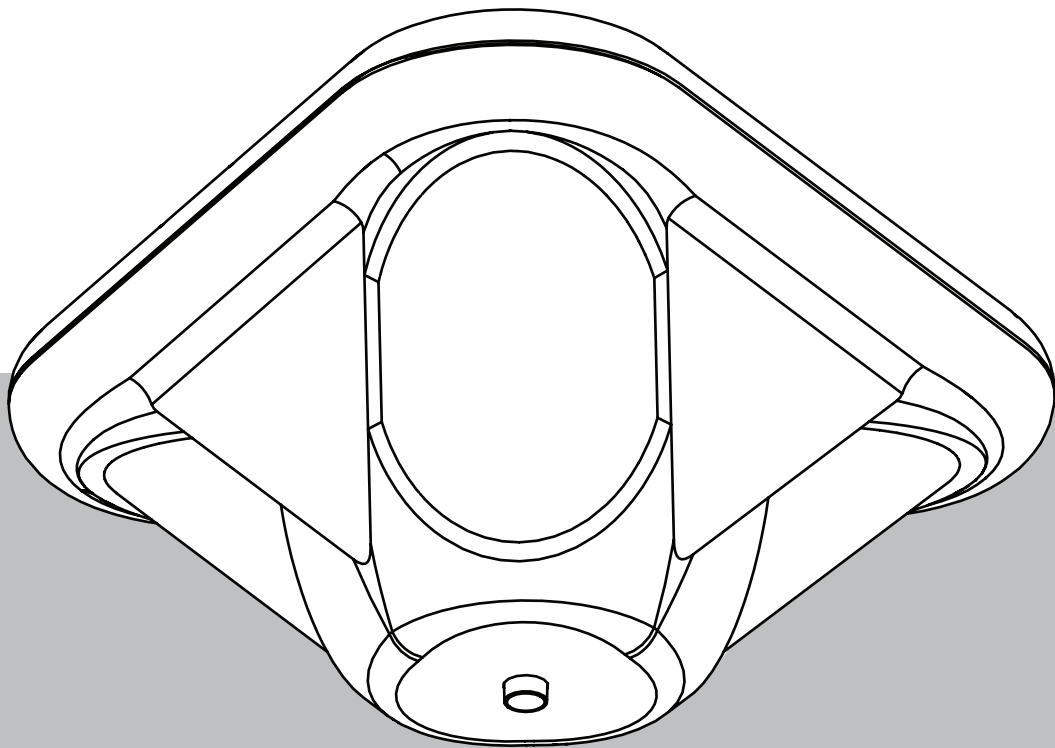


# Classic Line TriTech CM Ceiling Passive Infrared Detector

DS9370 | DS9371 | DS9370E | DS9371E | DS9370E-C





## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheid</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Aanwijzingen voor installatie</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Installatie</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Bedrading</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Functieselectie</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Werking van leds</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>Overige informatie</b>	<b>12</b>
7.1	Geheugen, Dagmodus, Nachtmodus en Externe looptest	12
7.2	Anti-vandalismeschroef	13
7.3	Onderhoud	13
<b>8</b>	<b>Technische gegevens</b>	<b>14</b>
8.1	Detectiebereik	16
8.2	Dekkingspatroonmaskering	16
8.3	Optische module-aanpassingen	17
8.4	Looptest	18

---

# 1 Veiligheid

---

**Voorzichtig!**

Schakel alle voeding uit (AC en noodbatterij) voordat u verbinding maakt. Niet opvolgen van de instructies kan leiden tot persoonlijk letsel en/of beschadiging van de apparatuur.

---

**Opmerking!**

Niet op verwijderbare plafondtegels monteren tenzij er een sandwich wordt gemaakt van de basis, de plafondtegel en een achterplaat achter de tegel.

---

**Opmerking!**

Zorg ervoor dat alle bedrading, voordat deze wordt doorgevoerd, spanningsloos zijn.

---

## 2 Aanwijzingen voor installatie

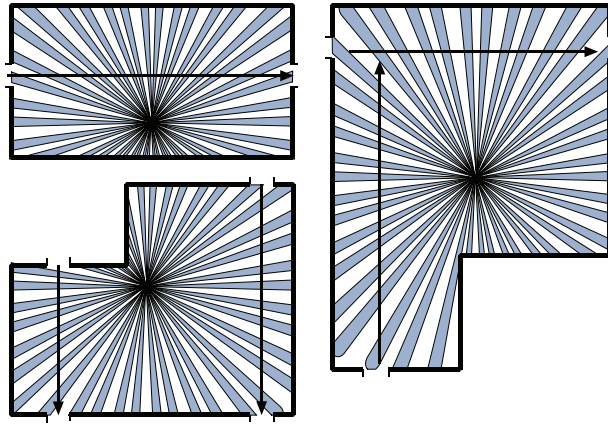
Installeer de melder nooit in een omgeving die een alarm-situatie veroorzaakt. Goede installaties beginnen met de LED UIT als er geen beweging is. Het apparaat mag nooit blijven werken met de led in een constante of intermitterende alarmtoestand (blauw). Vermijd installaties waar roterende machines (bijv. plafondventilatoren) binnen het detectiebereik normaal gesproken in werking zijn. Richt het apparaat niet op glas dat aan de buitenlucht is blootgesteld en voorwerpen die snel van temperatuur kunnen veranderen.



### Opmerking!

De PIR-melder reageert op voorwerpen die snel van temperatuur veranderen binnen zijn gezichtsveld.

Voor optimale detectie kiest u een locatie waar een indringer die over het detectiebereik beweegt waarschijnlijk wordt onderschept.



### 3 Installatie



**Opmerking!**

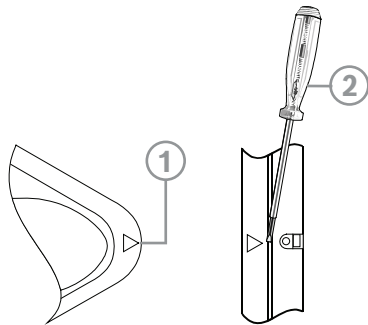
Zorg ervoor dat alle bedrading, voordat deze wordt doorgevoerd, spanningsloos is.



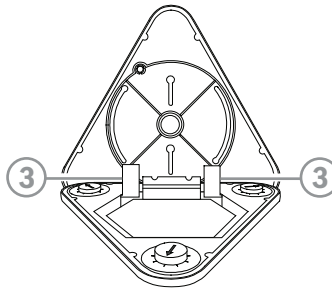
**Opmerking!**

Niet op verwijderbare plafondtegels monteren tenzij er een sandwich wordt gemaakt van de basis, de plafondtegel en een achterplaat achter de tegel.

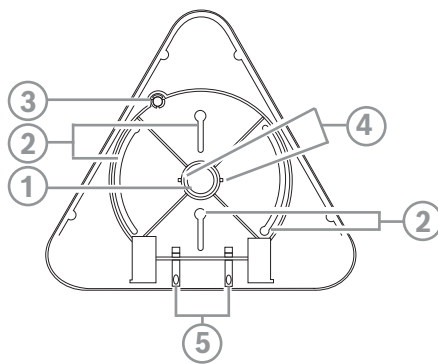
- Installeer de melders 2,4 m tot 6,1 m boven de grond, 3,7 m aanbevolen (5-2).
  - Het oppervlak moet stevig en trillingsvrij zijn (dat wil zeggen verlaagde plafondtegels moeten worden vastgezet als de ruimte boven de tegels wordt gebruikt als luchtafvoer voor HVAC-systemen).
1. Zoek de pijl op het deksel van de detector om te openen (nr. 1).
  2. Draai een schroevendraaier in de uitsparing tussen het deksel en de basis (nr. 2). Eén kant van het deksel moet vastblijven aan de onderkant van de detector.



3. Verwijder indien nodig het basis van het deksel door de twee ontgrendelingslipjes van het deksel naar binnen te drukken terwijl u de basis het deksel wegduwt (nr. 3).

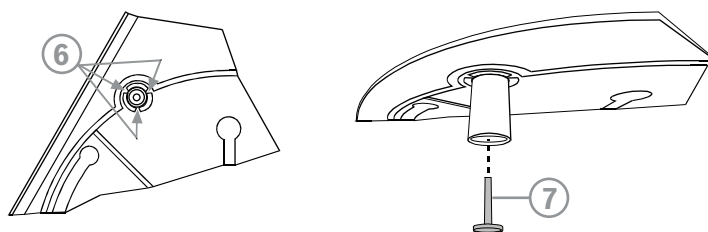


4. Leid de bedrading zo nodig naar de achterkant van de basis en door het middelste gat.
5. Installeer de basis. Afhankelijk van de plaatselijke voorschriften kan de basis direct aan de oppervlakte worden geïnstalleerd met behulp van ankers, mollies of vleugelmoeren. Hij kan ook geïnstalleerd worden in een standaard achthoekige elektriciteitsdoos van 3,5 inch. De melders kan ook rechtstreeks op korte lengtes (kort genoeg om beweging van de detector te voorkomen) van 1,27 cm (1/2 in) EMT worden aangesloten.

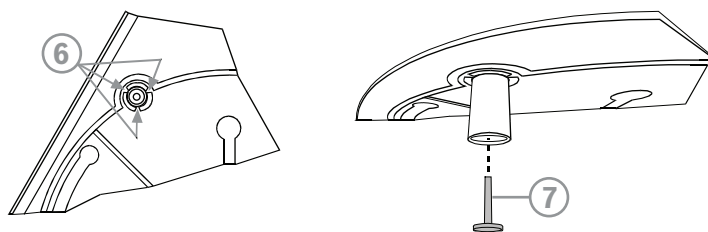


1	Draadingang en/of EMT-montage	2	Montagegaten
3	Sabotagepin	4	Gaten voor kabelbinders
5	Kabelingang voor opbouwmontage		

6. Maak, als sabotagebescherming van het plafond gewenst is, de sabotagepin los door de 3 lipjes (nr. 6) af te snijden en de pin tegen het plafond te monteren met een schroef #8 (nr. 7).



7. Maak, als sabotagebescherming van het plafond gewenst is, de sabotagepin los door de 3 lipjes (nr. 6) af te snijden en de pin tegen het plafond te monteren met een schroef #8 (nr. 7).



#### Opmerking!

Gebruik de gebogen montagesleuven zodat de detector tot 60° kan draaien om de beste dekking te krijgen.



## 4 Bedrading



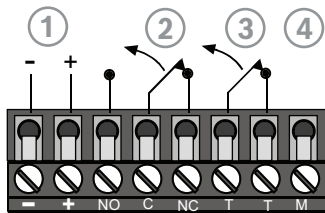
### Voorzichtig!

Schakel de stroom pas in nadat alle aansluitingen gemaakt en geïnspecteerd zijn. Wikkel geen overtollige bedrading op in de melder. AWG-draad (0,8 mm) in de aansluitklemmen.



### Opmerking!

Voor de stroomtoevoer mag alleen een in de lijst opgenomen beperkte stroombron worden gebruikt. In sommige landen mogen de alarm- en dekselsabotagecontacten alleen worden aangesloten op een SELV-circuit (extra lage veiligheidsspanning, safety extra-low voltage, SELV).



1	Netstroom	2	Alarm
3	Saboteren	4	Geheugen

### Aansluitklemmen 1 (-) & 2 (+):

Voeding. Gebruik geen kleiner draadpaar dan 0,8 mm (#22 AWG) tussen de eenheid en de stroombron.

### Aansluitklemmen 3 (NO), 4 (C), en 5 (NC):

Gebruik aansluitklemmen 4 en 5 voor circuits die normaliter gesloten zijn. Niet gebruiken met capacitieve of inductieve belastingen.

### Aansluitklemmen 6 (T) en 7 (T):

Normaliter gesloten dekselsabotagecontact van 28 VDC, 125 mA.

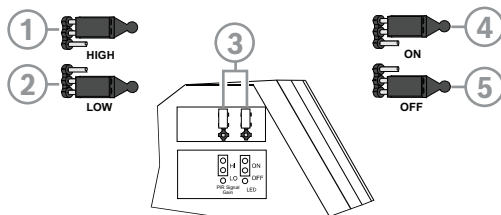
### Aansluitklem 8 (M):

De geheugenmodus vereist een voedingsspanning op aansluitklem 8 om geactiveerd te worden. Raadpleeg Geheugen, Dagmodus, Nachtmodus en Externe looptest voor informatie over de bediening en bedrading.

## 5 Functieselectie

### Jumpers voor selectie van PIR-gevoeligheid

Voor selectie plaatst u de jumper over de juiste pinnen (1). Als er geen jumper over de "HIGH/LOW" pinnen zit, staat de melder op de "HIGH"-instelling. Lage gevoeligheid (LO): de aanbevolen instelling voor de meeste installaties. Deze instelling is ongevoelig voor extreme omgevingsinvloeden. De melder wordt geleverd met als instelling **Gevoeligheid laag. (Lo)**  
**Hoge gevoeligheid (Hi):** Gebruiken op locaties waar in de **Lage gevoeligheidsmodus** geen adequate catch-prestaties worden verkregen. Deze instelling is voor kleine omgevingsveranderingen.



Afbeelding 5.1:

1	Hoge jumperinstelling	2	Lage jumperinstelling
3	Jumperpinnen	4	Jumperinstelling AAN
5	Jumperinstelling UIT		



### Opmerking!

Stel voor UL-geregistreerde vereisten de PIR-gevoeligheid in op HOOG, wanneer de melder op een hoogte van 3,7 m of meer wordt geïnstalleerd. Stel voor EN50131-toepassingen de PIR-gevoeligheid in op HOOG.

## 6 Werking van leds

De melder gebruikt een blauwe led om een huidige of opgeslagen alarmtoestand aan te geven.

### Led Aan/Uit-jumpers

De led kan in de AAN-stand worden gebruikt. Als een led-indicatie niet gewenst is nadat de installatie- en looptests zijn voltooid, zet deze dan in de UIT-positie. Geen jumper over de "AAN/UIT"-pinnen schakelt de led uit.

Voer een looptest uit vanuit alle richtingen om alle grenzen van het detectiebereik te bepalen.



### Opmerking!

Wacht ten minste 2 minuten na het opstarten voor het uitvoeren van de looptest.

---

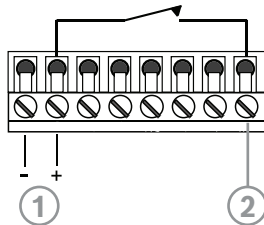
## 7 Overige informatie

### 7.1 Geheugen, Dagmodus, Nachtmodus en Externe looptest



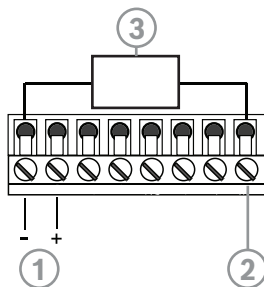
#### Opmerking!

Voor geheugen, nachtmodus en externe looptest, hebt u een voedingspanning nodig op klem 8. Deze spanning moet tussen 6 en 18 V gelijkstroom zijn. Gebruik hiervoor een schakelaar zoals in de volgende afbeelding wordt getoond:



1	Netstroom	2	GEHEUGEN
---	-----------	---	----------

Of gebruik een externe stroomvoorziening zoals aangegeven in de volgende afbeelding:



1	Netstroom	2	GEHEUGEN
3	Inbraakcentrale of externe stroomvoorziening		



#### Opmerking!

Stuurspanning:  
+6 tot +18 VDC = AAN (schakelaar gesloten)  
0 VDC = UIT (schakelaar open)

**Dagmodus:** in de dagmodus wordt het alarmgeheugen uitgeschakeld en kan de led (indien geactiveerd) normaal werken.

**Geheugen:** als de melder zich in de nachtmodus bevindt, wordt het geheugen geactiveerd. Hierdoor kan de melder een alarm opslaan om later weer te geven.



#### Opmerking!

Geheugenmodus vereist dat de led-jumper AAN staat.

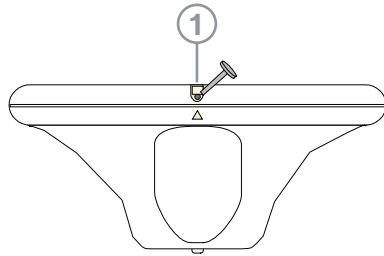
**Nachtmodus:** schakelt het alarmgeheugen in en schakelt de led-functie uit.

**Externe looptest:** hiermee kan de led via M voor het uitvoeren van een externe looptest worden ingeschakeld. Deze functie wordt gebruikt als de led uitgeschakeld is door de led-jumper in de UIT-stand te houden.

Gewenste actie	Stuurspanning (aansluiting M)	LED-jumper
Nachtmodus INschakelen	AAN (meer dan 20 sec)	AAN
Nachtmodus UITschakelen opgeslagen alarm weergeven	UIT (vanaf nachtmodus)	AAN
Om opgeslagen alarm te RESETten	AAN (langer dan 5 sec of ga naar Nachtmodus)	AAN
Zet externe looptest AAN (als deze is UITgeschakeld)	AAN (langer dan 5 sec maar korter dan 20 sec)	UIT
Zet externe looptest UIT (als deze is INgeschakeld)	AAN (langer dan 1 sec maar korter dan 20 sec)	UIT

## 7.2 Anti-vandalismeschroef



Nadat de kap is gesloten, kan de complete montage samen met de meegeleverde anti-vandalismeschroef (nr. 1) worden beveiligd.



## 7.3 Onderhoud

Ten minste eenmaal per jaar moeten het bereik en de dekking worden geverifieerd. Om te zorgen voor voortdurende dagelijkse werking, moet de eindgebruiker worden geïnstrueerd door het verste eind van het detectiebereik te lopen. Dit garandeert een alarmafgifte voordat het systeem Ingeschakeld wordt.


## 8 Technische gegevens

Ingang Netstroom	9 tot 15 VDC, 28 mA maximale stroom
Reservevoeding	Er is geen interne reserveaccu. Een externe accucapaciteit van 29 mAh is vereist voor elk benodigde uur stand-by-tijd. Voor UL moet de besturingseenheid 4 uur (116 mAh) leveren. De producten zijn bedoeld voor voeding via een uitgang met stroombegrenzing van een UL/cUL-gecertificeerde inbraakalarm-besturingseenheid, of via een UL603/ULC-S318 klasse 2 stroombegrensde stroomvoorziening, die 4 uur stand-by-voeding kan leveren. Controleer jaarlijks de stand-by-accu
Detectiebereik	Dekking van 360° met een diameter tot 16,5 m.
Gevoeligheid	Laag/Hoog
Alarmrelais	Stil werkend C-relais. Contacten, nominaal vermogen 100 mA, 28 VDC, 2,8 W maximum voor DC-weerstandsbelastingen. De contacten gaan gedurende 4 seconden over op alarm. Opmerking: niet gebruiken met capacitieve of inductieve belastingen.
Saboteren	Normaal gesloten (NC), 28 VDC, 100 mA, maximaal 3 W
Bewakingskenmerken	<b>Microgolf:</b> De volledige circuit werking van dit subsysteem wordt ongeveer om de 4 uur gecontroleerd. <b>PIR:</b> de detector schakelt standaard over op PIR-technologiebeveiliging als het microgolfsubsysteem uitvalt. De melder geeft een alarm aan met uitsluitend de groene led en activeert het alarmrelais.
Radarfrequenties	DS9370/DS9371: 10,525 GHz (UL-gecertificeerd) DS9370E/DS9371 E: 10,510 tot 10,580 GHz DS9370E-C: 10,570 tot 10,610 GHz
	FCC: +5 °C tot +50 °C (41°F tot 122°F) CE (exclusief Frankrijk, VK): -10 °C tot +55 °C (14°F tot 131°F). CE Frankrijk: +5 °C tot +40 °C (41°F tot 104°F), UL: 0 °C tot +49 °C (32°F tot 120°F)
	0- 93% Relatieve vochtigheid in % (niet-condenserend)
Afmetingen	17,8 cm x 17,8 cm x 8,9 cm (7 inch x 7 inch x 3,5 inch)
Gewicht	286g

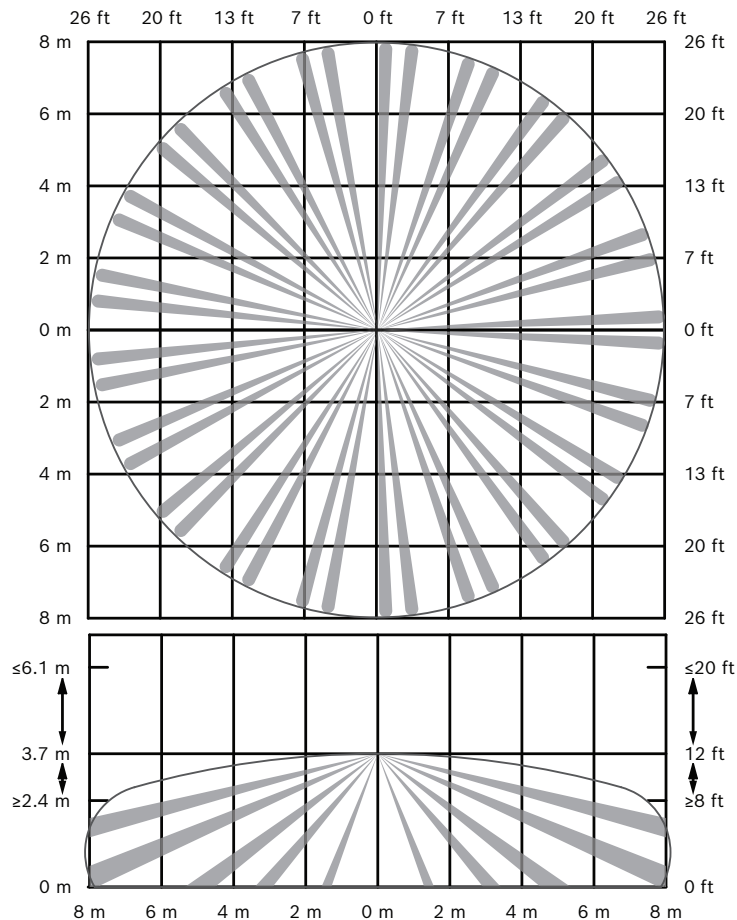
FCC/ISED	Dit apparaat voldoet aan onderdeel 15 van de FCC-regels en de licentievrije RSS-standaard(en) van Industry Canada. De werking is afhankelijk van de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en (2) dit apparaat moet alle ontvangen storing accepteren, inclusief storing die tot ongewenste werking van het apparaat kan leiden
----------	---

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : 1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Het product moet ten minste één keer per jaar worden getest. Alle bekabeling moet in overeenstemming zijn met: de National Electrical Code (ANSI/NFPA70); de Canadian Electrical Code, Part I (indien van toepassing), plaatselijke normen en de bevoegde autoriteiten.

Regio	Agentschap	Certificaten
VS en CA		UL / CUL, FCC ISED: DS9370, DS9371, CE: DS9370E, DS9370E-C, NF&A2P: Env. Klasse II Graad 2 EN 50131-2-4 ( DS9370E, DS9371E), NF&A2P: Env. Klasse I Graad 2 EN 50131-2-4 (DS9370E-C).
EU	CE	CE-2014/53/EU (RED), 2011/65/EU en 2015/863 (RoHS) (DS9370E, DS9370E-C, DS9371E)
	EN	EN 50131-2-4 Graad 2 (DS9370E, DS9371E) EN 50130-5-Omgevingsclassificatie II (DS9370E, DS9371E) EN 50130-5-Omgevingsclassificatie I(DS9370E-C) EN 60529, EN 62262: IP41/IK04 (DS9370E-C, DS9371E)
FR	CNPP	 <p>NF&amp;A2P, DS9370E-C-certificaat # 282020009A, Graad 2 NF324-H58, RTC 50131-2-4 NF (AFNOR) NF EN 50131-2-4 <a href="http://www.marque-nf.com">www.marque-nf.com</a>, A2P (CNPP): <a href="http://www.cnpp.com">www.cnpp.com</a> DS9370E Certificaat # 2800200010A DS9371E Certificaat # 2800200011A Autosurveillance à l'ouverture Immunité champ magnétique. Test sans masque de vision vertical et sans immunité aux animaux</p>
BR	ANATEL	Modelo: DS9370: 0871-03-1855 Modelo: DS9371: 0871-03-1855 Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados

## 8.1 Detectiebereik



### Opmerking!

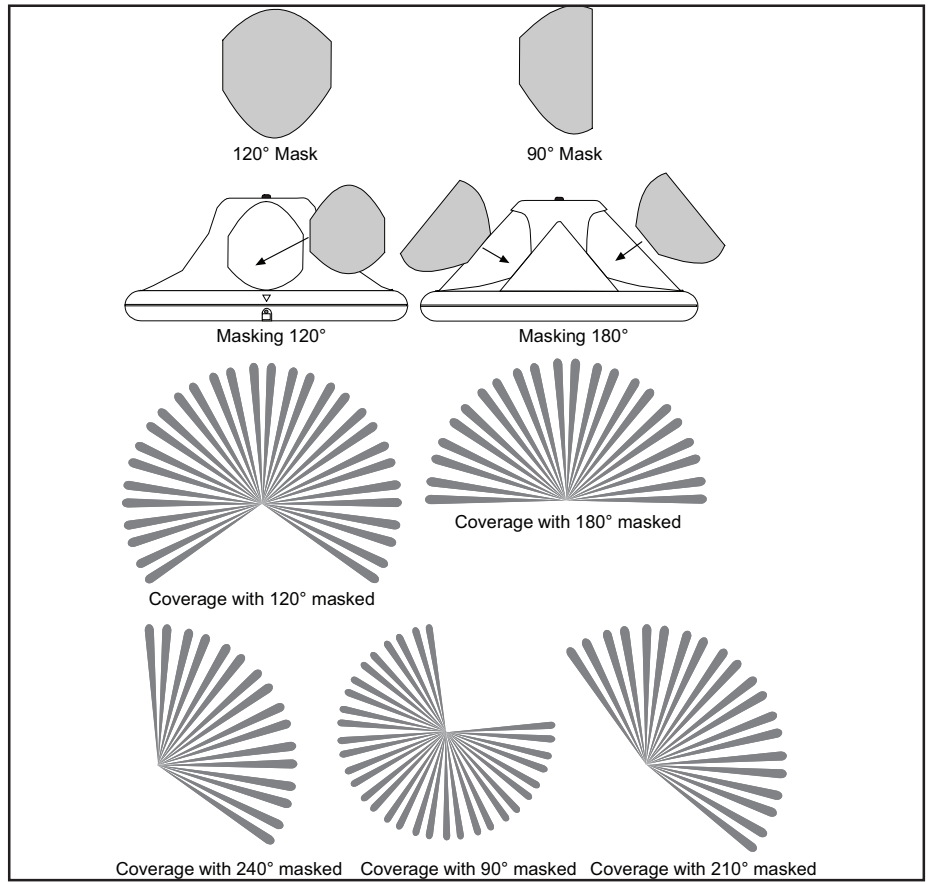
Stel voor UL-geregistreerde vereisten de PIR-gevoeligheid in op HOOG, wanneer de melder op een hoogte van 3,7 m of meer wordt geïnstalleerd. Stel voor EN50131-toepassingen de PIR-gevoeligheid in op HOOG.

## 8.2 Dekkingspatroonmaskering

Deze melder is voorzien van een set maskers voor de maskering van ongewenste gebieden. De maskerset bevat twee 120° en twee 90° maskers. De maskers zijn ontworpen om aan de buitenkant van de melder te worden geplaatst. Open de melder niet om de maskers aan de binnenzijde te plaatsen.

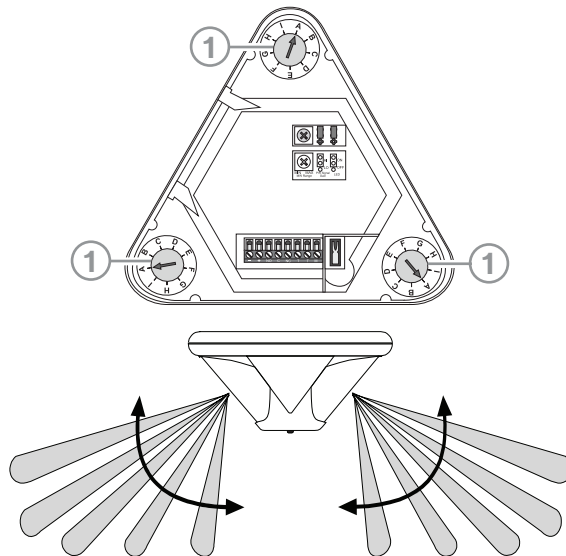
Met de meegeleverde maskers kunt u 90°, 120°, 180°, 210°, 240° of 330° van het detectiebereik afdekken. Zie hieronder voor enkele voorbeelden.





### 8.3 Optische module-aanpassingen

De PIR-zones van de detector zijn verdeeld in drie groepen. Elk van deze 3 groepen kan onafhankelijk verticaal worden aangepast (nr. 1) om de beste dekking binnen een ruimte te bieden. Duidelijkheidshalve worden slechts twee dekkingspatronen getoond.

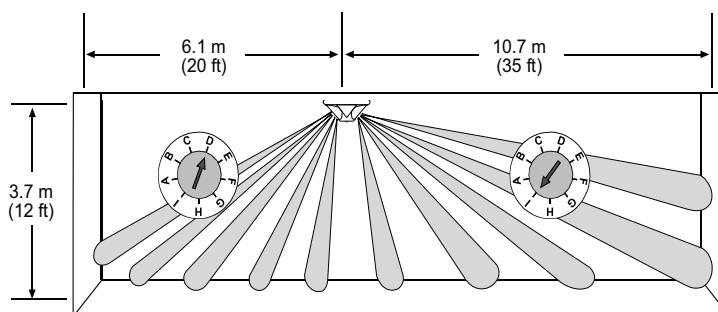


Zie de tabel om de optische modules aan te passen op basis van de bevestigingshoogte van de detector. Het getoonde bereik is de afstand van de detector tot de buitenste rand van het dekkingspatroon.

Montagehoogte	Maximumbereik (radius)				
	3.0 m (10 ft)	4.6 m (15 ft)	6.1 m (20 ft)	7.0 m (23 ft)	8.2 m (27 ft)
2,4 m	C	G	I		
3,0 m	A	D	G	H	
3,7 m		A	D	F	G
4,3 m		A	B	D	E
4,9 m			A	B	D
5,2 m			A	A	
5,5 m				A	
6,1 m				A	

Regeling	Max. MTG-hoogte	Max.-bereik
UL, ULC	6,1 m	7,0 m
EN50131	5,2 m	7,0 m
CCC	4,9 m	8,2 m

Bij installaties waar een gerichte dekking vereist is voor een deel van het gebied, moeten de optische modules worden aangepast voor de juiste dekking worden aangepast. In de volgende afbeelding is de detector 3,7 m boven de vloer gemonteerd. De afstand tot één muur is 6,1 m en 10,7 m tot de tegenoverliggende wand. Volgens de tabel is de optische module voor het 6,1 m bereik ingesteld op "D" en is de optische module voor de 10,7 m ingesteld op "I".



## 8.4

### Looptest

1. Zorg ervoor dat de led-jumper AAN is.
2. Wacht ten minste 2 minuten na het opstarten voordat u de looptest start. De blauwe led knippert totdat de melder stabiliseert.
3. Let op de led wanneer u naar de rand van het detectiebereik van de melder loopt. De led brandt als u aan de buitenrand van het detectiebereik komt. Met de blauwe led wordt een alarm aangegeven.

4. Herhaal stap 3 vanuit verschillende richtingen totdat u het detectiebereik voldoende hebt gecontroleerd.



**Opmerking!**

Als u de vereiste dekking niet kunt verkrijgen door de stappen 1-3 van de looptest uit te voeren, stelt u de PIR-gevoeligheid in op HOOG om een maximaal bereik te verkrijgen. Pas dienovereenkomstig de optische module aan. Herhaal stappen 2 - 4 voor de juiste dekking.









**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2024

**Oplossingen voor gebouwen voor een beter leven**

202409051453