

JOIN OUR
COMMUNITY!



IXIO-SP

DETECTOR DE SEGURIDAD PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS CORREDERAS

(conforme con EN 16005 y DIN 18650)

Manual válido para el software a partir de la versión 0600.

(Para obtener el número de serie, consulte la etiqueta del producto)

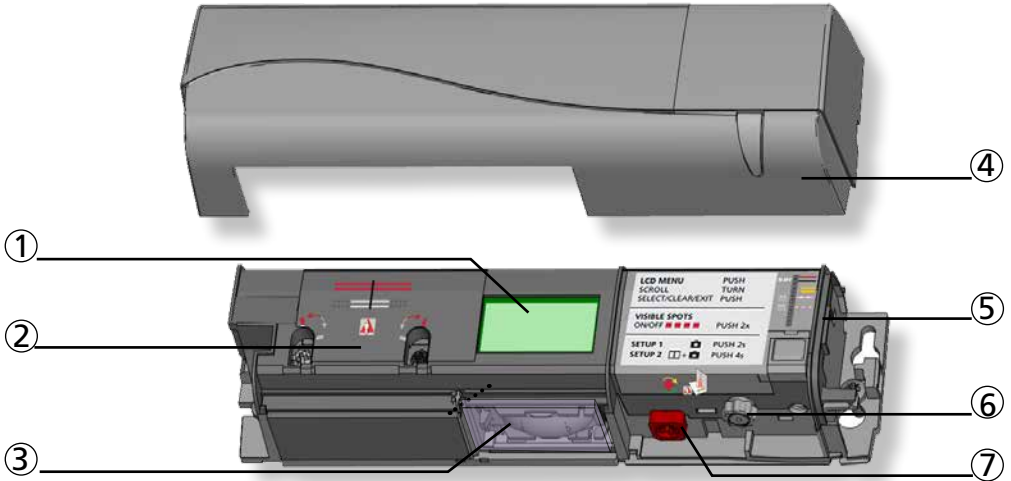
ESPAÑOL



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



DESCRIPCIÓN



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

ACCESORIOS



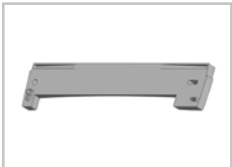
BA: accesorio para
el montaje en superficie



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

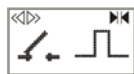


Impulso de apertura

Seguridad



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.

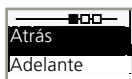


Seleccione su idioma antes de entrar en el primer menú.

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.



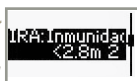
Seleccione **Adelante** para ir al nivel siguiente:

- menú básico
- menú avanzado
- menú diagnósticos

CAMBIAR UN VALOR



Desplazarse por los parámetros



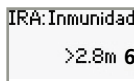
Empuje para seleccionar el parámetro



el valor salvaguardado está indicado



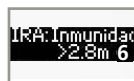
Desplazarse por los valores



más valores están indicados



Empuje para salvaguardar un nuevo valor

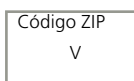
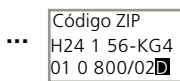
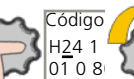
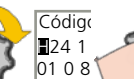
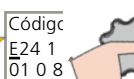
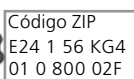
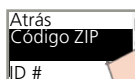


un nuevo valor está indicado

CAMBIAR EL CÓDIGO ZIP



Véase nota aplicativa del código ZIP

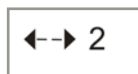


Valide el último carácter para activar el nuevo código ZIP :

- 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.

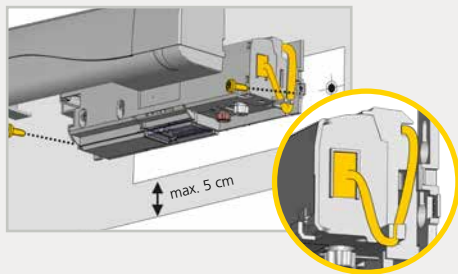
Sólo los valores disponibles estarán modificados.

VERIFICAR UN VALOR POR MANDO

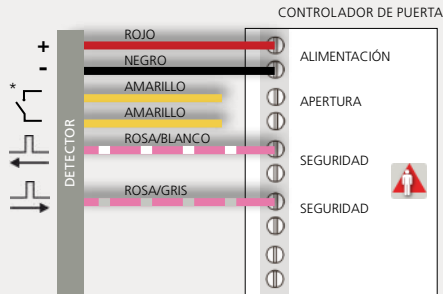


Al presionar el símbolo de un parámetro en el mando a distancia, aparecerá el último valor introducido. No desbloqueen el detector con el mando a distancia antes de ejecutar esta operación

1 MONTAJE Y CABLEADO



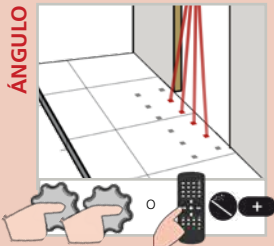
Monte el sensor de tal forma que quede bien fijado.



* Dependiendo de los ajustes de CONFIGURACIÓN DE SALIDA

! No invertir la polaridad.

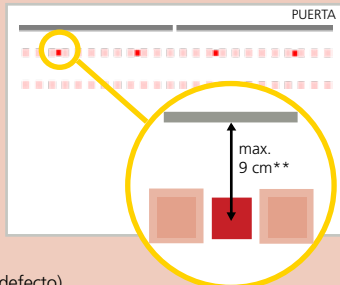
2 CAMPO SEGURIDAD - INFRARROJO



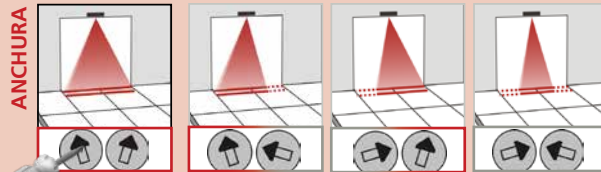
Activar los haces visibles* para comprobar la posición de las cortinas IRA.



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.



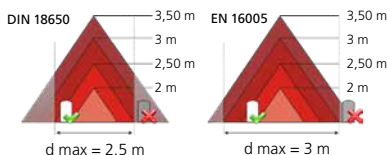
Una parte del campo puede ser tapada para reducir el campo de detección. La posición de la flecha determina la anchura del campo.



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

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	dmax
3,50 m	dmax



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.

3 AJUSTES

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



o



ENTORNO ESTÁNDAR: instalaciones interiores o externas estándar

Preajustes
Ent. Estándar



ENTORNO CRÍTICO: instalaciones externas o críticas

Preajustes
Ent. Crítico



ACERAS ESTRECHAS: instalaciones en calles estrechas con tráfico peatonal

Preajustes
Aceras est.



4 SETUP



SALGA DEL CAMPO DE PRESENCIA.



o



SETUP 1 (BREVE)

foto de referencia



SETUP 2 (ASISTIDO)

test del ciclo completo de la puerta +
foto de referencia



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

VISTA GENERAL DE AJUSTES

BÁSICO



Atrás
Adelante

PREAJUSTES

estándar crítico aceras estrechas

valores de fábrica para inmunidad y número de cortinas

inmunidad aumentada

inmunidad aumentada, 1 cortina

IRA: INMUNIDAD

< 2.8 m >= 2.8 m

bajo normal alto + alto ++ alto normal alto

Para conformarse con la EN 16005 y la DIN 18650 a una altura de montaje de mínimo 2,8 m, utilice los valores 6 y 7.

IRA: FRECUENCIA

A B Detectores montados uno cerca del otro deben tener una frecuencia diferente.

Adelante
Atrás

AVANZADO



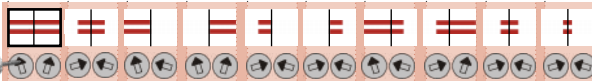
Atrás
Adelante

valor di fábrica



se excluye la conformidad con EN 16005 / DIN 18650 del equipo de la puerta. IRA Inmunidad sobre el 4 o el 5 es incompatible con IR tiempo presencia sobre el 0

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). 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

valor min. DIN 18650 : 1 min. valor min. EN 16005 : 30 seg.

IRA: SALIDA

pulse

ENTRADA PULSO

negativa positiva

REDIRECCIÓN

seguridad seguridad + apertura

0 detección de presencia en entrada de seguridad
1 detección de presencia en entrada de seguridad o apertura

VALORES FÁBRICA

reseteo a valores de fábrica completo parcial parcial: las salidas no están reseteadas

Adelante
Atrás

* Parámetro en combinación con un accesorio. Véase el manual de uso del accesorio para más informaciones.

DIAGNÓSTICOS



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

BORRAR LOG

primera alimentación

PASSWORD

eliminar todos los errores salvaguardados

IDIOMA

contraseña del LCD y del mando a distancia.

ADMIN





(0000 = no hay contraseña)

idioma del menú LCD

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 ≥ 2.8 m). 3 Desactive 1 cortina.
E5 	El LED NARANJA parpadea 5 veces.	El detector recibe demasiado energía infrarroja.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Compruebe el ángulo de las cortinas infrarrojas.
E8 	El LED NARANJA parpadea 8 veces.	El detector está perturbado por elementos ajenos al detector.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Elimine las fuentes de perturbación (lámparas, accesorio contra la lluvia, caja del operador conectado a tierra).
	El LED NARANJA está encendido.	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.	<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 LED ROJO se enciende esporádicamente.	El detector ve la puerta.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Lance un setup asistido y cambie el ángulo de las cortinas infrarrojas.
	El LED ROJO se enciende esporádicamente.	El detector es perturbado por condiciones externas.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Aumente el filtro de inmunidad IRA (valor 3). 2 Seleccione el preajuste 2 o 3.
	El LED y el LCD son apagados.		<ol style="list-style-type: none"> 1 Compruebe el cableado.
	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. 1 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.

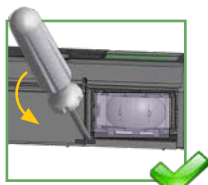


No coloque objetos muy reflectantes (espejos, objetos de acero inox.) en el rayos IR.

MANTENIMIENTO



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

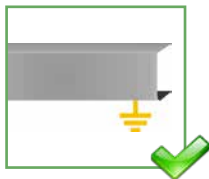


Para llevar a cabo una limpieza completa, retire ambas ventanas insertando un destornillador en las muescas situadas entre ambas.



No utilizar productos agresivos para limpiar las piezas ópticas.

SEGURIDAD



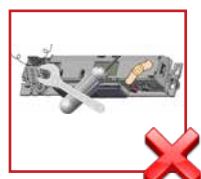
Compruebe que la tapa del operador está perfectamente encajada y conectada a tierra.



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 - 30 V DC +/-10%
Consumo:	< 2,5 W
Altura de montaje:	2 m a 3.5 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: Presencia
Tiempo de respuesta típico: < 200 ms (500ms máx)

Tecnología: Infrarrojo activo con análisis del entorno
Haz: 5 cm x 5 cm (típico)
Haces por cortina: max. 24
Número de cortinas: 2

Entrada*:
Polaridad del pulso: positiva o negativa (ajustable)
Impedancia:
- Pulso "positivo": 2 K a tierra
- Pulso "negativo": 470 R hacia el "+" de la alimentación
Tensión de impulso: de 6 V a 30 V
Duración del pulso: de 4 µs a 500 µs
Ciclo de trabajo: Max 50%

Salida*:
Polaridad del pulso: negativa
Nivel:
- No detección: Pulso entre el "+" de la alimentación y 0V
- Detección: el "+" de la alimentación
Topología: colector abierto con 4,7 K hacia 3,3 V
Corriente máxima absorbida: 25 mA con resistencia externa 1 K hacia 24 V

Opcional: Relé de estado sólido
(sin potencial, sin polaridad)
Corriente máx de salida: 100 mA
Poder de corte máx: 42 V DC / 30 V AC

Estándares de seguridad: EN ISO 13849-1 PL «c» CAT. 2
(con la condición de que el sistema de control de la puerta supervise el sensor al menos una vez por ciclo de la puerta)
EN 16005 (dispositivos de protección)
DIN 18650-1 (dispositivos de protección)
EN 12978

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



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

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:

2014/30/EU (EMC), 2006/42/EC (Machinery), 2011/65/EU (RoHS).

Número de certificado CE para control de conformidad de TÜV NORD CERT: 44 205 13089612.

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



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

