

Rilevatori di movimento Commercial Series Gen2 TriTech



- ▶ TriTech. Rilevazione a infrarossi passivi e radar Doppler a microonde con First Step Processing.
- ▶ La tecnologia di rilevamento mascheramento e mimetizzazione C²DT (Cloak and Camouflage Detection Technology) incrementa le prestazioni di rilevazione degli intrusi che tentano di nascondere il proprio segnale a infrarossi.
- ▶ Altezza di montaggio flessibile e resistenze di fine linea (EOL) integrate.
- ▶ Funzione intelligente di rilevamento manomissione e impatto mediante accelerometro MEMS.
- ▶ Soppressione di luce bianca attiva.

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.

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 di fine linea selezionabili tramite interruttore DIP switch 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

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 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 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

Gli utenti possono configurare il LED a livello del dispositivo, immettendo un comando dalla tastiera, dall'organo di comando o dal software di programmazione per attivare o disattivare a distanza il test delle zone.

Soppressione di luce bianca attiva

Un sensore di luce interno misura l'intensità della luce diretta verso il rilevatore. La tecnologia di combinazione dati dei sensori utilizza queste informazioni per eliminare i falsi allarmi provenienti da sorgenti di luce chiara.

Rilevamento intelligente

Con l'integrazione della tecnologia di rilevamento con accelerometro triassiale Sorsotec Microelectromechanical Sensor (MEMS) di Bosch, l'accelerometro è in grado di distinguere quando il rilevatore viene installato capovolto. Viene generata una sequenza di LED che segnala che il rilevatore è installato a testa in giù.

Informazioni normative

Regione	Ente	Certificazione
Stati Uniti e Canada	UL e ULC	OMOLOGAZIONE UL639, C-UL S306-03 Unità di rilevamento intrusione, Tipo: S (CDL2-15G)
	FCC	Parte 15 Sottoparti B e C, Classe B, FCCID: T3X-CDL2 (CDL2-15G)
	ISED	RSS210 1249A-CDL2 (CDL2-15G)
EU	CE	CE - 2014/53/UE (RED), 2011/65/UE e 2015/863 (RoHS) (CDL2-15G, CDL2-15H)
	EN	EN 50131-2-4 Grado 2 (CDL2-15G, CDL2-15H) EN 50130-5, Specifiche ambientali Classe II EN60529, EN62262: IP30/IK04
Francia	AFNOR	CDL2-15H: 2820200014B0 Grade 2
Germania	VdS	EN-ST-000291
INCERT	INCERT	CDL2-15G: Classe di allarme 2

Regione	Ente	Certificazione
UKCA	UKCA	CDL2-15H

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.

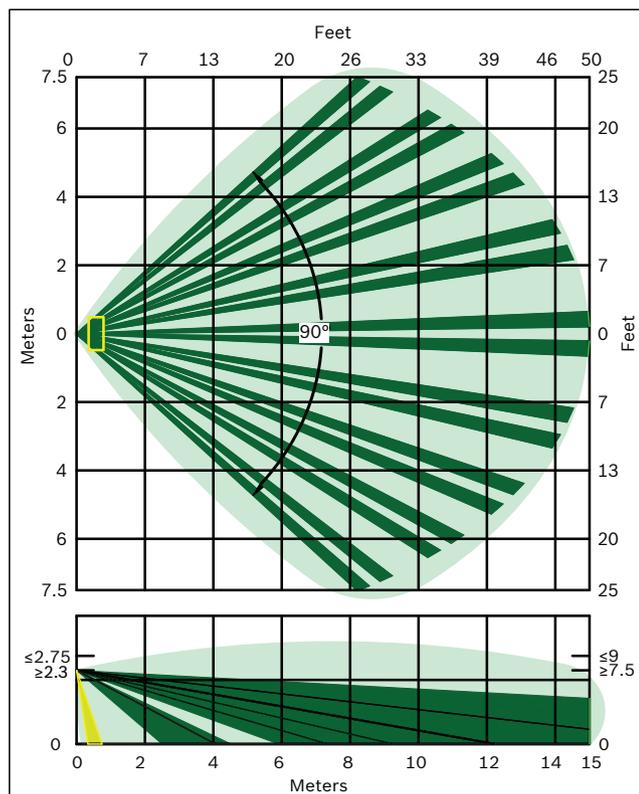


Fig. 1: Per altri modelli

Specifiche tecniche

Caratteristiche meccaniche

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

Umidità relativa	< 93% senza condensa
Temperatura (di esercizio)	da -20 °C a +55 °C EN 50130-5 Classe ambientale II: da -20 °C a +55 °C UL/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 6 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 <35 mA, 25 V, 2,5 W
Antimanomissione	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 Manomissione: 1,0 k, 2,2 k, 33 k

Informazioni per l'ordinazione

CDL2-15G Rilevatore di movimento, 15 m

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 **CDL2-15G | F.01U.383.078**

Rilevatore di movimento CDL2-15H, 15 m, 10,588 G

Offre rilevamento a infrarossi passivi (PIR) e Radar Doppler a microonde, schema di copertura di 15 m x 15 m. Frequenza: 10,588 GHz Per l'utilizzo in Francia e nel Regno Unito.

Numero ordine **CDL2-15H | F.01U.383.079**

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/
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
www.boschsecurity.com