

Commercial Series Gen 2 TriTech AM-bewegingsmelders met anti-masking



- ▶ De TriTech AM-modellen omvatten actieve infrarood anti-masking.
- ▶ C²DT: (Technologie voor detectie van camouflagepogingen) maximaliseert de betrapkans van indringers die hun infraroodsignaal proberen af te dekken.
- ▶ EOL-weerstanden en montagehoogte.
- ▶ MEMS aan de binnenzijde. Stabiliteit tegen sabotage en schokken.
- ▶ Actieve onderdrukking van fel wit licht.

De Commercial Series 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, maken de installatie van de Commercial Series-melders tot 45% sneller, eenvoudiger en betrouwbaarder.

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 hoog en laag
- Anti-masking aan en uit

Dekking 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

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 signaalruisverhouding, naast geavanceerde signaalverwerking, zodat ze beter dan ooit tevoren bestand zijn tegen valse alarmen.

Verbeterde bestendigheid tegen sabotage

Melders 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.

Op afstand bestuurbare LED voor looptest

Gebruikers kunnen dit apparaat configureren, een opdracht invoeren via een bedieningspaneel, een bedieningseenheid of programmeersoftware om de led voor de looptest op afstand in of uit te schakelen.

Actieve onderdrukking van fel wit licht

Een interne lichtsensoren meet de intensiteit van het licht dat op het gezicht van de melder is gericht. Sensor Data Fusion-technologie voor koppeling van sensorgegevens wordt gebruikt om ongewenste alarmen door felle lichtbronnen uit te sluiten.

Intelligente sabotagedetectie

Dankzij de ingebouwde Bosch Sensortec Microelectromechanical Sensor (MEMS) 3-assige accelerometerdetectie-technologie is een hoger niveau van sabotagedetectie beschikbaar wanneer wordt geprobeerd de detector te verwijderen. Verwijdering van montagevlakken wordt gedetecteerd bij verandering van de X-, Y- en Z-positionering. Andere functies van de accelerometer is vaststellen dat de detector ondersteboven wordt geïnstalleerd. Er wordt dan een led-sequentie afgegeven die signaleert dat de detector ondersteboven is gemonteerd.

Informatie over de regelgeving

Regio	Agentschap	Certificering
VS en CA	UL en ULC	UL639, C-UL S306-03 LISTING Inbraakdetector, Type: S (CDL2-A15G)
	FCC	Onderdeel 15 subdeel B en C, klasse B, FCCID: T3X-CDL2 (CDL2-A15G)
	ISED	RSS210 1249A-CDL2 (CDL2-A15G)
EU	CE	CE - 2014/53/EU (ROOD), 2011/65/EU en 2015/863 (RoHS) (CDL2-A15G, CDL2-A15H)
	EN	EN 50131-2-4 Grade 3 (CDL2-A15G, CDL2-A15H) EN 50130-5, omgeving Klasse II EN60529, EN62262: IP30/IK04
Frankrijk	AFNOR	2830200014A0 Grade 3

Regio	Agentschap	Certificering
Duitsland	VdS	EN-ST-000292
INCERT	INCERT	CDL2-A15G: SSF 1014, Alarmklasse 3
UKCA	UKCA	CDL2-A15H

Opmerkingen over installatie/configuratie

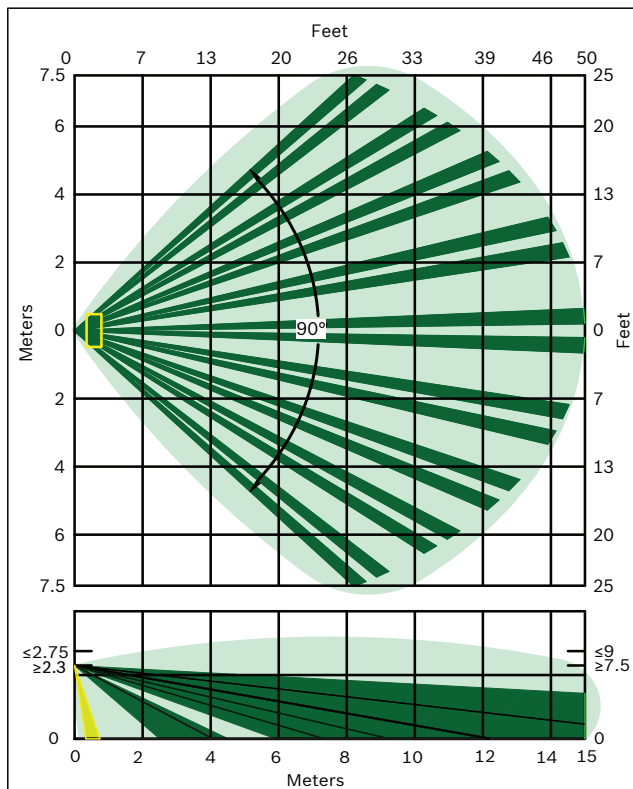
Montage

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 te 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: Voor andere modellen

Technische specificaties

Mechanische specificaties

Afmetingen	120 mm x 70 mm x 55 mm (4,7 inch x 2,75 inch x 2,2 inch)
Materiaal	Slagvast ABS-kunststof
Kleur	Wit
Draaddiameter aansluitklem	Ø 0,40 mm x 1,29 mm (26 AWG tot 16 AWG) (UL: 22 AWG tot 16 AWG)

Omgevingseisen

Relatieve vochtigheid	< 93%, niet-condenserend
Bedrijfstemperatuur	-20° C - +55° C (+4° F - +131° F) EN 50130-5: omgevingsklasse II: -20° C - +55° C (+4° F - +131° F) UL/C-UL: 0° C - +49° C (+32° F - +120° F)

Elektrisch

Stroom	Stand-by = 15 mA (UL: maximale stroom = 35 mA)
Ingangsspanning	9 V DC tot 15 V DC
Ongevoelig voor hoogfrequente storing (RFI)	Geen alarm of wijziging van instellingen bij kritische frequenties in het bereik van 150 kHz tot 6 GHz bij veldsterkten minder dan 10 V/m.
Alarmrelais en probleemrelais	Solid state, bewaakt, standaard gesloten contacten (NC) met een nominaal vermogen van <35 mA, 25 V, 2,5 W
Saboteren	Bewaakt, standaard gesloten contacten (NC) met een nominaal vermogen van <35 mA, 25 V, 2,5 W
EOL-weerstand	Alarm: 1,0 k, 2,2 k Sabotage: 1,0 k, 2,2 k, 33 k Probleem: 2,2 k, 12 k

Bestelinformatie

CDL2-A15G bewegingsmelder, anti-masking, 15 m

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

Bestelnummer **CDL2-A15G | F.01U.383.080**

CDL2-A15H bewegingsmelder, anti-masking, 15 m, 10,588

Werkt met PIR en Doppler-radardetectie, detectiebereik van 15 m x 15 m en anti-masking-detectie. Frequentie: 10,588 GHz. Alleen voor Frankrijk en Groot-Brittannië.

Bestelnummer **CDL2-A15H | F.01U.383.081**

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