

# Commercial Series TriTech Bewegingsmelders

www.boschsecurity.com



- ▶ TriTech. Passieve infrarood- en Doppler-radar detectie met First Step Processing.
- ▶ De TriTech AM-modellen omvatten actieve infrarood anti-masking.
- ▶ Flexibele montagehoogte en geïntegreerde EOL-weerstanden.
- ▶ Cloak and Camouflage Detection Technology, technologie voor detectie van camouflage pogingen (C<sup>2</sup>DT).
- ▶ Adaptieve radarverwerking.

De Commercial Series TriTech AM-bewegingsmelders met anti-masking, en TriTech-bewegingsmelders, zijn ontworpen voor het leveren van betrouwbare detectieresultaten en het bieden van bescherming tegen ongewenste alarmen in commerciële toepassingen. Commercial Series-bewegingsmelders combineren passieve infraroodtechnologie (PIR) en Doppler-radar detectietechnologie met geavanceerde signaalbewerking. Functies zoals geïntegreerde, selecteerbare EOL-weerstanden, een zelfvergrendelende behuizing met geïntegreerd waterpaslibel en een verwijderbare aansluitklem, dragen bij aan een eenvoudigere en betrouwbaardere installatie van de Commercial Series-melders.

## Functies

### First Step Processing

First Step Processing (FSP) maakt nagenoeg onmiddellijke detectie mogelijk van inbrekers zonder dat andere objecten onbedoeld het alarm in werking stellen. FSP past de gevoeligheid van de melder aan op basis van signaalamplitude, polariteit, verloop en tijd. De installateur kan het gevoelniveau

selecteren en zo de betrouwbaarheid verbeteren. Het gevoelniveau van de Commercial Series-bewegingsmelders met anti-masking is ongeveer 20% hoger dan in de modellen zonder anti-masking, waardoor ze beter geschikt zijn voor toepassingen waar een hogere beveiliging is vereist, zoals banken, juweliers en apotheken.

### Actieve infrarood anti-masking-technologie

De melder maakt gebruik van twee verschillende technieken voor het detecteren van pogingen om het gezichtsveld van de melder te hinderen via de lens en via terugkaatsing.

### Adaptieve radarverwerking

Adaptieve radarverwerking past zich aan achtergrondstoringen aan, waardoor ongewenste alarmen door herhalende bronnen worden verminderd zonder dat dit ten koste gaat van de inbraakdetectie.

### Via jumper geïntegreerde selecteerbare EOL-weerstanden

De geïntegreerde EOL-weerstanden vereenvoudigen het bedradingsproces en verkorten de installatietijd.

**Flexibele montagehoogte**

Voor montagehoogten van 2,3 m tot 2,75 m zijn geen aanpassingen nodig. Verkort de installatietijd en verminder het aantal ongewenste alarmen, terwijl u de detectieresultaten verbetert.

**Zelfvergrendelende behuizing met verwijderbare aansluitklem**

De zelfvergrendelende schuifbehuizing is voorzien van een geïntegreerde, twee-assige waterpaslibel en aansluitklemmen met lift-gate principe, wat bijdraagt aan een snellere, eenvoudigere en betrouwbaardere installatie.

**Dynamische temperatuurcompensatie**

De melder past op een intelligente manier zelf de gevoeligheid aan, waardoor menselijke indringers bij nagenoeg iedere temperatuur worden gedetecteerd.

**Ongevoeligheid voor kleine dieren**

Deze functie reduceert het aantal onbedoelde alarmen dat wordt veroorzaakt door kleine dieren van maximaal 4,5 kg die zich over de grond voortbewegen binnen het detectiebereik van de melder.

**Beveiligde, afgedichte optiek en elektronica**

De optiek en elektronica zijn in de frontbehuizing aangebracht en afgedicht met een beschermkap om schade tijdens de installatie te voorkomen. De afgedichte optische kamer zorgt er tevens voor dat de melder ongevoelig is voor tocht en insecten.

**Cloak and Camouflage Detection Technology, technologie voor detectie van camouflagepogingen**

Cloak and Camouflage Detection Technology (C2DT), technologie voor detectie van camouflagepogingen, maximaliseert de betrapkans van indringers die hun infraroodsignaal proberen af te dekken.

**Testfuncties**

Extern zichtbare alarm-LED kan na installatie worden uitgeschakeld.

**Schakelconfiguratie**

De volgende functies kunnen worden geselecteerd met behulp van schakelaars:

- Alarm-LED aan en uit
- C2DT HI en LO

Detectiebereik van muur tot muur

Een door de gebruiker selecteerbare, geïntegreerde kruipzone en het detectiebereik van 15 m x 15 m geeft de melder een bereik van muur tot muur.

**RFI- en schokbestendigheid**

E-modellen bieden een verbeterde ongevoeligheid voor valse alarmen van externe bronnen, waaronder hoogfrequente storingen, 'burstruis', evenals fysieke schokken. Deze melders maken gebruik van een hoogwaardige, infrarode pyrosensor met geïntegreerd signaalfilter, elektrische componenten van de hoogste kwaliteit en een ontwerp dat borg staat voor een eersteklas signaal-ruisverhouding, naast geavanceerde signaalverwerking, zodat ze beter dan ooit tevoren bestand zijn tegen valse alarmen.

**Verbeterde bestendigheid tegen sabotage**

Melders van het E-model zijn nu getest en goedgekeurd conform de eisen van EN50131-5-3 voor ongevoeligheid voor storingen van externe radiofrequentiebronnen. Detectieprestaties en ongevoeligheid voor valse alarmen zijn verzekerd in de aanwezigheid van bronnen die de prestaties van melders, die niet conform deze norm zijn goedgekeurd, zouden kunnen verminderen.

**Certificaten en normen**

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Australië	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 2 Environmental Class II (G models) I (H models)
VS	UL	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	UL	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC	Part 15 Class B
Canada	ULC	[ISC-CDL1-WA12G, ISC-CDL1-WA15G, ISC-CDL1-W15G]
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
	IC	Industry Canada
Frankrijk	AFNOR	EN50131-2-4 Grade 2, NF324-H58 + RTC 50131-2-4 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2800200015A1 ISC-CDL1-W15HE - Certificate # 2820200013A1
China	CCC	2015031901000145 [ISC-CDL1-WA12G-CHI, ISC-CDL1-W15G-CHI, ISC-CDL1-WA15G-CHI]
Brazilië	ANATEL	[ISC-CDL1-W15G, ISC-CDL1-WA15G]

**Opmerkingen over installatie/configuratie****Montage**

De aanbevolen montagehoogte is 2,3 m tot 2,75 m, zonder noodzakelijke aanpassing.

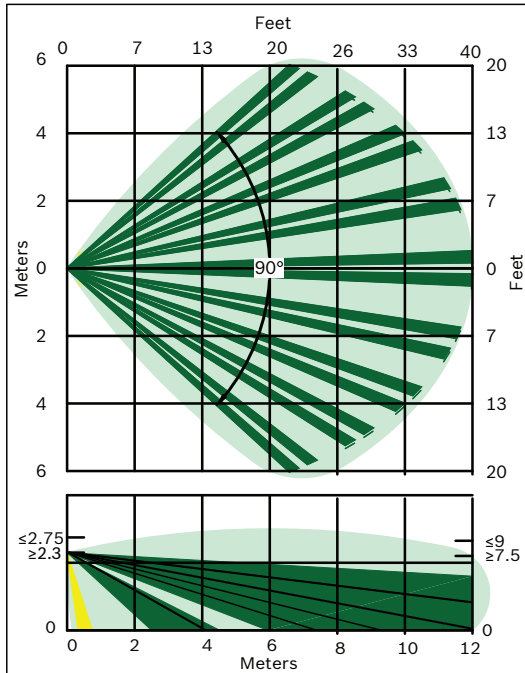
Bevestig de bewegingsmelder zowel horizontaal als verticaal waterpas.

De melder kan op de volgende plaatsen worden gemonteerd:

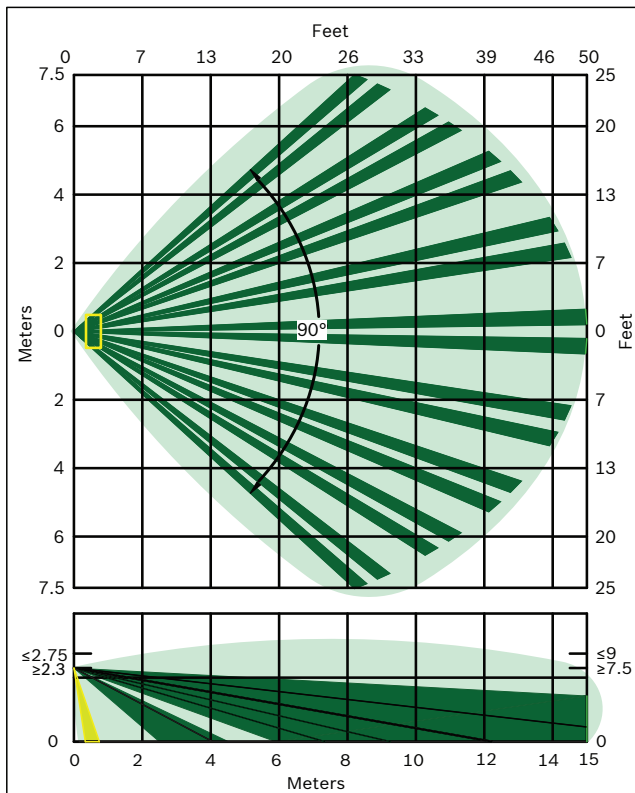
- In een hoek door gebruik te maken van de afgeschuinde randen van de meldersokkel.
- Op een egale muur door de meldersokkel direct aan de muur de bevestigen.
- Aan een egale muur met de optionele B328 cardanische montagebeugel of de B335 draaimontagebeugel.

- Aan het plafond met de optionele B338 plafondmontagebeugel.

**Detectiebereiken**



*Uitsluitend voor ISC-CDL1-WA12G-model*



*Voor andere modellen*

**Technische specificaties**

**Eigenschappen**

Afmetingen	120 mm x 70 mm x 55 mm
Materiaal	Slagvast ABS-kunststof
Kleur	Wit
Draaddiameter voor aansluitklem	Ø 0,40 mm x 1,29 mm (26 AWG tot 16 AWG) (UL: 22 AWG tot 16 AWG)

**Omgevingseisen**

Omgeving	Voldoet aan EN50130-5 Milieuklasse II
Relatieve vochtigheidsgraad	93%, niet-condenserend
Bedrijfstemperatuur	-30 °C tot +55 °C UL: 0 °C tot +49 °C

**Elektrische specificaties**

Stroom	Stand-by = 15 mA (UL: maximale stroom = 35 mA)
(Bedrijfs)spanning	9 VDC tot 15 VDC
Ongevoelig voor Hoogfrequente storing (RFI)	Geen alarm of wijziging van instellingen bij kritische frequenties in het bereik van 150 kHz tot 2,7 GHz bij veldsterkten minder dan 10 V/m.

**Uitgangen**

Alarmrelais en storingsrelais	Solid state, bewaakt, standaard gesloten contacten (NC) met een nominaal vermogen van <100 mA, 25 V, 2,5W
Sabotage	Bewaakt, standaard gesloten contacten (NC) met een nominaal vermogen van <100 mA, 25 V, 2,5W
EOL-weerstand	Alarm: 1,0 k, 2,2 k Sabotage: 1,0 k, 2,2 k, 33 k Storing: 2,2 k, 12 k

**Bestelinformatie****ISC-CDL1-W15G Bewegingsmelder, 15m**

Werkt met PIR en Doppler-radar detectie, detectiebereik van 15 m x 15 m. Frequentie: 10,525 GHz.

Bestelnummer **ISC-CDL1-W15G**

**ISC-CDL1-W15G-CHI Bewegingsmelder, 15m**

Werkt met PIR en Doppler-radar detectie, detectiebereik van 15 m x 15 m. Frequentie: 10,525 GHz. Geschikt voor gebruik in China.

Bestelnummer **ISC-CDL1-W15G-CHI**

**ISC-CDL1-B15-CN Commercial Series TriTech 10,525GHz CHI**

Werkt met PIR en Doppler-radar detectie, detectiebereik van 15 m x 15 m. Frequentie: 10,525 GHz. Geschikt voor gebruik in China.

Bestelnummer **ISC-CDL1-B15-CN**

**ISC-CDL1-W15GE Bewegingsmelder, 15m**

Werkt met PIR en Doppler-radar detectie, detectiebereik van 15 m x 15 m. Frequentie: 10,52 tot 10,55 GHz. Voor gebruik in Europa gelden bepaalde beperkingen.

Bestelnummer **ISC-CDL1-W15GE**

**ISC-CDL1-W15HE Bewegingsmelder, 15m, FR**

Werkt met PIR en Doppler-radar detectie, detectiebereik van 15 m x 15 m. Frequentie: 10,57 tot 10,60 GHz. Geschikt voor gebruik in Frankrijk.

Bestelnummer **ISC-CDL1-W15HE**

**Accessoires****B328 Montagebeugel, cardanisch**

Wordt gemonteerd op een enkelvoudige contactdoos en maakt draaien van een detector mogelijk. Kabels worden intern opgeborgen.

Bestelnummer **B328**

**B335-3 Montagebeugel, draaibaar, laag profiel**

Draaibare universele beugel met laag profiel voor wandmontage. Het verticale draaibereik is +10° tot -20° en het horizontale draaibereik is ± 25°.

Bestelnummer **B335-3**

**B338 Montagebeugel, plafond, universeel**

Draaibare universele beugel met laag profiel voor plafondmontage. Het verticale draaibereik is +7° tot -16° en het horizontale draaibereik is +/- 45°.

Bestelnummer **B338**

**Vertegenwoordigd door:**

**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