

## Rilevatori di movimento TriTech Commercial Series



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

I rilevatori di movimento TriTech AM Commercial Series con antimascheramento e i rilevatori di movimento TriTech 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 resistenze di fine linea integrate e selezionabili, un contenitore con blocco automatico e livella a bolla integrata e una morsettiera rimovibile e compatta a sollevamento verticale rendono l'installazione dei rilevatori Commercial Series più veloce e 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.

#### 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 (C2DT) 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
- C2DT 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**

I modelli E offrono una maggiore immunità ai falsi allarmi provenienti da fonti esterne, tra cui interferenze di radiofrequenze, "scoppiettii" e impatto fisico. Grazie all'uso di un sensore ad alte prestazioni (a infrarossi) con filtro segnale integrato, componenti elettrici 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 modello E sono ora testati e omologati secondo i requisiti di 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.

**Regulatory information**

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Australia	RCM	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-WA12G]
Europa	CE	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) (EU 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU [Notified body 0700]
	EN50131	EN50131-2-4 Grade 2 Environmental Class II (G models) I (H models)
Belgio	INCERT	ISC-CDL1-W15GE + ISC-CDL1-WA15GE
Svezia	SBSC	20-167 ISC-CDL1-W15GE
Stati Uniti	UL	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	UL	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC	Part 15 Class B
Canada	ULC	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
	IC	Industry Canada
Francia	AFNOR	EN50131-2-4 Grade 2, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2800200015A1 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2820200013A1
Cina	CCC	2015031901000145 [ISC-CDL1-W15G-CHI, ISC-CDL1-WA15G-CHI]
Brasile	ANATEL	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G]

**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

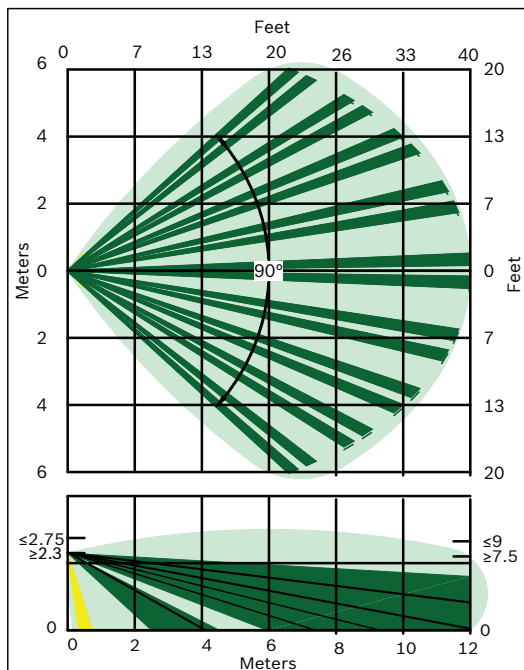


Fig. 1: Solo per il modello ISC-CDL1-WA12G

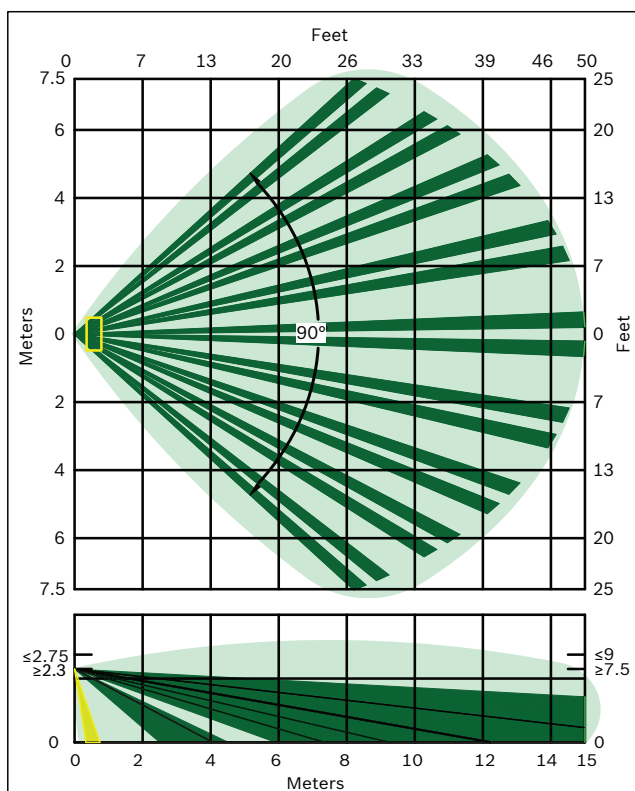


Fig. 2: Per altri modelli

## Specifiche tecniche

## Proprietà

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

Materiale	Plastica ABS a 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

## Specifiche elettriche

Consumo energetico	Standby = 15 mA (UL: 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-W15G Rilevatore di movimento, 15m**

Offre rilevamento a infrarossi passivi (PIR) e Radar Doppler a microonde, schema di copertura di 15 m x 15 m. Frequenza: 10,525 GHz  
 Numero ordine **ISC-CDL1-W15G | F.01U.297.384**  
**F.01U.364.863**

**ISC-CDL1-W15G-CHI Rilevatore di movimento, 15m**

Offre rilevamento a infrarossi passivi (PIR) e Radar Doppler a microonde, schema di copertura di 15 m x 15 m. Frequenza: 10,525 GHz Per l'utilizzo in Cina.

Numero ordine **ISC-CDL1-W15G-CHI | F.01U.297.386**  
**F.01U.380.483**

**ISC-CDL1-B15-CN Rilevatore di movimento, 15m**

Offre rilevamento a infrarossi passivi (PIR) e radar Doppler a microonde, schema di copertura di 15 m x 15 m. Frequenza: 10,525 GHz Per l'utilizzo in Cina.

Numero ordine **ISC-CDL1-B15-CN | F.01U.388.771**  
**F.01U.341.392**

**ISC-CDL1-W15GE Rilevatore di movimento, 15m**

Offre rilevamento a infrarossi passivi (PIR) e radar Doppler a microonde, schema di copertura di 15 m x 15 m. Frequenza: da 10,52 a 10,55 GHz. Per l'utilizzo in Europa, si applicano alcune restrizioni.

Numero ordine **ISC-CDL1-W15GE | F.01U.366.600**  
**F.01U.392.912**

**ISC-CDL1-W15HE Rilevatore di movimento, 15m, FR**

Offre rilevamento a infrarossi passivi (PIR) e radar Doppler a microonde, schema di copertura di 15 m x 15 m. Frequenza: da 10,57 a 10,60 GHz. Per l'utilizzo in Francia.

Numero ordine **ISC-CDL1-W15HE | F.01U.366.599**  
**F.01U.392.911**

**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)