

JOIN OUR
COMMUNITY!



IXIO-D01 I

DETECTOR DE APERTURA Y PRESENCIA
PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS INDUSTRIALES

ESPAÑOL



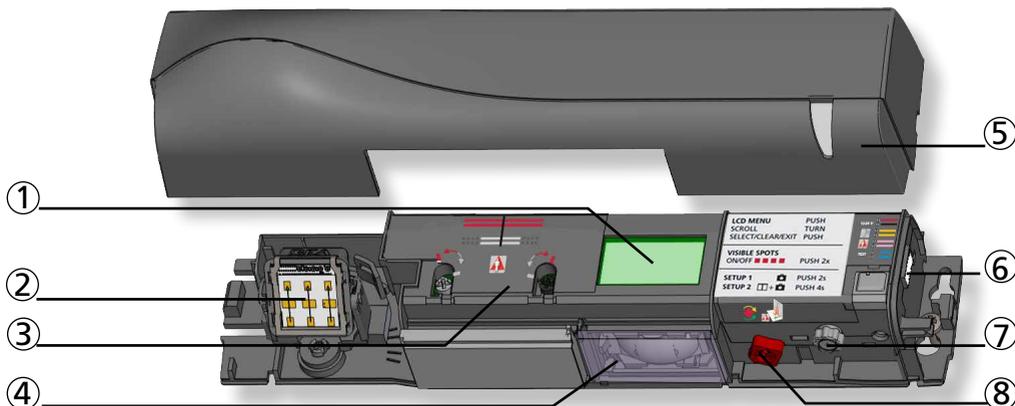
Descargar la aplicación BEA DECODER para
visualizar los ajustes en un vistazo.



ARTEK
INSIDE

Manual válido para el software a partir de la versión 0600.
(consulte la etiqueta de seguimiento en el producto)

DESCRIPCIÓN



- | | | | |
|----|------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1. | LCD | 6. | conector principal |
| 2. | antena radar | 7. | botón de ajuste principal |
| 3. | ajuste de las cortinas infrarrojas | 8. | botón de ajuste del ángulo infrarrojo |
| 4. | lentes infrarrojas | | |
| 5. | carcasa | | |

ACCESORIOS



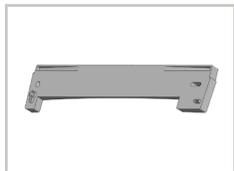
BA: accesorio para
el montaje en superficie



CA: accesorio para
empotrar en el techo



RA: accesorio de protección
contra la lluvia



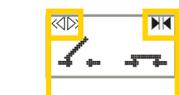
CDA: accesorio para puertas
curvas



Batería 9V

¿CÓMO UTILIZAR LA PANTALLA LCD?

INDICACIÓN DURANTE EL FUNCIONAMIENTO NORMAL



Impulso de apertura

Presencia



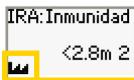
Visualización negativa = salida activa



Para ajustar el contraste, presione y gire el botón gris simultáneamente.

Sólo durante el funcionamiento normal.

VALOR DE FABRICA VS VALOR SALVAGUARDADO



valor indicado = valor de fábrica



valor indicado = valor salvaguardado

NAVEGAR POR LOS MENÚS



Pulse para entrar en el menú



Introduzca la contraseña si es necesario

No durante el minuto que sigue al encendido del detector.



Seleccione su idioma antes de entrar en el primer menú.

Durante los primeros 30 segundos después de encender el detector o más tarde en el menú de diagnóstico.



Desplazarse por los elementos de menú



Seleccione **Atrás** para volver al menú o visualización anterior.



Seleccione **Adelante** para ir al nivel siguiente:

- menú básico
- menú avanzado
- menú diagnósticos

CAMBIAR UN VALOR



Desplazarse por los parámetros



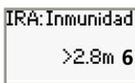
Empuje para seleccionar el parámetro



el valor salvaguardado está indicado



Desplazarse por los valores



más valores están indicados



Empuje para salvaguardar un nuevo valor



un nuevo valor está indicado

CAMBIAR EL CÓDIGO ZIP



Véase nota aplicativa del código ZIP



Valide el último carácter para activar el nuevo código ZIP :

- v = Código ZIP válido, los ajustes estarán modificados en consecuencia :
- x = Código ZIP inválido, ninguna modificación
- v/x = Código ZIP válido, pero por otro producto.

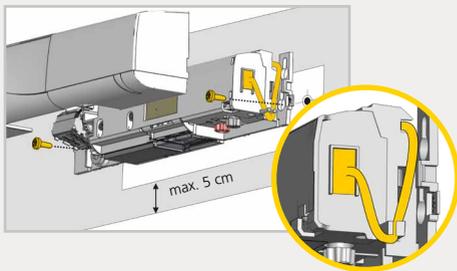
Sólo los valores disponibles estarán modificados.

VERIFICAR UN VALOR POR MANDO

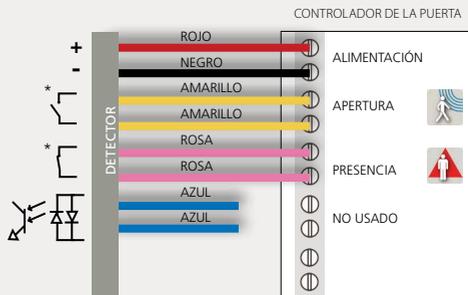


Al presionar el símbolo de un parámetro en el mando a distancia, aparecerá el último valor introducido. No desbloqueen el detector con el mando a distancia antes de ejecutar esta operación

1 MONTAJE Y CABLEADO



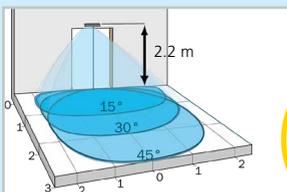
Fijación compatible con el Activ8.
Monte el sensor de tal forma que
quede bien fijado.



* Dependiendo de los ajustes de CONFIGURACIÓN DE SALIDA

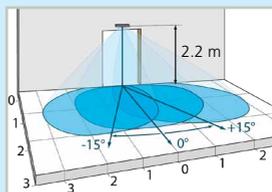
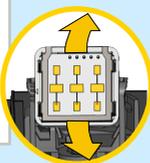
2 CAMPO DE APERTURA - RADAR

ÁNGULO



15° a 45°, 30° por defecto

dimensiones del campo: 9
inmunidad: 2

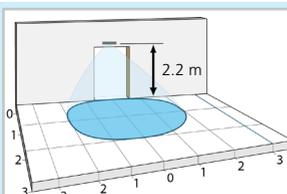


-15° a 15°, 0° por defecto

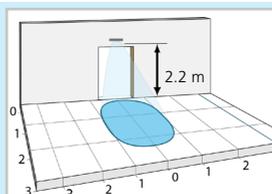
dimensiones del campo: 9
inmunidad: 2



ANCHURA



ANCHO : 4 m x 2 m
dimensiones del campo: 9
inmunidad: 2



ESTRECHO : 2 m x 2,5 m
dimensiones del campo: 9
inmunidad: 2



Rad:ZonaDet.



Ancho



Rad:ZonaDet.



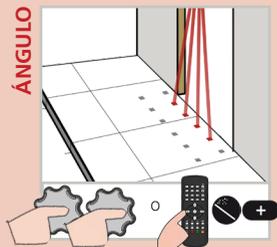
Estrecho



El tamaño de los campos de detección varían según la altura de montaje del detector.

3 CAMPO PRESENCIA - INFRARROJO

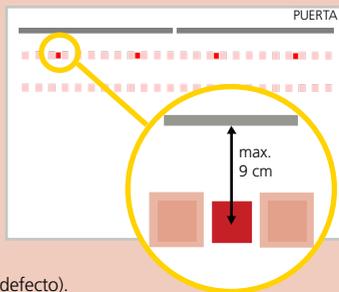
ÁNGULO



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

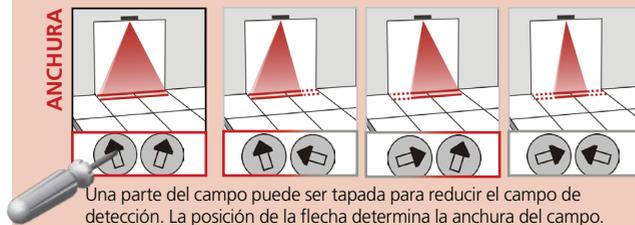


Si es necesario, ajustar el ángulo de las cortinas infrarrojas (de -7° a 4°, 0° por defecto).

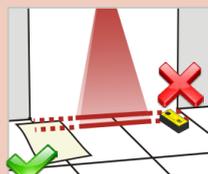


* La visibilidad depende de condiciones externas. Cuando los haces no son visibles, el Spotfinder ayuda a localizar la posición de las cortinas.

ANCHURA



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



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

Ajustes adicionales posibles por LCD o mando a distancia (ver p. 5)

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

4 AJUSTES

Elija uno de los preajustes o ajuste el detector manualmente (p.5)

ENTORNO ESTÁNDAR: instalaciones interiores o externas estándar

ENTORNO CRÍTICO: instalaciones externas o críticas

ACERAS ESTRECHAS: instalaciones en calles estrechas con tráfico peatonal



Preajustes Ent. Estándar 1

Preajustes Ent. Crítico 2

Preajustes Aceras est. 3

5 SETUP

SALGA DEL CAMPO DE PRESENCIA.

SETUP 1 (BREVE)

foto de referencia



2 s



SETUP 2 (ASISTIDO)

test del ciclo completo de la puerta + foto de referencia



4 s



COMPROBAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN ANTES DE IRSE DEL LUGAR.

VISTA GENERAL DE AJUSTES

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	-		
Atrás Adelante														
PREAJUSTES	estándar	cond. part.	aceras estrechas	valores de fábrica para inmidades, número de cortinas y redirección										
RAD: TAMAÑO	pequeño	>	>	>	>	>	>		>	grande				
RAD: ZONADET.											ancho	estrecho		
IRA: INMUNIDAD			↑ < 2.8 m				↑ ≥ 2.8 m							
IRA: FRECUENCIA	A	B	Detectores montados uno cerca del otro deben tener una frecuencia diferente.											
Adelante Atrás														
	valor di. fábrica													
Atrás Adelante														
RAD: INMUNIDAD	bajo		>	>	>	>	>	>	>	alto				
RAD: DIRECCION	bi	mono	mono PMR	mono INV	bi shop	mono shop	PMR shop	PMR: para personas con movilidad reducida INV: detección invertida - SHOP: adaptación del tamaño del campo en pequeñas tiendas						
RAD: TEMPORIZACIÓN	0,5 s	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	9 s				
RAD: SALIDA	NO NC	NC NO	NC NC	NO NO	NO: normalmente abierto NC: normalmente cerrado			Inv.freq.: frecuencia en detección (2.5 Hz)			Inv.freq **			
IRA: ANCHURA	Siempre hace falta ajustar la posición de la flechas con un destornillador.													
IRA: NÚM CORTINAS	modo servicio	1	2	modo servicio = ninguna detección está activada por una duración de 15 min. (mantenimiento).										
IRA: TPO PESENCIA	mov.	15 s	30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	60 min	infinito				
IRA: SALIDA	NO NC	NC NO	NC NC	NO NO								NO: normalmente abierto NC: normalmente cerrado		
REDIRECCIÓN	mov.	mov. o presencia	mov. y presencia	salida de apertura activada cuando:		0 detección de movimiento 1 detección de movimiento o presencia 2 detección de movimiento y presencia								
VALORES FÁBRICA	resetear a valores de fábrica										completo	parcial	parcial: las salidas no están reseteadas	

Adelante
Atrás

** Accesible solo a través del LCD

CÓDIGO ZIP todos los valores en formato comprimido
 (Véase application note Código ZIP)

ID # un número de identificación único

LOG ERRORES los últimos 10 errores + indicación del día

IRA: VISUALHAZ vista del haces que desencadenan detección

IRA: ENERG. C1 amplitud de la señal recibida sobre la cortina 1

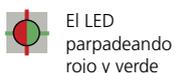
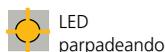
IRA: ENERG. C2 amplitud de la señal recibida sobre la cortina 2

- ALIMENTACIÓN alimentación en el conector
- TPOFUNCIONAM. duración de alimentación desde la primera alimentación
- BORRAR LOG eliminar todos los errores salvaguardados
- PASSWORD contraseña del LCD y del mando a distancia. (0000 = no hay contraseña)
- IDIOMA idioma del menu LCD
- ADMIN código para acceder al modo admin.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

E1	 El LED NARANJA parpadea 1 vez.	El detector señala un problema interno.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sustituya el detector.
E2	 El LED NARANJA parpadea 2 veces.	La fuente de alimentación es demasiado baja o demasiado alta.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Compruebe la alimentación (en el menú diagnósticos). 2 Compruebe el cableado.
E4	 El LED NARANJA parpadea 4 veces.	El detector no recibe la energía infrarroja suficiente.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Reduzca el ángulo de las cortinas infrarrojas. 2 Aumente el filtro de inmunidad IRA (valores $\geq 2,8$ m). 3 Desactive 1 cortina.
E5	 El LED NARANJA parpadea 5 veces.	El detector recibe demasiado energía infrarroja. El detector está perturbado por elementos ajenos al detector.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Compruebe el ángulo de las cortinas infrarrojas. 2 Disminuya el filtro de inmunidad IRA (valores 1-3 $< 2,8$ m). <ol style="list-style-type: none"> 1 Elimine las fuentes de perturbación (lámparas, accesorio contra la lluvia, caja del operador conectado a tierra).
E8	 El LED NARANJA parpadea 8 veces.	El emisor IRA es defectuoso.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sustituya el detector.
	 El LED NARANJA está encendido.	Problema con la memoria del detector.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Corte y restablezca la alimentación. 2 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Aleje las cortinas IRA de la puerta. 2 Instale el detector lo más cerca posible de la puerta. Si hace falta, utilice la escuadra de montaje. 3 Lance un nuevo setup asistido.
	 El LED ROJO se enciende esporádicamente.	El detector vibra. El detector ve la puerta.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Compruebe que el detector esté bien colocado. 2 Compruebe la posición del cable y de la carcasa. <ol style="list-style-type: none"> 1 Lance un setup asistido y cambie el ángulo de las cortinas infrarrojas.
	 El LED VERDE se enciende esporádicamente.	El detector es perturbado por condiciones externas. El detector está perturbado por la lluvia y/o las hojas de árboles.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Aumente el filtro de inmunidad IRA (valor 3). 2 Seleccione el preajuste 2 o 3. <ol style="list-style-type: none"> 1 Seleccione el preajuste 2 o 3. 2 Aumente el filtro de inmunidad radar.
	 Ghosting (idas y venidas continuas de la puerta)	El detector vibra.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cambie la antena radar. <ol style="list-style-type: none"> 1 Compruebe que el detector esté bien colocado. 2 Compruebe la posición del cable y de la carcasa.
	 El detector ve la puerta u otros objetos en movimiento.	El detector vibra.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Quite los objetos que causan la perturbación. 2 Cambie el tamaño del lóbulo radar o cambie el ángulo de la antena radar. <ol style="list-style-type: none"> 1 Compruebe el cableado.
	 El LED y el LCD son apagados.	La reacción de la puerta no corresponde a la señal del LED.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Compruebe el valor de la configuración de salida. 2 Compruebe el cableado.
	El LCD o el mando no reaccionan.	El detector está protegido por contraseña.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Introduzca la contraseña correcta. Si ha olvidado el código, corte y restablezca la alimentación para acceder al detector sin código de acceso durante un minuto.

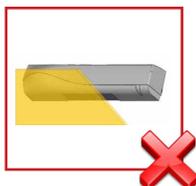
SEÑAL DEL LED



INSTALACIÓN



Fijar firmemente el detector para evitar vibraciones extremas.



No cubrir el detector.

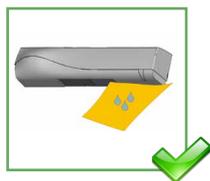


Evitar objetos en movimiento y fuentes luminosas en el campo de detección.

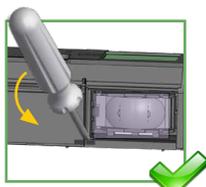


No coloque objetos muy reflectantes (espejos, objetos de acero inox.) en el rayos IR.

MANTENIMIENTO



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

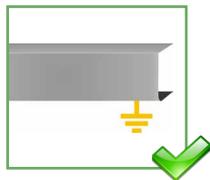


Para llevar a cabo una limpieza completa, retire ambas ventanas insertando un destornillador en las muescas situadas entre ambas.



No utilizar productos agresivos para limpiar las piezas ópticas.

SEGURIDAD



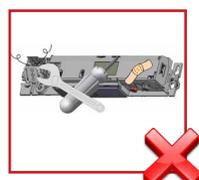
Compruebe que la tapa del operador está perfectamente encajada y conectada a tierra.



El sensor 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.



- El sensor no se puede utilizar para fines distintos a los previstos.
- El fabricante del sistema de puerta que incorpora el sensor es responsable del cumplimiento del sistema con las normas y estándares de seguridad nacionales e internacionales aplicables.
- El instalador debe leer, comprender y seguir las instrucciones proporcionadas en este manual. Una instalación incorrecta puede resultar en una operación incorrecta del sensor.
- El fabricante del sensor no se hace responsable de lesiones o daños resultantes de un uso o instalación incorrectos o un ajuste inadecuado del sensor.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Suministro eléctrico*:	12 V - 24 V AC +/-10% (50 - 60 Hz); 12 V - 30 V DC +/-10%
Consumo:	< 2,5 W
Altura de montaje:	2 m a 4 m
Gama de temperatura:	-25°C a +55°C; 0-95% humedad relativa, no condensador
Grado de protección:	IP54 (IEC/EN 60529)
Ruido:	< 70 dB



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 ²	Infrarrojo activo con análisis del entorno Haz: 5 cm x 5 cm (típico) Haces por cortina: max. 24 Número de cortinas: 2
Salida*:	Relé de estado sólido (sin potencial, sin polaridad) Corriente máx de salida: 100 mA Poder de corte máx: 42 V DC/ 30 V AC	Relé de estado sólido (sin potencial, sin polaridad) Corriente máx de salida: 100 mA Poder de corte máx: 42 V DC/ 30 V AC Tiempo de mantenimiento: 0,3 a 1 s

*Les fuentes eléctricas externas deben estar dentro de los voltajes especificados, máximo 15 W y garantizar un doble aislamiento de los voltajes primarios.

Las especificaciones técnicas pueden modificarse sin previo aviso. Medido en condiciones específicas y en una temperatura de 25°C.



BEA SA | UEGE Science Park | Allée des Noisetiers, 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | info-eu@beasensors.com | www.beasensors.com



Por medio de la presente BEA declara que este producto cumple con las directivas europeas: 2014/53/EU (RED) - 2011/65/EU (RoHS). La declaración de conformidad completa se puede consultar en nuestra página internet.



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