

## Rilevatori di movimento Commercial Series Gen2 TriTech AM con antimascheramento



I rilevatori di movimento TriTech Commercial Series 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 radar Doppler a microonde e a infrarossi passivi (PIR). Funzionalità come le resistenze di fine linea integrate e selezionabili, un contenitore con blocco automatico e livella a bolla integrata e una morsettiera rimovibile a sollevamento verticale rendono l'installazione dei rilevatori Commercial Series più veloce anche del 45%, più semplice e più affidabile.

### Funzioni

#### 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. L'installatore può selezionare il livello di sensibilità, migliorando così l'affidabilità. 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.



- ▶ I modelli TriTech AM sono dotati di antimascheramento a infrarossi attivi.
- ▶ Tecnologia di rilevazione mascheramento e mimetizzazione (C<sup>2</sup>DT).
- ▶ Altezza di montaggio flessibile e resistenze di fine linea integrate selezionabili tramite DIP switch.
- ▶ Elaborazione adattiva delle microonde ai disturbi.
- ▶ TriTech. Rilevazione a infrarossi passivi e radar Doppler a microonde con First Step Processing.

#### 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 morsettiera rimovibile

Il contenitore scorrevole con blocco automatico dispone di una livella a bolla biassiale integrata e una morsettiera 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.

### Tecnologia di rilevazione mascheramento e mimetizzazione

La tecnologia di rilevazione mascheramento e mimetizzazione (C<sup>2</sup>DT) incrementa le prestazioni di rilevazione contro gli intrusi che tentano di nascondere il proprio segnale a infrarossi.

### Funzioni di test

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
- C<sup>2</sup>DT HI e LO

### Copertura completa

Una zona antistrisciamento integrata e selezionabile dall'utente e un raggio di copertura di 15 m x 15 m forniscono una copertura completa.

### RFI e immunità agli urti

Maggiore immunità ai falsi allarmi provenienti da fonti esterne, tra cui interferenze da radiofrequenze, vibrazioni sonore e impatto fisico. Grazie all'uso di un sensore ad alte prestazioni (a infrarossi) con filtro segnale integrato, componenti elettriche di elevata qualità e un design che produce il miglior rapporto segnale/rumore della categoria nonché un'elaborazione dei segnali sofisticata, questi rilevatori sono più resistenti che mai ai falsi allarmi.

### Maggiore resistenza al sabotaggio

I rilevatori sono ora testati e omologati secondo i requisiti della EN50131-5-3 per l'immunità alle interferenze da fonti di radiofrequenze esterne. Le prestazioni di rilevazione e l'immunità ai falsi allarmi sono assicurate in presenza di tali fonti che potrebbero ridurre le prestazioni dei rilevatori non omologati secondo tale norma.

### LED per test delle zone remoto

Il LED del test delle zone può essere disattivato o attivato in modalità remota immettendo un comando dalla tastiera, dall'organo di comando o dal software di programmazione.

## Note di installazione/configurazione

### Montaggio

L'altezza di montaggio consigliata è compresa tra 2,3 m e 2,75 m senza bisogno di regolazioni. Montare il rilevatore di movimento a livello, sia orizzontalmente che verticalmente.

Il rivelatore 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**

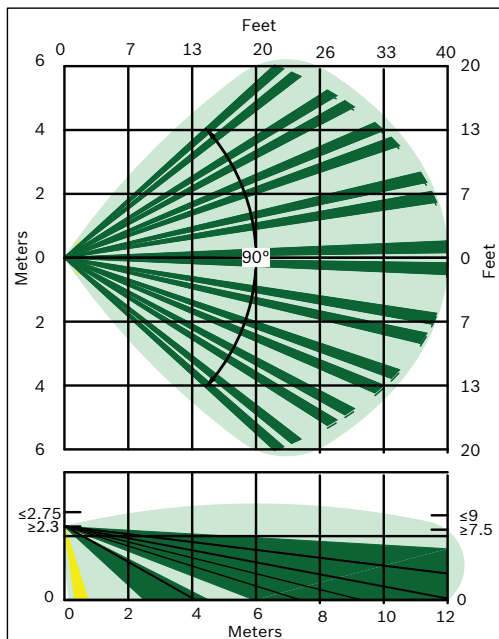


Fig. 1: Solo per il modello CDL2-A12G

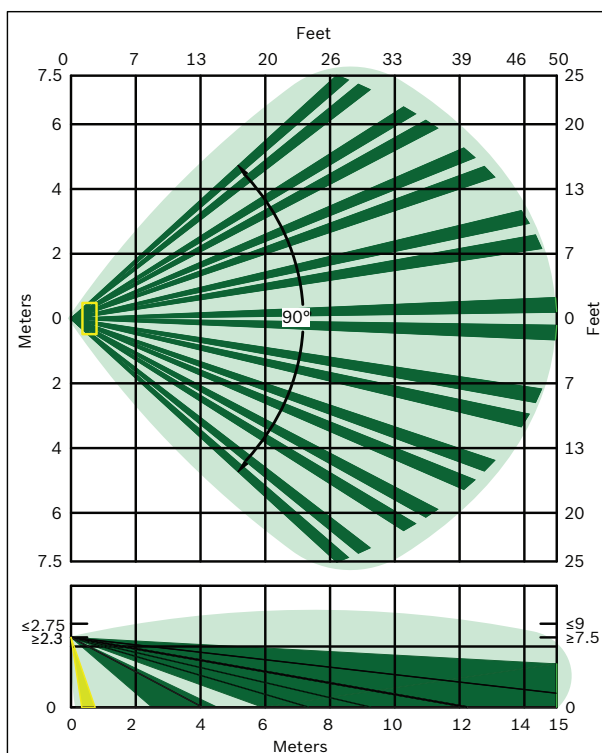


Fig. 2: Per altri modelli

**Specifiche tecniche**

**Caratteristiche meccaniche**

Dimensioni	120 mm x 70 mm x 55 mm
------------	------------------------

(4,7" x 2,75" x 2,2")

Materiale	Plastica ABS a elevata resistenza all'impatto
Colore	Bianco
Dimensioni cablaggio	Ø da 0,4 mm a 1,29 mm (da 26 AWG a 16 AWG) (UL: da 22 AWG a 16 AWG)

**Caratteristiche ambientali**

Umidità relativa	93% senza condensa
Temperatura di esercizio	EN50130-5: Classe ambientale II da -20 °C a +55 °C UL: da 0 °C a +49 °C

**Specifiche elettriche**

Corrente	Standby = 15 mA (UL: Corrente massima = 35 mA)
Tensione di alimentazione	9 VDC - 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 con intensità di campo inferiori a 10 V/m.
Relè di allarme, relè di guasto	A stato solido, contatti con supervisione normalmente chiusi (NC) a <35 mA, 25 V, 2,5 W
Tamper	Contatti con supervisione normalmente chiusi (NC) a <35 mA, 25 V, 2,5 W
Resistenze di fine linea	Allarme: 1,0 k, 2,2 k Tamper: 1,0 k, 2,2 k, 33 k Guasto: 2,2 k, 12 k

**Informazioni per l'ordinazione**

**CDL2-A15G Rilevatore di movimento antimascher. 15 m**  
 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 **CDL2-A15G | F.01U.383.080**

**CDL2-A15H Rilevatore di movimento antimascher.**

**15 m, 10,588**

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 Solo per la Francia e il Regno Unito.

Numero ordine **CDL2-A15H | F.01U.383.081**

**CDL2-A15G-CHI Rilevatore movimento antimascher.**

**15m**

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 Solo per la Cina.

Numero ordine **CDL2-A15G-CHI | F.01U.388.076**

**CDL2-A12G Rilevatore di movimento antimascher. 12 m**

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 **CDL2-A12G | F.01U.386.910**

**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 | 4.998.800.277**

**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 | 4.998.800.014**

**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 | 4.998.800.282**

**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  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)