

# DD455 / DD456

Gecombineerde radar / passief infrarood detector met een bereik van 12 meter. Ledsturing ten behoeve van looptest mogelijk.

## TECHNISCHE GEGEVENS

<b>AANSLUITSPANNING</b>	9 – 15 V DC
<b>RIMPELSPANNING</b>	2 V <sub>tt</sub> bij 12 V DC
<b>STROOMVERBRUIK</b>	14,5 mA in rust (DD456 – 19,5 mA) 16,5 mA tijdens alarm (DD456 – 19,5 mA)

### DETEKTIE

Type spiegel	Auto Focus
Radar frequentie	2450 MHz (S-band)
Vermogen Radar	0,05 µW/cm <sup>2</sup> op 50 cm
Max. bereik	<b>Widebeam:</b> 12 m
Bereik electr. instelbaar	Ja
Openingshoek	86 °
Totaal aantal beams	7
Gordijnvelden	Alle beams
Instelbaar patroon	Ja, met stickers
Alarmtijd	>2,5 sec
Verificatie	4D-signaalverwerking

### MONTAGE

Hoogte	1,8 - 3 m
Instelbaar	Nee

### UITGANGEN

Alarm	NC contact, max. 80 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)	125,5 x 74 x 53,5 mm
Gewicht	150 g
Beschermingsgraden	IP30

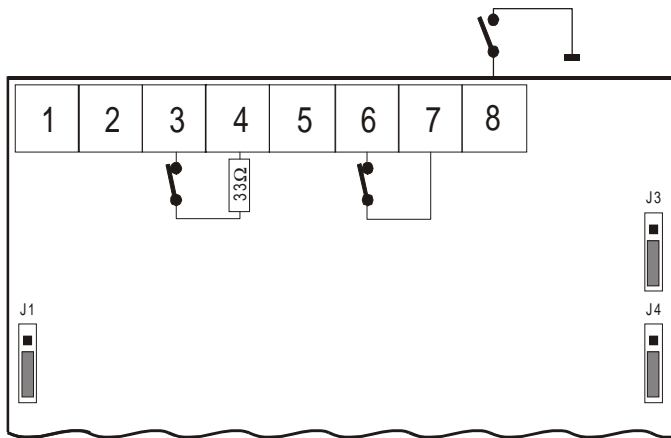
### OMGEVING

Temperatuur	-10 - +50 °C
Relatieve vochtigheid	30 - 95 %

### KEURINGEN (DD455 / DD456)

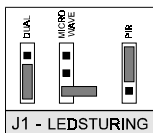
SCB	IKC00201-D	
VDS	G198539	G198539
NVBB/ANPI	REC711	

# AANSLUITINGEN



- 1 0 Volt
- 2 +12 Volt
- 3 Alarmcontact - C
- 4 Alarmcontact - NC
- 5 Vrij (alleen DD455) of Alarmcontact - NO (alleen DD456)
- 6 Sabotage
- 7 Sabotage
- 8 Vrij of Led sturing Extern (Jumper 3)

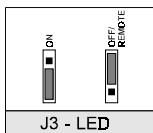
Figuur 1. Aansluiting en jumpers



## JUMPER 1: LOOPTEST FUNCTIES

Wanneer de jumper op 'DUAL' staat, zal bij een looptest de led oplichten als zowel de PIR als de Radar een alarm detecteert. Het alarm relais volgt de led. Wanneer de jumper op 'PIR' staat, zal de led oplichten wanneer de PIR in alarm komt. Wanneer de jumper op 'RADAR' staat, zal de led oplichten wanneer de RADAR optie in alarm komt.

Het alarm relais blijft continu open staan.



## JUMPER 3: LED STURING

Staat de jumper op de positie 'OFF/REMOTE' dan is de led uitgeschakeld. Hij kan worden ingeschakeld door het aanbrengen van een 0 Volt op aansluitklem 8.

Staat de jumper op 'ON' dan is de led permanent ingeschakeld.

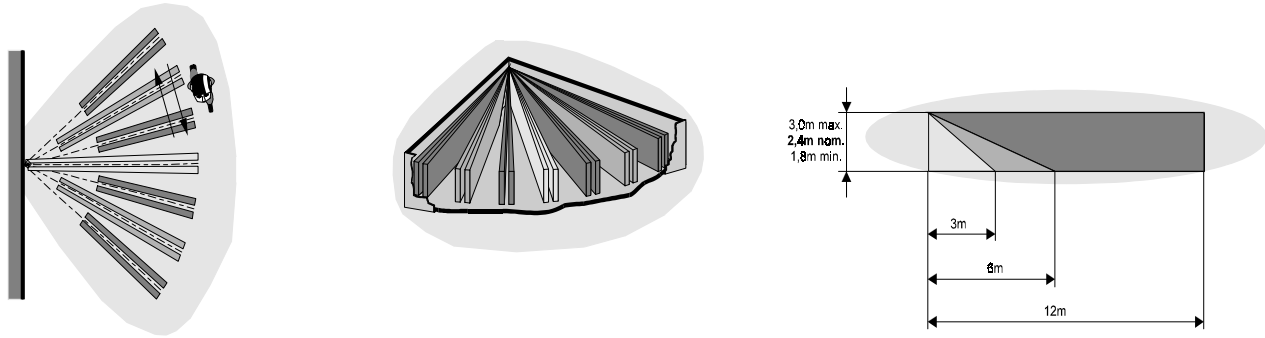


## JUMPER 4: BEREIK INSTELLINGEN

Met deze jumper kan het detectiebereik worden ingesteld. Standaard staat het bereik op 5 meter. Voor ruimtes tussen de 5 en 7 meter dient de jumper te worden omgezet naar de stand 7 m. Voor ruimtes tussen de 7 en 12 meter moet de jumper worden verwijderd.

# DETECTIEPATRONEN

Het middelste veld is een gordijnveld dat vanuit de detector recht naar beneden kijkt. De overige velden zijn

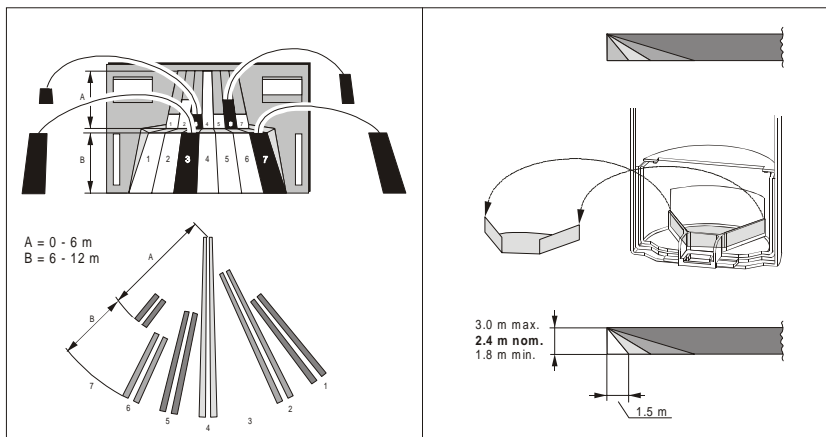


Figuur 2. Detectiepatronen

eveneens gordijnvelden, maar beginnen echter iets verder in de ruimte. Wordt het bereik van de detector met jumper 4 gewijzigd, dan blijft het patroon van het detectieveld gelijk, alleen de maximale afstand wijzigt.

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 spiegellende oppervlakken af te schermen.

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

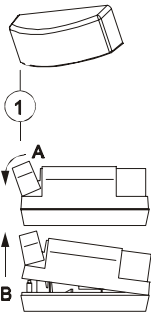


Figuur 3. Het detectiepatroon aanpassen

De spiegel bestaat uit 2 x 7 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 van de spiegel betekent het rechter detectieveld uitsluiten (zie ook fig. 3).

Het maximale detectiebereik welke wordt gespecificeerd kan onder optimale omstandigheden hoger liggen. Dit is bijvoorbeeld mogelijk wanneer een warme bron een zeer koude ruimte betreedt, waarin de detector gemonteerd is.

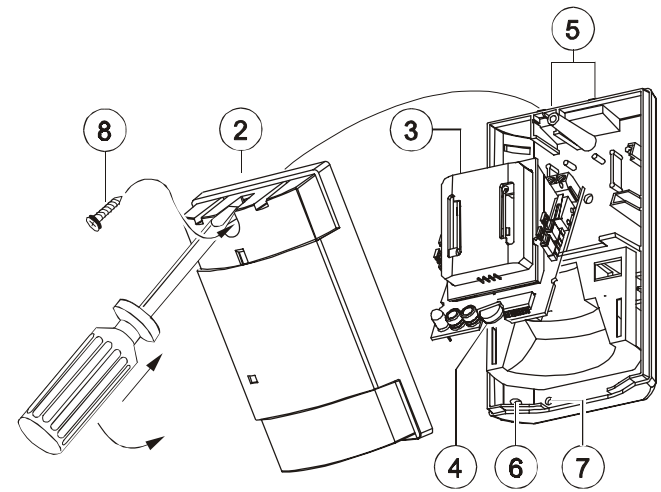
## DIVERSEN



Figuur 4. **Openen deksel**

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

De behuizing kunt u openen, door eerst de schroef (8) te verwijderen. Trek vervolgens de deksel (2) naar voren.

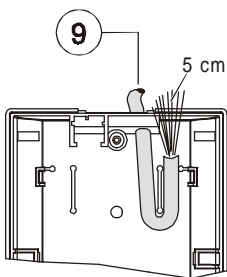


Figuur 5. **Openen behuizing**

Wanneer de print (3) wordt verwijderd, dient men te voorkomen dat het pyro-element (4) wordt. 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.
8. Schroef voor vergrendelen deksel.



Figuur 6. **Kabelinvoer**

Bevestig de detector met behulp van de montagegaten (6) en (7). Strip de aansluitkabel over een lengte van 5 cm (9). Maak gebruik van de kabelinvoer (5) en de trekontlasting (zie fig. 6).

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 (fig. 5, nr. 8) bevindt zich in een nieuwe detector aan de linkerkant naast de print.

## BIJZONDERHEDEN

- ◇ De DD456 is gelijk aan de DD455 met uitzondering van het alarmrelais en de stroomopname. De DD456 bezit een relais met wisselcontact. De stroomopname is 19,5 mA in rust en 19,5 mA in alarm.