

# EV289

Passief infrarood detector met precisie spiegeloptiek en step-focus. Heeft een anti-mask detectiesysteem. Biedt 8 verschillende detectiepatronen (instelbaar) inclusief een 12 m gordijnveld. De maximum afstand is 25 m.

## TECHNISCHE GEGEVENS

<b>AANSLUITSPANNING</b>	10 - 15 V DC
<b>RIMPELSPANNING</b>	2 V <sub>tt</sub>
<b>STROOMVERBRUIK</b>	26 mA in rust 43 mA tijdens alarm

### DETEKTIE

<b>Type spiegel</b>	Combinatie
<b>Max. bereik</b>	<b>widebeam:</b> 12 m <b>longbeam:</b> 25 m
<b>Bereik electr. instelbaar</b>	Nee
<b>Openingshoek</b>	85 °
<b>Totaal aantal beams</b>	10
<b>Gordijnvelden</b>	middelste beam
<b>Instelbaar patroon</b>	Ja, met behulp van afdekkapjes
<b>Alarmtijd</b>	>1 sec
<b>Verificatie</b>	EV-timing

### MONTAGE

<b>Hoogte</b>	1,8 - 3 m
<b>Instelbaar</b>	Nee

### UITGANGEN

<b>Alarm</b>	NC contact, max. 100 mA bij 28 V DC
<b>Sabotage</b>	NC contact, max. 100 mA bij 28 V DC
<b>Overige</b>	Open Collector, max. 8 mA bij 15 V DC (Storingsuitgang)

### INGANGEN VOOR

Looptest     Geheugen     LED-sturing     Test

### DETECTOR

<b>Kleur</b>	Lichtbeige
<b>Afmetingen (LxBxH)</b>	112 x 85 x 83 mm
<b>Gewicht</b>	170 g
<b>Beschermingsgraden</b>	IP30

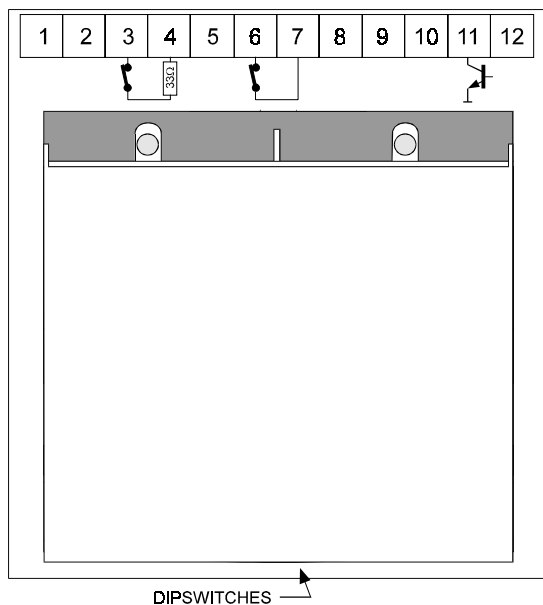
### OMGEVING

<b>Temperatuur</b>	-18 - +55 °C
<b>Relatieve vochtigheid</b>	max. 90 %

### KEURINGEN

<b>SCB</b>	IEC00202-P
<b>VDS</b>	G192085
<b>NVBB/ANPI</b>	REC231

# AANSLUITINGEN



- 1 0 Volt
- 2 +12 Volt
- 3 Alarmcontact - C
- 4 Alarmcontact - NC
- 5 Vrije klem
- 6 Sabotage
- 7 Sabotage
- 8 Vrije klem
- 9 Sturing alarmgeheugen
- 10 Sturing looptest
- 11 Elektronische storingsuitgang (open collector)
- 12 Sturing test

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

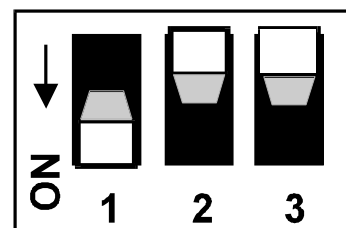
Figuur 1. Aansluitingen

## Dipswitch 1: Maskering met houdstand.

Wordt gebruikt in combinatie met dipswitch 3. Voorkomt dat wanneer het alarmsysteem is ingeschakeld, het alarmrelais wordt aangestuurd. De status van het alarmsysteem dient op ingang 9 te worden aangegeven. Is het alarmsysteem ingeschakeld, dan dient op ingang 9, +12V te staan.

## Dipswitch 2: Gevoeligheid (EV-mode).

Wanneer de dipswitch op 'ON' staat, is de event-verificatie niet actief. De detector staat dan in zijn hoogste gevoeligheid. Aanbevolen voor gebruik in een gang of wanneer alleen het gordijn patroon of bij hoog risico installaties (voor meer informatie over Event verificatie, zie applicatie).



Figuur 2. Dipswitches

## Dipswitch 3: Maskering op Alarmrelais

Wil men het maskeersignaal of een storing op de elektronische storingsuitgang (aansluitklem 11), dan moet de schakelaar op 'ON' staan. Wil men het maskeersignaal of een storing tevens op het alarmrelais, dan moet men de schakelaar op uit zetten.

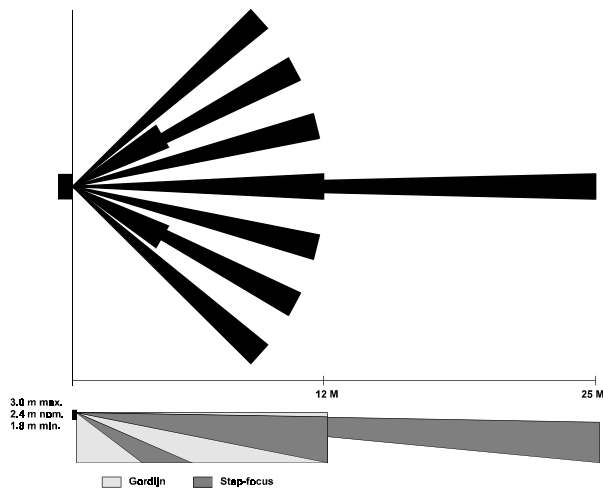
## Gele LED: Storing

De gele LED geeft aan dat er een storing of maskering aanwezig is. Als de LED knippert, dan is er een technische storing aanwezig.

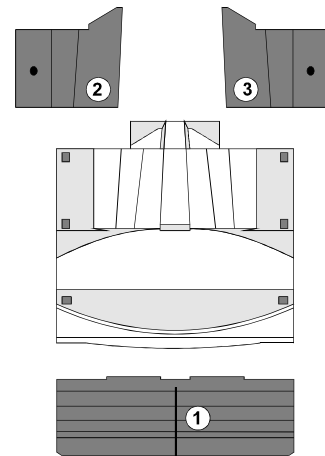
## Rode LED: Alarm

De rode led geeft aan dat er een alarm gedetecteerd is. Knippert de LED, dan is deze detector het eerste in alarm gekomen.

# DETECTIEPATRONEN



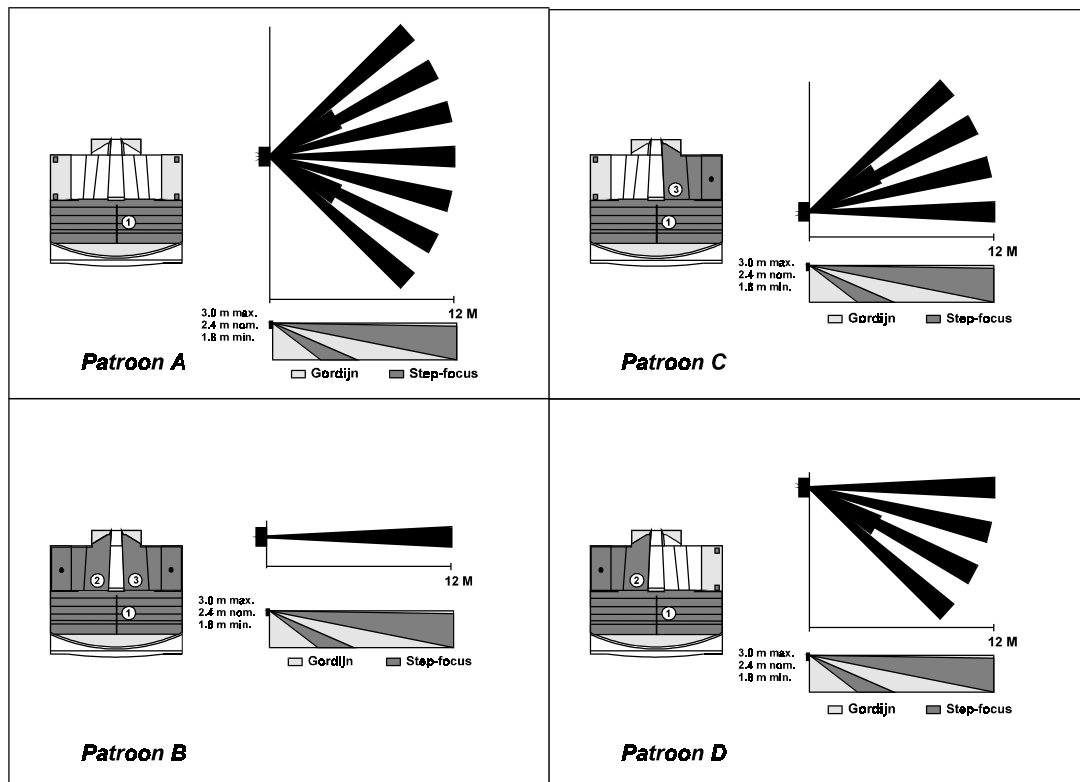
Figuur 4. Volledig detectiepatroon



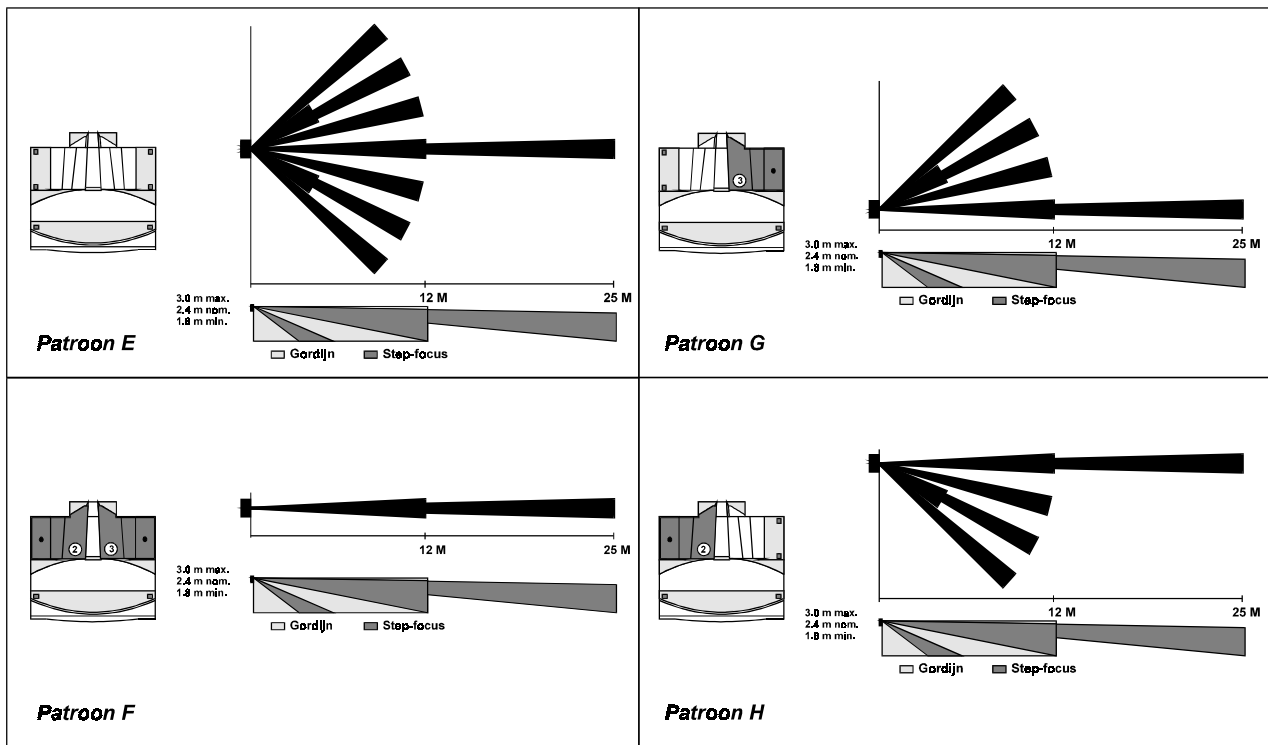
Figuur 3. Spiegel van de EV22x (inclusief afdekkapjes)

De precisie spiegeloptiek is een combinatie van step focus en een gordijnveld als middelste beam (tot max. 12 m). Breedte van het gordijn op 12 m afstand is 145 cm breed.

Het detectiepatroon is instelbaar met behulp van kunststof afdekkapjes (zie figuur 3). Hiermee zijn 8 patronen te maken.



Figuur 5. Detectiepatronen (a t/m d)

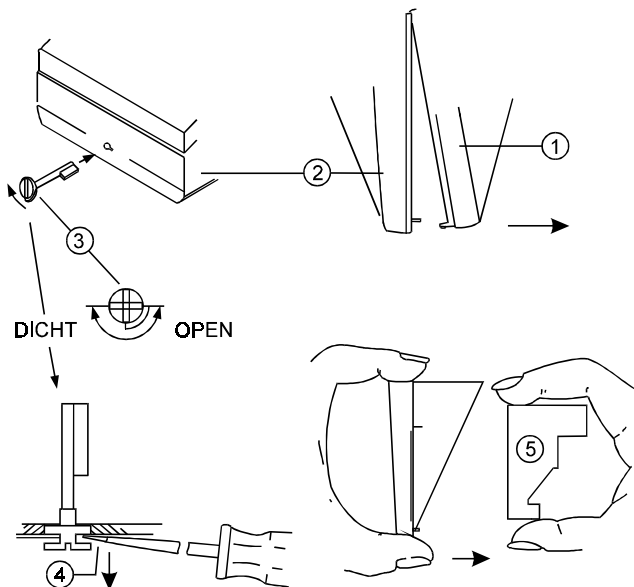


Figuur 6. Detectiepatronen (e t/m h)

**LET OP:** Gebruik alleen de afdekkapjes voor het gewenste detectiepatroon.

## DIVERSEN

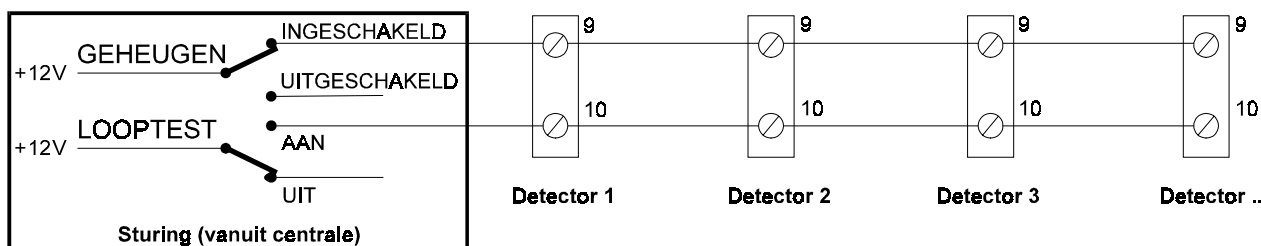
U kunt de EV289 als volgt openen:



- ◇ Draai het borgschroefje of de sleutel (3) open.
- ◇ Verwijder het schroefje of de sleutel door de sleutel eruit te lichten (4).
- ◇ U kunt nu de deksel (1) van de basis (2) nemen.
- ◇ De detector is nu open. Wilt u de elektronica met de spiegelmodule (5) verwijderen, schuif deze dan omhoog in de richting van de pijl.

## BIJZONDERHEDEN

- ◇ De EV-mode is actief wanneer dipswitch 2 NIET op 'ON' staat. Bij een alarm zal de detector eerst afwachten of het alarm gedurende langere tijd actief is, alvorens het relais te activeren.
- ◇ Bij projectie als gordijnmelder (zie fig. 5 patroon C en fig 6 patroon F) bijvoorbeeld in een lange gang, wordt het gebruik van de alarm verificatie functie ten strengste afgeraden (zie fig. 2, dipswitch 2).
- ◇ Wenst men geen looptest sturing, maar wel continue een LED, verbind klem 10 dan door met klem 2 (de + 12V).
- ◇ **Ingang Alarmgeheugen:**
  - Actief,** klem geheugen (9) op +12V (Systeem ingeschakeld)
  - Niet actief,** klem geheugen (9) op 0V of vrij (Systeem uitgeschakeld)
- ◇ **Ingang Looptest:**
  - Actief ,** klem looptest (10) op +12V
  - Niet actief,** klem looptest (10) op 0V of vrij (LED uit)



Figuur 7. Principe looptest en alarmgeheugen

- ◇ Indien er een maskeeralarm is, kan de detector alleen worden gereset door een geslaagde looptest uit te voeren. Een looptest is geslaagd, wanneer de rode alarmled activeert.
- ◇ **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.
- ◇ **Ingang test:**

Zorg ervoor dat de ingang 'Alarmgeheugen' niet actief is.

Men kan nu de detector en de lussen testen via de ingang test. Sluit de +12 Volt aan op aansluitklem 12. Na het aansluiten zullen binnen 5 seconden het alarmrelais en de storingsuitgang activeren en zullen ook de beide LED's op de detector activeren. Verwijderd men de +12 Volt van de ingang, dan zal de detector weer in ruststand terugkeren. Keert de detector niet terug in de rusttoestand, dan is het noozakelijk deze detector nader te controleren op werking.