

EV645 / EV646

High security passief infrarood detector met precisie spiegeloptiek. Gordijn van 12 m, groothoek tot 24 m en long beam tot 60 m. Intelligente "4D" signaalverwerking om ongewenste alarmen te voorkomen. Mogelijkheid voor looptest en geheugen. Extra optie voor "oog-in-oog" controle en "dubbeltoets".

TECHNISCHE GEGEVENS

AANSLUITSPANNING	8 - 15 V DC
RIMPELSPANNING	2 V _{tt}
STROOMVERBRUIK	15 mA in rust (EV646 - 19 mA) 26 mA tijdens alarm (EV646 - 33 mA)

DETEKTIE

Type spiegel	Combinatie
Max. Bereik	widebeam: 24 m longbeam: 60 m
Bereik electr. Instelbaar	Nee
Openingshoek	85 °
Totaal aantal beams	17
Gordijnvelden	middelste beam
Instelbaar patroon	Ja, met behulp van afdekkapjes
Alarmtijd	>1 sec.
Verificatie	4D-signaalverwerking

MONTAGE

Hoogte	1,8 - 3 m
Instelbaar	Ja, t.b.v. 60 m

UITGANGEN

Alarm	NC contact, max. 100 mA bij 28 V DC
Sabotage	NC contact, max. 100 mA bij 28 V DC
Overige	Open Collector, max. 15 mA (volgt LED)

INGANGEN VOOR

Looptest Geheugen LED-sturing Test

DETECTOR

Kleur	Beige
Afmetingen (LxBxH)	160 x 105 x 75 mm
Gewicht	290 g
Beschermingsgraden	IP30

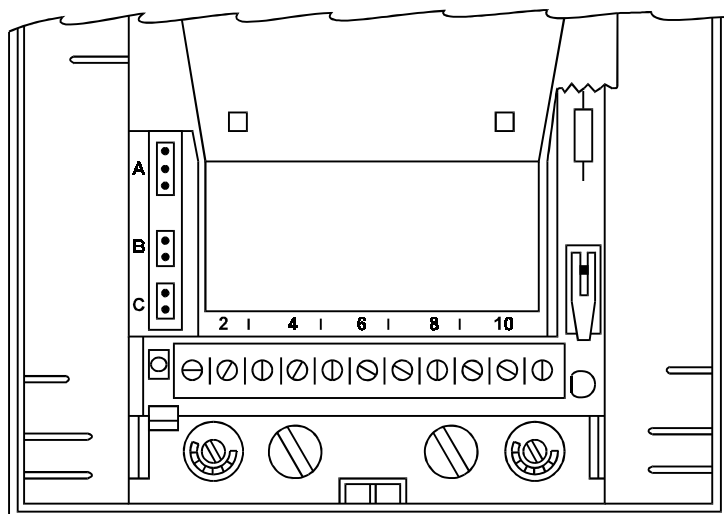
OMGEVING

Temperatuur	-18 - +55 °C
Relatieve vochtigheid	max. 90 %

Keuringen (EV645 / EV646)

SCB	IDK00207-P	IDK00208-P
VDS	G196524	G196524
NVBB/ANPI	REC377	REC377

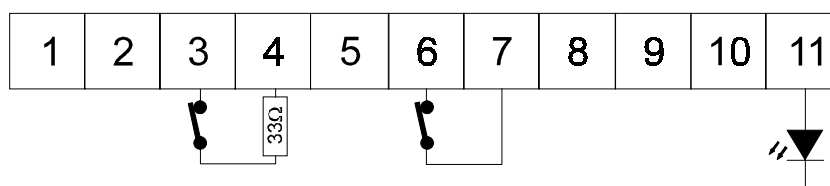
AANSLUITINGEN



- 1 0 Volt
- 2 +12 Volt
- 3 Alarmcontact - C
- 4 Alarmcontact - NC
- 5 Vrije klem (EV645)
Alarmcontact - NO (EV646)
- 6 Sabotage
- 7 Sabotage
- 8 Vrije klem
- 9 Sturing alarmgeheugen
- 10 Sturing looptest
- 11 Externe LED uitgang (max. 15 mA).

Getekende stand is de fabrieksinstelling.

Figuur 1. Overzicht jumpers/aansluitingen



A: 4D-WERKING	B: TESTMODE	C: DOUBLE CHECK	D: OOG-IN-OOG
<p>A1 Standaard 4D</p> <p>A2 Long range/ Gordijn 4D</p> <p>A3 Geen 4D</p>	<p>B4 Testmode UIT</p> <p>B5 Testmode AAN</p>	<p>C6 Double Check AAN</p> <p>C7 Double Check UIT</p>	<p>D8 Oog-In-Oog UIT</p> <p>D9 Oog-In-Oog AAN</p>

Figuur 2. Aansluiting en jumpers

JUMPER A: GEBRUIK 4D-TECHNOLOGIE

De microprocessor van de detector maakt gebruik van een techniek, "4D" genaamd, waarmee de detector controleert of een alarm wordt veroorzaakt door een mens of door een storingsbron. De detector analyseert hiervoor de grootte, de snelheid en de vorm van het signaal. Alleen signalen die overeenkomen met menselijke bewegingen zullen tot een alarm leiden.

De 4D-technologie veroorzaakt door zijn analyse een vertraging van het alarm. Hierdoor zou de detector te traag kunnen reageren wanneer een indringer niet door meerdere beams loopt. Om ook in zulke gevallen nog een analyse toe te laten is de Long range/Gordijn stand beschikbaar. Voor de allerhoogste beveiligingsklasse kan de 4D-technologie uitgeschakeld worden.

Controleer de correcte werking **altijd** met behulp van een looptest.

JUMPER B: TESTSTAND

Gebruik deze jumper om de beams te lokaliseren. Loop zonder stil te staan door de zones, op zo groot mogelijke afstand van de detector. Telkens als de groene LED oplicht bevindt u zich in een beam. Wanneer de LED uitgaat bevindt u zich tussen de beams.

JUMPER C: DOUBLE CHECKER (DUBBELTOETS)

De dubbeltoets biedt een speciale selectieve methode, waarbij alleen een geldig alarm kan ontstaan wanneer 2 detectors een alarm hebben of dezelfde detector 2 keer een alarm heeft gedetecteerd binnen 2 minuten. Voor gebruik van de dubbeltoets dient er een verbinding te worden aangebracht tussen aansluitklem 10 van alle detectors voor dubbeltoets. Met behulp van het alarmgeheugen (aansluitklem 9) kan de dubbeltoets worden gereset (zie voor aansluiting fig. 8).

Zodra er een alarm via dubbeltoets heeft plaatsgevonden, werken de detectors stand-alone. Dubbeltoets werkt alleen na een reset via het alarmgeheugen (+12 V).

KNIPWEERSTAND D: OOG-IN-OOG CONTROLE

In een zeer onrustige omgeving is het mogelijk dat één detector niet volstaat. De oog-in-oog controle functie zal alleen een geldig alarm genereren, indien twee (op elkaar gerichte detectors) binnen een zeer korte tijd een alarmsignaal geven. Voor gebruik van de oog-in-oog controle dient er een verbinding te worden aangebracht tussen aansluitklem 10 van alle detectors voor oog-in-oog controle. Met behulp van het alarmgeheugen (aansluitklem 9) kan de oog-in-oog controle worden gereset (zie voor aansluiting fig. 8).

Zodra er een alarm via oog-in-oog controle heeft plaatsgevonden, werken de detectors stand-alone. Oog-in-oog controle werkt alleen na een reset via het alarmgeheugen (+12 V).

LET OP: Zowel voor dubbeltoets als voor oog-in-oog controle is het noodzakelijk dat de detectors onderling de looptest hebben doorverbonden en dat het geheugen is aangesloten (zie fig. 8)

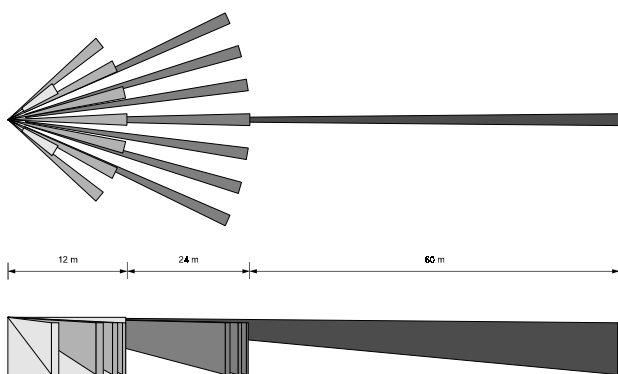
EXTERNE LED

Via aansluitklem 11 kan men een externe LED (max. 15 mA) rechtstreeks aansluiten naar de min van de voeding.

LOOPTEST

De LED van de detector is alleen actief, wanneer de ingang 'Looptest' (aansluitklem 10) op +12V is aangesloten. Wilt u de detector continue in looptest hebben, verbind klem 10 dan door met klem 2.

DETECTIEPATRONEN



Figuur 3. Volledig detectiepatroon EV635

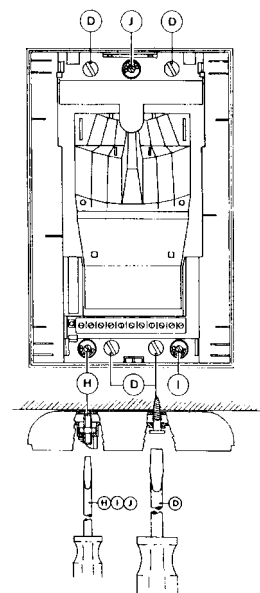
Het detectiepatroon van de EV645 / EV646 bestaat uit de volgende gebieden:

- Een gordijn van 12 meter
- 2 beams t.b.v. onderdoor kruipen
- 6 beams van 12 meter verdeelt over 85°
- 7 beams van 24 meter verdeelt over 60°
- 1 beam van 24 tot 60 meter

Indien de 60 meter wordt benut, dan kan met behulp van de stelschroeven (H, I en J) de beam correct worden afgeregeld (niet in de lucht zwevend of in een muur)

Om de 60 meter beam correct af te regelen maakt u gebruik van de testmode. Als de 60 meter beam bijgesteld moet worden, dan draait u allereerst de bevestigingsschroeven (D) een beetje los. Vervolgens kunt u door draaien aan de schroeven H en J de horizontale afstelling wijzigen. Gebruik hiervoor een schroevendraaier met een kleine punt. Voor het bijstellen van de verticale afregeling maakt u gebruik van schroef I.

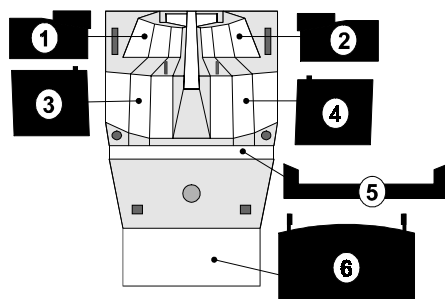
Als de afregeling is voltooid, draai dan de bevestigingsschroeven (D) weer vast. Vervolgens gebruikt u de testmode opnieuw om de afregeling en het volledige detectiepatroon te controleren.



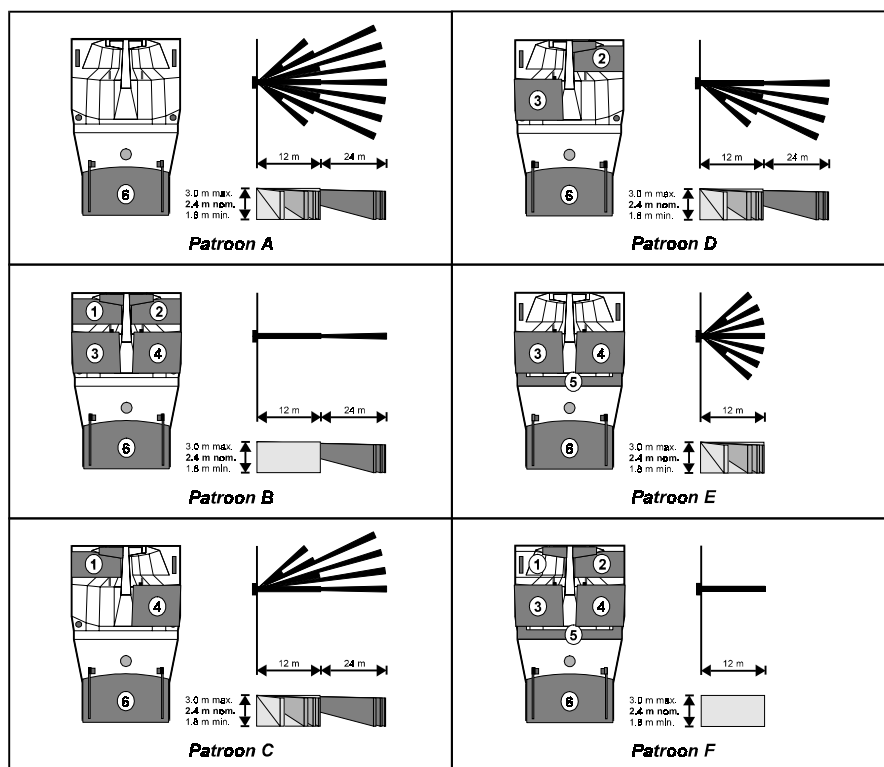
Figuur 4. Afregelen van de 60m beam

Andere detectiepatronen

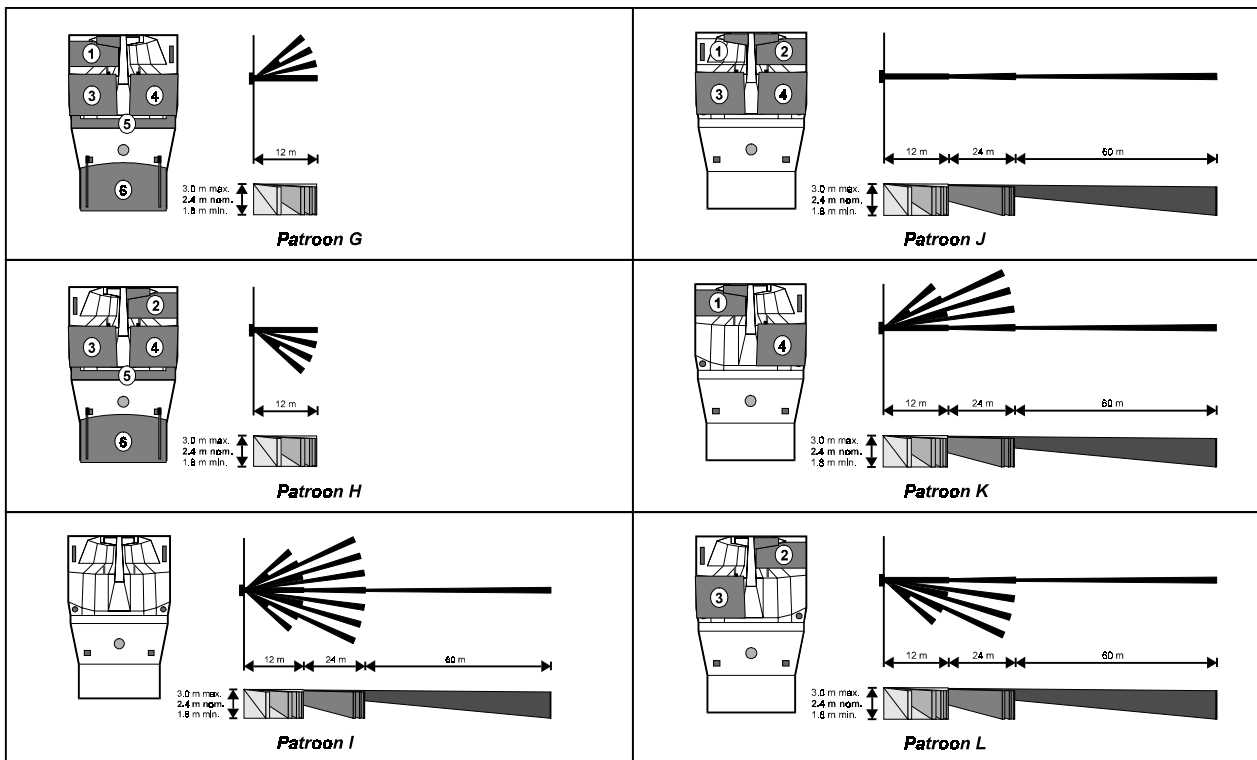
Alleen de aangegeven patronen zijn toegestaan. Gebruik de bijgeleverde afdekkapjes (blokkers) om delen van het detectiepatroon uit te sluiten. Plaats de afdekkapjes met de nummers welke vermeld staan in het gewenste patroon.



Figuur 5. Spiegel met afdekkapjes



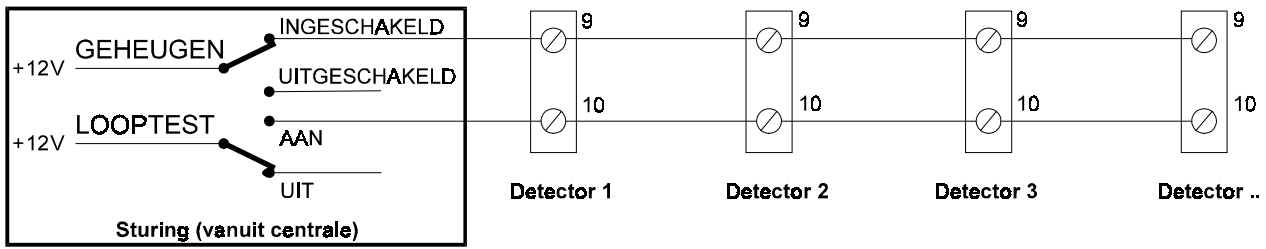
Figuur 6. De verschillende detectiepatronen (A t/m F)



Figuur 7. De verschillende detectiepatronen (G T/M L)

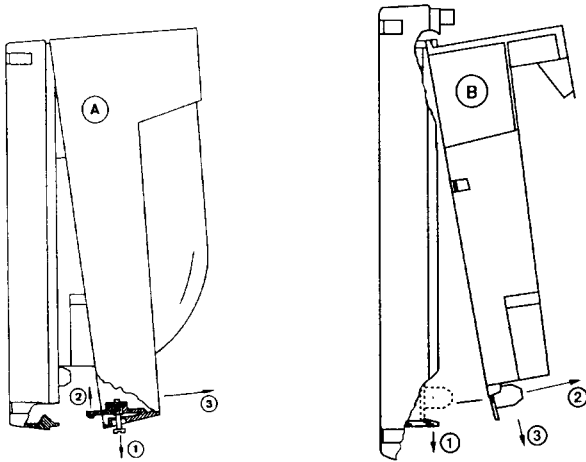
BIJZONDERHEDEN

- ◇ De EV645 is gelijk aan de EV646, met uitzondering van het alarmrelais en de stroomopname. De EV646 bezit een relais met wisselcontact. De stroom van de EV646 is 19 mA in rust en 33 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.
- ◇ Bij gebruik van 'Dubbeltoets' of 'Oog-in-oog' controle, dient u de looptest en het alarmgeheugen door te verbinden (zie figuur 8).



Figuur 8. Principe looptest en alarmgeheugen

DIVERSEN



Figuur 9. Openen van de detector en verwijderen print

Voor het openen van de detector gaat u als volgt te werk:

1. Draai de borgschroef los (zie 1, fig. 9A)
2. Druk de borgschroef licht naar binnen (zie 2, fig. 9A)
3. Trek de deksel naar voren (zie 3, fig. 9A)

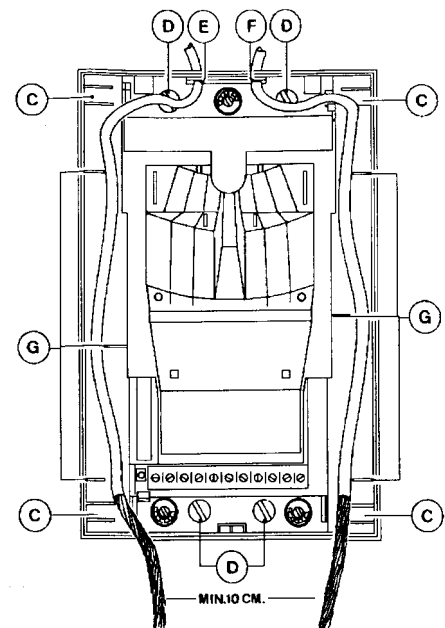
Voor het verwijderen van de print gaat u als volgt te werk:

1. Trek de kliknok licht naar beneden (zie 1 fig. 9B)
2. Trek de print naar voren (zie 2, fig. 9B)
3. Trek de print naar beneden (zie 3, fig. 9B)

De EV645 / EV646 heeft een kabelinvoer van boven uit de detector in (zie E, fig. 10). Het is raadzaam de kabel niet via een andere weg in te voeren, daar dit tot tocht of insecten in de detector kan leiden.

De kabel wordt bij invoer via de opstaande randjes aan de zijkanten (zie G, fig. 8) naar de aansluitconnector geleid. Strip de kabel circa 10 cm, zodat de kabel bij aansluiten of bijstellen van de montage niet hindert.

De detector kan vlak op de muur worden gemonteerd via de montagegaten boven en beneden (zie D, fig. 8). Verder kan de detector in een hoek tussen 0 en 90° worden gemonteerd met behulp van de slopgaten C (zie C, fig. 8).



Figuur 10. Kabelinvoer en montage