



ES



BEA Pedestrian

Soluciones de detección para puertas correderas



OPEN UP NEW HORIZONS

Introducción

La empresa BEA S.A, activa desde el 1965 en el mundo de la detección, fue una de las primeras en comercializar en el mercado, un radar a efecto Doppler específicamente adaptado para las puertas automáticas.

Desde entonces, las soluciones propuestas se han multiplicado.

Nuestra gama actual incluye soluciones dedicadas específicamente para aplicaciones con **puertas correderas**.

Estos productos se dividen en 3 categorías:

- Las soluciones para la **apertura y la seguridad** que reúnen la tecnología microondas e infrarroja en un solo producto.
- Soluciones para la **apertura** basadas en la tecnología microondas.
- Soluciones de **seguridad** basadas en la tecnología infrarroja activa o tecnología láser.

Complete su catálogo

Otros folletos sobre nuestras soluciones están disponibles bajo petición:

- Soluciones de detección para puertas batientes
- Soluciones de detección para puertas giratorias



Contactos

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

Índice

PRODUCTOS PARA LA APERTURA Y LA SEGURIDAD

IXIO-D **P4**

VIO-D **P6**

PRODUCTOS PARA LA APERTURA

MAGIC SWITCH **P8**

PRODUCTOS PARA LA SEGURIDAD

IXIO-S **P10**

Iconos



La tecnología microondas



La tecnología infrarroja



Doble Tecnología
(microondas y de infrarrojos)



Tecnología Láser



Puerta corredera



Puerta batiente



Puerta giratoria



Altura de montaje
recomendada



Mando a distancia BEA
para ajustar los parámetros

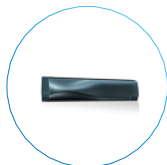
Soluciones de detección para puertas correderas



IXIO-S



MAGIC SWITCH



VIO-D



IXIO-D



IXIO-D

EN 16005

DIN 18650



DETECTOR DE DOBLE TECNOLOGÍA PARA LA APERTURA Y LA SEGURIDAD

IXIO-D es un detector que combina la tecnología radar para la apertura con la tecnología infrarrojo activo para la protección. El radar unidireccional permite ahorrar energía. La cortina de infrarrojos tridimensional protege a las personas del contacto con las puertas.

PRESTACIONES

Unidireccionalidad

La unidireccionalidad reduce la duración del ciclo de apertura de la puerta, lo que reduce la pérdida de calor del edificio y permite ahorrar energía. Asimismo, optimiza la función «esclusas».

Cortinas de infrarrojos

48 haces de infrarrojos de alta densidad repartidos en 2 cortinas para proteger a las personas del contacto con las puertas.

Un microprocesador de 32 bits optimiza el procesamiento de la información procedente del entorno. Para conseguir un rendimiento estable en cualquier temporada.

LCD

Ajuste intuitivo de los parámetros mediante la pantalla LCD, con visualización del texto y de los símbolos (LCD gráfica)

Seguridad

4 haces rojos visibles en el suelo para ajustar el ángulo de la cortina de seguridad.



DOBLE TECNOLOGÍA
(MICROONDAS Y DE INFRARROJOS)



Puerta corredera



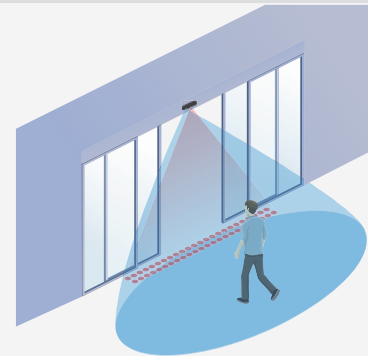
Mando a distancia



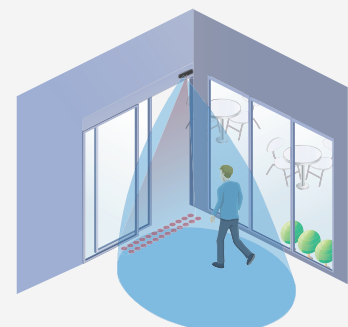
2 m 20



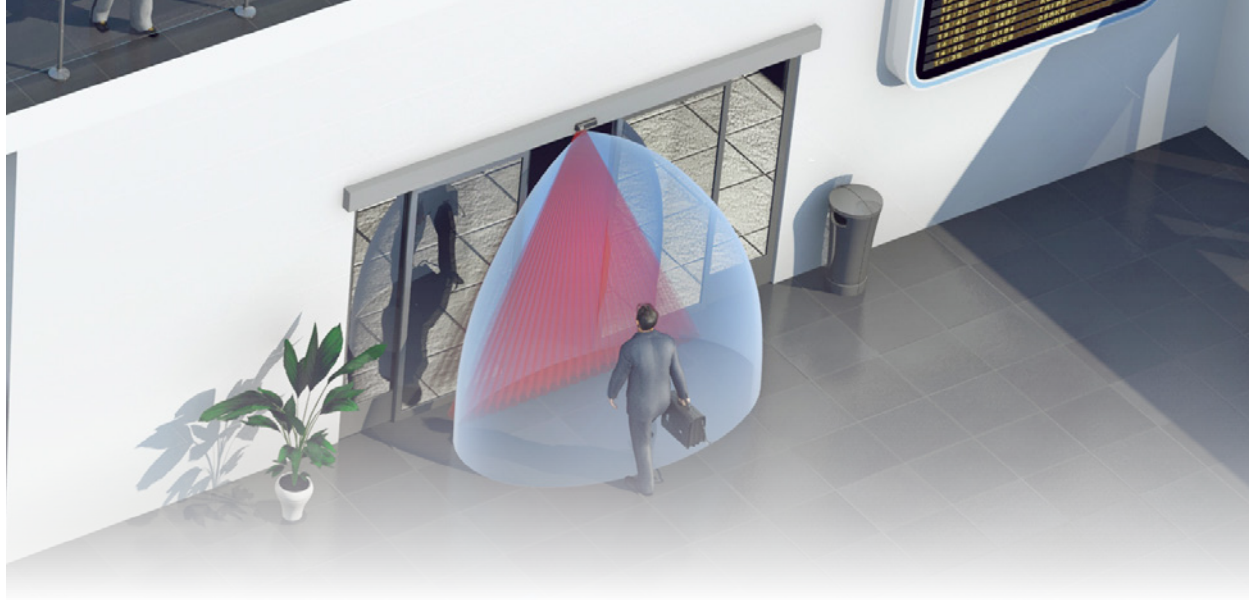
APLICACIONES



Puerta corredera de doble hoja



Puerta corredera de una hoja



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología	MOVIMIENTO Radar de microondas con efecto Doppler PRESENCIA Infrarrojo activo con análisis del entorno
Altura de montaje	de 2 m a 3,5 m
Dimensiones	269 mm (L) × 58 mm (Al) × 57 mm (An)
Normas	R&TTE 1999/5/EC EMC 2004/108/EC MD 2006/42/EC RoHS 2002/95/EC EN 12978 EN ISO 13849-1:2008 PL «d» CAT. 2*** EN ISO 13849-1:2008 PL «C» CAT. 2**** EN 16005:2012 Chapter 4.6.8. DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4. AutSchR***

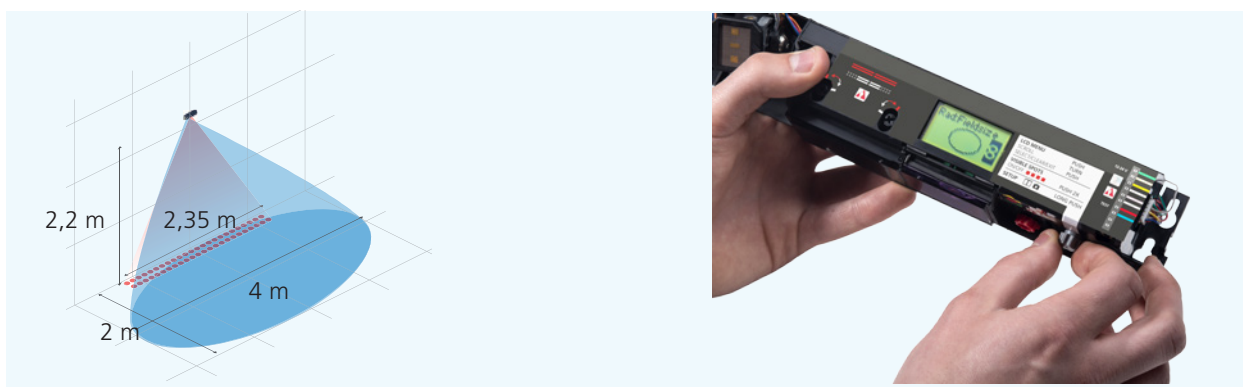
*** Sólo aplicable para las salidas de frecuencia y corriente

**** Con la condición de que el sistema de control de puertas supervise el sensor una vez como mínimo por ciclo de puerta

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

- Ajuste intuitivo de parámetros mediante la pantalla LCD y/o el mando a distancia BEA.
- Pantalla LCD gráfica con selección de idioma.
- 10 posibilidades de ajuste para las cortinas de IR.
- Orientación lateral de -15° a $+15^{\circ}$ de la antena radar.
- 4 hazes rojos visibles en el suelo para simplificar el ajuste de la cortina de seguridad..
- Plug, push & go.

ZONA DE DETECCIÓN



Campo de detección radar 4 m × 2 m @ 2,2 m

Dimensiones de los campos de detección infrarrojos en conformidad con la norma EN 16005:

2,35 m @ 2,2 m (con el valor de inmunidad 2 y 3) * 2.45 m @ 2,2 m (con inmunidad 1) *

* Cuerpo de prueba CA incluido

LCD gráfica

VIO-D

EN 16005



DOBLE TECNOLOGÍA
(MICROONDAS Y DE INFRARROJOS)

DETECTOR DE DOBLE TECNOLOGÍA PARA LA APERTURA Y LA SEGURIDAD

El **VIO-D** combina un sensor de movimiento por microondas para la apertura de puertas con una doble cortina de infrarrojos activos supervisada para la protección de los usuarios, de conformidad con la norma EN 16005. La apertura de la puerta se controla con un microondas unidireccional y la seguridad está garantizada por las dos cortinas supervisadas de cada una 24 haces infrarrojos superpuestos.

PRESTACIONES

Ajustes simples mediante el uso de DIP-switch y potenciómetro

Mejora de la eficiencia energética de los edificios, debido a la unidireccionalidad radar del VIO-DT1 que selecciona los movimientos de acercamiento y filtra los movimientos de alejamiento: la puerta se cierra antes y permite reducir las pérdidas térmicas.

Protección considerable de los usuarios gracias a las dos cortinas supervisadas de cada una 24 haces infrarrojos superpuestos (EN 16005).

Altos niveles de inmunidad de los infrarrojos activos.



Puerta corredera



2 m 20



APLICACIONES



Puerta corredera doble hoja



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología

MOVIMIENTO

Radar de microondas con efecto Doppler

PRESENCIA

Infrarrojo activo con análisis del entorno

Altura de montaje

De 1,8 m a 3 m

Dimensiones

270 mm (L) × 49 mm (Al) × 58 mm (An)

Normas

R&TTE 1999/5/EC

EMC 2004/108/EC

MD 2006/42/EC

RoHS 2002/95/EC

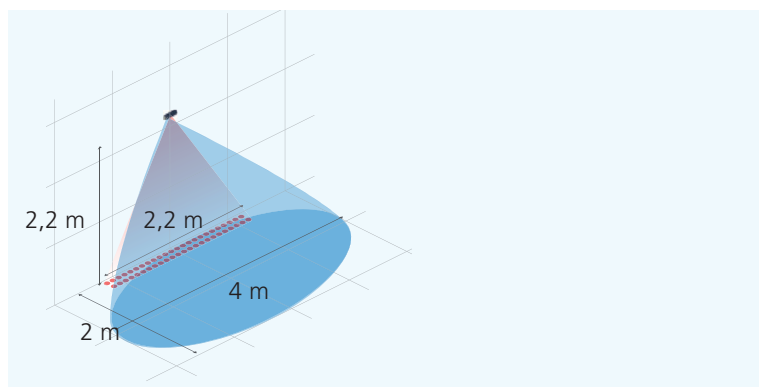
EN 12978 ; EN ISO 13948-1 :2008 PL « c » CAT.2

EN 16005 :2012 Chapter 4.6.8

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

- Ajuste del campo de detección radar por potenciómetro
- Ajuste de precisión por medio de 4 interruptores DIP.
- Ajuste del posicionamiento de las cortinas de infrarrojos mediante un tornillo de ajuste.

ZONA DE DETECCIÓN



Campo de detección radar 4 m × 2 m y infrarrojos 2,2 m × 25 cm @ 2,2 m

MAGIC SWITCH



DETECTOR SIN CONTACTO

El **MAGIC SWITCH** es un detector de movimiento intencional sin contacto cuyo funcionamiento está basado en la tecnología microondas (radar). Se utiliza cuando es necesaria la falta de contacto con el detector por razones de higiene o de comodidad, en entornos hospitalarios, en la hostelería, en restaurantes, en la industria alimentaria, farmacéutica o logística.

PRESTACIONES

Montaje totalmente empotrado y detección homogénea gracias a la tecnología radar.

Tamaño del campo de detección ajustable entre 10 y 50 cm.

Posibilidad de mantener la puerta abierta gracias al modo interruptor (biestable).

Mayor facilidad de apertura por proximidad en puertas de baja energía para personas de movilidad reducida.



LA TECNOLOGÍA
MICROONDAS



Puerta corredera



Puerta batiente



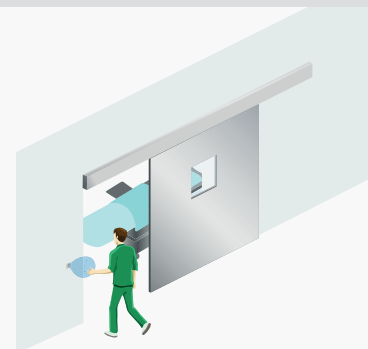
Puerta giratoria



1m20



APLICACIONES



Apertura higiénica



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología

MOVIMIENTO

Radar doppler de microondas

Dimensiones

Sin la carcasa :
 40 mm (L) × 50 mm (Al) × 32 mm (An)
 Con la carcasa :
 84 mm (L) × 84 mm (Al) × 45 mm (An)

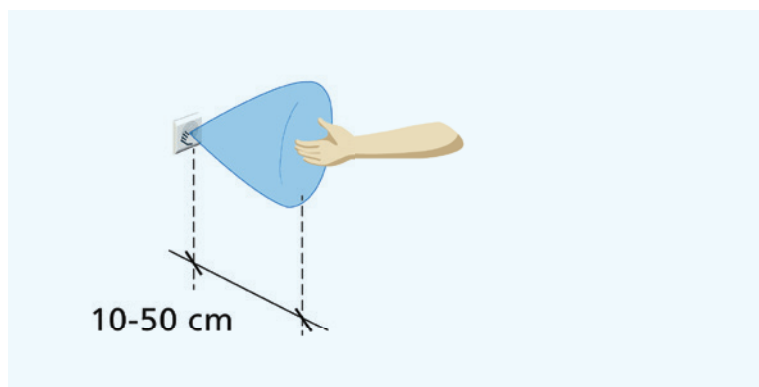
Normas

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

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

- Ajuste del campo de detección por potenciómetro.
- Modo interruptor o de pulsos por interruptor DIP.
- Carcasa visible optativa.

ZONA DE DETECCIÓN



Rango de detección radar de 10 cm a 50 cm

IXIO-S

EN 16005

DIN 18650



DETECTOR DE SEGURIDAD CON TECNOLOGÍA INFRARROJA

IXIO-S es un detector de presencia que aplica la tecnología de infrarrojos. La cortina tridimensional de infrarrojos protege a las personas del contacto con las puertas. El ajuste se simplifica gracias a la pantalla LCD, que presenta 10 anchos de cortina diferentes para cubrir íntegramente el ancho de la puerta.

PRESTACIONES

Ajuste de parámetros

10 anchos posibles de cortinas de IR, para conseguir la cobertura óptima de toda la apertura de la puerta.

Cortinas de infrarrojos

48 haces de infrarrojos de alta densidad repartidos en 2 cortinas para proteger a las personas del contacto con las puertas.

Un microprocesador de 32 bits optimiza el procesamiento de la información procedente del entorno. Para conseguir un rendimiento estable en cualquier temporada.

LCD

Ajuste intuitivo de los parámetros mediante la pantalla LCD, con visualización del texto y de los símbolos (LCD gráfica)

Seguridad

4 haces rojos visibles en el suelo para ajustar el ángulo de la cortina de seguridad.



LA TECNOLOGÍA
INFRARROJA



Puerta corredera



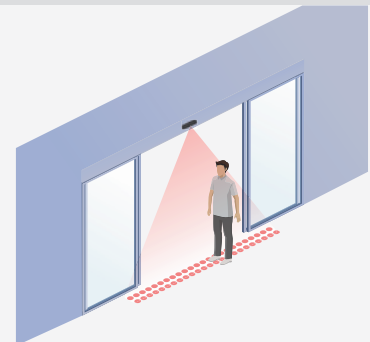
Mando a distancia



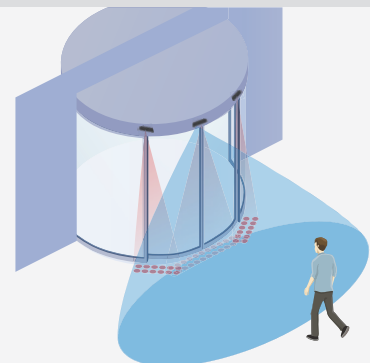
2 m 20



APLICACIONES



Puerta correderas de 2 hoja



Zona de cizallamiento de las puertas curvas



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología	PRESENCIA Infrarrojo activo con análisis del entorno
Altura de montaje	de 2 m a 3,5 m
Dimensiones	209 mm (L) x 58 mm (Al) x 47 mm (An)
Normas	EM C 2004/108/EC MD 2006/42/EC RoHS 2002/95/EC EN 12978; EN ISO 13849-1:2008 PL «C» CAT. 2 EN 16005:2012 Chapter 4.6.8. DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

- Ajuste intuitivo de parámetros mediante la pantalla LCD y/o el mando a distancia BEA.
- Pantalla LCD gráfica con selección de idioma.
- 10 posibilidades de ajuste para las cortinas de IR.
- 4 haces rojos visibles en el suelo para simplificar el ajuste de la cortina de seguridad.
- Plug, push & go.

ZONA DE DETECCIÓN



Dimensiones de los campos de detección infrarrojos en conformidad con la norma EN 16005:
2,35 m @ 2,2 m (con el valor de inmunidad 2 y 3) * 2,45 m @ 2,2 m (con inmunidad 1) *

LCD gráfica

* Cuerpo de prueba CA incluido

PARA OBTENER MÁS INFORMACIONES
SOBRE NUESTRA GAMA

www.bea.be



www.bea-pedestrian.be

SOLUCIONES DE DETECCIÓN PARA PUERTAS CORREDERAS

44-0299 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