



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



# IXIO-SP

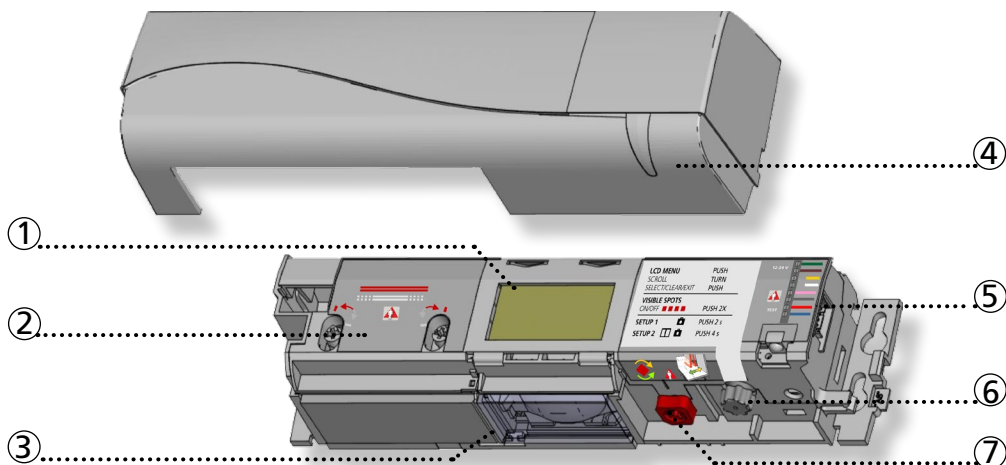
## DETECTOR DE SEGURIDAD PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS CORREDERAS

(conforme con EN 16005 y DIN 18650)

Manual válido para el software a partir de la versión 0501.

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

### DESCRIPCIÓN

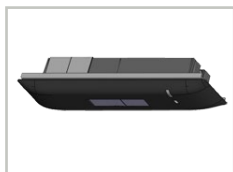


- |    |                                    |    |                                       |
|----|------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1. | LCD                                | 5. | conector principal                    |
| 2. | ajuste de las cortinas infrarrojas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

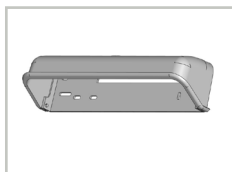
### ACCESORIOS



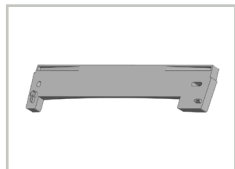
BA: accesorio para el montaje en superficie



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

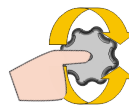


Impulso de apertura

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 necesario

*No durante el minuto que sigue el encendido del detector.*

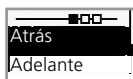


Seleccione su idioma antes de entrar en el primer menú.

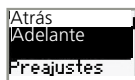
*Durante los primeros 30 segundos después de encender el detector o más tarde en el menú de diagnóstico.*



Desplazarse por los elementos de menú



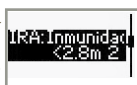
Seleccione **Atrás** para volver al menú o visualización anterior.



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

- menú básico
- menú avanzado
- menú diagnósticos

## CAMBIAR UN VALOR



Desplazarse por los parámetros



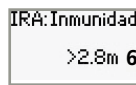
Empuje para seleccionar el parámetro



el valor salvaguardado está indicado



Desplazarse por los valores



más valores están indicados



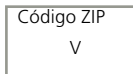
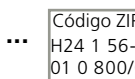
Empuje para salvaguardar un nuevo valor

un nuevo valor está indicado

## CAMBIAR EL CÓDIGO ZIP



Véase nota aplicativa del código ZIP

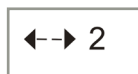


Valide el último carácter para activar el nuevo código ZIP :

- 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.

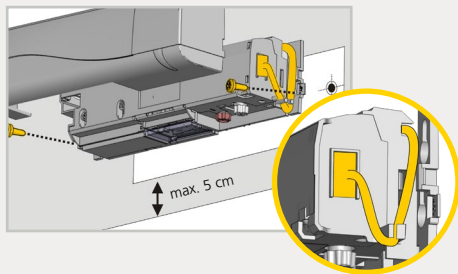
Sólo los valores disponibles estarán modificados.

## 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



**NB!**

Cableado compatible con el IRIS.

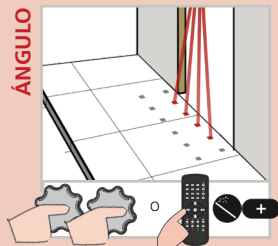
\* Dependiendo de los ajustes de CONFIGURACIÓN DE SALIDA



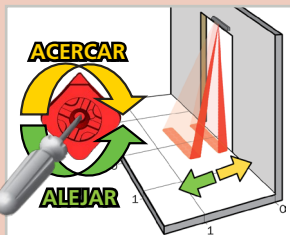
No invertir la polaridad.

## 2 CAMPO SEGURIDAD - INFRARROJO

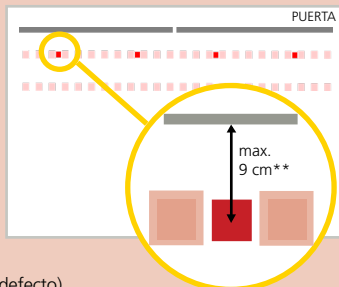
ÁNGULO



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



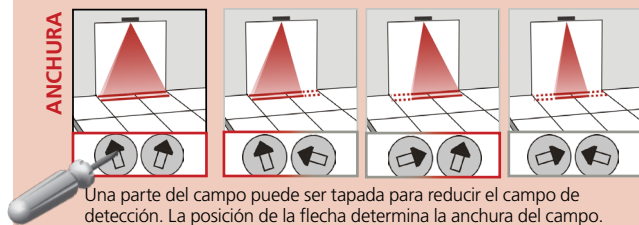
Si es necesario, ajustar el ángulo de las cortinas infrarrojas (de -7° a 4°, 0° por defecto).



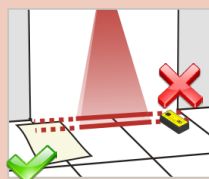
\* La visibilidad depende de condiciones externas. Cuando los haces no son visibles, el Spotfinder ayuda a localizar la posición de las cortinas.

\*\* 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



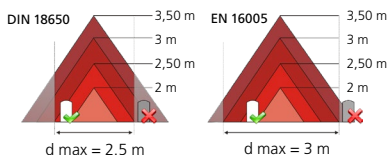
Una parte del campo puede ser tapada para reducir el campo de detección. La posición de la flecha determina la anchura del campo.



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    cond. part.    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

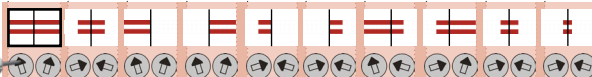
valor de fábrica



se excluye la conformidad con EN 16005 / DIN 18650 / BS 7036 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 las 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 hazes 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  
TPOFUNCIONAM.

alimentación en el conector  
duración de alimentación desde la primera alimentación



BORRAR LOG  
PASSWORD

eliminar todos los errores salvaguardados  
contraseña del LCD y del mando a distancia. (0000 = no hay contraseña)

IDIOMA  
ADMIN

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

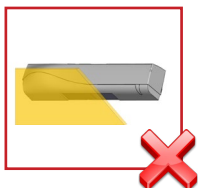
## SEÑAL DEL LED



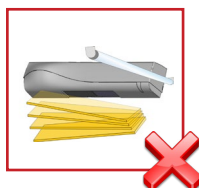
## INSTALACIÓN



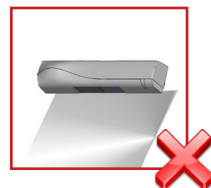
Fijar firmemente el detector para evitar vibraciones extremas.



No cubrir el detector.

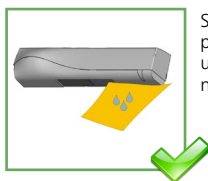


Evitar objetos en movimiento y fuentes luminosas en el campo de detección.

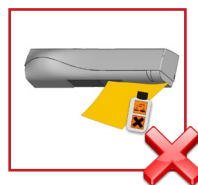


No coloque objetos muy reflectantes (espejos, objetos de acero inox.) en el rayos IR.

## MANTENIMIENTO

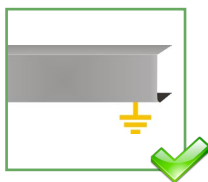


Se recomienda limpiar las partes ópticas por lo menos una vez al año o más si necesario.

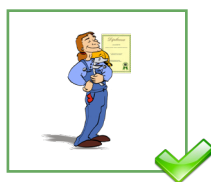


No utilizar productos agresivos para limpiar las piezas ópticas.

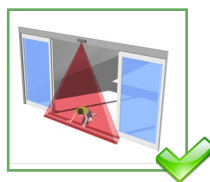
## SEGURIDAD



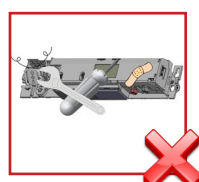
Compruebe que la tapa del operador está perfectamente encajada y conectada a tierra.



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.



- 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 sensor, 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 sensor.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

\* El equipo debe ser alimentado por una fuente de energía limitada SELV que garantice el doble aislamiento entre los voltajes primarios y el suministro del equipo. La corriente de suministro debe limitarse a un máximo de 3A.

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
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 AC/DC

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.



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 el IXIO-SP cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de las directivas 2014/30/EU (EMC), 2006/42/EC (Machinery) & 2011/65/EU (RoHS).

Organismo de certificación: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen

Número de certificado CE para control de conformidad: 44 205 13089612

Angleur, febrero 2021 Estelle GRAAS

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



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

