

Commercial Series TriTech Bewegingsmelders



- ▶ 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 (C²DT).
- ▶ 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 gevoeligheidsniveau selecteren en zo de betrouwbaarheid verbeteren. Het gevoeligheidsniveau 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 betrakingskans 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 eerste klas 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.

Regulatory information

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)
België	INCERT ISC-CDL1-W15GE + ISC-CDL1-WA15GE
Zweden	SBSC 20-167 ISC-CDL1-W15GE
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-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.

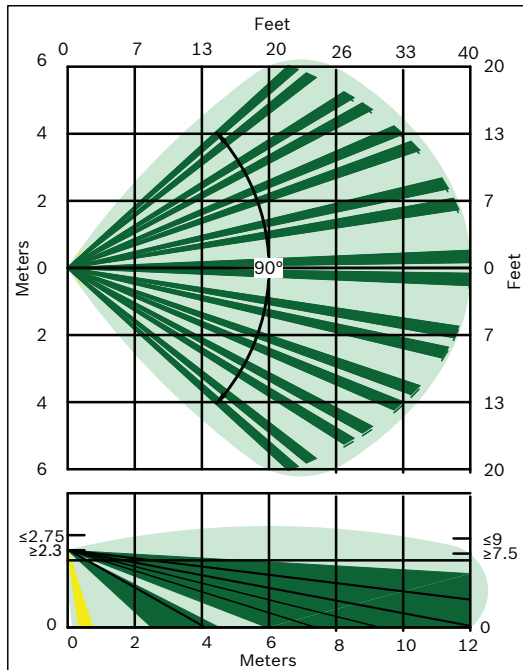
Bevestig de bewegingsmelder zowel horizontaal als verticaal waterpas.

De melder kan op de volgende plaatsen worden gemonteerd:

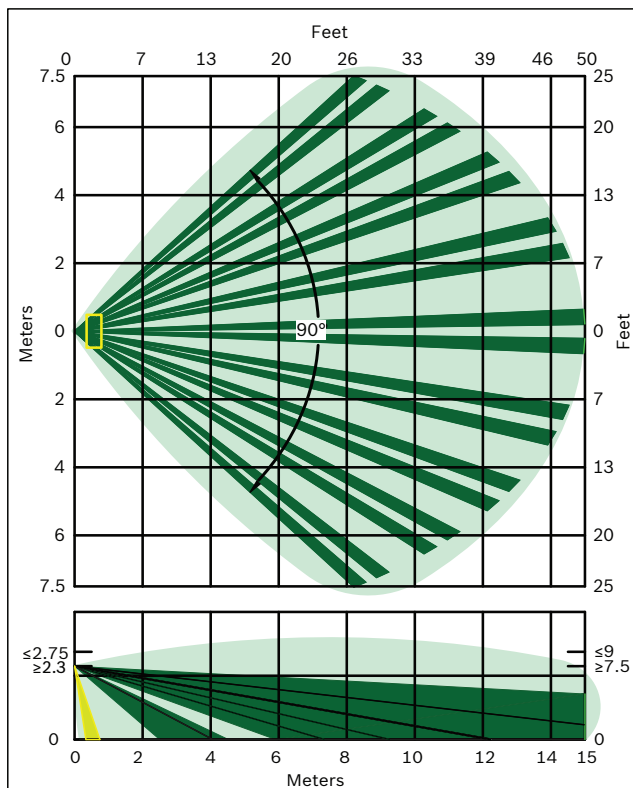
- In een hoek door gebruik te maken van de afgeschuinde randen van de meldersokkel.
- Op een egale muur door de meldersokkel direct aan de muur de bevestigen.
- Aan een egale muur met de optionele B328 cardanische montagebeugel of de B335 draaimontagebeugel.

- Aan het plafond met de optionele B338 plafondmontagebeugel.

Detectiebereiken



Afb. 1: Uitsluitend voor ISC-CDL1-WA12G-model



Afb. 2: Voor andere modellen

Technische specificaties

Eigenschappen

Afmetingen	120 mm x 70 mm x 55 mm
Materiaal	Slagvast ABS-kunststof
Kleur	Wit
Draad diameter 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-radardetectie, detectiebereik van 15 m x 15 m. Frequentie: 10,525 GHz.

Bestelnummer **ISC-CDL1-W15G | F.01U.297.384**

F.01U.364.863

ISC-CDL1-W15G-CHI Bewegingsmelder, 15m

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

Bestelnummer **ISC-CDL1-W15G-CHI | F.01U.297.386**

F.01U.380.483

ISC-CDL1-B15-CN Bewegingsmelder, 15m

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

Bestelnummer **ISC-CDL1-B15-CN | F.01U.388.771**

F.01U.341.392

ISC-CDL1-W15GE Bewegingsmelder, 15m

Werkt met PIR en Doppler-radardetectie, 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 | F.01U.366.600**

F.01U.392.912

ISC-CDL1-W15HE Bewegingsmelder, 15m, FR

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

Bestelnummer **ISC-CDL1-W15HE | F.01U.366.599**

F.01U.392.911

Accessoires

B328 Montagebeugel, cardanisch

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

Bestelnummer **B328 | 4.998.800.277**

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 | 4.998.800.014**

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 | 4.998.800.282**

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
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