

# EV666 / EV669

360 graden passief infrarood detector met een autofocus precisie spiegeloptiek die 18 beams heeft. Maakt gebruik van een intelligente "4D" signaalverwerking. Het detectiebereik heeft een diameter van 20 m. Voorzien van sturing van looptest en alarmgeheugen.

## TECHNISCHE GEGEVENS

<b>AANSLUITSPANNING</b>	7 - 15 V DC
<b>RIMPELSPANNING</b>	2 V <sub>tt</sub> bij 12 V DC
<b>STROOMVERBRUIK</b>	6 mA in rust (EV666 - 10 mA) 11 mA tijdens alarm (EV666 - 11 mA)

### DETEKTIE

Type spiegel	Auto Focus
Max. bereik	10 m vanuit de detector (diameter = 20 m)
Bereik electr. instelbaar	Nee
Openingshoek	360 °
Totaal aantal beams	18
Gordijnvelden	Alle beams
Instelbaar patroon	Ja, combinatie elektronisch/afdekstickers
Alarmtijd	>1 sec
Verificatie	4D-signaalverwerking

### MONTAGE

Hoogte	2,5 - 5 m
Instelbaar	Nee

### UITGANGEN

Alarm	NC contact, max. 100 mA bij 28 V DC
Sabotage	NC contact, max. 100 mA bij 28 V DC
Overige	Geen

### INGANGEN VOOR

Looptest     Geheugen     LED-sturing     Test

### DETECTOR

Kleur	Gebroken wit
Afmetingen (Ø x H)	138 x 68 mm
Gewicht	190 g
Beschermingsgraden	IP301

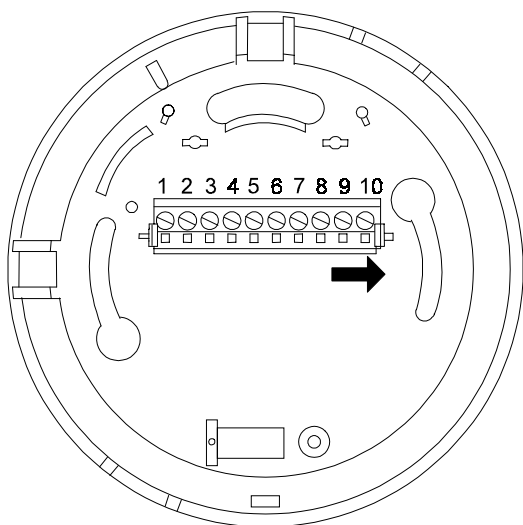
### OMGEVING

Temperatuur	-18 - +55 °C
Relatieve vochtigheid	max. 93 %

### KEURINGEN (EV666 / EV 669)

SCB	
VDS	G197535
NVBB/ANPI	REC695

# AANSLUITINGEN



Figuur 1. Aansluitingen in basis

- 1 0 Volt
- 2 +12 Volt
- 3 Alarmcontact - C
- 4 Alarmcontact - NC
- 5 Vrije klem (alleen EV669) of Alarmcontact - NO (alleen EV666)
- 6 Sabotage
- 7 Sabotage
- 8 Vrije klem
- 9 Sturing alarmgeheugen
- 10 Sturing looptest

Normaal is er een doorverbinding tussen +12V (2) en looptest (10) om de LED gedurende de dag te tonen.

De dipswitches voor de instellingen kunt u vinden op de achterzijde van de detector. Deze dipswitches hebben de volgende functies:

## Dipswitch 1: Stuurspanning

Met de stuurspanning wordt het spanningsniveau voor sturing van het alarmgeheugen en de looptest ingesteld. Staat de dipswitch op 'On', dan is een 0 Volt (GND) nodig voor sturing. Staat de dipswitch uit, dan wordt gebruik gemaakt van de standaard Aritech sturing (+12 V).

## Dipswitch 2: LED actief

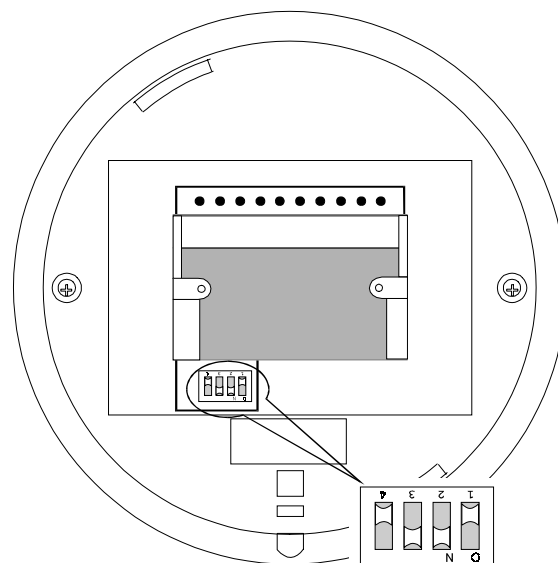
Staat de dipswitch op 'On', dan is de LED actief. Wanneer de dipswitch op uit staat, dan werkt de LED niet.

## Dipswitch 3: Verificatie dubbelbeam

Staat de dipswitch op 'On', dan dienen voor activering van het alarmrelais, 2 beams geactiveerd te worden. Wanneer de dipswitch op uit staat, dan wordt gebruik gemaakt van standaard 4D verificatie.

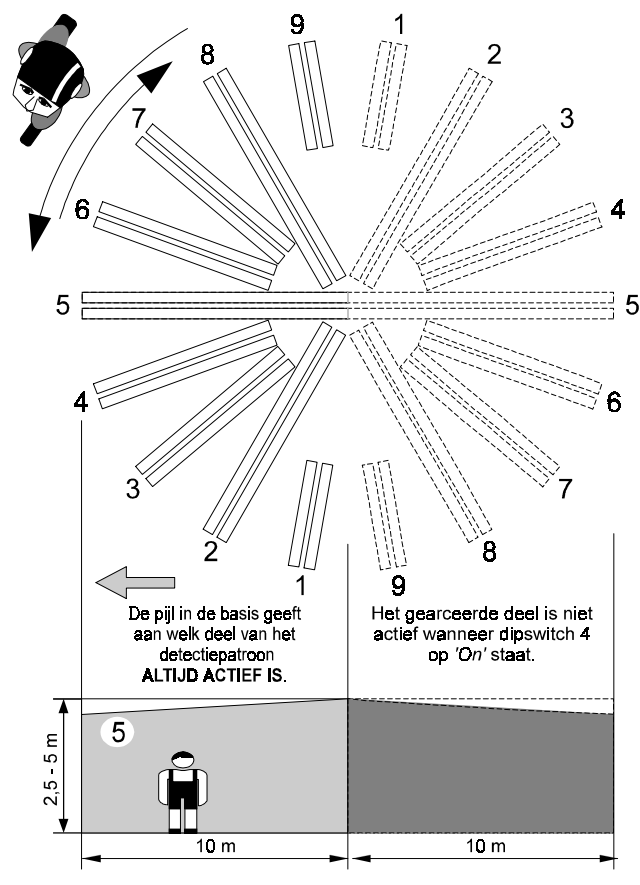
## Dipswitch 4: Detectiepatroon

Wordt gebruikt om de detector in plaats van 360° (dipswitch op uit) slechts 180° (dipswitch op 'On') te laten detecteren. De pijl in de basis geeft de richting aan van het detectiepatroon bij gebruik van 180°.



Figuur 2. Dipswitches in de detector

# DETECTIEPATRONEN



Figuur 3. Volledige detectiepatroon

Bij het uitschakelen van beams met behulp van de stickers dient u de volgende regels in acht te nemen:

- Altijd een volledig veld afschermen
- Linker deel van de spiegel is rechter deel in de ruimte
- Alleen de meegeleverde stickers gebruiken

In figuur 4 ziet u een voorbeeld.

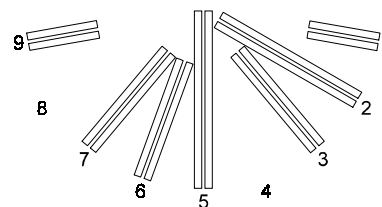
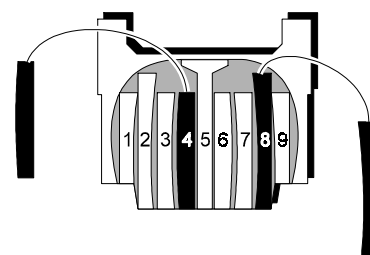
Aan het zijaanzicht van de beams kunt u zien dat de middelste beam (5) een volledig gordijnveld is. Van de overige beams is een gedeelte afgeschermd, om overlapping van beams te voorkomen.

Voor een correcte looptest dient u alle beams afzonderlijk te controleren op detectiebereik. Hiervoor dient u dus bij een 360° detectie een rondje te lopen in beide richtingen.

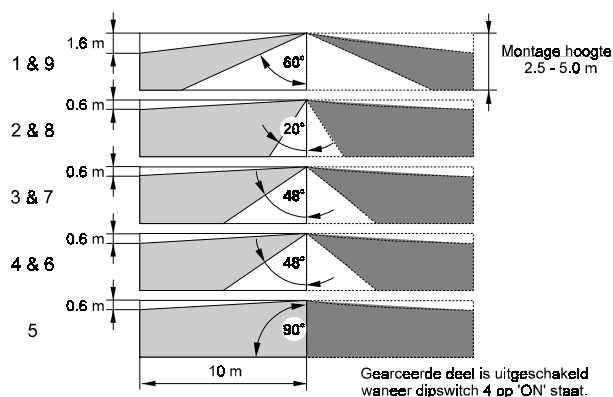
Het detectiepatroon kan op twee manieren worden ingesteld:

1. Elektronisch Hiermee ontstaat een patroon waarbij het gearceerde deel in figuur 3 uitgeschakeld wordt. Het nog actieve deel wordt in de basis van de detector aangegeven met behulp van een pijl.
2. Met behulp van stickers. Hiermee kan ieder veld apart worden uitgeschakeld.

Wordt gebruik gemaakt van het volledige patroon, dan bestaat dit patroon uit 17 beams, welke zijn opgebouwd uit gordijnvelden. De middelste beam (5) is doorlopend, wanneer gebruik wordt gemaakt van het volledige patroon.

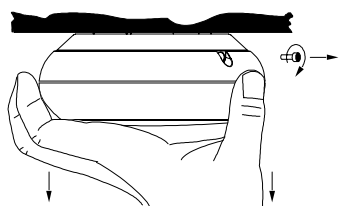


Figuur 4. Uitschakelen van beams

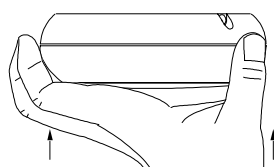


Figuur 5. Zijaanzicht van beams

## DIVERSEN

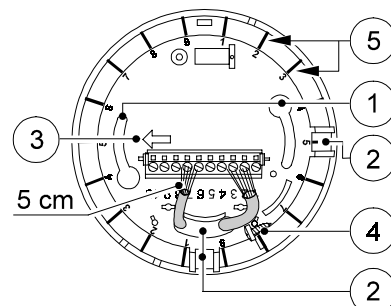


Voor het openen van de EV666/EV669 draait u eerst de borgschroef los. Druk het lipje in aan de andere kant van de detector. Vervolgens kunt u de detector van de basis verwijderen.



Het overzicht van de basis in figuur 7 toont:

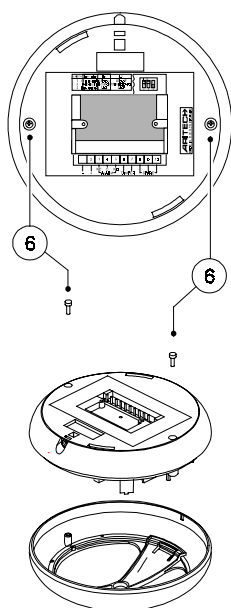
1. Slogaten voor montage
2. Gaten/breekpoorten voor kabelinvoer
3. Pijl geeft richting aan van beams die altijd actief zijn
4. Borgschroef
5. Locatie van de beams



Zorg dat de kabel over een afstand van 5 cm gestript is.

Figuur 6. Openen van de EV669

Figuur 7. Overzicht van de basis



Zodra men het detectiepatroon met stickers wil aanpassen, zal de deksel van de detector verwijderd moeten worden. Verwijder de twee schroeven (6). Vervolgens kunt u de deksel verwijderen.

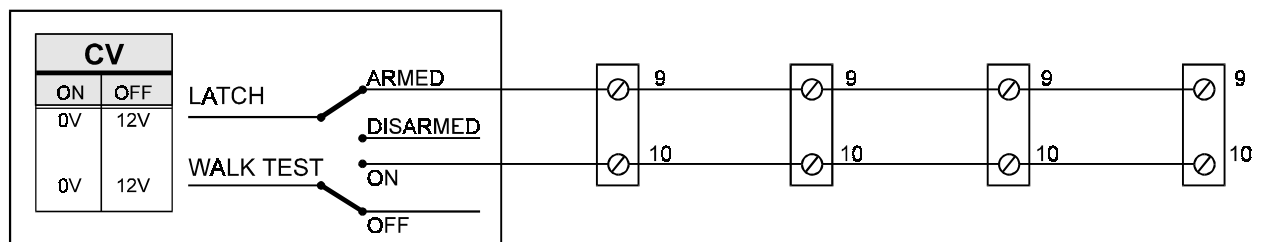
Zodra de deksel is verwijderd kan men het inwendige van de EV669 zien. Hier ziet u de twee spiegels waarmee een detectiepatroon van 360° wordt verkregen.

Figuur 8. Openen deksel

## BIJZONDERHEDEN

- ◇ De EV666 is gelijk aan de EV669, met uitzondering van het alarmrelais en de stroomopname. De EV666 bezit een relais met wisselcontact. De stroom van de EV666 is 10 mA in rust en 11 mA in alarm.
- ◇ Wenst men geen looptest sturing maar wel continue een LED, zet dan dipswitch 2 op 'ON'.
- ◇ Werking van de looptest/geheugen is afhankelijk van de instelling van dipswitch 1 (CV, stuurspanning)

- ◇ **Alarmgeheugen:**
  - Actief,** klem geheugen op 12 V (dipswitch 1 'OFF') of 0 V (dipswitch 1 'ON')
  - Niet actief,** klem geheugen op 0 V (dipswitch 1 'OFF') of 12 V (dipswitch 1 'ON')
- ◇ **Looptest:**
  - Actief,** klem looptest (dipswitch 1 'OFF') of 0 V (dipswitch 1 'ON')
  - Niet actief,** klem looptest (dipswitch 1 'OFF') of 12 V (dipswitch 1 'ON')
- ◇ Gebruik van de looptest is alleen mogelijk indien het systeem is uitgeschakeld (geheugen niet actief).
- ◇ Gebruik van de looptest zal het alarmgeheugen niet wissen. Het alarmgeheugen wordt gewist door opnieuw activeren van het geheugen.



*Figuur 9. Aansturing van looptest/geheugen vanuit het controlepaneel*