



FR

BEA Pedestrian

Solutions de détection pour portes tournantes

BEA

OPEN UP NEW HORIZONS

Introduction

La société BEA s.a., active depuis 1965 dans le domaine de la détection, fut la première à lancer sur le marché un radar à effet Doppler spécialement adapté aux portes automatiques.

Depuis lors, les solutions proposées se sont étoffées.

Notre gamme actuelle comporte des solutions spécialement dédiées aux applications pour portes **tournantes**.

Vous retrouverez ces produits triés en 2 catégories :

- Les solutions **d'ouverture** utilisant la technologie micro-onde.
- Les solutions **de sécurisation** utilisant soit la technologie de l'infrarouge actif, soit la technologie laser.

Complétez votre catalogue

D'autres fascicules présentant nos solutions sont disponibles sur simple demande :

- Solutions de détection pour portes coulissantes
- Solutions de détection pour portes battantes



Contactez-nous

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

Sommaire

PRODUITS D'OUVERTURE

EAGLE ONE **P4**

SEAGLE ONE **P6**

MAGIC SWITCH **P8**

PRODUITS DE SÉCURISATION

4SAFE **P10**

1SAFE **P12**

LZR-P220 **P14**

Icônes



Technologie micro-onde



Technologie infrarouge



Double technologie
(micro-ondes & infrarouge)



Technologie laser



Porte coulissante



Porte battante



Porte tournante



Télécommande BEA
pour régler les paramètres



Hauteur de montage
recommandée

Solutions de détection pour portes tournantes



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



DÉTECTEUR D'OUVERTURE UNIDIRECTIONNEL

Grâce à l'antenne planaire BEA et à son mode de détection unidirectionnel, l'**EAGLE ONE** offre un niveau de stabilité et de fiabilité sans égal. Il apporte une solution à tout type de porte automatique quel que soit son environnement.

PERFORMANCES

Unidirectionnalité

L'unidirectionnalité diminue la durée du cycle d'ouverture de la porte, ce qui réduit les déperditions thermiques du bâtiment et génère des économies d'énergie. Elle optimise également la fonction «sas».

Paramétrage

Paramétrage simplifié grâce aux DIP-switches et au potentiomètre. Design compact en harmonie avec la gamme IXIO.



TECHNOLOGIE
MICRO-ONDES



Porte battante



Porte tournante



Télécommande



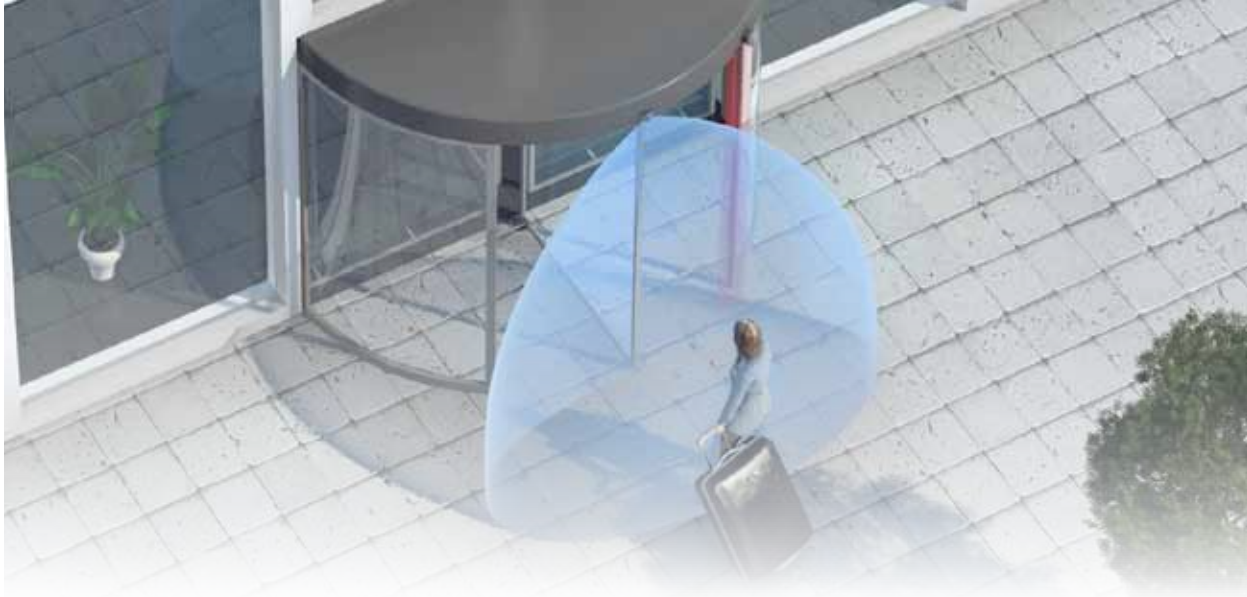
2 m 20



APPLICATIONS



Porte tournante



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technologie **MOUVEMENT**
Radar hyperfréquence à effet Doppler

Hauteur de montage de 1,8 m à 4 m

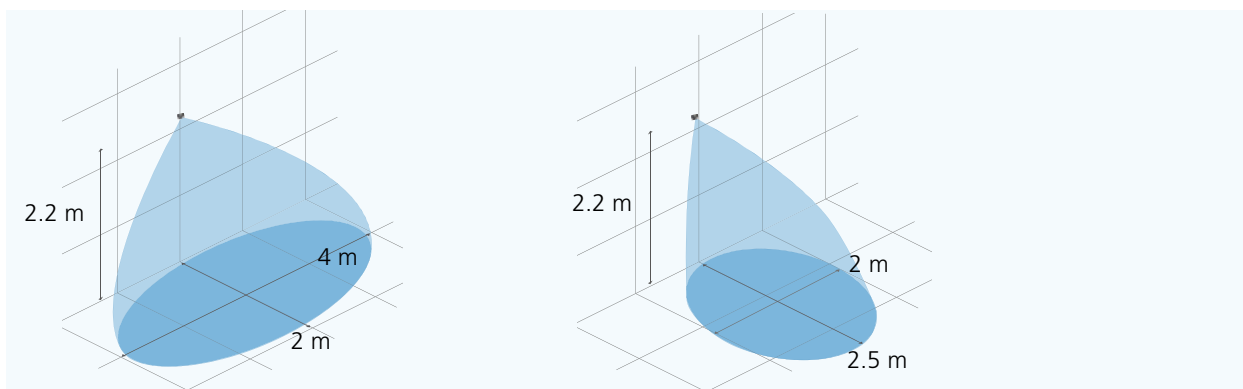
Dimensions 120 mm (L) × 80 mm (H) × 50 mm (P)

Normes R&TTE 1999/5/CE
EMC 2004/108/CE

FACILITÉS D'INSTALLATION

- Paramétrage des fonctions de base par bouton poussoir.
- Réglage fin par télécommande universelle BEA.

ZONE DE DÉTECTION



Lobe radar (large) 4 m × 2 m @ 2,2 m

Lobe radar (étroit) 2 m × 2,5 m @ 2,2 m

SEAGLE ONE



DÉTECTEUR D'OUVERTURE UNIDIRECTIONNEL

LE **SEAGLE ONE** est un détecteur à micro-ondes contrôlé par microprocesseur.

Détecteur de mouvement numérique : la solution universelle la plus économique pour l'ouverture de tous les types de portes automatiques (coulissantes, battantes, tournantes, cintrées...). Le détecteur s'adapte à toutes les applications sans accessoire supplémentaire.

PERFORMANCES

Antenne planaire en bande K qui garantit une grande précision des dimensions du champ de détection.

Lobe de détection très large pour un meilleur confort des utilisateurs et excellente détection latérale grâce à la forme ovale du champ de détection.

En option, antenne à 6 éléments permettant d'obtenir un lobe de détection étroit.

Réglage de l'antenne 3-D : l'antenne des Seagle One est orientable dans deux axes :

Réglage vertical de 0° à 90° : le détecteur Seagle peut être placé dos au plafond sans accessoire supplémentaire

Réglage latéral de 30° à gauche à 30° à droite : le Seagle peut être placé sur le côté de la porte, avec possibilité de centrer le lobe de détection par rapport à cette porte



TECHNOLOGIE
MICRO-ONDES



Porte battante



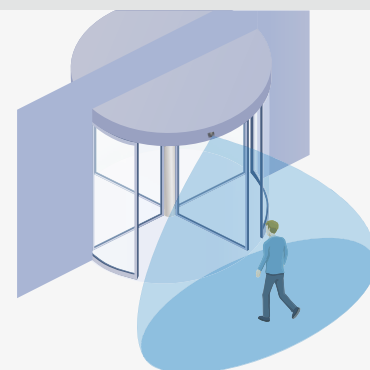
Porte tournante



2 m 20



APPLICATIONS



Ouverture des portes tournantes



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technologie **MOUVEMENT**
Radar hyperfréquence à effet Doppler

Hauteur de montage de 1,8 m à 3 m

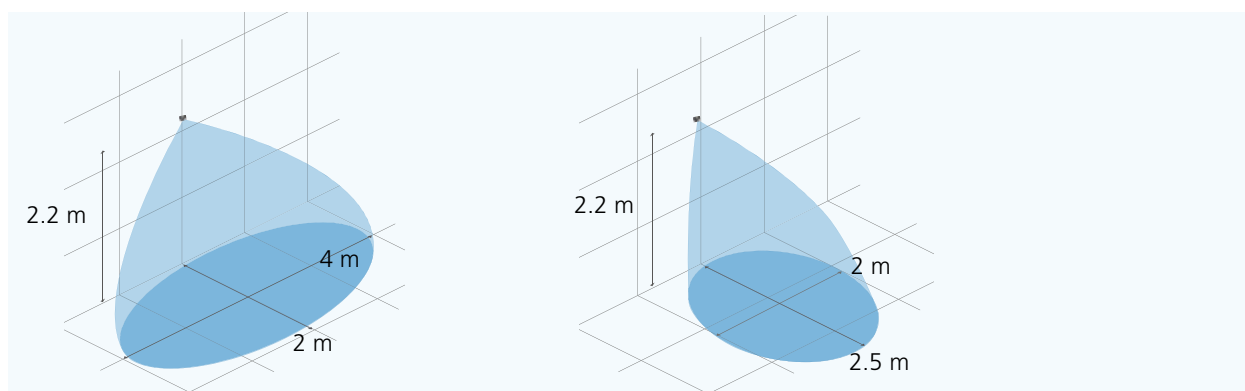
Dimensions 120 mm (L) × 80 mm (H) × 50 mm (P)

Normes R&TTE: 1999/5/EC
EMC: 2004/108/EC

FACILITÉS D'INSTALLATION

- Ajustement de la zone de détection par potentiomètre.

ZONE DE DÉTECTION



Lobe radar (large) 4 m × 2 m @ 2,2 m

Lobe radar (étroit) 2 m × 2,5 m @ 2,2 m

MAGIC SWITCH



DÉTECTEUR SANS CONTACT

LE **MAGIC SWITCH** est un détecteur de mouvement intentionnel sans contact qui fonctionne sur base de la technologie radar. Il est utile lorsque l'absence de contact avec le détecteur est souhaitée pour des raisons d'hygiène ou de confort, en milieu hospitalier, dans l'hôtellerie, dans la restauration, dans l'industrie alimentaire, pharmaceutique et logistique.

PERFORMANCES

Encastrement complet et détection homogène et stable grâce à la technologie radar.

Taille du champ ajustable entre 10 et 50 cm.

Possibilité de garder la porte ouverte par le mode interrupteur.

Facilitation d'ouverture à proximité pour les portes à faible énergie destinées aux PMR.



TECHNOLOGIE
MICRO-ONDES



Porte coulissante



Porte battante



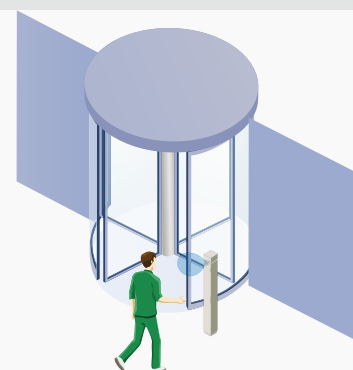
Porte tournante



1 m 20



APPLICATIONS



Ouverture hygiénique



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technologie

MOUVEMENT

Radar hyperfréquence à effet Doppler

Dimensions

Sans face-avant :

40 mm (L) × 50 mm (H) × 32 mm (l)

Avec face-avant :

84 mm (L) × 84 mm (H) × 45 mm (l)

Normes

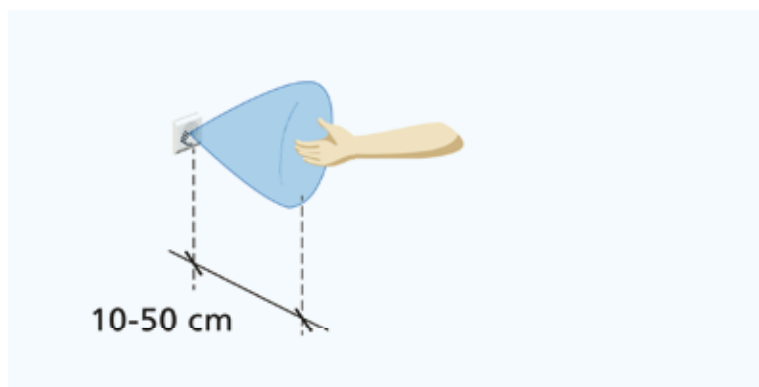
R&TTE 1999/5/EC

EMC: 2004/108/EC

FACILITÉS D'INSTALLATION

- Ajustement de la zone de détection par potentiomètre.
- Mode interrupteur ou impulsion par DIP-switch.
- Boîtier apparent en option.

ZONE DE DÉTECTION



Champ de détection radar de 10 cm à 50 cm

4SAFE

EN 16005

DIN 18650



DÉTECTEUR DE SÉCURISATION

LE **4SAFE** est un détecteur infrarouge actif à sécurité positive qui fonctionne par mesure de distance.

Embarqué sur le vantail de la porte battante ou tournante, il assure la protection des usagers en leur évitant tout contact avec la porte en mouvement.

Par sa couverture tridimensionnelle, il permet de protéger particulièrement bien les personnes à mobilité réduite.

PERFORMANCES

Haute protection des personnes par la couverture d'une zone de 40cm devant le vantail à 2 m de hauteur grâce à 4 groupes de 2 spots IRA.

Facilité de montage par le procédé de mise en cascade jusqu'à 6 modules qui permet une couverture flexible de la largeur de la porte.

Simplification du câblage pour les portes battantes grâce à l'architecture particulière du 4SAFE. Chaque module possède 2 sorties sélectionnables pour la protection à l'ouverture ou à la fermeture, avec un seul câble.

Adaptation à tout type de sol, même les plus contrastés (plaque inox, grillage, flaque d'eau, sol enneigé...).

Simplification de la logistique : chaque module reconnaît et sélectionne automatiquement son statut dans la cascade.



TECHNOLOGIE
INFRAROUGE



Porte battante



Porte tournante



2 m 20



APPLICATIONS



Sécurisation des portes tournantes



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technologie **PRÉSENCE**
Infrarouge actif avec suppression de l'arrière-plan

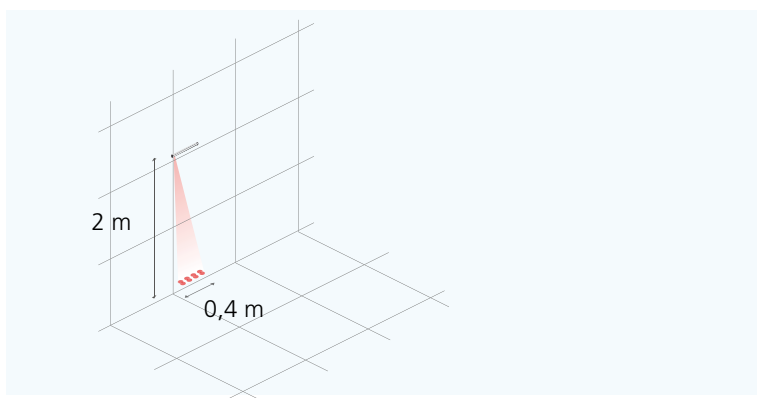
Hauteur de montage 1,1 m à 3 m (selon la réflectivité du sol)
Pré-réglage : 2 m

Dimensions Carte détecteur : 300 mm
L* × 43,5 mm (H) × 47,5 mm (D)

Normes 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 (à condition que l'opérateur surveille le détecteur
au moins une fois par cycle de porte)
* Hauteur de montage max. pour une conformité à la BS 7036: 3,25 m

* Longueur de profilé selon emballage

ZONE DE DÉTECTION



Champ infrarouge 400 mm × 70 mm @ 2 m

FACILITÉS D'INSTALLATION

- Une pression sur le bouton-poussoir suffit à calibrer le capteur pour les hauteurs d'installation courantes.
- Ajustement fin par l'utilisation de 4 DIP-switches.

1SAFE



DÉTECTEUR DE SÉCURISATION À TECHNOLOGIE INFRAROUGE

Un faisceau infrarouge actif avec suppression d'arrière-plan (triangulation), de 35 x 70 mm, à 2,20 m de haut.

Pour les applications qui nécessitent une détection de présence précise et focalisée, le **1SAFE** ouvre, sécurise ou surveille...

PERFORMANCES

Le 1SAFE offre une sécurisation dans les applications suivantes:

Les portes coulissantes dans les zones de fin d'ouverture (risque d'écrasement).

Les portes coulissantes cintrées et les portes battantes à la fermeture (risque de pincement ou d'écrasement).

Il sécurise la zone de pincement des portes tournantes (sur portes non surveillables).

Le 1SAFE, en alternative aux boutons poussoir, ouvre une porte automatique lorsque :

La zone de détection doit être réduite à sa plus simple expression, par manque de place (cuisines de restaurants, portes intérieures de trains...).

Un 1SAFE ou une série de 1SAFE détecte toute présence dans le compartiment d'un sas de sécurité (porte de type tournante).

Le 1SAFE fonctionne aussi bien à la verticale (avec arrière-plan) qu'à l'horizontale (au besoin, sans arrière-plan).



TECHNOLOGIE
INFRAROUGE



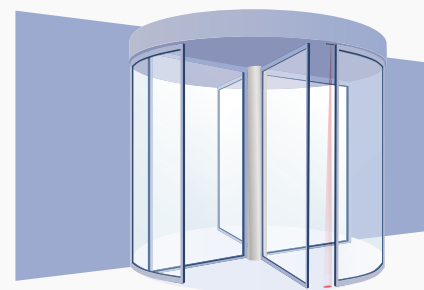
Porte tournante



2 m 20



APPLICATIONS



Porte tournante : sécurisation de la zone de pincement



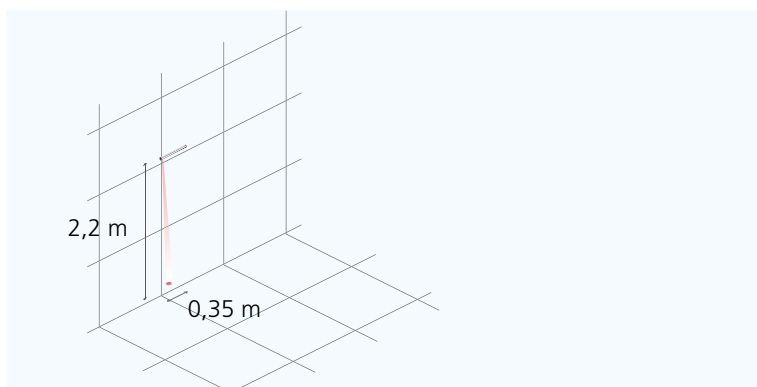
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technologie	PRÉSENCE Infrarouge actif avec suppression de l'arrière-plan
Nombre de spots	1
Hauteur de montage	1,6 m – 3 m (mode automatique) 0,6 m – 3 m (mode manuel)
Dimensions	Avec étrier : 144 mm (L) × 52 mm (H) × 43 mm (D) Sans étrier : 110 mm (L) × 50 mm (H) × 30 mm (D)
Normes	EMC 2004/108/EEC

FACILITÉS D'INSTALLATION

- PUSH & GO**
 pour les applications et les hauteurs d'installations les plus courantes, une seule pression sur le bouton de commande suffit et la zone de détection s'ajuste de manière automatique.
- MODE MANUEL**
 pour les applications particulières (hauteurs élevées, sols réfléchissants, applications horizontales...), un « mode manuel » via vis de réglage et DIP-switch permet un réglage précis de la zone de détection.

ZONE DE DÉTECTION



Champ infrarouge 35 mm × 70 mm @ 2,2 m

LZR®-P220

EN 16005

DIN 18650



DÉTECTEUR DE SÉCURISATION À TECHNOLOGIE LASER

Le détecteur laser **LZR®-P220** assure la protection des personnes dans la zone de pincement des portes tournantes.

PERFORMANCES

1 rideau laser en haute résolution avec un angle d'inclinaison réglable de manière numérique (274 mesures tous les 66 ms, Angle d'inclinaison 0°, 2°, 4°, 6°).

Champ de détection: Largeur du champ: 10 cm à 100 cm (réglable graduellement en cm) Hauteur de champ : jusqu'à 5 m.

Conformité avec les normes et réglementations européennes.

Indépendant de la réflectivité de l'arrière-plan grâce à la mesure du temps de vol.

Champ de détection fait sur mesure grâce à l'apprentissage «Spot par Spot» (6 spots de détection par 10 cm de champ de détection à une hauteur d'installation de 2,5m).

Optimisation du fonctionnement à l'extérieur par le système de chauffage intégré et les filtres contre la pluie et la neige.



TECHNOLOGIE
LASER



Porte tournante



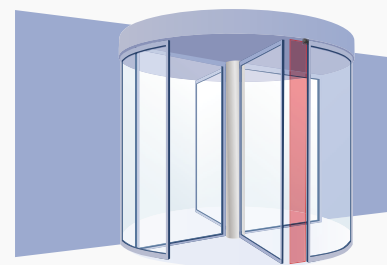
Télécommande



3m



APPLICATIONS



Sécurisation de la zone de pincement des portes tournantes



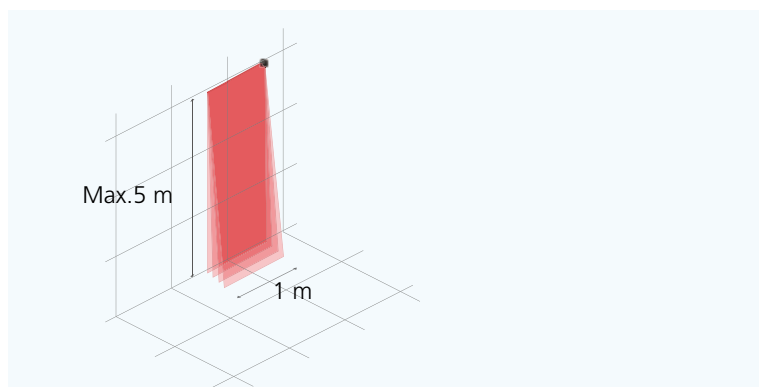
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technologie	LASER scanner, mesure du temps de vol
Hauteur de montage	5 m x 1 m (jusqu'à 4 m selon DIN 18650)
Dimensions	125 mm (L) x 93 mm (P) x 70 mm (H) (support de montage + 14 mm)
Normes	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

FACILITÉS D'INSTALLATION

- Réglage des angles des zones de détection facilité par 3 spots visibles.
- Apprentissage automatique du champ de détection par une simple pression sur la télécommande.
- Paramétrage facile du détecteur grâce à la télécommande universelle de BEA.

ZONE DE DÉTECTION



Rideau laser de 10 cm à max. 1 m @ max. 4m

POUR PLUS D'INFORMATIONS
SUR NOTRE GAMME

www.bea.be



www.bea-pedestrian.be

SOLUTIONS DE DÉTECTION POUR PORTES TOURNANTES

44-0306 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

BEA
OPEN UP NEW HORIZONS