

# Commercial Series TriTech AM-rörelsedetektorer med maskeringskydd

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Invented for life



- ▶ TriTech. Detektering med passiv IR och mikrovågor (Dopplerradar) med FSP-signalbehandling.
- ▶ TriTech AM-modellerna omfattar aktiv infraröd antimaskering.
- ▶ Flexibel monteringshöjd och integrerade EOL-motstånd.
- ▶ Maskerings- och kamouflagedetekteringsteknik (C<sup>2</sup>DT).
- ▶ Adaptiv mikrovågsbrusbehandling.

Commercial Series TriTech AM-rörelsedetektorer med maskeringskydd och TriTech-rörelsedetektorer är designade för tillförlitlig detektering och falsklarmsimmunitet i företagsapplikationer. Commercial Series-rörelsedetektorer använder en kombination av PIR (passiv IR) och mikrovågsdetekteringstekniker (Dopplerradar) med avancerad signalbehandling. Installationen av Commercial Series-detektorerna sker enklare och mer tillförlitligt med funktioner som inbyggda och valbara ändmotstånd, självlåsand kapsling med inbyggt vattenpass och en borttagbar kopplingsplint av hisstyp.

## Funktioner

### FSP-signalbehandling

FSP (First Step Processing) reagerar nästan omedelbart på inkräktare utan att skapa falsklarm från andra källor. FSP används för att automatiskt justera detektorns känslighet baserat på signalens amplitud, polaritet, stigning och tid. Installatören kan välja känslighetsnivån, och på så vis förbättra tillförlitligheten. Känslighetsnivån för Commercial

Series-rörelsedetektorer med maskeringskydd är ungefär 20 % högre än för modeller utan maskeringskydd, vilket gör dem mer lämpliga om säkerhetskraven är mycket höga, t.ex. på banken, hos guldsmeden, på apotek och på andra platser.

### Aktiv infraröd antimaskeringsteknik

Detektorn använder två olika tekniker för att upptäcka försök att skärma av detektorns siktfält: genom linsen och reflektion.

### Adaptiv mikrovågsbrusbehandling

Adaptiv mikrovågsbrusbehandling anpassas till bakgrundsstörningar och reducerar falsklarm från upprepande källor utan att göra avkall på förmågan att detektera inkräktare.

### Inbyggda ändmotstånd valbara med byglingar

De inbyggda ändmotstånden förenklar kabeldragningen och kortar installationstiden.

### Flexibla monteringshöjder

Inga justeringar krävs om apparaturen monteras på 2,3 till 2,75 m höjd. Detta kortar installationstiden och minskar antalet falsklarm – och förbättrar dessutom identifieringen.

### Sjävlåsande kapsling med borttagbar kopplingsplint

Den skjutbara, sjävlåsande kapslingen har ett inbyggt dubbelaxligt vattenpass och en anpassad glappfri kopplingsplint av hisstyp som gör installationen enklare och mer tillförlitlig.

### Dynamisk temperaturkompensation

Detektorn justerar känsligheten för att kunna identifiera inkräktare vid vilken temperatur som helst.

### Smådjursimmunitet

Smådjursimmuniteten minskar antalet falsklarm på grund av smådjur (med en vikt upp till 4,5 kg) som kan röra sig på marken inom detektorns avsökningssyta.

### Skyddad, förseglad optik och elektronik

Optiken och elektroniken är monterad i den främre kapslingen och innesluten i ett skyddshölje som förhindrar skador under installationen. Med den slutna optiska kammaren förhindras också att drag och insekter påverkar detektorn.

### Maskerings- och kamouflagedetekteringsteknik

Maskerings- och kamouflagedetekteringsteknik (C2DT) maximerar identifieringsförmågan mot inkräktare som försöker dölja sin IR-signal.

### Testfunktioner

Lysdiod för gångtest som kan stängas av efter installation.

### Kontaktens konfiguration

Följande funktioner går att välja med omkopplare:

- Larmlampa på och av
- C2DT HÖG och LÅG

Täckning från vägg till vägg

En inbyggd och av användaren valbar krypzon och ett täckningsområde om 15 × 15 m ger täckning från vägg till vägg.

### Skydd mot radiofrekvensstörning och stötar

E-modellerna har förbättrat skydd mot falsklarm från externa källor inklusive radiofrekvensstörningar ("popcornbrus") samt fysiska stötar. Med hjälp av en högpresterande pyrosensor (infraröd) med integrerad signalfiltrering, elektriska komponenter och design av högsta kvalitet som ger förstklassigt signal/brusförhållande och avancerad signalbehandling, är dessa detektorer mer tåliga än någonsin mot falsklarm.

### Förbättrat motstånd mot sabotage

E-modelldetektorerna testas och godkänns nu enligt EN50131-5-3-kraven för skydd mot störningar från externa radiofrekvenskällor. Detekteringsprestanda och falsklarmsskydd säkerställs vid förekomst av sådana källor som kan försämra prestanda för detektorer som inte är godkända enligt denna standard.

## Certifikat och godkännanden

Region	Överensstämmelse med regelverk/kvalitetsmärkning	
Australien	RCM	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-WA12G]
Europa	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 3 Environmental Class II (G models) I (H models)
USA	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
Frankrike	AFNOR	EN50131-2-4 Grade 3, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-CDL1-WA15GE - Certificate # 2800200014A1 ISC-CDL1-WA15HE - Certificate # 2830200012A1
Kina	CCC	2015031901000145 [ISC-CDL1-WA12G-CHI, ISC-CDL1-W15G-CHI, ISC-CDL1-WA15G-CHI]
Brasilien	ANATEL	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G]

## Installations- och konfigurationskommentarer

### Montering

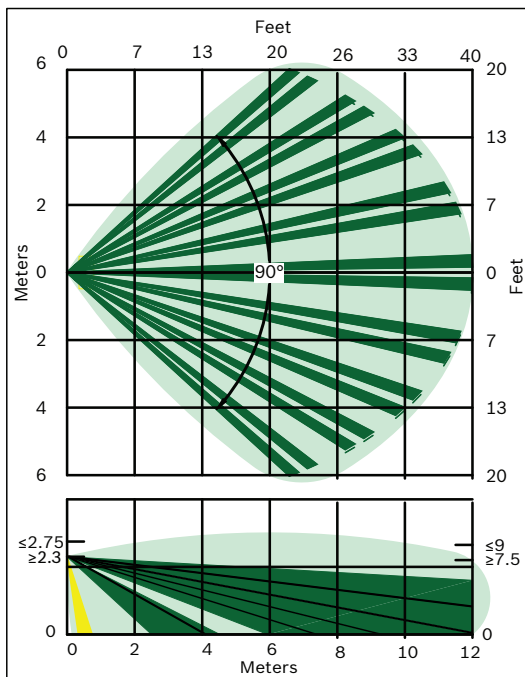
Rekommenderad monteringshöjd är 2,3 till 2,75 m utan att justering behövs.

Montera rörelsedetektorn rakt, både horisontellt och vertikalt.

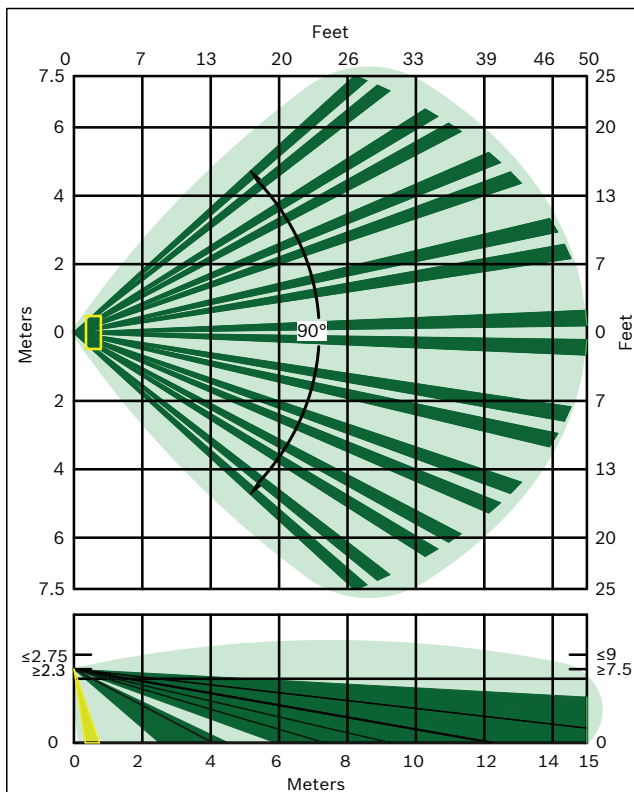
Detektorn kan monteras:

- I ett hörn genom att detektorsockelns fasade kanter utnyttjas.
- På en plan vägg genom att detektorsockeln fästs direkt mot väggen.
- På en plan vägg med kardanupphängningsfästet B328 (tillval) eller med kullsfästet B335.
- I taket med tillbehöret B338 Takfäste.

### Täckningsmönster



Endast för ISC-CDL1-WA12G-modellen



För andra modeller

### Tekniska specifikationer

#### Egenskaper

Mått	120 × 70 × 55 mm
Material	Stötsäker ABS-plast
Färg	Vit
Trådtjocklek för terminal	Ø 0,40 mm till 1,29 mm (26 AWG till 16 AWG) (UL: 22 AWG till 16 AWG)

#### Miljöspecifikationer

Miljö	Uppfyller EN50130-5 miljöklass II
Relativ luftfuktighet	93 %, icke-kondenserande
Temperatur (vid drift)	-30 till +55 °C UL: 0 till +49 °C

#### Elektriska specifikationer

Ström	Viloläge = 15 mA (UL: Maximal ström = 35 mA)
Spänning (vid drift)	9 till 15 V DC
Skydd mot radiofrekvensstörning (RFI)	Inget larm och ingen installation på viktiga frekvenser i intervallet 150 kHz till 2,7 GHz vid fältstyrka mindre än 10 V/m.

#### Utgångar

Larmrelä, felrelä	Övervakade normalt slutna (NC) halvledarkontakter för max 100 mA, 25 V, 2,5 W
Sabotageskydd	Övervakade normalt slutna (NC) kontakter för max 100 mA, 25 V, 2,5 W
Ändmotstånd	Larm: 1,0 k, 2,2 k Sabotageskydd: 1,0 k, 2,2 k, 33 k Fel: 2,2 k, 12 k

**Beställningsinformation****ISC-CDL1-WA15G Rörelsedetektor, maskeringsskydd, 15 m**

Detektering med PIR och mikrovågor (Dopplerradar), 15 × 15 m täckning med maskeringsskydd. Frekvens: 10,525 GHz  
 Ordernummer **ISC-CDL1-WA15G**

**ISC-CDL1-WA15G-CHI Rörelsedetektor, maskeringsskydd, 15 m**

Detektering med PIR och mikrovågor (Dopplerradar), 15 × 15 m täckning med maskeringsskydd. Frekvens: 10,525 GHz. För Kina.  
 Ordernummer **ISC-CDL1-WA15G-CHI**

**ISC-CDL1-WA12G Rörelsedetektor med maskeringsskydd, 12 m**

Detektering med PIR och mikrovågor (Dopplerradar), 12 × 12 m täckning med maskeringsskydd. Frekvens: 10,525 GHz  
 Ordernummer **ISC-CDL1-WA12G**

**ISC-CDL1-WA12G-CHI Rörelsedetektor med maskeringsskydd, 12 m**

Detektering med PIR och mikrovågor (Dopplerradar), 12 × 12 m täckning med maskeringsskydd. Frekvens: 10,525 GHz. För Kina.  
 Ordernummer **ISC-CDL1-WA12G-CHI**

**ISC-CDL1-WA15GE Rörelsedetektor, maskeringsskydd, 15 m**

Detektering med PIR och mikrovågor (Dopplerradar), 15 × 15 m täckning med maskeringsskydd. Frekvens: 10,52 till 10,55 GHz. Vissa begränsningar gäller för användning i Europa.  
 Ordernummer **ISC-CDL1-WA15GE**

**ISC-CDL1-WA15HE Rörelsedetektor, maskeringsskydd, 15 m, FR**

Detektering med PIR och mikrovågor (Dopplerradar), 15 × 15 m täckning med maskeringsskydd. Frekvens: 10,57 till 10,60 GHz. För Frankrike.  
 Ordernummer **ISC-CDL1-WA15HE**

**Tillbehör****B328 Monteringsfäste, kardanmontering**

Monteras på dosa med ett uttag och klarar detektorrotation. Trådarna döljs på insidan.  
 Ordernummer **B328**

**B335-3 fäste, vridbart, låg profil**

Universalväggfäste med kulled och låg profil. Det vertikala vridningsomfånget är +10° till -20°, och det horisontella vridningsomfånget är ±25°.  
 Ordernummer **B335-3**

**B338 Universellt takfäste**

Universalväggfäste med kulled. Det vertikala vridningsomfånget är +7° till -16°, och det horisontella vridningsomfånget är ±45°.  
 Ordernummer **B338**

**Representerad av:**

**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