A stato solido, contatti con supervisione normalmente chiusi (NC) a 100 mA, 25 V, 2,5 W
Antimanomissione	Contatti con supervisione normalmente chiusi (NC) a 100 mA, 25 V, 2,5 W
Resistenze di fine linea	Allarme: 1,0 k, 2,2 k Manomissione: 1,0 k, 2,2 k, 33 k Guasto: 2,2 k, 12 k

**Informazioni per l'ordinazione****ISC-CDL1-WA15G rilevatori di movimento TriTech+ Commercial Series con antimascheramento**

Offre rilevamento a infrarossi passivi (PIR) e Radar Doppler a microonde, copertura di 15 m x 15 m, schema di copertura e rilevazione antimascheramento. Frequenza: 10,525 GHz  
Numero ordine **ISC-CDL1-WA15G**

**Rilevatore di mascheramento ISC-CDL1-WA15G-CHI TriTech+ Commercial Series con antimascheramento**

Offre rilevamento a infrarossi passivi (PIR) e Radar Doppler a microonde, copertura di 15 m x 15 m, schema di copertura e rilevazione antimascheramento. Frequenza: 10,525 GHz Per l'utilizzo in Cina.  
Numero ordine **ISC-CDL1-WA15G-CHI**

**ISC-CDL1-WA15H rilevatori di movimento TriTech+ Commercial Series con antimascheramento**

Offre rilevamento a infrarossi passivi (PIR) e Radar Doppler a microonde, copertura di 15 m x 15 m, schema di copertura e rilevazione antimascheramento. Frequenza: 10,588 GHz Per l'utilizzo in Francia e nel Regno Unito.  
Numero ordine **ISC-CDL1-WA15H**

**Rilevatore di movimento ISC-CDL1-WA15K TriTech+ Commercial Series con antimascheramento**

Offre rilevamento a infrarossi passivi (PIR) e Radar Doppler a microonde, copertura di 15 m x 15 m, schema di copertura e rilevazione antimascheramento. Frequenza: 9,350 GHz Per l'utilizzo in Germania, Austria e Svizzera.  
Numero ordine **ISC-CDL1-WA15K**

**Rilevatore di movimento ISC-CDL1-WA12G TriTech+ Commercial Series con antimascheramento**

Offre rilevamento a infrarossi passivi (PIR) e Radar Doppler a microonde, copertura di 12 m x 12 m, schema di copertura e rilevazione antimascheramento. Frequenza: 10,525 GHz  
Numero ordine **ISC-CDL1-WA12G**

**Rilevatore di movimento ISC-CDL1-WA12G-CHI TriTech+ con antimascheramento**

Offre rilevamento a infrarossi passivi (PIR) e Radar Doppler a microonde, copertura di 12 m x 12 m, schema di copertura e rilevazione antimascheramento. Frequenza: 10,525 GHz. Per l'utilizzo in Cina.  
Numero ordine **ISC-CDL1-WA12G-CHI**

**Rilevatore di movimento ISC-CDL1-WA12H TriTech+ Commercial Series con antimascheramento**

Offre rilevamento a infrarossi passivi (PIR) e Radar Doppler a microonde, copertura di 12 m x 12 m, schema di copertura e rilevazione antimascheramento. Frequenza: 10,585 GHz  
Numero ordine **ISC-CDL1-WA12H**

**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