



## OD140 serie

Grond- en dakdetectie

### Optische grond- en dakdetectie

De OD140 serie optische grond- en dakdetectie is uitermate geschikt als omtrekbeveiliging en heeft de kracht om, onzichtbaar voor de buitenwereld, indringers zeer betrouwbaar te signaleren, ruim voordat deze het beveiligde object bereikt hebben. De OD140 serie kan als gronddetectie toegepast worden onder bestrating, in grasvelden, borders of onder grind. Daarnaast kan deze detectievorm ook toegepast worden op platte daken die voorzien zijn van grind als totale dakdetectie, langs de dakrand of rond dakopeningen.

### OD140 serie systeempakket

Een OD140 serie systeempakket is samengesteld uit de volgende basiscomponenten:

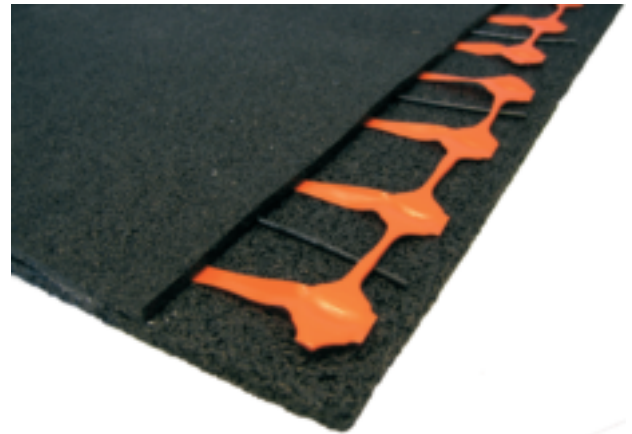
- Rubberen ondermat
- Profielnet
- Standaard sensor kabel
- Rubberen bovenmat
- Detectiemodule

### Projectering- en detectieprincipe

Allereerst wordt op het te detecteren oppervlak de ondermat geplaatst. Op deze ondermat wordt achtereenvolgens het profielnet uitgerold en de sensor kabel bevestigd, waarna het geheel wordt afgedekt met de bovenmat. De bovenmat wordt onzichtbaar weggewerkt d.m.v. de desbetreffende bovenlaag, zoals zand, bestrating, etc. Als het beveiligde gebied wordt betreden, verbuigt de sensor kabel en verandert de samenstelling van het licht in de sensor kabel. Deze verandering wordt gesignaleerd d.m.v. de in gevoeligheid instelbare detectiemodule en omgezet in een detectiesignaal. Door de rubberen boven- en ondermat is de sensor kabel beschermd tegen invloeden van buitenaf. Belast een voorwerp voor langere tijd het beveiligde gebied, dan stelt de module zich op deze belasting in en zal de module iedere wijziging opnieuw signaleren.

### Toepassingen

Gronddetectie wordt geleverd in diverse pakketten met verschillende afmetingen. Met een detectiemat van bijvoorbeeld 4 x 1,25 meter kan op strategische plaatsen de grond worden beveiligd, zoals voor een deur of een raam. Trillingen of bewegende voorwerpen veroorzaken geen ongewenste meldingen.



### Kenmerken

- **Betrouwbaar en onderhoudsarm**
- **Onzichtbaar en eenvoudig te installeren**
- **Vroegtijdige betrouwbare detectie**
- **Ongevoelig voor EM-straling**
- **Eenvoudige integratie in bestaande beveiligingssystemen**
- **Ongevoelig voor omgevingsfactoren, zoals trillingen**
- **Niet maatgebonden**
- **Detecteert zowel lichte (voetganger) als zware (vrachtwagen) belasting**

# OD140 serie

Grond- en dakdetectie

## Technische gegevens

### Detectiemodule

Uitgangen:	
Voedingsspanning	12 tot 30 VDC - 10 tot 24 VAC
Alarm	NO 500mA bij 42VAC
Sabotage	NO/NC 500mA bij 42VAC
Stroomverbruik	max. 35-55 mA
IP klasse	IP56
Omgevingstemperatuur	-25 °C tot +70 °C

### Sensorkabel

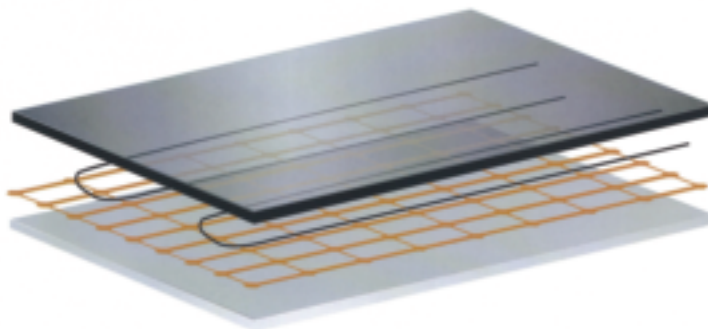
Diameter	2,2 mm
Kleur	Zwart
Gewicht	3,5 g/m
Minimale buigstraal	30 mm
Omgevingstemperatuur	-25°C tot +70°C

### Bovenmat

Dikte van de mat	4 mm
Gewicht	2,35 kg/m <sup>2</sup>
Temperatuurbereik	-40 °C / +80 °C

### Ondermat

Dikte van de mat	8 mm
Gewicht	4,65 kg/m <sup>2</sup>
Temperatuurbereik	-40 °C / +80 °C



## Pakket inhoud

Van 5 m<sup>2</sup> pakket OD146:

- 1 detectiemodule
- 100 m sensor kabel 2,2 mm
- Detectiemat:
  - \* 4 x 1.25 m rubberen ondermat
  - \* 4 x 1.20 m profielnet
  - \* 4 x 1.25 m rubberen bovenmat
- 1 kabelmesje
- 1 rol mastiek

Van 31 m<sup>2</sup> pakket OD143:

- 3 detectiemodule
- 430 m sensor kabel 2,2 mm
- Detectiemat:
  - \* 25 x 1.25 m rubberen ondermat
  - \* 25 x 1.20 m profielnet
  - \* 25 x 1.25 m rubberen bovenmat
- 1 kabelmesje
- 1 rol mastiek

Van 63 m<sup>2</sup> pakket OD140:

- 6 detectiemodule
- 850 m sensor kabel 2,2 mm
- Detectiemat:
  - \* 50 x 1.25 m rubberen ondermat
  - \* 50 x 1.20 m profielnet
  - \* 50 x 1.25 m rubberen bovenmat
- 1 kabelmesje
- 2 rollen mastiek

## Bestelinformatie

Type nummer	Omschrijving
OD140	Detectiepakket 63m <sup>2</sup>
OD143	Detectiepakket 31m <sup>2</sup>
OD146	Detectiepakket 5m <sup>2</sup>
OD105	20 m kabel doorvoerbuis, voorzien van 12 slangen
OD115	Ondergrondse behuizing voor max. 12 detectiemodules
OD116	Samengestelde kabel 2 x 2 x 1,0 mm + 2 x 2,5 mm (levering per meter)
OD117	Detectiemodule



**GE Security**

[www.gesecurity.nl](http://www.gesecurity.nl)

As a company of innovation, GE Security reserves the right to change product specifications without notice. For the latest product specifications, visit GE Security online or contact your GE Security sales representative.

IPS-NL-OD140 serie-2006-04-13 10:06:17 Released : 13.04.2006