



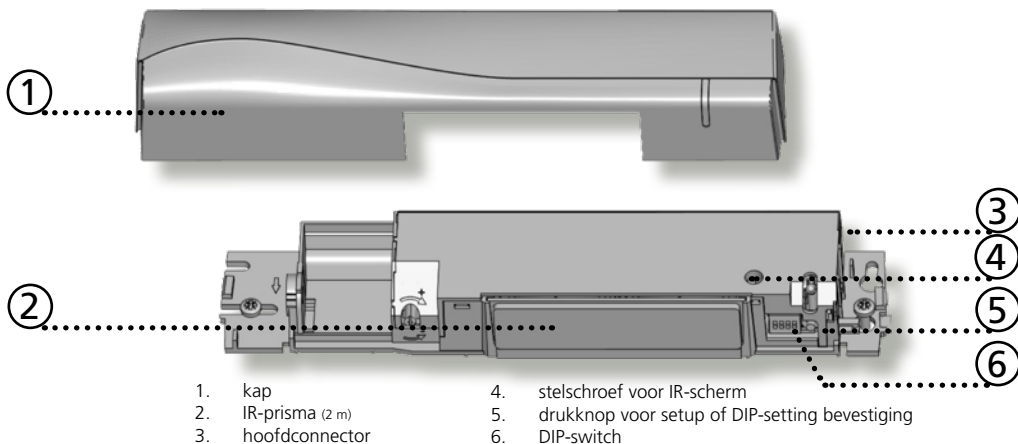
VIO-ST

BEVEILIGINGSSENSOR VOOR AUTOMATISCHE SCHUIFDEUREN

Gebruiksaanwijzing voor softwareversie 0200 en volgende
(raadpleeg het trackinglabel op het product)

BESCHRIJVING

De VIO-ST is een beveiligingssensor voor automatische schuifdeuren. Hij bestaat uit een dubbel fouttolerant actief-infraroodgordijn voor een goede bescherming van personen



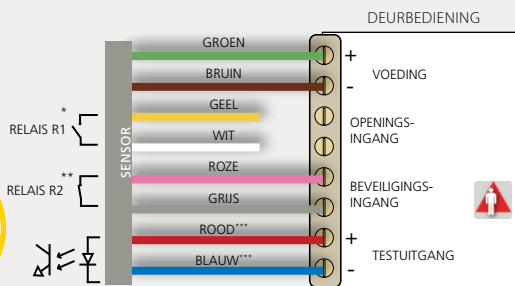
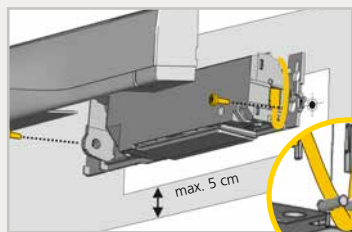
TECHNISCHE SPECIFICATIES

| | |
|----------------------------------|---|
| 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 |
| Detectiewijze: | Aanwezigheid Typische responstijd: <256 ms Max. aanwezigheidstijd: 30 sec |
| Technologie: | Actief infrarood met achtergrondanalyse Spotdiameter: 0,1 m (typ) Aantal spots: 24 Aantal schermen: 2 |
| Hellingshoek: | Van -4 ° tot +4 ° (instelbaar) |
| Uitgang*: | Halfgeleiderrelais (spanningsloos, polariteitvrij) Max. uitgangsstroom: 100 mA Max. uitschakelvermogen: 42 V DC/AC Piekspanning |
| Openhoudtijd: | 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.

* Normaal open

** Afhankelijk van de instellingen van de OUTPUT-CONFIGURATIE.

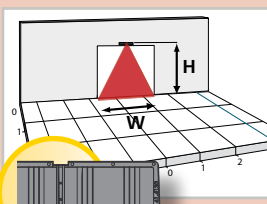
*** Voor conformiteit met EN 16005 is aansluiting aan de testuitgang van de deurbediening verplicht.

Monteer de sensor op een veilige manier

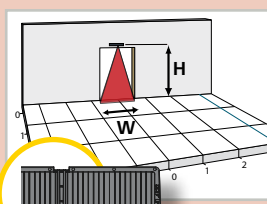
2 INFRAROOD VELD - BEVEILIGING



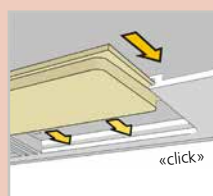
BREEDTE



| H | W |
|--------|--------|
| 2,20 m | 2,30 m |
| 2,50 m | 2,55 m |
| 3,00 m | 2,80 m |

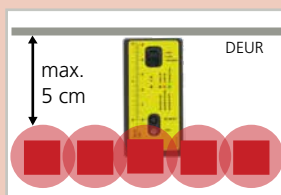


| H | W |
|--------|--------|
| 2,20 m | 1,20 m |
| 2,50 m | 1,40 m |
| 3,00 m | 1,60 m |



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



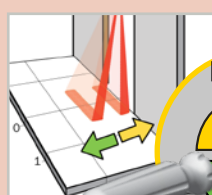
Controleer de positie van de IR-schermen met de Spotfinder en verander deze indien nodig.



ORANJE

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

* bij voorinstelling standaard



DICHTERBIJ

VERDER WEG

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

3 INSTELLINGEN (via DIP-switch)



VOORINSTELLINGEN



kritieke
omstandigheden



B



extreem¹



NO



standaard



A



standaard



NC



¹ verhoogde IR-immuniteit die conformiteit van het deursysteem met EN 16005 uitsluit.

standaard: standaardomgevingen (fabrieksinstelling)

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



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 drukknop.

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

4 SETUP



Stap eerst uit het infrarood veld.

SETUP



KORT



ROOD-GROEN



UIT

SETUP MET DEURBEWEGING



LANG (> 3s)



OPENEN + SLUITEN



ROOD-GROEN



UIT



De gele en witte draad moeten aangesloten worden om een setup met deurbeweging te kunnen starten.



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



VEILIGHEIDSISTRUCTIES

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

*sluit conformiteit van het deursysteem met EN 16005 uit.



Hierbij verklaart BEA dat de VIO-ST in overeenstemming is met de Europese richtlijnen: 2014/30/EU (EMC), 2006/42/EC (Machinery) en 2011/65/EU (RoHS).
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.