



DWHR10002

Infrarood detector voor objectdetectie voor gebruik bij automatische deuren en poorten (bevestiging op het deurkader)

De keuze van de installateur
cdvibenelux.com

DWHR10002

Infrarood detector voor objectdetectie voor gebruik bij automatische deuren en poorten

1. PRODUCT BESCHRIJVING

Het product DWHR10002 is een langeafstand actieve infrarood bewegingsdetector met 2 relais en een instelbaar detectiegebied voor gebruik met automatisch openende deuren.

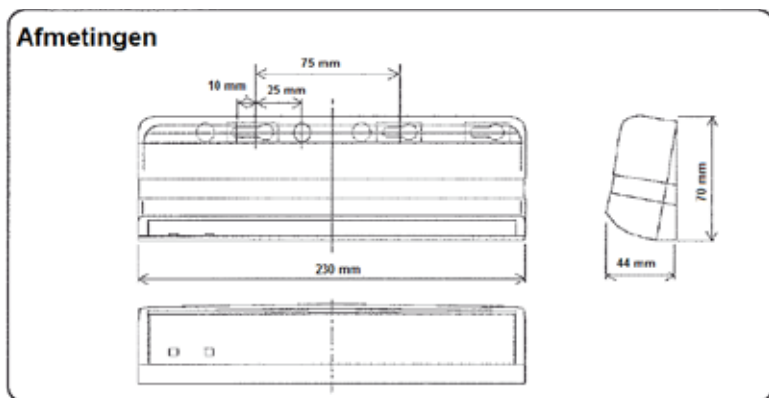
2. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Modelnaam	DWHR10002
Type detectie	Bewegings~ en aanwezigheidsdetectie
Detectiewijze	Actieve infrarood reflectiedetectie
Maximale installatiehoogte	2,7 m
Aanpassing detectiegebied	D.m.v. hoekinstellingshendels en dipswitches
Aanpassing detectiegevoeligheid	D.m.v. potentiometer
Aanpassing breedte detectiegebied	Buitenste 2 rijen : maskering van het detectiegebied : smal of breed Binnenste 3 rijen : maskering van het detectiegebied : enkele of dubbele deur
Ruispreventie	Dipswitch : normale~ of sneeuw-mode
Interferentiebescherming	Dipswitch : 4 mogelijke frequenties
Schakeltijd uitgang	Ongeveer ½ seconde
Instelling aanwezigheidstimer	Buitenste 2 rijen : dipswitch : 2 / 15 seconden Binnenste 3 rijen : dipswitch : 2 / 15 / 60 seconden / onbeperkt
LED-indicatie	Groen : stand-by Rood : object gedetecteerd Oranje : detectierij 1 staat te dicht naar de deur ingesteld
Voeding	12 tot 24 V AC/DC $\pm 10\%$
Verbruik	12V AC : max 1,7 VA / 24V AC : max 2,1 VA 12V DC : max 110mA / 24V DC : max 60mA
Uitgangen	Van relais : 50V DC, 0.1A (failsafe-principe) Relais A : geel (NO), wit (gemeenschappelijk) en groen (NG) Relais B : bruin (NO), blauw (gemeenschappelijk) en grijs (NG)
Werktemperatuur	-20°C tot 60°C
Gewicht	250g
Kleur	Zwart
Accessoires	Montageplaat, schroeven, kabel en installatiehandleiding

DWHR10002

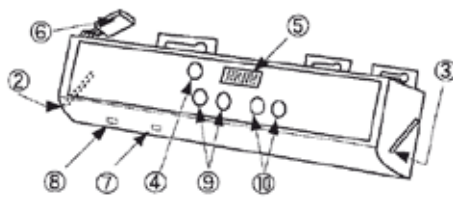
Infrarood detector voor objectdetectie voor gebruik bij automatische deuren en poorten

3. AFMETINGEN



4. ONDERDELEN

4.1 Bewegingsdetector



1. Deksel
2. Hoekinstellingshendel (binnenste 3 rijen)
3. Hoekinstellingshendel (buitenste 2 rijen)
4. Potentiometer
5. Dipswitch
6. Connector
7. LED (status voeding en detectie)
8. Niet in gebruik
9. Instelling detectiegebied (binnenste 3 rijen)
10. Instelling detectiegebied (buitenste 2 rijen)

DWHR10002

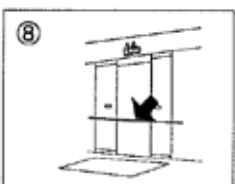
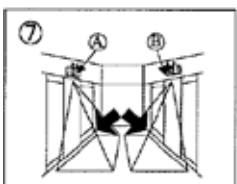
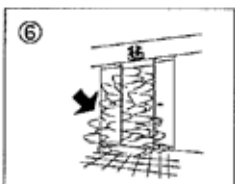
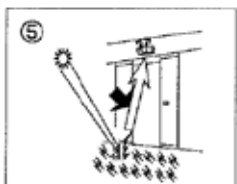
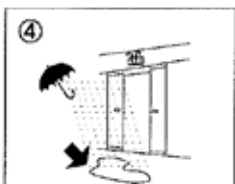
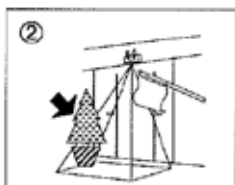
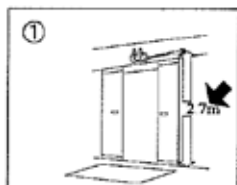
Infrarood detector voor objectdetectie voor gebruik bij automatische deuren en poorten

4.2 Accessoires



1. Montageplaat
2. Schroeven
3. Kabel
4. Installatiehandleiding

5. MONTAGETIPS



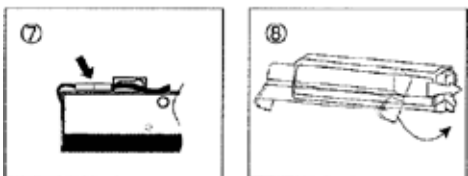
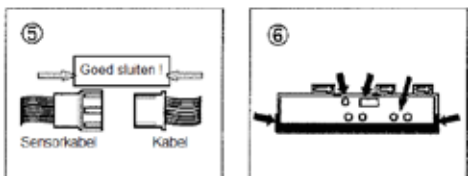
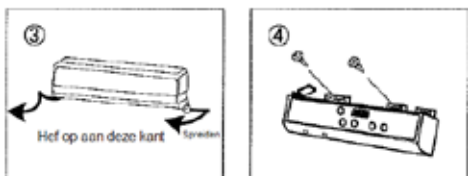
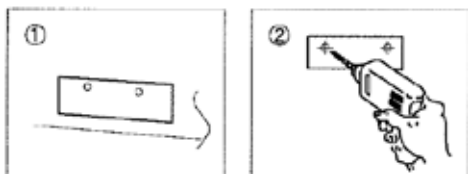
1. Plaats de detector niet hoger dan 2,7m
2. Vermijd de aanwezigheid van bewegende objecten in het detectiegebied
3. Zorg ervoor dat er geen regen of sneeuw op de detector kan vallen
4. Vermijd dat sneeuw~ of regenval plassen kunnen vormen op de vloer voor de detector
5. Zorg ervoor dat er zo weinig mogelijk zonlicht weerkaatst kan worden op de vloer voor de detector
6. Vermijd stoom of damp in de nabijheid van de detector
7. Gebruik verschillende frequentie-instellingen voor andere detectoren in de nabijheid van de detector
8. Maak gebruik van een infrarood veiligheidsfotocel

DWHR10002

Infrarood detector voor objectdetectie voor gebruik bij automatische deuren en poorten

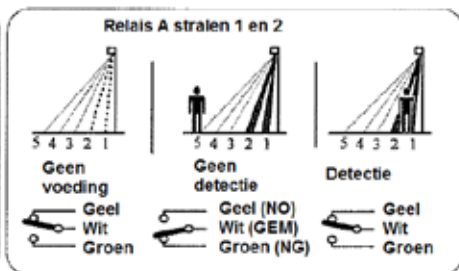
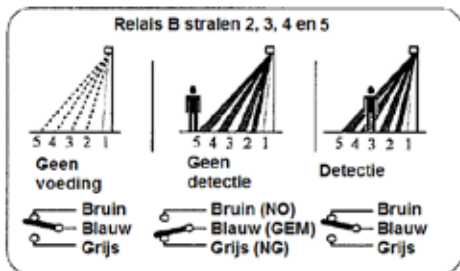
6. MONTAGE EN AANSLUITING

Waarschuwing : boren kan een elektrische schok veroorzaken! Let bij het boren op elektrische kabels aan de binnenkant van het deksel van de deuraandrijving.



1. Bevestig de montageplaat
2. Boor de gaten voor de bevestiging ($\varnothing = 3,5\text{mm}$) en voor de bekabeling ($\varnothing = 10\text{mm}$)
3. Verwijder het deksel van de detector
4. Bevestig de detector met 2 schroeven
5. Verbind de kabels volgens onderstaande tabel
6. Stel de dipswitch~, hoek~ en potentiometerinstelling in (zie paragraaf 7 en 8)
7. Verbind de connectors met hun sockets
8. Plaats het deksel terug op de detector (zorg ervoor dat hiermee de hoekinstellingshendels niet bewogen worden)

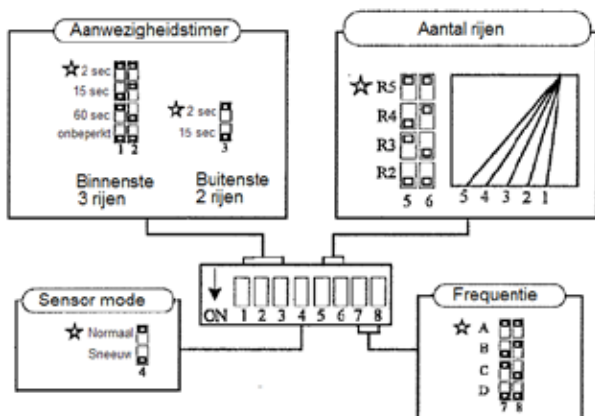
Voeding	Rood	Voeding (AC/DC)
	Zwart	Voeding (AC/DC)
Rijen 2, 3, 4 en 5	Bruin	NO
	Blauw	Gemeenschappelijk
	Grijs	NG
Rijen 1 en 2	Geel	NO
	Wit	Gemeenschappelijk
	Groen	NG



DWHR10002

Infrarood detector voor objectdetectie voor gebruik bij automatische deuren en poorten

7. DIPSWITCH INSTELLINGEN



☆ = standaard instelling

7.1 Aanwezigheidstimer

De detector zal een stilstaand object detecteren gedurende de ingestelde aanwezigheidstijd. Wanneer dit object niet beweegt binnen deze ingestelde tijd zal de deur sluiten.

7.2 Sensor mode

De sneeuw-mode mag enkel gebruikt worden in omgevingen waar hevige sneeuwval of andere extreme condities plaatsvinden.

7.3 Aantal rijen

Het aantal actieve detectierijen kan ingesteld worden als 5, 4, 3 of 2.

7.4 Frequentie

Wanneer meerdere detectoren in elkaars nabijheid geplaatst worden, moet er voor elke detector een verschillende frequentie ingesteld worden om interferentie te vermijden.

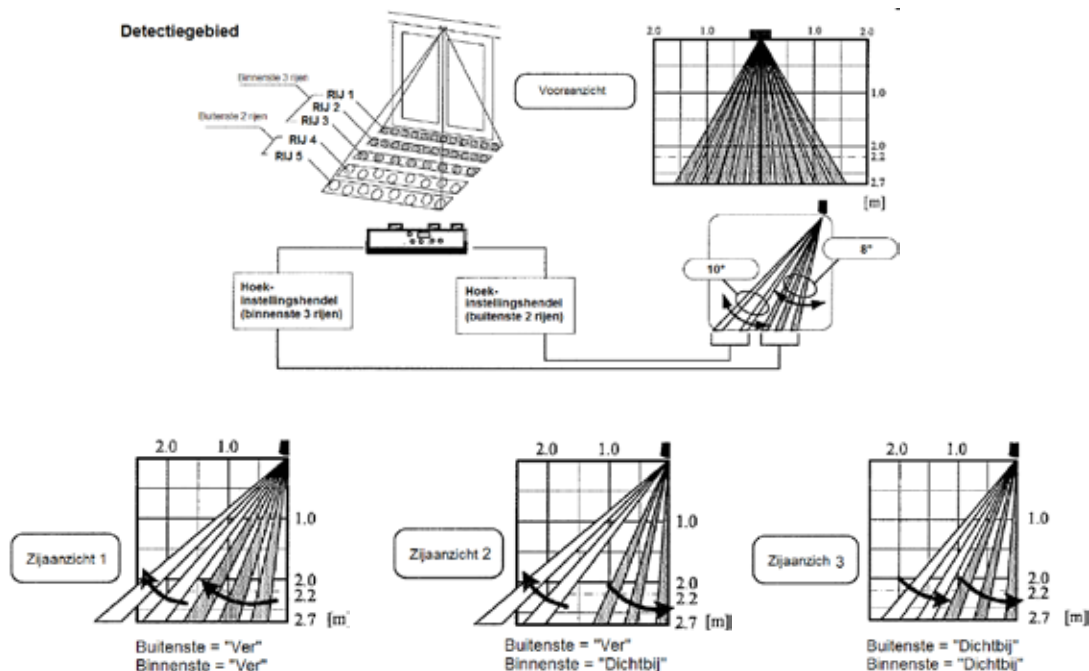
DWHR10002

Infrarood detector voor objectdetectie voor gebruik bij automatische deuren en poorten

8. INSTELLEN VAN HET DETECTIEGEBIED

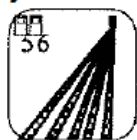
Er zijn 3 manieren waarop het detectiegebied aangepast kan worden :

8.1 Hoekinstelling van de rijen

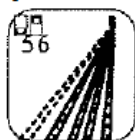


8.2 Dipswitch (aantal rijen)

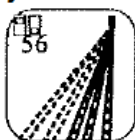
5 rijen instelling



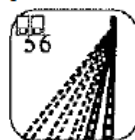
4 rijen instelling



3 rijen instelling



2 rijen instelling

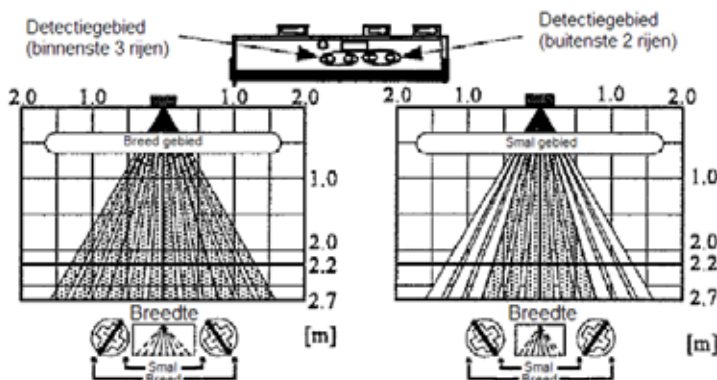


DWHR10002

Infrarood detector voor objectdetectie voor gebruik bij automatische deuren en poorten

8.3 Breedte van het detectiegebied

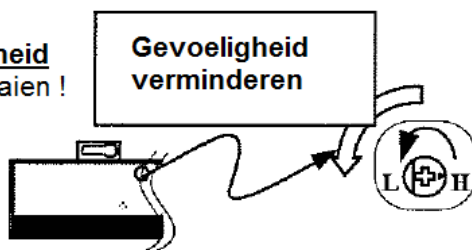
De breedte van het detectiegebied kan ingesteld worden per groep rijen (binnenste 3 en buitenste 2) zoals hieronder getoond.



8.4 Detectiegevoeligheid

De gevoeligheid van de detectie kan ingesteld worden met behulp van de potentiometer. Naar links draaien (traag en voorzichtig draaien!) vermindert de gevoeligheid.

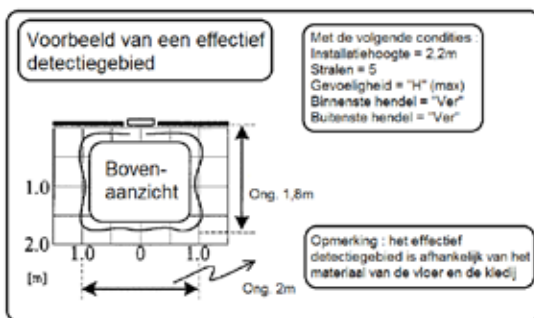
Potentiometer voor het instellen van de gevoeligheid
Traag en voorzichtig verdraaien !



Opmerking : de optische stralen zijn ontworpen zoals hierboven getoond. Houdt er rekening mee dat het effectief detectiegebied variabel is, dit is o.a. afhankelijk van kledij, materiaal van de vloer en de ingestelde gevoeligheid. Gelieve het effectief detectiegebied te testen (zie paragraaf 10) wanneer hierop aanpassingen zijn uitgevoerd. (Zie onderstaand voorbeeld van een effectief detectiegebied)

DWHR10002

Infrarood detector voor objectdetectie voor gebruik bij automatische deuren en poorten



9. INSCHAKELLEN VAN DE VOEDING

Alvorens de voeding in te schakelen, lees en volg deze instructies:

1. Verwijder alle onnodige objecten uit het detectiegebied.
2. Schakel de voeding in.
3. Verlaat onmiddellijk het detectiegebied.
4. Betreed het detectiegebied niet gedurende 10 seconden; wanneer de 'leerprocedure' voor aanwezigheidsdetectie wordt uitgevoerd.

Opmerking : als de detector bewegende objecten detecteert tijdens de leerprocedure zal de detector de aanwezigheidsdetectie niet verder uitvoeren.

10. TESTEN VAN DE WERKING

Betreed het detectiegebied en test het effectieve detectiegebied, in het bijzonder dichtbij de deur. Als de detector niet goed functioneert zoals gewenst, schakel de voeding terug uit en controleer de hoekinstellingshendels, de dipswitch-instellingen en de gevoeligheidspotentiometer zoals beschreven in paragraaf 7 en 8.

11. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Gelieve de voeding uit te schakelen **alvorens** de volgende werken uit te voeren, **schakel de voeding terug in nadat** de werken uitgevoerd zijn.

- Wijzigen van de instelling van het detectiegebied (hoekinstellingshendels, dipswitches, potentiometer, ...).
- Het plaatsen van wollen dekens of tapijten of rubberen matten (wijzigen van het materiaal van de vloer).
- Het reinigen van de vloer (een natte vloer wijzigt ook het reflectiegedrag van de vloer).

DWHR10002

Infrarood detector voor objectdetectie voor gebruik bij automatische deuren en poorten

12. PROBLEEMOPLOSSINGEN

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Deur opent niet	Connector	Druk de connector goed aan of verbind deze opnieuw
	Voeding	Voorzie de detector van voeding (12-24 V AC/DC)
Deur opent niet altijd	Detector is stoffig of bedekt met regendruppels	Reinig de detector (gebruik hiervoor geen verdunner of alcohol)
	Detectiegebied is niet correct ingesteld	Stel het detectiegebied juist in (paragraaf 7 en 8)
Deur opent en sluit herhaaldelijk halverwege	Detectierij 1 is te dicht bij de deur ingesteld	Zet de hoekinstellingshendel van de binnenste 3 rijen verder van de deur weg of verminder de detectiegevoeligheid
Deur opent uit zichzelf	Bewegende objecten in detectiegebied	Verwijder de bewegende objecten uit het detectiegebied
	Buitenste 2 rijen staan te ver van de deur ingesteld	Zet de hoekinstellingshendel van de buitenste 2 rijen dicht bij de deur of verminder het aantal detectierijen met de dipswitch zodat voorbijgangers niet gedetecteerd worden
	Gevoeligheid te hoog	Verminder de detectiegevoeligheid met de potentiometer
	Een andere detector is geplaatst in de nabijheid	Stel verschillende frequenties in voor elke detector
	De conditie van het detectiegebied is plots gewijzigd (Stoffig, vuil, sneeuw, een mat gelegd, ...)	De conditie van het detectiegebied kan wijzigen door de aanwezigheid van stof of vuil, hevige sneeuwval of voetafdrukken in verse sneeuw. Dit kan ervoor zorgen dat de deur open blijft. Verminder de tijd van de aanwezigheidstimer.

Infrarood detector voor objectdetectie voor gebruik bij automatische deuren en poorten

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

CDVI Benelux

Otegemstraat 241
8550 Zwevegem (België)
Tel.: +32 (0)56 73 93 00
Fax: +32 (0)56 73 93 05

Neem contact met ons op

Bestellingen

admin@cdvibenelux.com

Verkoop

info@cdvibenelux.com

Technische dienst

techsupport@cdvibenelux.com

Marketing

marketing@cdvibenelux.com

Boekhouding

info@cdvibenelux.com

Alle informatie op dit document (foto's, tekeningen, karakteristieken en afmetingen) kunnen onderhevig zijn aan wijzigingen zonder voorafgaande verwittiging.

De keuze van de installateur
cdvibenelux.com