



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

FALCON

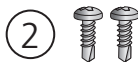
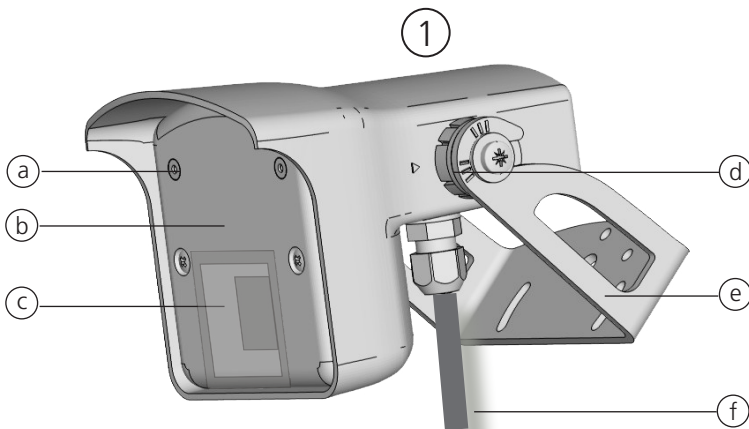
Sensor de activación para puertas industriales automáticas

FALCON: para montaje normal a elevado (11,5 - 23 ft)

FALCON XL: para montaje bajo (6,5 - 11,5 ft)

FALCON WIDE: para un campo de detección ancho

CONTENIDO DE LA CAJA



1. sensor (10FALCON/10FALCONW/10FALCONXL)

- a. botones pulsadores
- b. parte frontal
- c. antena del radar
- d. indicación de ángulo
- e. soporte
- f. cable (35.1568)

2. kit de destornilladores (50.1818)

3. guía del usuario (75.5835)

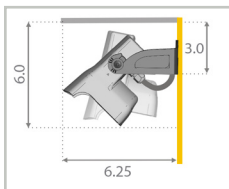
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología:	Radar de microondas Doppler
Frecuencia del transmisor:	24,150 GHz
Potencia radiada del transmisor:	<20 dBm de potencia isotrópica radiada equivalente (EIRP)
Densidad de potencia del transmisor:	< 5 mW/cm ²
Altura de montaje:	FALCON: 11,5 -21 ft FALCON XL: 6,5 -11,5 ft FALCON WIDE: 11,5 -21 ft
Zona de detección:	FALCON: 13 × 16 ft a 16 ft FALCON XL: 13 × 6,5 ft a 8,2 ft FALCON WIDE: 30 × 11 ft a 21 ft (por lo general, a 30° y con un tamaño de campo 9)
Velocidad de detección mínima:	2 pulgadas/s*
Tensión de alimentación:	12-24 V CA ± 10 %; 12-24 V CC + 30 %/-10 %
Frecuencia de la red de suministro:	50-60 Hz
Consumo de energía:	<2 W
Salida:	Relé (contacto conmutador libre de potencial)
Tensión de contacto máx.:	42 V CA/CC
Corriente de contacto máx.:	1 A (resistiva)
Potencia de conmutación máx.:	30 W (CC)/60 VA (CA)
Intervalo de temperatura:	-22-140 °F
Grado de protección:	IP65
Dimensiones:	5" (largo) × 3,75" (ancho) × 4" (alto)
Ángulo de ajuste de inclinación:	0 – 180° vertical
Materiales:	ABS y policarbonato
Peso:	0,875 lb
Longitud del cable:	33 ft
Conformidad con las normas:	R&TTE 1999/5/EC; EMC 2004/108/EC

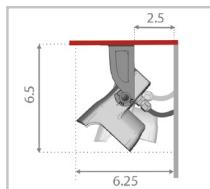
* Medida en condiciones óptimas

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
Todos los valores se midieron en condiciones específicas.

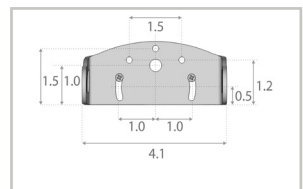
DIMENSIONES (en pulgadas)



Montaje en la pared



Montaje en el techo






Dimensiones del soporte

INDICACIONES DEL LED

COMPORTAMIENTO DEL LED:

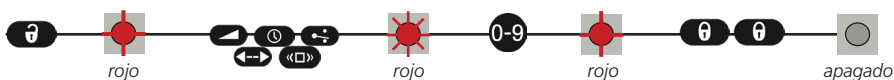
-  El LED parpadea
-  El LED parpadea rápidamente
-  El LED parpadea lentamente
-  El LED parpadea x veces
-  El LED está apagado

COLOR DEL LED:

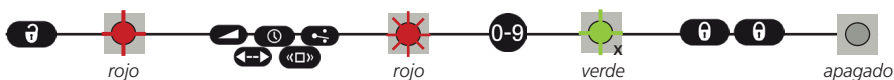
-  Sin LED = sin detección
-  LED rojo = detección
-  Parpadeo rojo/verde = encendido

CÓMO UTILIZAR EL CONTROL REMOTO

AJUSTE DE UNO O MÁS PARÁMETROS



COMPROBACIÓN DE UN VALOR



x = cantidad de parpadeos = valor del parámetro

RESTABLECIMIENTO DE LOS VALORES DE FÁBRICA

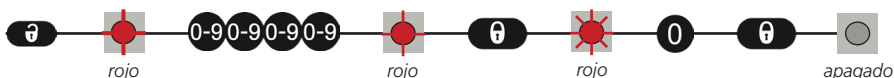


ALMACENAMIENTO DE UN CÓDIGO DE ACCESO



Una vez que haya guardado un código de acceso, siempre necesitará introducir este código para desbloquear el sensor. Si se olvida el código de acceso, **apague y vuelva a encender**. Durante el primer minuto, podrá acceder al sensor sin ningún código de acceso.

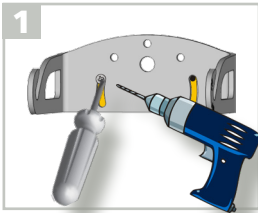
ELIMINACIÓN DE UN CÓDIGO DE ACCESO



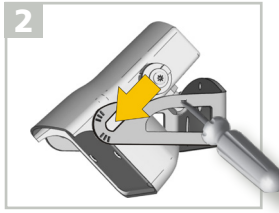
CONSEJOS DE INSTALACIÓN

- El sensor debe estar firmemente sujetado para que no vibre.
- El sensor no debe colocarse directamente detrás de un panel o de ninguna clase de material.
- No debe haber ningún objeto que pueda moverse o vibrar en el campo de detección del sensor.
- No debe haber ninguna luz fluorescente en el campo de detección del sensor.

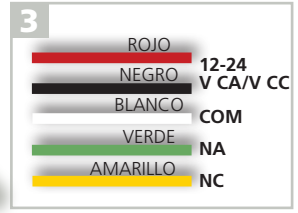
1 MONTAJE Y CABLEADO



Retire el soporte del sensor. Perfore 2 orificios según corresponda. Coloque el soporte firmemente.



Ubique el sensor sobre el soporte y ajuste los tornillos firmemente.

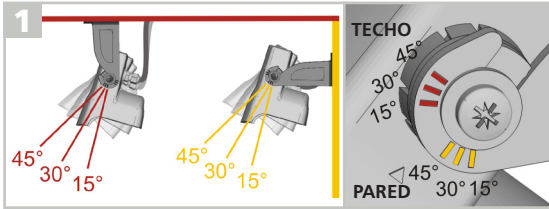


Conecte los cables al controlador de la puerta. Elija entre el contacto NA y NC.

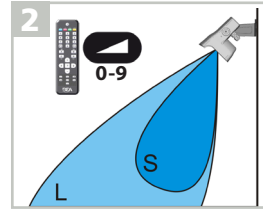
Referencia de color comparativa con cables europeos:

EE. UU. ← → EUROPA
 rojo ← → verde
 negro ← → marrón
 blanco ← → blanco
 verde ← → amarillo
 amarillo ← → gris

2 AJUSTE DE MONTAJE



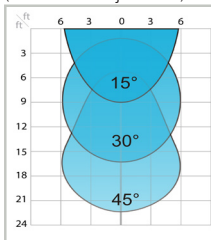
Ajuste el ángulo del sensor para ubicar el campo de detección.



Ajuste el tamaño del campo con el control remoto o los botones pulsadores.

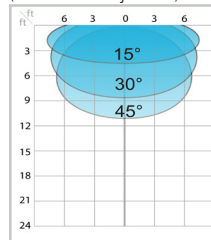
FALCON

(alt. de montaje: 16 ft)



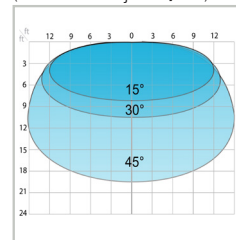
FALCON XL

(alt. de montaje: 8 ft)



FALCON WIDE

(alt. de montaje: 11,5 ft)



Todas las dimensiones del campo de detección se tomaron en óptimas condiciones y con un tamaño de campo 9.

3 FILTRO DE DETECCIÓN (MODO DE RECHAZO)

Elija el filtro de detección correcto para su aplicación con el control remoto o con los botones.

DetECCIÓN DE TODOS LOS BLANCOS

(se detectan peatones y tráfico paralelo)

1 = sin filtro específico

2 = filtro de alteraciones (se recomienda en caso de vibraciones, lluvia, etc.)

DETECCIÓN DE SOLO VEHÍCULOS EN MOVIMIENTO HACIA EL SENSOR*

(no se detectan peatones ni tráfico paralelo + se filtran alteraciones)

Recomendaciones de valores según el ángulo y la altura:

	23 ft – 11.5 ft	8 ft
-15°	3	3
-30°	4	4
-45°	5	4
+45°	6	5

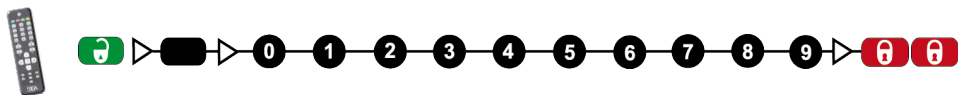
XL

Siempre compruebe que el valor elegido sea el óptimo para la aplicación.

El tamaño y la naturaleza de los objetos pueden influir en la detección.

* El filtro de detección de vehículos aumenta el tiempo de respuesta del sensor.

AJUSTES POSIBLES POR CONTROL REMOTO

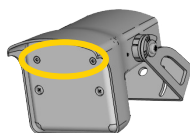


TAMAÑO DE CAMPO		XXS	XS	S	>	>	>	>	L	XL	XXL
TIEMPO DE RETENCIÓN-APERTURA		0.5 s	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	9 s
CONFIGURACIÓN DE SALIDA			A	P		A = salida activa; el relé se activa en el momento de la detección P = salida pasiva; el relé se desactiva en el momento de la detección					
MODO DE DETECCIÓN			bi	uni	uni AWAY	bi = detección bidireccional uni = detección unidireccional hacia el sensor uni DESDE = detección unidireccional desde el sensor					
FILTRO DE DETECCIÓN			1	2	3	4	5	6			

VALORES DE FÁBRICA

AJUSTES POSIBLES CON LOS BOTONES

- PARA INICIAR O TERMINAR UNA SESIÓN DE AJUSTE, mantenga presionado cualquier botón hasta que el LED parpadee o deje de parpadear.
- Para desplazarse por los parámetros, presione el botón derecho.
- Para cambiar el valor del parámetro seleccionado, presione el botón izquierdo.
- Para restablecer los valores de fábrica, mantenga presionados ambos botones hasta que parpadeen ambos LED.



	Número de parámetro	Valor (de fábrica)
1 TAMAÑO DE CAMPO		(7)
2 TIEMPO DE RETENCIÓN-APERTURA		(0)
3 CONFIGURACIÓN DE SALIDA		(1)
4 MODO DE DETECCIÓN		(2)
5 FILTRO DE DETECCIÓN		(1)

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

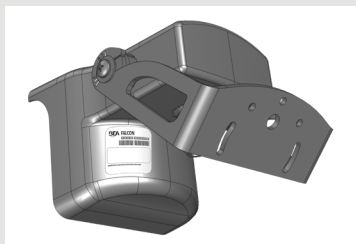
●	La puerta permanece cerrada. El LED está apagado.	El sensor está apagado.	Revise el cableado y la alimentación eléctrica.
● ●	La puerta no reacciona de la forma esperada.	Configuración inadecuada de salida del sensor.	Controle la configuración de salida de cada sensor conectado al operador de la puerta.
●	La puerta se abre y se cierra constantemente.	El movimiento de la puerta o las vibraciones causadas por su movimiento alteran el funcionamiento del sensor.	Asegúrese de que el sensor esté bien sujetado.
			Asegúrese de que el modo de detección sea unidireccional.
			Aumente el ángulo de inclinación.
			Aumente el valor de filtro de detección.
			Reduzca el tamaño del campo.
●	La puerta se abre sin motivo aparente.	Está lloviendo, y el sensor detecta las gotas de lluvia o las vibraciones.	Asegúrese de que el modo de detección sea unidireccional.
			Aumente el valor de filtro de detección.
		En entornos muy reflectantes, el sensor detecta objetos fuera de su campo de detección.	Cambie el ángulo de la antena.
			Reduzca el tamaño del campo.
			Aumente el valor de filtro de detección.
	Se utiliza un filtro de detección de vehículos, pero todavía se detectan peatones.	El valor elegido no es el óptimo para esa aplicación específica.	Aumente el valor de filtro de detección.
			Reduzca el ángulo del sensor.
			Aumente la altura de montaje.
			Asegúrese de que el modo de detección sea unidireccional.
☀	El LED parpadea rápidamente después del desbloqueo.	Es necesario introducir el código de acceso para desbloquear el sensor.	Introduzca el código de acceso correcto.
			Si se olvidó el código de acceso, apague y vuelva a encender el sensor sin el código de acceso. Cambie o elimine el código de acceso.
	El sensor no responde al control remoto.	Las baterías del control remoto están por agotarse o no están instaladas correctamente.	Revise las baterías y cámbielas si es necesario.

¿No encuentra su respuesta? Visite www.beainc.com o escanee el código QR para ver las preguntas frecuentes.



Antes de contactar al servicio técnico de BEA, busque el número de serie de su sensor.

NÚMERO DE SERIE



ACCESORIOS Y REPUESTOS

ACCESORIOS



10INDBRACKET

Soporte de montaje ajustable



10MINIBRACKET

Soporte de montaje corto ajustable



10WBA

Brazo de soporte de montaje universal



10WBAMOUNT

Placa de soporte de montaje universal



20.5365

Cable, 100 ft



10REMOTE

Control remoto universal BEA

REPUESTOS



35.1568

Cable, 30 ft

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.: ANSVDASMA 102, ANSVDASMA 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.

