

SSR-3

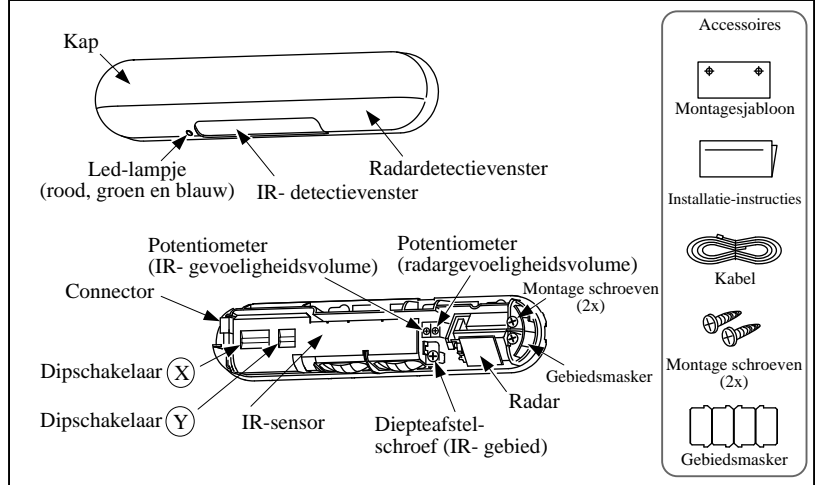
Gebruiksaanwijzing (origineel)

CONFORM STANDAARDEN DIN 18650-1:2005 EN 12978:2003 +A1:2009 EN 16005:2012 EG-typeonderzoek 44 205 12 414283-001

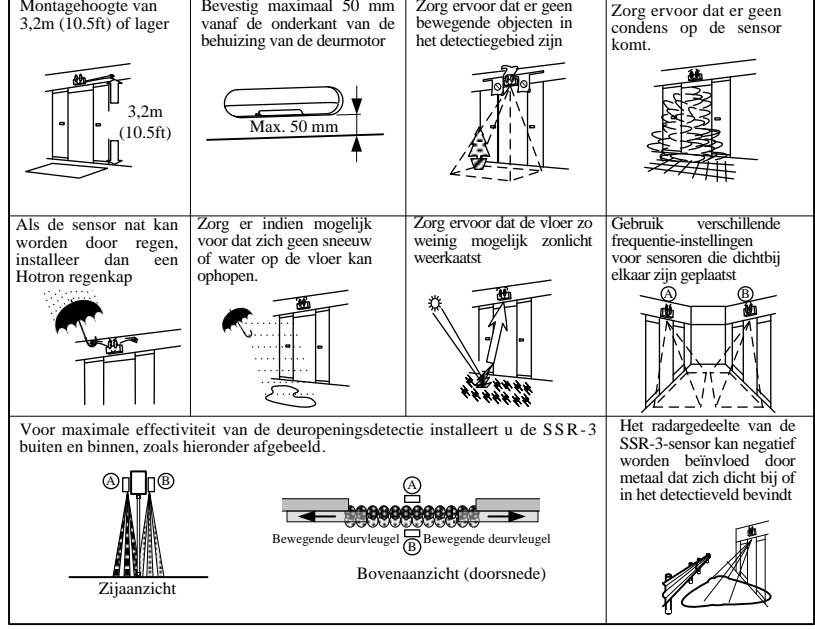
WAARSCHUWING Het negeren van dit symbool kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel. **Let op** Speciale aandacht is vereist waar dit symbool staat.

LET OP Het negeren van dit symbool kan leiden tot schade aan apparatuur. **EN16005** Instelling vereist conform EN16005

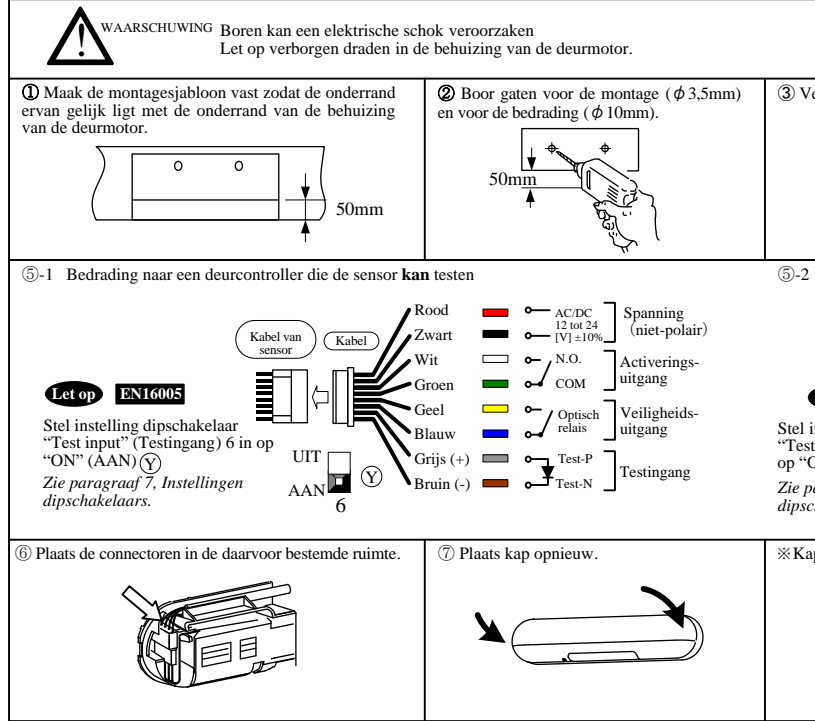
1. BESCHRIJVING



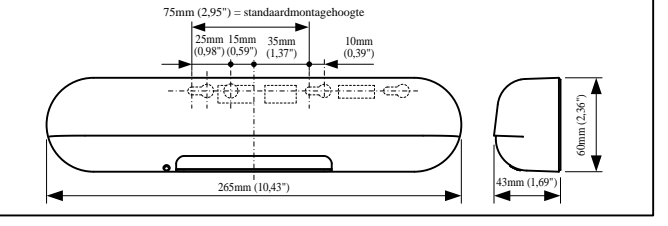
4. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR DE MONTAGE



6. INFORMATIE OVER MONTAGE EN BEDRADING



2. AFMETINGEN



3. LED-INDICATORS

Groen knipperend: Stand-by Deuropening aanleren (als dipschakelaar Y 5 AAN staat)

Blauw knipperend: RADARdetectie

Rood knipperend: IR-detectie/RADAR en IR-Detectie bezig

Oranje knipperend: Detectierij "ROW1" (RI1) ("ROW2" (RI2) als aanleren van de deuropening is ingeschakeld) is bezig de beweging van de deur te detecteren

Oranje knipperend (snel): Geeft een wijziging van de instellingen van de dipschakelaars aan

Oranje knipperend (langzaam): Deur openhouden is ingeschakeld (als dipschakelaar Y 4 AAN staat)

Groen/rood knipperend (snel): Interne sensorfout

Groen/rood knipperend (langzaam): Gereflecteerd infraroodsignaal van de vloer is zeer zwak

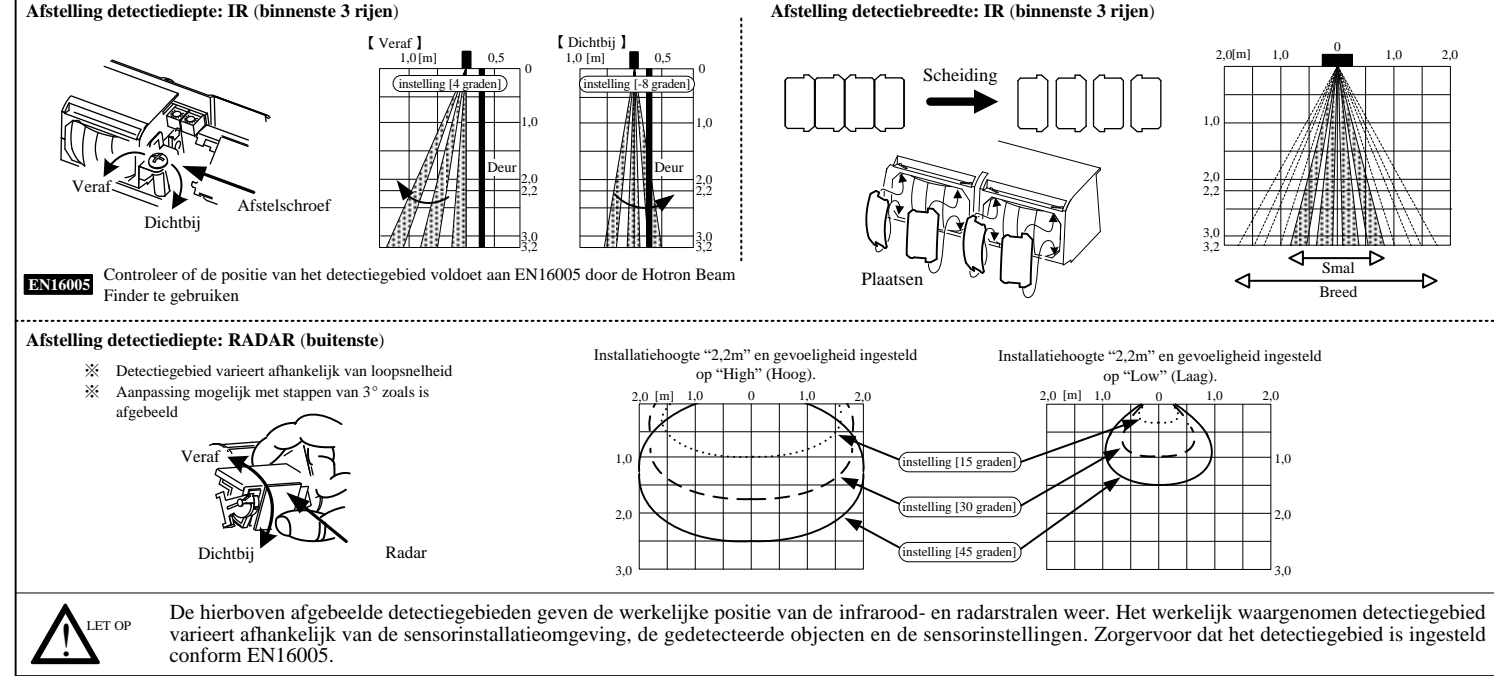
5. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Algemene specificaties	
Modelnaam	SSR-3
Installatiehoogte	3,2[m] (10.5 [ft]) max., EN16005-conformiteit = 3m
Voedingsspanning	AC/DC 12 tot 24 [V] \pm 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]
Responsstijd	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]
Responsstijd	0,1 ~ 0,2 [seconden]
Mededeling: Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.	

7. INSTELLING DIPSCHAKELAARS

Funcie	Dipschakelaar (X)	Beschrijving	Mogelijke instelopties
IR-Aanwezigheids-timer	\star 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	2 s 1 2 \star 30 s 1 2 60 s 1 2 ∞ 1 2
IR-frequentie	\star 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.	\star A 3 4 B 3 4 C 3 4 D 3 4
Monitormodus	\star Normaal 5	Instellen op sneeuw op plaatsen waar valse deurbewegingen kunnen worden veroorzaakt door opwaaiende sneeuw, bladeren, of vuil in het deuropeninggebied.	\star Normaal 5 Sneeuw 5
Veiligheidsrelaisuitgang	\star N.C. 6	Zie [11.Timingschema van gebeurtenissen] voor alle details van de veiligheidsuitgang	N.O. 6 \star N.C. 6
Reflectiedia gnose	\star 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	\star Normaal 7 Zender Ontvanger IR-spot Lage ref. 7 Zender Ontvanger IR-spot LED *
Funcie	Dipschakelaar (Y)	Beschrijving	Mogelijke instelopties
Richtingsdetectie RADAR	\star AAN 1	Als deze is ingesteld op AAN, dan worden voetgangers die bij de sensor weglopen niet gedetecteerd.	UIT 1 \star AAN 1
Activeringsrelaisuitgang	\star N.O. 2	Zie [11.Timingschema van gebeurtenissen] voor alle details van de activeringsuitgang	\star N.O. 2 N.C. 2 OF
Configuratie van uitgang van activeringsrelais	\star UIT 3	Kies hoe de relaisuitgang moet worden geconfigureerd.	\star UIT 3 RADAR + IR-rijen 2+3 AAN 3 RADAR
Deur openhouden	\star Auto 4	Schakel naar OPEN om de deur in de open positie te houden LET OP	\star Auto 4 Open 4
Deuropening aanleren	\star 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 detectierij zijn geactiveerd	\star UIT 5 Deur AAN 5 Deur
Instelling testingang vanaf deurcontroller	\star 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	\star UIT 6 AAN 6 Zonder TEST Met TEST UIT 0V AAN 0V

8. BREEDTE-EN DIEPTEFSTELLING VAN HETDETECTIEGEBIED



9. SPANNING INSCHAKELLEN EN DE INSTELLING "DEUROPENING AANLEREN"			
<p>"Deuropening aanleren" staat UIT Zie paragraaf 7, Instellingen dipschakelaars. 5</p>	<p>"Deuropening aanleren" staat AAN Zie paragraaf 7, Instellingen dipschakelaars. 5</p>		
<p>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</p>	<p>Bij het aanzetten van de spanning, geeft de rode LED een activering van het deur open relais aan om het deuropening aanleerproces te beginnen</p>	<p>Groene LED knippert gedurende 37 s als het proces "deur aanleren" bezig is. Deur open/sluit</p>	<p>Deuraanleerproces voltooid, sensor in stand-by modus</p>
<p>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.</p>			
<p>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.</p> <p>"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 deactiveringen door een persoon om een juist beeld te vormen van de positie van een open en gesloten deur.</p> <p>Let op Als Deuropening aanleren AAN staat, is het gevoeligheidsniveau van de binnenste detectierij alleen maximaal als de buitenste detectierijen zijn geactiveerd</p>			

10. VERIFICATIE VAN DE WERKING	
<p>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.</p> <p>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.</p>	

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

11. TIMINGSCHHEMA VAN GEBEURTENISSEN					
<p>Activeringsuitgang</p>					
<p>Dipschakelaar (Y) -3 AAN</p>			<p>Dipschakelaar (Y) -3 UIT</p>		
<p>3 2 1</p> <p>GEEN SPANNING</p>	<p>3 2 1</p> <p>GEEN DETECTIE</p>	<p>3 2 1</p> <p>DETECTIE</p>	<p>3 2 1</p> <p>GEEN SPANNING</p>	<p>3 2 1</p> <p>GEEN DETECTIE</p>	<p>3 2 1</p> <p>DETECTIE</p>
<p>N.O. </p> <p>N.C. </p> <p>2</p>	<p>Groen</p> <p>Wit</p>	<p>Groen</p> <p>Wit</p>	<p>Groen</p> <p>Wit</p>	<p>Groen</p> <p>Wit</p>	<p>Groen</p> <p>Wit</p>

12. ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN AAN DE DEUR
<p>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.</p> <p>Let op denk eraan dat u de dipschakelaars weer in de oorspronkelijke stand zet wanneer de onderhoudswerkzaamheden aan de deur gereed zijn.</p> <p>Zie [7. Instellingen dipschakelaars].</p>

13. ZELFDIAGNOSE FOUTEN		
<p>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</p>		
Knipperfrequentie	LED	Oorzaak
Snel	<p>Groen </p> <p>Rood </p>	Vervang de sensor.
Langzaam	<p>Groen </p> <p>Rood </p>	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 (X) 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" (sneeuw) (X)
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
		GROEN/ROOD SNEL KNIPPEREND	Interne sensorfout
Deur wordt geopend en blijft in de openstand	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 (X) 7 "Reflection Diagnostics" (Reflectiediagnose) van "Normal" (Normaal) in "Low Ref" (Lage ref.)
		ORANJE knipperend (langzaam)	Deur openhouden (dipschakelaar (Y) 4 ingesteld op Open)

15. SSR-3 EG-CONFORMITEITSVERKLARING		
<p>Samenvatting van technisch bestand (EG)</p> <p>David Morgan Hotron Ireland Ltd</p>	<p>Productbeschrijving:</p> <p>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)</p>	
<p>Voldoet aan de richtlijnen:</p> <p>RICHTLIJN 2006/42/EC</p> <p>DIN 18650-1:2005 Automatische deursystemen deel 1: Productvereisten hoofdstuk 5.7.4</p> <p>EN12978:2003 Industrie-, bedrijfs- en garagedeuren en poorten - Veiligheidsvoorzieningen voor automatisch werkende deuren en hekken - vereisten en testmethoden.</p> <p>EN62061:2005 Functionele veiligheid van veiligheidsgerelateerde elektrische, elektronische en programmeerbare elektronische besturingssystemen.</p> <p>EN ISO 13849-1:2008 Veiligheid van machines - Onderdelen van besturingssystemen met een veiligheidsfunctie.</p> <p>EN16005:2012</p> <p>EG-typeonderzoek 44 205 12 414283-001</p>		
<p>Bovengenoemde EG-typerichtlijnen zijn gecertificeerd door:</p> <p>TUV NORD CERT GmbH 30519 Hannover Duitsland Identificatienr.:0044</p>	<p>Gebruikte geharmoniseerde normen:</p> <p>EN ISO 13849-1:2008</p>	<p>Andere gebruikte technische normen:</p> <p>DIN 18650-1:2005 EN16005:2012</p>
<p>Locatie van verklaring (fabrikant)</p> <p>Tokyo, Japan</p>	<p>Verklaring opgesteld door</p> <p>General Manager</p>	<p>Datum</p> <p>9 nov. 2011</p>

- <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.

Secumatic B.V. Tiber 2, 2491 DH Den Haag Tel: +31 (0)88 - 707 11 00 www.secumatic.eu

MP-10086-F '14.04