

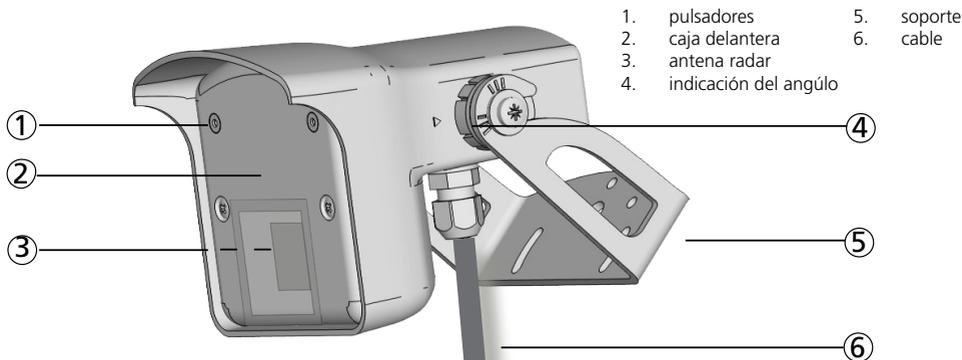
FALCON / -XL

Manual válido para el software a partir de la versión 7.2
(consulte la etiqueta de seguimiento en el producto)

DETECTOR DE APERTURA PARA PUERTAS INDUSTRIALES

FALCON: para montaje estandar hasta montaje alto (3,5 - 7 m)
FALCON XL: para montaje bajo (2 - 3,5 m)

DESCRIPCIÓN



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

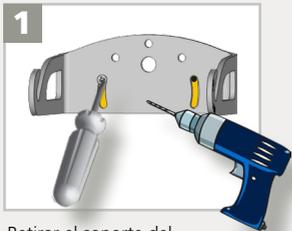
Tecnología:	Radar doppler de microondas
Frecuencia emitida:	24,150 GHz
Potencia emitida:	< 20 dBm EIRP
Densidad de potencia emitida:	< 5 mW/cm ²
Modo de detección:	movimiento
Campo de detección:	FALCON: 4 x 5 m ; FALCON XL: 4 x 2 m (típico a 30° y tamaño del campo 9)
Velocidad mín. de detección:	5 cm/s*
Voltaje de alimentación**:	12V a 24V AC ±10% (50 a 60 Hz) ; 12V a 24V DC +30% / -10%
Consumo de energía máx.:	< 2 W
Salida**:	relé (contacto invertido aislado)
Tensión máx. de contacto :	30V AC/42V DC
Intensidad máx. de contacto:	1A (resistivo)
Potencia máx. de interruptor:	30 W
LED:	rojo: estado de la detección, indicación del parametro; verde: indicación del valor
Altura de montaje:	FALCON: 3.5 m - 7m; FALCON XL: 2 m - 3.5 m
Índice de protección:	IP65 (IEC/EN 60529)
Rango de temperatura:	de -30 °C a + 60 °C
Dimensiones:	127 mm (ancho) x 102 mm (alto) x 96 mm (profundo)
Angulo de inclinación:	0° a 180° vertical
Material:	ABS y policarbonato
Peso:	400 g
Longitud del cable:	10 o 15 m

Las especificaciones técnicas pueden modificarse sin previo aviso.

* Medido en condiciones óptimas

** Las fuentes eléctricas externas deben estar dentro de los voltajes especificados, máximo de 100 W, y garantizar el doble aislamiento de los voltajes primarios.

1 MONTAJE Y CABLEADO



Retirar el soporte del detector. Taladrar 2 agujeros en consecuencia. Fijar el soporte firmemente.



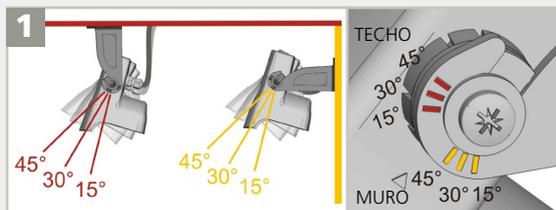
Posicionar el detector sobre el soporte y fijar los tornillos firmemente.

Monte el sensor de tal forma que quede bien fijado.

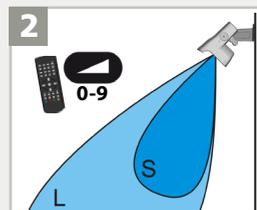


Conectar los cables al controlador de puerta.

2 AJUSTES DEL CAMPO DE DETECCIÓN



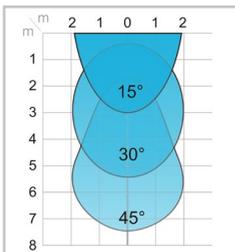
Ajustar el ángulo del detector para definir el campo de detección.



Ajustar el tamaño del campo por telemando o pulsadores.

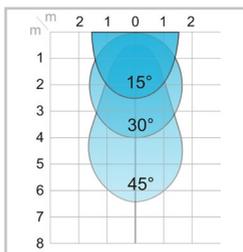
FALCON

Altura de montaje: 5 m



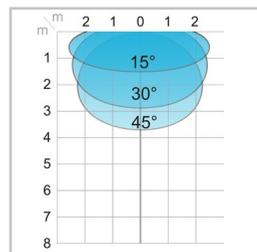
FALCON

Altura de montaje: 3.5 m



FALCON XL

Altura de montaje: 2.5 m



Todas las dimensiones del campo de detección se midieron en condiciones óptimas y con el tamaño del campo de valor 9.

3 FILTRO DE DETECCIÓN (MODO DE EXCLUSIÓN)



Elijir el filtro de detección correcto para su aplicación por telemando o pulsadores:

Detección de todos los vehículos y personas

(se detectan peatones y el tráfico paralelo)

- 1 = ningún filtro específico
- 2 = filtro anti perturbaciones (recomendado contra vibraciones, lluvia etc.)

Detección de los vehículos que avancen hacia el detector*

(no se detectan peatones y el tráfico paralelo + filtros anti perturbaciones)

Valores recomendados con arreglo a la altura y al ángulo:

	7 m - 3.5 m	2.5 m
15°	3	3
30°	4	4
45°	5	4
+45°	6	5

Siempre comprobar si el valor elegido es óptimo para la aplicación. El tamaño del objeto y el material pueden influir en la detección.

ASTUCIAS DE MONTAJE



Evitar las vibraciones.



No cubrir el detector.



Evitar la proximidad a lámparas de neón o objetos en movimiento.

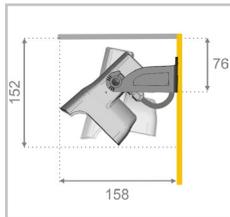


Sólo abrir el detector cuando el cable debe sustituirse.

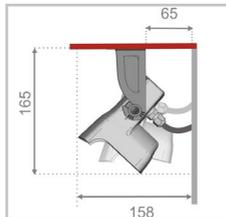


- El sensor no se puede utilizar para fines distintos a los previstos.
- El fabricante del sistema de puerta que incorpora el sensor es responsable del cumplimiento del sistema con las normas y estándares de seguridad nacionales e internacionales aplicables.
- El instalador debe leer, comprender y seguir las instrucciones proporcionadas en este manual. Una instalación incorrecta puede resultar en una operación incorrecta del sensor.
- El fabricante del sensor no se hace responsable de lesiones o daños resultantes de un uso o instalación incorrectos o un ajuste inadecuado del sensor.

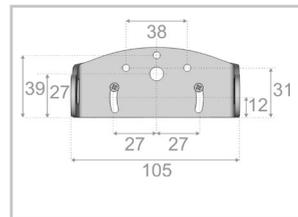
DIMENSIONES (in mm)



Montaje mural



Montaje en el techo



Dimensiones del soporte

AJUSTES POSIBLES CON EL TELEMANDO



DIMENSIONES DEL CAMPO



xxs	xs	s	>	>	>	>	L	XL	XXL
-----	----	---	---	---	---	---	---	----	-----

TIEMPO DE MANTENIMIENTO



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 (relé activado durante la detección)
P = salida pasiva (relé activado durante la no-detección)

MODO DE DETECCIÓN



	bi	uni	uni INV						
--	----	-----	---------	--	--	--	--	--	--

bi = detección en ambas direcciones
uni = detección solamente hacia el detector
uni INV = detección invertida

FILTRO DE DETECCIÓN



	1	2	3	4	5	6			
--	---	---	---	---	---	---	--	--	--



VALORES DE FÁBRICA

RESTABLECER VALORES DE FÁBRICA:



AJUSTES POSIBLES CON PULSADORES



PARA INICIAR O TERMINAR UNA SESIÓN DE AJUSTE, pulsar o mantener **uno de los 2** pulsadores hasta que el LED parpadee o termine parpadear.



PARA DESPLAZARSE POR LOS PARÁMETROS, pulsar el pulsador a la **derecha**.



PARA CAMBIAR EL VALOR DEL PARÁMETRO ELIGIDO, pulsar el pulsador a la **izquierda**.



PARA RESTABLECER LOS VALORES DE FÁBRICA, mantener pulsado **ambos** pulsadores hasta que ambos LEDs parpadeen.

	Parametro n°	Valor (valores de fábrica)
1	TAMAÑO DEL CAMPO	(7)
2	TIEMPO DE MANTENIMIENTO	(0)
3	CONFIGURACIÓN DE SALIDA	(1)
4	MODO DE DETECCIÓN	(2)
5	FILTRO DE DETECCIÓN	(1)

