

Commercial Series TriTech mozgásérzékelők



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

A kitararás 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 vízszintérzékelőt magában foglaló önzáró burkolat és az eltávolítható, megdöntött sorkapocs 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 kitararás ellen védett Commercial Series mozgásérzékelők érzékenységi szintje körülbelül 20%-kal magasabb, mint a kitararás ellen nem védett típusoké, ami alkalmasabbá teszi azokat a magasabb védelmet igénylő helyeken alkalmazásukat, például bankokban, ékszerüzletekben, gyógyszertárakban és más környezetekben.

Aktív kitararás elleni védelmet nyújtó technológia

Az érzékelő két különböző módszerrel, optikán belüli érzékelővel és a visszaverődés érzékelésével észleli az érzékelő látóterének kitararására 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 érzékenységet, 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 elülső 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.

Testfunkciók

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 kiszűrik 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.

Regulatory information

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	EN50131-2-4 Grade 2 Environmental Class II (G models) I (H models)
Belgium	INCERT	ISC-CDL1-W15GE + ISC-CDL1-WA15GE
Svédország	SBSC	20-167 ISC-CDL1-W15GE
Egyesült Államok	UL	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	UL	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 2, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2800200015A1 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2820200013A1
Kína	CCC	2015031901000145 [ISC-CDL1-W15G-CHI, ISC-CDL1-WA15G-CHI]
Brazília	ANATEL	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G]

Telepítési/konfigurálási megjegyzések

Telepítés

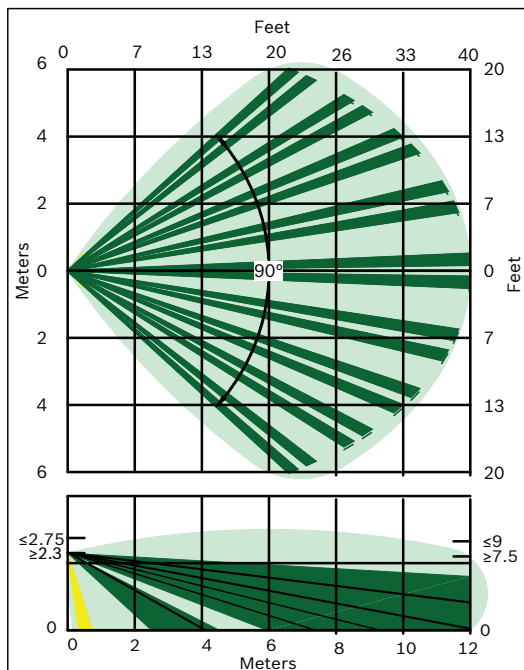
Az ajánlott felszerelési magasság 2,3 és 2,75 m közötti, és nincs szükség beállításokra.

Állítsa be a mozgásérzékelő szintjét vízszintesen és függőlegesen is.

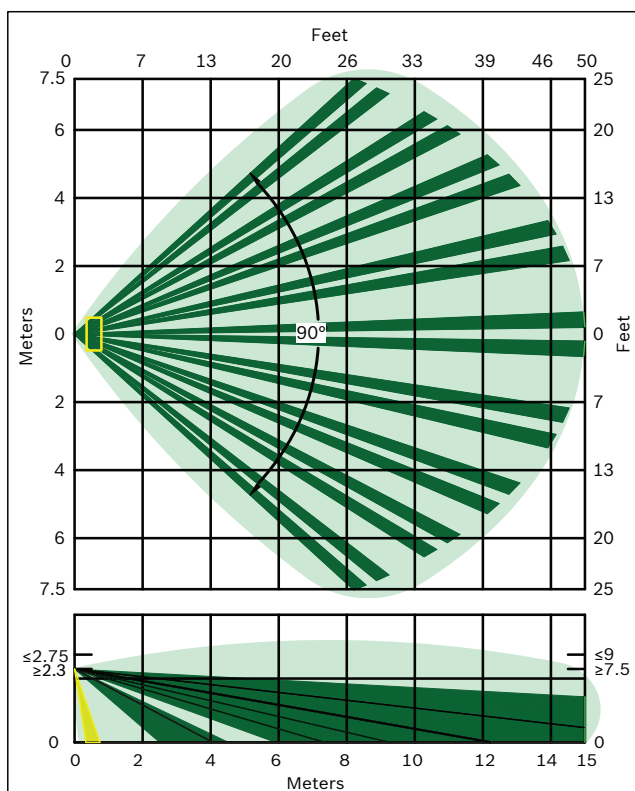
Az érzékelő felszerelhető:

- 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



Ábra 1: Csak ISC-CDL1-WA12G modellek esetén



Ábra 2: Egyéb modellek esetén

Műszaki adatok

Tulajdonságok

Méret	120 mm x 70 mm x 55 mm
-------	------------------------

Anyag	Fokozottan ütészálló 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-W15G Mozgásérzékelő, 15m

PIR és mikrohullámú Doppler-radaros észlelést biztosít 15 m x 15 m lefedettséggel. Frekvencia: 10,525 GHz.
Rendelési szám **ISC-CDL1-W15G | F.01U.297.384**
F.01U.364.863

ISC-CDL1-W15G-CHI Mozgásérzékelő, 15m

PIR és mikrohullámú Doppler-radaros észlelést biztosít 15 m x 15 m lefedettséggel. Frekvencia: 10,525 GHz. Kínában való felhasználásra.

Rendelési szám **ISC-CDL1-W15G-CHI | F.01U.297.386**
F.01U.380.483

ISC-CDL1-B15-CN Mozgásérzékelő, 15m

PIR és mikrohullámú Doppler-radaros észlelést biztosít 15 m x 15 m lefedettséggel. Frekvencia: 10,525 GHz. Kínában való felhasználásra.

Rendelési szám **ISC-CDL1-B15-CN | F.01U.388.771**
F.01U.341.392

ISC-CDL1-W15GE Mozgásérzékelő, 15m

PIR és mikrohullámú Doppler-radaros észlelést biztosít 15 m x 15 m lefedettséggel. Frekvencia: 10,52–10,55 GHz. Európai használatra; bizonyos korlátozások vannak érvényben.

Rendelési szám **ISC-CDL1-W15GE | F.01U.366.600**
F.01U.392.912

ISC-CDL1-W15HE Mozgásérzékelő, 15m, FR

PIR és mikrohullámú Doppler-radaros észlelést biztosít 15 m x 15 m lefedettséggel. Frekvencia: 10,57–10,60 GHz. Franciaországi használatra.

Rendelési szám **ISC-CDL1-W15HE | F.01U.366.599**
F.01U.392.911

Tartozékok**B328 Szerelőkeret, gömbcsuklós**

Egyszerűen rögzíthető és lehetővé teszi az érzékelő forgatását. Rejtett kábelvezetéssel.

Rendelési szám **B328 | 4.998.800.277**

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 | 4.998.800.014**

B338 Szerelőkeret, mennyezeti, univerzális

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

Rendelési szám **B338 | 4.998.800.282**

Bemutatta:

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