

# EV435-P / EV436-P

Passief infrarood detector met precisie spiegeloptiek en autofocus. Bezit negen gordijnvelden van 16 m. Instelbaar detectiebereik en een intelligente "4D" signaalverwerking. Mogelijkheid voor looptest en geheugen.

## TECHNISCHE GEGEVENS

<b>AANSLUITSPANNING</b>	9 - 15 V DC
<b>RIMPELSPANNING</b>	2 V <sub>tt</sub>
<b>STROOMVERBRUIK</b>	9 mA in rust (EV436-P - 12 mA) 14 mA tijdens alarm (EV436-P - 15 mA)

### DETEKTIE

Type spiegel	Auto Focus
Max. bereik	<b>widebeam:</b> 16 m
Bereik electr. instelbaar	Ja
Openingshoek	89 °
Totaal aantal beams	9
Gordijnvelden	Alle beams
Instelbaar patroon	Ja, met stickers en afdekkapjes
Alarmtijd	>2,5 sec
Verificatie	4D-sigitaalverwerking

### MONTAGE

Hoogte	1,8 - 3 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	Wit
Afmetingen (LxBxH)	103 x 71 x 51 mm
Gewicht	120 g
Beschermingsgraden	IP301

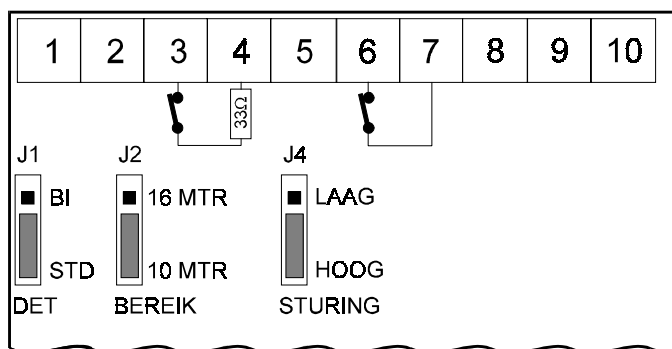
### OMGEVING

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

### KEURINGEN (EV435-P / EV436-P)

SCB	III00208-P	III00209-P
VDS	G196521	G196521
NVBB/ANPI	REC360	REC360

# AANSLUITINGEN



- 1 0 Volt
- 2 +12 Volt
- 3 Alarmcontact - C
- 4 Alarmcontact - NC
- 5 Vrij (alleen EV435-P) of Alarmcontact - NO (alleen EV436-P)
- 6 Sabotage
- 7 Sabotage
- 8 Vrije klem
- 9 Sturing alarmgeheugen
- 10 Sturing looptest

Figuur 1. Aansluiting en jumpers

## JUMPER 1: SIGNAALVERWERKING

Wanneer de jumper op 'BI' staat, wordt gebruik gemaakt van dubbel-gordijn detectie. Dit wil zeggen dat de detector gebruik maakt van een 4D-signaalverwerking, maar voor een alarm een detectie nodig heeft van 2 detectievelden uit het detectiepatroon. Pas deze verwerking niet toe, indien een indringer door slechts 1 veld zal gaan, of wanneer er slechts 1 detectieveld aanwezig is (bijv. alleen het gordijnveld in het midden). Staat de jumper op 'STD', dan maakt de detector gebruik van standaard 4D-signaalverwerking.

## JUMPER 2: BEREIK INSTELLINGEN

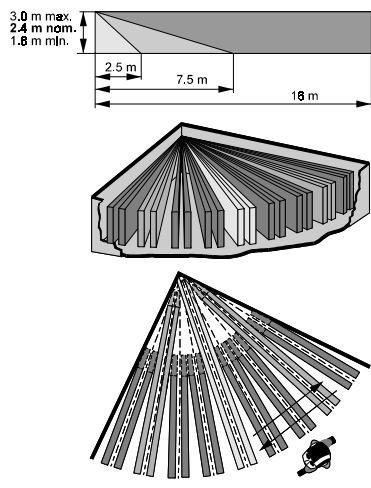
Staat op het 10 m bereik als fabrieksinstelling. Gebruik de 16 m instelling voor ruimtes van 10 tot 16 m.

## JUMPER 4: WERKING STURING LOOPTEST EN ALARMGEHEUGEN (CV)

Standaard maken Aritech detectors gebruik van een actief=hoog logica. Dit betekent dat aansluiten van een positieve spanning (+ 12V) de detector in looptest zet, of het alarmgeheugen activeert. De dipswitch dient op 'ON' te staan.

Wil men gebruik maken van actief=laag logica, dan dient de dipswitch op 'OFF' te staan. Wordt 0 V aangeboden, dan is de betreffende ingang actief.

# DETECTIEPATRONEN

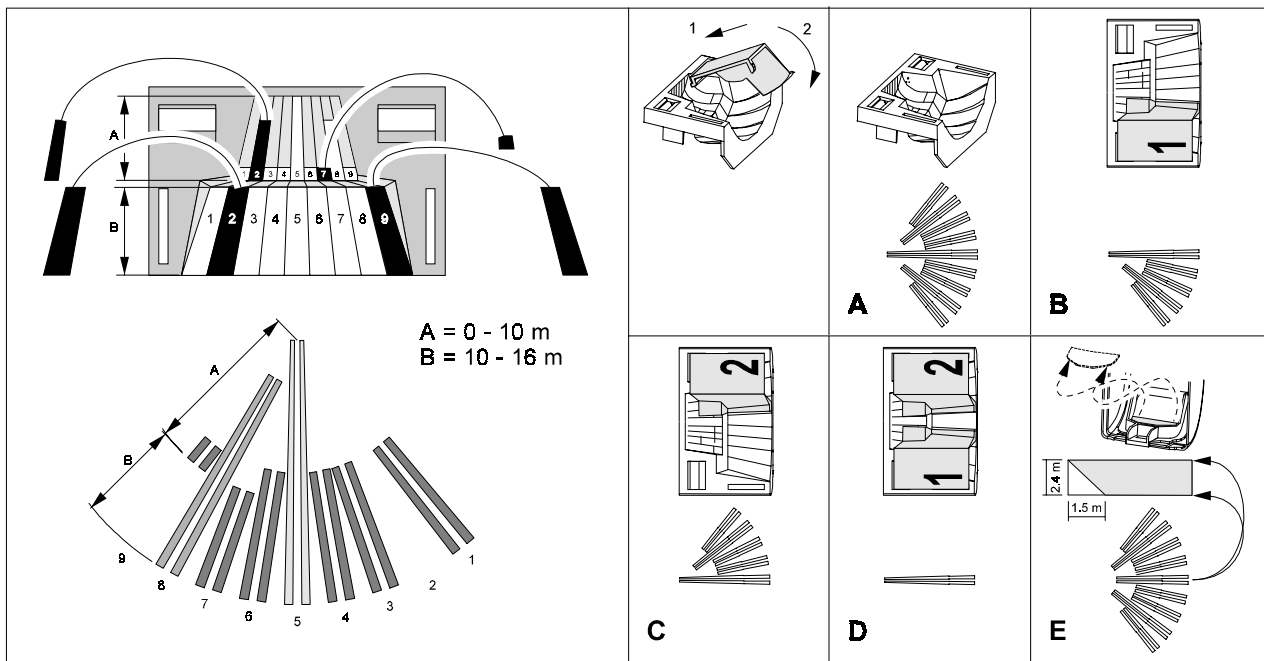


Figuur 2. Detectiepatroon

Het middelste veld is een gordijnveld dat vanuit de detector recht naar beneden kijkt. De overige velden zijn eveneens gordijnvelden, maar beginnen echter iets verder in de ruimte. Wordt het bereik van de detector met jumper 2 gewijzigd, dan blijft het patroon van het detectieveld gelijk.

Indien zich voorwerpen dicht bij (minder dan 1,5 m) of onder de detector bevinden dan kan de detector onstabiel worden. Plaats in zulke gevallen het afdekkapje aan de binnenkant van het venster. Hierdoor wordt het deel van het gordijnveld naar het voorwerp toe uitgeschakeld. Gebruik het afdekkapje in het bijzonder om voorwerpen met wisselende temperatuur (zoals dranktoestellen, vogels in kooien, enz.) en spiegelende oppervlakken af te schermen.

Voer een looptest van de detector uit zoals aangegeven door de pijlen in fig. 2.



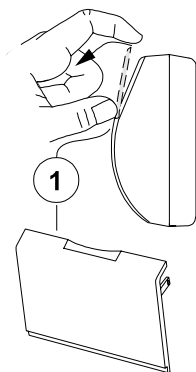
Figuur 3. Het detectiepatroon aanpassen

Het detectiepatroon kan worden aangepast door gebruik te maken van stickers (fig. 3, links) of met behulp van afdekkapjes (fig. 3, A t/m D). Gebruik van de stickers maakt het mogelijk ieder willekeurig detectiepatroon te selecteren.

De spiegel bestaat uit 2 x 9 gordijnvelden. Voor het volledig uitsluiten van een detectieveld, moet men beide delen met behulp van de meegeleverde stickers. Plak **NOOIT** één sticker over meerdere detectievelden en plak **ALTIJD** een volledig detectieveld af. Let ook de positie van een detectieveld. Links afplakken betekent rechts uitsluiten (zie ook fig. 3, rechts).

Detectiepatroon E toont het effect bij gebruik van het afdekkapje in het venster.

## DIVERSEN



Figuur 4. Openen deksel

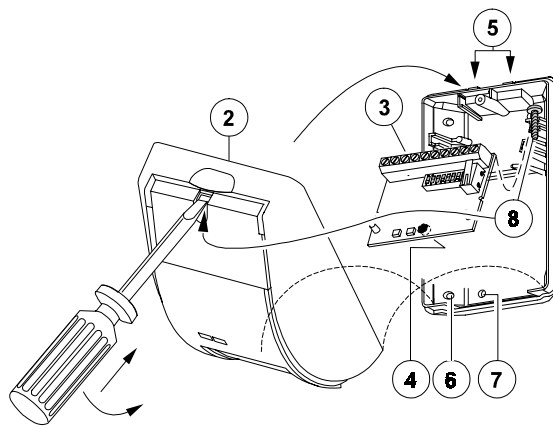
Voor het openen van de detector moet eerst het klepje (1) verwijderd worden. Trek hiervoor het klepje naar voren en verwijder dit.

De behuizing kunt u openen, door eerst de schroef (8) te verwijderen. Trek vervolgens de deksel naar voren.

Wanneer de print (3) wordt verwijderd, dient men te voorkomen dat het pyroelement (4) aangeraakt word. Dit zou tot beschadiging van de detector kunnen leiden.

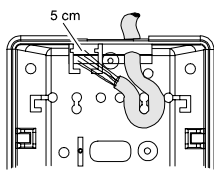
Verklaring van figuur 5:

2. Deksel van de detector.
3. Print van de detector.
4. Pyro-element. NIET AANRAKEN !
5. Kabelinvoer
6. Montagegaten voor hoekmontage
7. Montagegaten voor vlakke montage.



Figuur 5. *Openen behuizing*

Bevestig de detector met behulp van de montagegaten (5) en (6). Strip de aansluitkabel over een lengte van 5 cm. Maak gebruik van de kabelinvoer (5) en de trekontlasting (fig. 6).



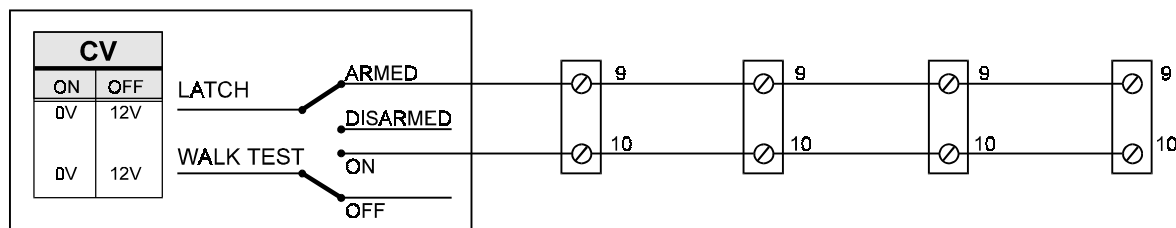
Figuur 6. *Kabelinvoer*

Vanuit de kabelinvoer kunt u de kabel in een lus leggen. Hierdoor ontstaat enerzijds een trekontlasting, anderzijds heeft u hierdoor een stuk extra kabel.

De schroef voor het sluiten van de deksel bevindt zich in een nieuwe detector aan de rechterzijde (zie fig. 5, nr. 8).

## BIJZONDERHEDEN

- ◇ De EV436-P is gelijk aan de EV435-P met uitzondering van het alarmrelais en de stroomopname. De EV436-P bezit een relais met wisselcontact. De stroomopname is 12 mA in rust en 15 mA in alarm.
- ◇ Werking van de looptest/geheugen is afhankelijk van de instelling van jumper 4 (CV, stuurspanning).
- ◇ **Alarmgeheugen:**
  - Actief,** klem geheugen op 12 V (jumper 4 'OFF') of 0 V (jumper 4 'ON')
  - Niet actief,** klem geheugen op 0 V (jumper 4 'OFF') of 12 V (jumper 4 'ON')
- ◇ **Looptest:**
  - Actief,** klem looptest (jumper 4 'OFF') of 0 V (jumper 4 'ON')
  - Niet actief,** klem looptest (jumper 4 'OFF') of 12 V (jumper 4 '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 7. *Aansturing van looptest/geheugen vanuit het controlepaneel*