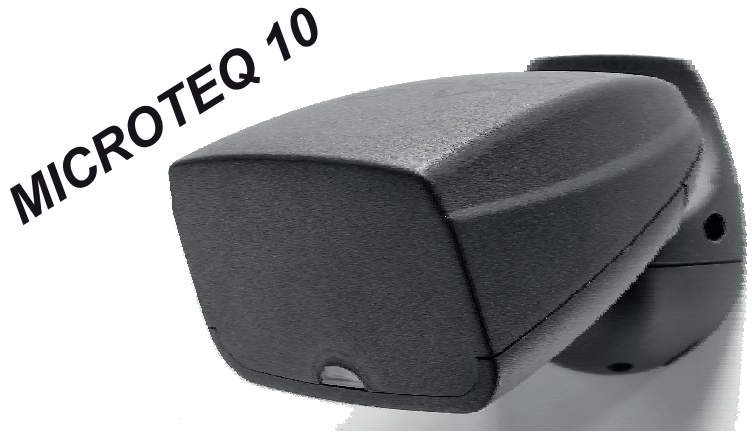
# *MICROTEQ 10*

De ***MICROTEQ 10*** microgolf radardetector is een toestel voor het bedienen van automatische deuren en poorten. Het toestel werkt op de **X band** en kan geïnstalleerd worden op een hoogte tussen 3 en 6 meter, wat garant staat voor een detectiebereik van 3 tot 30m². Het toestel wordt getriggerd door het bewegen van personen of voertuigen in de te controleren perimeter.
***MICROTEQ 10*** werd ontworpen met gebruik van planaire technologie en kan ingesteld worden voor **mono-directionele** (alleen naderend OF weggaand verkeer) of **bi-directionele** (verkeer in beide richtingen) detectie. Een microprocessor evalueert de signalen die door het Doppler-effect gegenereerd worden en stuurt de uitgang aan. Een LED in het frontpaneel signaleert de detectie van een beweging in de te controleren zone.




**TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN**

| | |
|---|---|
| Voedingspanning | 12 – 24 $V_{AC}$/12 - 30 $V_{DC}$ |
| Stroomverbruik | max. 50 mA |
| Werkingsfrequentie | 9,90 GHz |
| Uitgestraald vermogen (EIRP) | ≤14 dBm |
| Detectiebereik | 1 – 10 m instelbaar |
| Relaisactivatietijd | 1 – 6 s instelbaar |
| Beschermingsgraad | IP 66 |
| Installatiehoogte | min. 3m tot max. 6 m |
| Detectiesnelheid | 0,1 m/s minimum |
| Relaisuitgang | 1A - 24 $V_{AC/DC}$ |
| Vertikale instellingshoek | 0-60° |
| Horizontale instellingshoek | +/- 45° |
| Werkingstemperatuur | - 20 °C to + 50 °C |
| Afmetingen/gewicht | 160x95x110 mm / 500 g |
| Garantie | 24 maanden |

**OPMERKING: er dient een voeding met zeer lage veiligheidsspanning te worden gebruikt (veiligheidstransformator) in overeenstemming met de CE EN 41003:1993 norm.**

**Het toestel voldoet aan de essentiële veiligheidseisen volgens de norm 99/05/EC (R&TTE) van 9.5.2001: EN300440-2 V 1.1.2**

CE

# *MICROTEQ 10*

## INSTELLING

De *MICROTEQ 10* bewegingsdetector kan ingesteld worden om verkeer in 1 of 2 richtingen te detecteren.
Verwijder de rubber afdichting onderaan de detector (Fig. 1-A) en doe de gewenste instelling met de DIP-schakelaars (Fig. 1-B) volgens onderstaande tabel:

| DSW1 | DSW2 | DSW4 | SENSITIVITY | CONDITION |
|---|---|---|---|---|
| OFF | - | ON | Low | Detectie van verkeer in de 2 richtingen |
| OFF | - | OFF | High | Detectie van verkeer in de 2 richtingen |
| ON | OFF | ON | Low | Detectie van naderend verkeer |
| ON | OFF | OFF | High | Detectie van naderend verkeer |
| ON | ON | ON | Low | Detectie van weggaand verkeer |
| ON | ON | OFF | High | Detectie van weggaand verkeer |

## Montage en afstelling

***MICROTEQ 10*** kan in het midden of aan de zijkant van de te bedienen deur worden geïnstalleerd, op een trillingsvrije ondergrond (muur of plafond) en op een maximum hoogte van 6 m. Gebruik het meegeleverde sjabloon om de bevestigingsgaten te maken. Bevestig het toestel, verwijder het onderste deksel (Fig. 2-A) en zet de borgschroef los. Oriënteer de detector naar de te bewaken zone en blokkeer de borgschroef opnieuw.

Om een goede werking te bekomen , mag de ***MICROTEQ 10*** niet:

- gericht worden op bewegende delen van de deur
- gericht worden naar TL-verlichting (minimum 2m afstand houden)
- gericht worden op plaatsen waar regen een waterstroom kan veroorzaken

Bovenstaande omstandigheden kunnen een ongewenst openen tot gevolg hebben.

## Elektrische aansluiting

Sluit de voorbedraadde kabel aan als aangegeven in tabel 1 en breng daarna het toestel onder spanning.

CE

# *MICROTEQ 10*

De LED op het frontpaneel (Fig. 2-B) signaleert een detectie zolang het uitgangsrelais geactiveerd blijft.

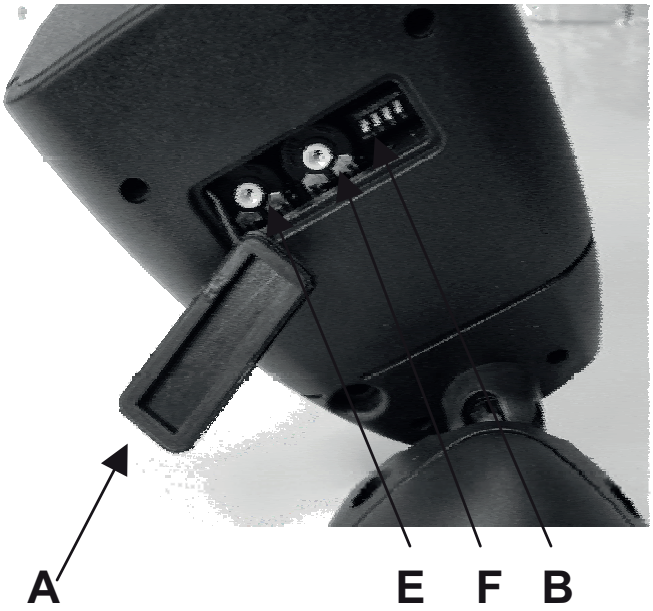



Fig.1

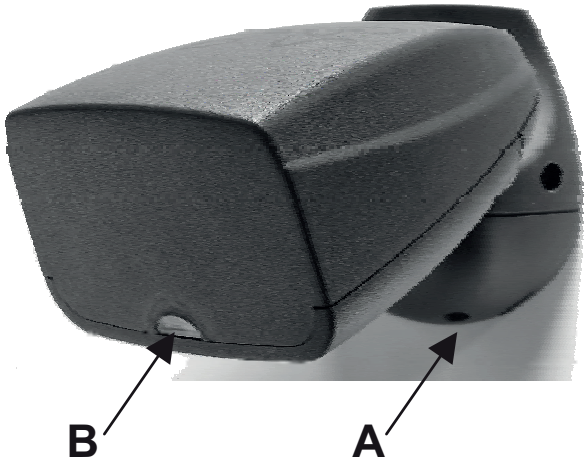



Fig.2

| **Draadkleur** | **Omschrijving** |
|---|---|
| Rood | 12-24 V $_{AC/DC}$ |
| Zwart | 12-24 V $_{AC/DC}$ |
| Groen | COM relais contact |
| Bruin | NO contact (toestel spanningsloos) |
| Blauw | NC contact (toestel spanningsloos) |

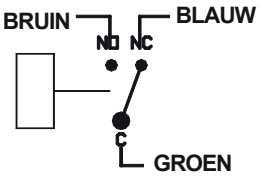
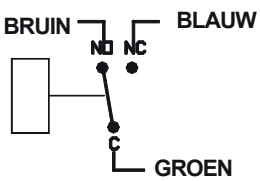
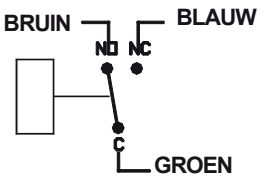
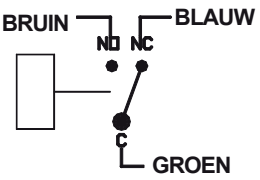
Tab.1

## RELAIS CONTACT INSTELLEN

***MICROTEQ 10*** heeft een relais met een wisselcontact.
Naargelmang de instelling van DIP-schakalaar 3 (Fig. 1-B) onderaan de detector, kan de werking als in tabel 2 bekomen worden.
Deze instelling dient te gebeuren in spanningsloze toestand.

CE

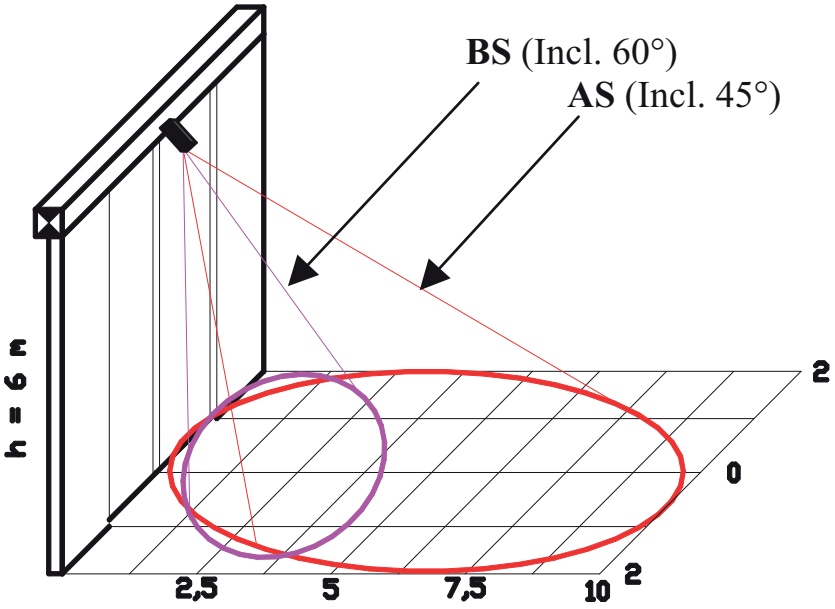
# MICROTEQ 10

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DIP3 **ON**<br>(Normale werking) |  |  |  |  |
| DIP3 **OFF**<br>(actieve veiligheid) |  |  |  |  |

Tab.2

## BEREIK INSTELLEN

Het werkingsgebied kan ingesteld worden door de hellingshoek van de detector te wijzigen en door DIP 4 (Fig. 3) te veranderen. Met potentiometer TR1 onderaan de detector (Fig. 1-F) kan het detectiegebied fijner worden ingesteld.




AS: hoge gevoeligheid
BS: lage gevoeligheid
Afmetingen in meter

Fig. 3

## RELAIS ACTIVATIETIJD INSTELLEN

Met potentiometer TR2 onderaan de detector (Fig. 1-E) wordt de activatietijd van het uitgangsrelais ingesteld van 1 – 6 seconden.

CE