

# FALCON

## SENSOR DE APERTURA PARA PUERTAS INDUSTRIALES

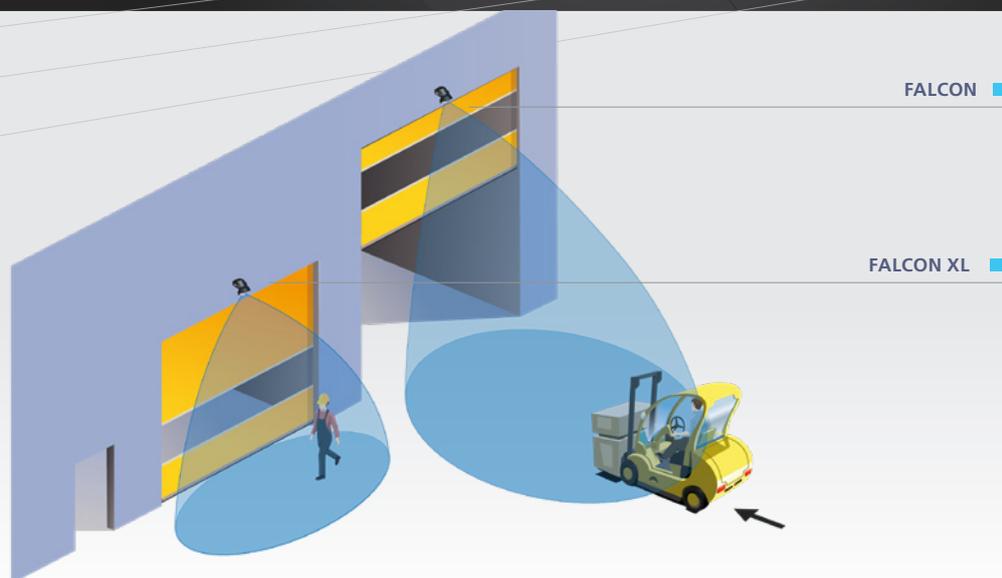
Ficha comercial



### LA SOLUCIÓN DE ACTIVACIÓN POR EXCELENCIA

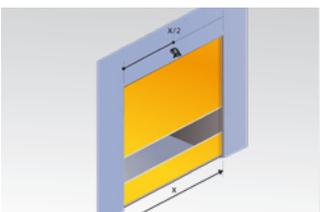
#### DESCRIPCIÓN

El **FALCON** es un sensor de microondas de movimiento unidireccional que optimiza el rendimiento de puertas automáticas. FALCON detecta cualquier tipo de objetivo y puede filtrar a peatones. El hecho de detectar solo los vehículos, permite reducir el ciclo de cierre de puertas negando el tráfico paralelo.



#### RENDIMIENTO

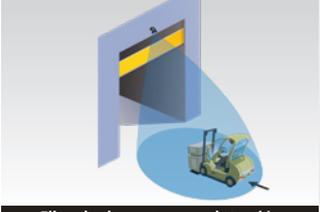
- Detección de movimiento unidireccional que optimiza el ciclo de cierre de la puerta generando ahorros energéticos.
- Posibilidad de filtrar a peatones y detectar vehículos solamente.
- Posibilidad de negar el tráfico paralelo para eliminar las detecciones no deseadas.
- Inmunidad y estabilidad gracias a la antena planar de BEA y al tratamiento digital de la señal.
- Rendimiento y precisión de los sensores dependientes de la altura de montaje:  
Antena FALCON de 9 parches para montaje hasta 7 m de altura.  
Antena FALCON de 3 parches para montaje hasta 3,5m de altura.



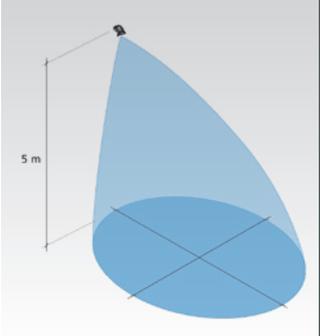
Montaje recomendado para obtener los mejores resultados



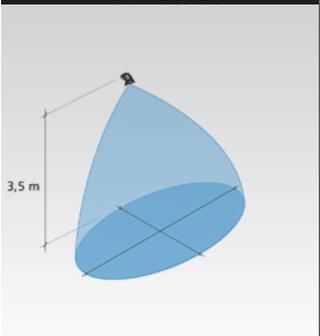
Filtrado de tráfico paralelo



Filtrado de personas y detección de vehículos solamente



Área de detección del FALCON  
4 m x 5 m a 5 m\*



Área de detección del FALCON XL  
4 m x 2 m a 3,5 m\*

## APLICACIONES

- Puertas altas (hasta 7 m.): **FALCON**.
- Puertas bajas (hasta 3,5 m.): **FALCON XL**.

## SENSOR DISEÑADO PARA ENTORNOS INDUSTRIALES

- Carcasa robusta adaptada para aplicaciones industriales.
- Grado de protección: IP65.
- Rendimiento ante vibraciones e interferencias en el entorno.

## FÁCIL INSTALACIÓN

- Instalación sencilla tipo 'plug and play'.
- Flexibilidad gracias al control remoto y los pulsadores.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Tecnología</b>	Radar doppler de microondas
Frecuencia emitida	24.150 GHz
Potencia emitida del transmisor	< 20 dBm EIRP
Densidad de potencia emitida	< 5 mW/cm <sup>2</sup>
<b>Modo de detección</b>	Movimiento
<b>Zona de detección</b>	
FALCON	4 m x 5 m*
FALCON XL	4 m x 2 m*
<b>Ángulos de inclinación</b>	0° a 180° vertical
<b>Salida</b>	Relé (contacto de conmutación sin potencial)
Tensión máx. de contacto	42 V CA/CC
Intensidad máx. de contacto	1A (resistiva)
Potencia máx. de conmutación	30W (CC) / 60 VA (CA)
<b>Tiempo de mantenimiento de salida</b>	0,5 a 9 s (ajustable)
<b>Tiempo de reacción</b>	100 ms.
<b>Velocidad mín. de detección</b>	5 cm/s (medida en condiciones óptimas)
<b>Señales LED</b>	verde: indicación de valor rojo: estado de detección, indicación de parámetro
<b>Frecuencia de red eléctrica</b>	50 a 60 Hz
<b>Tensión de suministro</b>	12 A 24V CA ±10% 12 a 24V CC +30% / -10%
<b>Consumo máx. de potencia eléctrica</b>	< 2 W
<b>Altura de montaje</b>	
FALCON	3,5 a 7 m
FALCON XL	2 a 3,5 m
<b>Dimensiones</b>	(L) 127 mm x (Al.) 102 mm x (An.) 96 mm
<b>Materiales</b>	ABS y policarbonato
<b>Color</b>	negro
<b>Rango de temperaturas</b>	de -30 a +60 °C
<b>Grado de protección</b>	IP65
<b>Humedad</b>	0-95% sin condensación
<b>Conformidad normativa</b>	RED 2014/53/UE; ROHS 2 2011/65/UE EN 300 440-2 V1.4.1; EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1; EN 62311; EN 62479

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
\*Medida a 30°, tamaño de área 9, altura de montaje: 5 m.; XL: 3,5 m.

**DISCLAIMER** This document as well as all other enclosed documents (quotation / specification / other) are provided «as is» without warranties of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement. / Information is supplied upon the condition that the persons receiving it will make their own determination as to its suitability for their purposes prior to use. In no event will BEA be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of or reliance upon information from this document or the products to which the information refers. / BEA has the right without liability to change descriptions and specifications at any time. / Prices, shipping and availability are subject to change without prior notice.

