



## BEA Pedestrian

Soluzioni di rilevazione per porte girevoli

# Introduzione

La società BEA s.a., attiva dal 1965 nel settore della rilevazione, fu una delle prime a lanciare sul mercato un radar a effetto Doppler adattato alle porte automatiche.

Da allora, le soluzioni proposte si sono moltiplicate

La nostra gamma attuale propone delle soluzioni specifiche per le **porte girevoli**.

**Questi prodotti sono stati suddivisi in 2 categorie :**

- Le soluzioni per **l'apertura** basate sulla tecnologia microonde.
- Le soluzioni per **la sicurezza** basate sulla tecnologia ad infrarosso attivo oppure sulla tecnologia laser.

# Completate il vostro catalogo

**Altri fascicoli sulle nostre soluzioni sono disponibili su richiesta :**

- Soluzioni di rilevazione per porte scorrevoli
- Soluzioni di rilevazione per porte battenti



# Contatti

## 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

# Sommario

## PRODOTTI PER L'APERTURA

EAGLE ONE **P4**

SEAGLE ONE **P6**

MAGIC SWITCH **P8**

## PRODOTTI PER LA SICUREZZA

4SAFE **P10**

1SAFE **P12**

LZR-P220 **P14**

# Icone



Tecnologia microonde



Tecnologia ad infrarosso



Doppia tecnologia  
(microonde & infrarosso)



Tecnologia laser



Porta scorrevole



Porta battente



Porta girevole



Altezza di montaggio  
consigliata



Telecomando BEA  
per regolare i parametri

# Soluzioni di rilevazione per porte girevoli



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



## RILEVATORE DI APERTURA UNIDIREZIONALE

Grazie all'antenna planare BEA e al modo di rilevazione unidirezionale, l'**EAGLE ONE** offre un livello di stabilità e di affidabilità senza pari. Costituisce la soluzione ottimale per ogni tipo di porta automatica, indipendentemente dall'ambiente circostante.

### PRESTAZIONI

#### Unidirezionalità

L'unidirezionalità consente di diminuire la durata del ciclo di apertura della porta, riducendo così le dispersioni termiche dell'edificio, e permette di risparmiare energia. Adatto alle applicazioni con bussole.

#### Regolazione

Regolazione semplificata grazie ai DIP-switch e al potenziometro. Design compatto e in armonia con la gamma IXIO.



TECNOLOGIA  
MICROONDE



Porta battente



Porta girevole



Telecomando



2 m 20



### APPLICAZIONI



*Apertura delle porte girevoli*



## SPECIFICHE TECNICHE

**Tecnologia** **MOVIMENTO**  
Radar doppler a microonde

**Altezza di montaggio** da 1,8 m a 4 m

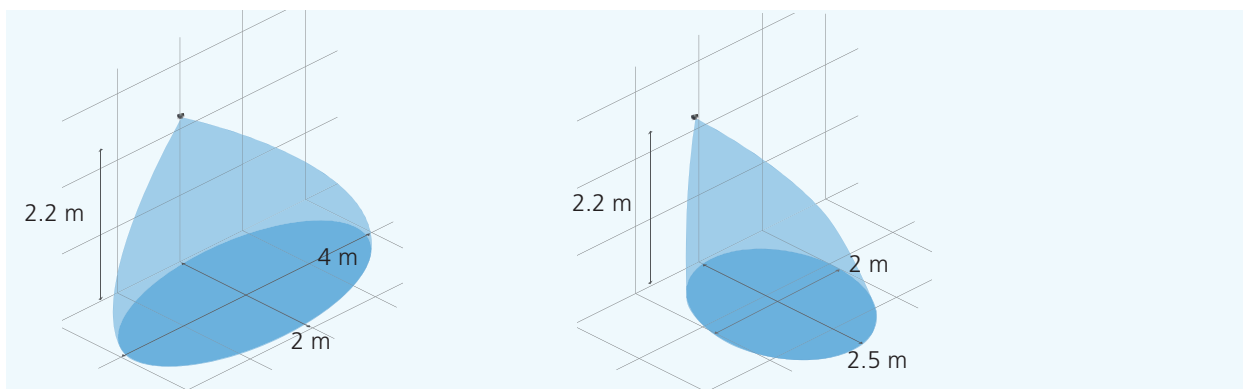
**Dimensioni** 120 mm (L) × 80 mm (A) × 50 mm (P)

**Norme** R&TTE 1999/5/CE  
EMC 2004/108/CE

## FACILITÀ D'INSTALLAZIONE

- Regolazione delle funzioni di base tramite pulsanti.
- Regolazione più precisa tramite il telecomando universale BEA.

## ZONA DI RILEVAZIONE



Campo di rilevazione radar (largo) 4 m × 2 m @ 2,2 m

Campo di rilevazione radar (stretto) 2 m × 2,5 m @ 2,2 m

# SEAGLE ONE



## RILEVATORE DI APERTURA UNIDIREZIONALE

Il **SEAGLE ONE** è un rilevatore a microonde controllato da un microprocessore.

Rilevatore di movimento digitale : la soluzione piú economica per l'apertura di tutti i tipi di porte automatiche (scorrevoli, battenti, girevoli, curve...). Il sensore si adatta ad ogni applicazione senza ulteriori accessori

### PRESTAZIONI

Dimensioni compatte.

Tecnologia con antenna planare in banda K che assicura un'alta precisione del lobo di rilevazione.

Campo di rilevazione molto largo per il confort degli utilizzatori e ottima rilevazione laterale grazie alla sua forma ovale.

In opzione, antenna a 6 elementi per un lobo di rilevazione stretto.

Regolazione dell' antenna 3D: l'antenna del Seagle One & Two puo' essere orientata lungo due assi :

Regolazione verticale da 0° a 90° : questo significa che è possibile montare il rilevatore sul soffitto senza l'uso di ulteriori accessori.

Regolazione laterale da 30° a sinistra a 30° a destra : il Seagle puo'essere installato a lato della porta con la possibilità di centrare il lobo di rilevazione rispetto alla porta stessa.



TECNOLOGIA  
MICROONDE



Porta battente



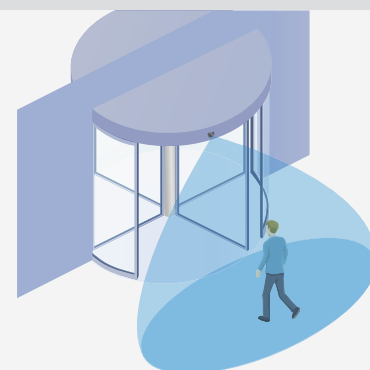
Porta girevole



2 m 20



## APPLICAZIONI



*Apertura delle porte girevoli*



## SPECIFICHE TECNICHE

**Tecnologia** **MOVIMENTO**  
Radar doppler a microonde

**Altezza di montaggio** da 1,8 m a 3 m

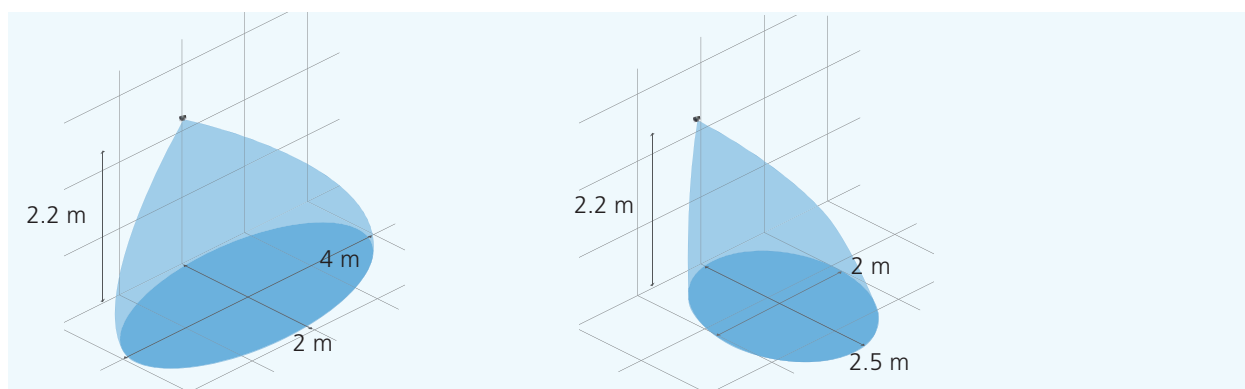
**Dimensioni** 120 mm (L) × 80 mm (A) × 50 mm (P)

**Norme** R&TTE: 1999/5/EC  
EMC: 2004/108/EC

## FACILITÀ D'INSTALLAZIONE

- Regolazione della zona di rilevazione tramite potenziometro.

## ZONA DI RILEVAZIONE



Campo di rilevazione radar (largo) 4 m × 2 m @ 2,2 m

Campo di rilevazione radar (stretto) 2 m × 2,5 m @ 2,2 m

# MAGIC SWITCH



## RILEVATORE A SFIORAMENTO

Il **MAGIC SWITCH** è un rilevatore di movimento a sfioramento che si basa sulla tecnologia radar. Risulta particolarmente utile nel caso in cui si voglia evitare di toccare il rilevatore per motivi igienici o di confort dell'utente, per esempio in ambienti ospedalieri, in alberghi e ristoranti, nell'industria alimentare, farmaceutica e logistica.

### PRESTAZIONI

Incastro completo e rilevazione omogenea e stabile grazie alla tecnologia radar.

Dimensione del campo di rilevazione regolabile, da 10 a 50 cm.

Possibilità di mantenere la porta aperta con la funzione "interruttore".

Semplicità di apertura da vicino per le porte a bassa energia destinate alle persone a mobilità ridotta.



TECNOLOGIA  
MICROONDE



Porta scorrevole



Porta battente



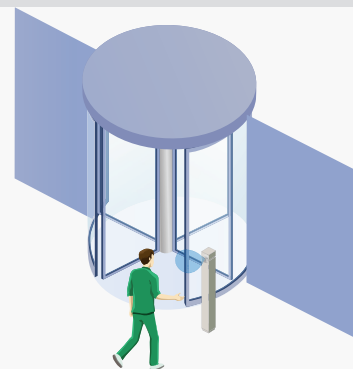
Porta girevole



1 m 20



## APPLICAZIONI



*Apertura senza contatto*





## SPECIFICHE TECNICHE

### Tecnologia

#### MOVIMENTO

Radar doppler a microonde

### Dimensioni

Senza frontalino :

40 mm (L) × 50 mm (A) × 32 mm (I)

Con frontalino :

84 mm (L) × 84 mm (A) × 45 mm (I)

### Norme

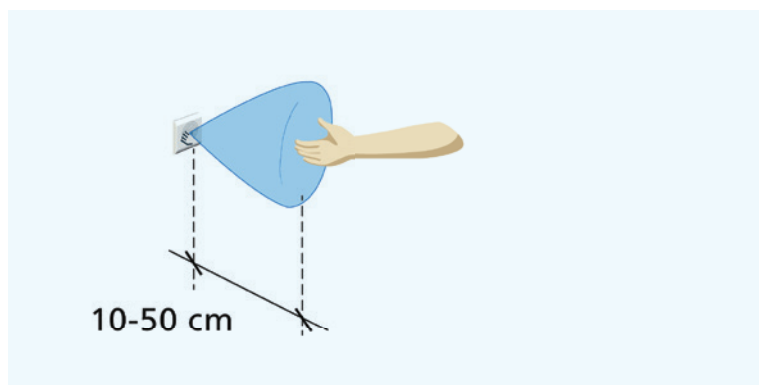
R&TTE 1999/5/EC

EMC: 2004/108/EC

## FACILITÀ D'INSTALLAZIONE

- Regolazione della zona di rilevazione tramite potenziometro.
- Modo "interruttore" o "impulso" mediante DIP-switch.
- Scatola per montaggio a parete.

## ZONA DI RILEVAZIONE



Campo di rilevazione radar da 10 cm a 50 cm

# 4SAFE

EN 16005

DIN 18650



## RILEVATORE DI SICUREZZA

Il **4SAFE** è un rilevatore ad infrarossi attivi monitorato che si basa sulla tecnologia di misura della distanza (triangolazione)

Installato sull'anta della battente o della girevole, assicura la protezione degli utenti evitando loro qualsiasi contatto con la porta in movimento.

La copertura tridimensionale garantisce una protezione particolarmente efficace alle persone a mobilità ridotta.

### PRESTAZIONI

Elevata protezione delle persone grazie alla copertura di una zona di 40cm davanti all'anta a 2m di altezza, mediante 4 fasci di 2 spot ad infrarossi attivi.

Semplicità d'installazione grazie al collegamento in serie di un massimo di 6 moduli che permette una copertura flessibile della larghezza della porta.

Semplificazione del cablaggio per le porte battenti grazie al design particolare del 4SAFE: ciascun modulo dispone di 2 uscite selezionabili per la protezione all'apertura o alla chiusura, con un solo cavo.

Adattabile a qualsiasi tipo di pavimento e suolo, anche il più difficile (pavimento in acciaio inox, presenza di grate, pozzanghere o neve...).

Semplificazione della logistica: ogni modulo riconosce e seleziona automaticamente la sua posizione nella serie.



TECNOLOGIA  
AD INFRAROSSO



Porta battente



Porta girevole



2 m 20



## APPLICAZIONI



*Sicurezza delle porte girevoli*



## SPECIFICHE TECNICHE

**Tecnologia** **PRESENZA**  
Infrarosso attivo con soppressione dello sfondo

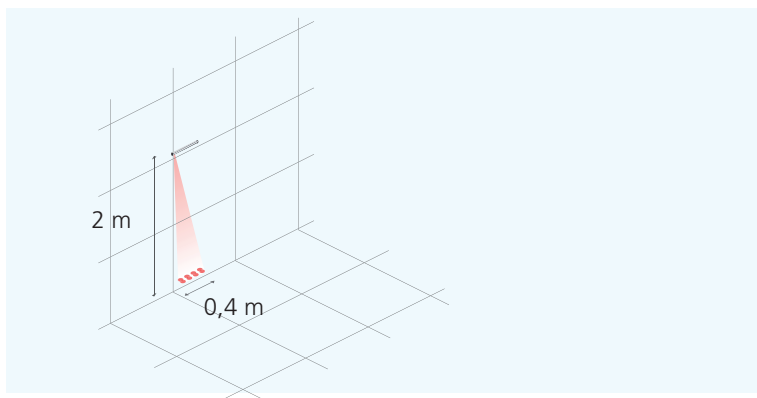
**Altezza di montaggio** 1,1 m a 3 m (secondo la riflettività del suolo)  
Preselezione: 2 m

**Dimensioni** Scheda : 300 mm  
L\* × 43,5 mm (A) × 47,5 mm (D)

**Norme** 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 (a condizione che il sistema di controllo effettui il monitoraggio  
del rilevatore almeno una volta per ogni ciclo porta)  
\* altezza massima di montaggio in conformità alla BS-7036 nel Regno  
Unito : 3,25 m

\* Lunghezza del profilato secondo l'imballaggio

## ZONA DI RILEVAZIONE



Campo infrarosso 400 mm × 70 mm @ 2 m

## FACILITÀ D'INSTALLAZIONE

- Una semplice pressione sul pulsante è sufficiente per calibrare il sensore sulle altezze d'installazione più frequenti.
- Regolazione più precisa tramite l'utilizzo di 4 DIP-switch.

# 1SAFE



## RILEVATORE DI SICUREZZA A TECNOLOGIA A INFRAROSSI

Un fascio ad infrarossi attivi con soppressione di sfondo (triangolazione) di 35 x 70 mm (misurato da un'altezza di installazione di 2,20 m).

Perfetto per applicazioni in cui serve una zona di rilevazione precisa e ben definita, il **1SAFE** apre, protegge o sorveglia.

### PRESTAZIONI

Il 1SAFE è consigliato per la sicurezza nelle seguenti applicazioni:

In fase di apertura, su porte scorrevoli lineari (rischio di schiacciamento).

In fase di chiusura, su porte scorrevoli basculanti e porte battenti (rischio di schiacciamento o cesoiamento)

Per proteggere la zona di schiacciamento delle porte girevoli (su porte non sorvegliate).

### Il 1SAFE, in alternativa ai pulsanti, apre una porta automatica quando :

La zona di rilevazione deve essere ridotta al minimo per mancanza di spazio (cucine di ristoranti, porte interne di treni, ...)

Un solo 1SAFE o una serie di 1SAFE possono rilevare la presenza all'interno di una bussola (tipo porta girevole).

Il 1SAFE può essere installato in verticale (con sfondo) e in orizzontale (se necessario senza sfondo).



TECNOLOGIA  
AD INFRAROSSI



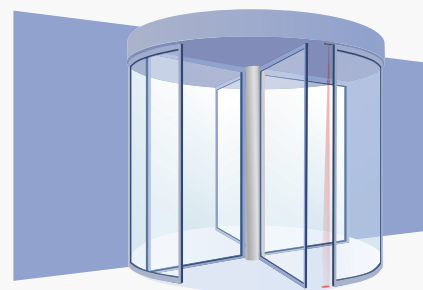
Porta girevole



2 m 20



### APPLICAZIONI



Porta girevole : sicurezza della zona di cesoiamento



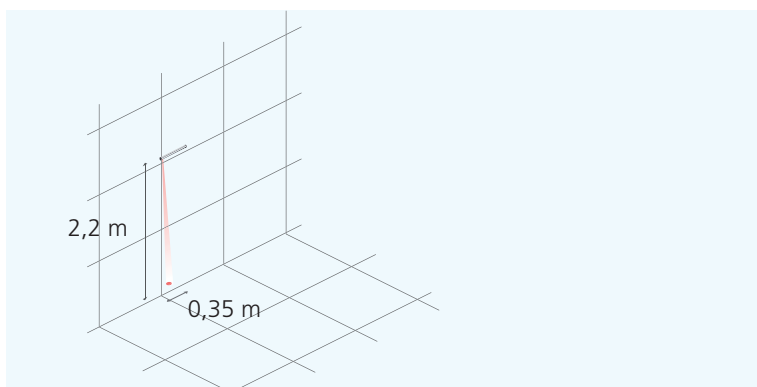
## SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tecnologia</b>	<b>PRESENZA</b> Infrarosso attivo con soppressione dello sfondo
<b>Numero di spot</b>	1
<b>Altezza di montaggio</b>	1,6 m – 3 m (modo automatico) 0,6 m – 3 m (modo manuale)
<b>Dimensioni</b>	Con bracket : 144 mm (L) × 52 mm (A) × 43 mm (D) Senza bracket : 110 mm (L) × 50 mm (A) × 30 mm (D)
<b>Norme</b>	EMC 2004/108/EEC

## FACILITÀ D'INSTALLAZIONE

- **PUSH & GO**  
per le applicazioni e le altezze d'installazione più comuni, basta premere una volta sul pulsante e la zona di rilevamento si regolerà automaticamente.
- **MODO MANUALE**  
per le applicazioni particolari (altezza elevata, pavimento riflettente, applicazioni orizzontali,... ) il « modo manuale » permette di regolare con precisione la zona di rilevazione.

## ZONA DI RILEVAZIONE



Campo infrarosso 35 mm × 70 mm @ 2,2 m

# LZR®-P220

EN 16005

DIN 18650



## RILEVATORE DI SICUREZZA A TECNOLOGIA LASER

Il rilevatore laser **LZR®-P220** assicura la protezione delle persone nella zona di cesoimento delle porte girevoli.

### PRESTAZIONI

1 tendina laser ad alta risoluzione con un angolo d'inclinazione digitale regolabile (274 misure ogni 66 ms, angolo d'inclinazione 0°, 2°, 4°, 6°).

Area di rilevazione: Larghezza del campo: 10 cm a 100 cm (regolabile gradualmente in cm), Altezza del campo : fino a 5 m.

Conforme alle norme e alle regolamentazioni europee.

Non influenzato dalla riflettività dello sfondo grazie alla misura del tempo di volo.

Area di rilevazione fatta su misura con la calibrazione «Spot per Spot» (6 spot di rilevazione ogni 10 cm di campo di rilevazione ad un'altezza d'installazione di 2.5 m).

Funzionamento all'esterno garantito dal sistema di riscaldamento integrato e dai filtri contro la pioggia e la neve.



TECNOLOGIA  
LASER



Porta girevole



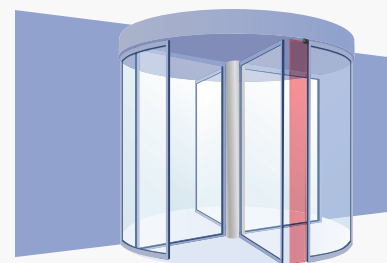
Telecomando



3m



### APPLICAZIONI



*Protezione della zona di cesoimento delle porte girevoli*



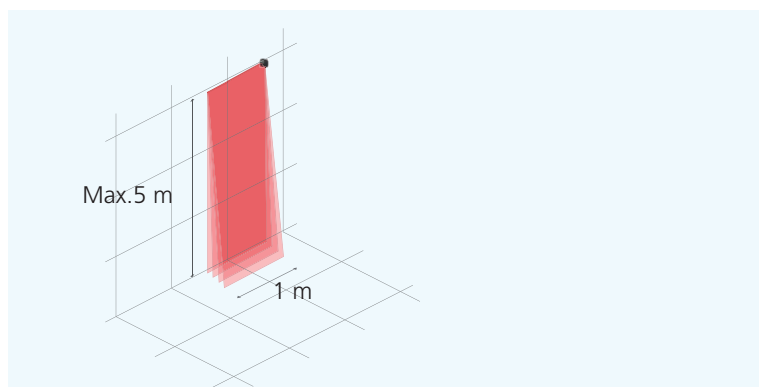
## SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tecnologia</b>	LASER scanner, misura del tempo di volo
<b>Altezza di montaggio</b>	5 m x 1 m (Fino a 4 m secondo la DIN 18650)
<b>Dimensioni</b>	125 mm (L) x 93 mm (P) x 70 mm (A) (supporto di montaggio + 14 mm)
<b>Norme</b>	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

## FACILITÀ D'INSTALLAZIONE

- Facile regolazione degli angoli delle zone di rilevazione con una semplice pressione sul telecomando.
- Calibrazione automatica dell'area di rilevazione con una semplice pressione sul telecomando.
- Semplice parametraggio del rilevatore con il telecomando universale BEA.

## ZONA DI RILEVAZIONE



Tenda laser da 10 cm a max. 1 m @ max. 4m

PER ULTERIORI INFORMAZIONI  
SULLA NOSTRA GAMMA

---

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



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

SOLUZIONI DI RILEVAZIONE PER PORTE GIREVOLI

44-0310 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

  
OPEN UP NEW HORIZONS