

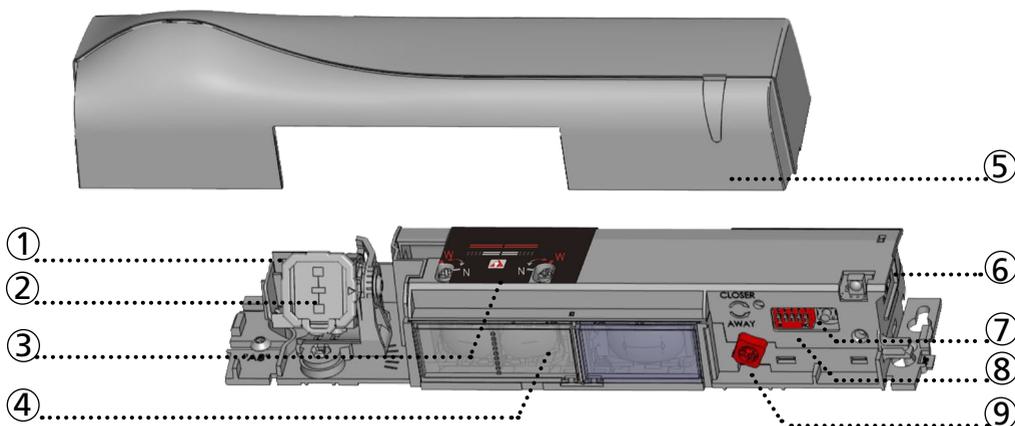
# IXIO-D CAN

## DETECTOR DE APERTURA Y SEGURIDAD PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS CORREDERAS

(conforme con EN 16005 y DIN 18650, incluyendo salidas de emergencia)

Manual válido para los productos a partir de la versión 0202.  
Para obtener el número de serie, consulte la etiqueta del producto.

### DESCRIPCIÓN



- |    |                                    |    |                                       |
|----|------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1. | antena radar (campo estrecho)      | 6. | conectores principales                |
| 2. | antena radar (campo ancho)         | 7. | pulsador                              |
| 3. | ajuste de las cortinas infrarrojas | 8. | DIP-switch                            |
| 4. | lentes infrarrojas                 | 9. | botón de ajuste del ángulo infrarrojo |
| 5. | carcasa                            |    |                                       |

### ACCESORIOS



BA: accesorio para el montaje en superficie



CA: accesorio para empotrar en el techo



RA: accesorio de protección contra la lluvia



control remoto BEA



CDA: accesorio para puertas curvas

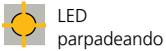
## SEÑAL DEL LED



Detección de movimiento



Detección de presencia



LED parpadeando



El LED parpadeando x veces



El LED parpadeando rojo y verde



LED parpadeando rápidamente

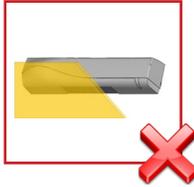


LED apagado

## INSTALACIÓN



Fijar firmemente el detector para evitar vibraciones extremas.



No cubrir el detector.

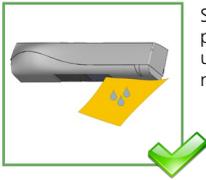


Evitar objetos en movimiento y fuentes luminosas en el campo de detección.



No coloque objetos muy reflectantes (espejos, objetos de acero inox.) en el campo de detección IR.

## MANTENIMIENTO

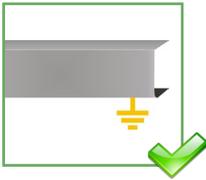


Se recomienda limpiar las partes ópticas por lo menos una vez al año o más si necesario.



No utilizar productos agresivos o químicos para limpiar las piezas ópticas.

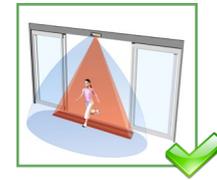
## SEGURIDAD



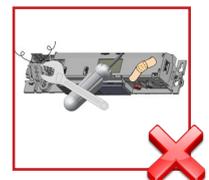
Compruebe que la tapa del control de puerta está perfectamente encajada y conectada a tierra.



El detector lo instalará y configurará exclusivamente personal debidamente formado y cualificado.



Comprobar el buen funcionamiento de la instalación antes de irse del lugar.

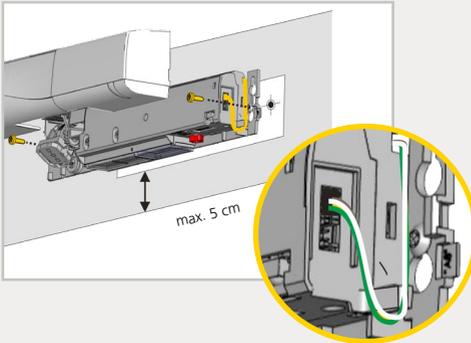


La garantía será anulada si se realizan reparaciones no autorizadas por personal no autorizado.



- Cualquier otro uso del dispositivo que no se contempla en la finalidad prevista, quedará excluido de la garantía del fabricante.
- El fabricante del sistema de puertas será responsable de realizar una evaluación de riesgos y de instalar el detector, así como de asegurarse de que el sistema de puertas cumple los estándares y normativas nacionales e internacionales sobre seguridad de puertas.
- El fabricante declina toda responsabilidad por instalaciones o ajustes incorrectos del detector.

## 1 MONTAJE Y CABLEADO



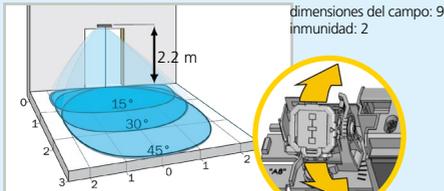
VERDE		+	ALIMENTACION
MARRON		-	ALIMENTACION
AMARILLO			CAN ALTO
BLANCO			CAN BAJO



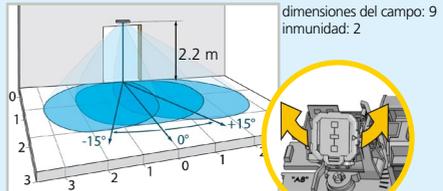
Enchufar el conector con los hilos BLANCO y VERDE en el bloque de terminales superior, hacia la carcasa del detector.

## 2 CAMPO DEL IMPULSO DE APERTURA RADAR

ÁNGULO

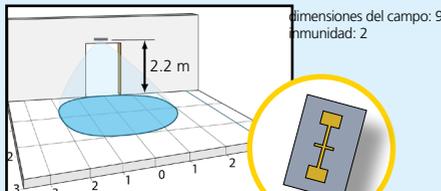


15° a 45°, 30° por defecto

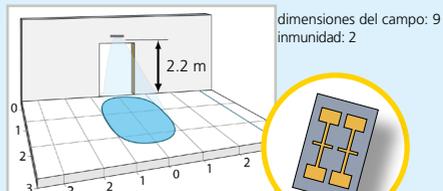


-15° a 15°, 0° por defecto

ANCHURA



4 m x 2 m (ancho)

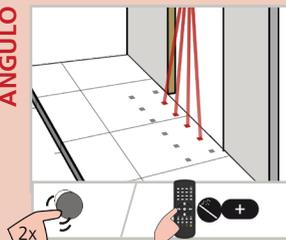


2 m x 2,5 m (estrecho)

El tamaño de los campos de detección varía según la altura de montaje del detector.  
Para salidas de emergencia, toda la anchura de la puerta debe ser cubierta.

### 3 CAMPO SEGURIDAD - INFRARROJO

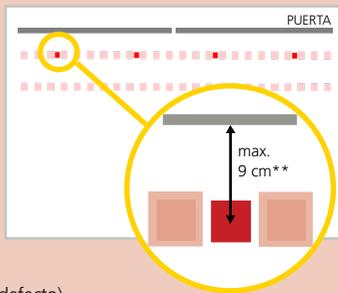
ÁNGULO



Activar los haces visibles\* para comprobar la posición de las cortinas IRA.

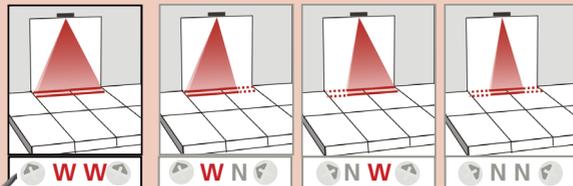


Si es necesario, ajustar el ángulo de las cortinas infrarrojas (de -7° a 4°, 0° por defecto).



\* La visibilidad depende de condiciones externas. Cuando los haces no son visibles, el Spotfinder ayuda a localizar la posición de las cortinas.  
\*\* La distancia entre la cortina interior del detector interno y la cortina interior del detector externo siempre debe ser inferior a 20 cm. La distancia hasta la hoja móvil depende del espesor de la propia hoja.

ANCHURA



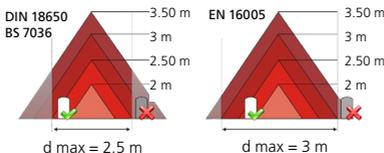
Una parte del campo puede ser tapada para reducir el campo de detección. La posición de la flecha determina la anchura del campo.



**CONSEJO!**  
Ajustes adicionales posibles (ver p. 6)

Compruebe siempre la anchura del campo con un trozo de papel y no con el Spotfinder que detecta la totalidad del campo emitido.

Altura de montaje	Anchura de detección
2.00 m	2.00 m
2.20 m	2.20 m
2.50 m	2.50 m
3.00 m	d max
3.50 m	d max



El tamaño de los campos de detección varía según la altura de montaje y los ajustes del detector. Toda la anchura de la puerta debe ser protegida.

### 4 DIP-SWITCH 1-4: DIRECCIÓN CAN

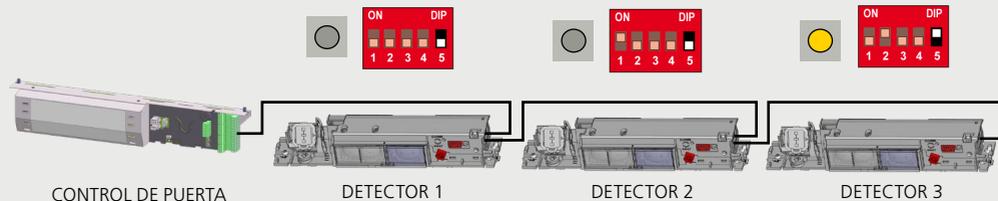


DIP-Switches: cada detector necesita una dirección diferente de CAN! después de cambiar el ajuste DIP, el LED naranja parpadea. Cortar y restaurar la alimentación para confirmar.

DETECTOR 1	DETECTOR 2	DETECTOR 3	DETECTOR 4	DETECTOR 5	DETECTOR 6	DETECTOR 7	DETECTOR 8
address 0	address 1	address 2	address 3	address 4	address 5	address 6	address 7
DETECTOR 9	DETECTOR 10	DETECTOR 11	DETECTOR 12	DETECTOR 13	DETECTOR 14	DETECTOR 15	DETECTOR 16
address 8	address 9	address 10	address 11	address 12	address 13	address 14	address 15

## 5 DIP-SWITCH 5: UBICACIÓN EN SERIE

En el último detector de la serie, posicionar el DIP-switch 5 en ON.  
El LED naranja al lado del DIP-switch se quedará encendido



## CONTROL REMOTO BEA



## 6 PREAJUSTES

Se puede elegir uno de los siguientes preajustes:



<b>ENTORNO ESTÁNDAR:</b>	instalaciones interiores o externas estándar valores de fábrica para las inmunidades, el número de cortinas y la redirección	
<b>ENTORNO CRÍTICO:</b>	instalaciones externas o críticas inmunidades altas, 1 cortina	
<b>CALLE COMERCIAL:</b>	instalaciones en calles estrechas con tráfico peatonal Inmunidades aumentadas, redirección = movimiento y presencia	

# 7 CALIBRACIÓN / VALORES DE FÁBRICA



SALGA DEL CAMPO DE PRESENCIA.



## SETUP 1 (BREVE)

foto de referencia



## SETUP 2 (ASISTIDO)

test del ciclo completo de la puerta +  
foto de referencia



## VALORES DE FÁBRICA

reseteo completo de los valores de fábrica



## VISTA GENERAL DE AJUSTES



RADAR TAMAÑO

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RADAR TAMAÑO	pequeño	>	>	>	>	>	>		>	grande
RADAR INMUNIDAD		bajo		>	>	>	>	>	>	alto
RADAR DIRECCION	radar off	bi	mono	mono PRM	mono INV	bi fila	mono fila	PMR fila	PMR: para personas con movilidad reducida INV: detección invertida - fila: adaptación del tamaño del campo en pequeñas tiendas	
RADAR TEMPORIZACIÓN	0,5 s	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	9 s



IRA INMUNIDAD

	↑ < 2,8 m			↑ > 2,8 m			≥ 2,8 m : 6 + 7 (EN 16005) ≥ 2,2 m : 6 + 7 (BS 7036)			
IRA INMUNIDAD	bajo	normal	alto	+ alto	++ alto	normal	alto			
IRA: FRECUENCIA	A	B	Detectores montados uno cerca del otro deben tener una frecuencia diferente.							
IRA NÚM CORTINAS	modo servicio	1	2	modo servicio = ninguna detección está activada por una duración de 15 min. (mantenimiento). Este valor excluye la conformidad del sistema de puerta a la EN 16005 y a la DIN 18650.						
IRA TPO PESENCIA	mov.	15 s	30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	60 min	infinito



IRA ANCHURA



IRA ANCHURA											Siempre hace falta poner el tornillo (flecha) en la posición correcta, además del ajuste con el botón gris (menú LCD).
	WW	NN	WW	WW	NN	NN	WN	NW	NN	NN	



REDIRECCIÓN

REDIRECCIÓN	mov.	mov. presencia	mov. y presencia	salida de apertura activada cuando: 0 detección de movimiento 1 detección de movimiento y presencia 2 detección de movimiento y presencia						
-------------	------	----------------	------------------	---	--	--	--	--	--	--



valor de fábrica



se excluye la conformidad del sistema de puerta con EN 16005 / DIN 18650 / BS 7036. IRA Inmunidad sobre el 4 o el 5 es incompatible con IR tiempo presencia sobre el 0 no está permitido si el detector se utiliza en las salidas de emergencia.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

	El LED NARANJA parpadea rápidamente	El DIP-switch espera una confirmación	Cortar y restaurar la alimentación para confirmar.
E1 	El LED NARANJA parpadea 1 vez.	El detector señala un problema interno.	<b>1</b> Sustituya el detector.
E2 	El LED NARANJA parpadea 2 veces.	La fuente de alimentación es demasiado baja o demasiado alta.	<b>1</b> Compruebe la alimentación (en el menú diagnósticos). <b>2</b> Compruebe el cableado.
E4 	El LED NARANJA parpadea 4 veces.	El detector no recibe la energía infrarroja suficiente.	<b>1</b> Reduzca el ángulo de las cortinas infrarrojas. <b>2</b> Aumente el filtro de inmunidad IRA (valores > 2,8 m). <b>3</b> Desactive 1 cortina.
E5 	El LED NARANJA parpadea 5 veces.	El detector recibe demasiado energía infrarroja.	<b>1</b> Aumente ligeramente el ángulo de las cortinas infrarrojas.
E6 	El LED NARANJA parpadea 6 veces.	La salida radar es defectuosa.	<b>1</b> Elimine las fuentes de perturbación (lámparas, accesorio contra la lluvia, puesta a tierra correcta de la caja del control de puerta). <b>1</b> Sustituya el detector.
E7 	El LED NARANJA parpadea 7 veces.	La prueba interna de radar es perturbada.	<b>1</b> Cambie el ángulo de la antena radar o sustituya la antena. <b>2</b> Lance un setup breve. <b>3</b> Si el LED vuelve a encenderse, sustituya el detector.
E8 	El LED NARANJA parpadea 8 veces.	El emisor IRA es defectuoso.	<b>1</b> Sustituya el detector.
E9 	El LED NARANJA parpadea 9 veces.	La referencia interna de radar es equivocada.	<b>1</b> Sustituya el detector.
	El LED NARANJA está encendido.	Problema con la memoria del detector.	<b>1</b> Corte y restablezca la alimentación. <b>2</b> Si el LED vuelve a encenderse, sustituya el detector.
	El LED ROJO parpadea rápidamente después de un setup asistido.	El detector ve la puerta durante el setup asistido.	<b>1</b> Aleje las cortinas IRA de la puerta. <b>2</b> Instale el detector lo más cerca posible de la puerta. Si hace falta, utilice la escuadra de montaje. <b>3</b> Lance un nuevo setup asistido.
	El LED ROJO se enciende esporádicamente.	El detector vibra.	<b>1</b> Compruebe que el detector este bien colocado <b>2</b> Compruebe la posición del cable y de la carcasa.
		El detector ve la puerta.	<b>1</b> Lance un setup asistido y cambie el ángulo de las cortinas infrarrojas.
		El detector es perturbado por condiciones externas.	<b>1</b> Aumente el filtro de inmunidad IRA valor 3 (< 2,8 m). <b>2</b> Seleccione el preajuste 2 o 3.
	El LED VERDE se enciende esporádicamente.	El detector está perturbado por la lluvia y/o las hojas de árboles.	<b>1</b> Seleccione el preajuste 2 o 3. <b>2</b> Aumente el filtro de inmunidad radar.
		Ghosting (idas y venidas continuas de la puerta)	<b>1</b> Cambie el ángulo de la antena radar.
		El detector vibra.	<b>1</b> Compruebe que el detector y el perfil de puerta estén bien colocados. <b>2</b> Compruebe la posición del cable y de la carcasa.
		El detector ve la puerta u otros objetos en movimiento.	<b>1</b> Quite los objetos que causan la perturbación. <b>2</b> Cambie el tamaño del lóbulo radar o cambie el ángulo de la antena radar.
	El LED está apagado.		<b>1</b> Compruebe el cableado.
	La reacción de la puerta no corresponde a la señal del LED.		<b>1</b> Compruebe el valor de la configuración de salida. Compruebe el cableado.
	El control remoto no reacciona.	El detector está protegido por contraseña.	<b>1</b> Introduzca la contraseña correcta. Si ha olvidado el código, corte y restablezca la alimentación para acceder al detector sin código durante 1 minuto después de encender la alimentación.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Suministro eléctrico:	12 V - 30 V DC +/-10%	(para accionamiento exclusivo desde fuentes de alimentación compatibles con SELV y con aislamiento eléctrico de seguridad).
Consumo:	< 2.5 W	
Altura de montaje:	2 m a 3.5 m (dependiendo de las leyes y regulaciones aplicables)	
Gama de temperatura:	-25°C a +55°C; 0-95% humedad relativa, no condensador	
Grado de protección:	IP54	
Ruido:	< 70 dB	
Vida útil estimada:	20 años	

		
Modo de detección:	Movimiento Velocidad mínima de detección: 5 cm/s	Presencia Tiempo de respuesta típico: < 200 ms (500ms máx)
Tecnología:	Radar doppler de microondas Frecuencia emitida: 24,150 GHz Potencia radiada: < 20 dBm EIRP Densidad de potencia emitida: < 5 mW/cm <sup>2</sup>	Infrarrojo activo con análisis del entorno Haz: 5 cm x 5 cm (típico) Haces por cortina: max. 24 Número de cortinas: 2
Salida:	Interfaz-CAN	Interfaz-CAN
Entrada de test:		Sensibilidad: Baja: < 1 V; Alta: > 10 V (max. 30 V) Tiempo de respuesta de la supervisión pedido: < 5 ms (típ)
Certificación:	EN 12978 EN ISO 13849-1 PL «d» CAT. 2 EN 16005 Chapter 4.6.8; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4; AutSchR BS 7036-1 Chapter 7.3.2	EN 12978 ; EN ISO 13849-1 PL «c» CAT. 2 (con la condición de que el sistema de control de puertas supervise el detector una vez como mínimo por ciclo de puerta) IEC 61496-1 ESPE Type 2 EN 16005 Chapter 4.6.8; DIN 18650-1 Chapter 5.7.4; BS 7036-1 Chapter 8.1



Las especificaciones técnicas pueden modificarse sin previo aviso.  
Medido en las condiciones específicas.



BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISÉTIERS 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | INFO@BEA.BE | WWW.BEA-SENSORS.COM



Por medio de la presente BEA declara que el IXIO-D CAN cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de las directivas 2014/53/UE, 2006/42/CE y 2011/65/UE.



La declaración de conformidad completa se puede consultar en nuestra página internet.

Este producto se debe tirar separadamente del resto de sus residuos domésticos