

Hotron Nederlands SSR-3 Gebruiksaanwijzing (origineel)

1. BESCHRIJVING

Kap, Led-lampje, Radardetectievenster, IR- detectievenster, Potentiometer (IR- gevoeligheidsvolume), Potentiometer (radargevoeligheidsvolume), Connector, Dipschakelaar X, Dipschakelaar Y, IR-sensor, Diepteafstel-schroef (IR- gebied), Radar, Gebiedsmasker, Accessoires, Montagesjabloon, Installatie-instructies, Kabel, Montage schroeven (2x), Montage schroeven (2x), Gebiedsmasker

4. VOORZORGSMATREGELEN VOOR DE MONTAGE

Montagehoogte van 3,2m (10.5ft) of lager, Bevestig maximaal 50 mm vanaf de onderkant van de behuizing van de deurmotor, Zorg ervoor dat er geen bewegende objecten in het detectiegebied zijn, 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 zonlicht weerkaast, Gebruik verschillende frequentie-instellingen voor sensoren die dichtbij elkaar zijn geplaatst, Voor maximale effectiviteit van de deuropeningsdetectie installeert u de SSR-3 buiten en binnen, zoals hieronder afgebeeld, Het radargedeelte van de SSR-3-sensor kan negatief worden beïnvloed door metaal dat zich dicht bij of in het detectieveld bevindt

6. INFORMATIE OVER MONTAGE EN BEDRADING

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

1 Maak de montagesjabloon vast zodat de onderrand ervan gelijk ligt met de onderrand van de behuizing van de deurmotor. 2 Boor gaten voor de montage (φ 3,5mm) en voor de bedrading (φ 10mm). 3 Verwijder de sensorkap zoals afgebeeld 4 Maak de sensor vast met de meegeleverde montageschroeven

5-1 Bedrading naar een deurcontroller die de sensor kan testen 5-2 Bedrading naar een deurcontroller die de sensor niet kan testen

6 Plaats de connectoren in de daarvoor bestemde ruimte. 7 Plaats kap opnieuw.

Kap verwijderen na installatie 1 Drukken 2 Trekken 3 Schroevendraaier

WAARSCHUWING Het negeren van dit symbol kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel Let op Speciale aandacht is vereist waar dit symbol staat

LET OP Het negeren van dit symbol kan leiden tot schade aan apparatuur

EN16005 Instelling vereist conform EN16005

2. AFMETINGEN

75mm (2,95") = standaardmontagehoogte, 25mm (0,98"), 15mm (0,59"), 35mm (1,37"), 10mm (0,39"), 265mm (10,43"), 43mm (1,69"), 60mm (2,36")

3. LED-INDICATORS

Groen: Groen knipperend, Groen knipperend (snel), Groen/rood knipperend (snel), Groen/rood knipperend (langzaam), Stand-by: Deuropening aanleren (als dipschakelaar Y 5 AAN staat), RADAR detectie: IR- detectie/RADAR en IR. Detectie bezig, Detectierij "ROW1" (RIJ1) ("ROW2" (RIJ2) als van de deuropening is ingeschakeld) is bezig de beweging van de deur te detecteren, Geeft een wijziging van de instellingen van de dipschakelaars aan, Deur openhouden is ingeschakeld (als dipschakelaar Y 4 AAN staat), Interne sensorfout, Gereflecteerd infraroodsignaal van de vloer is zeer zwak

5. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Algemene specificaties: Modelnaam: SSR-3, Installatiehoogte: 3,2[m] (10.5 [ft]) max., EN16005-conformiteit = 3m, Voedingsspanning: AC/DC 12 tot 24 [V] ±10% 50/60Hz, Stroomverbruik: AC12V-2,5 [VA] (max.), AC24V-2,5 [VA] (max.), DC12V-150 [mA] (max.), DC24V-80 [mA] (max.), Uitgang: IR-: Optisch relais niet-polair, Spanning: 48 [VDC] max., Stroom: 300 [mA] max. (weerstandsbelasting), RADAR: Form A-relais DC50 [V] 0,1[A] weerstandsbelasting, Testingang: 6 [mA] max. @ 24 [VDC], Werktemperatuur: -20 tot +60 [grd. C], (-4 tot 140 grd. F), Luchtvochtigheid: Onder 80%, IP-klasse: IP54, Categorie: 2, prestatieniveau D volgens EN ISO 13849-1:2008, Gewicht: 0,26 [kg] (0,56 [lb.]), Kleur: Zwart, zilver, Accessoires: Kabel, montageschroeven (2x), montagesjabloon, installatie-instructies

Specificaties van reflectiesensor: Detectiemethode: Actieve infraroodreflectie, Uitgangswachttijd: Ca. 0,5 [seconden], Responstijd: 0,1 ~ 0,2 [seconden], Aanwezigheidstimer: 2, 30, 60 [seconden] of ∞

Specificaties van radarsensor: Detectiemethode: Dopplermethode: (detectie van bewegende objecten), Zendfrequentie: 24,15 [GHz], Uitgangswachttijd: Ca. 1,5 [seconden], Responstijd: 0,1 ~ 0,2 [seconden], Mededeling: Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

7. INSTELLING DIPSCHAKELAARS

Dipschakelaar X, Dipschakelaar Y, Functie, Beschrijving, Mogelijke instelopties

IR- Aanwezigheids-timer: 30 s, 1 2, De sensor detecteert een stilstaand object voor de vooraf ingestelde aanwezigheidstimerinstelling op de 3 binnenrijen. EN16005 Om te voldoen aan EN16005 stelt u de aanwezigheidstimer in op 30sec. of meer

IR- frequentie: A, 3 4, Indien meer dan twee sensoren dicht bij elkaar worden geïnstalleerd, selecteer dan verschillende frequentie-instellingen voor elke sensor om kruisinterferentie te voorkomen.

Monitormodus: Normaal, 5, Instellen op sneeuw op plaatsen waar valse deurbewegingen kunnen worden veroorzaakt door opwaaierende sneeuw, bladeren, of vuil in het deuropeninggebied.

Veiligheids-relaisuitgang: N.O., 6, Zie [11.Timingschema van gebeurtenissen] voor alle details van de veiligheidsuitgang

Reflectiedia gnose: Normaal, 7, Een zwak gereflecteerd infraroodsignaal wordt aangegeven door een langzaam knipperende led (groen/rood). Als u de fouttoestand van deze lage reflectie wilt negeren, zet u deze dipschakelaar in op "Low Reflection"(ON) (Lage reflectie (AAN)). EN16005 Instellen op "Normal" (Normaal) om te voldoen aan EN16005

Richtingsdetectie RADAR: AAN, 1, Als deze is ingesteld op AAN, dan worden voetgangers die bij de sensor weglopen niet gedetecteerd.

Activerings-relais-uitgang: N.O., 2, Zie [11.Timingschema van gebeurtenissen] voor alle details van de activeringsuitgang

Configuratie van uitgang van activeringsrelais: UIT, 3, Kies hoe de relaisuitgang moet worden geconfigureerd.

Deur openhouden: Auto, 4, Schakel naar OPEN om de deur in de open positie te houden

Deuropening aanleren: UIT, 5, Met "Deuropening aanleren" kan de 1^e detectierij op de binnenkant van het deursluitgebied worden gericht zonder dat de beweging van de deur wordt gedetecteerd. Let op Als Deuropening aanleren AAN staat, is het gevoeligheidsniveau van de binnenste detectierij alleen maximaal als de buitenste detectierijen zijn geactiveerd

Instelling testgang vanaf deurcontroller: UIT, 6, Instellen op "OFF" (UIT) als er verbinding is met een deurcontroller zonder TEST-ingang. Instellen op "ON" (AAN) als er verbinding is met een deurcontroller met TEST-ingang. Zie [11.Timingschema van gebeurtenissen]. EN16005 Instellen op "ON" (AAN) om te voldoen aan EN16005

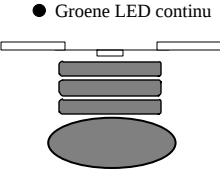
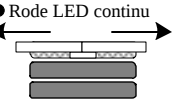
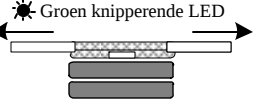
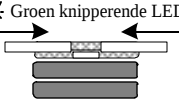
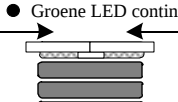
8. BREEDTE-EN DIEPTAFAFSTELLING VAN HETDETECTIEGEBIED

Afstelling detectiediepte: IR (binnenste 3 rijen), Afstelling detectiebreedte: IR (binnenste 3 rijen), Afstelling detectiediepte: RADAR (buitenste), Afstelling detectiebreedte: RADAR (buitenste)

Verf, Dichtbij, Afstelschroef, Deur, 1,0 [m], 0,5, 1,0, 2,0, 2,2, 3,0, 3,2, instelling (4 graden), instelling (-8 graden), Scheiding, Plaatsen, 2,0 [m], 1,0, 0, 1,0, 2,0, 1,0, 2,0, 2,2, 3,0, 3,2, instelling (15 graden), instelling (30 graden), instelling (45 graden), Smal, Breed

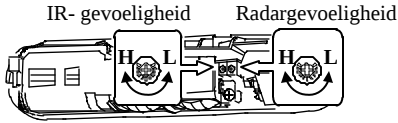
EN16005 Controleer of de positie van het detectiegebied voldoet aan EN16005 door de Hotron Beam Finder te gebruiken

De hierboven afgebeelde detectiegebieden geven de werkelijke positie van de infrarood- en radarstralen weer. Het werkelijk waargenomen detectiegebied varieert afhankelijk van de sensorinstallatieomgeving, de gedetecteerde objecten en de sensorinstellingen. Zorg ervoor dat het detectiegebied is ingesteld conform EN16005.

9. SPANNING INSCHAKELLEN EN DE INSTELLING “DEUROPENING AANLEREN”			
“Deuropening aanleren” staat UIT <i>Zie paragraaf 7, Instellingen dipschakelaars.</i>	  5	“Deuropening aanleren” staat AAN <i>Zie paragraaf 7, Instellingen dipschakelaars.</i>	  5
Bij het aanzetten van de spanning, gaat de groene LED branden om aan te geven dat de sensor in stand-by modus is en gereed is voor de detectie	Bij het aanzetten van de spanning, geeft de rode LED een activering van het deur open relais aan om het deuropening aanleerproces te beginnen	Groene LED knippert gedurende 37 s als het proces “deur aanleren” bezig is. Deur opent/sluit	Deuraanleerproces voltooid, sensor in stand-by modus
		 	
Aanwezigheidsdetectie: Nadat voor de sensor de spanning wordt ingeschakeld duurt het 10 sec. tot de aanwezigheidsdetectie op alle detectierijen is geïnitieerd. Als er iemand in het detectiegebied komt voordat 10 sec. zijn verstreken, duurt het nadat deze persoon het detectiegebied heeft verlaten nog ongeveer 5 sec. tot de aanwezigheidsdetectie functioneert.	 LET OP	Aanwezigheidsdetectie: Gedurende het proces “Deuropening aanleren” schakelen de buitenste 3 detectierijen op de SSR-3-sensor, 10 sec. nadat de spanning is ingeschakeld, van de bewegingsdetectie naar de aanwezigheidsdetectie. De binnenste detectierij “Deur aanleren” schakelt van de bewegingsdetectie naar de aanwezigheidsdetectie nadat het “proces “Deuropening aanleren” is uitgevoerd. “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 leerproces uit via drie deuractiveringen door een persoon om een juist beeld te vormen van de positie van een open en gesloten deur. Let op Als Deuropening aanleren AAN staat, is het gevoeligheidsniveau van de binnenste detectierij alleen maximaal als de buitenste detectierijen zijn geactiveerd	

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, pas dan het detectiegebied aan. Zie hiervoor paragraaf 8.
Als het detectiegebied nog steeds niet is zoals verwacht, kan de sensorgevoeligheid worden verhoogd door de potentiometer naar rechts te draaien. Als de sensor zelfs iets detecteert terwijl er niets in het detectiegebied is, kan de gevoeligheid van de sensor worden verlaagd door de potentiometer naar links te draaien.



11. TIMINGSCHEMA VAN GEBEURTENISSEN

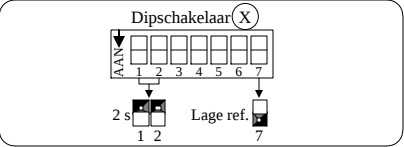
Veiligheidsuitgang / Testingang					
Dipschakelaar (X) Veiligheidsuitgang					
	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	
	GEEN SPANNING	GEEN DETECTIE	DETECTIE	GEEN DETECTIE	
	N.O.	Geel Blauw	Geel Blauw	Geel Blauw	Geel Blauw
N.C.	Geel Blauw	Geel Blauw	Geel Blauw	Geel Blauw	Geel Blauw
6					
Dipschakelaar (Y) Instelling testingang	Testingang			T1	T2
	TEST			NON-TEST	TEST
	NON-TEST			TEST	NON-TEST
T1 : Ca. 10±1 [mSec] T2 : Ca. 11±1 [mSec]			Laat bij een spanning van 12 tot 24 V DC de stroom vangrijs naar bruin gaan.		

Activeringsuitgang					
Dipschakelaar (Y) Activeringsuitgang					
	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1	3 2 1
	GEEN SPANNING	GEEN DETECTIE	DETECTIE	GEEN SPANNING	GEEN DETECTIE
	N.O.	Groen Wit	Groen Wit	Groen Wit	Groen Wit
N.C.	Groen Wit	Groen Wit	Groen Wit	Groen Wit	Groen Wit
2					

12. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN AAN DE DEUR

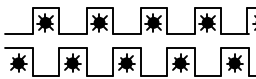
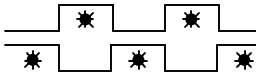
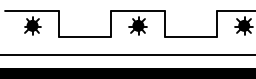
Als u onderhoudswerkzaamheden aan de deur uitvoert terwijl de sensor aanstaat met voeding op de controllers die verbonden zijn met "test", stel de dipschakelaars dan in als volgt.

Let op denk eraan dat u de dipschakelaars weer in de oorspronkelijke stand zet wanneer de onderhoudswerkzaamheden aan de deur gereed zijn.



Zie [7.Instellingen dipschakelaars].

13. ZELFDIAGNOSE FOUTEN

Technische problemen met de SSR-3-sensor worden aangegeven door een knipperende led (groen/rood). De frequentie van de knipperingen geeft het type probleem aan, zoals hieronder wordt uitgelegd		
Knipperfre- quentie	LED	Oorzaak
Snel	Groen  Rood 	Vervang de sensor.
Langzaam	Groen  Rood 	Zorg ervoor dat de potentiometer voor de gevoeligheid op maximaal is ingesteld en schakel daarna de spanning van de sensor opnieuw in. Als de fout blijft bestaan, stelt u dipschakelaar  7 in op “Low Reflection” (Lage reflectie).

14. PROBLEEMOPLOSSING

Probleem	LED-status	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Deur wordt niet geopend als iemand het detectiegebied binnengaat	UIT	Sensorconnector niet correct aangesloten	Zet de connector goed vast of sluit deze opnieuw aan.
		Verkeerde voedingsspanning	Zorg ervoor dat de sensor van het juiste voltage wordt voorzien. (AC/DC 12-24 V)
		Verkeerde sensorbedrading	Controleer nogmaals de sensorbedrading
Deur wordt geopend en gesloten zonder aanwijsbare oorzaak (spookwerking)	Deur wordt geopend ROOD of BLAUW Deur wordt gesloten GROEN	Object beweegt 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
		Detectiegebied overlapt dat van een andere sensor	Zorg voor verschillende frequentie-instellingen voor elke sensor en pas de hoek en het volume aan om het radargebied te overlappen.
		Detectie van vallende sneeuw, insecten, bladeren enz	Zet dipschakelaar 5 van de monitormodus op “snow” ()
Als deur opent of sluit, LED ORANJE	ORANJE	Detectierij “ROW1” (RIJ1) (“ROW2” (RIJ2) als “Deuropening Aanleren” is ingeschakeld) is te dicht op de deur gericht.	Stel de detectiediepte af voor de binnenste 3 rijen die zich van de deur af bevinden.
		Detectiegebied is gewijzigd terwijl de aanwezigheidstimer is ingesteld op ∞ oneindig	Schakel de voeding van de sensor opnieuw in of stel de aanwezigheidstimer in op 30 of 60 seconden
Deur wordt geopend en blijft in de openstand	ROOD	Verkeerde sensorbedrading	Controleer nogmaals de sensorbedrading
		Verzadigd gereflecteerd signaal	Verwijder sterk reflecterende objecten uit het detectiegebied, of verlaag de gevoeligheid van de sensor
		Bewegende objecten in het radargebied	Verwijder bewegende objecten
	BLAUW	Bewegende objecten in het radargebied	Verwijder bewegende objecten
	GROEN/ROOD SNEL KNIPPEREND	Interne sensorfout	Vervang de sensor
	GROEN/ROOD LANGZAAM KNIPPEREND	Reflectie van het uitgezonden infraroodsignaal vanaf de vloer is te zwak	Verhoog de gevoeligheid van de sensor of wijzig dip schakelaar  7 “Reflection Diagnostics” (Reflectiediagnose) van “Normal” (Normaal) in “Low Ref” (Lage ref.)
Deur wordt geopend en blijft in de openstand	ORANJE knipperend (langzaam)	Deur openhouden (dipschakelaar  4 ingesteld op Open)	Zet dipschakelaar “Deur openhouden”  4 op Auto

15. SSR-3 EG-CONFORMITEITSVERKLARING

Samenvatting van technisch bestand (EG) David Morgan Hotron Ireland Ltd 26 Dublin Street, Carlow, Ierland Tel.: +353 5991 40345 Fax: +353 5991 40543		Productbeschrijving: SSR-3 Gecombineerde bewegings- en aanwezigheids-detectiesensor voor de activering en beveiliging van automatische deuren. De gebruikte technologie is actieve infraroodtechnologie en de technologie van de dopplermethode: (detectie van bewegende objecten)			
Voldoet aan de richtlijnen: RICHTLIJN 2006/42/EC DIN 18650-1:2005 Automatische deursystemen deel 1: Productvereisten hoofdstuk 5.7.4 EN12978:2003 Industrie-, bedrijfs- en garagedeuren en poorten - Veiligheidsvoorzieningen voor automatisch werkende deuren en hekken - vereisten en testmethoden. EN62061:2005 Functionele veiligheid van veiligheidsgerelateerde elektrische, elektronische en programmeerbare elektronische besturingssystemen. EN ISO 13849-1:2008 Veiligheid van machines - Onderdelen van besturingssystemen met een veiligheidsfunctie. EN16005:2012 EG-typeonderzoek 44 205 12 414283-001					
Bovengenoemde EG-typerichtlijnen zijn gecertificeerd door: TUV NORD CERT GmbH 30519 Hannover Duitsland Identificatienr.:0044		Gebruikte geharmoniseerde normen: EN ISO 13849-1:2008		Andere gebruikte technische normen: DIN 18650-1:2005 EN16005:2012	
		Locatie van verklaring (fabrikant) Honda Electron Co., LTD. 1-23-19 Asahi-Cho, Machida-City, Tokyo, Japan		Verklaring opgesteld door Kaoru Musya General Manager	

- <Afwijzing van aansprakelijkheid> De fabrikant is niet aansprakelijk voor het onderstaande
1. Verkeerde interpretatie van de installatie-instructies, verkeerde aansluiting, nalatigheid, sensormodificaties en verkeerde montage.
 2. Schade als gevolg van onjuist vervoer.
 3. Ongevallen of schade veroorzaakt door brand, vervuiling, afwijkende spanning, aardbevingen, onweer, wind, overstroming en andere gevallen van overmacht.
 4. Winstderving, bedrijfsonderbreking, verlies van bedrijfsgegevens en andere financiële verliezen als gevolg van gebruik van de sensor of storingen van de sensor.
 5. Elke vergoeding die hoger is dan de verkoopprijs.

**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

VERKOOP Europa
Hotron Ireland Ltd.
26 Dublin Street (2nd Floor), Carlow, Ierland
Telefoon: +353-(0)59-9140345
Fax: +353-(0)59-9140543
URL: http://www.hotron.com

MP-10086-F

'14.04