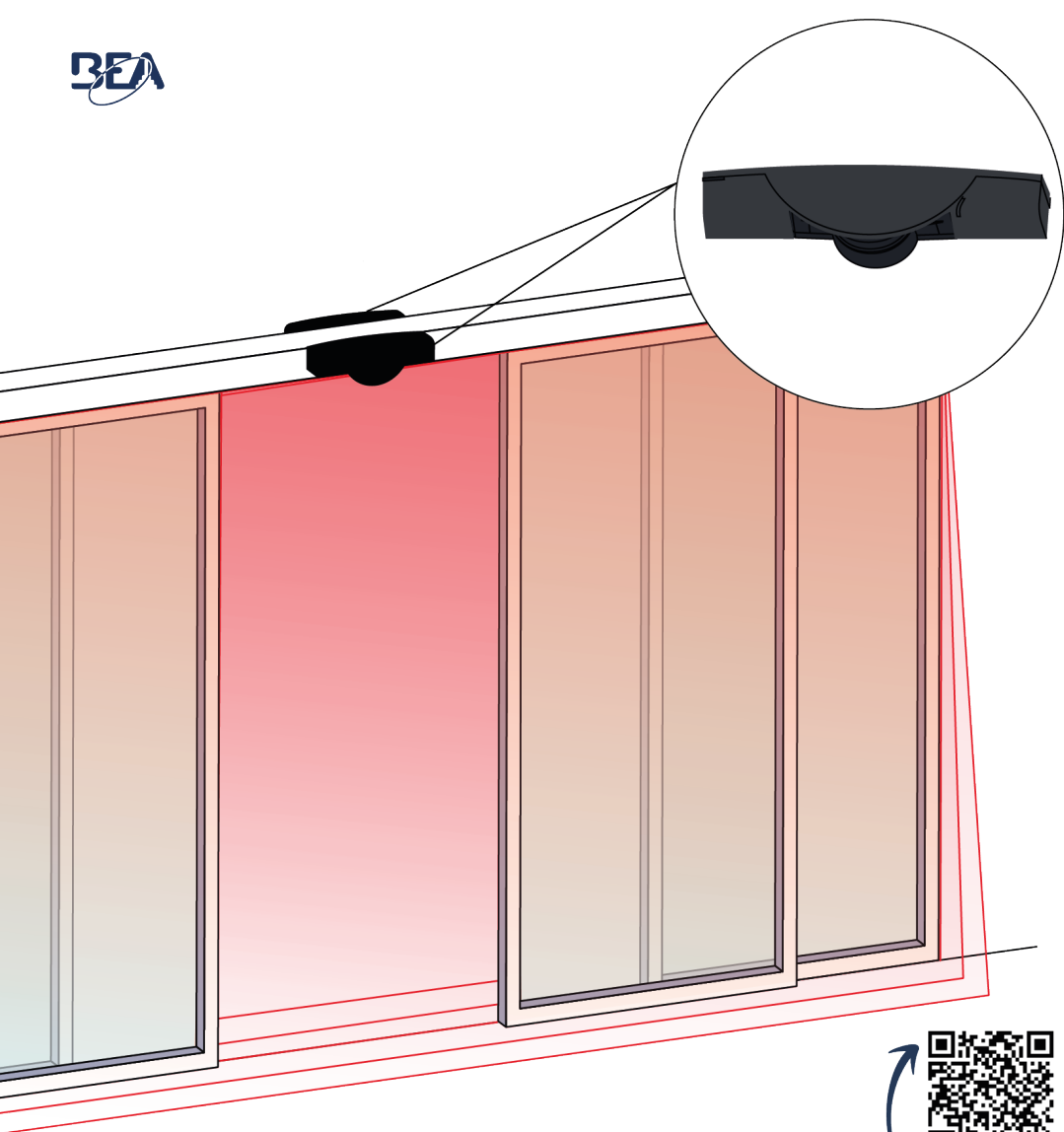




Scan for multilingual
User's Guide

ORASCAN H

Sensor de apertura y seguridad para puertas automáticas (EN16005 y DIN18650, incluidas las vías de evacuación).

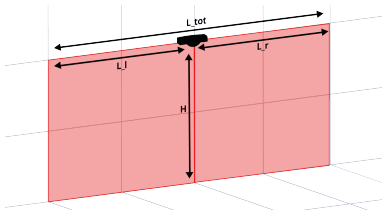
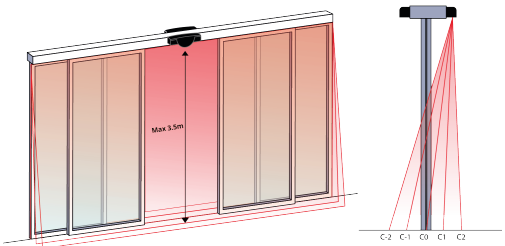
Manual de usuario para la versión software 0100 y superiores

1. USO PREVISTO

El Orascan es un sensor de apertura y seguridad para puertas correderas que utiliza doble tecnología : radar Artek® para una apertura inteligente y láser de tiempo de vuelo para una cobertura de seguridad completa de 180° del umbral de la puerta, incluida la seguridad lateral. Para ello es necesario instalar un módulo en cada lado de la puerta.

Puerta curva: El sensor detecta automáticamente las puertas curvas y ajusta la posición de sus cortinas para garantizar una protección óptima. Consulta la Nota de aplicación – Puerta curva para los detalles de instalación.

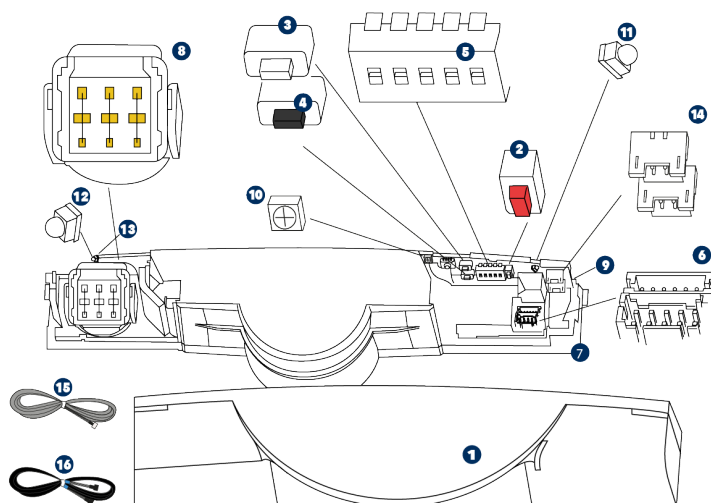
Puerta telescópica (doble): El sensor detecta automáticamente las puertas telescópicas (dobles) y ajusta en consecuencia el ancho de la protección a la apertura.



H	L_l	L_r	L_tot
2,2m	máx. 4,0m	máx. 4,0m	máx. 8m
2,5m	máx. 3,8m	máx. 3,8m	máx. 7,6m
3m	máx. 3,5m	máx. 3,5m	máx. 7m
3,5m	máx. 3,0m	máx. 3,0m	máx. 6m

- Sólo personal cualificado puede instalar y configurar el sensor.
- El sensor no se puede utilizar para fines distintos a los previstos.
- El instalador debe leer, comprender y seguir las instrucciones proporcionadas en este manual.
- Una instalación inapropiada puede provocar un funcionamiento inadecuado del sensor.
- Comprueba siempre el buen funcionamiento de la instalación antes de irte.

2. DESCRIPCIÓN



- | | | |
|------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 Carcasa | 7 Base de montaje | 13 LED Bluetooth® (blanco) |
| 2 Pulsador rojo | 8 Antena de radar | 14 Conectores BLUESPIN |
| 3 Pulsador blanco (+) | 9 LED BLUESPIN (blanco) | 15 Cable de alimentación |
| 4 Pulsador negro (-) | 10 LED principal (multicolor) | 16 Cable BLUESPIN |
| 5 Dip switch | 11 Seguridad lateral de la puerta: lado derecho (rojo) | |
| 6 Conectores | 12 Seguridad lateral de la puerta: lado izquierdo (rojo) | |

SEÑALES LED

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| ● Seguridad | ● El LED parpadea | ● Está pidiendo una acción al usuario |
| ● Apertura | ● El LED parpadea lentamente | |
| ● Botón virtual de apertura | ● El LED parpadea rápidamente | |
| ○ Bluetooth® o BLUESPIN | ● El LED parpadea x veces | |
| ● El LED está apagado | ● El LED parpadea en rojo y verde | |

3. CONSEJOS

CONSEJOS DE INSTALACIÓN

✖	✖	✖	✖
Evita las vibraciones.	No cubras la ventana del láser.	Evita objetos en movimiento y fuentes de luz en el campo de detección.	Evita la presencia de humo en el campo de detección.
✖	✖	✖	
Evita la condensación.	Evita la exposición a cambios de temperatura repentinos y extremos.	Mantén el sensor permanentemente encendido en entornos donde la temperatura pueda descender por debajo de -10°.	

CONSEJOS DE SEGURIDAD

✓	✓	✓	
La unidad de control de la puerta y el perfil de la cubierta de la puerta deben estar correctamente conectados a tierra.	Sólo personal cualificado puede instalar y configurar el sensor.	Comprueba siempre el buen funcionamiento de la instalación antes de irte.	

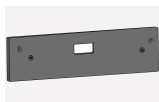
CONSEJOS DE MANTENIMIENTO

✓	✖	✖	✖
Limpia la ventana del láser con aire comprimido. Si es necesario, límpialo sólo con un paño de microfibra suave, limpio y húmedo.	No utilices toallas secas o sucias ni productos agresivos para limpiar la ventana del láser.	Evita la exposición directa a la limpieza a alta presión.	La garantía no será válida si personal no autorizado realiza o intenta realizar reparaciones no autorizadas.

4. ACCESORIOS



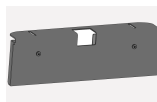
Accesorio de lluvia



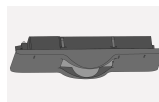
Base de montaje retrofit



Accesorio de inclinación*



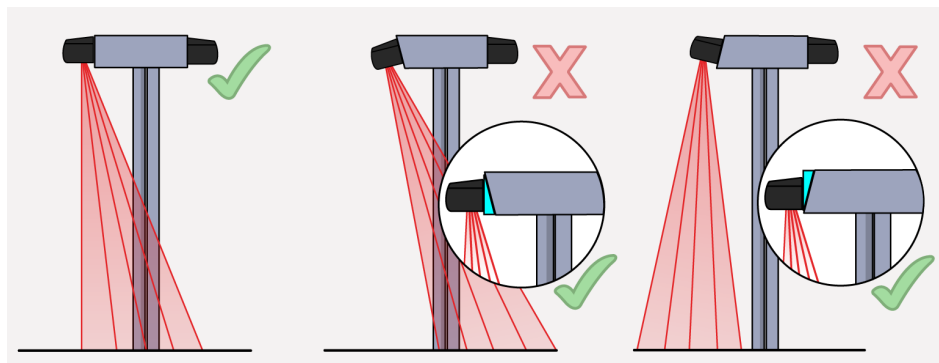
Accesorio para puertas curvas



Accesorio de empotramiento**

*Monta el accesorio de inclinación con la orientación correcta para alinear el sensor paralelo a las hojas de la puerta. Es necesario si el cobertor del operador está inclinado o si el paso libre de la puerta es grande.

**Consulta la nota de aplicación correspondiente.



5. MONTAJE EN PUERTA



AVISO

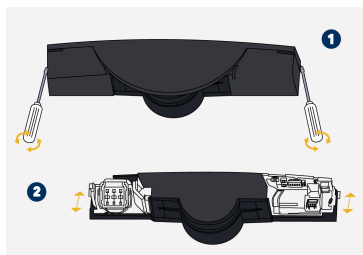
Asegúrese de que el Orascan esté montado en un plano paralelo a las hojas de la puerta. Si el cobertor del operador está inclinado, utilice el accesorio de inclinación.



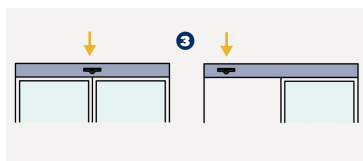
NOTA

El sensor Orascan debe estar emparejado con otro Orascan a través del cable BLUESPIN.

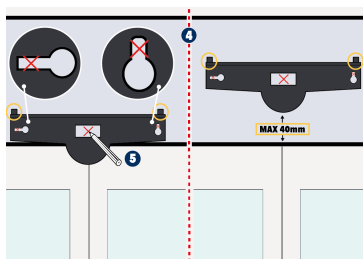
Los Orascan pueden conectarse al operador de puerta mediante los cables ya instalados previamente. Para ello, vaya a la nota de aplicación.



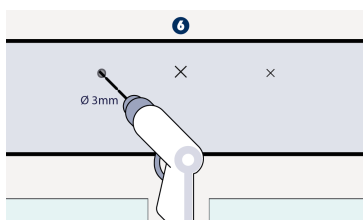
1. Retira la carcasa. Inserta el destornillador en la muesca izquierda y derecha del sensor y gíralo.
2. Retira la base del módulo del sensor deslizándola hacia fuera .



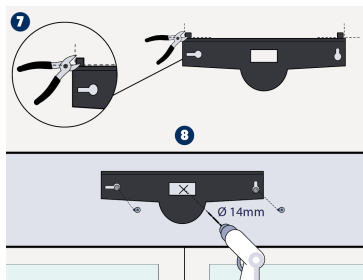
3. Identifica la posición del sensor en la puerta. En una puerta corredera doble, coloca el sensor en el medio de la puerta. En una de una sola hoja, coloca el sensor lo más cerca posible del perfil primario. Podrías montarlo en una posición más central, pero las cortinas láser (C-2; C-1; C-0) se desactivarán en cuanto la hoja pase por el Orascan durante el cierre.



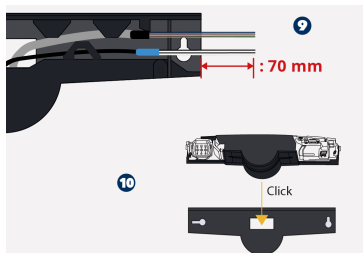
4. Coloca la base en el marco de la puerta. **Coloca el sensor lo más bajo posible**, asegurándote de que quede a un máximo de 40 mm de la parte inferior del operador de la puerta. Las ayudas de posicionamiento te ayudarán a evitar que lo fijas demasiado alto.
5. Con un lápiz, marca la posición de los los agujeros que vas a taladrar en el cobertor del operador o en la pared. También puedes utilizar la superficie interior de la base para apretar los tornillos.



6. Retira la base y taladra los agujeros previamente marcados.

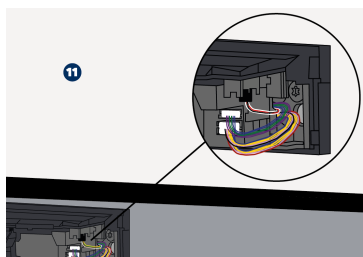


7. Retira las ayudas de posicionamiento de la base.
8. Aprieta los dos tornillos usando un destornillador Torx. ¡La base debe estar fijada firmemente! Taladra la puerta con una broca de 14 mm (o dos agujeros de 10 mm) para pasar los cables de alimentación y Bluespin. Suaviza los bordes usando papel de lija.

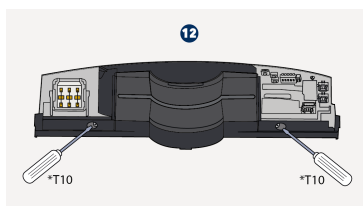


9. Pasa todos los cables por el pasacables. Coloca el cable en la muesca de la base y asegúrate de que quede fijado firmemente.

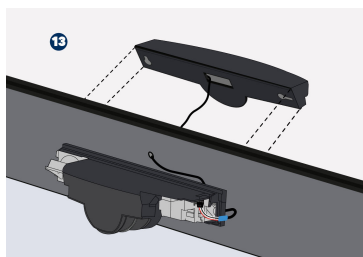
10. Vuelve a insertar el módulo del sensor dentro de la base, deslizándolo.



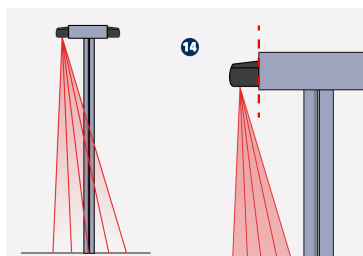
11. Enchufa los conectores. El sensor conectado al operador de la puerta será el módulo principal.



12. Aprieta el bloqueo firmemente y asegúrate de que el sensor esté montado de forma segura.

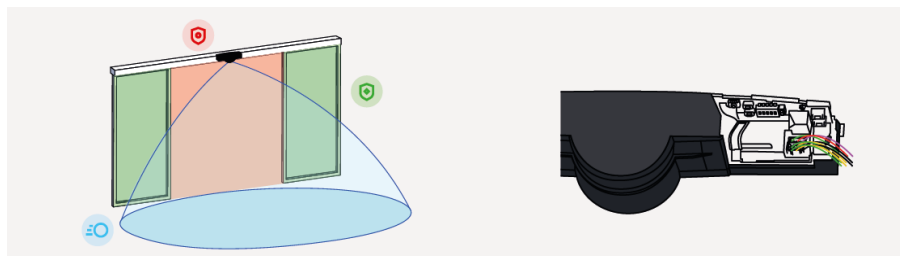
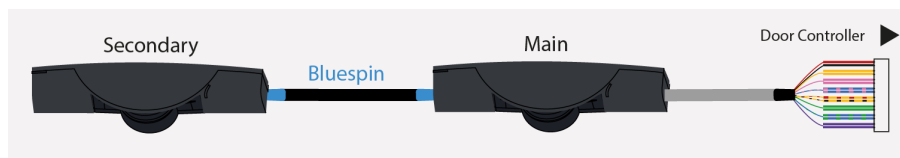


13. Instala el segundo módulo siguiendo los mismos pasos y conéctalo al cable BLUESPIN .



14. Asegúrate de que el Orscan esté montado paralelo a las hojas de la puerta; usa el accesorio de inclinación si necesitas ajustarlo (ver sección 4, [Accesorios](#) (página 5).)

6. CABLEADO



Alimentación: 12-30VDC



Apertura: Orscan principal



Seguridad: paso libre puerta



Apertura: fuente en tensión



Seguridad: lateral de la puerta



Autotest seg. lateral puerta



Apertura: Orscan secund.

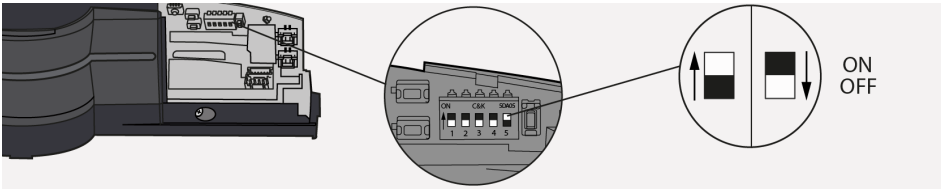


ATENCIÓN

Les fuentes eléctricas externas deben garantizar un doble aislamiento de los voltajes primarios.

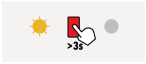
	<u>2 Relés electrónicos con aislamiento galvánico (sin polaridad)</u> • Corriente máx de salida : 100 mA • Voltaje de contacto máx: 42V DC / 30V AC • En modo de conmutación: NO/NC • En modo frecuencia: señal pulsada sin detección (f = 100Hz) • En modo frecuencia invertida: señal pulsada en detección (f = 2,5Hz)	
	<u>1 Fuente de corriente aislada galvánicamente</u> • Sin detección: fuente de corriente encendida • Voltaje en circuito abierto: 6,5 V • Voltaje de salida disponible a 10 mA: mín 3 V . • Carga típica: hasta 3 optoacopladores en serie • Detección: fuente de corriente apagada • Voltaje residual en circuito abierto < 500 mV	
	<u>1 Entrada de seguridad pulsada :</u> • Polaridad del pulso: positiva o negativa (ajustable) • Impedancia: - Pulso positivo: 2 K a tierra - Pulso negativo: 470 R a + alimentación del sensor • Tensión de pulso: 6 V a 30 V • Duración del pulso: 4 µs a 500 µs • Ciclo de trabajo: máx. 50%	<u>1 Salida de seguridad pulsada:</u> • Polaridad del pulso: negativa • Nivel: En espera: Pulso de V a tierra Detección: Alimentación V • Topología: colector abierto con 4,7 K a 3,3 V • Corriente disipadora máx.: 25 mA con 1 K externo a 24 V
	<u>1 Aislamiento galvánico del relé electrónico (sin polaridad)</u> • Corriente máx de salida : 800 mA • Voltaje de contacto máx: 42V DC / 30V AC	
	<u>1 Entrada de test:</u> • Sensibilidad: Baja: < 1 V; Alta: > 10 V (máx. 30 V) • Tiempo de respuesta a la solicitud de test: típico: < 5 ms	

7. CONFIGURACIÓN DE LOS DIP SWITCH



DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5
Lado de montaje	Vías de evacuación	Séguridad lateral	Modo de aprendizaje	Final cadena BLUESPIN
ON Interior	ON Salida radar > Frecuencia + Corriente	ON Seguridad lateral en dos cortinas	ON Aprendizaje manual	ON* 1 Bluespin conectado
OFF* Exterioe	OFF* Salida radar > NO	OFF* Sin seguridad lateral	OFF* Aprendizaje automático	OFF 2 Bluespin conectado
	Ponlo en ON para activar ambas cortinas láser en el campo lateral.	Ponlo en ON para activar la seguridad lateral.	Cámbialo a MANUAL para colocar las cortinas láser y definir los límites del área de seguridad manualmente.	Ponlo en OFF si dos cables BLUESPIN están conectados en este módulo Orscan.

*Valores de fábrica



Tras cambiar un interruptor DIP, el LED parpadea en naranja. Una pulsación larga en el botón rojo confirma los ajustes.

MODO DE SERVICIO

El modo de servicio desactiva la detección de seguridad durante 15 minutos y puede resultar útil durante una instalación, un aprendizaje mecánico de la puerta o tareas de mantenimiento.

Para acceder al modo de servicio, pulsa el botón rojo durante al menos 3 segundos. Cuando el sensor está en modo de servicio, todos los LED relacionados con la seguridad están apagados.

Para salir del modo de servicio, pulsa nuevamente el botón rojo durante al menos 3 segundos.

El modo de servicio se desactiva automáticamente al lanzar un aprendizaje.

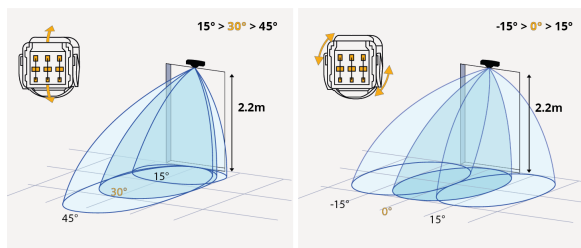
 ► ON

 ► OFF

8. CAMPO DE APERTURA RADAR

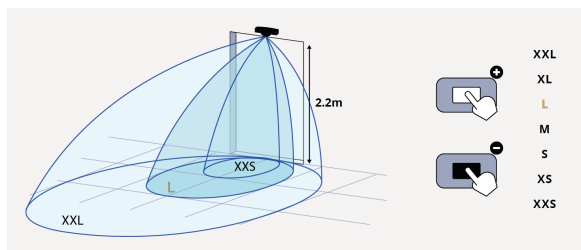
ÁNGULO

Inclina la antena para posicionar el campo de apertura radar.



TAMAÑO DEL CAMPO

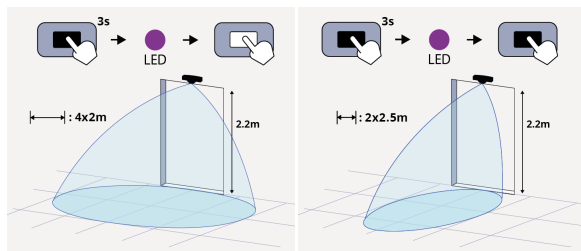
Utiliza el botón blanco para aumentar el tamaño del campo y el botón negro para disminuirlo.



FORMA DEL CAMPO

Campo ancho : pulsa el botón negro durante 3 segundos, cuando el LED se vuelva morado, pulsa el blanco.

Campo estrecho : pulsa el botón negro durante 3 segundos, cuando el LED se vuelva morado, pulsa el negro.



9. APLICACIÓN MÓVIL

La aplicación móvil del sensor te permite configurar tu sensor de manera rápida e intuitiva. Con solo unos toques, puedes configurar la apertura, la seguridad y la zona de detección; lanzar aprendizajes en remoto; instalar VOBs (botones virtuales de apertura); ver los datos del sensor en tiempo real gracias al visualizador; generar y exportar informes de instalación; y guardar y replicar configuraciones favoritas en múltiples sensores.

Escanea el código QR o abre el enlace a continuación para descargar la app móvil.

<https://l.ead.me/belDmx>



Al encenderlo o tras de un ciclo de encendido, el Bluetooth® se activa durante 30 minutos y el LED de Bluetooth® parpadea en blanco.

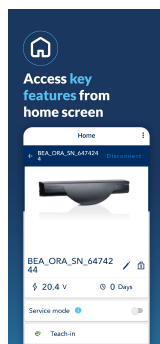


Abre la aplicación móvil del sensor y conéctate al sensor. La contraseña viene indicada en una nota en la caja. Cuando el móvil se empareja con el sensor, el LED del Bluetooth® parpadea rápidamente.

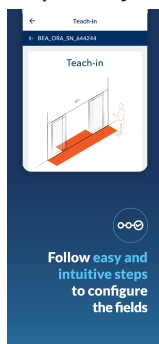


Una vez emparejado, el LED del Bluetooth® se enciende.

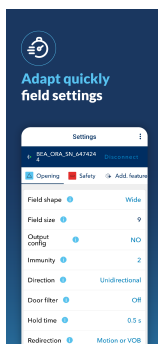
Inicio



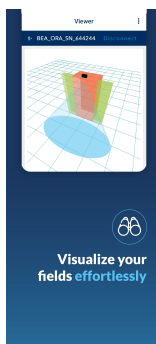
Ajuste (aprendizaje)



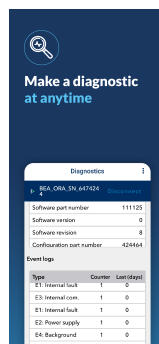
Configuración



Visualizador



Diagnóstico



10. APRENDIZAJE

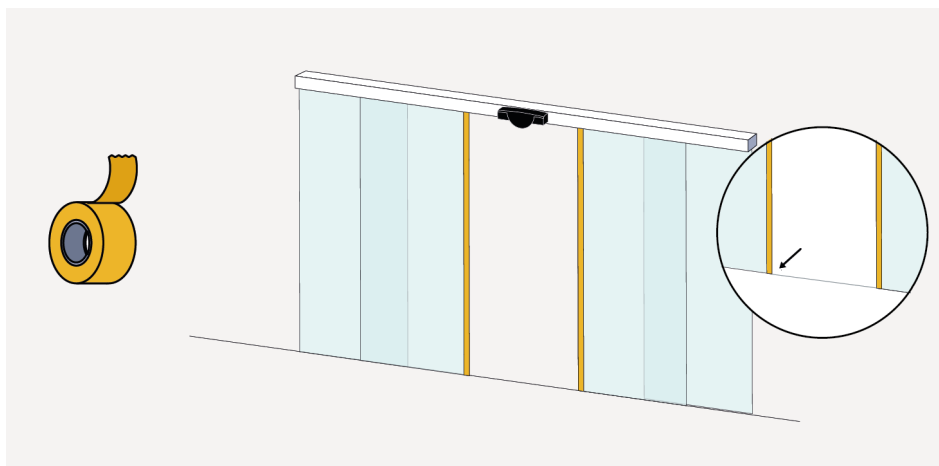


AVISO

-Asegúrate de que la puerta esté en modo verano (apertura completa) durante el aprendizaje.

-Asegúrate de que ni tú ni nadie estéis en el campo de detección durante el aprendizaje. Si hubiera gente dentro, el sensor podría no funcionar como esperado.

-En las hojas móviles sin perfil, activa el "filtro niebla y todo" con la app móvil (en la ventana de los ajustes de seguridad) y cubre los bordes de arriba a abajo con cinta carroceros ancha (de al menos 3cm). Puedes retirar la cuando el aprendizaje haya finalizado.



APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

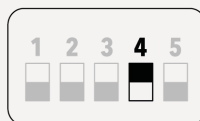


NOTA

Si ambos sensores Orascan tienen el DIP switch 4 configurado en Aprendizaje automático, al lanzarlo, se activará simultáneamente en ambos sensores.

El aprendizaje automático también se puede lanzar desde la aplicación móvil.

1. Asegúrate de que el DIP SWITCH 4 esté en OFF y que la puerta esté en modo automático. Si lo pones en ON, consulta el apartado Aprendizaje manual.



- Tras cambiar un DIP SWITCH, el LED naranja parpadea. Una pulsación larga en el botón rojo confirma los ajustes.

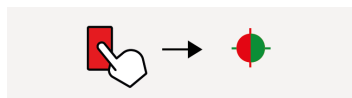


- Todo lo que necesitas hacer es presionar el botón cuadrado rojo y esperar fuera de las cortinas láser. El LED comienza a parpadear en rojo y verde. La puerta se abre automáticamente. Se puede escuchar el motor colocando las cortinas correctamente. El sensor aprende su entorno, establece las áreas de seguridad y luego abre y cierra la puerta algunas veces.

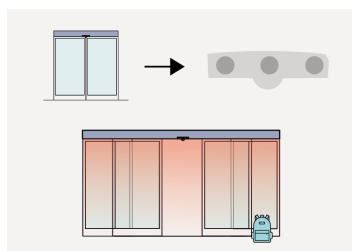


NOTA

Un motor paso a paso posiciona las cortinas. Es normal escuchar un ruido en esta etapa.



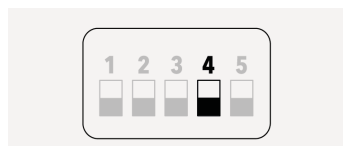
- Una vez que la puerta esté completamente cerrada y el LED se haya apagado, el aprendizaje habrá terminado. Comprueba que las zonas de seguridad se ajustan a la disposición de la puerta, colocando un objeto en el campo de detección. Si es necesario, adáptalos manualmente.



APRENDIZAJE MANUAL

Puedes ajustar las cortinas láser y configurar la zona de detección manualmente.

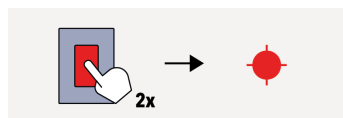
- Asegúrate de que el DIP SWITCH 4 esté en ON para activar el aprendizaje manual. Si lo pones en OFF, consulta el apartado aprendizaje automático.



- Tras cambiar un DIP SWITCH, el LED naranja parpadea. Una pulsación larga en el botón rojo confirma los ajustes.



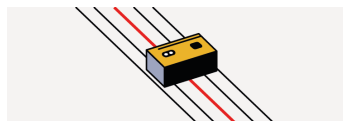
- Pulsa brevemente dos veces el botón rojo. Todos los LED comienzan a parpadear en rojo. La puerta se abre automáticamente.



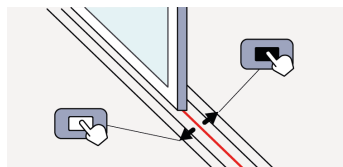


NOTA

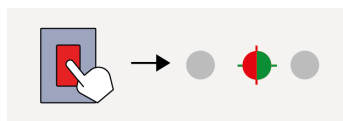
Sólo la cortina central está activa. Usa el spotfinder para localizarla. Todas las cortinas del segundo Orscan están desactivadas.



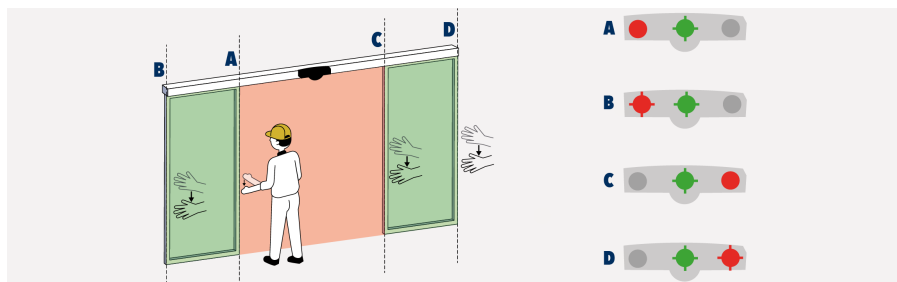
4. Pulsa el botón cuadrado negro para mover las cortinas láser hacia la parte trasera de la puerta. Pulsa el botón cuadrado blanco para mover las cortinas láser hacia el frente de la puerta.



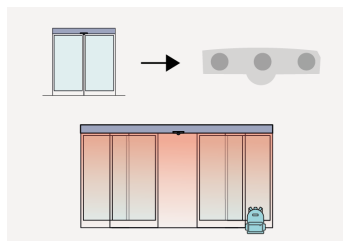
5. Pulsa el botón cuadrado rojo. El LED comienza a parpadear en rojo y verde. La puerta se abre automáticamente.



6. Asegúrate de estar fuera del campo de detección y observa los parpadeos del LED como se muestra a continuación. Los LED rojos izquierdo y derecho del sensor indican la posición donde se pide un movimiento de la mano. El LED central principal indica cuándo pasar la mano por el campo (color verde) o esperar (color rojo). Cuando el LED central esté en verde, realiza un movimiento de arriba a abajo con el brazo en la posición «A». Tu brazo debe estar en el extremo izquierdo del área del borde de cierre principal para limitar la zona de detección. El LED central parpadeará en rojo mientras se calcula el ancho. Repite el proceso en los puntos B, C y D (B y D sólo se piden si seguridad lateral de la puerta está activa).



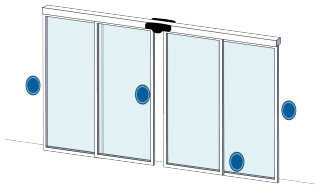
7. Una vez que la puerta esté completamente cerrada y el LED se haya apagado, el aprendizaje se habrá terminado. Comprueba que las zonas de seguridad se ajustan a la puerta. Si es necesario, adáptalos manualmente.



11. BOTONES VIRTUALES DE APERTURA (VOB)

Se pueden instalar hasta 4 VOB en un solo sensor. Para configurarlos, abre la aplicación móvil y ve a: Configuración de apertura > Instalar botón virtual de apertura.

Cada VOB debe colocarse dentro del campo de detección del sensor, cuyo ancho varía según la altura de instalación. Consulta la tabla de ancho máximo de detección en la sección 1, [Uso previsto \(página 2\)](#)



12. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

LED	Estado	Explicación / Solución
	El LED NARANJA está encendido permanent.	Hay un problema de memoria en el sensor. Sustituye el sensor .
	El LED NARANJA parpadea rápidamente	Está pendiente la confirmación del ajuste del DIP SWITCH. Confirma la configuración del DIP SWITCH: pulsa prolongadamente el botón rojo.
	El LED NARANJA parpadea 1 vez	El sensor señala un fallo interno. Apaga y enciende el dispositivo. Si el LED parpadea nuevamente, sustituye el sensor.
	El LED NARANJA parpadea 2 veces	La alimentación está fuera del rango. 1. Comprueba la fuente de alimentación. 2. Reduce la longitud del cable o cámbialo. La temperatura interna es demasiado alta. Protege el sensor de las fuentes de calor (sol, aire caliente...)
	El LED NARANJA parpadea 3 veces	Error de comunicación entre módulos. 1. Comprueba que el DIP1 de cada Orascan esté en una posición distinta en cada lado de la puerta. 2. Comprueba el cableado entre los sensores de la cadena BLUESPIN. 3. Pulsa el botón rojo durante 3 segundos si un sensor (por ejemplo, un Eagle Artek) se ha retirado permanentemente de la cadena BLUESPIN. (nota: no aplica a los módulos de un kit Orascan)
	El LED NARANJA parpadea 3 veces rápidamente	Error de comunicación interna. Comprueba el cableado de la antena radar.

LED	Estado	Explicación / Solución
 4	El LED NARANJA parpadea 4 veces	El sensor no ve su fondo. Desactiva la configuración de fondo a través de la aplicación móvil (atención: no cumple con la DIN 18650 o la EN 16005). Algo cercano al sensor está enmascarando parte del campo de detección. 1. Asegúrate de que la ventana del láser no esté rayada. Si así fuera, sustituye el sensor. 2. Retira todos los elementos que cubran la ventana láser (insectos, telarañas). 3. Comprueba si la ventana del láser está sucia y límpiala con aire comprimido. Luego, si fuera necesario, límpiala con cuidado con un paño de microfibra limpio y húmedo. 4. Desactiva la configuración antienmascaramiento a través de la aplicación móvil (atención: no cumple con DIN 18650 o EN 16005).  ATENCIÓN La superficie de la ventana láser es delicada.
 5	El LED NARANJA parpadea 5 veces	Error de aprendizaje. 1. Comprueba que el sensor esté correctamente instalado en un plano paralelo a las hojas de la puerta. Utiliza el accesorio de inclinación si necesitas ajustarlo (ver sección 4, Accesorios (página 5)) 2. Comprueba que se cumplan todos los requisitos de aprendizaje (ver sección 9 Aprendizaje (página 13)) y lanza un nuevo aprendizaje automático. 3. Pon el DIP 4 en OFF y lanza un aprendizaje manual.
 6	El LED NARANJA parpadea 6 veces	Advertencia sobre el aprendizaje. El posicionamiento de las cortinas láser no es el más adecuado. Si esto es correcto, valida el aprendizaje pulsando prolongadamente el botón rojo. Si no es así, utiliza el accesorio de inclinación para ajustar la posición del sensor.
 7	El LED NARANJA parpadea 7 veces	Algo está perturbando el test interno del radar. 1. Lanza una calibración de radar (con la carcasa puesta) mediante la aplicación móvil. 2. Si el LED naranja vuelve a parpadear, aumenta el tamaño del campo de apertura o levanta la antena para que el Orascan detecte al menos 1,5 m delante de la puerta. Vuelve al paso 1. 3. Si el LED aún parpadea en naranja o no puedes configurar un campo de apertura lo suficientemente grande, sustituye el sensor.
	El LED rojo parpadea	El sensor ha notado algunos cambios en el entorno y ha tomado una nueva imagen de referencia. 1. Sal del campo y espera hasta que se cierre la puerta. 2. Si la puerta no se cierra, cancela el proceso pulsando el botón rojo. 3. Lanza un nuevo aprendizaje.

LED	Estado	Explicación / Solución
	El LED rojo se enciende de forma esporádica o permanente	El sensor vibra. 1. Comprueba que el sensor esté firmemente sujeto. 2. Comprueba la posición del cable y de la carcasa.
		El sensor ve la puerta o el marco de la puerta. Un nuevo aprendizaje.
		Detecciones no deseadas (por condiciones ambientales o externas). 1. Sal del campo de detección . 2. Comprueba si la ventana del láser está sucia y límpiala con aire comprimido. A continuación, límpiala con cuidado con un paño de microfibra limpio y húmedo si fuera necesario (atención: la superficie de la ventana láser es delicada). 3. Lanza un nuevo aprendizaje 4. Aumenta el filtro de tamaño de objeto.
	El LED azul se enciende esporádicamente	La lluvia y/o las hojas perturban el sensor. Aumenta el filtro de inmunidad del radar.
		El movimiento de la puerta provoca una autodetección de las hojas. 1. Cambia el ángulo del campo radar. 2. Activa el filtro de puerta a través de la aplicación móvil.
		El sensor vibra. 1. Comprueba si el sensor y el cobertor de la puerta están firmemente sujetos. 2. Comprueba la posición del cable y de la carcasa.
		El sensor ve otros objetos en movimiento. 1. Si puedes, retira los objetos. 2. Cambia el tamaño o el ángulo del campo radar.
	El LED permanece apagado	El sensor no recibe alimentación. 1. Comprueba el cableado . 2. Sustituye el cable . 3. Sustituye el sensor .
		Error del autotest. 1. Comprueba el voltaje de las entradas del autotest. 2. Presiona el pulsador durante al menos 3 segundos para salir del modo servicio.

13. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	12 – 30 VCC +/-10 % Las fuentes eléctricas externas deben garantizar un doble aislamiento de los voltajes primarios.
Consumo máximo de energía	<5W por sensor
Altura de montaje	2 ma 3,5 m
Rango de temperatura	-25°C a +55°C; 0-95% de humedad relativa, sin condensación
Vibraciones	<2G
Grado de protección	IP54 (EN 60529)
Material	PC/ASA
Nivel de presión sonora ponderada de la emisión	< 70 dB (A)

Modo de detección	Movimiento	Presencia
Tecnología	Radar Doppler microondas • Frecuencia del transmisor: 24.150 GHz • Potencia radiada del transmisor: < 20dBm EIRP • Densidad de potencia del transmisor: < 5 mW/cm2 • Velocidad mín. de detección: 5 cm/s	Escáner LÁSER, medición del tiempo de vuelo • Rango máx. de detección: 4,6 m (diagonal) con reflectividad $\geq$ 2% • Campo de visión: 180° • Resolución angular: 0,72° • Tipo. Mín. tamaño del objeto: de 5 cm a 4 m • Características ópticas (IEC 60825-1): LÁSER IR: longitud de onda 905 nm; potencia de salida < 0,1 mW; Clase 1 • Tiempo de respuesta: típ. < 180 ms (máx. 680 ms) • Ángulo de inclinación: 0° a -7° • Cuerpo de prueba: 700 mm x 300 mm x 200 mm (cuerpo de prueba CA según la EN 16005 y la DIN 18650)
Estándares de seguridad	EN ISO 13849-1 PL «d» CAT. 2 EN 16005 (salidas de emergencia) DIN 18650-1 (salidas de emergencia) AutSchR (sólo aplicable para salida de radar en modo de frecuencia y salida de fuente de corriente)	EN ISO 13849-1 PL «c» CAT. 2 EN 16005 (dispositivos de protección) DIN 18650-1 (dispositivos de protección) EN 12978
Bluetooth®	Ancho de banda operativo: 2402 MHz – 2480 MHz Potencia máxima transmitida: 12 dBm	

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los valores han sido medidos en condiciones y con una temperatura de 25°C.

14. CONFORMIDAD

BEA declara por la presente que este producto cumple con la legislación europea 2006/42/EC (Maquinaria), 2014/53/EU (RED) y 2011/65/EU (RoHS). La declaración de conformidad completa está disponible en nuestro sitio web.	
Certificado de examen de tipo CE de TÜV NORD CERT: 44 205 13089646	
Este producto se debe desechar de forma separada de los residuos urbanos no reciclables.	



WWW.BEASENSORS.COM

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
Fabricado por: BEA S.A. - LIEGE Science Park - Allée des Noisetiers 5 - 4031 Angleur - Bélgica - T +32 4 3616565 - F +32 4 3612858 - info-eu@beasensors.com - www.beasensors.com
CONSERVESE PARA USO POSTERIOR - DISEÑADO PARA IMPRESIÓN EN COLOR