

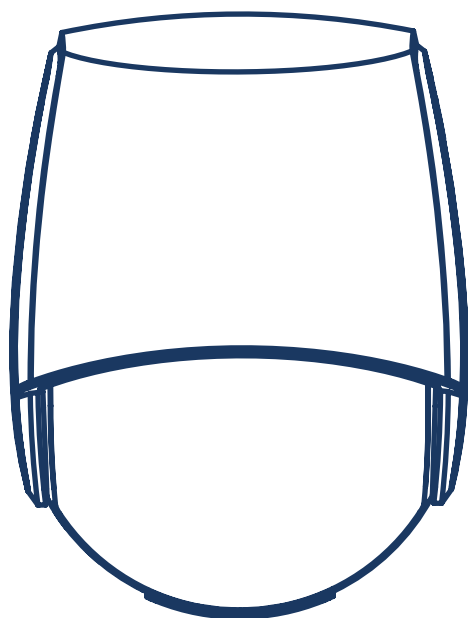
LZR®-WIDESCAN

SENSOR DE APERTURA, PRESENCIA Y SEGURIDAD PARA PUERTAS INDUSTRIALES



A Halma company

ES



PROGRAMACIÓN



Visite el sitio web para ver los idiomas disponibles para este documento.



Descargue la aplicación de instalación.

LO QUE NECESITARÁ



Aplicación móvil LZR-WIDESCAN
(no es necesaria, pero es muy recomendable)



Control remoto BEA

DOCUMENTOS:

Guía de programación (75.0048)

Árbol de menú del LZR-WIDESCAN
(78.8004)

(muy recomendado si se programa a través del menú de la pantalla LCD)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología	Escáner láser, medición de tiempo de vuelo (7 cortinas láser)	
Modo de detección	Movimiento, presencia, altura y velocidad	
Campo de detección máx.	Ancho: 1,2 x altura de montaje Profundidad: 1,2 x altura de montaje	(ajustable, según la configuración del usuario)
Grosor de la primera cortina	¼ pulgadas	
Altura de montaje típica	6’6” – 32’	
Factor de reflectividad mín.	> 2 % (del suelo y del objeto) (medido con un máx. de 19’6” en un campo de seguridad)	
Tamaño mínimo típico del objeto	6” a 19’6” (en proporción a la distancia del objeto)	
Cuerpo de prueba (Testbody)	27 ½” x 11 ¾”x 7 ¾”	
Características de las emisiones		
Láser IR:	longitud de onda 905 nm; potencia de salida 0,10 mW (CLASE 1)	
Láser visible rojo:	longitud de onda 635 nm; potencia de salida 0,95 mW (CLASE 2)	
Tensión de alimentación	12 – 24 VCA -10/+20 %	12 – 30 VCC ±10 % en el terminal del sensor
Consumo de energía	< 2,5 W (calefacción: apagada)	< 10 W, máx. 15 W (calefacción: modo eco o auto)
Tiempo de respuesta	Típ. 230 ms; máx. 800 ms (según la configuración de inmunidad)	
Salida	2 relés de estado sólido (aislamiento galvánico - sin polaridad) 24 VCA / 30 VCC (tensión de conmutación máx.) – 100 mA (corriente de conmutación máx.) - en modo de conmutación: NA/NC - en modo de frecuencia: señal pulsada (f= 100 Hz ±10 %) 1 relé electromecánico (aislamiento galvánico - sin polaridad) 42 VCA/VCC (tensión de conmutación máx.) – 500 mA (corriente de conmutación máx.)	
Entrada	30 VCC (tensión de conmutación máx.) baja < 1 V alta > 10 V (umbral de tensión)	
Señales LED	2 LED tricolor: estado de las salidas / respuesta del control remoto / señales de error 1 LED azul: estado del bluetooth	
Dimensiones	7 ¾” (Alt.) x 6” (Ancho) x 4” (Prof.) (aprox.)	
Material / Color	PC/ASA / Negro	
Ángulos de rotación en el soporte	45° a la derecha, 15° a la izquierda (bloqueable)	
Ángulos de inclinación en el soporte	-10 – 5°	
Índice de protección	NEMA 4 / IP65	
Intervalo de temperatura	-22 – 140 °F (-30 – 60 °C)	
Conformidad con las normas	IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 60950-1	IEC 60825-1 ISO 13849-1 PI “d”/ CAT2 IEC 62061 SIL 2

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los valores se han medido bajo condiciones específicas.

EXPECTATIVAS DE CUMPLIMIENTO DE BEA, INC. CON RESPECTO AL SERVICIO Y LA INSTALACIÓN

BEA, Inc., el fabricante del sensor, no se responsabilizará por las instalaciones o los ajustes incorrectos del sensor o dispositivo. Por consiguiente, BEA, Inc. no garantiza ningún uso del sensor o dispositivo con fines distintos de los previstos.

BEA, Inc. recomienda firmemente que los técnicos de instalación y servicio cuenten con la certificación de la Asociación Estadounidense de Fabricantes de Puertas Automáticas (AAADM) para puertas peatonales, tengan la certificación de la Asociación Internacional de Puertas (IDA) para puertas o compuertas, y que, además, reciban la capacitación adecuada en fábrica para cada tipo de sistema de puerta o portones.

Los instaladores y el personal de servicio son responsables de llevar a cabo una evaluación de riesgo después de cada instalación o servicio, y de verificar que el rendimiento del sistema de sensores y dispositivos cumpla con las regulaciones, los códigos y las normas locales, nacionales e internacionales.

Una vez finalizado el trabajo de instalación o de servicio, se realizará una inspección de seguridad de la puerta o compuerta según las recomendaciones del fabricante y las pautas de la AAADM, el Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI) o la Asociación de Fabricantes de Puertas y Sistemas de Acceso (DASMA) (cuando corresponda) con el fin de aplicar las mejores prácticas de la industria. Las inspecciones de seguridad se deben realizar durante cada visita de servicio. Se pueden encontrar ejemplos de estas inspecciones en una etiqueta de información de seguridad de la AAADM (p. ej.: ANSI/DASMA 102, ANSI/DASMA 107, UL294, UL325, y el Código Internacional de Seguridad).

Verifique que todas las etiquetas de señalización y de advertencia, y los rótulos industriales se encuentren en su lugar.



SEGURIDAD



El dispositivo emite radiaciones láser invisibles (IR) y visibles que se pueden activar durante el proceso de instalación para ajustar la posición del campo de detección de manera precisa.

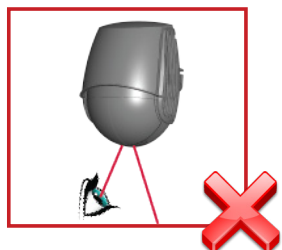
Los rayos láser visibles permanecen inactivos durante el funcionamiento normal.

No mire directamente a los rayos láser visibles.

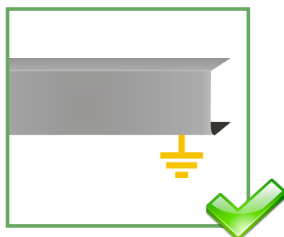


PRECAUCIÓN

El uso de controles o la ejecución de ajustes o procedimientos distintos de los indicados en el presente documento pueden provocar la exposición a radiaciones peligrosas.



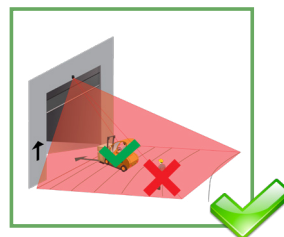
No mire directamente al emisor láser ni a los rayos láser visibles de color rojo.



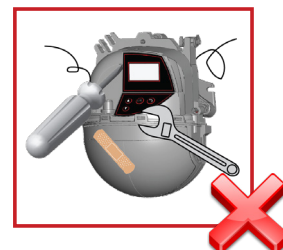
La unidad de control de la puerta y el perfil de la cubierta del cabezal deben tener una conexión a tierra adecuada.



Se recomienda que la instalación y la configuración del sensor solo sean realizadas por personal debidamente calificado y capacitado.

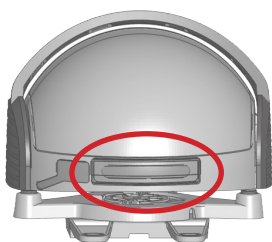


Luego de la instalación, asegúrese de comprobar el buen funcionamiento del equipo antes de abandonar el lugar.

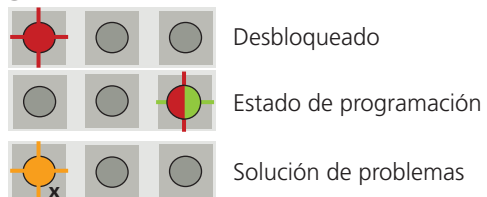


Si personal no autorizado realiza o intenta realizar reparaciones no autorizadas, la garantía quedará anulada.

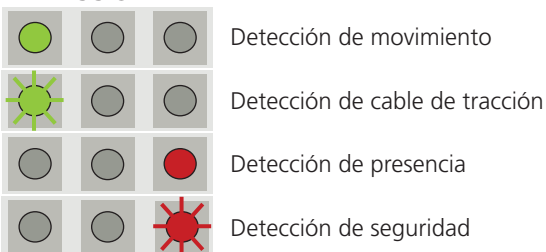
SÍMBOLOS Y SEÑALES LED



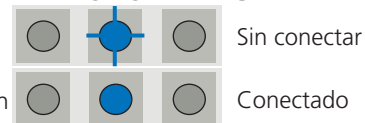
GENERAL



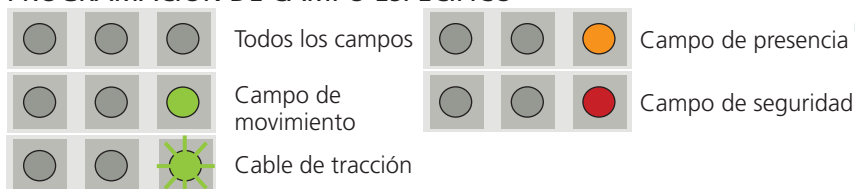
DETECCIÓN



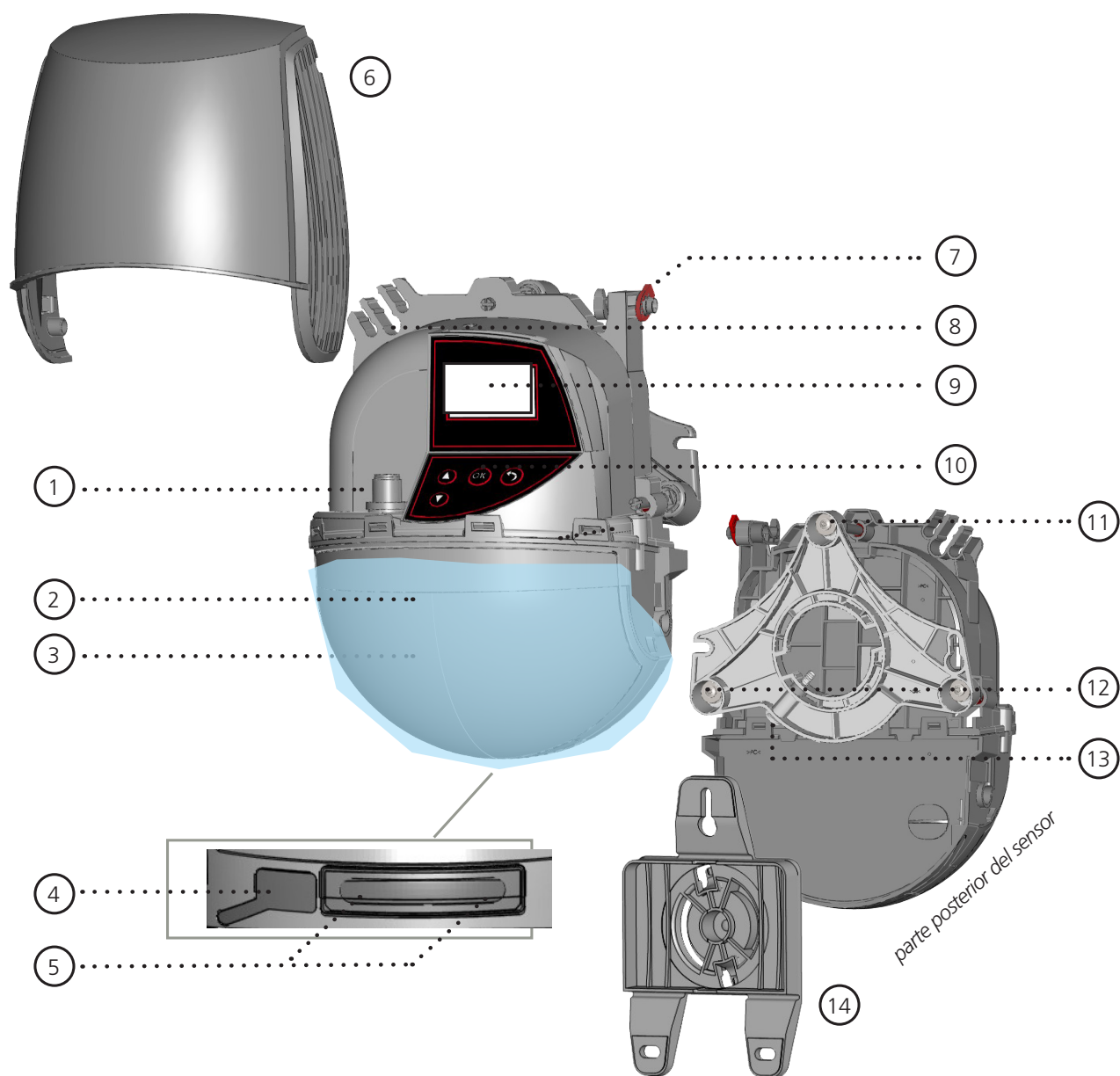
TELÉFONO INTELIGENTE



PROGRAMACIÓN DE CAMPO ESPECÍFICO



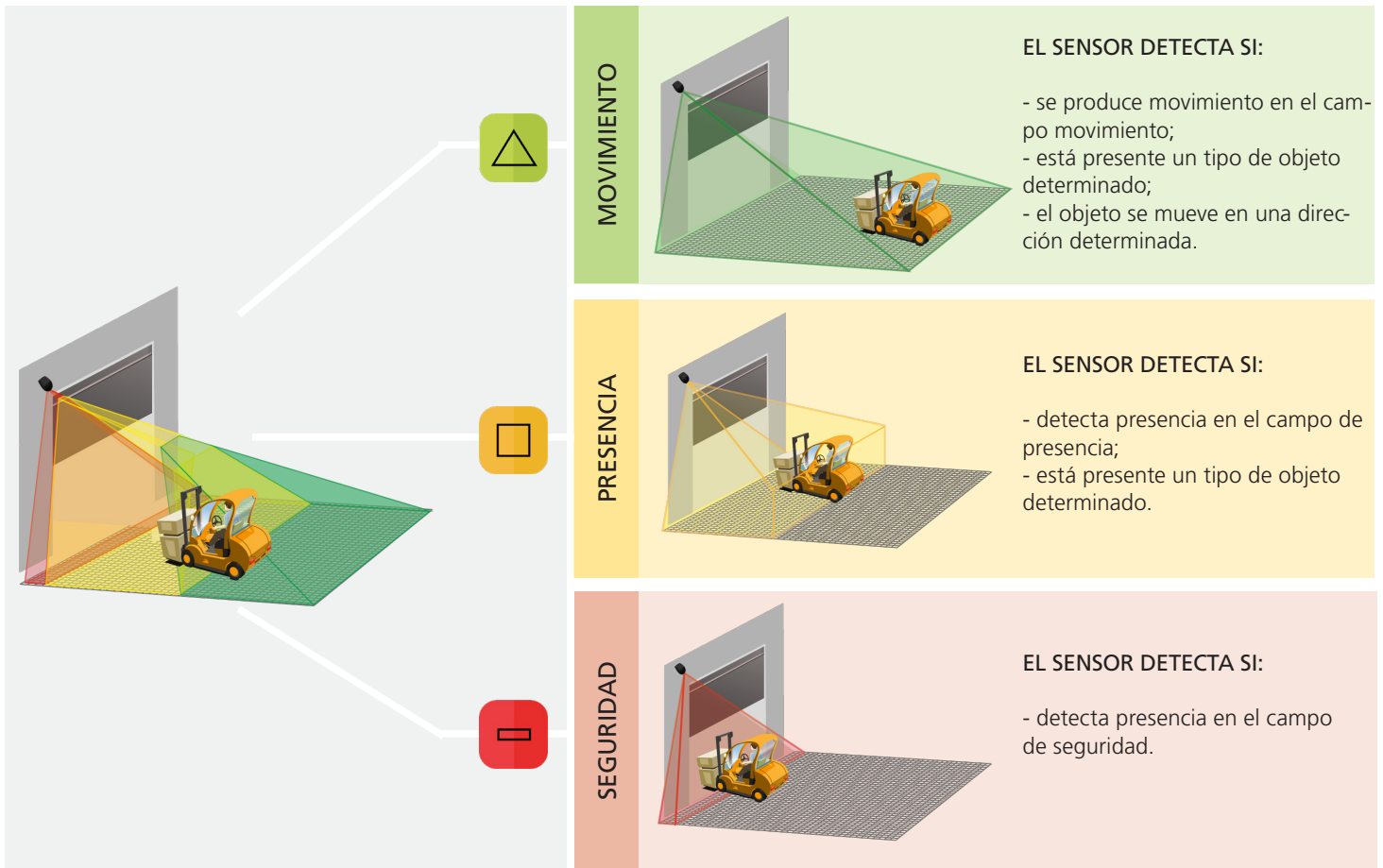
Al configurar el ancho o la profundidad de cualquier campo en 000, ese campo quedará eliminado, al igual que su luz LED.







1. conector principal
2. película de protección
3. ventana del láser
4. tapa de la memoria USB
5. pantalla LED
6. cubierta
7. seguro de la cubierta
8. paso de cables
9. pantalla LCD
10. teclado
11. tornillo de ajuste del ángulo de inclinación (1)
12. tornillo de ajuste del ángulo paralelo (2)
13. tornillo de fijación del ángulo lateral (1)
14. soporte de montaje

BASIC PRINCIPLES

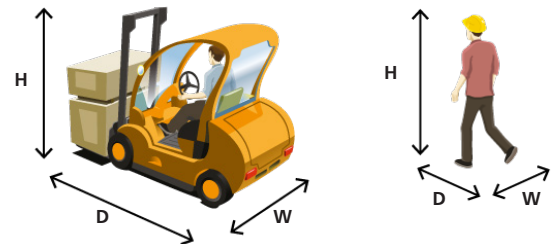
El sensor ofrece 3 funciones principales que crean **3 campos de detección superpuestos** con ciertas características de detección:



El sensor ofrece 4 funciones de apertura adicionales. Todas las funciones de detección se pueden combinar para activar una salida específica.

-  **Movimiento +:** detección de otros tipos de objetos móviles en el campo movimiento.
-  **Cable de tracción:** detección de un objeto en una zona programada del cable de tracción.
-  **Velocidad:** detección de un objeto con una velocidad mínima.
-  **Altura:** detección de un objeto con una altura mínima.

El sensor realiza un análisis de objetos en 3D, y efectúa la detección en función de las siguientes características: altura, ancho, profundidad, dirección y velocidad.



PROGRAMACIÓN

BEA ofrece 3 formas de configurar y programar el sensor LZR-WIDESCAN: por LCD, control remoto y aplicación móvil.

En cada paso de las instrucciones de programación, se ilustrarán las tres opciones.



BEA le recomienda muy especialmente descargar la aplicación móvil LZR-WIDESCAN.

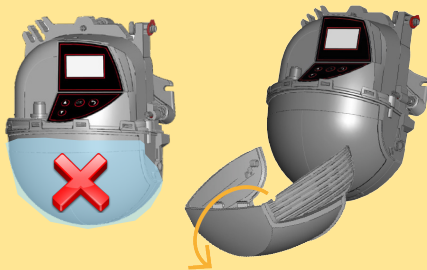
La aplicación móvil es una herramienta increíblemente útil para la verificación de la instalación mecánica y la programación/configuración del dispositivo.

Consulte el *Registro de la aplicación móvil LZR-WIDESCAN (75.0029)* para obtener información acerca del registro de la aplicación y el emparejamiento de sensores con Bluetooth.

ANTES DE COMENZAR

Antes de comenzar la programación, recuerde efectuar el siguiente control preliminar. La omisión de estos controles podría generar algunos errores iniciales y, en consecuencia, demorar el proceso de programación.

Asegúrese de retirar la película de protección de color azul y la cubierta del sensor.



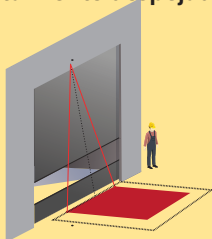
Revise la configuración de su perfil antes de empezar la instalación.



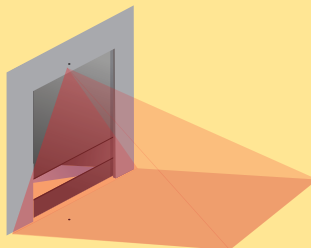
El perfil «First installation» (Primera instalación) ofrece una lista de ajustes simplificada.

El perfil «Fine tuning» (Configuración fina) ofrece la lista de ajustes completa. Esta opción debe utilizarse para aquellas instalaciones que requieren una mayor personalización.

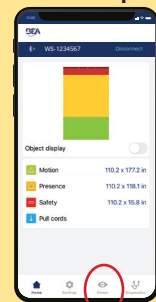
La zona de programación (es decir, el cuadrado ubicado delante de los 2 puntos visibles) debe estar totalmente despejada.



La programación se debe iniciar cada vez que se cambie un ángulo del sensor.



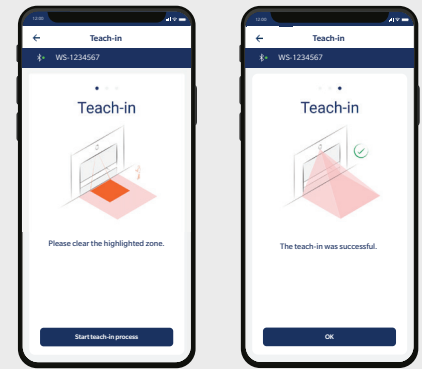
Utilice la función VISOR de la aplicación móvil para verificar el tamaño de los campos cada vez que estos se modifiquen.



1 PROGRAMACIÓN: INSTALACIÓN

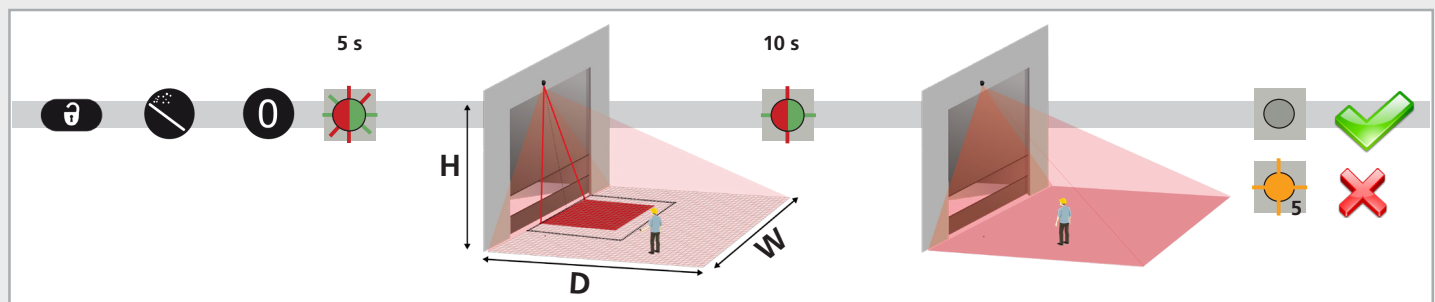
A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN MÓVIL (opción preferida)

1. Verifique la configuración desde la instalación física y, luego, siga las instrucciones para que comience el proceso de programación.
2. Despeje el área y presione «Start teach-in process» (Comenzar proceso de programación) en la parte inferior de la pantalla.
3. La aplicación le notificará cuando haya finalizado la programación. Presione «OK» (Aceptar) para continuar con las salidas.



A TRAVÉS DEL CONTROL REMOTO

1. Inicie una sesión de programación por control remoto. El proceso de programación comenzará después de 5 segundos.
2. Espere mientras el sensor reconoce la posición, el ángulo y la altura, y analiza el fondo.
3. La programación finalizará automáticamente.



Para saber cómo realizar una programación «caminando», consulte las páginas 29 – 30 del apéndice.

A TRAVÉS DE LA PANTALLA LCD (opción no recomendada)

Si desea cambiar un ajuste, consulte la página 27 para saber **Cómo usar la pantalla LCD** y utilice las siguientes rutas de acceso.

Menú principal

Inicio rápido

Programación

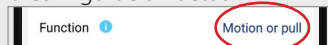
Install* (Instalar):	Programación básica.
Install Left* (Instalar izquierda):	Se utiliza cuando hay objetos permanentes en el área de programación predeterminada. Programa el área ubicada a la izquierda del punto rojo izquierdo; tiene el mismo tamaño del área de programación de instalación.
Install Right* (Instalar derecha):	Se utiliza cuando hay objetos permanentes en el área de programación predeterminada. Programa el área ubicada a la derecha del punto rojo derecho; tiene el mismo tamaño del área de programación de instalación.
Pull Cord (Cable de tracción):	Solo se puede configurar el cable de tracción n.º 1; otorga un lapso de 60 segundos para alcanzar el área de programación deseada del cable de tracción.
Walk Safety (Caminar-Seguridad):	Permite programar y configurar el campo de seguridad; consulte el apéndice para obtener más información.
Walk Presence (Caminar-Presencia):	Permite programar y configurar el campo de presencia; consulte el apéndice para obtener más información.
Walk Motion (Caminar-Movimiento):	Permite programar y configurar el campo de movimiento; consulte el apéndice para obtener más información.
Walk All (Caminar-Todo):	Permite programar y configurar todos los campos; consulte el apéndice para obtener más información.
Background (Fondo):	Evalúa el área de fondo del campo general; no calcula los ángulos de inclinación o azimut ni la altura.

* La opción de programación solo prueba una parte del campo general por evaluar; no establece el tamaño ni la forma del campo.

A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN MÓVIL (opción preferida)

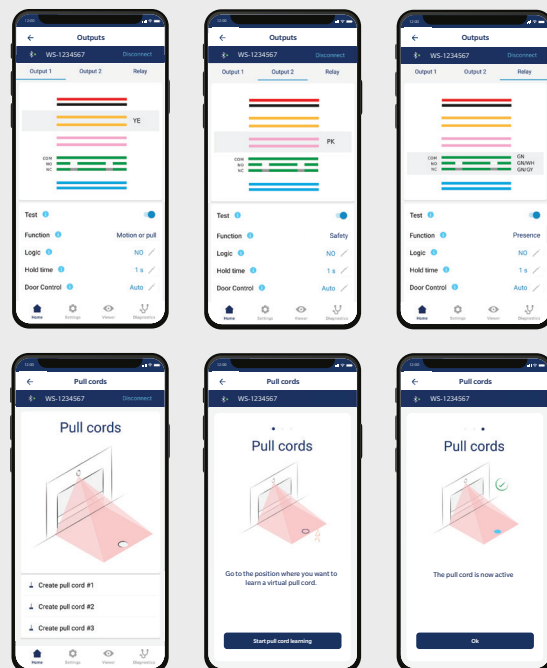
- Una vez finalizada la programación, revise los tres ajustes de las Salidas y realice las correcciones necesarias.

Para hacer una corrección, simplemente haga clic en el ícono de edición ubicado al lado de la configuración actual.



- También puede configurar Cables de tracción (máx. 3).

Para configurar un cable de tracción, simplemente deslice la opción «Create pull cord» (Crear cable de tracción) a la izquierda y haga clic en «Install» (Instalar).



A TRAVÉS DEL CONTROL REMOTO

Para cambiar la configuración de una salida, observe la siguiente secuencia de teclas en el control remoto:



Al programar cada uno de los parámetros enumerados a continuación, siempre debe ingresar 3 dígitos para el parámetro específico. Procure ingresar todos los dígitos rápidamente para no agotar el tiempo de espera.

Si no desea cambiar la configuración de una salida, seleccione 0.

- 1.º dígito = Salida 1
- 2.º dígito = Salida 2
- 3.º dígito = Relé

EJEMPLO: Si desea las salidas de Movimiento o Cable de tracción (Salida 1), Cable de tracción (Salida 2) y Seguridad (Relé), debe presionar las siguientes teclas en el orden que se indica a continuación:



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
F1 Func. Salida1	sin cambios	movimiento o cable de tracción	presencia o seguridad	presencia	seguridad	cable de tracción	movimiento + velocidad	movimiento + altura	movimiento cable de tracción seguridad	movimiento cable de tracción presencia
F1 Func. Salida2	sin cambios	movimiento o cable de tracción	presencia o seguridad	presencia	seguridad	cable de tracción	presencia + altura	movimiento + altura	movimiento cable de tracción seguridad	movimiento cable de tracción presencia
F1 Func. Relé	sin cambios	movimiento o cable de tracción	movimiento	presencia	seguridad	cable de tracción	movimiento + velocidad	movimiento + altura	movimiento cable de tracción seguridad	movimiento cable de tracción presencia
Lógica Salida1*				N.A.	N.C.	* Estado de la salida durante el periodo de no detección. ** pasiva: sin energía durante la detección o en caso de corte de la alimentación eléctrica. *** activa: con energía durante la detección o en caso de corte de la alimentación eléctrica.				
Lógica Salida2*				N.A.	N.C.					
Lógica de Relé*		pasiva**	activa***							
Tiempo de espera Salida1	100 ms	1 s	3 s	5 s	10 s	30 s	1 min	5 min	10 min	20 min
Tiempo de espera Salida2	100 ms	1 s	3 s	5 s	10 s	30 s	1 min	5 min	10 min	20 min
Tiempo de espera de Relé	100 ms	1 s	3 s	5 s	10 s	30 s	1 min	5 min	10 min	20 min

A TRAVÉS DE LA PANTALLA LCD (opción no recomendada)

Si desea cambiar un ajuste, consulte la página 27 para saber **Cómo usar la pantalla LCD** y utilice las siguientes rutas de acceso.

Menú principal

Entrada-Salida

Func. Salida1: Mov. Trac. Pres. / Mov. Trac. Seg. / Mov.+ y Alt. / Mov.+ y Velocidad / Cable de tracción / Seguridad / Presencia / Mov. Trac. / Movimiento / No utilizada

Func. Salida2: Mov. Trac. Pres. / Mov. Trac. Seg. / Mov.+ y Alt. / Pres. y Alt. / Cable de tracción / Seguridad / Presencia / Mov. Trac. / Movimiento / No utilizada

Func. Relé: Mov. Trac. Pres. / Mov. Trac. Seg. / Mov.+ y Alt. / Mov.+ y Velocidad / Cable de tracción / Seguridad / Presencia / Mov. Trac. / Movimiento / No utilizada

> Más

Lógica Salida1: NC / NA

Tiempo de espera Salida1: 20 min / 10 min / 5 min / 1 min / 30 s / 10 s / 5 s / 3 s / 1 s / 100 ms

Prueba Salida1: Encendido / apagado

Lógica Salida2: NC / NA

Tiempo de espera Salida2: 20 min / 10 min / 5 min / 1 min / 30 s / 10 s / 5 s / 3 s / 1 s / 100 ms

Prueba Salida2: Encendido / apagado

Lógica de Relé: Activo NA NC / Pasivo NC NA

Tiempo de espera de Relé: 20 min / 10 min / 5 min / 1 min / 30 s / 10 s / 5 s / 3 s / 1 s / 100 ms

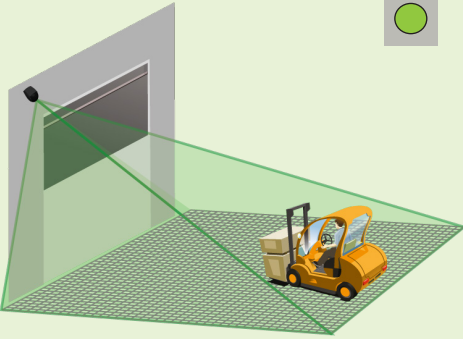
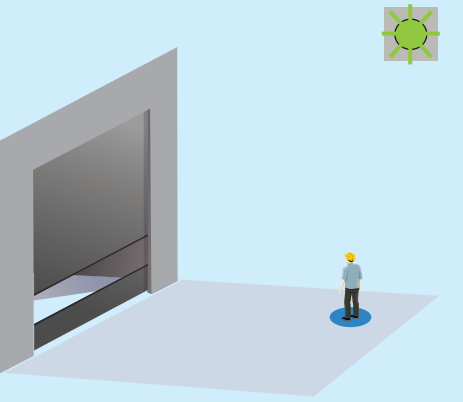
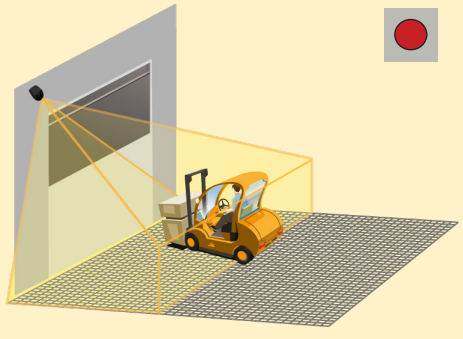
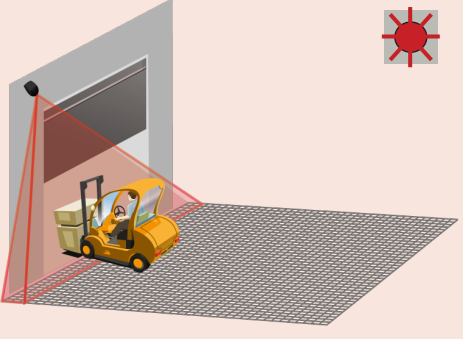
Prueba de relé: Encendido / apagado

3 PROGRAMACIÓN DE LOS AJUSTES DE CONFIGURACIÓN DEL CAMPO

El sensor WIDESCAN tiene tres salidas que pueden configurarse para funciones de movimiento, presencia y/o seguridad, según su aplicación.

A continuación, encontrará una explicación de cada campo, con su funcionamiento y los colores LED asociados.

Consulte las páginas 11 – 18 para saber cómo hacer ajustes a cada campo usando la aplicación móvil, el control remoto y el menú de la pantalla LCD.

MOVIMIENTO		<p>El campo de movimiento detecta objetos que se mueven a través del campo programado.</p> <ul style="list-style-type: none">• Los valores de profundidad, inicio y ancho máximo se pueden ajustar con gran precisión.• Puede seleccionar los ajustes para identificar solamente los objetos que se mueven en ciertos patrones de dirección determinados (consulte Configuración de la dirección).• También puede elegir un Tipo de objeto para rechazar a los peatones y detectar solamente a los vehículos. <p>El valor predeterminado de este campo está establecido en el relé 3.</p> <p>Al configurar los parámetros para este campo, la luz LED se ilumina en color verde nítido.</p>
CABLES DE TRACCIÓN		<p>Un cable de tracción virtual es una zona de detección más pequeña que desencadena la apertura de la puerta cuando hay un objeto presente dentro de su rango durante un período de tiempo deseado (tiempo de presencia mínimo).</p> <ul style="list-style-type: none">• Se pueden programar hasta 3 cables de tracción virtuales.• Para poder utilizar esta función:<ul style="list-style-type: none">- el sensor debe conocer su entorno (programación de instalación correcta);- los cables correspondientes deben conectarse a la entrada de activación de la puerta (salida de relé seleccionada de manera predeterminada);- La función de salida o relé debe configurarse en «movimiento o cable de tracción» (valor de fábrica) o en «cable de tracción». <p>Cuando este campo se encuentra en detección o cuando se configuran sus parámetros, la luz LED parpadea rápidamente en color verde.</p>
PRESENCIA		<p>El campo de presencia detecta objetos (móviles o estáticos) a través del campo programado.</p> <ul style="list-style-type: none">• Los valores de profundidad, inicio y ancho máximo se pueden ajustar con gran precisión.• También puede elegir un Tipo de objeto para rechazar a los peatones y detectar solamente a los vehículos.• La función de tiempo de presencia máximo permite una mejor adaptación del sensor al entorno. <p>El valor predeterminado de este campo está establecido en el relé 2.</p> <p>Al configurar los parámetros para este campo, la luz LED se ilumina en color rojo nítido.</p>
SEGURIDAD		<p>El campo de seguridad detecta objetos (móviles o estáticos) a través del campo programado.</p> <ul style="list-style-type: none">• Los valores de profundidad y ancho máximo se pueden ajustar con gran precisión.• La función de tiempo de presencia máximo permite una mejor adaptación del sensor al entorno e incorpora un filtro de altura (menos de 18 ").• La función de zona no cubierta ayuda al sensor a no detectar los objetos más pequeños que se encuentran cerca del suelo. <p>El valor predeterminado de este campo está establecido en el relé 1.</p> <p>Al configurar los parámetros para este campo, la luz LED parpadea rápidamente en color rojo.</p>

EXPLICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

ANCHO DE CAMPO

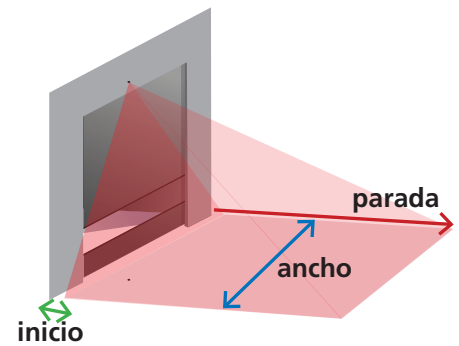
Frente a la puerta, esta es la medida que se extiende desde el centro hasta los lados izquierdo y derecho, en forma equidistante.

PARADA DE CAMPO

Frente a la puerta, esta es la medida (también denominada profundidad) que se extiende en línea recta desde la puerta.

INICIO DE CAMPO

Frente a la puerta, esta es la distancia que se extiende desde el umbral en el que comienza la cobertura del campo (es decir, la parte más cercana del campo a la puerta).



Para los tres parámetros anteriores, las dimensiones máximas alcanzables se adaptarán automáticamente de acuerdo con la altura de montaje.

Si desea eliminar un campo, configure el ancho o la parada del campo en 000.

TIPO DE OBJETO

Esta configuración ofrece un aspecto de filtrado para rechazar la detección de ciertos objetos en función del ancho percibido.

Vehículo XL: el sensor solo detectará objetos de gran tamaño y rechazará vehículos más pequeños como bicicletas y montacargas angostos.

Vehículo: el sensor detectará todos los tipos de vehículos, independientemente del tamaño, pero rechazará a los peatones.

Cualquiera: el sensor detectará todos los objetos, independientemente del tamaño (para conocer el tamaño típico de objeto mínimo, consulte las Especificaciones técnicas, página 2).

DIRECCIÓN

Esta configuración ofrece un aspecto de filtrado para rechazar los objetos que no se mueven en una dirección deseada.

<p>CUALQUIERA</p> <p>detección bidireccional: aproximación y alejamiento</p>	<p>UNI 100 % (predeterminado)</p> <p>detección unidireccional: aproximación con rechazo de tráfico cruzado</p>	<p>UNI REV</p> <p>detección unidireccional con inversión: solo alejamiento</p>
<p>UNI 100 %+</p> <p>detección unidireccional: aproximación con rechazo de tráfico cruzado + 1 m frente a la puerta: detección bidireccional sin rechazo de tráfico cruzado</p>	<p>UNI</p> <p>detección unidireccional: aproximación desde cualquier dirección (la distancia entre el objeto y el sensor disminuye)</p>	

INMUNIDAD

Esta configuración permite aumentar o reducir la sensibilidad del campo para detectar un objeto.

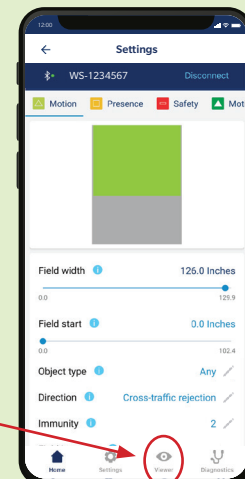
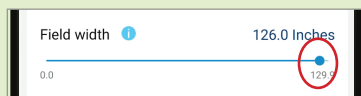
La configuración 1 es la más sensible y detectará los objetos con rapidez.

La selección de ajustes de sensibilidad más altos puede ayudar a eliminar detecciones indeseadas o molestas.

A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN MÓVIL (opción preferida)

Una vez asignadas las salidas, revise la configuración del CAMPO de MOVIMIENTO y realice los ajustes necesarios.

Para hacer una corrección, simplemente haga clic en el ícono de edición ubicado al lado de la configuración actual, o deslice dicho ícono.

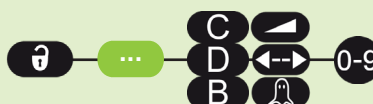


Siempre es una buena práctica verificar las dimensiones del campo en la pantalla del Visor.

Habilite la visualización de objetos para ver la posición relativa de los objetos en el campo.

A TRAVÉS DEL CONTROL REMOTO

Para cambiar una configuración, observe la siguiente secuencia de teclas en el control remoto:



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

C Ancho de campo	x x x	000 (mín.) – 460 (máx.)	predeterminado = 240 in							
D Parada de campo	x x x	000 (mín.) – 460 (máx.)	predeterminado = 287 in							
B Inicio de campo	x x x	000 (mín.) – 460 (máx.)	predeterminado = 000 in							
Tipo de objeto								vehículo XL	vehículo	cualquiera
Dirección		CUAL-QUIERA	UNI 100 %					UNI REV	UNI 100 %+	UNI
Inmunidad		1	2	3	4	5				

A TRAVÉS DE LA PANTALLA LCD (opción no recomendada)

Si desea cambiar un ajuste, consulte la página 27 para saber **Cómo usar la pantalla LCD** y utilice las siguientes rutas de acceso.

Menú principal

Movimiento

Ancho de campo: 0 – 999, predeterminado = 240,1

Parada de campo: 0 – 999, predeterminado = 287,4

Tipo de objeto: cualquiera / vehículo / profundidad del vehículo

> Más

Inmunidad: 1 / 2 / 3 / 4 / 5

Inicio de campo APAGADO: 0 – 999, predeterminado = 0,0

Dirección: UNI / UNI 100 %+ / UNI REV / UNI 100 % / cualquiera

EXPLICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

PROGRAMACIÓN

Esta función ejecuta una programación para el cable de tracción virtual designado.

TIPO DE OBJETO

Esta configuración ofrece un aspecto de filtrado para rechazar la detección de ciertos objetos en función del ancho percibido.

Peatón: el sensor solo detectará peatones y rechazará objetos de mayor tamaño como los vehículos.

Vehículo XL: el sensor solo detectará objetos de gran tamaño y rechazará vehículos más pequeños como bicicletas y montacargas angostos.

Vehículo: el sensor detectará todos los tipos de vehículos, independientemente del tamaño, pero rechazará a los peatones.

Cualquiera: el sensor detectará todos los objetos, independientemente del tamaño (para conocer el tamaño típico de objeto mínimo, consulte las Especificaciones técnicas, página 2).

TIEMPO DE PRESENCIA MÍNIMO

Esta configuración permite la detección de un objeto después de que este ha permanecido en el campo durante un período de tiempo determinado. Por ejemplo, si su tiempo de presencia mínimo está configurado en 3 segundos, se detectarán aquellos objetos que estén presentes en el campo durante más de 3 segundos.

Para borrar la zona del «cable de tracción» virtual, reinicie la programación del «cable de tracción» sin pararse en la zona de escaneo. Transcurrido 1 minuto, el sensor parpadea 5 veces en color naranja. Pulse los íconos de **DESBLOQUEO** → **BLOQUEO** → **BLOQUEO** para salir del modo de ajuste.

TIEMPO DE PRESENCIA MÁXIMO

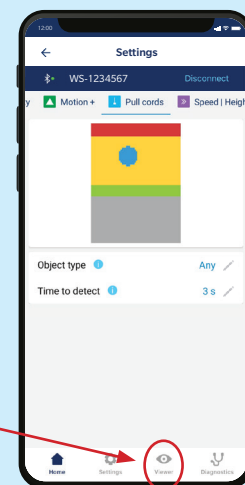
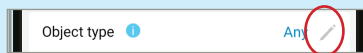
Esta función no es configurable por el instalador. El tiempo de presencia máximo para el campo de presencia establecerá el tiempo de presencia máximo para todos los cables de tracción que se programen.

Esta configuración permite la detección de un objeto en el campo durante un período de tiempo determinado. Por ejemplo, si su tiempo de presencia máximo está configurado en 5 minutos, aquellos objetos que permanezcan en el campo durante más de 5 minutos dejarán de detectarse.

A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN MÓVIL (opción preferida)

Una vez asignadas las salidas, revise la configuración del CAMPO de PRESENCIA y realice los ajustes necesarios.

Para hacer una corrección, simplemente haga clic en el ícono de edición ubicado al lado de la configuración actual.

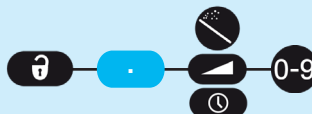


Siempre es una buena práctica verificar las dimensiones del campo en la pantalla del Visor.

Habilite la visualización de objetos para ver la posición relativa de los objetos en el campo.

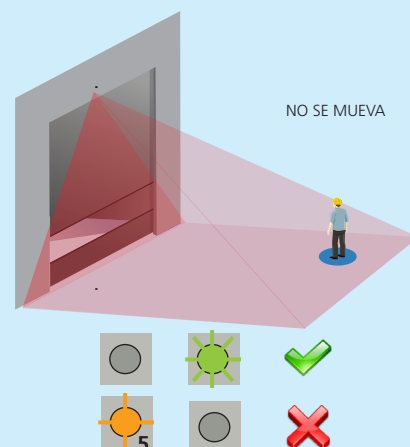
A TRAVÉS DEL CONTROL REMOTO

Para cambiar una configuración, observe la siguiente secuencia de teclas en el control remoto:



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Programación		N.º 1	N.º 2	N.º 3						
Tipo de objeto		peatón						vehículo XL	vehículo	cualquiera
Tiempo de presencia mín.	0 s	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	parada

1. **Para crear un cable de tracción virtual**, inicie una sesión de programación de cable de tracción y párese en el área donde desea crear el cable de tracción. La luz LED parpadeará rápidamente en los colores rojo y verde durante 5 segundos para reconocer su presencia.
2. Cuando comience el proceso de programación, **NO SE MUEVA**. La luz LED parpadeará lentamente en rojo y verde para indicar que la programación está en proceso.
3. La luz comenzará a parpadear rápidamente en color verde (o dejará de parpadear por completo) una vez finalizada la programación. Si la luz LED parpadea en color naranja, consulte la sección de Solución de problemas para identificar el error y corregirlo.



A TRAVÉS DE LA PANTALLA LCD (opción no recomendada)

Si desea cambiar un ajuste, consulte la página 27 para saber **Cómo usar la pantalla LCD** y utilice las siguientes rutas de acceso.

Por medio de la pantalla LCD, solo puede programar un cable de tracción.

Menú principal

Otros

PullMinTime (Tiempo de tracción mínimo): 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9

PullObjType (Tipo de objeto de tracción): cualquiera / vehículo / profundidad del vehículo

EXPLICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

ANCHO DE CAMPO

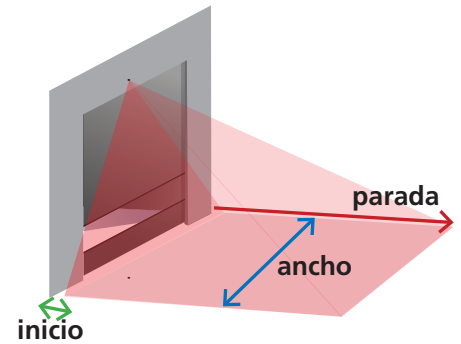
Frente a la puerta, esta es la medida que se extiende desde el centro hasta los lados izquierdo y derecho, en forma equidistante.

PARADA DE CAMPO

Frente a la puerta, esta es la medida (también denominada profundidad) que se extiende en línea recta desde la puerta.

INICIO DE CAMPO

Frente a la puerta, esta es la distancia que se extiende desde el umbral en el que comienza la cobertura del campo (es decir, la parte más cercana del campo a la puerta).



Para los tres parámetros anteriores, las dimensiones máximas alcanzables se adaptarán automáticamente de acuerdo con la altura de montaje.

Si desea eliminar un campo, configure el ancho o la parada del campo en 000.

TIPO DE OBJETO

Esta configuración ofrece un aspecto de filtrado para rechazar la detección de ciertos objetos en función del ancho percibido.

Vehículo XL: el sensor solo detectará objetos de gran tamaño y rechazará vehículos más pequeños como bicicletas y montacargas angostos.

Vehículo: el sensor detectará todos los tipos de vehículos, independientemente del tamaño, pero rechazará a los peatones.

Cualquiera: el sensor detectará todos los objetos, independientemente del tamaño (para conocer el tamaño típico de objeto mínimo, consulte las Especificaciones técnicas, página 2).

TIEMPO DE PRESENCIA MÁXIMO

Esta configuración permite la detección de un objeto en el campo durante un período de tiempo determinado. Por ejemplo, si su tiempo de presencia máximo está configurado en 5 minutos, aquellos objetos que permanezcan en el campo durante más de 5 minutos dejarán de detectarse.

Tenga en cuenta que la configuración elegida para el campo de presencia también establece el tiempo de presencia máximo para cualquier cable de tracción virtual.

INMUNIDAD

Esta configuración permite aumentar o reducir la sensibilidad del campo para detectar un objeto.

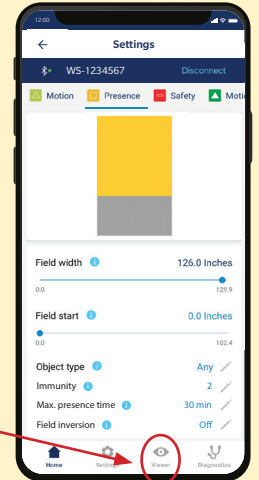
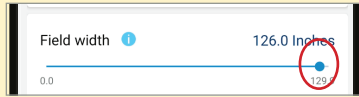
La configuración 1 es la más sensible y detectará los objetos con rapidez.

La selección de ajustes de sensibilidad más altos puede ayudar a eliminar detecciones indeseadas o molestas.

A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN MÓVIL (opción preferida)

Una vez asignadas las salidas, revise la configuración del CAMPO de PRESENCIA y realice los ajustes necesarios.

Para hacer una corrección, simplemente haga clic en el ícono de edición ubicado al lado de la configuración actual, o deslice dicho ícono.

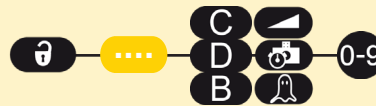


Siempre es una buena práctica verificar las dimensiones del campo en la pantalla del Visor.

Habilite la visualización de objetos para ver la posición relativa de los objetos en el campo.

A TRAVÉS DEL CONTROL REMOTO

Para cambiar una configuración, observe la siguiente secuencia de teclas en el control remoto:



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
C Ancho de campo	x x x	000 (mín.) – 460 (máx.)	predeterminado = 240 in							
D Parada de campo	x x x	000 (mín.) – 460 (máx.)	predeterminado = 080 in							
B Inicio de campo	x x x	000 (mín.) – 460 (máx.)	predeterminado = 000 in							
Tipo de objeto								vehículo XL	vehículo	cualquiera
Tiempo de presencia máx.		30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	30 min	60 min	120 min	infinito
Inmunidad		1	2	3	4	5				

A TRAVÉS DE LA PANTALLA LCD (opción no recomendada)

Si desea cambiar un ajuste, consulte la página 27 para saber **Cómo usar la pantalla LCD** y utilice las siguientes rutas de acceso.

Menú principal

Presencia

Ancho de campo: 0 – 999, predeterminado = 240,1

Parada de campo: 0 – 999, predeterminado = 78,7

Tipo de objeto: cualquiera / vehículo / profundidad del vehículo

> Más

Inmunidad: 1 / 2 / 3 / 4 / 5

Inicio de campo APAGADO: 0 – 999, predeterminado = 0,0

Tiempo de presencia: Infinito / 120 min / 60 min / 30 min / 10 min / 5 min / 2 min / 1 min / 30 s

EXPLICACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

ANCHO DE CAMPO

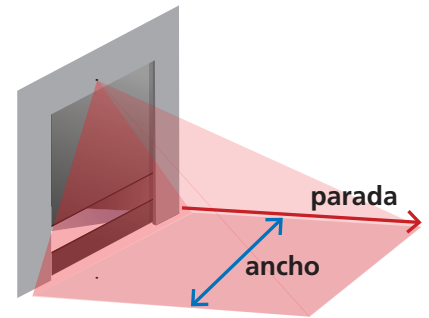
Frente a la puerta, esta es la medida que se extiende desde el centro hasta los lados izquierdo y derecho, en forma equidistante.

PARADA DE CAMPO

Frente a la puerta, esta es la medida (también denominada profundidad) que se extiende en línea recta desde la puerta.

Para los dos parámetros anteriores, las dimensiones máximas alcanzables se adaptarán automáticamente de acuerdo con la altura de montaje.

Si desea eliminar un campo, configure el ancho o la parada del campo en 000.



TIEMPO DE PRESENCIA MÁXIMO

Esta configuración permite la detección de un objeto en el campo dentro de un período de tiempo determinado. Por ejemplo, si su tiempo de presencia máximo está configurado en 5 minutos, aquellos objetos que permanezcan en el campo durante 10 minutos dejarán de detectarse una vez transcurridos los primeros 5 minutos.

Recuerde que, dentro del campo de seguridad, esta función solo es aplicable para objetos con una altura inferior a 1' 6".

Tenga en cuenta que la configuración elegida para el campo de presencia también establece el tiempo de presencia máx. para cualquier cable de tracción virtual.

INMUNIDAD

Esta configuración permite aumentar o reducir la sensibilidad del campo para detectar un objeto.

La configuración 1 es la más sensible y detectará los objetos con rapidez.

La selección de ajustes de sensibilidad más altos puede ayudar a eliminar detecciones indeseadas o molestas.

ZONA NO CUBIERTA

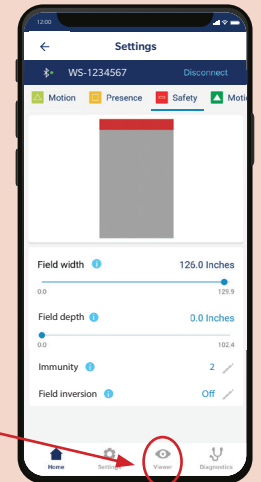
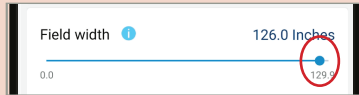
Esta configuración eleva virtualmente el terreno para evitar la detección de hojas, nieve, basura, etc.

Tenga en cuenta que los objetos más pequeños que el valor seleccionado no se detectarán.

A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN MÓVIL (opción preferida)

Una vez asignadas las salidas, revise la configuración del CAMPO de SEGURIDAD y realice los ajustes necesarios.

Para hacer una corrección, simplemente haga clic en el ícono de edición ubicado al lado de la configuración actual, o deslice dicho ícono.



Siempre es una buena práctica verificar las dimensiones del campo en la pantalla del Visor.

Habilite la visualización de objetos para ver la posición relativa de los objetos en el campo.

A TRAVÉS DEL CONTROL REMOTO

Para cambiar una configuración, observe la siguiente secuencia de teclas en el control remoto:



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
C Ancho de campo	x x x	000 (mín.) – 460 (máx.) predeterminado = 240 in								
D Parada de campo	x x x	000 (mín.) – 460 (máx.) predeterminado = 016 in								
Tiempo de presencia máx.		30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	30 min	60 min	120 min	infinito
Inmunidad		1	2	3	4	5				
F2 Zona no cubierta		2 "	3,9 "	5,9 "	9,8 "	13,8 "	19,7 "	29,5 "	39,4 "	49,2 "

A TRAVÉS DE LA PANTALLA LCD (opción no recomendada)

Si desea cambiar un ajuste, consulte la página 27 para saber **Cómo usar la pantalla LCD** y utilice las siguientes rutas de acceso.

Menú principal

Presencia

Ancho de campo: 0 – 999, predeterminado = 240,1

Parada de campo: 0 – 999, predeterminado = 15,7

> Más

Inmunidad: 1 / 2 / 3 / 4 / 5

Tiempo de presencia: Infinito / 120 min / 60 min / 30 min / 10 min / 5 min / 2 min / 1 min / 30 s

Zona no cubierta: 49,2 / 39,4 / 29,5 / 19,7 / 13,8 / 9,8 / 5,9 / 3,9 / 2

4 AJUSTES ADICIONALES

ACTIVADOR DE ALTURA

Cuando a una de las salidas se le ha asignado la configuración de Movimiento + Altura (o la salida 2 tiene asignada la opción de Presencia + Altura), la función del activador de altura ordena que la puerta se abra cuando se registra un objeto más alto que el valor seleccionado y que ignore los objetos con una altura menor que la de dicho valor.

Por ejemplo, si el activador de altura está configurado en 7' 6", los objetos que se aproximen y que tengan una altura inferior a 7' 6" no desencadenarán ningún tipo de detección, mientras que los objetos que superen esa altura provocarán la apertura de la puerta.

inferior a 7' 6"



objeto ignorado

superior a 7' 6"



objeto detectado

Cuando se utiliza el activador de altura, la detección se produce más cerca de la puerta.

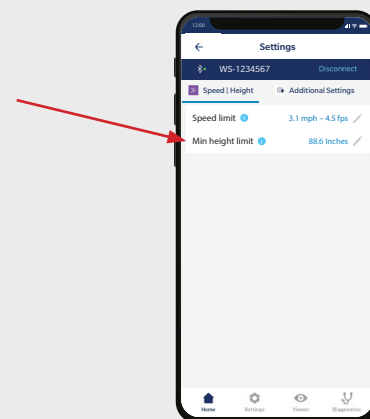
Si su aplicación requiere una apertura parcial, consulte la Nota para la aplicación n.º 78.6xxx para obtener más información.

Esta función no se puede modificar por medio del control remoto.

A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN MÓVIL

Navegue hasta la pantalla SPEED | HEIGHT (VELOCIDAD | ALTURA) para acceder al límite de altura mínimo.

Para cambiar la configuración, simplemente haga clic en el ícono de edición ubicado al lado de la configuración actual.



A TRAVÉS DE LA PANTALLA LCD

Si desea cambiar un ajuste, consulte la página 27 para saber **Cómo usar la pantalla LCD** y utilice las siguientes rutas de acceso.

Menú principal

Otros

HeightMin (Altura mín.): 157,5" / 137,3" / 127,9" / 118,1" / 108,3" / 98,4" / 88,6" (predeterminado) / 78,7" / 68,9"

NOTA: Cada uno de estos parámetros disponibles es **superior a** XX pulgadas. Por ejemplo: Si se selecciona el parámetro de 108,4, el sensor detectará objetos con una altura MÍNIMA de 108,4 pulgadas.

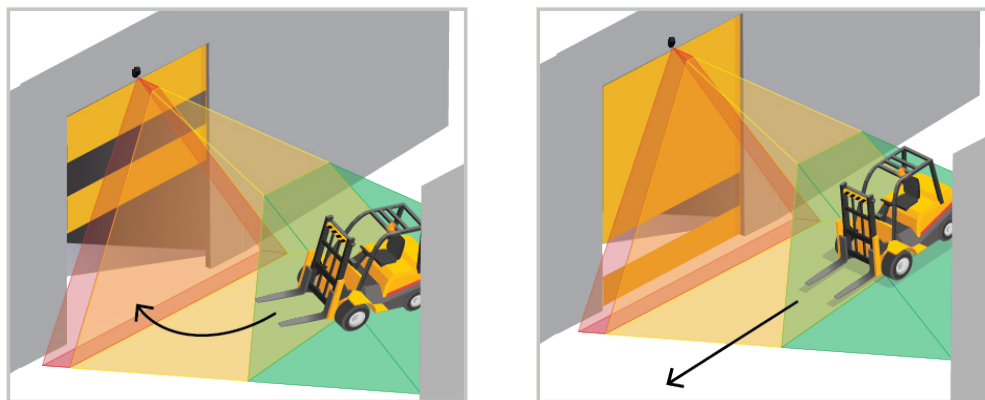
4 AJUSTES ADICIONALES

ACTIVADOR DE VELOCIDAD

De manera predeterminada, todos los objetos que se muevan más lento que el valor seleccionado activarán la salida.

Esta función ayuda a mantener la puerta abierta en caso de registrarse objetos tardíos o de movimiento lento en estrecha proximidad a la puerta.

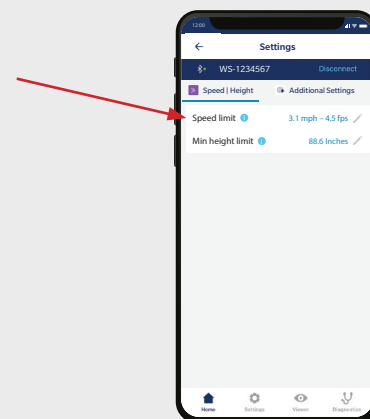
Esta función no se puede modificar por medio del control remoto.



A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN MÓVIL

Navegue hasta la pantalla SPEED | HEIGHT (VELOCIDAD | ALTURA) para acceder al límite de velocidad.

Para cambiar la configuración, simplemente haga clic en el ícono de edición ubicado al lado de la configuración actual.



A TRAVÉS DE LA PANTALLA LCD

Si desea cambiar un ajuste, consulte la página 27 para saber **Cómo usar la pantalla LCD** y utilice las siguientes rutas de acceso.

Menú principal

Otros

SpeedMax (Velocidad máx.): 31 mph / 28 mph / 24,8 mph / 21,7 mph / 18,6 mph / 15,5 mph / 12,4 mph / 9,3 mph / 6,2 mph / 3,1 mph

NOTA: Cada uno de estos parámetros disponibles tiene una velocidad **menor a** XX mph. Por ejemplo: Si se selecciona el parámetro de 15,5, el sensor detectará objetos con velocidades MÁS LENTAS que 15,5 mph.

4 AJUSTES ADICIONALES

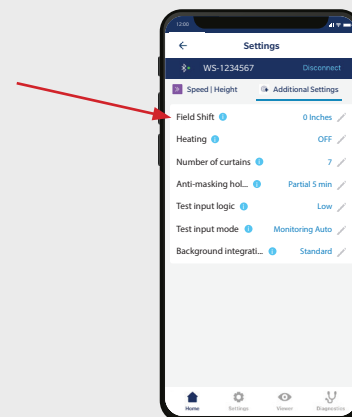
CAMBIO DE CAMPO

Esta función se puede usar para desplazar la ubicación del campo general hacia la izquierda o derecha, por un máximo de 15,7 pulgadas.

A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN MÓVIL

Navegue hasta la pantalla ADDITIONAL SETTINGS (Ajustes adicionales) para acceder al cambio de campo.

Para cambiar la configuración, simplemente haga clic en el ícono de edición ubicado al lado de la configuración actual.



A TRAVÉS DEL CONTROL REMOTO

Para cambiar una configuración, observe la siguiente secuencia de teclas en el control remoto:



1	2	3	4	5	6	7	8	9
15,7 "	11,8 "	7,9 "	3,9 "	0 "	3,9 "	7,9 "	11,8 "	15,7 "
desplaza el campo a la izquierda					desplaza el campo a la derecha			

A TRAVÉS DE LA PANTALLA LCD

Si desea cambiar un ajuste, consulte la página 27 para saber **Cómo usar la pantalla LCD** y utilice las siguientes rutas de acceso.

Menú principal

Inicio rápido

> Más

Desplazamiento lateral

Nota: Los números negativos desplazan el campo hacia la izquierda; los números positivos desplazan el campo hacia la derecha.

0 "
3,9 "
7,9 "
11,8 "
15,7 "
-15,7 "
-11,8 "
-7,9 "
-3,9 "

4 AJUSTES ADICIONALES

FUNCIÓN DE CALEFACCIÓN

El sensor está equipado con un calefactor que calienta el sensor para garantizar el óptimo desempeño del sistema electrónico y mantener las lentes limpias y secas.

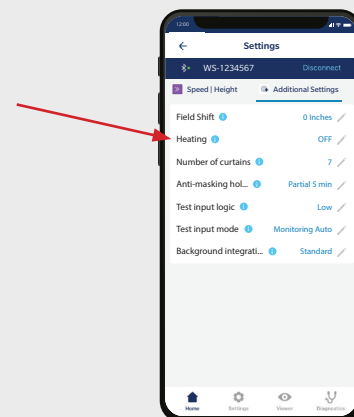
PRECAUCIÓN: El sensor genera un consumo energético considerablemente mayor (aumento a 1,25 A a 12 VCC / 0,625 A a 24 VCC) con la función de calefacción ENCENDIDA. Consulte las Especificaciones técnicas para verificar si cuenta con la cantidad suficiente de energía disponible.

Esta función no se puede modificar por medio del control remoto.

A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN MÓVIL

Navegue hasta la pantalla ADDITIONAL SETTINGS (Ajustes adicionales) para acceder a la función de calefacción.

Para cambiar la configuración, simplemente haga clic en el ícono de edición ubicado al lado de la configuración actual.



A TRAVÉS DE LA PANTALLA LCD


Si desea cambiar un ajuste, consulte la página 27 para saber **Cómo usar la pantalla LCD** y utilice las siguientes rutas de acceso.

Menú principal

Inicio rápido

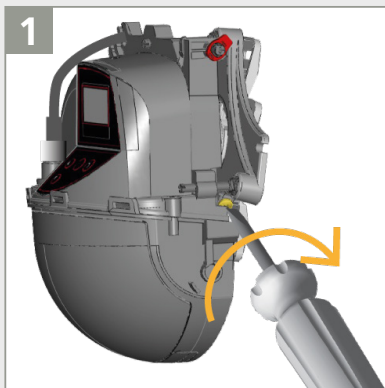
> Más

Calefacción: automático / ecológico / apagado (modo predeterminado)

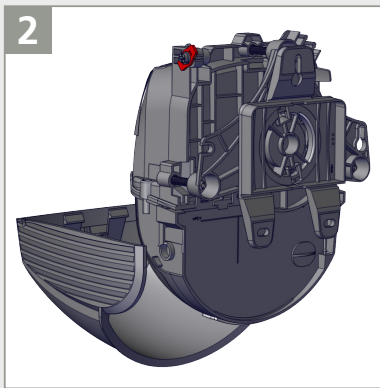
 Los siguientes ajustes adicionales disponibles en los menús de la pantalla LCD o la aplicación móvil solo deben realizarse de conformidad con las instrucciones de BEA y con la finalidad de solucionar problemas:

- Ajustes previos
- Cantidad de cortinas
- Tiempo de espera de antienmascaramiento
- Prueba de la lógica de entrada
- Prueba del modo de entrada
- Integración de fondo

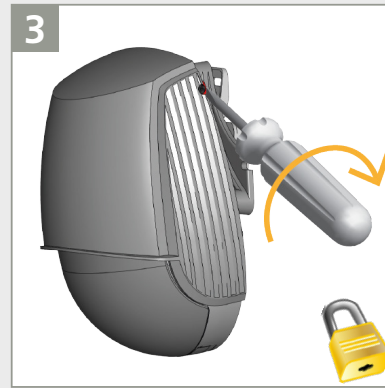
5 FINALIZACIÓN







Bloquee la posición del sensor asegurando firmemente el tornillo de fijación del ángulo.



Vuelva a colocar la cubierta del sensor **horizontalmente** (según se muestra) y ciérrela.



Bloquee la cubierta girando el tornillo de fijación en sentido horario.

E1		Error	EEPROM / Prueba de Watchdog.	Apague y vuelva a encender. Si el error persiste, reemplace el sensor.
		E1: CPU-XXX	El sensor detecta un problema interno.	Apague y vuelva a encender. Si el error persiste, reemplace el sensor.
E2		E2: XXX PWR	La fuente de ADP falla.	Apague y vuelva a encender. Si el error persiste, reemplace el sensor.
			La fuente del LZR falla.	1. Revise la alimentación eléctrica (menú de diagnósticos en el LCD) para verificar que se encuentre dentro del rango especificado. 2. Apague y vuelva a encender. Si el error persiste, reemplace el sensor.
			La fuente de 5 V falla.	1. Revise la alimentación eléctrica (menú de diagnósticos en el LCD) para verificar que se encuentre dentro del rango especificado. 2. Apague y vuelva a encender. Si el error persiste, reemplace el sensor.
		E2: ALIMENTACIÓN (IN SUPPLY)	La fuente de alimentación es excesiva o deficiente.	1. Revise la alimentación eléctrica (menú de diagnósticos en el LCD) para verificar que se encuentre dentro del rango especificado. 2. Apague y vuelva a encender. Si el error persiste, reemplace el sensor.
		E2: TEMP	La temperatura interior es demasiado alta o demasiado baja.	Revise la temperatura del sensor (menú de diagnósticos en el LCD) para verificar que se encuentre dentro del rango especificado.
				1. Revise la alimentación eléctrica (menú de diagnósticos en el LCD) para verificar que se encuentre dentro del rango especificado. 2. Apague y vuelva a encender. Si el error persiste, reemplace el sensor.
				Configure el modo de calefacción en «automático».
				Proteja el sensor de cualquier exposición directa al calor o al frío.
		E3: RXTX PWM	Error de comunicación de DCA.	Comuníquese con el Servicio Técnico de BEA.
		E4: PERFIL DELANTERO	Enmascaramiento frontal	Retire la película de protección azul.
				Asegúrese de que la cubierta se haya extraído totalmente o esté bloqueada en posición de cierre.
				Limpie las lentes del sensor con un material adecuado.
				Examine las lentes y limpie cualquier resto de hielo o escarcha. Use la función de calefacción, si es necesario.
				Asegúrese de que ningún objeto (poste, techo bajo) obstruya la visión del sensor.
E5			El sensor requiere programación.	Inicie la programación después de ajustar el ángulo. Todas las salidas de presencia/seguridad están activadas.
		E5: INSTALL (INSTALACIÓN)	La programación de instalación debe realizarse después de encender el dispositivo, desactivar la cortina o restablecer todos los valores de fábrica.	Inicie la programación.
		E5: FLATNESS (PLANICIDAD)	Error de programación debido a la irregularidad del área de muestra.	1. Asegúrese de que la zona de programación esté totalmente despejada. 2. Verifique que todas las fugas o zonas erosionadas (es decir, agujeros) estén cubiertas con cartón. 3. Inicie la programación de instalación. O inicie una programación Install Right (Instalar derecha) o Install Left (Instalar izquierda) si hay objetos permanentes e inmóviles que igual obstaculicen una programación exitosa.
		E5: MASKING (ENMASCARAMIENTO)	Una parte de la visión del sensor se encuentra bloqueada durante la programación de instalación.	1. Determine si el área enmascarada afectará el desempeño del sensor (piense: «si no puedo verlo, no puede verme»). 2. Compruebe los patrones mediante una caminata para garantizar una buena detección y un buen funcionamiento.
		E5: TILT (INCLINACIÓN)	Error de programación causado por el ángulo de inclinación (es decir, inclinación demasiado lejana a la puerta o demasiado cerca de ella).	1. Ajuste el ángulo de inclinación (menú de diagnósticos en el LCD). Nota: máx. 15 ° 2. Inicie la programación de instalación.
				Cambie la configuración de fuerza de inclinación de «automático» a «manual».
		E5: AZIMUTH (AZIMUT)	Error de programación causado por el ángulo lateral (excesiva rotación en sentido horario o antihorario en el soporte).	1. Ajuste el ángulo lateral (menú de diagnósticos en el LCD). Nota: máx. 45 ° Inicie la programación de instalación.
				Cambie la configuración de fuerza del Azimut de «automático» a «manual».
		E5: HEIGHT (ALTURA)	Error de programación causado por la altura de montaje.	Ajuste la altura de montaje (máx. 32', mín. 6'6").
				Inicie la programación de instalación.

La solución de problemas continúa en la página siguiente...

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

E5		E5: TIME-OUT (CADUCIDAD)	Error de programación.	Reinicie la programación de instalación. Asegúrese de que no se detecte movimiento durante al menos 5 segundos cuando la luz LED empiece a parpadear en colores rojo-verde.
		E5: FORCED (FORZADO)	El ángulo de inclinación, el ángulo de azimut o la altura se han manipulado.	Cambie ligeramente de posición y reinicie la programación de instalación.
E6		E6: FQ OUT	Fallo del sensor en la salida 1.	No se requiere ninguna acción; solo es una notificación de que el ángulo de inclinación, el ángulo de azimut o la altura no han sido calculados automáticamente por el sensor.
E8		E8: ...	Fallo del motor de detección.	Reemplace el sensor.
		El LED NARANJA nítido se mantiene encendido.	Fallo del motor de detección.	Apague y vuelva a encender. Si el error persiste, reemplace el sensor.
		El LED de color NARANJA se enciende durante 3 s (enmascaramiento)	El sensor detecta un problema de memoria.	Reemplace el sensor.
	3 s		El sensor está ubicado en una esquina y en forma perpendicular a una pared.	Incline el sensor para desplazar el campo de detección. Ignore la advertencia:  
			Enmascaramiento: obstáculo de gran altura ubicado delante de la puerta.	Reduzca la cantidad de cortinas (QUICK START > MORE > Nb curtains [INICIO RÁPIDO > MÁS > Cant. de cortinas]). Ignore la advertencia:  
		Puerta sin reacción	El modo de servicio está activado.	Salga del modo de servicio (consulte la pág. 9).
			Salidas incorrectas. (si se produce en el campo de movimiento, es probable que se hayan seleccionado las opciones de Movimiento+Altura).	Verifique las funciones de las salidas y ajuste según corresponda.
			Cableado incorrecto.	Revise el cableado.
			Programación incorrecta del control de la puerta.	Comuníquese con el fabricante de la puerta.
		Sensor sin reacción ante el mando por control remoto.	El sensor está protegido por contraseña.	Ingrese la contraseña correcta. Si olvidó el código, interrumpa y restablezca el suministro eléctrico para acceder al sensor sin introducir una contraseña durante 1 min.
		Detección de movimiento demasiado tardía	El ángulo negativo es excesivo.	Reduzca el ángulo del sensor.

¿No encuentra su respuesta? Visite [BEAsensors.com](https://www.BEAsensors.com) o escanee el código QR para ver las preguntas frecuentes.



A Halma company

APÉNDICE

CÓMO UTILIZAR EL LCD



Ingresa al menú de la pantalla LCD. Seleccione una carpeta, parámetro o valor. Confirme un valor y salga del modo de edición.



Regrese al menú o a la pantalla anterior.



Active los puntos rojos en el suelo.



Desplácese hacia arriba o hacia abajo.



Mantenga el botón presionado para ajustar el brillo de la pantalla.



Inicie el ASISTENTE DE POSICIÓN.



Elija su **idioma** antes de entrar al primer menú de la pantalla LCD. Durante los primeros 30 segundos después de encender el sensor o, posteriormente, en el menú de diagnósticos.



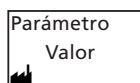
Introduzca una **contraseña** si es necesario.



Acceda a los ajustes avanzados.



Ingresa al menú **Diagnostics** (Diagnósticos).



Valor mostrado = valor de fábrica



Valor mostrado = valor guardado

CÓMO UTILIZAR EL CONTROL REMOTO



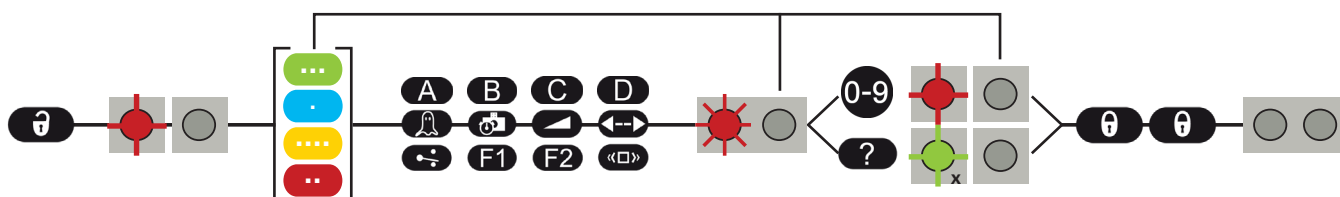
Después de desbloquear, el LED rojo parpadea y el sensor se puede ajustar mediante el control remoto.



Si el LED rojo parpadea rápidamente después del desbloqueo, ingrese un código de acceso de 1 a 4 dígitos. Si no conoce el código de acceso, **apague y vuelva a encender**.



Para terminar la sesión de ajuste, siempre bloquee el sensor.

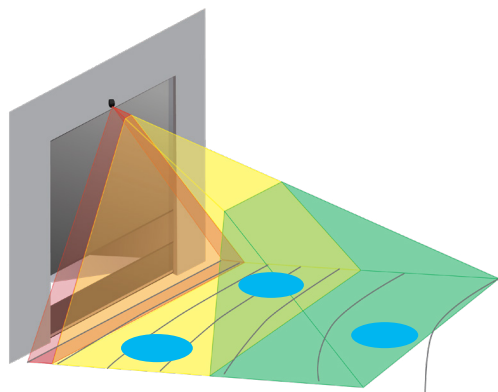


Si es necesario, seleccione el campo de detección correspondiente antes de seleccionar el parámetro y de cambiar el valor. El segundo LED indica el campo de detección.

x = cantidad de parpadeos = valor del parámetro

2x 1x 3x 1x 5x = ancho del campo 2,35 m

CÓMO UTILIZAR EL CONTROL REMOTO



- MOVIMIENTO
- PRESENCIA
- CABLE DE TRACCIÓN
- SEGURIDAD

Si no se selecciona un código de color, los anchos de los 3 campos de detección (movimiento, presencia y seguridad) se ajustan al mismo tiempo.

Para guardar un código de acceso a través del control remoto:



Para borrar un código de acceso a través del control remoto:



Ingrese el código actual.

Si no conoce el código de acceso, apague y vuelva a encender el dispositivo para borrar el código de acceso actual. Durante el primer minuto, podrá acceder al sensor sin ningún código de acceso.

REFERENCIA RÁPIDA - SECUENCIAS DE TECLAS COMUNES:

Activar puntos rojos en el suelo



Programación: instalación



Programación: cable de tracción




Restablecer















PROGRAMACIÓN: CAMINATA

También puede volver a delinear uno o más campos de detección caminando alrededor del campo solicitado (pasos 1 – 3). Es posible cortar el campo existente desde el borde o extraer un campo dentro del campo de detección (paso 4).

 **Asegúrese de que el campo sea más grande de lo deseado. El tamaño del campo existente se puede reducir y adaptar, pero no puede exceder el tamaño configurado.**

1 INICIE UNA SESIÓN DE PROGRAMACIÓN CON CAMINATA

Elija los campos deseados mediante la pantalla LCD o el control remoto:

LED IZQUIERDO	
Quick Start > TeachIn > Walk All (Inicio rápido > Programación > Caminar todo): campo de movimiento, presencia y seguridad	   1
Quick Start > TeachIn > Walk Motion (Inicio rápido > Programación > Caminar-Movimiento): únicamente campo de movimiento	   1
Quick Start > TeachIn > Walk Presence (Inicio rápido > Programación > Caminar-Presencia): únicamente campo de presencia	   1
Quick Start > TeachIn > Walk Safety (Inicio rápido > Programación > Caminar-Seguridad): únicamente campo de seguridad	   1

2 VAYA AL PUNTO DE PARTIDA

60 s / 5 s

Aléjese del campo de detección y retire cualquier objeto (escalera, herramientas, etc.).

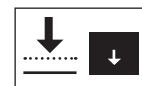
Vaya a la posición inicial de su campo de detección (vea la primera imagen a continuación).

La demora después de la cual se inicia la sesión de programación es de 60 segundos mediante la pantalla LCD (se puede ajustar a 30 o 120 segundos a través de Quick Start > More > TeachInDelay [Inicio rápido > Más > Retraso de programación]). **La demora del inicio mediante control remoto es de 5 segundos.**



3 NO SE MUEVA

El sensor reconoce su fondo cuando el LED parpadea en rojo y verde.



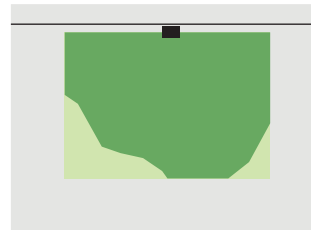
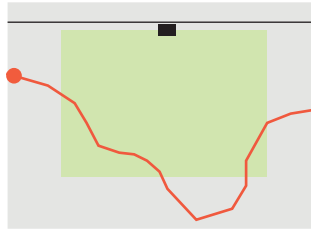
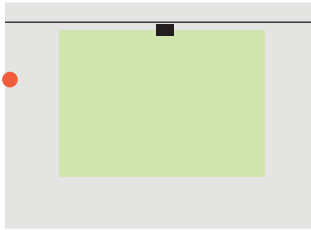
continúa en la página siguiente...



Cuando el LED parpadea en verde, levante un brazo y lentamente comience a caminar por la huella de la forma del campo deseado. Luego, deténgase y espere hasta que el LED deje de parpadear.



RECORTE

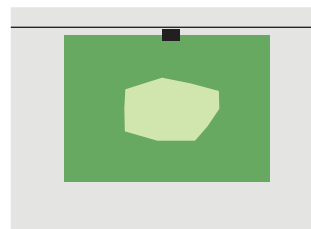
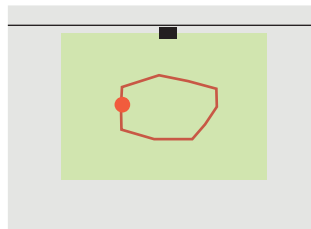
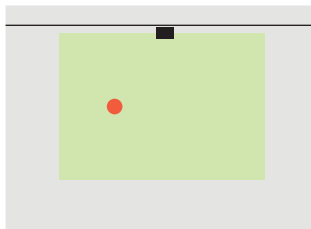
COMIENCE fuera del campo de detección máx.
DETÉNGASE fuera del campo de detección máx.





 Campo máx.
 Campo recorrido

EXTRACTO

COMIENCE en cualquier punto del campo de detección máx.
DETÉNGASE cerca del punto de partida.



 Campo máx.
 Campo recorrido

La programación se realizó correctamente o no (consulte la sección de SOLUCIÓN DE PROBLEMAS).



AGREGAR RASTRO/INVERTIR CAMPO:

Con el control remoto, puede agregar un rastro de la forma del campo a todos los campos o a uno en particular (paso 1).

Puede invertir cada campo de detección (es decir, activar el lado inactivo del rastro recorrido) mediante la pantalla LCD (Motion/Presence/Safety > More > Field inversion [Movimiento/Presencia/Seguridad > Más > Inversión de campo]) o el control remoto. En la ilustración de la derecha, observe la inversión del campo que se muestra arriba (sector inferior derecho). Esta función solo está disponible después de una programación con caminata. La configuración estándar no permitirá la inversión del campo.

Verifique siempre las dimensiones del campo a través de la opción de Visualización de campo en la pantalla LCD (Diagnostics > FieldDisplay [Diagnóstico > Visualización de campo]).

Para eliminar un rastro, simplemente reinicie una programación con caminata y despeje la zona de detección correspondiente durante 15 segundos.

