

EV435 / EV436

Passief infrarood detector met precisie spiegeloptiek en autofocus. Bezit 7 gordijnvelden van maximaal 15 m. Instelbaar detectiebereik en een intelligente "3D" signaalverwerking. Mogelijkheid voor looptest en geheugen.

TECHNISCHE GEGEVENS

| | |
|-------------------------|---|
| AANSLUITSPANNING | 9 - 15 V DC |
| RIMPELSPANNING | 2 V _{tt} |
| STROOMVERBRUIK | 9 mA in rust (EV436 - 12 mA) 14 mA tijdens alarm (EV436 - 15 mA) |

DETEKTIE

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Type spiegel | Auto Focus |
| Max. bereik | widebeam: 15 m |
| Bereik electr. instelbaar | Ja |
| Openingshoek | <90 ° |
| Totaal aantal beams | 7 |
| Gordijnvelden | Alle beams |
| Instelbaar patroon | Ja, met behulp van afdekkapjes |
| Alarmtijd | >2,5 sec |
| Verificatie | 3D-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) | 115 x 72 x 52 mm |
| Gewicht | 120 g |
| Beschermingsgraden | IP30 |

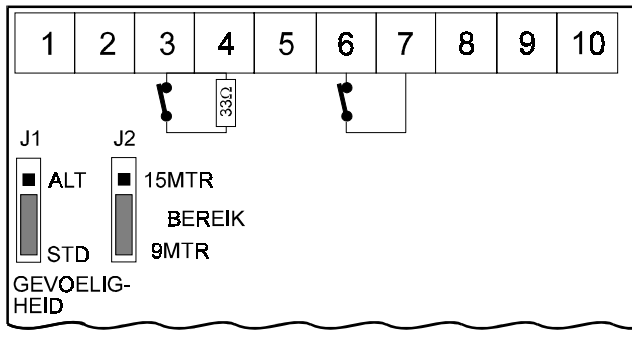
OMGEVING

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

KEURINGEN (EV435 / EV436)

| | | |
|-----------|------------|------------|
| SCB | IGD00213-P | IGD00214-P |
| VDS | G196521 | G196521 |
| NVBB/ANPI | REC360 | REC360 |

AANSLUITINGEN



Figuur 1. Aansluiting en jumpers

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

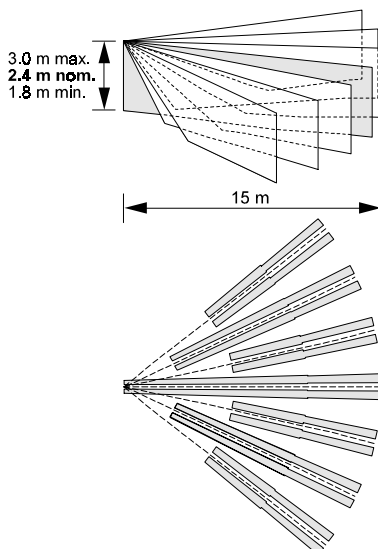
JUMPER J1: GEVOELIGHEIDSINSTELLING

Heeft men een zeer onstabiele omgeving, dan kan men gebruik maken van de alternatieve instelling. Deze stand echter niet gebruiken bij toepassing met een enkel gordijn.

JUMPER J2: BEREIK INSTELLEN

Staat op het 9 m bereik als fabriekinstelling. Zet de jumper op het 15 m bereik voor ruimtes van 9 tot 15 m.

DETECTIEPATRONEN



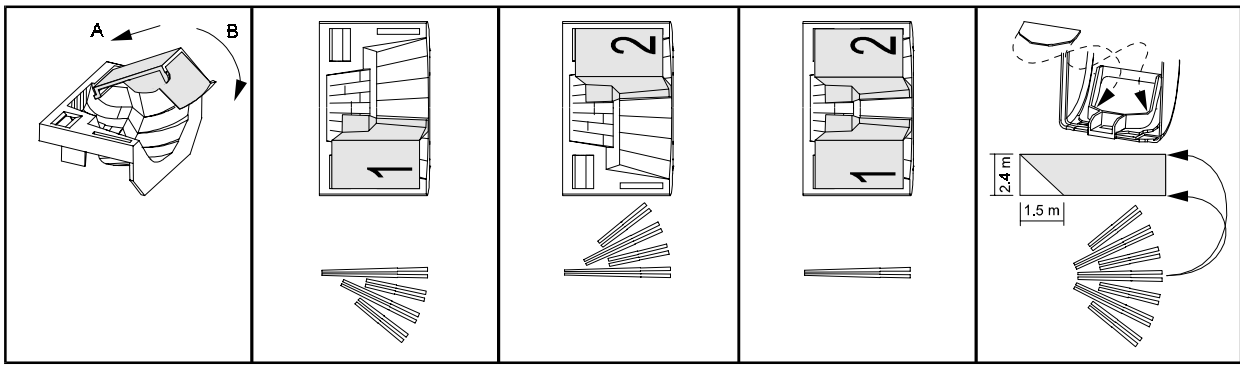
Figuur 2. Detectiepatroon

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 1 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.



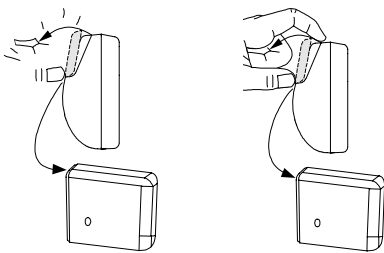
Figuur 3. Instelbare detectiepatronen

In de EV425 kan het detectiepatroon aangepast worden. Maak hiervoor gebruik van de bijgeleverde afdekkapjes en de patronen uit figuur 3.

Figuur 3 toont links de wijze waarop de afdekkapjes (1) en (2) geplaatst worden. In de rechter tekening wordt getoond hoe het afdekplaatje voor uitsluiting van 1,5 m het detectiepatroon beïnvloed. De overige tekeningen tonen de overige detectiepatronen.

De precisie spiegeloptiek heeft op alle beams een autofocus optiek.

DIVERSEN



Figuur 4. Het openen van de detector

U kunt de detector op de volgende manieren openen:

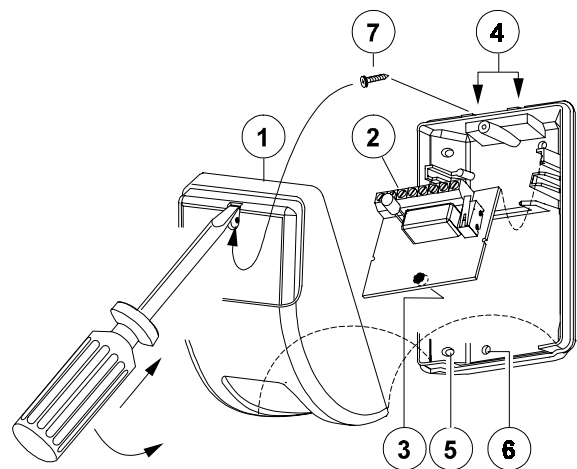
Als er geen lipje aanwezig, druk op de onderzijde van het klepje (zie fig.4, links)

Als aan de bovenzijde een lipje aanwezig is, door het klepje aan het lipje naar voren te trekken (fig 4, rechts)

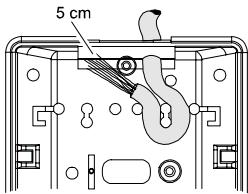
Open de detector door een schroevendraaier in het gat boven de schroef te duwen en de schroevendraaier een klein beetje naar beneden te duwen. Vervolgens kunt u de deksel er zo vanaf trekken (zie ook fig. 5)

Verklaring van het overzicht:

- 1 Deksel
- 2 Print
- 3 Pyro element
- 4 Kabelinvoer
- 5 Montagepunt
- 6 Montagepunt
- 7 Borgschroef deksel



Figuur 5. Overzicht van de detector

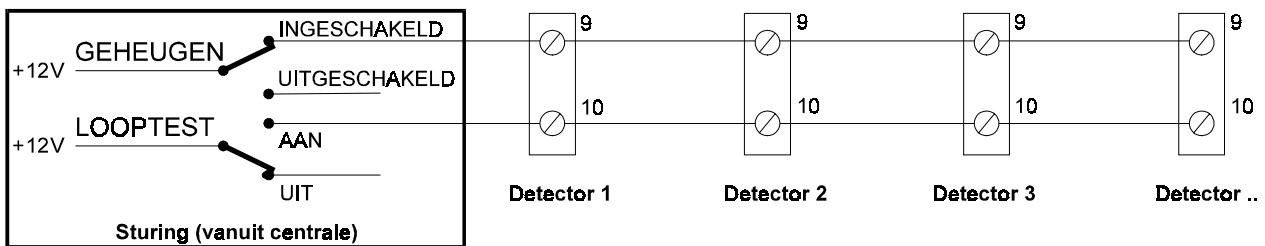


Vanuit de kabelinvoer kunt u de kabel in een lus leggen. Hierdoor ontstaat enerzijds een trekontlasting, anderzijds heeft u hierdoor een stuk extra kabel.

Figuur 6. Kabelinvoer

BIJZONDERHEDEN

- ◇ De EV435 is gelijk aan de EV436 met uitzondering van het alarmrelais en de stroomopname. De EV436 bezit een relais met wisselcontact. De stroomopname is 12 mA in rust en 15 mA in alarm.
- ◇ Wenst men geen looptest sturing, maar wel continue een LED, verbind klem 10 dan door met klem 2 (de + 12V).
- ◇ Alarmgeheugen:
 - Actief,** klem geheugen op +12V (Systeem ingeschakeld)
 - Niet actief,** klem geheugen op 0V of vrij (Systeem uitgeschakeld)
- ◇ Looptest:
 - Actief,** klem looptest op +12V
 - Niet actief,** klem looptest op 0V of vrij (LED uit)
- ◇ **Alarmgeheugen:** Eerste detector in alarm knippert, andere detectors in alarm branden na het uitschakelen. Weer inschakelen reset het alarmgeheugen.
- ◇ De looptest zal het alarmgeheugen niet resetten.



Figuur 7. Principe looptest en alarmgeheugen