

EV635 / EV636

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. Ledsturing ten behoeve van looptest mogelijk.

TECHNISCHE GEGEVENS

AANSLUITSPANNING	8 - 15 V DC
RIMPELSPANNING	2 V _{tt}
STROOMVERBRUIK	14 mA in rust (EV636 - 18 mA) 26 mA tijdens alarm (EV636 - 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-signalverwerking

MONTAGE

Hoogte	1,8 - 3 m
Instelbaar	Ja, +/- 2° op/neer en links/rechts t.b.v. 60 m longbeam

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	Beige
Afmetingen (LxBxH)	160 x 105 x 75 mm
Gewicht	285 g
Beschermingsgraden	IP30

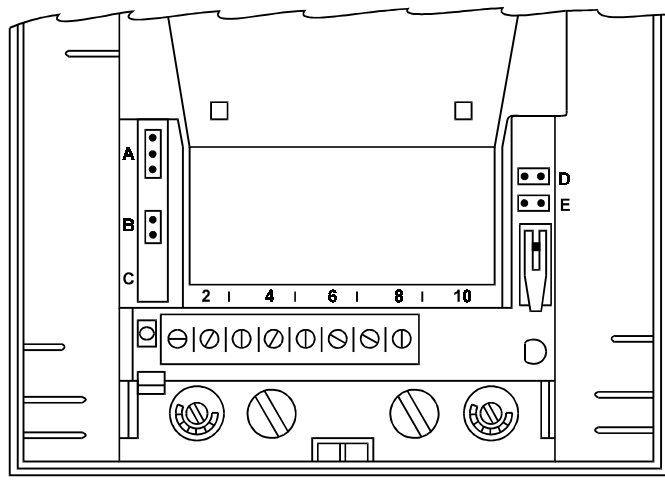
OMGEVING

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

KEURINGEN (EV635 / EV636)

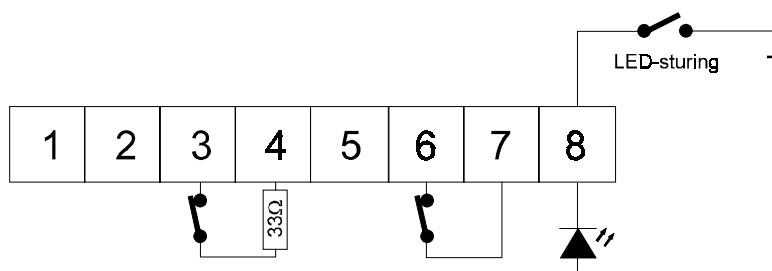
SCB	IDK00201-P	IDK00203-P
VDS	G196523	G196523
NVBB/ANPI	REC377	REC377

AANSLUITINGEN



Figuur 1. Overzicht jumpers/aansluitingen

- 1 0 v
- 2 + 12 Volt
- 3 Alarmcontact - C
- 4 Alarmcontact - NC
- 5 Vrije klem (EV635) of Alarmcontact - NO (EV636)
- 6 Sabotage
- 7 Sabotage
- 8 Vrije klem of LED sturing Extern (zie Jumper E)



A: 4D-WERKING	B: TESTMODE	D: LED	E: LED-STURING
<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>D8 LED UIT</p> <p>D9 LED AAN</p>	<p>E10 Geen externe LED-sturing</p> <p>E11 Externe LED-sturing</p>

Figuur 2. Aansluitingen 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 men zich in een beam. Wanneer de LED uitgaat bevindt u zich tussen de beams.

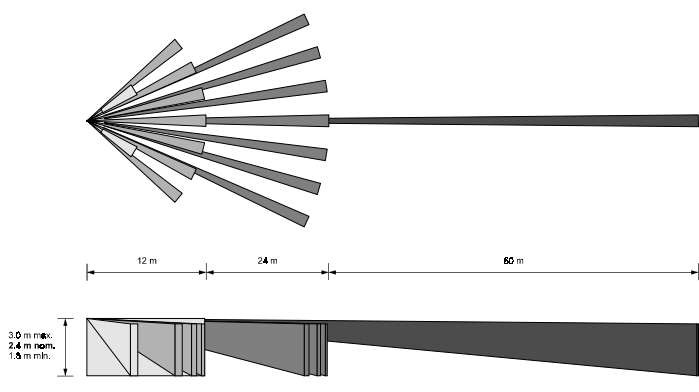
JUMPER D: LED

Hiermee is de LED aan of uit te schakelen.

JUMPER E: LED-STURING

Wordt gebruikt om de led in de detector op afstand aan of uit te zetten. Als fabrieksinstelling staat de jumper op 'Geen externe LED-sturing'. Wil men de LED op afstand in looptest kunnen schakelen, dan moet men Jumper E omzetten naar de stand 'Externe LED-sturing'. Sluit sturing aan op aansluitklem 8. Sturing naar de min om de LED in looptest te schakelen (zie ook figuur 2).

DETECTIEPATRONEN



Figuur 3. Volledig detectiepatroon EV635

Het detectiepatroon van de EV635/636 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

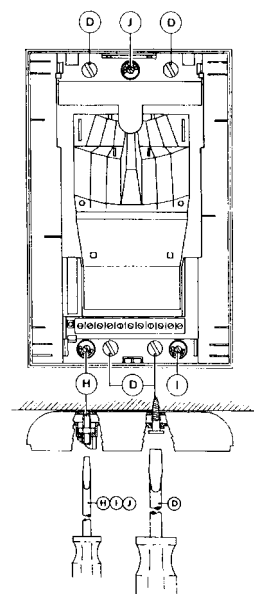
Indien de 60 meter wordt benut, dan kan met behulp van de stelschroeven (H, I en J) de beam correct worden afgeregeld (niet in de lucht zwevend of in een muur)

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.

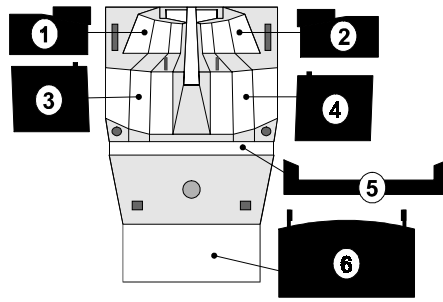
Als de afregeling is voltooid, draai dan de bevestigingsschroeven (D) weer vast. Vervolgens gebruikt u de testmode opnieuw om de afregeling en het volledige detectiepatroon te controleren.

Andere detectiepatronen

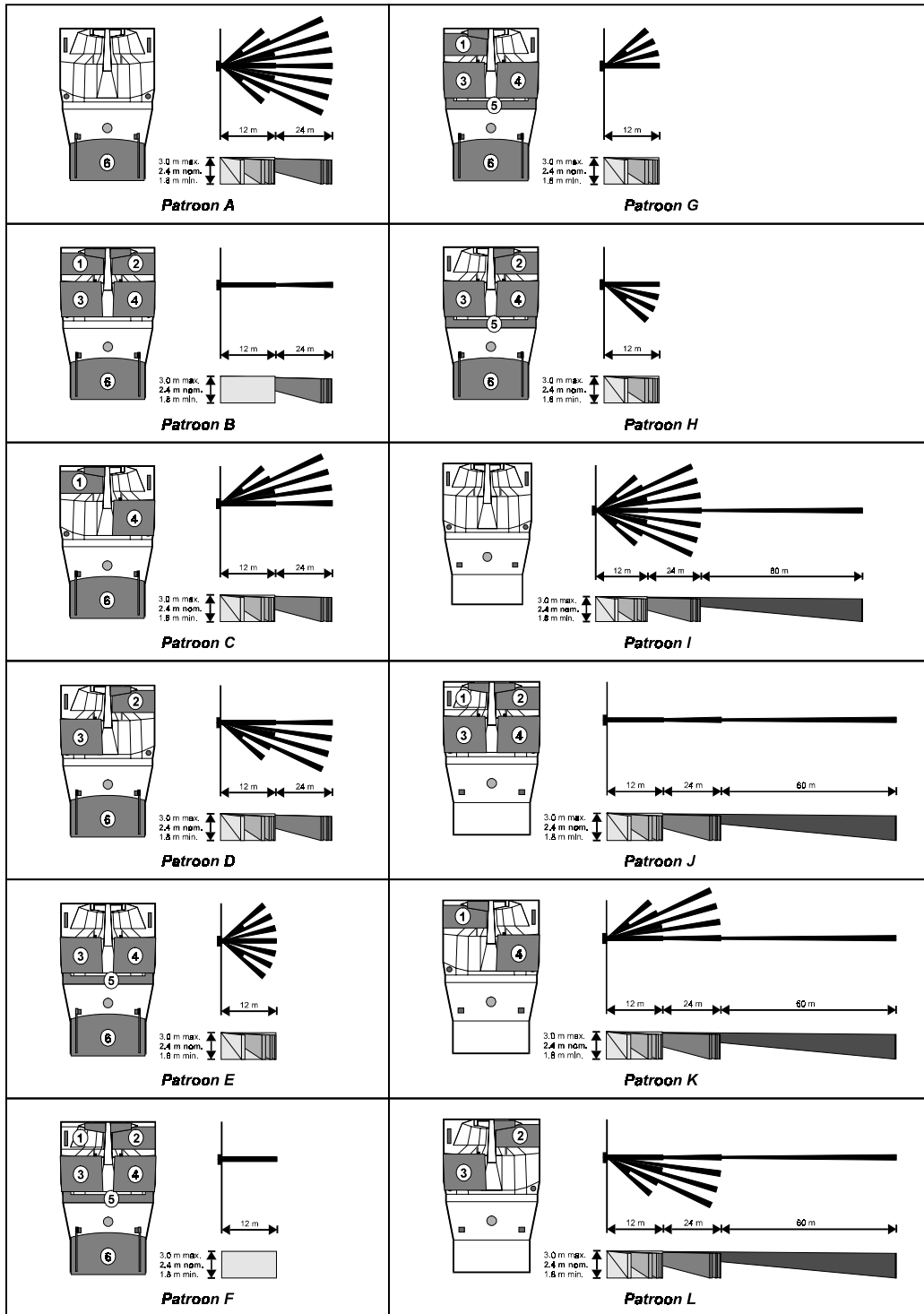
Alleen de aangegeven patronen zijn toegestaan. Gebruik de bijgeleverde afdekkapjes (blokkers) om delen van het detectiepatroon uit te sluiten. Plaats de afdekkapjes met de nummers welke vermeld staan in het gewenste patroon.



Figuur 4. Afregelen van de 60 m beam

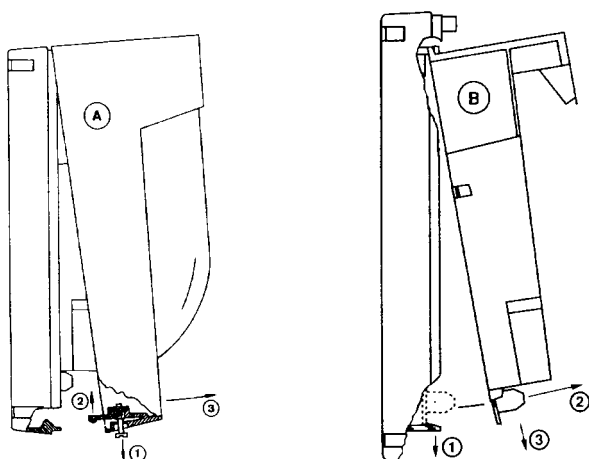


Figuur 5. Spiegel met afdekkapjes



Figuur 6. De verschillende detectiepatronen

DIVERSEN



Figuur 7. Openen en verwijderen van de print

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

1. Draai de borgschroef los (zie 1, fig. 7)
2. Druk de borgschroef licht naar binnen (zie 2, fig. 7)
3. Trek de deksel naar voren (zie 3, fig. 7)

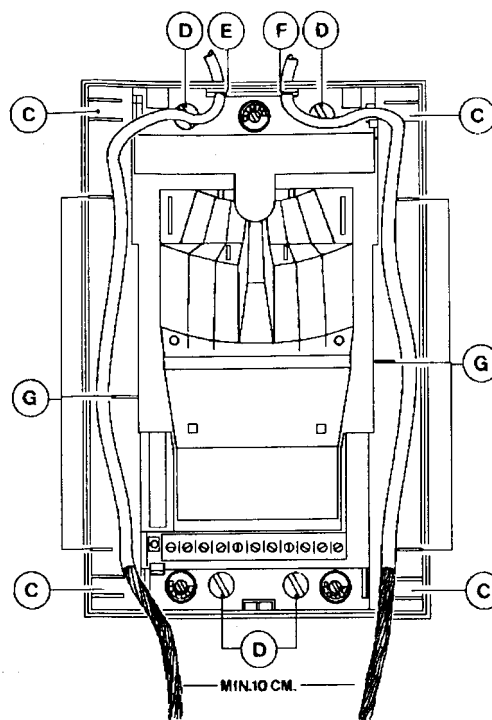
Voor het verwijderen van de print gaat u als volgt te werk:

1. Trek de kliknok licht naar beneden (zie fig. 7B, 1)
2. Trek de print naar voren (zie fig. 7B, 2)
3. Trek de print naar beneden (fig. 7B, 3)

De EV635/636 heeft een kabelinvoer van boven uit de detector in (zie fig. 8, E). 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 (fig. 8, G) 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 (fig. 8, D). Verder kan de detector in een hoek tussen 0 en 90° worden gemonteerd met behulp van de slopgaten C (zie fig. 8, C)



Figuur 8. Kabelinvoer en montage

BIJZONDERHEDEN

- ◇ De EV636 is gelijk aan de EV635 met uitzondering van het alarmrelais en de stroomopname. De EV636 bezit een relais met wisselcontact. De stroom van de EV636 is 18 mA in rust en 33 mA in alarm.