



NL

BEA Pedestrian

Detectieoplossingen voor
automatische carrouseldeuren

BEA

OPEN UP NEW HORIZONS

Inleiding

Het bedrijf BEA, actief sinds 1965 op het gebied van detectie, bracht als eerste een sensor met de doppler-radar technologie op de markt die speciaal ontworpen was voor automatische deuren.

Sindsdien worden talrijke verschillende oplossingen aangeboden.

Ons huidig productgamma bestaat uit detectieoplossingen speciaal ontworpen voor toepassingen op automatische **carrouseldeuren**.

Deze producten worden opgedeeld in 2 categorieën:

- Oplossingen voor de **opening** van automatische deuren met microgolftechnologie.
- Oplossingen voor de **beveiliging** van automatische deuren met actief infrarood- of lasertechnologie

Vul uw catalogus aan

Brochures met onze andere detectieoplossingen zijn verkrijgbaar op aanvraag:

- Detectieoplossingen voor automatische schuifdeuren
- Detectieoplossingen voor automatische draaideuren



Neem contact met ons op

BEA sa

LIÈGE Science Park
Allée des Noisetiers 5
4031 Angleur
Belgium
T +32 4 361 65 65
F +32 4 361 28 58
info@bea.be
www.bea.be

Inhoud

OPENINGSENSORS

EAGLE ONE **P4**

SEAGLE ONE **P6**

MAGIC SWITCH **P8**

BEVEILIGINGSENSORS

4SAFE **P10**

1SAFE **P12**

LZR-P220 **P14**

Pictogrammen



Microgolftechnologie



Infraroodtechnologie



Dubbele technologie
(microgolf & infrarood)



Lasertechnologie



Schuifdeur



Draaideur



Carrouseldeur



Aanbevolen
montagehoogte



BEA afstandsbediening
voor instellingen

Detectieoplossingen voor automatische carrouseldeuren



EAGLE ONE



SEAGLE ONE



MAGIC SWITCH



LZR-P220



1SAFE



4SAFE

MAGIC SWITCH

P8

SEAGLE ONE

P6

LZR-P220

P14

1SAFE

P12

4SAFE

P10

EAGLE ONE

P4



EAGLE ONE



OPENINGSSENSOR MET ÉÉNRICHTINGSDETECTIE

Dankzij de vlakke BEA-antenne en de éénrichtingsdetectie, biedt de **EAGLE ONE** een ongeëvenaarde stabiliteit en betrouwbaarheid. Hij biedt een oplossing voor elk type automatische deur in elke omgeving.

PRESTATIES

Richtingsgevoeligheid

Vermindering van het energieverbruik van gebouwen door het richtingsgevoelige radargedeelte dat een onderscheid maakt tussen bewegingen die zich benaderen en zich verwijderen: de deur sluit sneller en dit vermindert warmte verlies.

Optimiseert ook de tochtsluis-functie.

Instellingen

Eenvoudige configuratie dankzij de DIP-schakelaars en de potentiometer. Compact design in overeenstemming met het IXIO gamma.



MICROGOLFTECHNOLOGIE



Dracideur



Carrouseldeur



Afstandsbediening



2 m 20



TOEPASSINGEN



Carrouseldeur



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Technologie **BEWEGING**
Microgolf doppler radar

Montagehoogte van 1,8 m tot 4 m

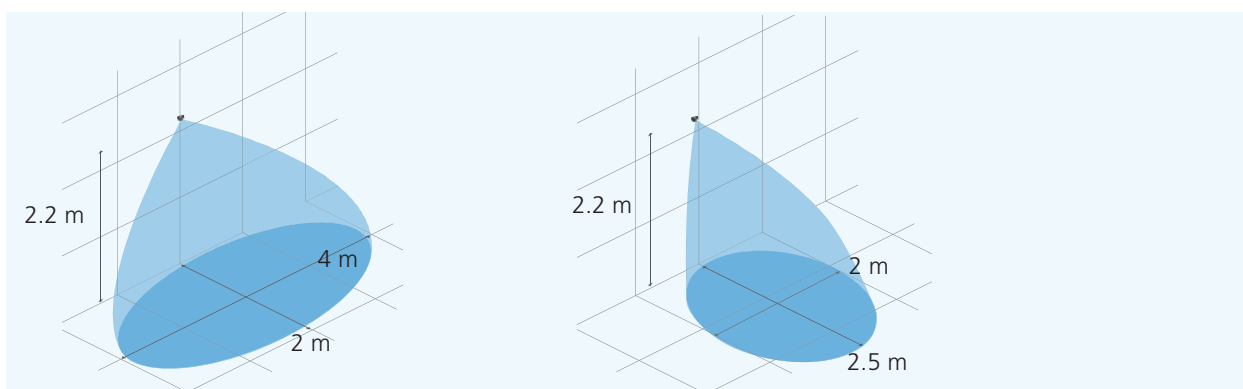
Afmetingen 120 mm (B) × 80 mm (H) × 50 mm (D)

Normconformiteit R&TTE 1999/5/EC
MC 2004/108/EC

INSTALLATIE

- Instelling van basisparameters per drukknop.
- Nauwkeurige afstelling dankzij de BEA-afstandsbediening.

DETECTIEVELDEN



Radar detectieveld (breed) 4 m × 2 m @ 2,2 m

Radar detectieveld (smal) 2 m × 2,5 m @ 2,2 m

SEAGLE ONE



OPENINGSSENSOR MET ÉÉNRICHTINGSDETECTIE

De **SEAGLE ONE** is een microprocessorgestuurde microgolfsensor.

Digitale bewegingssensor: de goedkoopste allround oplossing voor het openen van alle soorten automatische deuren (schuif-, draai-, carrousel-, gebogen deuren, ...). De sensor past zich zonder enig ander hulpstuk aan elke toepassing aan

PRESTATIES

Compacte vormgeving

Vlakke antenne in K-band garandeert een grote precisie van het detectieveld.

Zeer breed detectieveld voor nog meer gebruikscomfort en zeer goede zijwaartse detectie vanwege de ovale vorm van het detectieveld.

Optioneel verkrijgbaar: antenne met 6 elementen voor een smal detectieveld.

Instelling van 3D-antenne : de antennes van de SEAGLE ONE & TWO kunnen volgens twee assen worden gericht :

- Verticale instelling van 0° tot 90°: dit betekent dat u de rug van de SEAGLE sensor zonder enig ander hulpstuk tegen het plafond kunt plaatsen.
- Zijwaartse instelling van 30° links tot 30° rechts: de SEAGLE kan **opzij** van de deur worden geplaatst, met de mogelijkheid het detectieveld centraal voor de deur te laten vallen.



MICROGOLFTECHNOLOGIE



Draaideur



Carrouseldeur



2 m 20



TOEPASSINGEN



Opening van carrouseldeuren



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Technologie **BEWEGING**
Microgolf doppler radar

Montagehoogte van 1,8 m tot 4 m

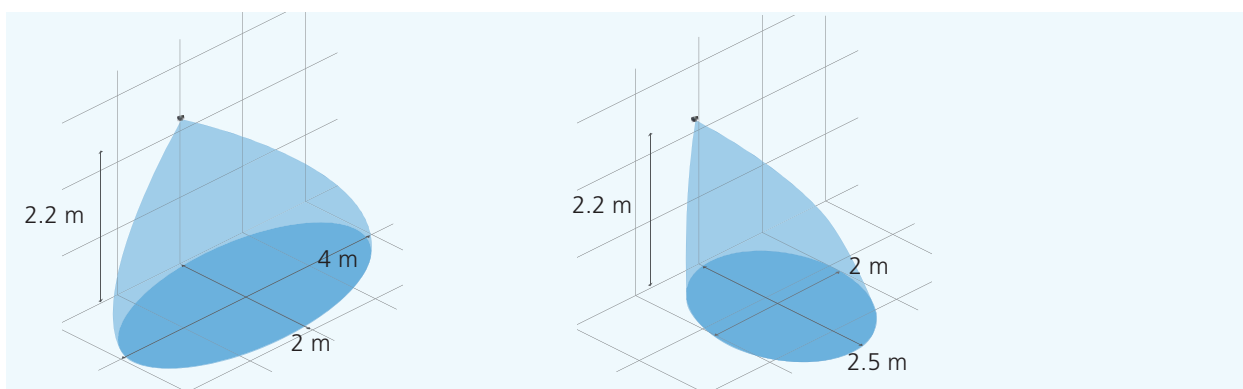
Afmetingen 120 mm (B) × 80 mm (H) × 50 mm (D)

Normconformiteit R&TTE 1999/5/EC
MC 2004/108/EC

INSTALLATIE

- Aanpassing van de detectiezone met behulp van de potentiometer.

DETECTIEVELDEN



Radar detectieveld (breed) 4 m × 2 m @ 2,2 m

Radar detectieveld (smal) 2 m × 2,5 m @ 2,2 m

MAGIC SWITCH



CONTACTLOZE SENSOR

De **MAGIC SWITCH** is een intentionele, contactloze bewegingssensor die op basis van radartechnologie werkt. Deze technologie is nuttig wanneer om hygiëne- of comfortredenen de schakelaar niet mag worden aangeraakt, zoals in hotels, ziekenhuizen, restaurants, de voedingsindustrie, de farmaceutische industrie en in de logistiek.

PRESTATIES

Kan volledig worden ingebouwd.

Homogene en stabiele detectie dankzij radartechnologie.

Detectieveldgrootte instelbaar van 10 tot 50 cm.

Mogelijkheid om de deur open te laten via de toggle-modus.

Vergemakkelijkt de toegang voor personen met beperkte mobiliteit bij low energy-deuren.



MICROGOLFTECHNOLOGIE



Schuifdeur



Draaideur



Carrouseldeur



1 m 20



TOEPASSINGEN



Hygiënisch openingsysteem



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Technologie

BEWEGING

Microgolf doppler radar

Afmetingen

Zonder voorzijde:

40 mm (B) × 50 mm (H) × 32 mm (D)

Met voorzijde:

84 mm (B) × 84 mm (H) × 45 mm (D)

Normconformiteit

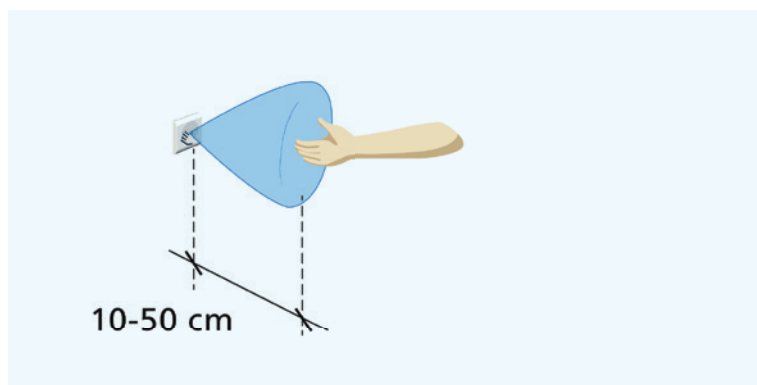
R&TTE 1999/5/EC

EMC: 2004/108/EC

INSTALLATIE

- Aanpassing van de detectiezone met een potentiometer.
- 'Toggle' of 'Puls' modus via DIP-schakelaar.
- Opbouwdoos (MS visible box) als optie.

DETECTIEVELDEN



Radar Detectieveld van 10 cm tot 50 cm

4SAFE

EN 16005

DIN 18650



BEVEILIGINGSENSOR

De **4SAFE** is een actieve fouttolerante infraroodsensor die via afstandmeting werkt.

De sensor wordt bevestigd op de vleugel van de draai- of carrouseldeur en zorgt ervoor dat gebruikers niet in contact komen met de draaiende deur.

Dankzij het driedimensionale detectieveld zorgt hij voor een goede bescherming van personen met beperkte mobiliteit.

PRESTATIES

Hoog beveiligingsniveau voor personen dankzij een detectiezone van 40 cm* vóór de deur bestaand uit 4 groepen van 2 actief infraroodspots.

Gemakkelijk te bevestigen met het cascadeprocedé voor maximum 6 modules die aan de breedte van de deur worden aangepast.

Eenvoudigere bedrading aan draaideuren dankzij 2 uitgangen per module.

Aanpassing aan elk type achtergrond (RVS-plaat, rooster, water, sneeuw...).

Logistieke vereenvoudiging: elke module herkent en selecteert automatisch zijn statuut in de cascade.



INFRAROODTECHNOLOGIE



Draaideur



Carrouseldeur



2 m 20



TOEPASSINGEN



Beveiliging van draaideuren

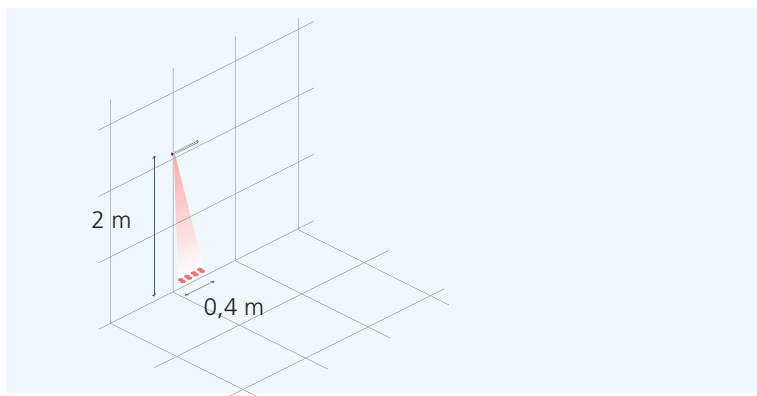


TECHNISCHE SPECIFICATIES

Technologie	AANWEZIGHEID Actief infrarood met achtergrondonderdrukking
Montagehoogte	1,1 m tot 3,5 m (afhankelijk van de reflectiviteit van de grond) Voorinstelling: 2 m
Afmetingen	Module : 300 mm L* × 43,5 mm (H) × 47,5 mm (D)
Normconformiteit	EMC 2004/108/EC; MD 2006/42/EC DIN 18650-1:2012 ch. 5.7.4; BS 7036-2:1996*; EN 16005:2012 ch. 4.6.8; EN 12978:2003 + A1:2009; EN 61508:2010; IEC 61496-2:2006; BGR 232; EN ISO 13849-1:2008 Performance Level «c» CAT. 2 (onder de voorwaarde dat het deurbedieningssysteem de sensor minstens 1 keer per deurcyclus bewaakt) * max. montagehoogte voor BS 7036-conformiteit (Verenigd Koninkrijk): 3,25 m

* lengte van het profiel naargelang verpakking

DETECTIEVELDEN



Infraroodveld 400 mm × 70 mm @ 2 m

1SAFE



BEVEILIGINGSSENSOR MET INFRAROODTECHNOLOGIE

Uitzending volgens het principe van achtergrondonderdrukking (afstandmeting) van een actief infrarood straal van 35 x 70 mm op 2,20 m hoog.

In toepassingen waar een precieze en geconcentreerde dekking is gewenst, is de **1SAFE** ideaal voor het openen, beveiligen of bewaken.

PRESTATIES

De **1SAFE** biedt beveiliging voor de volgende toepassingen:

- Beveiliging tijdens het openen van lineaire schuifdeuren (beknellingsgevaar).
- Beveiliging tijdens de sluiting van ronde schuifdeuren en carrouseldeuren (kneuzings- of beknellingsgevaar).
- Beveiliging van de beknellingszone van carrouseldeuren (op onbewaakbare deuren).

Als alternatief voor drukknoppen, opent de 1SAFE een automatische deur wanneer:

de detectiezone wegens plaatsgebrek beperkt moet blijven tot een zeer eenvoudige toepassing (keukens van restaurants, binnendeuren van treinen,...).

Eén enkele 1SAFE of een set van meerdere 1SAFE sensoren geven informatie over de aanwezigheid in een bepaald compartiment van een veiligheidsdeur (carrouseldeur-type).

De 1SAFE werkt even goed in een verticale positie (met achtergrond) als in een horizontale positie (eventueel zonder achtergrond).



INFRAROODTECHNOLOGIE



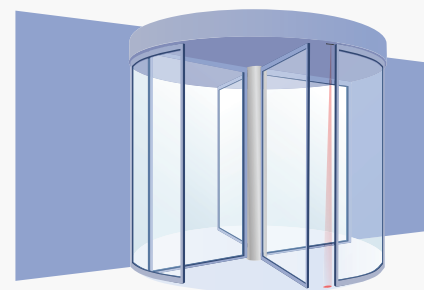
Carrouseldeur



2 m 20



TOEPASSINGEN



Carrouseldeur: beveiliging van de knijpzone



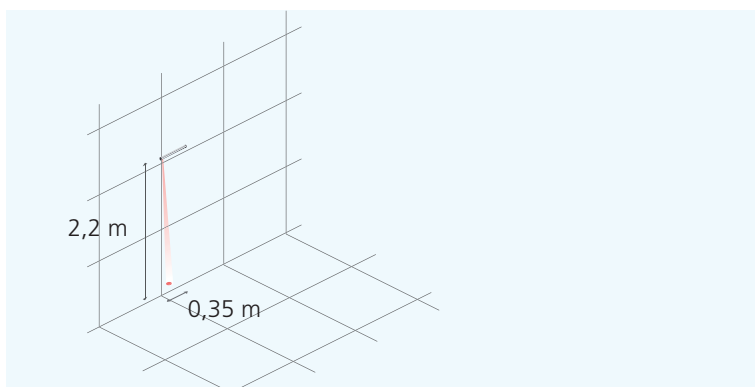
TECHNISCHE SPECIFICATIES

Technologie	AANWEZIGHEID Actief infrarood met achtergrondonderdrukking
Aantal spots	1
Montagehoogte	1,6 m – 3 m (automatische modus) 0,6 m – 3 m (handmatige modus)
Afmetingen	Met montagebeugel 144 mm (L) × 52 mm (H) × 43 mm (D) Zonder montagebeugel 110 mm (L) × 50 mm (H) × 30 mm (D)
Normconformiteit	EMC 2004/108/EC

INSTALLATIE

- **PUSH & GO**
voor de meest gangbare toepassingen en installatiehoogtes is één enkele druk op de drukknop voldoende... en de detectiezone past zich automatisch aan.
- **HANDMATIGE MODUS**
voor bijzondere toepassingen (grote hoogte, weerskaatsende vloer, horizontale toepassingen, etc.) kan de detectiezone eenvoudig worden aangepast met behulp van stelschroef en DIP-switch.

DETECTIEVELDEN



Infraroodveld 35 mm × 70 mm @ 2,2 m

LZR®-P220

EN 16005

DIN 18650



BEVEILIGINGSSENSOR MET LASERTECHNOLOGIE

De laser sensor **LZR®-P220** garandeert de beveiliging van personen in de knijpzone van carrouseldeuren.

PRESTATIES

1 laser gordijn met hoge resolutie en een hellingshoek die numeriek regelbaar is (274 metingen elke 66 ms, hellingshoek van 0°, 2°, 4°, 6°).

Detectieveld: veldbreedte: van 10 cm tot 100 cm (per cm instelbaar), veldhoogte: tot 5 m.

Beantwoordt aan de Europese normen en reglementeringen.

Onafhankelijk van de reflectiviteit van de achtergrond dankzij het principe van de "time of flight"-afmeting.

Het detectieveld wordt op maat gezet dankzij de "spot per spot" teach-in (6 detectiespots per 10 cm detectieveld; dit op een installatiehoogte van 2,5 m).

Het buitengebruik van de sensor is geoptimaliseerd dankzij het geïntegreerd verwarmingssysteem en de filters tegen regen en sneeuw.



LASERTECHNOLOGIE



Carrouseldeur



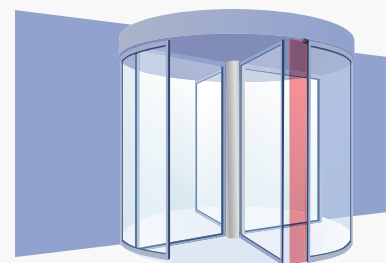
Afstandsbediening



3m



TOEPASSINGEN



Beveiliging van de knijpzone op carrouseldeuren.



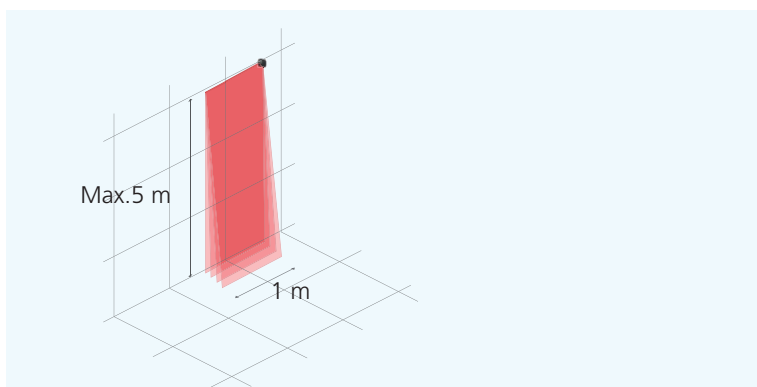
TECHNISCHE SPECIFICATIES

Technologie	LASER-scanner, time of flight
Montagehoogte	5 m x 1 m (tot 4 m volgens DIN 18650)
Afmetingen	125 mm (B) x 93 mm (D) x 70 mm (H) (montageframe + 14 mm)
Normconformiteit	2006/95/EC: LVD; 2002/95/EC RoHS; 2004/108/ EC EMC; 2006/42/EC:MD EN 12978:2009 EN ISO 13849-1 : 2008 Pl «d» / CAT2 EN 60529:2001 IP 65 IEC 60825-1:2007LaserClass1&3R;EN 60950- 1:2005 EN 61000-6-2:2005 EMC - Industrial level EN 61000-6-3:2006 EMC - Commercial level IEC 61496-1:2009 EN 61496-3:2008 ESPE Type 2 EN 62061:2005 SIL 2 DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4

INSTALLATIE

- De afstelling van de detectiehoeken wordt vereenvoudigd door 3 zichtbare stralen.
- Teach-in van het detectieveld door één enkele druk op de afstandsbediening.
- Eenvoudige instelling van de sensor dankzij BEA's afstandsbediening.

DETECTIEVELDEN



Lasergordijn van 10 cm tot max. 1 m @ max. 4 m

VOOR MEER INFORMATIE
OVER ONS GAMMA

www.bea.be



www.bea-pedestrian.be

DETECTIEOPLOSSINGEN VOOR AUTOMATISCHE CARROUSELDEUREN

44-0309 V1/12.12

BEA
PEDESTRIAN DOOR DIVISION

BEA sa
LIEGE Science Park
Allée des Noisetiers 5
B-4031 Angleur
Belgium
T +32 4 361 65 65
F +32 4 361 28 58
E info@bea.be

A HALMA COMPANY


OPEN UP NEW HORIZONS