

# 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 (C<sup>2</sup>DT).
- ▶ 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 vízszintérzékelőt 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 érzékenységét 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, ily 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 behatolásokat 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 behatoló 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])
	CE ISC-CDL1-WA15HE
	EN50131-5-3 EN50131-2-4 Grade 3 Environmental Class II (G models) I (H models)
Belgium	INCERT ISC-CDL1-W15GE + ISC-CDL1-WA15GE
Svédország	SBSC 20-168 ISC-CDL1-WA15GE
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 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**

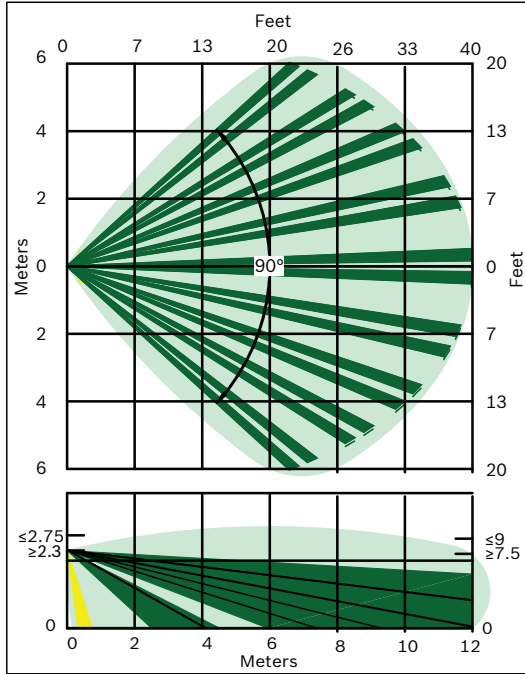
Az ajánlott felszerelési magasság 2,3 és 2,75 m közötti, és nincs szükség beállításokra.

Állítsa be a mozgásérzékelő szintjét vízszintesen és függőlegesen is.

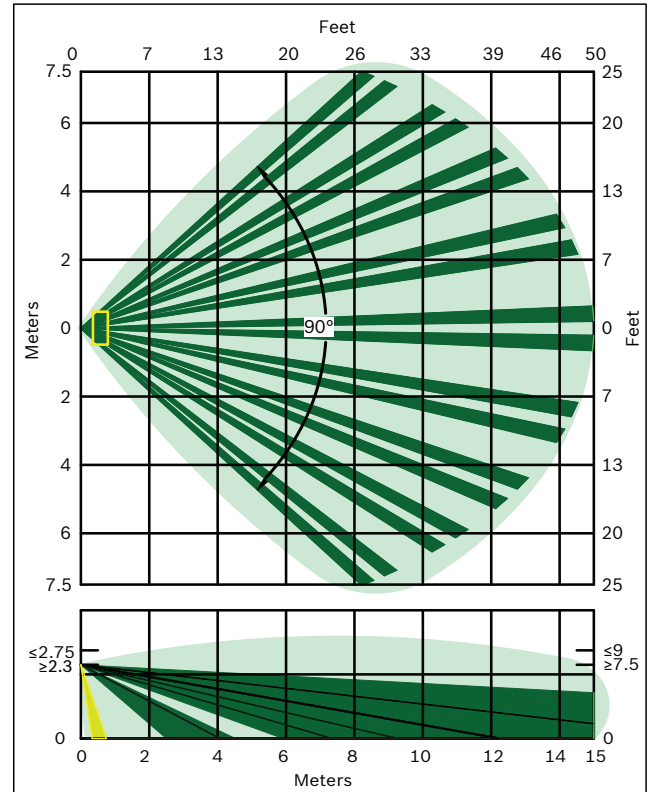
Az érzékelő felszerelhető:

- 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**

Méretek	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 VDC
Rádiófrekvenciás interferencia (RFI) elleni védelem	A 150 kHz – 2,7 GHz tartományban, 10 V/m értékenél 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