

Commercial Series Gen2 TriTech Bewegingsmelders



- ▶ TriTech. Passieve infrarood- en Doppler-radar detectie met First Step Processing.
- ▶ C²DT: (Technologie voor detectie van camouflagepogingen) maximaliseert de betrapkans van indringers die hun infraroodsignaal proberen af te dekken.
- ▶ Flexibele montagehoogte en geïntegreerde EOL-weerstanden.
- ▶ Intelligente sabotage- en schokdetectie met behulp van een MEMS-accelerometer.
- ▶ 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 signalamplitude, 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.

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.

DIP-schakelaar met selecteerbare, geïntegreerde 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 betrakpans 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

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 bediendeenheid 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 detectie

Dankzij de integratie van Bosch Sensortec Microelectromechanical Sensor (MEMS) 3-assige accelerometer-detectietechnologie stelt de accelerometer vast wanneer de detector ondersteboven is geïnstalleerd. Er wordt dan een led-sequentie afgegeven die signaleert dat de detector ondersteboven is gemonteerd.

Informatie over de regelgeving

Regio	Agent-schap	Certificering
VS en CA	UL en ULC	UL639, C-UL S306-03 LISTING Inbraakdetector, Type: S (CDL2-15G)
	FCC	Onderdeel 15 subdeel B en C, klasse B, FCCID: T3X-CDL2 (CDL2-15G)
	ISED	RSS210 1249A-CDL2 (CDL2-15G)
EU	CE	CE - 2014/53/EU (ROOD), 2011/65/EU en 2015/863 (RoHS) (CDL2-15G, CDL2-15H)
	EN	EN 50131-2-4 Grade 2 (CDL2-15G, CDL2-15H) EN 50130-5, omgeving Klasse II EN60529, EN62262: IP30/IK04
Frankrijk	AFNOR	CDL2-15H: 2820200014B0 Grade 2
Duitsland	VdS	EN-ST-000291
INCERT	INCERT	CDL2-15G: Alarmklasse 2
UKCA	UKCA	CDL2-15H

Opmerkingen over installatie/configuratie

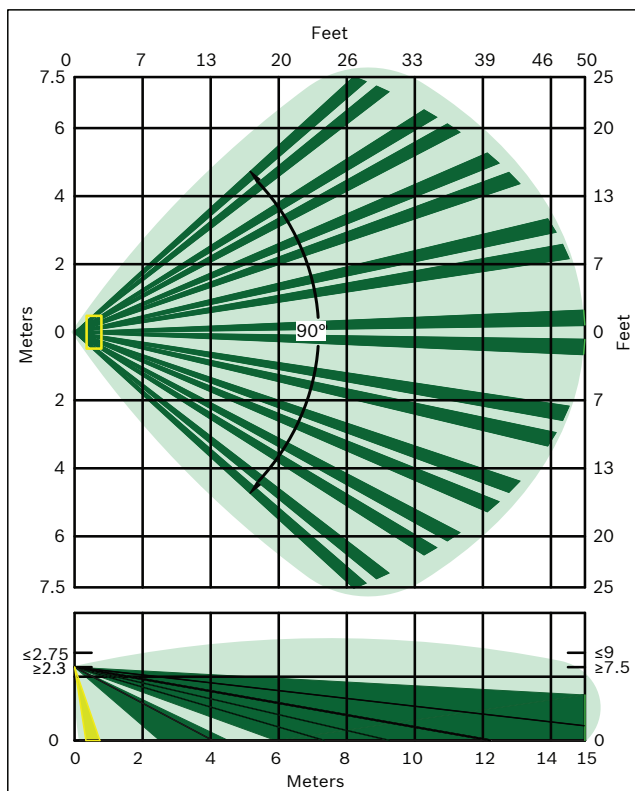
Montage

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.



Afb. 1: Voor andere modellen

Technische specificaties

Mechanische specificaties

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)

Omgeving

Relatieve vochtigheidsgraad	< 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)
(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 6 GHz bij veldsterkten minder dan 10 V/m.

Uitgangen

Alarmrelais en storingsrelais	Solid state, bewaakt, standaard gesloten contacten (NC) met een nominaal vermogen van <35 mA, 25 V, 2,5W
Sabotage	Bewaakt, standaard gesloten contacten (NC) met een nominaal vermogen van <35 mA, 25 V, 2,5W
EOL-weerstand	Alarm: 1,0 k, 2,2 k Sabotage: 1,0 k, 2,2 k, 33 k

Bestelinformatie

CDL2-15G Bewegingsmelder, 15m

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

Bestelnummer **CDL2-15G | F.01U.383.078**

CDL2-15H Bewegingsmelder, 15 m, 10,588 G

Werkt met PIR en Doppler-radar detectie, detectiebereik van 15 m x 15 m. Frequentie: 10,588 GHz. Voor gebruik in Frankrijk en Groot-Brittannië.

Bestelnummer **CDL2-15H | F.01U.383.079**

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