

Commercial Series TriTech AM mozgásérzékelők kitakarás elleni védelemmel

www.boschsecurity.com



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ TriTech. Passzív infravörös és mikrohullámon alapuló Doppler-radaros érzékelési eljárás azonnali feldolgozással.
- ▶ A TriTech AM modellek aktív infravörös kitakarás elleni védelmet nyújtanak.
- ▶ Rugalmas szerelési magasság és beépített véglezáró ellenállások.
- ▶ Rejtőzést és álcázást észlelő technológia (C²DT).
- ▶ Mikrohullámú zajhoz alkalmazkodó jelfeldolgozás.

A kitakarás ellen védett Commercial Series TriTech AM mozgásérzékelők és TriTech mozgásérzékelők tervezése során az üzleti alkalmazásoknál szükséges megbízhatóan hatékony érzékelést és a téves riasztásokkal szembeni védettséget tartottuk szem előtt. A Commercial Series mozgásérzékelők a passzív infravörös (PIR), a mikrohullámon alapuló Doppler-radaros érzékelési eljárás és a speciális jelfeldolgozás kombinációját használják. A funkciók, mint pl. az integrált, választható véglezáró ellenállások, az integrált vízszintérezékelőt magában foglaló önzáró burkolat és az eltávolítható, megdöntött sorkapcsos csatlakozó könnyebbé és megbízhatóbbá teszi a Commercial Series érzékelők telepítését.

Funkciók

Első belépési jel-feldolgozás funkció (First Step Processing)

Az „Első belépési jel-feldolgozás” funkció (FSP) téves riasztások kiváltása nélkül, szinte azonnal reagál a behatolókra. Az FSP az érzékelő érzékenységet a jel amplitúdója, polaritása, csökkenése és időbeli

alakulása alapján módosítja. A telepítő kiválaszthatja az érzékenység szintjét, ezáltal jobb megbízhatóságot érhet el. A kitakarás ellen védett Commercial Series mozgásérzékelők érzékenységi szintje körülbelül 20%-kal magasabb, mint a kitakarás ellen nem védett típusoké, ami alkalmasabbá teszi azokat a magasabb védelmet igénylő helyeken alkalmazásukat, például bankokban, ékszerüzletekben, gyógyszertárakban és más környezetekben.

Aktív kitakarás elleni védelmet nyújtó technológia

Az érzékelő két különböző módszerrel, optikán belüli érzékelővel és a visszaverődés érzékelésével észleli az érzékelő látóterének kitakarására tett kísérleteket.

Mikrohullámú zajhoz alkalmazkodó jelfeldolgozás

A mikrohullámú zajhoz alkalmazkodó jelfeldolgozás a háttérzavaroknak megfelelően módosítja az érzékelést, így módon anélkül csökkenti az ismétlődő forrásokból eredő téves riasztások számát, hogy romlana az emberi behatolás érzékelésének képessége.

Integrált, átkötéssel kiválasztható véglezáró ellenállások

Az integrált véglezáró ellenállások egyszerűbbé teszik a bekötést, és csökkentik a telepítési időt.

Rugalmas szerelési magasság

2,3 és 2,75 méter közötti felszerelés esetén nincs szükség további beállításra. Csökken a telepítési idő és a téves riasztások száma, ugyanakkor javul az észlelési teljesítmény.

Önzáró burkolat eltávolítható csatlakozóval

A csúsztatható, önzáró burkolat integrált kéttengelyes vízszintmérővel és egyedi hézagmentes, liftes sorkapoccsal rendelkezik, amelyek megkönnyítik, meggyorsítják és még megbízhatóbbá teszik a felszerelést.

Dinamikus hőmérsékletkompenzáció

Az érzékelő intelligens módon úgy módosítja a saját érzékenységét, hogy gyakorlatilag bármilyen hőmérséklet esetén is képes legyen az emberi behatolások azonosítására.

Kisállatokkal szembeni immunitás

A kisállatokkal szembeni immunitási funkció csökkenti a 4,5 kg-nál kisebb, az érzékelő által lefedett területen mozgó állatok által kiváltott téves riasztások számát.

Védett, hermetikusan zárt optika és elektronika

Az előlő burkolatba szerelt optikai és elektronikai egységek védőburkolattal vannak lezárva, ami megelőzi a felszerelés alatti sérülést. A lezárt optikai kamra szintén megakadályozza, hogy légáramlatok és rovarok befolyásolják az érzékelő működését.

Rejtőzést és álcázást észlelő technológia

A Rejtőzést és álcázást észlelő technológia (C2DT) maximalizálja az olyan behatolók észlelését, akik megpróbálják elrejtetni az infravörös jeleiket.

Tesztfunkciók

A burkolaton látható riasztási LED a felszerelés után letiltható.

Kapcsolókonfiguráció

A következő funkciók mindegyike kapcsolókkal állítható be:

- Riasztó LED be- és kikapcsolása
- C2DT HI és LO

Faltól-falig érő lefedettség

A felhasználó által választható integrált, lefelé néző zóna és a 15 m x 15 m-es lefedettségi tartomány faltól-falig érő lefedettséget biztosít.

Interferencia és külső behatások elleni védelem

Az E-modellek hatékonyan kiszűrnek a külső forrásokból származó téves riasztásokat, beleértve a rádiófrekvenciás interferenciát és háttérzajt, valamint a fizikai behatásokat is. A nagy hatékonyságú, beépített jelszűrővel ellátott PIR-érzékelőnek (infravörös), a legmagasabb minőségű elektromos alkatrészeknek, a kategória legjobb jel-zaj arányát biztosító kialakításnak

és a kifinomult jelfeldolgozásnak köszönhetően ezek az érzékelők minden eddiginél hatékonyabb védelmet nyújtanak a téves riasztások ellen.

Fokozott ellenállás a szabotázzsal szemben

Az E-modellű érzékelők megfelelnek az EN50131-5-3 szabvány külső rádiófrekvenciás forrásokból származó interferenciának való ellenállással kapcsolatos követelményeinek. Az észlelési hatékonyság és a téves riasztásoknak való ellenállás tökéletesen biztosított az olyan zavarforrások közelében is, amelyek a szabványnak nem megfelelő érzékelőknél csökkenthetik a hatékonyságot.

Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/ minőségi jelzések
Ausztrália	RCM [ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-WA12G]
Európa	CE 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) (EU 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU [Notified body 0700])
	EN50131-5-3 EN50131-2-4 Grade 3 Environmental Class II (G models) I (H models)
Egyesült Államok	UL [ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC Part 15 Class B
Kanada	ULC [ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	ULC CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
	IC Industry Canada
Franciaország	AFNOR EN50131-2-4 Grade 3, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-CDL1-WA15GE - Certificate # 2800200014A1 ISC-CDL1-WA15HE - Certificate # 2830200012A1
Kína	CCC 2015031901000145 [ISC-CDL1-WA12G-CHI, ISC-CDL1-W15G-CHI, ISC-CDL1-WA15G-CHI]
Brazília	ANATEL [ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G]

Telepítési/konfigurálási megjegyzések

Telepítés

Az ajánlott felszerelési magasság 2,3 és 2,75 m közötti, és nincs szükség beállításokra.

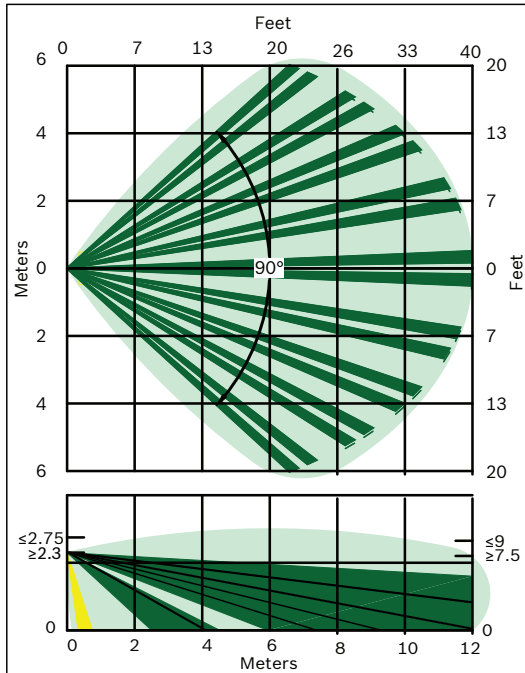
Állítsa be a mozgásérzékelő szintjét vízszintesen és függőlegesen is.

Az érzékelő felszerelhető:

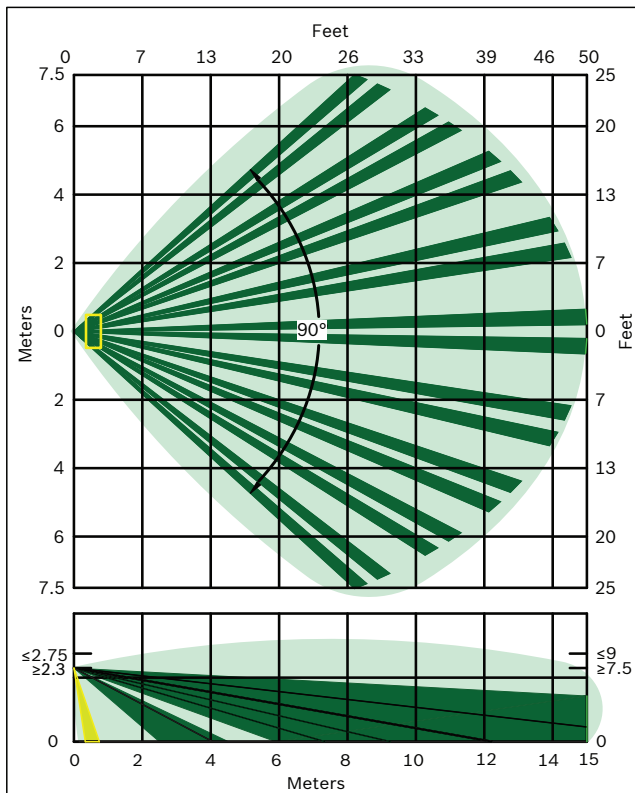
- Sarokba az érzékelőaljzat sarkított szélei segítségével.
- Sík falra az érzékelőaljzat közvetlen fali rögzítésével.
- Sík falra az opcionális B328 gömbcsuklós konzollal vagy a B335 elfordítható fali konzollal.

- Mennyezetre az opcionális B338 mennyezeti konzollal.

Lefedettségi terület



Csak ISC-CDL1-WA12G modellek esetén



Egyéb modellek esetén

Műszaki adatok

Tulajdonságok

Méretetek	120 mm x 70 mm x 55 mm
Anyag	Fokozottan ütésálló ABS műanyag
Színes	Fehér
Csatlakozóvezeték mérete	Ø 0,40 mm és 1,29 mm között (26–16 AWG) (UL: 22 AWG és 16 AWG között)

Környezeti jellemzők

Környezet	Megfelelőség: EN50130-5 szerinti II. környezetvédelmi osztály
Relatív páratartalom	93%, nem lecsapódó
Hőmérséklet (üzemi)	-30 °C és +55 °C (-22 °F és +130 °F) között UL: 0 °C és +49 °C között

Elektromos jellemzők

Áramfelvétel	Készenlét = 15 mA (UL: Maximális áramerősség = 35 mA)
Feszültség (üzemi)	9–15 V DC
Rádiófrekvenciás interferencia (RFI) elleni védelem	A 150 kHz – 2,7 GHz tartományban, 10 V/m értéknél kisebb térerőnél nincs riasztás vagy kritikus frekvencián történő beállítás.

Kimenetek

Riasztórelé, hibarelé	Zárt állapotú, felügyelt, normál esetben zárt (NC) érintkezők <100 mA, 25 V, 2,5 W névleges értékek mellett
Szabotázs védelem	Felügyelt, normál esetben zárt (NC) érintkezők <100 mA, 25 V, 2,5 W névleges értékek mellett
Véglezáró ellenállások	Riasztás: 1,0 k, 2,2 k Szabotázs: 1,0 k, 2,2 k, 33 k Hiba: 2,2 k, 12 k

Rendelési információk**ISC-CDL1-WA15G Mozgásérz. kitarakás elleni véd., 15m**

PIR és mikrohullámú Doppler-radaros, kitarakás ellen védett észlelést biztosít 15 m x 15 m lefedettséggel.
 Frekvencia: 10,525 GHz
 Rendelési szám **ISC-CDL1-WA15G**

ISC-CDL1-WA15G-CHI Mozgásérz. kitarakás elleni véd., 15m

PIR és mikrohullámú Doppler-radaros, kitarakás ellen védett észlelést biztosít 15 m x 15 m lefedettséggel.
 Frekvencia: 10,525 GHz. Kínában való felhasználásra.
 Rendelési szám **ISC-CDL1-WA15G-CHI**

ISC-CDL1-WA12G Mozgásérz. kitarakás elleni véd., 12m

PIR és mikrohullámú Doppler-radaros, kitarakás ellen védett észlelést biztosít 12 m x 12 m lefedettséggel.
 Frekvencia: 10,525 GHz
 Rendelési szám **ISC-CDL1-WA12G**

ISC-CDL1-WA12G-CHI Mozgásérz. kitarakás elleni véd., 12m

PIR és mikrohullámú Doppler-radaros, kitarakás ellen védett észlelést biztosít 12 m x 12 m lefedettséggel.
 Frekvencia: 10,525 GHz. Kínában való felhasználásra.
 Rendelési szám **ISC-CDL1-WA12G-CHI**

ISC-CDL1-WA15GE Mozgásérz. kitarakás elleni véd., 15m

PIR és mikrohullámú Doppler-radaros, kitarakás ellen védett észlelést biztosít 15 m x 15 m lefedettséggel.
 Frekvencia: 10,52–10,55 GHz. Európai használatra; bizonyos korlátozások vannak érvényben.
 Rendelési szám **ISC-CDL1-WA15GE**

ISC-CDL1-WA15HE Mozgásérz. kitarakás elleni v., 15m, FR

PIR és mikrohullámú Doppler-radaros, kitarakás ellen védett észlelést biztosít 15 m x 15 m lefedettséggel.
 Frekvencia: 10,57–10,60 GHz. Franciaországi használatra.
 Rendelési szám **ISC-CDL1-WA15HE**

Tartozékok**B328 Szerelőkeret, gömbcsuklós**

Egyszerűen rögzíthető és lehetővé teszi az érzékelő forgatását. Rejtett kábelvezetéssel.
 Rendelési szám **B328**

B335-3 Szerelőkeret, elford., alacsony profilú

Elfordítható, alacsony profilú univerzális konzol falra szereléshez. A függőleges elfordítási tartomány +10° és -20° közötti, a vízszintes tartomány ±25°.
 Rendelési szám **B335-3**

B338 Szerelőkeret, mennyezeti, univerzális

Elfordítható, univerzális konzol mennyezetre szereléshez. A függőleges elfordítási tartomány +7° és -16° közötti, a vízszintes tartomány ±45°.
 Rendelési szám **B338**

Bemutatta:

Europe, Middle East, Africa:
 Bosch Security Systems B.V.
 P.O. Box 80002
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands
 Phone: + 31 40 2577 284
 emea.securitysystems@bosch.com
 emea.boschsecurity.com

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Robert-Bosch-Ring 5
 85630 Grasbrunn
 Germany
 www.boschsecurity.com