



# VIO-DT 1&2

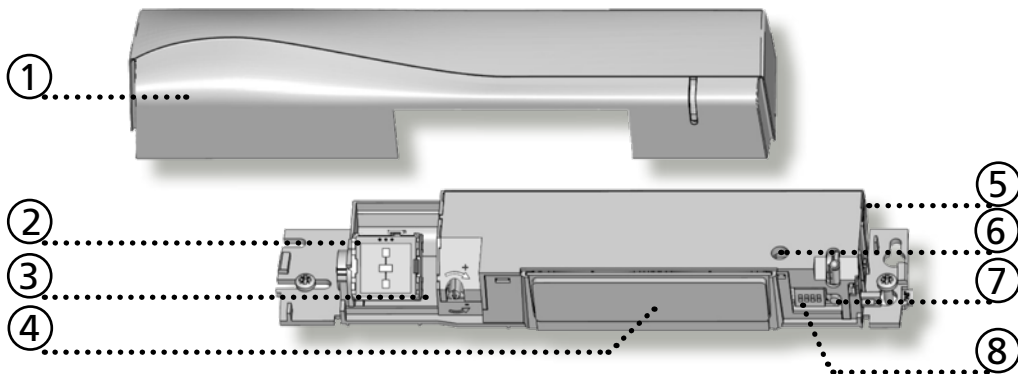
## OPENINGS- & BEVEILIGINGSSENSOR VOOR AUTOMATISCHE SCHUIFDEUREN



VIO-DT1: éénrichtingsdetectie (energiebesparend)  
VIO-DT2: tweerichtingsdetectie

### BESCHRIJVING

De VIO DT1&2 openings- en beveiligingssensor voor automatische schuifdeuren. Hij combineert een radarbewegingssensor voor het openen van de deur met een dubbel fouttolerant actief-infraroodgordijn voor de bescherming van gebruikers



- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. kap                                | 5. hoofdconnector                                 |
| 2. radarantenne (breed veld)          | 6. stelschroef voor IR-scherm                     |
| 3. instelling van de radarveldgrootte | 7. drukknop voor setup of DIP-setting bevestiging |
| 4. IR-prisma (2 m)                    | 8. DIP-switch                                     |

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Voeding*:	12 V - 30 V DC -5%/+10%
Verbruik:	< 2,2 W
Montagehoogte:	1,8 m tot 3 m
Gevoeligheid van de testingang*:	< 1 V : Log. L; > 10 V: Log. H (max. 30 V)
Temperatuurbereik:	-25 °C tot +55 °C
Beschermingsgraad:	IP54 (IEC/EN 60529)
Stoorinvloed:	< 70 dB



GROENE LED



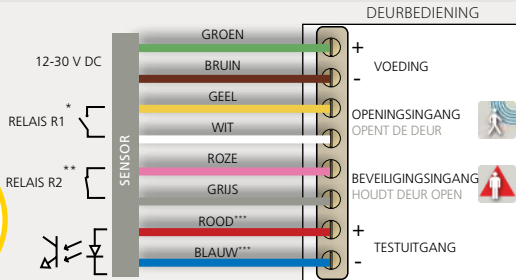
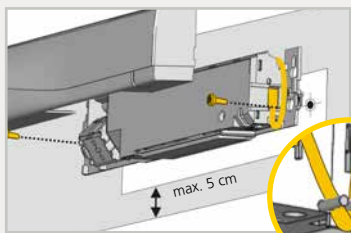
RODE LED

Detectiewijze:	Beweging Min. detectiesnelheid: 5 cm/s (gemeten in as)	Aanwezigheid Typische responstijd: <256 ms
Technologie:	Microgolf doppler radar Zendfrequentie: 24,150 GHz Zendvermogen: < 20 dBm EIRP Dichtheid van het zendvermogen: < 5 mW/cm <sup>2</sup>	Actief infrarood met achtergrondanalyse Spotdiameter: 0,1 m (typ) Aantal spots: 24 Aantal schermen: 2
Hellingshoek:	Van 15 ° tot 50 ° in verticale projectie (instelbaar)	Van -4 ° tot +4 ° (instelbaar)
Uitgang*:	Halfgeleiderrelais (spanningsloos, polariteitvrij) Max. uitgangsstroom: 100 mA Max. uitschakelvermogen: 42 V DC/AC Piekspanning	Halfgeleiderrelais (spanningsloos, polariteitvrij) Max. uitgangsstroom: 100 mA Max. uitschakelvermogen: 42 V DC/AC Piekspanning
Openhoudtijd:	0,5 s	0,3 s tot 1 s (niet instelbaar)
Responstijd van testaanvraag:		Typisch: < 5 ms
Veiligheidsnormen:		EN ISO 13849-1 Performance level «C» CAT2 (onder de voorwaarde dat het deurbedieningssysteem de sensor minstens 1 keer per deurcyclus bewaakt); EN 61508 (SIL2); EN 12978; EN 16005

De technische gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Gemeten onder specifieke voorwaarden.

\* Externe stroombronnen moeten binnen de gespecificeerde spanningen blijven (max. 15W) en zorgen voor dubbele isolatie van de primaire spanningen.

# 1 MONTAGE & BEDRADING



De deurbedieningseenheid en het deurprofiel moeten correct zijn geaard.



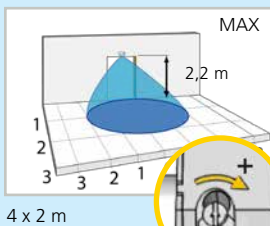
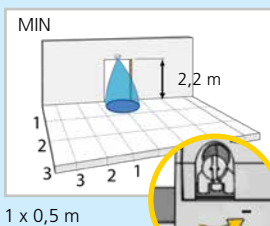
**Monteer de sensor op een veilige manier**

\* normaal open  
 \*\* normaal gesloten  
 \*\*\* Voor conformiteit met EN 16005 is aansluiting aan de testuitgang van de deurbediening verplicht.

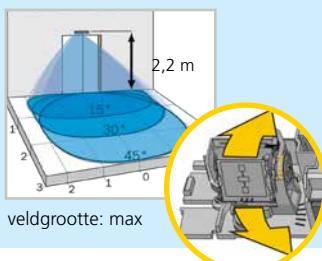
# 2 RADARVELD - OPENINGSIMPULS



GROOTTE



HOEK



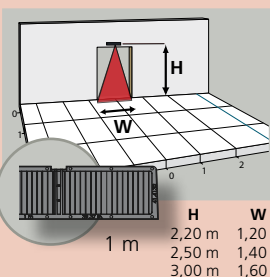
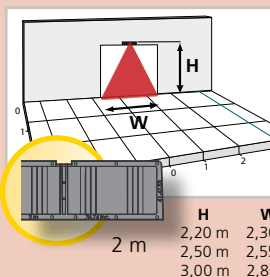
veldgrootte: max

De grootte van het detectieveld hangt af van de montagehoogte van de sensor.

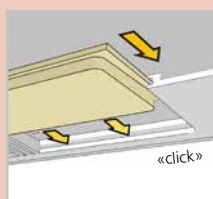
# 3 INFRAROOD VELD - BEVEILIGING



BREEDTE

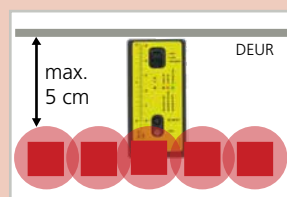


Beschikbaar als toebehoren



De aangegeven breedte van het detectieveld is conform de voorwaarden van de norm EN 16005 en is inclusief de afmetingen van de testbody CA.

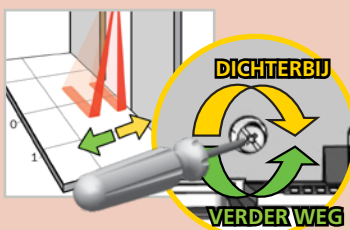
HOEK



Controleer de positie van de IR-schermen met de Spotfinder en verander deze indien nodig.



@ 2,2 m:  
 Diepte van het scherm: 8-10 cm  
 Diepte van het IR-veld: 25 cm\*



\* bij voorinstelling standaard

## 4 INSTELLINGEN (via DIP-switch)



<sup>1</sup> kan alleen gebruikt worden indien DIP 4 op de OFF-positie is.

<sup>2</sup> niet beschikbaar voor VIO-DT2. Indien geselecteerd, wordt de voorinstelling «standaard» toegepast.

<sup>3</sup> verhoogde IR-immuniteit die conformiteit van het deursysteem met EN 16005 uitsluit.

<sup>4</sup> de openingsrelais (R1) wordt geactiveerd bij detectie in het radar- of IR-veld.

**standaard:** standaardomgevingen (fabrieksinstelling)

**kritieke omstandigheden:** verhoogde immuniteit (regen, sneeuw, lampen...) en slechts 1 IR-scherm is actief.

**winkelstraat:** geoptimaliseerd voor smalle voetpaden > de openingsrelais (R1) wordt geactiveerd bij detectie in radar + IR-veld.

**ziekenhuis:** geoptimaliseerd voor personen met beperkte mobiliteit (PBM)



ORANJE



LANG (> 3s)



UIT

Na het veranderen van een DIP-switch knippert de oranje LED. Bevestig de DIP-switch instellingen door een lange druk (>3 s) op de drukknoop.

Start altijd een setup na verandering van de DIP-switch instellingen.

## 5 SETUP



Stap eerst uit het infrarood veld.

### SETUP



KORT



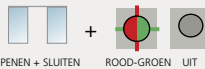
ROOD-GROEN

UIT

### SETUP MET DEURBEWEGING



LANG (> 3s)



OPENEN + SLUITEN

ROOD-GROEN











UIT

**TIP:** Start een SETUP MET DEURBEWEGING om de bedrading, de positie van de IR-schermen en de correcte werking van de sensor te controleren.



### VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES

- Controleer altijd de goede werking van de installatie alvorens het terrein te verlaten.
- De sensor mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan waarvoor hij is bestemd.
- De fabrikant van het deursysteem waarin de sensor is ingebouwd, is verantwoordelijk voor de conformiteit van het systeem met de geldende nationale en internationale voorschriften en veiligheidsnormen.
- De installateur moet de instructies in deze handleiding lezen, begrijpen en opvolgen. Onjuiste installatie kan leiden tot onjuiste werking van de sensor.
- De fabrikant van de sensor kan niet aansprakelijk worden gesteld voor letsel of schade als gevolg van onjuist gebruik, onjuiste installatie of onjuiste afstelling van de sensor.
- De installatie en de inbedrijfstelling van de sensor mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.
- De garantie is nietig in het geval van reparaties door ongeautoriseerde personen.
- Vermijd direct contact met de elektronische en optische onderdelen, vermijd trillingen, bedek de sensor niet en vermijd installatie in de buurt van neonlampen en bewegende objecten.
- Het wordt aanbevolen de optische onderdelen minstens 1 maal per jaar te reinigen.

	De <b>RODE</b> LED knippert snel.	Een DIP-switch werd van plaats veranderd zonder bevestiging.	<b>1</b> Bevestig de DIP-switch instelling door een lange druk op de drukknop.
	De <b>ORANJE</b> LED knippert 1 x.	De sensor meldt een intern probleem.	<b>1</b> Verbreek en herstel de stroomvoorziening. <b>2</b> Knippert de LED opnieuw, vervang de sensor.
	De <b>ORANJE</b> LED knippert 2 x.	Onregelmatige stroomvoorziening	<b>1</b> Controleer de stroomvoorziening. <b>2</b> Controleer de bedrading.
	De <b>ORANJE</b> LED knippert 4 x.	De sensor ontvangt te weinig energie.	<b>1</b> Gebruik het 1 m prisma (toebehoren). <b>2</b> Controleer de hellingshoek van het IR-gordijn.
	De <b>ORANJE</b> LED knippert 5 x.	De sensor ontvangt te veel energie.	<b>1</b> Gebruik een low energy prisma (toebehoren). <b>2</b> Controleer de hellingshoek van het IR-gordijn.
	De <b>ORANJE</b> LED is aan.	De sensor ondervindt een geheugenprobleem.	<b>1</b> Verbreek en herstel de stroomvoorziening. <b>2</b> Brandt de LED opnieuw, vervang de sensor.
	De <b>RODE</b> LED knippert snel na een setup met deurbeweging.	De sensor ziet de deur tijdens een setup met deurbeweging.	<b>1</b> Controleer de hellingshoek van het IR-gordijn. <b>2</b> Start een nieuwe setup met deurbeweging. <i>Let op: stap uit het detectieveld!</i>
	De <b>RODE</b> LED brandt af en toe.	De sensor vibreert.	<b>1</b> Controleer of de sensor goed is vastgeschroefd. <b>2</b> Controleer de positie van prisma en kap.
		De sensor ziet de deur.	<b>1</b> Start een setup met deurbeweging en verander de hellingshoek van het IR-gordijn.
		De sensor wordt gestoord (lampen of andere sensor).	<b>1</b> Kies de voorinstelling «kritieke omstandigheden» (DIP 1+2).
		De sensor wordt gestoord door de regen.	<b>1</b> Kies de voorinstelling «kritieke omstandigheden» (DIP 1+2).
	De <b>GROENE</b> LED brandt af en toe.	De sensor wordt gestoord door de regen en/of bladeren.	<b>1</b> Kies de voorinstelling «kritieke omstandigheden» (DIP 1+2).
		Ghosting	<b>1</b> Verander de hellingshoek van de radarantenne.
		De sensor vibreert.	<b>1</b> Controleer of de sensor goed is vastgeschroefd. <b>2</b> Controleer de positie van kabel en kap.
		De sensor ziet de deur of andere bewegende objecten.	<b>1</b> Verwijder de objecten indien mogelijk. <b>2</b> Verander de grootte van het radarveld.
	De LED is uit.		<b>1</b> Controleer de verbindingen naar de testuitgang. <b>2</b> Indien uw deurbediening niet testbaar is, verbindt de rode en blauwe draad met de stroomvoorziening.*
	De reactie van de deur stemt niet overeen met het LED-signaal.		<b>1</b> Verander de activatiemodus van relais R1 (DIP 4).

\*sluit conformiteit van het deursysteem met EN 16005 uit



Hierbij verklaart BEA dat de VIO-DT1&2 in overeenstemming is met de Europese richtlijnen: RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU, Machinery 2006/42/EC.

Nummer van het EG-typegoedkeuringscertificaat van TÜV NORD CERT: 44 205 13089601.

De volledige conformiteitsverklaring is beschikbaar op onze website.



Dit product moet gescheiden van huishoudelijk afval worden afgevoerd.

