



Rilevatori a tenda TriTech Professional Series



- ▶ 30 m (100 piedi) x 2,6 m (8,5 piedi)
- ▶ Altezza di montaggio da 2,1 m a 3 m (da 7 piedi a 10 piedi), senza bisogno di regolazioni, con copertura antistrisciamento opzionale
- ▶ Conforme allo standard EN50131-2-4 Grado 2
- ▶ Tecnologia di combinazione dati dei sensori
- ▶ Microonde con portata adattativa e soppressione di luce bianca attiva
- ▶ Compensazione dinamica della temperatura
- ▶ Walk test remoto
- ▶ Memoria allarmi
- ▶ Immunità a correnti d'aria ed insetti

I rilevatori a tenda TriTech Professional Series rappresentano la soluzione ideale per applicazioni commerciali per interno, la combinazione delle tecnologie assicura che l'allarme di rilevazione avvenga su precise informazioni. La combinazione di queste funzioni esclusive nei prodotti Professional Series offre prestazioni di rilevazione straordinarie eliminando praticamente i falsi allarmi.

La custodia divisa in due scomparti con blocco automatico, la livella a bolla integrata, l'altezza di installazione flessibile e le tre staffe di montaggio opzionali semplificano l'installazione e riducono i tempi di assistenza.

Funzioni di base

Tecnologia di combinazione dati dei sensori

L'esclusiva tecnologia di combinazione dati dei sensori utilizza un sofisticato algoritmo software per raccogliere i segnali provenienti da cinque sensori: due sensori piroelettrici, un sensore a microonde con portata adattativa, un sensore per la temperatura dell'ambiente ed un sensore di livello luce bianca. Il microcontrollore analizza e mette a confronto i dati dei sensori per consentire la gestione più intelligente degli allarmi dell'intero settore sicurezza.

Microonde con portata adattativa

Il ricetrasmittitore a microonde regola automaticamente le proprie soglie di rilevazione in base all'input ricevuto dai sensori PIR. L'integrazione delle informazioni relative alla distanza dei soggetti rilevati tramite PIR consente di ridurre notevolmente i falsi allarmi prodotti dal radar Doppler a microonde.

Soppressione di luce bianca attiva

Un sensore di luce interno misura il livello di intensità della luce diretta verso il rilevatore. La tecnologia di combinazione dati dei sensori utilizza questa informazione per eliminare i falsi allarmi da sorgenti di luce chiara.

Compensazione dinamica della temperatura

Il rilevatore regola automaticamente la sensibilità PIR per identificare soggetti umani a temperature critiche. La compensazione dinamica della temperatura rileva accuratamente il calore del corpo umano, evitando i falsi allarmi ed offrendo prestazioni di rilevazione a tutte le temperature operative.

Dispositivo antimanomissione ed antirimozione

Quando un intruso rimuove il coperchio o tenta di staccare il rilevatore dalla parete, si apre un contatto normalmente chiuso generando un allarme.

LED a regolazione automatica

La luminosità del LED si regola automaticamente in base al livello di luce circostante. Un indicatore (LED) di luce blu indica allarmi TriTech+ e si attiva durante il walk test. Un LED giallo indica allarmi microonde, mentre un LED rosso indica allarmi PIR.

LED per walk test remoto

Il LED del walk test può essere disattivato o attivato in modalità remota immettendo un comando dalla tastiera della centrale, o mediante il software per la programmazione.

Memoria allarme

Il LED di allarme della memoria lampeggia per indicare gli allarmi memorizzati utile per l'utilizzo in applicazioni con più unità collegate in serie. Una tensione commutata fornita dalla centrale di allarme gestisce la memoria allarmi.

Relè a stato solido

I relè silenziosi a stato solido offrono l'invio di allarmi ad un livello di sicurezza ed affidabilità superiore. Un magnete esterno non è in grado di inibire il relè. Il relè a stato solido utilizza meno corrente di un relè meccanico, fornendo maggiore capacità in standby in caso di mancanza di alimentazione.

Immunità a correnti d'aria, insetti e piccoli animali

La camera ottica sigillata garantisce l'immunità a correnti d'aria ed insetti, riducendo i falsi allarmi. L'immunità ai movimenti dei piccoli animali riduce i falsi allarmi provocati dagli animali di peso inferiore a 4,5 kg (10 libbre), ad esempio i roditori.

Autotest remoto

Ogni volta che l'input del walk test passa allo stato Vero, viene eseguito un autotest diagnostico remoto. Se il test ha esito positivo, il relè ed il LED di allarme si attivano per quattro secondi. Se invece il test fallisce, il relè di guasto si attiva ed il LED di allarme lampeggia.

Supervisione dell'alimentazione in ingresso

Se la tensione di alimentazione in ingresso scende al di sotto di 8 V, attiva il relè di guasto e provoca il lampeggiamento del LED. La condizione di guasto è ripristinata automaticamente non appena l'alimentazione raggiunge o supera una tensione di 8 V.

Memoria guasti

Quando l'input del walk test passa allo stato Vero per meno di due secondi, il LED lampeggia indicando la condizione di guasto più recente. Se in memoria non sono presenti guasti, il LED non lampeggia. Dopo dodici ore, o dopo che il rilevatore ha ricevuto un secondo impulso per il walk test per un massimo di due secondi, il LED smette di lampeggiare e la memoria guasti si azzerà.

Programmazione tramite interruttore DIP switch

Le seguenti funzioni vengono programmate tramite le impostazioni dell'interruttore DIP switch:

- LED per walk test locale
- Polarità di ingresso del walk test remoto
- Polarità memoria allarme
- Attivazione o disattivazione antimascheramento MANTIS

Certificazioni e omologazioni

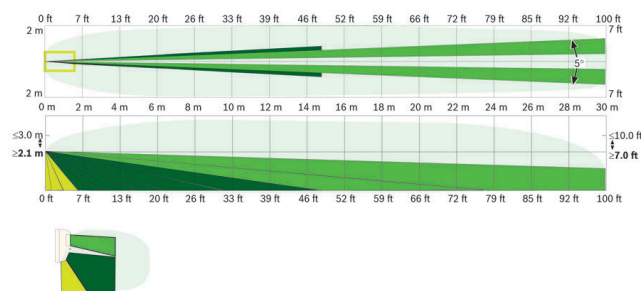
Regione	Certificazione
Belgio	INCERT B-509-0052/c [-WC30G]
Brasile	ANATEL 1772-11-1855 [-WC30G]
Europa	IT 50131-2-4 Grado 2
	50131-5 Classe ambientale II
	50102 IK04
	60529 IP41
	RoHS Direttiva di restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose
	WEEE Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche

I rilevatori sono inoltre progettati per soddisfare i requisiti riportati di seguito:

Stati Uniti Norme FCC Conforme alla Parte 15

Pianificazione

Modelli di copertura



Copertura standard 30 m x 2,6 m (100 piedi x 8,6 piedi)

Note di montaggio

L'altezza di montaggio consigliata è compresa tra 2,1 m e 3 m (7 piedi e 10 piedi).

Utilizzare una staffa di montaggio B328 con giunto cardanico o una staffa girevole B335 a basso profilo opzionale per il montaggio superficiale del rilevatore su una parete piana o in un angolo.

Utilizzare una staffa universale opzionale B338 per il montaggio del rilevatore al soffitto.

Note di cablaggio

La dimensione dei cavi consigliata è tra 0,2 mm² e 1 mm² (26 AWG e 16 AWG).

Pezzi inclusi

Quantità	Componente
1	Rilevatore
1	La confezione hardware contenente 2 viti a testa piatta, 2 tasselli a vite ed una fascetta in nylon per cavi
1	Pacchetto documentazione Guida all'installazione

Specifiche tecniche**Specifiche elettriche****Requisiti di alimentazione**

Tensione (di esercizio):	Da 9 VDC a 15 VDC
Corrente (massima):	< 26 mA con allarmi, segnalazione guasti e LED attivi.
Corrente (standby):	18 mA a 12 VDC

Uscite per entrambi i modelli

Antimanomissione:	Contatti normalmente chiusi (NC) (con coperchio) a 25 VDC, massimo 125 mA. Circuito antimanomissione connesso al circuito di protezione 24 ore su 24.
Guasto:	Relè a stato solido con contatti normalmente chiusi (NC).
Allarme:	Relè a stato solido, contatti normalmente chiusi (NC) con supervisione dell'alimentazione. 3 W, 125 mA, 25 DC, resistenza < 10 Ω.

Specifiche meccaniche**Design contenitore**

Colore:	Bianco
Dimensioni:	127 mm x 69 mm x 58 mm (5" x 2,75" x 2,25")
Materiale:	Plastica ABS ad elevata resistenza all'impatto

Indicatori

Indicatore di allarme:	- LED blu per allarmi TriTech+ - LED giallo per allarmi microonde - LED rosso per allarmi PIR
------------------------	---

Zone

Zone:	28
-------	----

Specifiche ambientali

Umidità relativa:	Da 0 a 95%, senza condensa
Temperatura (di esercizio e stoccaggio):	Da -30 °C a 55 °C (da -22 °F a 130 °F) <i>Per installazioni certificate AFNOR,</i> <i>Da -10 °C a +55 °C (da 14 °F a 130 °F)</i> <i>Per installazioni certificate UL, da 0 °C a 49 °C</i> <i>(da 32 °F a 120 °F)</i>
Requisiti ambientali (EN 50130-5):	Classe II
Requisiti di protezione (EN 60529, EN 50102):	IP41, IK04

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it

Represented by