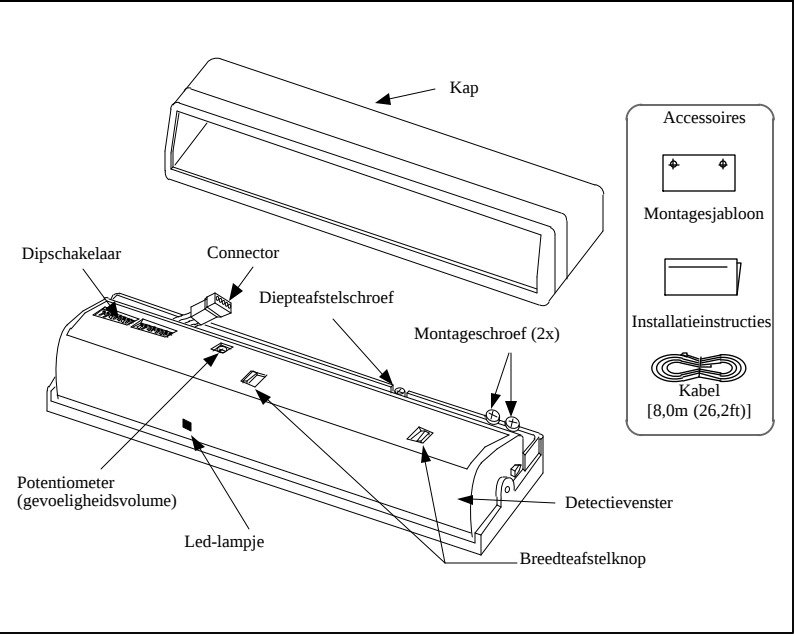
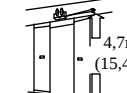
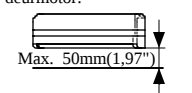
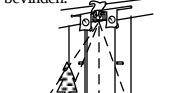
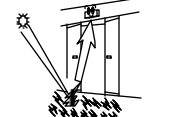
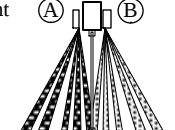
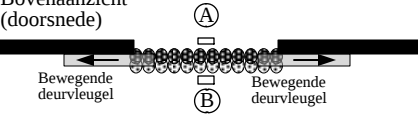


1. BESCHRIJVING



4. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE MONTAGE

Montagehoogte is 4,7m (15,4ft) of lager. 	Monteer maximaal 50mm (1,97") vanaf de onderkant van de behuizing van de deurmotor. 	Zorg ervoor dat er geen bewegende objecten in het detectiegebied bevinden. 	Zorg ervoor dat er geen condens op de sensor komt. 
Als de sensor nat kan worden door regen, installeer dan een Hotron-regenkap. 	Zorg er indien mogelijk voor dat zich geen sneeuw of water op de vloer kan ophopen. 	Zorg ervoor dat de vloer zo weinig mogelijk weerkaast. 	Gebruik verschillende frequentie-instellingen voor sensoren die dicht bij elkaar zijn geplaatst. 
Voor maximale effectiviteit van de deuropeningsdetectie installeert u de HR400-IND buiten en binnen, zoals hieronder afgebeeld.			
Zijaanzicht 	Bovenaanzicht (doorsnede) 		

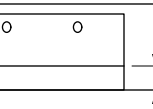
6. INFORMATIE OVER MONTAGE EN BEDRADING

WAARSCHUWING



Boren kan een elektrische schok veroorzaken.
 Let op verborgen draden in de behuizing van de deurmotor.

① Bevestig de montagesjabloon zodat de onderrand ervan parallel loopt met de onderrand van de behuizing van de motor.



50mm (1,97'')

④ Bevestig het apparaat met 2 montageschroeven.



② Boor gaten voor de montage [$\varnothing 10$ mm (0,39'')].



50mm (1,97'')

⑤ Sluit draad aan.

Connector
van het
apparaat.

←

Bedradings-
kabel

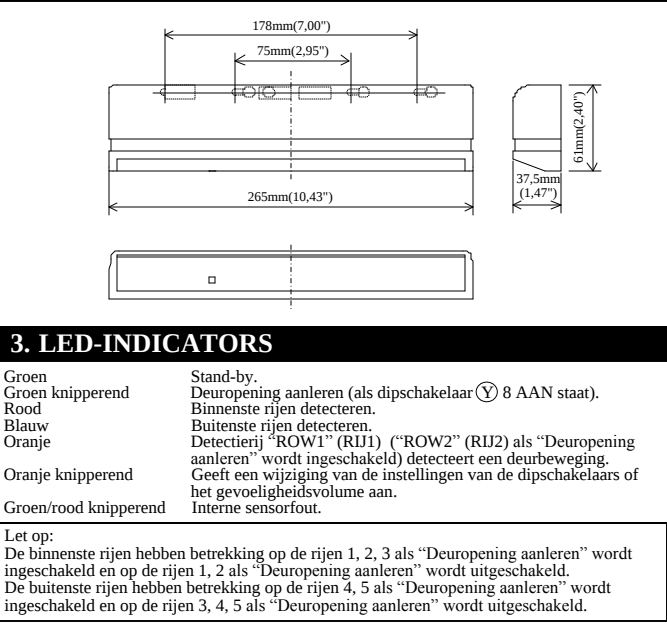


Rood
en zwart
Wit
Geel
Groen

(spanning
gemeens
(N.O.)
(N.C.)

 WAARSCHUWING	Het negeren van dit symbool kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.	 LET OP	Het negeren van dit symbool kan leiden tot schade aan apparatuur.
 Let op Speciale aandacht is vereist als dit symbool wordt weergegeven.			

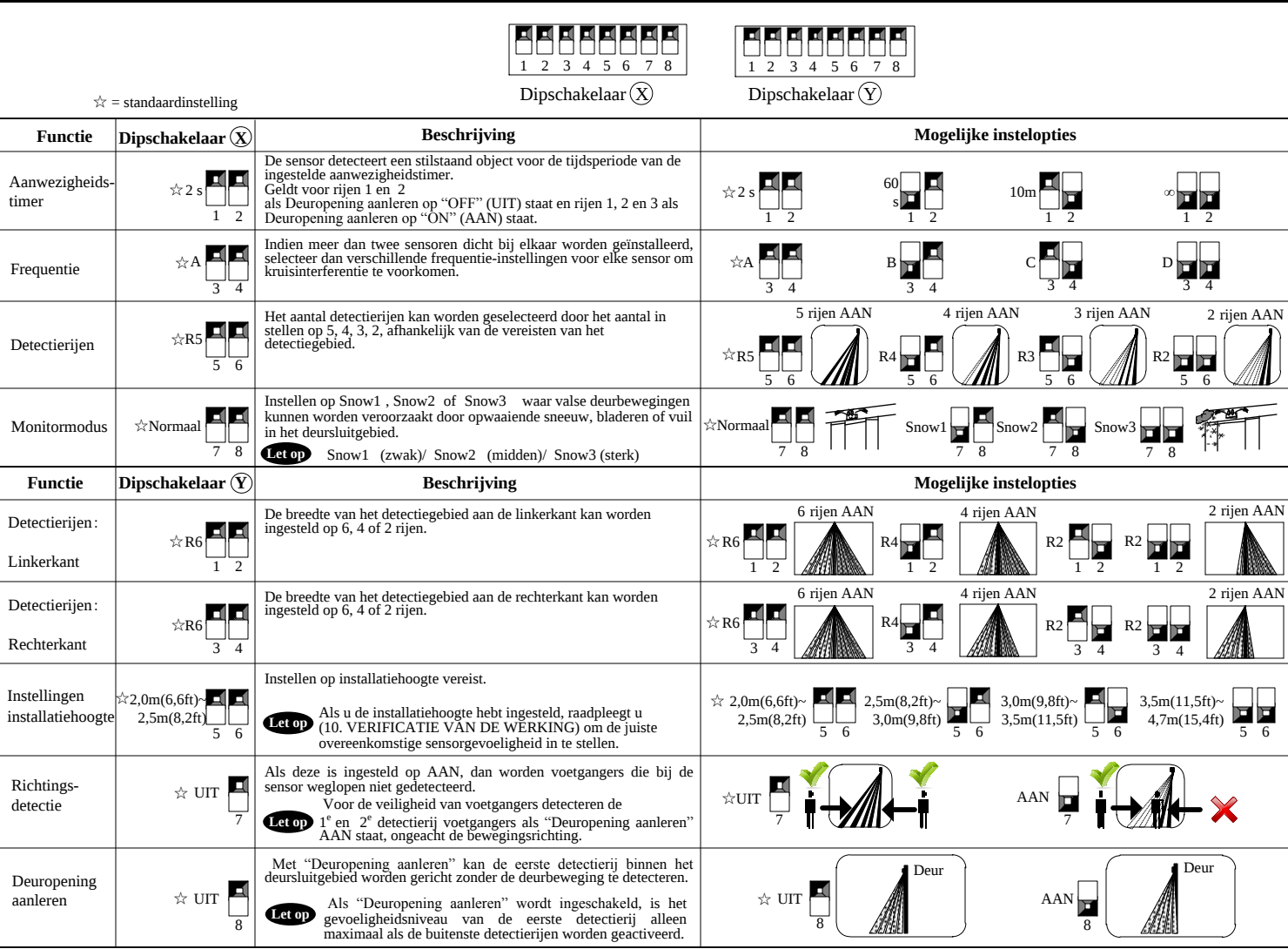
2. AFMETINGEN



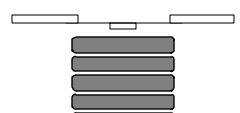
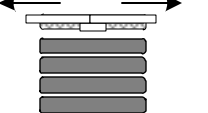
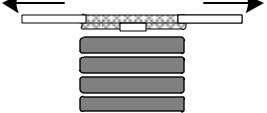
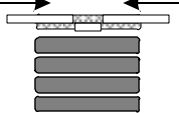
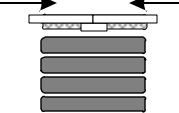
5. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Modelnaam	HR400-IND
Detectiemethode	Actieve infraroodreflectie
Voedingsspanning	AC/DC 12 tot 24 [V] $\pm 10\%$ 50/60 Hz
Installatiehoogte	4,7[m] (15,4 [ft]) MAX.
Stroomverbruik	AC12V-2,5 [VA] (max.) AC24V-2,5 [VA] (max.) DC12V-140 [mA] (max.) DC24V-65 [mA] (max.)
Uitgangswachttijd	Ca. 0,5sec.
Responstijd	0,1 s
Aanwezigheidstimer	2sec., 60sec., 10m of ∞
Uitgang	Form 1 C-relais DC 50 [V], 0,1[A] weerstandsbelasting
Werktemperatuur	-20 tot +60 [grd. C], (-4 tot 140 grd. F)
Luchtvochtigheid	Onder 80%
IP- klasse	IP54 (met basis)
Gewicht	0,29 [kg](0,64[lb.])
Kleur	Zwart, zilver
Accessoires	Kabel {8,0[m] (26,2 [ft])}, Montagesjabloon, Installatie-instructies
Mededeling:	Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

7. INSTELLINGEN DIPSCHAKELAARS



8. SPANNING INSCHAKELLEN EN DE INSTELLING “DEUROPENING AANLEREN”

“Deuropening aanleren” staat UIT Zie paragraaf 7, Instellingen dipschakelaars.  Y 8	“Deuropening aanleren” staat AAN Zie paragraaf 7, Instellingen dipschakelaars.  Y 8		
Bij de inschakeling van de spanning gaat de groene led branden om aan te geven dat de sensor zich in de standbymodus bevindt en gereed is voor de detectie.	Bij de inschakeling van de spanning geeft de rode led een activering van het deuropenrelais aan om het proces “Deuropening aanleren” te beginnen.	Groene led knippert 37 sec. (MAX.) terwijl het proces “Deuropening aanleren” wordt uitgevoerd. Deur wordt geopend/gesloten.	Als het proces “Deuropening aanleren” is voltooid, bevindt de sensor zich in de standbymodus.
● Groene LED continu 	● Rode LED continu 	☀ Groen knipperende LED  ☀ Groen knipperende LED 	● Groene LED continu 
Aanwezigheidsdetectie: Nadat voor de sensor de stroom wordt ingeschakeld duurt het 10 sec. tot de aanwezigheidsdetectie op alle detectierijen is geïnitieerd. Als iemand het detectiegebied betreedt voordat de 10 sec. zijn verstreken, schakelen alle detectierijen op de HR400-IND 5 sec. nadat deze persoon het detectiegebied heeft verlaten, van de bewegingsdetectie naar de aanwezigheidsdetectie.	 LET OP  Let op	Aanwezigheidsdetectie: Tijdens het proces “Deuropening aanleren” schakelt de HR400-IND, 10 sec. nadat de spanning is ingeschakeld, van de bewegings- naar de aanwezigheidsdetectie. De binnenste detectierij “Deuropening aanleren” schakelt van de bewegingsdetectie naar de aanwezigheidsdetectie nadat het proces “Deuropening aanleren” is voltooid. “Deuropening aanleren” mislukt en herstellen: Als er iemand het detectiegebied inloopt tijdens het proces “Deuropening aanleren” kan dit niet met succes worden voltooid. In dat geval voert de sensor het proces “Deuropening aanleren” uit via een deuractivering die door een persoon is veroorzaakt om een juist beeld te vormen van de opening en sluiting van de deur. Als “Deuropening aanleren” wordt ingeschakeld, is het gevoeligheidsniveau van de binnenste detectierij alleen maximaal als de buitenste detectierijen zijn geactiveerd.	

Let altijd op in de volgende gevallen:

- ✳️ Schakel de stroom uit voor de sensor wanneer een van de volgende werkzaamheden wordt uitgevoerd:
- ✳️ Als de vloerconditie wordt gewijzigd doordat een mat op de vloer wordt geplaatst enz.
- ✳️ Als het patroon van het detectiegebied of de sensorgevoeligheid wordt aangepast.

 LET OP

Als u de instellingen van de dipschakelaars of het gevoeligheidsvolume wijzigt, reset de sensor zich. Tijdens het resetten knippert een oranje led.

9. BREEDTE- EN DIEPTEAFSTELLING VAN HET DETECTIEGEBIED

Detectiegebied

Voorbeeld van maximaal detectiegebied (buitenste)

Net onder de sensor

W1

W2

H

L1

L2

5°

2°

1°

rijen

1

2

3

4

5

6

Voorbeeld van minimaal detectiegebied (binnenste)

L1

L2

Eenheid: mm(inches")

H	Buitenste detectiegebied				Binnenste detectiegebied			
	W1	W2	L1	L2	W1	W2	L1	L2
2000 (78,7")	2590 (102,0")	2450 (94,5")	1860 (73,2")	100 (3,9")	2180 (85,8")	2360 (92,9")	1130 (44,4")	-500 (-19,7")
2500 (98,4")	3230 (127,2")	3060 (120,5")	2330 (91,7")	100 (3,9")	2720 (107,1")	2950 (116,1")	1420 (55,9")	-620 (-24,4")
3000 (118,1")	3880 (152,8")	3680 (144,9")	2790 (109,8")	100 (3,9")	3270 (128,7")	3540 (139,4")	1700 (66,9")	-750 (-29,5")
3500 (137,8")	4530 (178,4")	4290 (168,9")	3260 (128,4")	100 (3,9")	3810 (150,0")	4130 (162,6")	1980 (78,0")	-870 (-34,3")
4000 (157,5")	5180 (203,9")	4900 (192,9")	3720 (146,5")	100 (3,9")	4360 (171,7")	4720 (185,8")	2260 (89,0")	-1000 (-39,4")
4700 (185,1")	6080 (239,4")	5760 (226,8")	4370 (172,1")	100 (3,9")	5120 (201,6")	5550 (218,6")	2670 (105,2")	-1170 (-46,1")

VOORAANZICHT

3,0m
(9,8ft)

2,0m
(6,6ft)

1,0m
(3,3ft)

1,0m
(3,3ft)

2,0m
(6,6ft)

3,0m
(9,8ft)

1,0m
(3,3ft)

1,3m
(4,3ft)

6,08m
(20,0ft)

ZIJAAANZICHT

4,0m
(13,1ft)

3,0m
(9,8ft)

2,0m
(6,6ft)

1,0m
(3,3ft)

-1,0m
(-3,3ft)

1,5°

Buitenste

Binnenste

Als de montagehoogte meer dan 4,0m(13,1ft) is, stelt u deze in op R4 of lager. Zie paragraaf 7, Detectierijen (rechterkant) en Detectierijen (linkerkant).

Als de montagehoogte meer dan 4,0m(13,1ft) is, stelt u deze in op R4 of lager. Zie paragraaf 7, Detectierijen.

Hoe de detectiediepte moet worden afgesteld

Dipschakelaar 5 en 6

5 6

R5

5 6

R4

5 6

R3

5 6

R2

5 6

Detectiegebied

Hoe de detectiebreedte moet worden afgesteld

Dipschakelaar 1 en 2

1 2

R6

1 2

R4

1 2

R2

1 2

Breedte afstelknop

Breed

Smal

Breed

Smal

Breed

Smal

Breed

Smal

Detectiegebied

Dipschakelaar 3 en 4

3 4

R6

3 4

R4

3 4

R2

3 4

Breedteafst elkноп

Breed

Smal

Breed

Smal

Breed

Smal

Breed

Smal

Diepteafstelschroef

Rechtsdraaien naar Max. Buitenste instelling = 15°

Linksdraaien naar Min. Binnenste instelling = 0°

LET OP

De hierboven afgebeelde detectiegebieden geven de werkelijke positie van de infraroodstralen weer. Het werkelijk waargenomen detectiegebied varieert afhankelijk van de sensorinstallatieomgeving, het/de gedetecteerde object(en) en de sensorinstelling.

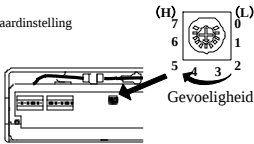
10. VERIFICATIE VAN DE WERKING

Als de installatie klaar is, doe dan een“looptest” om de plaats van het detectiegebied van de sensor te verifiëren. Als het detectiegebied niet is zoals verwacht, past u het detectiegebied aan (zie paragraaf 9) of verhoogt u de detectierijen met dipschakelaar 5 en 6, dipschakelaar 1 en 2 of dipschakelaar 3 en 4. Als het detectiegebied nog steeds niet is zoals verwacht, moet de sensorgevoeligheid worden verhoogd door de potentiometer naar rechts te draaien. Als de sensor zelfs iets detecteert terwijl er zich niets in het detectiegebied bevindt, moet de gevoeligheid van de sensor worden verlaagd door de potentiometer naar links te draaien.

Instellingsstandaard van het gevoeligheidsvolume afhankelijk van de montagehoogte.

Hoogte-instelling	Instellingsstandaard
2,0m(6,6ft)~2,5m(8,2ft)	4
2,5m(8,2ft)~3,0m(9,8ft)	5
3,0m(9,8ft)~3,5m(11,5ft)	☆6
3,5m(11,5ft)~4,7m(15,4ft)	7

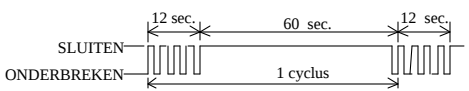
☆ Standaardinstelling



11. ZELFBEWAKING

Als de sensor een interne sensorfout heeft, blijft de deur geopend en knippert de led afwisselend (groen/rood).

Relaisuitgangsgolfvorm in geval van een afwijkende werking Led-indicator knippert (groen en rood).



12. PROBLEEMOPLOSSING

Probleem	LED-status	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Deur wordt niet geopend als iemand het detectiegebied binnengaat.	UIT	Sensorconnector niet goed aangesloten.	Zet de connector goed vast of sluit deze opnieuw aan.
		Onjuiste voedingsspanning.	Zorg ervoor dat de sensor van de juiste spanning wordt voorzien. (AC/DC 12-24V).
		Onjuiste sensorbedrading.	Controleer nogmaals de sensorbedrading.
Deur wordt geopend en gesloten zonder aanwijsbare oorzaak (spookwerking)	Deur wordt geopend ROOD/BLAUW Deur wordt gesloten GROEN	Bewegend object in het detectiegebied.	Verwijder het bewegende object uit het detectiegebied.
		Gevoeligheid te hoog voor de installatieomgeving.	Verlaag de gevoeligheid van de sensor.
		Stof, ijs of waterdruppels op de sensorlens.	Veeg de sensorlens schoon en installeer een regenkap indien nodig.
		Het detectiepatroon bevindt zich te ver van de deur af, passerende personen worden gedetecteerd.	Pas het detectiepatroon aan.
		Detectiegebied overlapt dat van een andere sensor.	Zorg ervoor dat voor alle sensoren verschillende frequenties zijn ingesteld.
Als de deur wordt geopend of gesloten, ORANJE LED	ORANJE	Detectie van vallende sneeuw, insecten, bladeren enz.	Pas de monitormodus aan.
		Detectierij "RIJ 1" ("RIJ 2" als "Deuropening aanleren" AAN staat) is te dicht op de deur gefocust.	Stel de detectiediepte van rijen af zodat deze van de deur af staan.
Deur wordt geopend en blijft in de openstand.	ROOD/BLAUW	Detectiegebied is gewijzigd terwijl de aanwezigheidstimer is ingesteld op ∞ oneindig.	Schakel de spanning van de sensor opnieuw in of wijzig de instelling van de aanwezigheidstimer in 60 seconden.
		Onjuiste sensorbedrading.	Controleer nogmaals de sensorbedrading.
		Verzadiging door gereflecteerd signaal.	Verwijder sterk reflecterende objecten uit het detectiegebied of verlaag de gevoeligheid van de sensor.
	GROEN/ROOD KNIPPEREND	Interne sensorfout.	Vervang de sensor.

<Afwijzing van aansprakelijkheid> De fabrikant is niet aansprakelijk voor het onderstaande.

- Verkeerde interpretatie van de installatie-instructies, verkeerde aansluiting, sensormodificaties en verkeerde montage.
- Schade als gevolg van onjuist vervoer.
- Ongevallen of schade veroorzaakt door brand, vervuiling, afwijkende spanning, aardbevingen, onweer, wind, overstroming en andere gevallen van overmacht.
- Winstderving, bedrijfsonderbreking, verlies van bedrijfsgegevens en andere financiële verliezen als gevolg van gebruik van de sensor of storingen van de sensor.
- Elke vergoeding die hoger is dan de verkoopprijs.

HOTRON

HOTRON CO.,LTD.

Fabrikant

HOTRON CO.,LTD.

1-11-26 Hyakunin-Cho, Shinjuku-Ku, Tokyo, Japan

Telefoon: +81-(0)3-5330-9221

Fax: +81-(0)3-5330-9222

URL: <http://www.hotron.com>