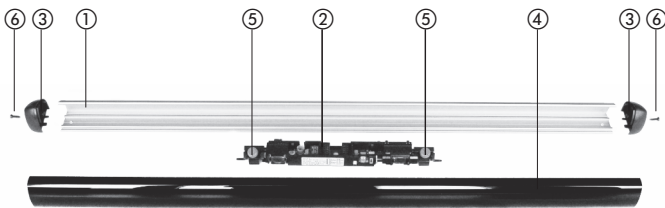


TopScan G3

Aanwezigheidsmelder voor automatisch aangedreven deursystemen

Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

Algemeen



- ① Aluminium behuizing (profiel)
- ② Sensor (AIR 16 re)
- ③ Einddeksel 2x
- ④ Frontafdekking
- ⑤ Lagerbokken 2x
- ⑥ Kruiskopschroeven 2x (optioneel)

1 Veiligheidsinstructies



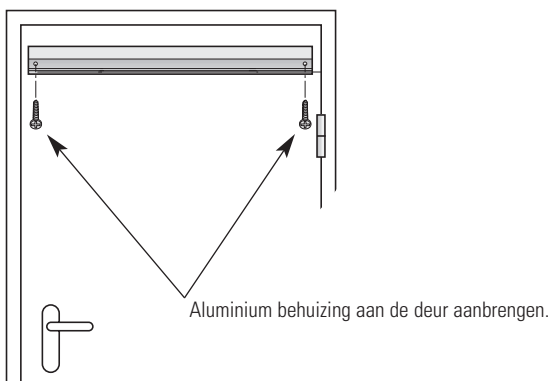
Het apparaat mag alleen met veilige laagspanningen met een veilige elektrische scheiding ingezet worden. Laat ingrepen en reparaties alleen door uw leverancier verrichten. Vermijd contact met elektronische en optische componenten van de sensor.



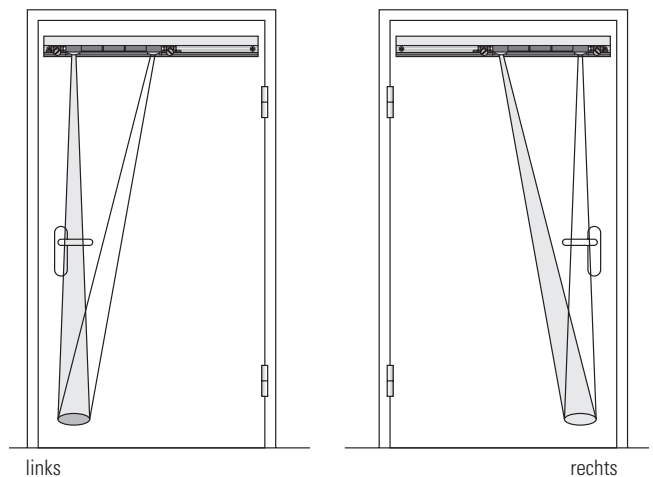
Bescherm de sensor tegen regen en monteer deze niet in de buurt van TL-lampen.

2 Inbedrijfstelling

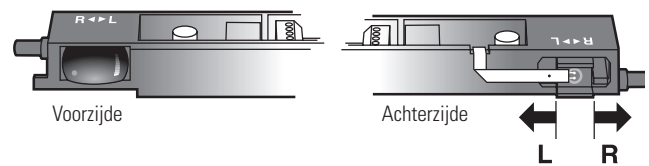
2.1 Montage van het aluminium profiel



2.2 Detectiebereik selecteren



Afhankelijk van de toepassing het detectiebereik **links** of **rechts** positioneren.

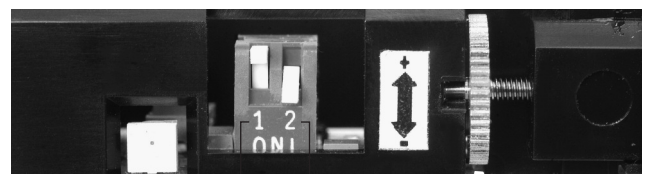


Aan de achterzijde van de zenderlens de straalrichting overeenkomstig instellen. Daarvoor de zender in de stand **L** of **R** schuiven.

Positie van het detectiebereik

- L** = Links
- R** = Rechts

2.3 Keuze van de schakel- en bedrijfsmodus



Schakelaar 1 Schakelaar 2

Bedrijfsmodus meebewegend of niet meebewegend



- **meebewegende modus: schakelaar 1 boven**
 - geen achtergrond noodzakelijk, bodem/vloer wordt genegeerd (achtergronduitsluiting)
 - de sensor kan in deze bedrijfsmodus niet getest worden (Testingang TI zonder functie)



- **niet meebewegende modus: schakelaar 1 onder**
 - een stabiele achtergrond is dwingend noodzakelijk, de bodem/vloer wordt geanalyseerd (achtergrondanalyse)
 - de sensor kan getest worden via de testingang (TI)

Schakelingstype actief/passief overschakelbaar



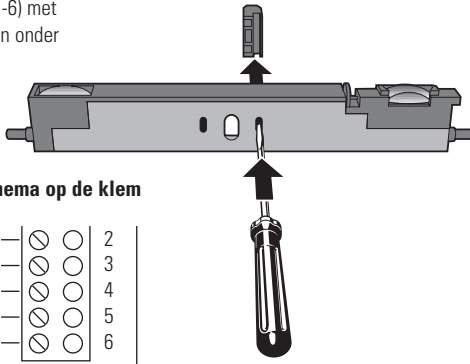
- **passief schakelend: schakelaar 2 boven**
 - bij detectie schakelt het relais van common naar nc (zie hoofdstuk 2.4)
 - Deze bedrijfsmodus biedt het voordeel dat een stroomuitval of kabelbreuk als detectie geïnterpreteerd wordt en daardoor de deuren in de veilige toestand brengt.



- **actief schakelend: schakelaar 2 onder**
 - bij detectie schakelt het relais van common naar no (zie hoofdstuk 2.4)

2.4 Elektrische aansluiting

Steekschroefklem (1-6) met schroevendraaier van onder eruit drukken.



Kabel volgens schema op de klem aansluiten

+/-	1	2
common	3	3
nc	4	4
no	5	5
Test input	6	6

Testingang

*actief of passief schakelen (zie hoofdstuk 2.3)

Aanwijzing testingang:

De test (testingang) is alleen mogelijk bij:

- niet meebewegende modus
- DC-voeding

Werkingswijze testingang:

Terwijl de testingang actief is (spanning voert), wordt de zender uitgeschakeld. Dit simuleert een detectie en laat bij een correcte werking het relais schakelen.

Steek de steekschroefklem er weer in en voer de label via de geleiding weg.

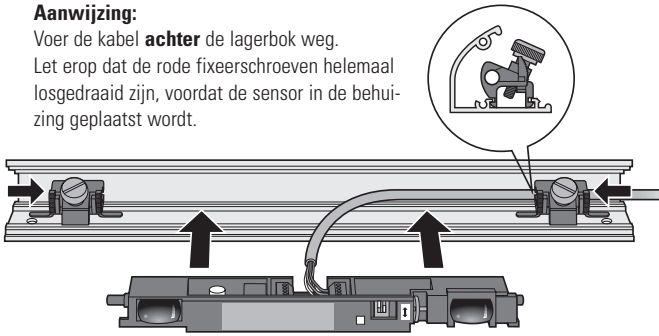


2.5 Sensor plaatsen

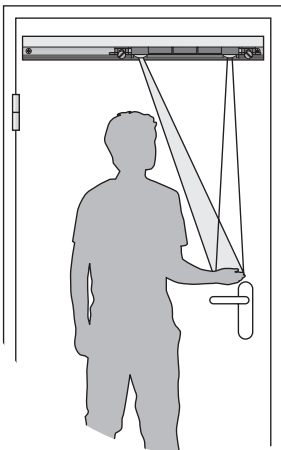
Voordat de lagerbokken ingeklikt worden, moeten de fixeerschroeven losgedraaid zijn. Plaats de sensor in de behuizing en schuif de beide lagerbokken naar de sensor.

Aanwijzing:

Voer de kabel **achter** de lagerbok weg. Let erop dat de rode fixeerschroeven helemaal losgedraaid zijn, voordat de sensor in de behuizing geplaatst wordt.



2.6 Instellingen controleren



Het apparaat moet gevoed worden en bedrijfsklaar zijn.

Controleer het detectiebereik met een stuk papier (A4, mat wit) of met de handpalm.

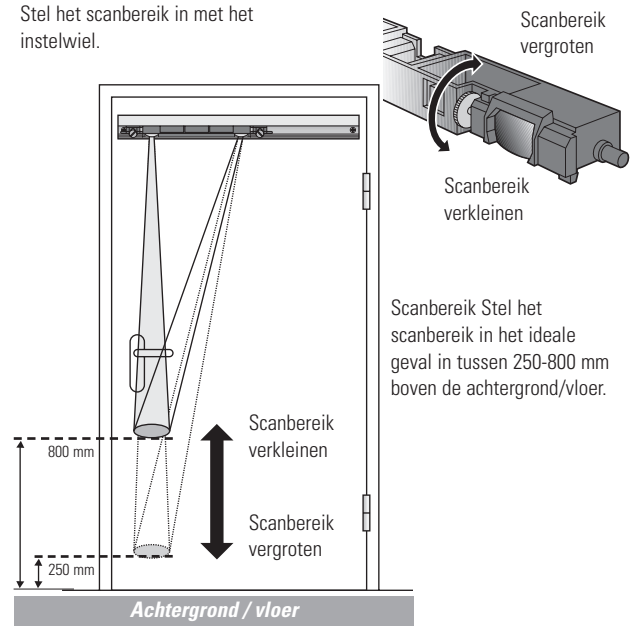
Pas indien nodig de detectie-eigenschappen aan volgens hoofdstuk 2.7, 2.8 en 2.9.

Aanwijzing:

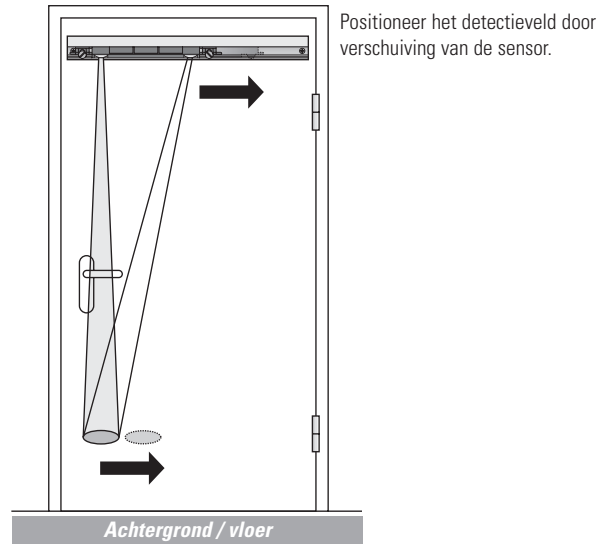
Bij detecties brandt de LED.

2.7 Scanbereik

Stel het scanbereik in met het instelwiel.

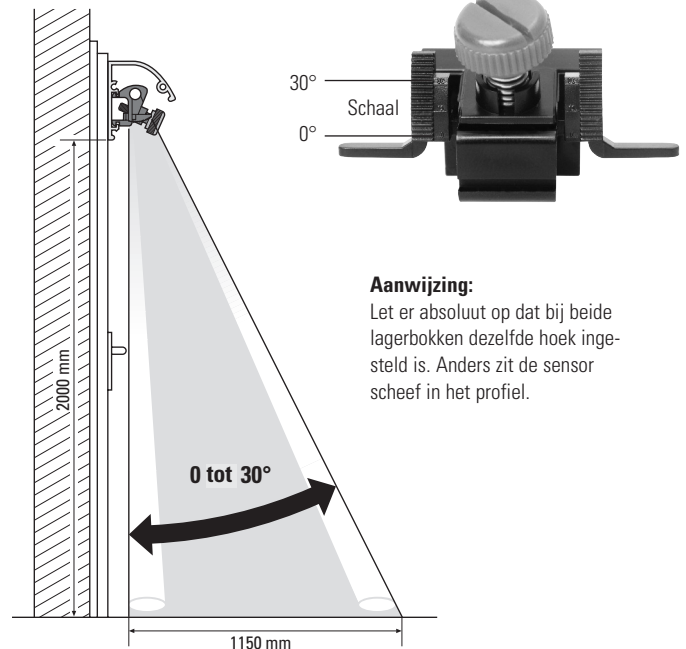


2.8 Detectieveld positioneren



2.9 Neighoek

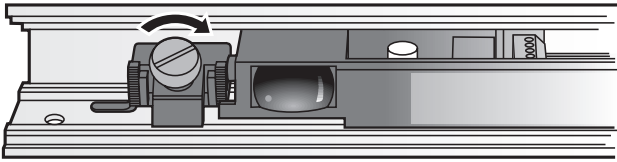
Stel de neighoek in met behulp van het raster op de lagerbok.



Aanwijzing:

Let er absoluut op dat bij beide lagerbokken dezelfde hoek ingesteld is. Anders zit de sensor scheef in het profiel.

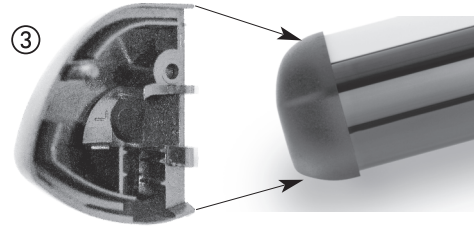
2.10 Sensor fixeren



Na afronding van alle instellingen wordt de sensor bevestigd door de rode fixatieschroeven aan te draaien.

2.11 Behuizing sluiten

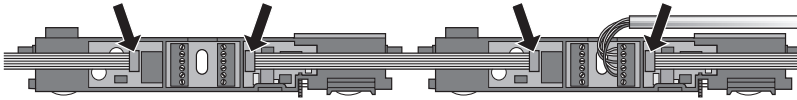
Bevestig na het aanbrengen van de afdekking de eindkappen ③. Bevestig de eindkappen met de geleidingspennen aan de profielzijde. Als optie: voor een stevigere bevestiging met de schroeven ⑥ bevestigen. Maak daarvoor eerst het boorgat vrij (doorprikken).



3 Uitgebreide toepassingen

3.1 Meerdere sensoren

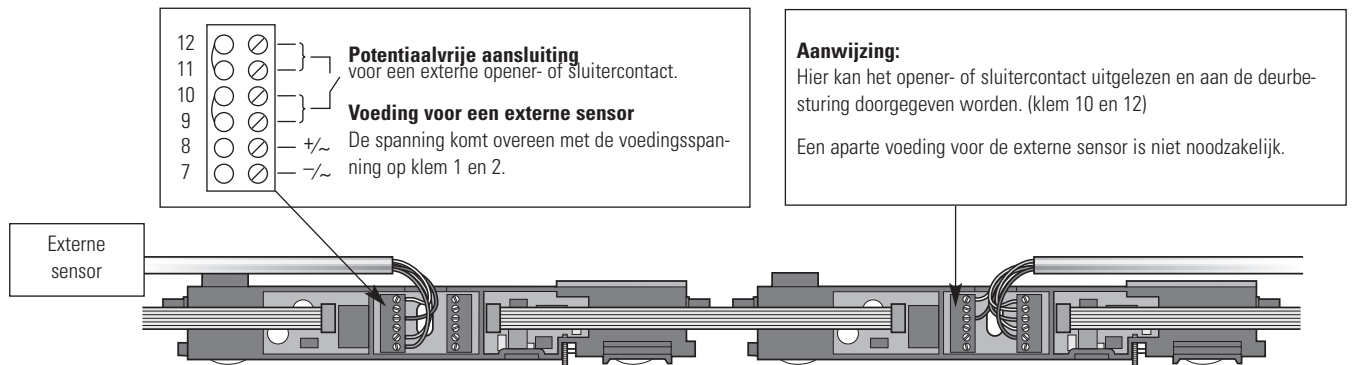
Via de linkkabels kunnen meerdere sensoren met elkaar verbonden worden.



De bedrijfsspanning (klemmen 1+2) en de relaisuitgang (klemmen 3, 4 en 5) hoeven slechts 1 keer op een willekeurig gekozen sensor aangesloten te worden.

3.2 Externe sensoren

De aansluiting van een externe sensor gebeurt via de steekschoefklem 7-12.



4 Opheffing van storingen

Symptoom	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Deur opent cyclisch of niet volledig	<ul style="list-style-type: none"> – bij een meebewegende toepassing is de sensor voor de niet meebewegende bedrijfsmodus geconfigureerd – Scanbereik te dicht bij de vloer ingesteld 	<ul style="list-style-type: none"> – Bedrijfsmodus op meebewegend zetten zie hoofdstuk 2.3 – Scanbereik correct instellen, zie hoofdstuk 2.7
Deur opent niet LED brandt niet	<ul style="list-style-type: none"> – Schakelingstype (actief/passief) fout ingesteld 	<ul style="list-style-type: none"> – Schakelingstype (actief/passief) wijzigen zie hoofdstuk 2.3
Deur opent niet LED brandt permanent	<ul style="list-style-type: none"> – Scanbereik te dicht bij de vloer ingesteld 	<ul style="list-style-type: none"> – Scanbereik correct instellen, zie hoofdstuk 2.7
Deur opent LED brandt permanent	<ul style="list-style-type: none"> – Schakelingstype (actief/passief) fout ingesteld – Scanbereik te dicht bij de vloer ingesteld 	<ul style="list-style-type: none"> – Schakelingstype (actief/passief) wijzigen zie hoofdstuk 2.3 – Scanbereik correct instellen, zie hoofdstuk 2.7
De sensor detecteert geen objecten	<ul style="list-style-type: none"> – Scanbereik te ver van de vloer verwijderd – Linkkabels tussen twee sensoren zijn fout aangesloten – intense directe regen 	<ul style="list-style-type: none"> – Scanbereik correct instellen, zie hoofdstuk 2.7 – Sensoren vervangen
De sensor detecteert continu	<ul style="list-style-type: none"> – TL-lamp in de buurt van de sensor 	<ul style="list-style-type: none"> – Sensor vervangen – Neighoek veranderen, zie hoofdstuk 2.9 – Scanbereik veranderen, zie hoofdstuk 2.7 – TL-lamp verwijderen
Onregelmatige detecties zonder object in het detectieveld	<ul style="list-style-type: none"> – Spiegelende achtergrond terwijl de neighoek bijna verticaal ingesteld is 	<ul style="list-style-type: none"> – Neighoek vergroten (zie hoofdstuk 2.9) of spiegelende achtergrond verwijderen

5 Technische gegevens

Detectiebereik	100–2500 mm 500–2500 mm	bij niet meebewegende modus bij meebewegende modus
Scanbereikinstelling	mech. instelwiel 1500–2500 mm	Driehoeks meting
Temperatuurafhankelijkheid	+60°C: +10% –20°C: –10%	Afwijking tegenover 20°C in relatie tot het ingestelde scanbereik
Zwart/wit-verschil	max. 20% wit: groter scanbereik zwart: kleiner scanbereik	Onderscheid van zwart en wit in relatie tot het ingestelde scanbereik
Detectievelid	ca. 75 mm diameter	bij scanbereik 2000 mm
Lichttype	IREL	gepulst licht 880 nm
Bedrijfsspanning	17–30 V DC / 18–28 V AC	
Stroomopname	< 110 mA	
Signaaluitgang	Relais, omschakelcontact max. schakelspanning 48V AC/DC max. schakelstroom 0,5 A AC/1A DC max. schakelvermogen 55VA/24W	Nom. stroom (Ohmse last) 1A/ 24V DC bij ind. / cap. last, vonkdooving voorzien Ohmse last
Reactietijd bij detectie	ca. 30 ms	
Wegvaltijd na detectie	max. 150 ms max. 2 s	bij niet meebewegende modus bij meebewegende modus
Reactietijd bij testsignaal	max. 500 ms	alleen mogelijk bij DC-bedrijf
Testingang	met +UB = 17–30 V DC	alleen bij niet meebewegende modus
Bedrijfsmodus	meebewegend / niet meebewegend	omschakelbaar
Werkingsindicatie	LED rood	brandt bij gedetecteerd object
Aansluitingstype	Steekschroefklem	6 x 0.25 mm ²
Beschermingsklasse	Geschikt voor toepassing volgens IP54	
Behuizingmateriaal	Aluminium/ABS	
Frontafdekking	PC (zwart)	
Afstand optisch deel	150 mm	Zender/ontvanger
Bedrijfstemperatuur	–20°C tot +60°C	
Opslagtemperatuur	–40°C tot +80°C	
Gewicht	45 g	zonder behuizing
Sensorafmetingen	198.5 x 31 x 20 mm	Lengte / breedte / hoogte zonder behuizing
Behuizingkleur	Zilver, zwart of wit	afhankelijk van de uitvoering

6 EU-conformiteitsverklaring

 Zie bijlage

7 WEEE



Apparaten met dit symbool moeten aan het einde van hun levensduur apart ingezameld en verwerkt worden. Dit moet plaatsvinden in overeenstemming met de wetgeving van de betreffende landen op het gebied van milieuvriendelijke afvoer, recycling en opwerking van elektrische en elektronische apparaten.

8 Contact

BBC Bircher Smart Access, BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen, www.bircher.com

Designed in Switzerland / Made in China