IXIO-DP3

DETECTOR DE APERTURA Y SEGURIDAD PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS CORREDERAS

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

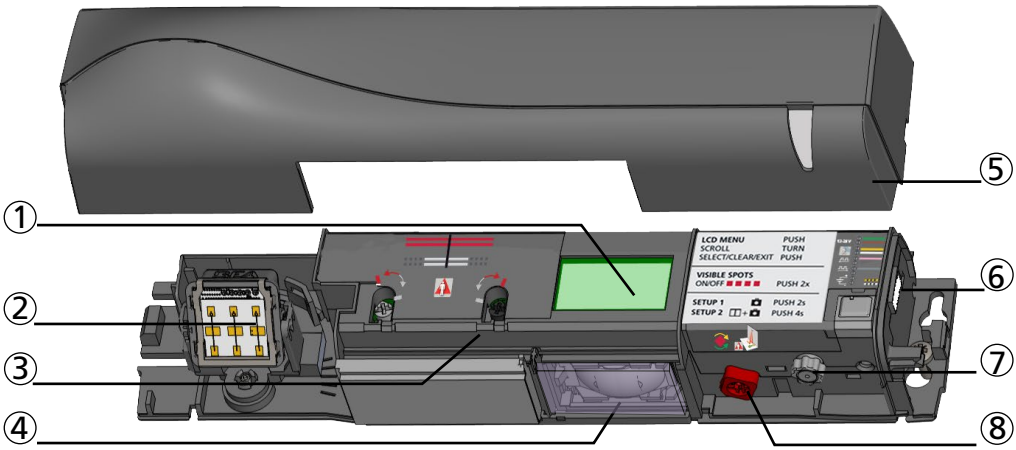
Manual válido para el software a partir de la versión 0604.
(Para obtener el número de serie, consulte la etiqueta del producto)

ESPAÑOL

DESCARGAR LA APLICACIÓN BEA DECODER PARA VISUALIZAR LOS AJUSTES EN UN VISTAZO.

ANDROID APP ON Google play Available on the App Store

DESCRIPCIÓN

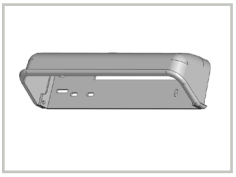


1. LCD
2. antena radar
3. ajuste de las cortinas infrarrojas
4. lentes infrarrojas
5. carcasa
6. conector principal
7. botón de ajuste principal
8. botón de ajuste del ángulo infrarrojo

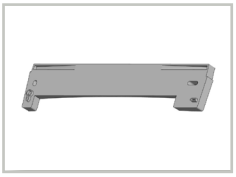
ACCESORIOS

BA: accesorio para el montaje en superficie

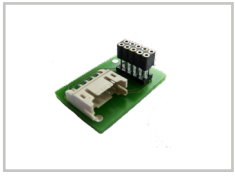
CA: accesorio para empotrar en el techo



RA: accesorio de protección contra la lluvia



CDA: accesorio para puertas curvas



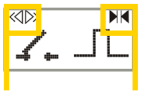
Retrofit interface: interfaz de renovación

Timbre Interfaz

Batería 9V

¿CÓMO UTILIZAR LA PANTALLA LCD?

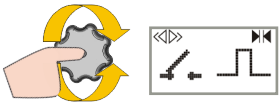
INDICACIÓN DURANTE EL FUNCIONAMIENTO NORMAL



Impulso de apertura

Seguridad

Visualización negativa = salida activa

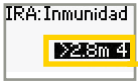


Para ajustar el contraste, presione y gire el botón gris simultáneamente.

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

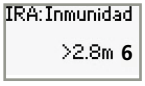
CAMBIAR UN VALOR

Desplazarse por los parámetros

Empuje para seleccionar el parámetro

el valor salvaguardado está indicado

Desplazarse por los valores



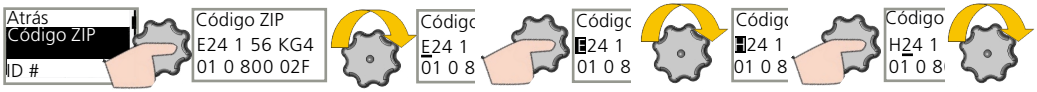
más valores están indicados

Empuje para salvaguardar un nuevo valor

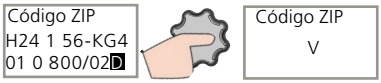
un nuevo valor está indicado

CAMBIAR EL CÓDIGO ZIP

Véase nota aplicativa del código ZIP

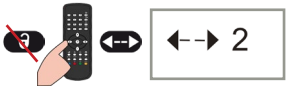


...



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



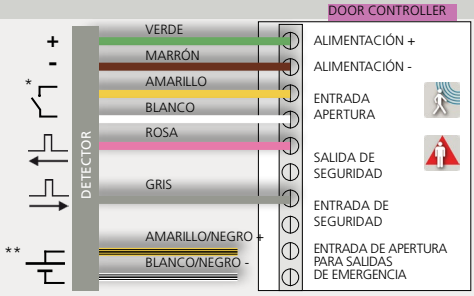
Al presionar el símbolo de un parámetro en el mando a distancia, aparecerá el último valor introducido. No desbloqueen el detector con el mando a distancia antes de ejecutar esta operación

IXIO-DP3: GUÍA DE INSTALACIÓN

ESPAÑOL

1 MONTAJE Y CABLEADO

Fijación compatible con el Activ8.

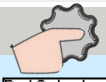


* Dependiendo de los ajustes de CONFIGURACIÓN DE SALIDA

** Fuente de corriente para salidas de emergencia

⚠ No invertir la polaridad.

2 CONFIGURACIÓN DE SALIDA DEL RADAR



O

SALIDA RELÉ
NO para salidas de emergencia

NO: normalmente abierto

NC: normalmente cerrado

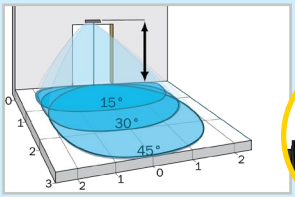
SALIDA FRECUENCIA
para salidas de emergencia

SALIDA CORRIENTE
para salidas de emergencia

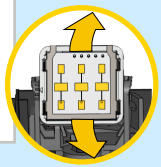
SALIDA FRECUENCIA INVERTIDA
para operadores específicos (no para salidas de emergencia)

3 CAMPO DE APERTURA - RADAR

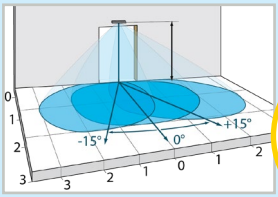
ÁNGULO



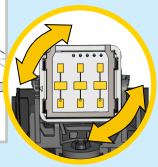
dimensiones del campo: 9
inmunidad: 2



15° a 45°, 30° por defecto

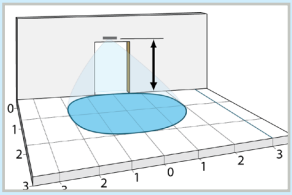


dimensiones del campo: 9
inmunidad: 2

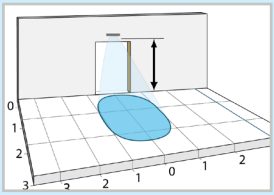


-15° a 15°, 0° por defecto

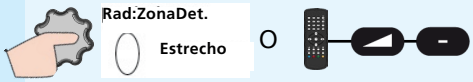
ANCHURA



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



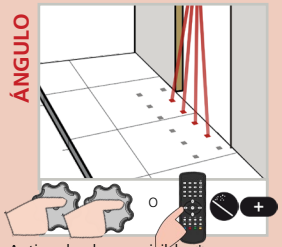
ESTRECHO : 2 m x 2,5 m
dimensiones del campo: 9
inmunidad: 2



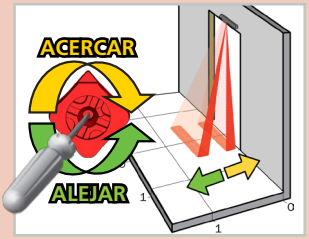
El tamaño de los campos de detección varían según la altura de montaje del detector.
Para salidas de emergencia, toda la anchura de la puerta debe ser cubierta.

4 CAMPO SEGURIDAD - INFRARROJO

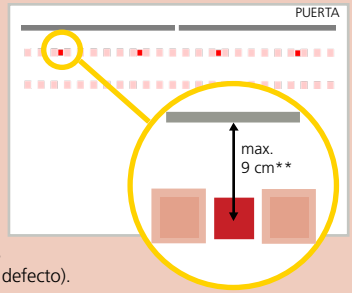
ÁNGULO



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

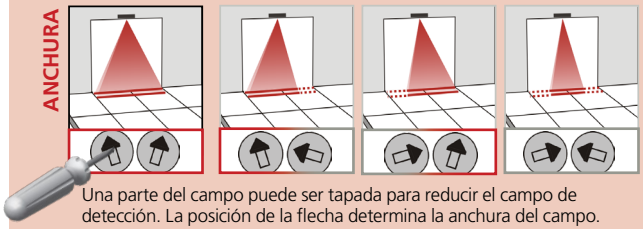


Si es necesario, ajustar el ángulo de las cortinas infrarrojas (de -7° a 4°, 0° por defecto).

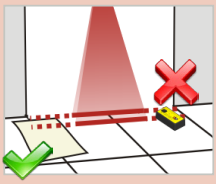


* La visibilidad depende de condiciones externas. Cuando los haces no son visibles, el Spotfinder ayuda a localizar la posición de las cortinas.
** La distancia entre la cortina interior del detector interno y la cortina interior del detector externo siempre debe ser inferior a 20 cm. La distancia hasta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

ANCHURA



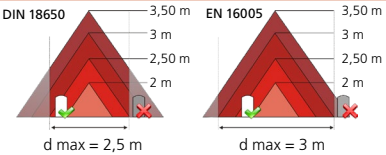
Una parte del campo puede ser tapada para reducir el campo de detección. La posición de la flecha determina la anchura del campo.



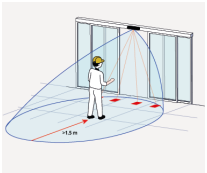
Compruebe siempre la anchura del campo con un trozo de papel y no con el Spotfinder que detecta la totalidad del campo emitido.

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.



Durante los primeros 30 minutos de conexión, el sensor IXIO activa sus haces visibles al suelo cada vez que detecta un movimiento de aproximación en su dirección. Esta ayuda a la instalación nos confirma que el campo radar tiene suficiente profundidad como para asegurar una gestión óptima del módulo radar usado en las vías de evacuación. Si los haces no parpadean al pasar, aumenta la talla del campo de apertura o levanta ligeramente la antena para que el IXIO detecte a una distancia de al menos 1,5m frente a la puerta. Como existe la posibilidad de que el módulo radar no esté ajustado de forma perfecta al conectarlo a la corriente, a veces podría aparecer una notificación E7. En ese caso, ajusta el módulo radar hasta que aparezcan los haces visibles al acercarte.

5 AJUSTES

o

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

ENTORNO ESTÁNDAR: instalaciones interiores o externas estándar	Preajustes Ent. Estándar	1
ENTORNO CRÍTICO: instalaciones externas o críticas	Preajustes Ent. Crítico	2
ACERAS ESTRECHAS: instalaciones en calles estrechas con tráfico peatonal	Preajustes Aceras est.	3

6 SETUP

⚠ SALGA DEL CAMPO DE PRESENCIA.

o

SETUP 1 (BREVE)
foto de referencia

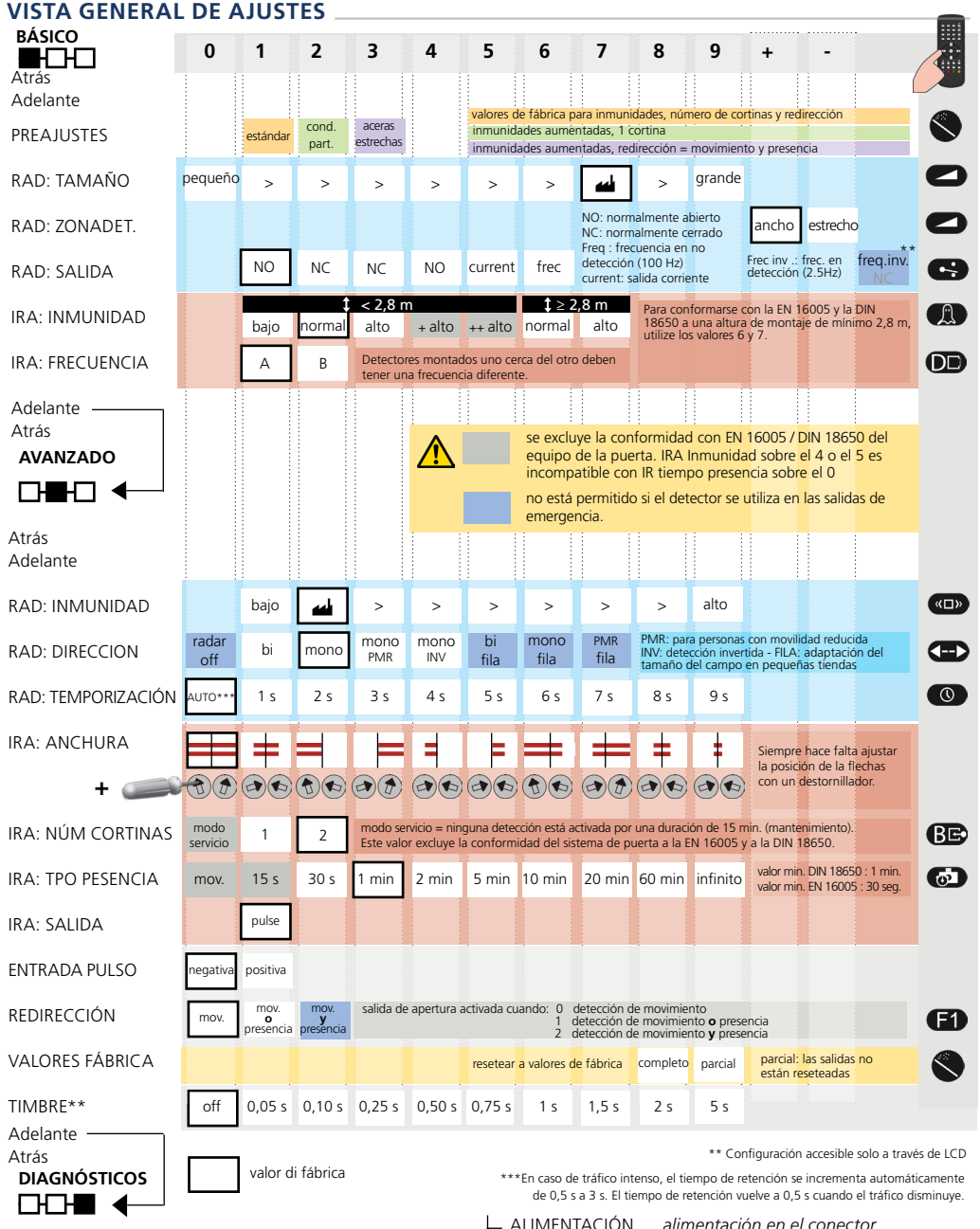
2 s

SETUP 2 (ASISTIDO)
test del ciclo completo de la puerta + foto de referencia

4 s

⚠ COMPROBAR EL BUEN FUNCIONAMENTO DE LA INSTALACIÓN ANTES DE IRSE DEL LUGAR.

VISTA GENERAL DE AJUSTES



** Configuración accesible solo a través de LCD

***En caso de tráfico intenso, el tiempo de retención se incrementa automáticamente de 0,5 s a 3 s. El tiempo de retención vuelve a 0,5 s cuando el tráfico disminuye.

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 1	El LED NARANJA parpadea 1 vez.	El detector señala un problema interno.	1 Sustituya el detector.
E2 2	El LED NARANJA parpadea 2 veces.	La fuente de alimentación es demasiado baja o demasiado alta.	1 Compruebe la alimentación (en el menú diagnósticos). 2 Compruebe el cableado.
E4 4	El LED NARANJA parpadea 4 veces.	El detector no recibe la energía infrarroja suficiente.	1 Reduzca el ángulo de las cortinas infrarrojas. 2 Aumente el filtro de inmunidad IRA (valores ≥ 2,8 m). 3 Desactive 1 cortina.
E5 5	El LED NARANJA parpadea 5 veces.	El detector recibe demasiado energía infrarroja.	1 Compruebe el ángulo de las cortinas infrarrojas.
		El detector está perturbado por elementos ajenos al detector.	1 Elimine las fuentes de perturbación (lámparas, accesorio contra la lluvia, caja del operador conectado a tierra).
E6 6	El LED NARANJA parpadea 6 veces.	La salida radar es defectuosa.	1 Sustituya el detector.
E7 7	El LED NARANJA parpadea 7 veces.	La prueba interna de radar es perturbada.	1 Inicie una calibración del radar (con la carcasa puesta). (7) 2 Compruebe el tamaño del campo de apertura del radar realizando una prueba de marcha de aproximación. 3 Si el LED naranja parpadea de nuevo o no puede configurar un campo de apertura lo suficientemente grande, sustituya el sensor.
E8 8	El LED NARANJA parpadea 8 veces.	El emisor IRA es defectuoso.	1 Sustituya el detector.
E9 9	El LED NARANJA parpadea 9 veces.	La referencia interna de radar es equivocada.	1 Sustituya el detector.
	El LED NARANJA está encendido.	Problema con la memoria del detector.	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.	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.	1 Compruebe que el detector esté bien colocado. 2 Compruebe la posición del cable y de la carcasa.
		El detector ve la puerta.	1 Lance un setup asistido y cambie el ángulo de las cortinas infrarrojas.
		El detector es perturbado por condiciones externas.	1 Aumente el filtro de inmunidad IRA (valor 3). 2 Seleccione el preajuste 2 o 3.
	El LED VERDE parpadea rápidamente durante la detección de movimiento.	El entorno ha influido en la prueba interna del radar.	1 Inicie una calibración del radar (con la carcasa puesta). (7) 2 Compruebe el tamaño del campo de apertura del radar realizando una prueba de marcha de aproximación.
	El LED VERDE se enciende esporádicamente.	El detector está perturbado por la lluvia y/o las hojas de árboles.	1 Seleccione el preajuste 2 o 3. 2 Aumente el filtro de inmunidad radar.
		Ghosting (idas y venidas continuas de la puerta)	1 Cambie la antena radar.
		El detector vibra.	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.	1 Quite los objetos que causan la perturbación. 2 Cambie el tamaño del lóbulo radar o cambie el angúlo de la antena radar.
	El LED y el LCD son apagados.		1 Compruebe el cableado.
	La reacción de la puerta no corresponde a la señal del LED.		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.	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 movimiento

Detección de presencia

LED parpadeando

El LED parpadeando x veces

El LED parpadeando rojo y verde

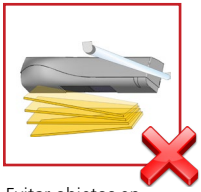
LED parpadeando rápidamente

LED apagado

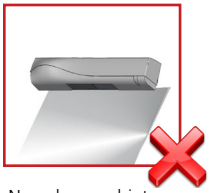
INSTALACIÓN

Fijar firmemente el detector para evitar vibraciones extremas.

No cubrir el detector.

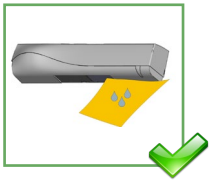


Evitar objetos en movimiento y fuentes luminosas en el campo de detección.

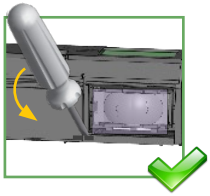


No coloque objetos muy reflectantes (espejos, objetos de acero inox.) en el rayos IR.

MANTENIMIENTO



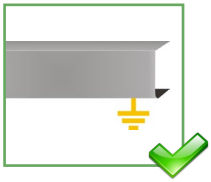
Se recomienda limpiar las partes ópticas por lo menos una vez al año o más si necesario.



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

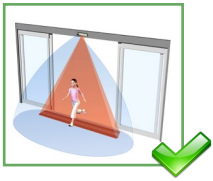
No utilizar productos agresivos para limpiar las piezas ópticas.

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 funcionamento de la instalación antes de irse del lugar.

La garantía serà 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

Suministro eléctrico*:	12 V - 30 V DC +/-10%
Consumo:	< 1,5 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:	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/cm²	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 - conmutador: NO/NC - frecuencia: señal pulsado (f=100 Hz +/-10%) - En modo frecuencia inversada: señal pulsado en detección (f=2.5 Hz) Fuente de corriente aislado galvánicamente Estado de "no detección": fuente de corriente en ON Tensión en circuito abierto: 6,5 V Tensión de salida para 10 mA 3 V mín. Carga típica: hasta 3 optoacopladores en serie Estado de "detección": fuente de corriente en OFF Tensión residual en circuito abierto: < 500m V	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
Estándares de seguridad:	EN ISO 13849-1 PL «d» CAT. 2 EN 16005 (salidas de emergencia) DIN 18650-1 (salidas de emergencia) AutSchR (solo aplicable para salida de radar en modo de frecuencia y salida de fuente de corriente)	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.

*Les fuentes eléctricas externas deben estar dentro de los voltajes especificados y garantizar un doble aislamiento respecto a los voltajes primarios.

©BEA | Traducción de las instrucciones originales | 47.0500 / V4 - 10.25 GUARDAR PARA USOS FUTUROS - PREVISTA PARA LA IMPRESIÓN EN COLOR

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

A **Halma** company

Por medio de la presente BEA declara que el IXIO-DP3 **cumple** con las directivas europeas 2014/53/EU (RED), 2006/42/EC (Machinery) & 2011/65/EU (ROHS).

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

La declaracion de conformidad completa se puede consultar en nuestra página internet

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