

# DR835

Gecombineerde radar / passief infrarood detector met een bereik van 20 meter. Maximaal bereik is 20 meter. Voorzien van anti-maskering op radardetectie. Radardetectie op basis van K-band.

## TECHNISCHE GEGEVENS

AANSLUITSPANNING	10,2 - 15 V DC
RIMPELSPANNING	2 Vtt bij 12 V DC
STROOMVERBRUIK	30 mA in rust 65 mA tijdens alarm

### DETEKTIE

Type spiegel	Step Focus
Radar frequentie	24,125 GHz (K-band)
Max. bereik	<b>widebeam:</b> 20 m (min 2,1 m)
Bereik electr. Instelbaar	Ja
Openingshoek	85 °
Totaal aantal beams	22
Gordijnvelden	Geen
Instelbaar patroon	Nee
Alarmtijd	>1 sec.
Verificatie	Geen

### MONTAGE

Hoogte	2,1 - 4,6 m
Instelbaar	Ja, t.b.v. radar <b>Horizontaal : +/-45 °    Verticaal : 8 °</b>

### 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. 10 mA bij 12 V DC functie: Storing/Maskering

### INGANGEN VOOR

Looptest     Geheugen     LED-sturing     Test

### DETECTOR

Kleur	Beige (deksel) en donker bruine achterkant
Afmetingen (LxBxH)	140 x 89 x 89 mm
Gewicht	680 g
Beschermingsgraden	IP30 (31 met afgedichte kabelinvoer)

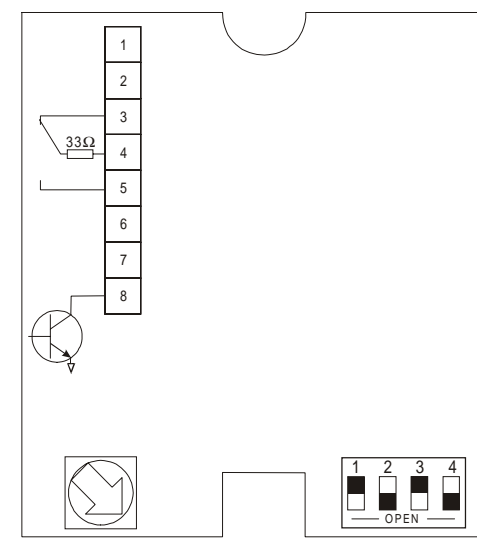
### OMGEVING

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

### KEURINGEN

SCB	ICI00206-D
VDS	
NVBB/ANPI	REC092

# AANSLUITINGEN



Figuur 1. Aansluitingen

1. 0 Volt
2. + 12 Volt
3. NC alarmcontact
4. C alarmcontact
5. NO alarmcontact
6. Sabotage
7. Sabotage
8. Electronische storingsuitgang (ETO)

## DIPSWITCH 1: LOOPTEST ACTIEF

Is de looptest ingeschakeld, dan is er een aparte LED welke de status aangeeft van de PIR, de RADAR, het alarmrelais en de maskering. Normaal werkt alleen de LED voor het alarmrelais.

## DIPSWITCH 2: MASKERING OP ETO EN RELAIS

Een maskering kan alleen op de ETO uitgang worden

aangegeven of ook op het alarmrelais. Normaal wordt een maskering niet aangegeven op het alarmrelais, daar hierdoor in ingeschakelde situatie alarmen kunnen ontstaan door bijv. insecten.

## DIPSWITCH 3: ALLE LED'S ALTIJD AAN

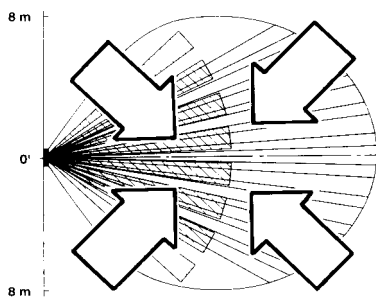
Normaal zijn de LED's uitgeschakeld, met uitzondering van de alarmled. Zet de schakelaar op de stand gesloten voor activatie van alle LED's.

## DIPSWITCH 4: WERKING BIJ LAGE VOEDINGSSPANNING

Bepaalt de werking van de detector bij voedingsspanningen beneden 10 V. Is de dipswitch gesloten, dan werkt wordt de RADAR uitgeschakeld en werkt de detector als PIR detector. Is de dipswitch open, dan werkt de detector nooit alleen als PIR.

# DETECTIEPATRONEN

De DR835 is voorzien van een precisie Step Focus Spiegeloptiek. Deze heeft een maximum bereik van 20 meter. Het minimale bereik van de Radar is met de instelpotmeter in te stellen op 2,1 meter. De maximale instelling is 20 meter. Zie figuur 1 voor de locatie van de potmeter.

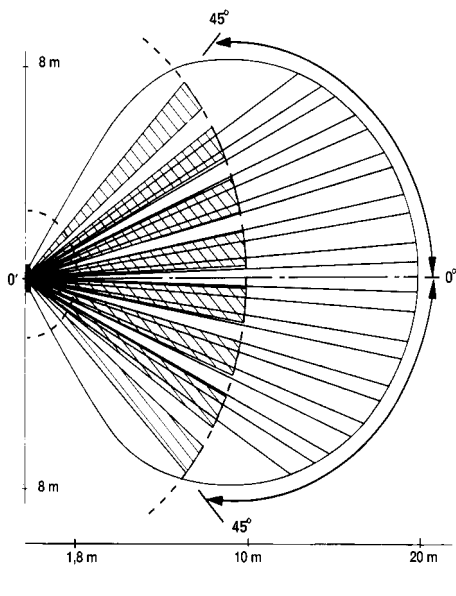


Figuur 2. Methode voor looptest.

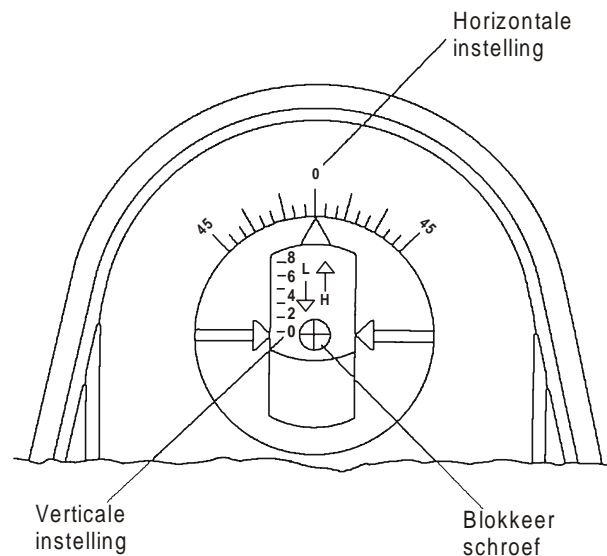
Voordat de detector kan worden uitgelopen, moet de detector eerst minimaal 3 minuten op spanning staan. De LED's voor ALARM en MASKERING zullen de eerste 3 minuten aanblijven.

De looptest moet worden uitgevoerd onder een hoek van 45o voor maximale detectie van zowel de RADAR als de PIR. Zie ook figuur 2.

Het detectiebereik moet worden aangepast naar gelang de hoogte en naar gelang de locatie van eventuele stoorbronnen voor de RADAR. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een stuurmechanisme (zie fig. 4)



Figuur 4. Detectiepatroon



Figuur 3. Detectiepatroon RADAR instellen.

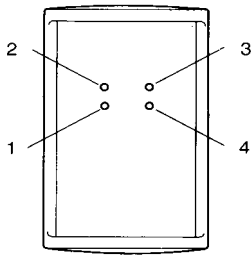
Voor wijziging van de instelling moet de blokkeerschroef worden losgedraaid. Hierna is de volgende verticale instelling mogelijk:

Montagehoogte	Verticale instelling
Min 2,1 m	0
2,75 m	2
3,35 m	4
4,0 m	6
Max 4,6 m	8

## BIJZONDERHEDEN

Voor het testen van het detectiebereik van de DR835 moet dipswitch 1 op gesloten worden ingesteld. De LED's PIR (LED 3), RADAR (LED 4) en ALARM (LED 1) zullen dan activeren bij detectie. Binnen 60 seconden na activatie moeten de LED's uitgaan. Duurt dit langer dan is er in de ruimte een verstoring aanwezig.

Voor het controleren van de maskering moet dipswitch 3 op gesloten worden ingesteld. Een maskering kan alleen worden weergegeven op de ETO uitgang of ook op het alarmrelais (aansturing van het alarmrelais wordt echter afgeraden). Om de storing of de maskering apart uit te lezen kan men een relais aansluiten op de aansluitklem 8. De maximale opgenomen stroom van het relais mag 10 mA bedragen.



De LED's hebben de volgende betekenis:

1	LED rood	Alarm
2	LED geel	Storing Maskering
3	LED rood	PIR alarm
4	LED groen	Radar alarm

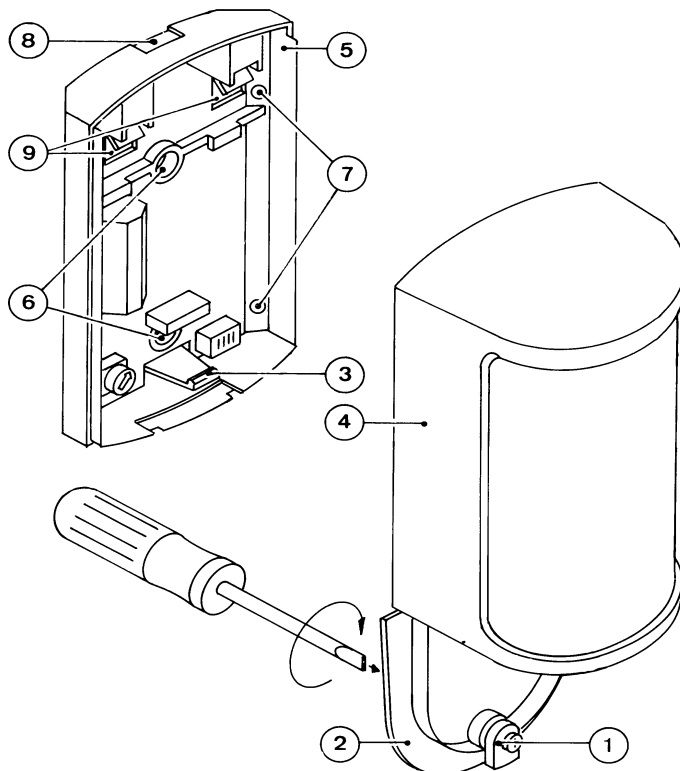
Figuur 5. De LED's

De DR 835 bevat een controlecircuit dat de volgende functies bewaakt:

- een correcte werking van de radar
- maskering (afdekken) van het RADAR-gedeelte detector
- een juiste en niet dalende voedingsspanning

Bij storing in één van deze functies wordt het storingrelais aangestuurd. Herstel van een storing is mogelijk door uitvoeren van een looptest. Ontstaat de storing door een te lage voedingsspanning, dan kan de detector nog als PIR blijven werken (afhankelijk van de instelling van dipswitch 4).

## DIVERSEN



Het openen van de detector is mogelijk door eerst het klepje van de deksel te openen. Vervolgens kan met behulp van een schroevendraaier de vergrendellip worden ontgrendeld.

Verklaring van figuur 6.

1	borglip
2	klep in deksel
3	vergrendeling lip
4	deksel
5	achterzijde
6	montage gaten
7	montage gaten
8	kabelinvoer
9	kabelinvoer

Figuur 6. Openen van de detector.