



## BEA Pedestrian

Sensorlösungen für Drehflügeltüren

# Einleitung

Die seit 1965 im Sensorikbereich aktive Firma BEA s.a. brachte als erste einen Radarbewegungsmelder mit Mikrowellentechnologie auf den Markt, der speziell für Automatiktüren konzipiert wurde.

Seitdem wurden die angebotenen Lösungen immer weiter ausgearbeitet.

Unser aktuelles Angebot umfasst Lösungen für automatische **Drehflügeltüren**.

Die Produkte sind in 2 Kategorien eingeteilt :

- **Öffnungslösungen**, die die Mikrowellentechnologie verwenden
- **Absicherungslösungen**, die entweder die Aktivinfrarot- oder Lasertechnologie verwenden

# Stellen Sie Ihren Katalog zusammen

**Andere Broschüren, die unsere Lösungen präsentieren, sind auf Anfrage erhältlich:**

- Sensorlösungen für Drehflügeltüren
- Sensorlösungen für Karusselltüren



# Kontaktieren Sie uns

## 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

# Inhaltsverzeichnis

## ÖFFNUNGSSENSOR

EAGLE ONE **S.4**

SEAGLE ONE **S.6**

MAGIC SWITCH **S.8**

## ABSICHERUNGSSENSOR

4SAFE **S.10**

# Symbole



Mikrowellen-Technologie



Infrarot-Technologie



Dual-Technologie  
(Mikrowellen + Infrarot)



Lasertechnologie



Schiebetür



Drehflügeltür



Karusselltür



Empfohlene  
Montagehöhe



BEA-Fernbedienung  
zur Parametereinstellung

# Sensorlösungen für Drehflügeltüren



EAGLE ONE



SEAGLE ONE



MAGIC SWITCH



4SAFE



MAGIC SWITCH  
S. 8

SEAGLE ONE  
S. 6

EAGLE ONE  
S. 4

4SAFE  
S. 10

# EAGLE ONE



## RICHTUNGSEMPFINDLICHER RADAR-MELDER

Dank der BEA-Radarantenne und der richtungsempfindlichen Erfassung bietet der **EAGLE ONE** Stabilität und Zuverlässigkeit. Er bietet eine Lösung für jede Art von Automatiktür und dies unabhängig von den Umgebungsbedingungen.

### LEISTUNGEN

Verbesserung der Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden durch die Richtungsempfindlichkeit des Radars. Dieser erfasst nur die Bewegungen, die sich der Tür nähern und ignoriert die Bewegungen, die sich entfernen. Dadurch schliesst sich die Tür schneller und reduziert den Verlust von Wärme oder klimatisierter Temperatur.

Ästhetische Lösung für Drehflügeltüren durch die Positionierung des Sensors auf der Öffnungsachse der Scharniere.

Möglicher Einbau im Boden.

Hohe Stabilität und Flexibilität des Erfassungsbereichs durch die von BEA entwickelte Radarantenne.



MIKROWELLEN-TECHNOLOGIE



Drehflügeltür



Karusselltür



Fernbedienung



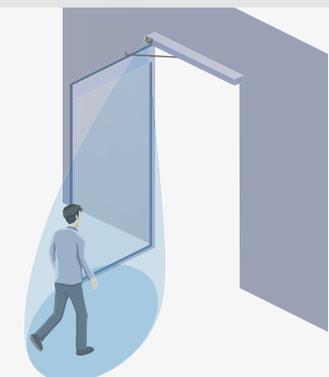
2 m 20



## ANWENDUNGEN



Doppelte Drehflügeltür



Einflügelige Drehflügeltür



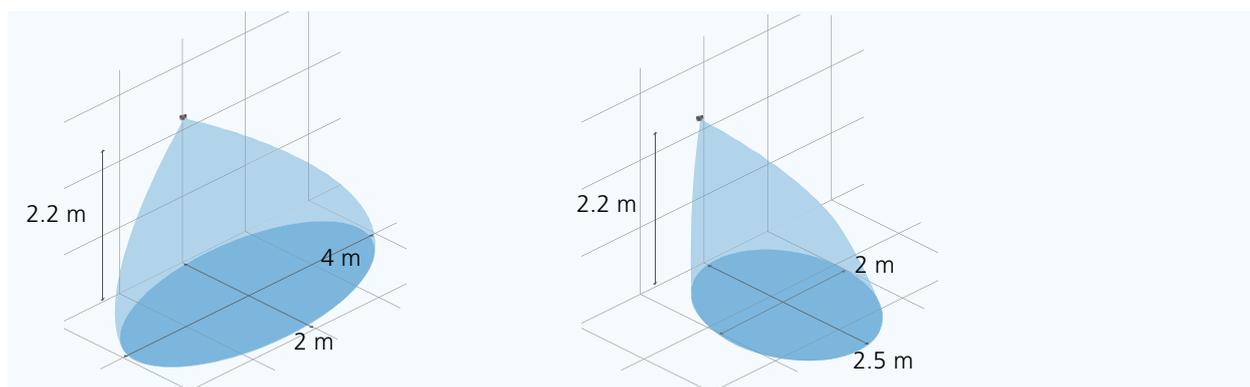
## TECHNISCHE DATEN

<b>Technologie</b>	<b>BEWEGUNG</b> Mikrowellen-Doppler-Radar
<b>Installationshöhe</b>	1,8 m bis 4 m
<b>Abmessungen</b>	120 mm (B) × 80 mm (H) × 50 mm (T)
<b>Anwendbare Richtlinien / Normkonformität</b>	R&TTE 1999/5/CE EMC 2004/108/CE

## INBETRIEBNAHME

- Einstellen der Grundfunktionen durch Drucktaster.
- Feineinstellung mit der BEA-Universalfernbedienung.

## ERFASSUNGSFELDER



Radar-Erfassungsfeld (breites Feld) 4 m × 2 m @ 2,2 m

Radar-Erfassungsfeld (schmales Feld) 2 m × 2,5 m @ 2,2 m

# SEAGLE ONE



## RICHTUNGSEMPFINDLICHER RADAR-MELDER ZUR ÖFFNUNG

Mikroprozessorgesteuerter Radarbewegungsmelder.

Digitaler Bewegungsmelder : der wirtschaftlichste Allrounder-Lösung zum Öffnen aller Automatiktüren (Schiebe-, Drehflügel-, Karussell-, Rundschiebetüren...). Der Sensor passt sich automatisch, ohne jegliches Zubehör, jeder Anwendung an.

### LEISTUNGEN

Planarantenne mit K-Band-Technologie für eine hochpräzise Abmessung des Erfassungsbereichs.

Sehr breites Erfassungsfeld für einen besseren Komfort der Benutzer sowie hervorragende seitliche Erfassungsmöglichkeiten dank des ovalen Erfassungsfeldes.

Optional ist die Antenne auch mit 6 Elementen für ein schmales Erfassungsfeld erhältlich.

Einstellung: die Antenne des Seagle One lässt sich auf zwei Achsen ausrichten:

Frontaleinstellung der Antenne : von 0° bis 90°! Dadurch können Sie den Seagle mit dem Rücken zur Decke montieren ohne dass zusätzliche Kosten entstehen.

Seitliche Einstellung der Antenne : von 30° nach links bis 30° nach rechts ! Der Seagle kann völlig waagrecht auf der Seite einer Tür montiert werden und bietet dabei weiterhin die Möglichkeit, den Bereich vor der Tür zentriert zu erfassen.



MIKROWELLEN-TECHNOLOGIE



Drehflügel



Karussell



2 m 20



### ANWENDUNGEN



Doppelte Drehflügel



Einflügelige Drehflügel



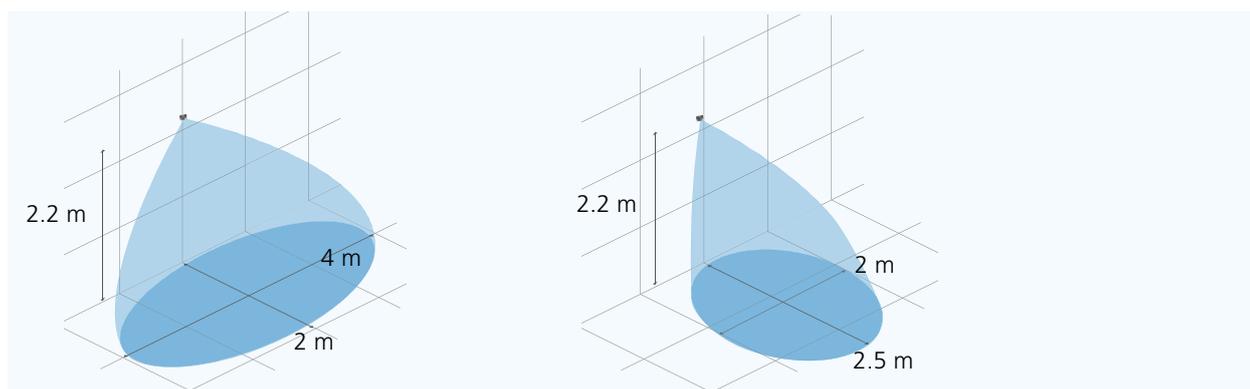
## TECHNISCHE DATEN

<b>Technologie</b>	<b>BEWEGUNG</b> Mikrowellen-Doppler-Radar
<b>Installationshöhe</b>	1,8 m bis 3 m
<b>Abmessungen</b>	120 mm (B) × 80 mm (H) × 50 mm (T)
<b>Anwendbare Richtlinien / Normkonformität</b>	R&TTE: 1999/5/EC EMC: 2004/108/EC

## INBETRIEBNAHME

- Einstellung der Erfassungsfelder mit Potentiometer.

## ERFASSUNGSFELDER



Radar-Erfassungsfeld (breites Feld) 4 m × 2 m @ 2,2 m

Radar-Erfassungsfeld (schmales Feld) 2 m × 2,5 m @ 2,2 m

# MAGIC SWITCH



## HYGIENISCHES ÖFFNEN MIT BERÜHRUNGSLOSEM TASTER

Der **MAGIC SWITCH** ist ein berührungsloser Bewegungsmelder, der mit Radartechnologie arbeitet.

Er wird dort eingesetzt wo ein Kontakt mit dem Sensor aus hygienischen Gründen oder Bequemlichkeit vermieden werden soll, so wie in Krankenhäusern, Hotels, Restaurants, und in der Lebensmittel-Industrie und pharmazeutischen Industrie.

### LEISTUNGEN

Kompletter Wandeinbau und gleichmäßige und stabile Erfassung, dank der Radartechnologie.

Das Erfassungsfeld ist zwischen 10 und 50 cm einstellbar.

Möglichkeit des Offenhaltens der Tür durch Toggle-Modus.

Einfache und willkürliche Öffnung in der Nähe von Niedrigenergie Türen, die für Menschen mit eingeschränkter Mobilität bestimmt sind.



MIKROWELLEN-TECHNOLOGIE



Schiebetür



Drehflügel Tür



Karussell Tür



1 m 20



## ANWENDUNGEN



*Hygienisches Öffnen*



## TECHNISCHE DATEN

### Technologie

#### BEWEGUNG

Mikrowellen-Doppler-Radar

### Abmessungen

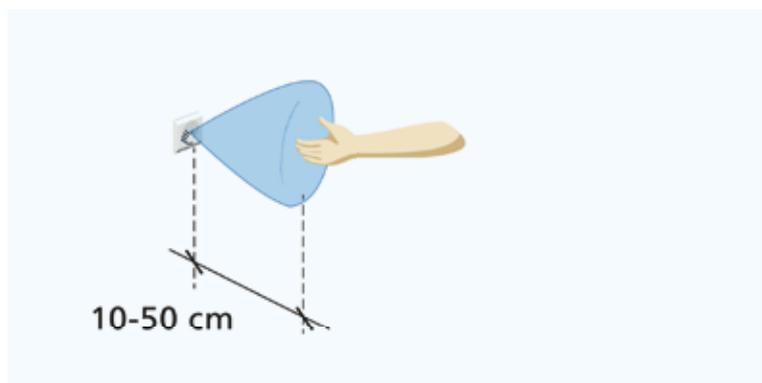
ohne Abdeckung :  
40 mm (B) × 50 mm (H) × 32 mm (T)  
mit Abdeckung :  
84 mm (B) × 84 mm (H) × 45 mm (T)

**Anwendbare Richtlinien / Normkonformität** R&TTE 1999/5/EC  
EMC: 2004/108/EC

## INBETRIEBNAHME

- Anpassung des Erfassungsbereichs durch Potentiometer.
- Toggle- oder Pulse-Modus durch Einstellung am DIP Schalter.
- Aufputzdose als Option.

## ERFASSUNGSFELDER



Erfassungsfeld von 10 cm bis 50 cm

# 4SAFE

EN 16005

DIN 18650



## ABSICHERUNGSSENSOR

Der **4SAFE** ist ein überwachbarer Aktivinfrarotsensor, der mit Abstandsmessung arbeitet.

Er wird mitfahrend auf dem Flügel der Drehflügel- oder Karusselltür angebracht und gewährleistet eine optimale Absicherung.

Durch das dreidimensionale Absicherungsfeld schützt diese Sensorleiste auch Personen mit eingeschränkter Mobilität.

### LEISTUNGEN

Hohe Nutzungssicherheit durch einen 45 cm breiten Absicherungsbereich vor dem Türflügel bis 3m Höhe.

Einfache Montage durch Reihenschaltung von bis zu 6 Module, was eine flexible Absicherung der kompletten Türbreite ermöglicht.

Vereinfachte Verkabelung für Drehflügeltüren, dank eines spezifischen Designs der einzelnen 4 SAFE-Module, wobei jedes Modul 2 wählbare Ausgänge hat, für die Absicherung der Bandseite (Öffnen) und der Bandgegenseite (Schließen), mit nur einem Anschlusskabel.

Anpassung an jede Art von Boden, auch den ungünstigsten (Edelstahlschwelle, Gitterrost, Pfütze, schneebedeckter Boden...).

Vereinfachte Logistik durch einen Modultyp: Jedes Modul erkennt und wählt automatisch seinen Status (Master oder Slave).



INFRAROT-TECHNOLOGIE



Drehflügel Tür



Karussell Tür



2 m 20



## ANWENDUNGEN



Doppelte Drehflügeltür



Einflügelige Drehflügeltür



## TECHNISCHE DATEN

**Technologie** **ANWENDEHEIT**  
Aktiv-infrarot mit Hintergrundausbuchtung

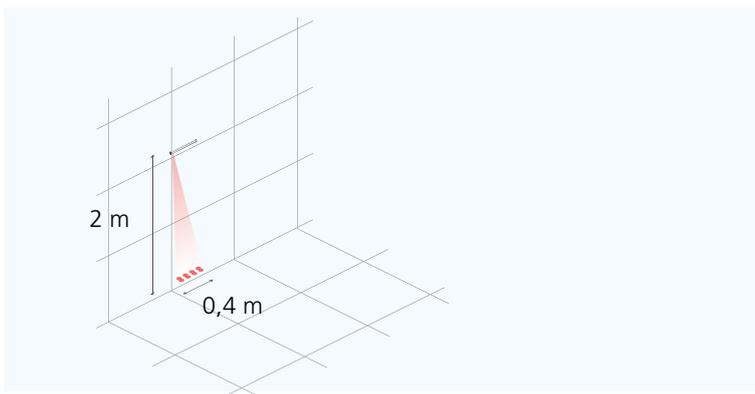
**Installationshöhe** 1,1 m bis 3,5 m (abhängig von der Bodenreflektivität)  
ab werk : 2 m

**Abmessungen** Elektronik : 300 mm  
Profil : L\* × 43,5 mm (H) × 47,5 mm (T)

**Anwendbare Richtlinien / Normkonformität** 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 (unter der Bedingung, dass der Türantrieb den Sensor mindestens 1 mal pro Türzyklus testet)

\* je nach Profillänge

## ERFASSUNGSFELDER



Infrarot-Feld 400 mm × 70 mm @ 2 m

FÜR MEHR INFORMATIONEN ÜBER  
UNSERE PRODUKTREIHE

---

[www.bea.be](http://www.bea.be)



[www.bea-pedestrian.be](http://www.bea-pedestrian.be)

SENSORLÖSUNGEN FÜR DREHFLÜGELTÜREN

44-0302 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](mailto:info@bea.be)

A HALMA COMPANY

**BEA**  
OPEN UP NEW HORIZONS