

IXIO-ST

DETECTOR DE SEGURIDAD PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS CORREDERAS

(conforme con EN 16005 y DIN 18650)

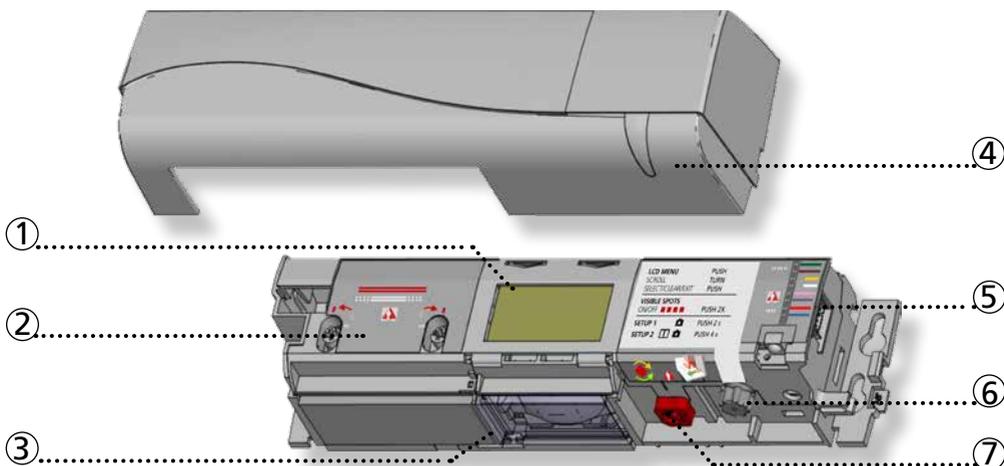
Manual válido para el software a partir de la versión 0501.
(consulte la etiqueta de seguimiento en el producto)



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



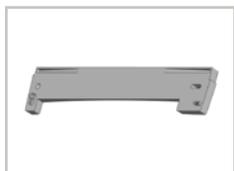
BA: accesorio para el montaje en superficie



CA: accesorio para empotrar en el techo



RA: accesorio de protección contra la lluvia



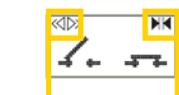
CDA: accesorio para puertas curvas



Batería 9V

¿CÓMO UTILIZAR LA PANTALLA LCD?

INDICACIÓN DURANTE EL FUNCIONAMIENTO NORMAL



Impulso de apertura

Seguridad



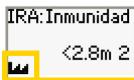
Visualización negativa = salida activa



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



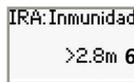
Empuje para seleccionar el parámetro



el valor salvaguardado está indicado



Desplazarse por los valores



más valores están indicados



Empuje para salvaguardar un nuevo valor

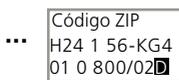


un nuevo valor está indicado

CAMBIAR EL CÓDIGO ZIP



Véase nota aplicativa del código ZIP

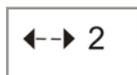


Valide el último carácter para activar el nuevo código ZIP :

- 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.

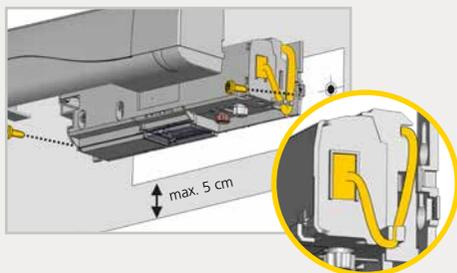
Sólo los valores disponibles estarán modificados.

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



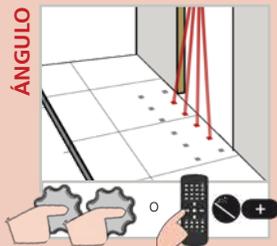
NB!

Cableado compatible con el IRIS.

* Dependiendo de los ajustes de CONFIGURACIÓN DE SALIDA
 ** Para cumplir la EN 16005 y la DIN 18650 se requiere una conexión a la salida de prueba del controlador de puerta.

2 CAMPO SEGURIDAD - INFRARROJO

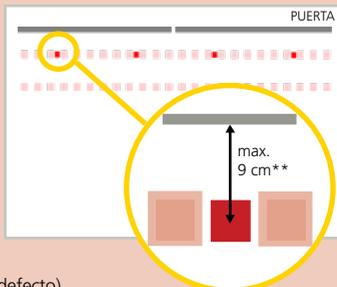
ÁNGULO



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

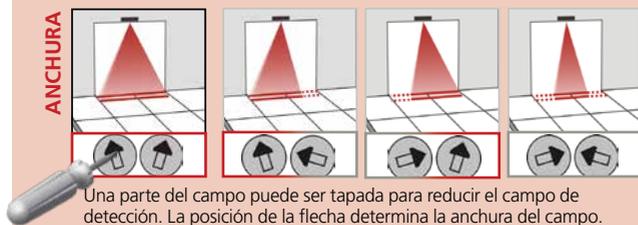


Si es necesario, ajustar el ángulo de las cortinas infrarrojas (de -7° a 4°, 0° por defecto).



* 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



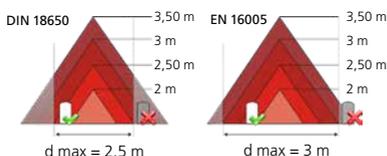
Una parte del campo puede ser tapada para reducir el campo de detección. La posición de la flecha determina la anchura del campo.



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)

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

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 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 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 PRESENCIA

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

NO	NC	NC	NO	NO: normalmente abierto NC: normalmente cerrado						
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--

REDIRECCIÓN

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

SMART DAISY CHAIN*

off	1/2	2/2	1/3	2/3	3/3	1/2: 1° detector en una cadena de 2; 2/2: 2° en una cadena de 2 1/3: 1° en cadena de 3; 2/3: 2° en cadena de 3; 3/3: 3° en cadena de 3
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

VALORES FÁBRICA

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

Adelante
Atrás

DIAGNÓSTICOS



CÓDIGO ZIP



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

ID #

LOG ERRORES

IRA: VISUALHAZ

IRA: ENERG. C1

IRA: ENERG. C2

un número de identificación único
los últimos 10 errores + indicación del día
de la vista del haces que desencadenan detección
amplitud de la señal recibida sobre la cortina 1
amplitud de la señal recibida sobre la cortina 2

ALIMENTACIÓN
TPOFUNCIONAM.

BORRAR LOG

PASSWORD

IDIOMA

ADMIN

alimentación en el conector
duración de alimentación desde la primera alimentación
eliminar todos los errores salvaguardados
contraseña del LCD y del mando a distancia.
(0000 = no hay contraseña)
idioma del menú LCD
código para acceder al modo admin.

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

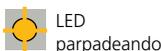
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

E1	 <p>El LED NARANJA parpadea 1 vez.</p>	El detector señala un problema interno.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sustituya el detector.
E2	 <p>El LED NARANJA parpadea 2 veces.</p>	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.
E3	 <p>El LED NARANJA parpadea 3 veces.</p>	El sensor anterior en la cadena está defectuoso.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Reemplace el sensor anterior en la cadena
E4	 <p>El LED NARANJA parpadea 4 veces.</p>	El parámetro SDC no coincide con la posición real del producto	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cierre el parámetro de posición SDC
E4	 <p>El LED NARANJA parpadea 4 veces.</p>	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	 <p>El LED NARANJA parpadea 5 veces.</p>	El detector recibe demasiado energía infrarroja.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Compruebe el ángulo de las cortinas infrarrojas.
E5	 <p>El LED NARANJA parpadea 5 veces.</p>	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).
E8	 <p>El LED NARANJA parpadea 8 veces.</p>	El emisor IRA es defectuoso.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sustituya el detector.
	 <p>El LED NARANJA está encendido.</p>	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.
	 <p>El LED ROJO parpadea rápidamente después de un setup asistido.</p>	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.
	 <p>El LED ROJO se enciende esporádicamente.</p>	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 detector ve la puerta.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Lance un setup asistido y cambie el ángulo de las cortinas infrarrojas.
		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.
	 <p>El LED y el LCD son apagados.</p>		<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. Si ha olvidado el código, corte y restablezca la alimentación para acceder al detector sin código de acceso durante un minuto.

SEÑAL DEL LED



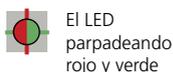
Detección de presencia



LED parpadeando



El LED parpadeando x veces



El LED parpadeando rojo y verde



LED parpadeando rápidamente

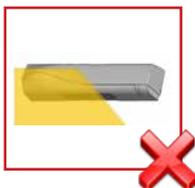


LED apagado

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 rayos IR.

MANTENIMIENTO

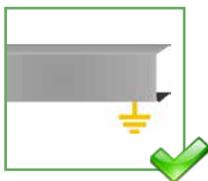


Se recomienda limpiar las partes ópticas por lo menos una vez al año o más si necesario.



No utilizar productos agresivos para limpiar las piezas ópticas.

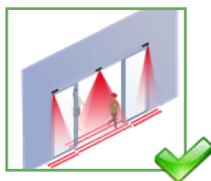
SEGURIDAD



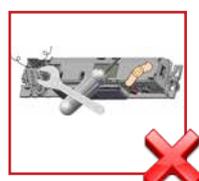
Compruebe que la tapa del operador está perfectamente encajada y conectada a tierra.



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 - 24 V AC +/-10% ; 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
Vida útil estimada:	20 años



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
Salida:	Relé de estado sólido (sin potencial, sin polaridad) Corriente máx de salida: 100 mA Poder de corte máx: 42 V AC/DC Tiempo de mantenimiento: 0,3 a 1 s
Entrada de test:	Sensibilidad: Baja: < 1 V; Alta: > 10 V (max. 30 V) Tiempo de respuesta de la supervisión pedido: < 5 ms (típ)
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 en una temperatura de 25°C.



BEA SA | LIEGE 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-ST cumple con las directivas europeas:
2014/30/EU (EMC), 2006/42/EC (Machinery) & 2011/65/EU (RoHS).
Organismo de certificación: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarkstr. 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