

FALCON

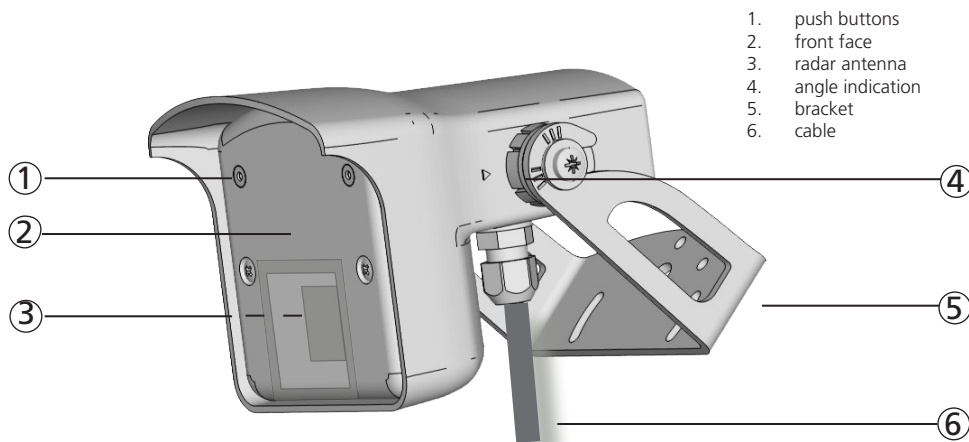
Activation sensor for automatic industrial doors*

FALCON: for normal to high mounting (11.5 - 23 ft)

FALCON XL: for low mounting (6.5 - 11.5 ft)

FALCON WIDE: for wide detection field

DESCRIPTION



1. push buttons
2. front face
3. radar antenna
4. angle indication
5. bracket
6. cable

TECHNICAL SPECIFICATIONS

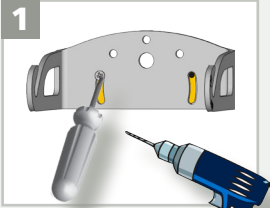
Technology:	microwave doppler radar
Transmitter frequency:	24.150 GHz
Transmitter radiated power:	< 20 dBm EIRP
Transmitter power density:	< 5 mW/cm ²
Detection mode:	motion
Detection zone:	FALCON: 13 x 16 ft @ 16ft; FALCON XL: 13 x 6.5 ft @ 8.2ft; FALCON WIDE: 30 x 11 ft @ 21 ft. (typical at 30° and field size 9)
Min. detection speed:	2 in/s**
Supply voltage:	12V to 24V AC ±10%; 12V to 24V DC +30% / -10%
Mains frequency:	50 to 60 Hz
Max power consumption:	< 2 W
Output:	relay (free of potential change-over contact)
Max. contact voltage:	42V AC/DC
Max. contact current:	1A (resistive)
Max. switching power:	30W (DC) / 60VA (AC)
LED-signal:	red: detection state, parameter indication; green: value indication
Mounting height:	FALCON: 11.5 - 23 ft; FALCON XL: 6.5 - 11.5 ft; FALCON WIDE: 11.5 - 21 ft
Degree of protection:	IP65
Temperature range:	from -22 °F to + 140 °F
Dimensions:	5 in (L) x 4 in (H) x 3.75 in (W)
Tilt angles:	0° to 180° vertical
Materials:	ABS and polycarbonate
Weight:	14 oz
Cable length:	33 ft
Norm conformity:	R&TTE 1999/5/EC; EMC 2004/108/EC

Specifications are subject to changes without prior notice.

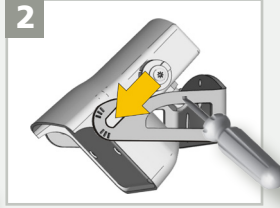
* Other use of the device is outside the permitted purpose and can not be guaranteed by the manufacturer.

** Measured in optimal conditions

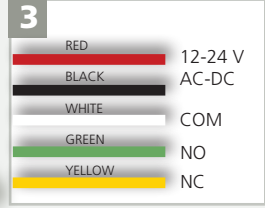
1 MOUNTING & WIRING



Remove the bracket from the sensor.
Drill 2 holes accordingly.
Mount the bracket firmly.

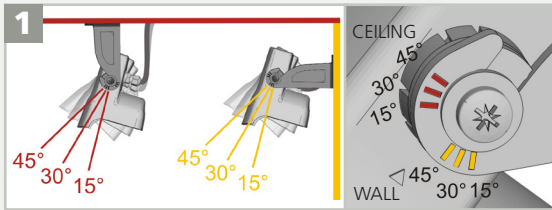


Position the sensor on the bracket and fasten the screws firmly.

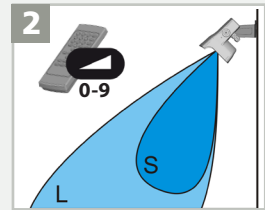


Connect the wires to the door controller. Choose between NO and NC contact.

2 DETECTION FIELD ADJUSTMENTS



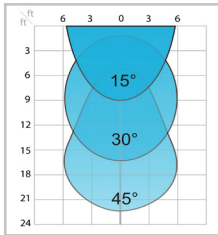
Adjust the angle of the sensor to position the detection field.



Adjust the field size with the remote control or the push buttons.

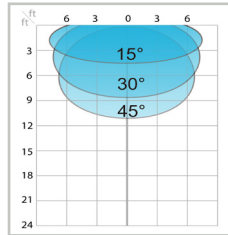
FALCON

Mounting height: 16 ft



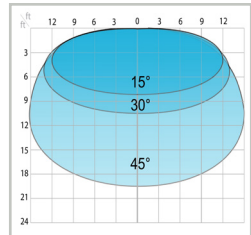
FALCON XL

Mounting height: 8 ft



FALCON WIDE

Mounting height: 11.5 ft



All detection field dimensions were measured in optimal conditions and with field size value 9.

3 DETECTION FILTER (REJECTION MODE)

Choose the right detection filter for your application with the remote control or the push buttons:



1-6

Detection of all targets

(pedestrians and parallel traffic are detected)

1 = no specific filter

2 = filter against disturbances
(recommended in case of vibrations, rain etc.)

Detection only of vehicles moving towards the sensor*

(pedestrians and parallel traffic are not detected + disturbances are filtered)

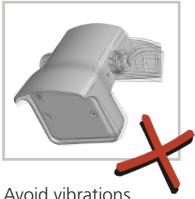
Value recommendations according to angle and height:

	23 ft - 11.5 ft	8 ft	Always check if the chosen value is optimal for the application. The object size and nature can influence the detection.
15°	3	3	
30°	4	4	
45°	5	4	
+45°	6	5	

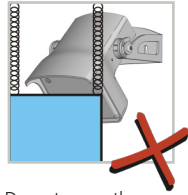
XL

* The vehicle detection filter increases the response time of the sensor.

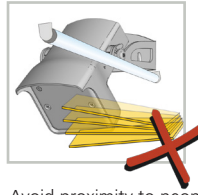
MOUNTING TIPS



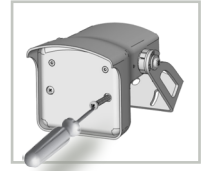
Avoid vibrations.



Do not cover the sensor.

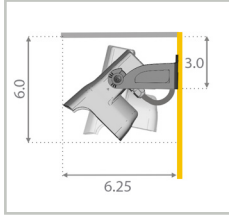


Avoid proximity to neon lamps or moving objects.

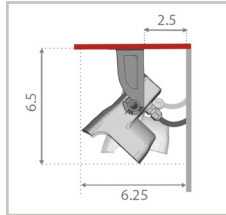


Only open the sensor when the cable needs to be replaced.

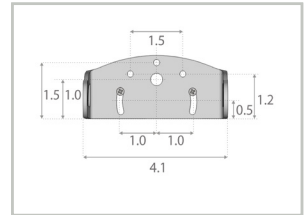
DIMENSIONS (inches)



Wall mounting



Ceiling mounting



Bracket dimensions

POSSIBLE SETTINGS BY REMOTE CONTROL



FIELD SIZE



XXS XS S > > > > **L** XL XXL

HOLD-OPEN TIME



0.5 s 1 s 2 s 3 s 4 s 5 s 6 s 7 s 8 s 9 s

OUTPUT CONFIGURATION



A P

A = active output (relay active when detection)
P = passive output (relay active when no detection)

DETECTION MODE



bi **uni** uni AWAY

bi = two-way detection
uni = one-way detection towards sensor
uni AWAY = one-way detection away from sensor

DETECTION FILTER



1 2 3 4 5 6



FACTORY VALUES

RESETTING TO FACTORY VALUES:



POSSIBLE SETTINGS BY PUSH BUTTONS



TO START OR END AN ADJUSTMENT SESSION, press and hold **either** push button until the LED flashes or stops flashing.



TO SCROLL THROUGH THE PARAMETERS, press the **right** push button.



TO CHANGE THE VALUE OF THE CHOSEN PARAMETER, press the **left** push button.

	Parameter n°	Value (factory values)
1	FIELD SIZE	XXS XS S > > > > L XL XXL (7)
2	HOLD-OPEN TIME	0.5 s 1 s 2 s 3 s 4 s 5 s 6 s 7 s 8 s 9 s (0)
3	OUTPUT CONFIGURATION	A P (1)
4	DETECTION MODE	bi uni uni AWAY (2)
5	DETECTION FILTER	1 2 3 4 5 6 (1)



TO RESET TO FACTORY VALUES, press and hold **both** push buttons until both LEDs flash.

ACCESS CODE

The access code (1 to 4 digits) is recommended to set sensors installed close to each other.

SAVING AN ACCESS CODE:



Once you have saved an access code, you always need to enter this code to unlock the sensor.

DELETING AN ACCESS CODE:



ERASE AN UNKNOWN ACCESS CODE:

If you do not know the access code, **cut and restore the power supply**. During 1 minute, you can erase an unknown access code:



TROUBLESHOOTING

	The door remains closed. The LED is OFF.	The sensor power is off.	1 Check the wiring and the power supply.
	The door does not react as expected.	Improper output configuration on the sensor.	1 Check the output configuration setting on each sensor connected to the door operator.
	The door opens and closes constantly.	The sensor is disturbed by the door motion or vibrations caused by the door motion.	1 Make sure the sensor is fixed properly. 2 Make sure the detection mode is unidirectional. 3 Increase the tilt angle. 4 Increase the detection filter value. 5 Reduce the field size.
	The door opens for no apparent reason.	The sensor detects raindrops or vibrations.	1 Make sure the detection mode is unidirectional. 2 Increase the detection filter value.
	The vehicle detection filter is used, but pedestrians are still detected.	In highly reflective environments, the sensor detects objects outside of its detection field.	1 Change the antenna angle. 2 Decrease the field size. 3 Increase the detection filter value.
	The LED flashes quickly after unlocking.	The chosen value is not optimal for this application.	1 Increase the detection filter value. 2 Decrease the sensor angle. 3 Increase the installation height. 4 Make sure the detection mode is unidirectional.
	The sensor does not respond to the remote control.	The sensor needs an access code to unlock.	1 Enter the right access code. 2 If you do not know the access code, cut the power supply and restore it to access the sensor and change the access code or delete it.
		The remote control batteries are weak or improperly installed.	1 Check the batteries and change them if necessary.



SAFETY INSTRUCTIONS

The manufacturer of the door system is responsible for carrying out a risk assessment and installing the sensor and the door system in compliance with applicable national and international regulations and standards on door safety. Only trained and qualified personnel may install and setup the sensor. The warranty is void if unauthorized repairs are made or attempted by unauthorized personnel.



BEA hereby declares that the FALCON is in conformity with the basic requirements and the other relevant provisions of the directives 1999/5/EC and 2004/108/EC.



The complete declaration of conformity is available on our website: www.bea.be

Only for EC countries: According to the European Guideline 2012/19/EU for Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)



FALCON

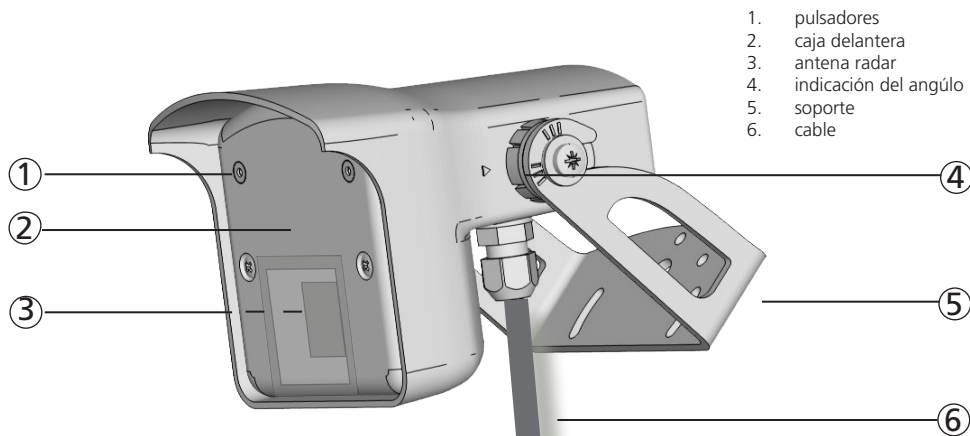
Detector de apertura para puertas industriales*

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

FALCON XL: para montaje bajo (2 - 3,5 m)

FALCON WIDE: para campo de detección

DESCRIPCIÓN



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

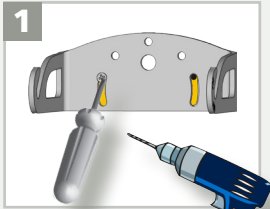
Tecnología:	Radar doppler de microondas
Frecuencia emitida:	24,150 GHz
Potencia emitida:	< 20 dBm EIRP
Densidad de potencia emitida:	< 5 mW/cm ²
Modo de detección:	movimiento
Campo de detección:	FALCON: 4 x 5 m @ 5 m; FALCON XL: 4 x 2 m @ 2.5 m; FALCON WIDE: 9 x 3.5 m @ 6.5 m (típico a 30° y tamaño del campo 9)
Velocidad mín. de detección:	5 cm/s**
Voltaje de alimentación:	12V a 24V AC ±10%; 12V a 24V DC +30% / -10%
Frecuencia de alimentación:	50 a 60 Hz
Consumo de energía máx.:	< 2 W
Salida:	relé (contacto invertido aislado)
Tensión máx. de contacto :	42V AC/DC
Intensidad máx. de contacto:	1A (resistivo)
Potencia máx. de interruptor:	30W (DC) / 60VA (AC)
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; FALCON WIDE: 3,5 m - 6,5 m
Índice de protección:	IP65
Rango de temperatura:	de -30 °C a + 60 °C
Dimensiones:	127 mm (ancho) x 102 mm (alto) x 96 mm (profundo)
Ángulo de inclinación:	0° a 180° vertical
Material:	ABS y policarbonato
Peso:	400 g
Longitud del cable:	10 m
Conformidad a las normas:	R&TTE 1999/5/CE; EMC 2004/108/CE

Las especificaciones técnicas pueden modificarse sin previo aviso.

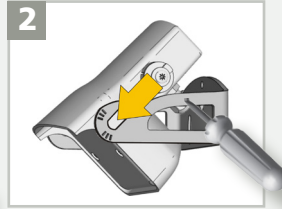
* Otro uso del detector está fuera del propósito permitido y no puede garantizarse por el fabricante.

** Medido en condiciones óptimas

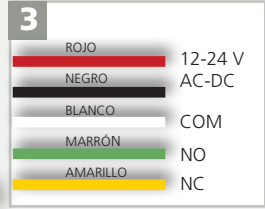
1 MONTAJE Y CABLEADO



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

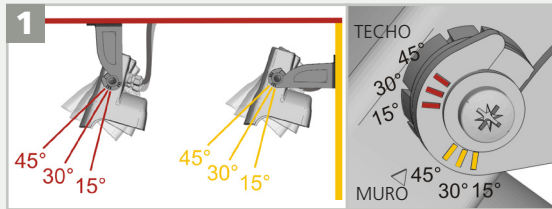


Posicionar el detector sobre el soporte y fijar los tornillos firmemente.

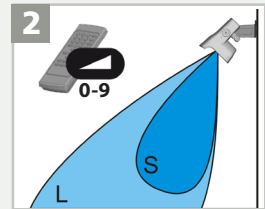


Conectar los cables al controlador de puerta.

2 AJUSTES DEL CAMPO DE DETECCIÓN



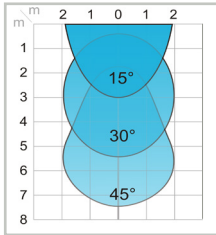
Ajustar el ángulo del detector para definir el campo de detección.



Ajustar el tamaño del campo por teclando o pulsadores.

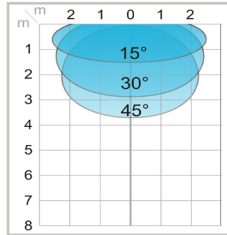
FALCON

Altura de montaje: 5 m



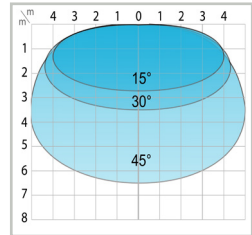
FALCON XL

Altura de montaje: 2.5 m



FALCON WIDE

Altura de montaje: 3.5 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)



1-6

Elija el filtro de detección correcto para su aplicación por teclando 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)

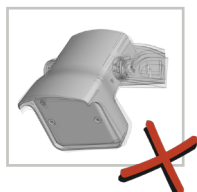
Valores recomendados con arreglo a la altura y al ángulo:

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

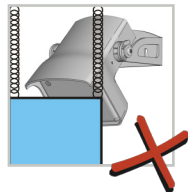
Siempre comprobar si el valor elegido es óptimo para la aplicación. El tamaño del objeto y el material pueden influir en la detección.

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

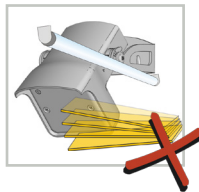
ASTUCIAS DE MONTAJE



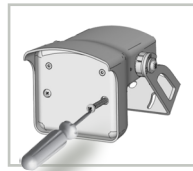
Evitar las vibraciones.



No cubrir el detector.

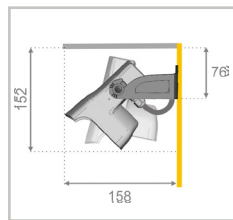


Evitar la proximidad a lámparas de neón o objetos en movimiento.

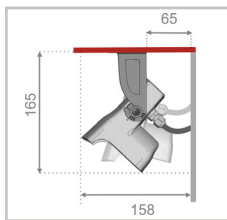


Sólo abrir el detector cuando el cable debe sustituirse.

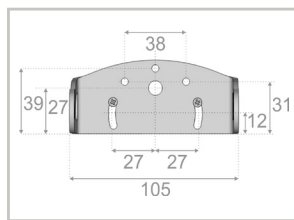
DIMENSIONES (in mm)



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)

CÓDIGO DE ACCESO

El código de acceso (1 a 4 cifras) se recomienda para programar detectores instalados uno junto al otro.

SALVAR O CAMBIAR EL CÓDIGO DE ACCESO:



Una vez que hayan elegido un código de acceso, siempre tienen que introducir este código para desbloquear el detector.

ELIMINANDO EL CÓDIGO DE ACCESO:



BORRANDO UN CÓDIGO DE ACCESO DESCONOCIDO:

Si no conoce el código de acceso, corte y reconecte la alimentación. Durante 1 minuto, puede borrar un código desconocido.



FUNCIONAMIENTOS INCORRECTOS

	La puerta se queda cerrada. El LED está desactivado.	La alimentación del detector está desconectada.	1 Verificar el cable de alimentación y el voltaje de alimentación.
	La puerta no reacciona como se esperaba.	La configuración de salida del detector no es correcta.	1 Verificar y cambiar si necesario la configuración de salida de cada detector conectado al operador.
	La puerta se abre y se cierra constantemente.	El detector «ve» el movimiento de la puerta o al cerrarse la puerta provoca vibraciones que son detectadas por el detector.	1 Verificar que el detector está correctamente fijado. 2 Verificar que el modo de detección es unidireccional. 3 Aumentar el ángulo. 4 Aumentar el filtro de detección. 5 Reducir la zona de detección.
	La puerta se abre si razón aparente.	El detector detecta la lluvia o las vibraciones.	1 Verificar que el modo de detección es unidireccional. 2 Aumentar el filtro de detección.
	El filtro de detección de vehículo está activado, pero todavía se detectan peatones.	En entornos metálicos el detector detecta objetos fuera de su campo de detección.	1 Cambiar el ángulo de la antena. 2 Reducir la zona de detección. 3 Aumentar el filtro de detección.
	El LED parpadea rápidamente después de una apertura de sesión.	El valor elegido no es óptimo para esta aplicación.	1 Aumentar el filtro de detección. 2 Disminuir el ángulo del detector. 3 Aumentar la altura de instalación. 4 Verificar que el modo de detección es unidireccional.
	El detector no responde al telemando.	El detector necesita un código de acceso para abrirse.	1 Insertar el código de acceso. 2 Si no conocen el código de acceso, cortar y reconectar la alimentación para acceder al detector. Cambiar o borrar el código de acceso.
		Las pilas están gastadas o introducidas incorrectamente.	1 Verificar que las pilas están bien introducidas o sustituir las pilas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



El fabricante del sistema de puertas es responsable de realizar una evaluación de riesgos y de instalar el detector así como de asegurarse de que el sistema de puertas cumple los estándares y normativas nacionales e internacionales sobre seguridad de puertas.

El sensor lo instalará y configurará exclusivamente personal debidamente formado y cualificado.

La garantía será anulada si se realizan reparaciones no autorizadas por personal no autorizado.



Por medio de la presente BEA declara que el FALCON cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de las directivas 1999/5/CE y 2004/108/CE.



La declaración de conformidad completa se puede consultar en nuestra página internet: www.bea.be

Sólo para los países de la UE: Conforme a la Directriz Europea 2012/19/UE sobre aparatos eléctricos y electrónicos inservibles



FALCON

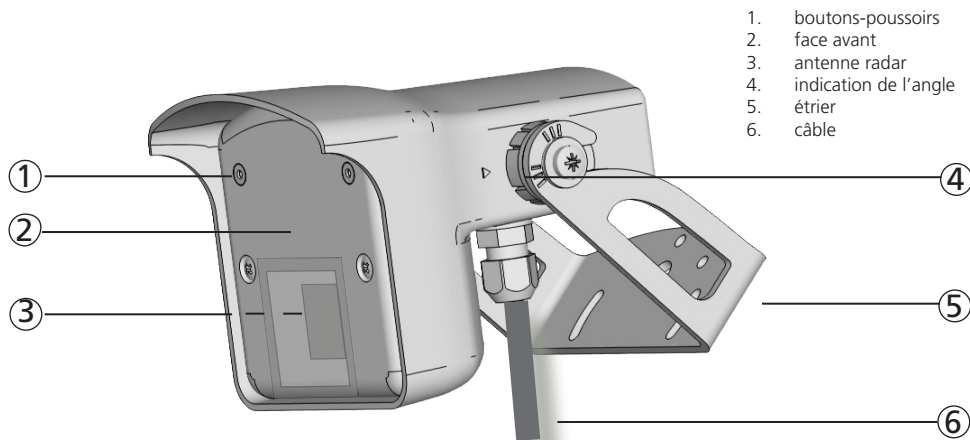
Détecteur d'ouverture pour portes industrielles*

FALCON: pour montage à moyenne ou grande hauteur (3,5 - 7 m)

FALCON XL: pour montage à faible hauteur (2 - 3,5 m)

FALCON WIDE: pour champ de détection

DESCRIPTION



1. boutons-poussoirs
2. face avant
3. antenne radar
4. indication de l'angle
5. étrier
6. câble

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Technologie:	Radar doppler hyperfréquence
Fréquence émise:	24,150 GHz
Puissance émise:	< 20 dBm EIRP
Densité de puissance émise:	< 5 mW/cm ²
Mode de détection:	mouvement
Zone de détection:	FALCON: 4 x 5 m @ 5 m; FALCON XL: 4 x 2 m @ 2.5 m; FALCON WIDE: 9 x 3.5 m @ 6.5 m (typique à 30°, taille du champ 9)
Vitesse min. de détection:	5 cm/s**
Tension d'alimentation:	12V à 24V AC ±10%; 12V à 24V DC +30% / -10%
Fréquence secteur:	50 à 60 Hz
Consommation:	< 2 W
Sortie:	relais (contact inverseur libre de potentiel)
Tension max. aux contacts:	42V AC/DC
Courant max. aux contacts:	1A (résistif)
Pouvoir de coupure max.:	30W (DC) / 60VA (AC)
Signal de la LED:	rouge: état de détection, indication paramètre; vert: indication valeur
Hauteur de montage:	FALCON: 3,5 m - 7m; FALCON XL: 2 m - 3,5 m; FALCON WIDE: 3,5 m - 6,5 m
Indice de protection:	IP65
Plage de température:	de -30 °C à + 60 °C
Dimensions:	127 mm (L) x 102 mm (H) x 96 mm (P)
Angles d'inclinaison:	0° à 180° en vertical
Matière du boîtier:	ABS et polycarbonate
Poids:	400 g
Longueur de câble:	10 m
Conformité aux normes:	R&TTE 1999/5/CE; EMC 2004/108/CE

Les spécifications techniques sont susceptibles de changer sans préavis.

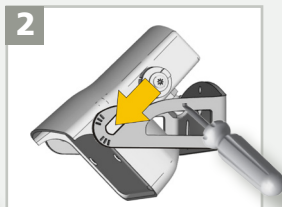
* Toute autre utilisation de l'appareil est en dehors du but autorisé et ne peut pas être garantie par le fabricant.

** Mesuré dans des conditions optimales

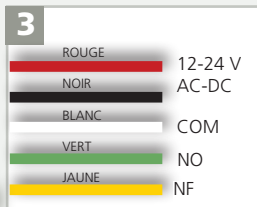
1 MONTAGE & CABLAGE



Enlevez l'étrier du détecteur.
Forez 2 trous pour la fixation.
Fixez l'étrier fermement.

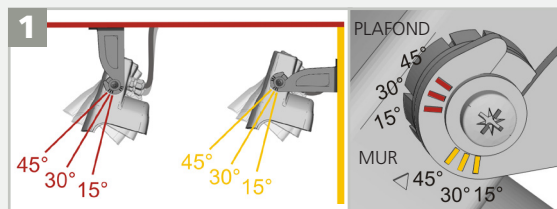


Positionnez le détecteur sur l'étrier et fixez les vis fermement.

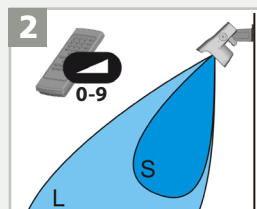


Connectez les fils comme indiqué.

2 AJUSTEMENTS DU CHAMP DE DETECTION



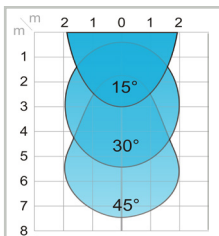
Ajustez l'angle du détecteur pour positionner le champ de détection.



Ajustez la taille du champ par télécommande ou boutons-poussoirs.

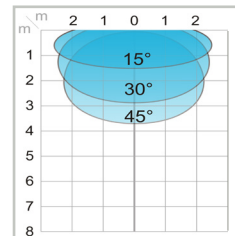
FALCON

Hauteur de montage : 5 m



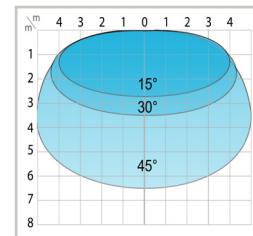
FALCON XL

Hauteur de montage : 2.5 m



FALCON WIDE

Hauteur de montage : 3.5 m



Tous les champs de détection ont été mesurés dans des conditions optimales et avec une taille de valeur 9.

3 FILTRE DE DETECTION (MODE DE RÉJECTION)

Choisissez un filtre de détection adapté à votre application par télécommande ou boutons-poussoirs:



Détection de tous les objets

(les piétons et le trafic parallèle sont détectés)

1 = pas de filtre spécifique

2 = filtre contre les perturbations (recommandé en cas de vibrations, pluie etc.)

Détection de véhicules s'approchant du détecteur*

(piétons et trafic parallèle ne sont pas détectés + filtre contre perturbations)

Valeurs recommandées selon l'angle et la hauteur d'installation:

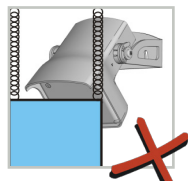
	7 m - 3.5 m	2.5 m	Vérifiez toujours si la valeur choisie est optimale pour l'application. La taille et la matière de l'objet peuvent influencer la détection.
15°	3	3	
30°	4	4	
45°	5	4	
+45°	6	5	
		XL	

* Le filtre de détection de véhicule augmente le temps de réponse du détecteur.

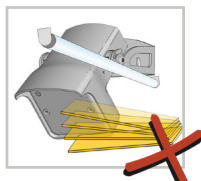
CONSEILS D'INSTALLATION



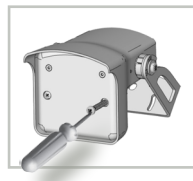
Évitez les vibrations.



Ne pas couvrir le détecteur.

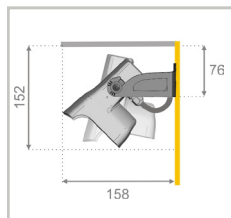


Évitez d'installer le détecteur à proximité de lampes néon ou d'objets en mouvement.

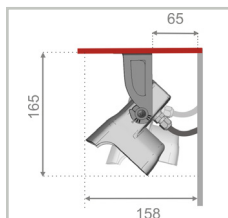


Ouvrir le détecteur seulement si le câble doit être remplacé.

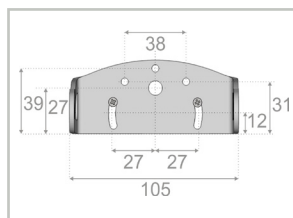
DIMENSIONS (in mm)



Montage au mur



Montage au plafond



Dimensions de l'étrier

AJUSTEMENTS POSSIBLES PAR TELECOMMANDE



TAILLE DU CHAMP



XXS XS S > > > > **L** XL XXL

TEMPS DE MAINTIEN



0.5 s 1 s 2 s 3 s 4 s 5 s 6 s 7 s 8 s 9 s

CONFIGURATION DE SORTIE



A P A = sortie active (relais activé durant la détection)
P = sortie passive (relais activé durant la non-détection)

MODE DE DETECTION



bi **uni** uni INV bi = détection dans les 2 sens
uni = détection vers le détecteur
INV = détection inversée

FILTRE DE DETECTION



1 2 3 4 5 6

VALEURS USINE

RESTAURER LES VALEURS USINE : 9

AJUSTEMENTS POSSIBLES PAR BOUTONS-POUSSOIRS



POUR COMMENCER OU ARRÊTER UNE SESSION D'AJUSTEMENT, poussez et maintenez **un** bouton-poussoir jusqu'à ce que la LED clignote ou s'arrête de clignoter.



POUR PASSER D'UN PARAMÈTRE AU SUIVANT, poussez sur le bouton **droit**.



POUR CHANGER LA VALEUR DU PARAMÈTRE AFFICHÉ, poussez sur le bouton **gauche**.

N° de paramètre Valeur (valeurs usine)

N° de paramètre	Valeur (valeurs usine)	
1 TAILLE DU CHAMP		(7)
2 TEMPS DE MAINTIEN		(0)
3 CONFIGURATION DE SORTIE		(1)
4 MODE DE DETECTION		(2)
5 FILTRE DE DETECTION		(1)



POUR RESTAURER LES VALEURS USINE, poussez et maintenez **les 2** boutons-poussoirs jusqu'à ce que les LEDs clignotent.

CODE D'ACCÈS

Un code d'accès (de 1 à 4 chiffres) est recommandé pour régler les détecteurs qui sont installés les uns près des autres.

ENREGISTRER LE CODE D'ACCÈS:



Une fois le code d'accès sauvegardé, vous en aurez toujours besoin pour déverrouiller le détecteur.

SUPPRIMER LE CODE D'ACCÈS:



EFFACER LE CODE D'ACCÈS INCONNU:

Si vous ne connaissez pas le code, **coupez l'alimentation et restaurez-la**. Effacez le code d'accès inconnu durant la première minute de mise sous tension.



FONCTIONNEMENTS INCORRECTS

	La porte reste fermée et la LED est éteinte.	Le détecteur n'est pas alimenté.	1 Vérifiez le câble d'alimentation et la tension d'alimentation.
	La porte ne réagit pas comme prévu et la LED est éteinte.	La configuration de sortie est inappropriée à la logique de l'opérateur.	1 Vérifiez la configuration de sortie de chaque détecteur connecté à l'opérateur et changez-la si nécessaire.
	La porte s'ouvre et se referme en permanence.	Le détecteur est perturbé par le mouvement de la porte ou par les vibrations causées par le mouvement de la porte.	1 Vérifiez que le détecteur est correctement fixé. 2 Vérifiez que la détection est en mode uni. 3 Augmentez l'angle d'inclinaison. 4 Augmentez la valeur du filtre de détection. 5 Diminuez la taille du champ.
	La porte s'ouvre sans raison apparente.	Le détecteur détecte la pluie ou des vibrations.	1 Vérifiez que la détection est en mode uni. 2 Augmentez la valeur du filtre de détection.
	Le filtre de détection de véhicule est utilisé, mais on détecte toujours les piétons.	Dans un environnement métallique, le détecteur détecte des objets en dehors de son champ de détection.	1 Changez l'angle de l'antenne. 2 Diminuez la taille du champ. 3 Augmentez la valeur du filtre de détection.
	La LED clignote rapidement après un déverrouillage.	La valeur choisie n'est pas optimale pour l'application.	1 Augmentez la valeur du filtre de détection. 2 Diminuez l'angle du détecteur. 3 Augmentez la hauteur d'installation. 4 Vérifiez que la détection est en mode uni.
	Le détecteur ne répond pas à la télécommande.	Le détecteur a besoin d'un code d'accès pour se déverrouiller.	1 Entrez le bon code d'accès. 2 Si vous ne connaissez pas le code, coupez l'alimentation et rétablissez-la pour accéder au détecteur. Ensuite changez ou supprimez le code.
		Les piles sont déchargées ou mal insérées.	1 Vérifiez que les piles sont bien insérées ou remplacez-les, si elles sont déchargées.



INSTRUCTIONS DE SECURITE

Le fabricant du système de porte est responsable pour l'évaluation des risques et l'installation du détecteur en conformité avec les prescriptions nationales et internationales en matière de sécurité des portes.

Le montage et la mise en service du détecteur doivent être effectués uniquement par un spécialiste formé.

La garantie est nulle lorsque toute réparation est effectuée sur le produit par du personnel non autorisé.



Par la présente, BEA déclare que le FALCON est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives 1999/5/CE et 2004/108/CE.



La déclaration de conformité complète est disponible sur notre site internet : www.bea.be

Seulement pour les pays de l'UE: Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).



FALCON

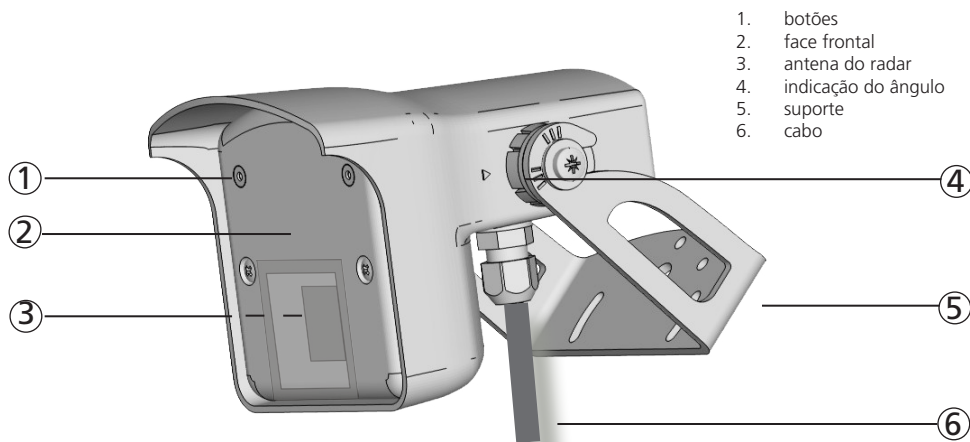
Sensor de ativação para portas industriais automáticas*

FALCON: montagem normal a alta (3,5 - 7 m)

FALCON XL: para montagem baixa (2,0 - 3,5 m)

FALCON WIDE: para campo de detecção amplo

DESCRIÇÃO



1. botões
2. face frontal
3. antena do radar
4. indicação do ângulo
5. suporte
6. cabo

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tecnologia:	radar doppler de micro-ondas
Frequência do transmissor:	24,150 GHz
Potência radiada do transmissor:	< 20 dBm EIRP
Densidade de potência do transmissor:	< 5 mW/cm ²
Modo de detecção:	movimento
Zona de detecção:	FALCON: 4 x 5 m @ 5 m ; FALCON XL: 4 x 2 m @ 2,5 m ; FALCON WIDE: 9 x 3,5 m @ 6,5 m (típico a 30° e tamanho de campo 9)
Velocidade mínima de detecção:	5 cm/s**
Tensão de alimentação:	12V a 24V CA ±10%; 12V a 24V CC +30% / -10%
Frequência da linha mestra:	50 a 60 Hz
Menor consumo de potência e energia:	< 2 W
Saída:	relé (sem contato de comutação potencial)
Tensão máxima de contato:	42V CA/CC
Corrente máxima de contato:	1A (resistivo)
Potência máxima de alternância:	30W (CC) / 60 VA (CA)
Sinal de LED:	vermelho: estado de detecção, indicação de parâmetro; verde: indicação de valor
Altura de montagem:	FALCON: 3,5 - 7 m; FALCON XL: 2 - 3,5 m; FALCON WIDE: 3,5 - 6,5 m
Grau de proteção:	IP65
Faixa de temperatura:	de -30 °C a +60 °C
Dimensões:	127 mm (L) x 102 mm (A) x 96 mm (L)
Ângulos de inclinação:	0° a 180° vertical
Materiais:	ABS e policarbonato
Peso:	400 g
Comprimento do cabo:	10 m
Conformidade com normas:	R&TTE 1999/5/EC; EMC 2004/108/EC

As especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

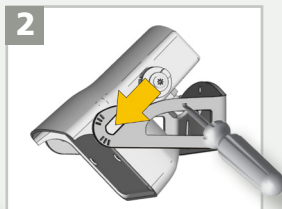
* Outro uso do dispositivo está fora da finalidade permitida e não pode ser garantido pelo fabricante.

** Medido em condições ideais

1 MONTAGEM E FIAÇÃO



Remova o suporte do sensor. Faça dois furos. Instale o suporte firmemente.

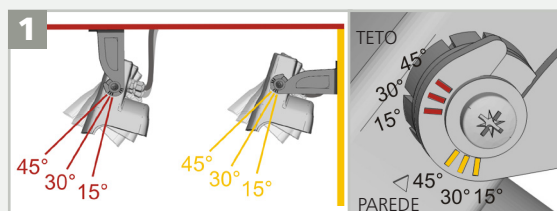


Posicione o sensor no suporte e aperte os parafusos firmemente.

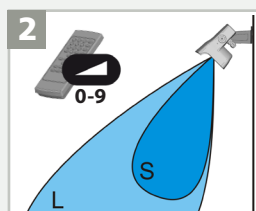


Conecte os fios ao controlador da porta. Selecione entre contato NO e NC.

2 AJUSTES NO CAMPO DE DETECÇÃO



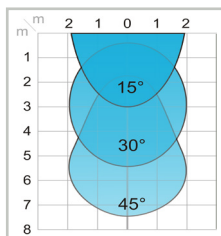
Ajuste o ângulo do sensor para posicionar o campo de detecção.



Ajuste o tamanho do campo ao controle remoto ou aos botões.

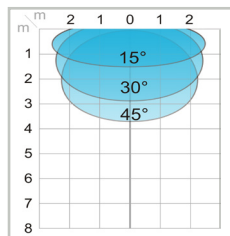
FALCON

Altura de montagem: 5,0 m



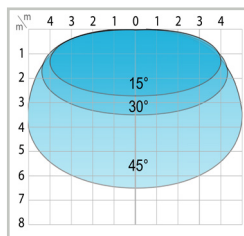
FALCON XL

Altura de montagem: 2,5 m



FALCON WIDE

Altura de montagem: 3,5 m



Todas as dimensões de campo de detecção foram medidas em condições ideais e com um valor de tamanho de campo 9.

3 FILTRO DE DETECÇÃO (MODO DE REJEIÇÃO)

Selecione o filtro direito de detecção para sua aplicação com o controle remoto ou os botões:



1-6

Detecção de todos os alvos

(pedestres e tráfego paralelo são detectados)

1 = nenhum filtro específico

2 = filtro contra distúrbios (recomendado no caso de vibrações, chuva, etc).

Detecção somente de veículos movendo-se na direção do sensor*

(pedestres e tráfego paralelo não são detectados + distúrbios são filtrados)

Recomendações de valores de acordo com o ângulo e a altura:

	7 m - 3,5 m	2,5 m	Sempre verifique se o valor escolhido é o ideal para a aplicação. O tamanho e a natureza do objeto podem influenciar a detecção.
15°	3	3	
30°	4	4	
45°	5	4	
+45°	6	5	

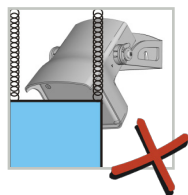
XL

* O filtro de detecção de veículos aumenta o tempo de resposta do sensor.

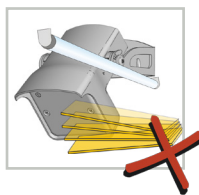
DICAS DE MONTAGEM



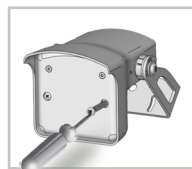
Evite vibrações.



Não cubra o sensor.

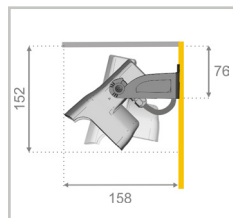


Evite aproximação de lâmpadas de néon ou objetos em movimento.

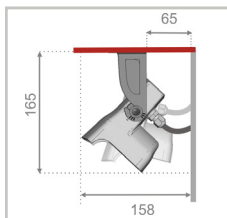


Só abra o sensor quando necessário, substitua o cabo.

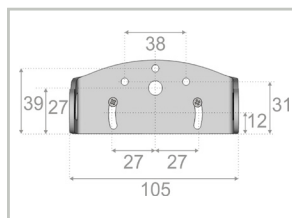
DIMENSÕES (mm)



Montagem na parede



Montagem no teto



Dimensões do suporte

CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS POR CONTROLE REMOTO



TAMANHO DO CAMPO



XXS XS S > > > > **L** XL XXL

TEMPO DE RETENÇÃO-ABERTURA



0.5 s 1 s 2 s 3 s 4 s 5 s 6 s 7 s 8 s 9 s

SAÍDA CONFIGURAÇÃO



A P

A = saída ativa (relé ativo quando há detecção)
A = saída ativa (relé ativo quando não há detecção)

MODO DE DETECÇÃO



bi **uni** uni AWAY

bi = detecção bidirecional
uni = detecção unidirecional com aproximação do sensor
uni AWAY = detecção unidirecional fora do sensor

FILTRO DE DETECÇÃO



1 2 3 4 5 6

VALORES DE FÁBRICA

RESTAURE PARA VALORES DE FÁBRICA:

CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS POR BOTÕES



PARA INICIAR OU FINALIZAR UMA SESSÃO DE AJUSTE, PRESSIONE E MANTENHA PRESSIONADO **o** botão até que o LED pisque ou pare de piscar.



PARA NAVEGAR PELOS PARÂMETROS, pressione o botão **direito**.



PARA MUDAR O VALOR DO PARÂMETRO ESCOLHIDO, pressione o botão **esquerdo**.



PARA RESTAURAR OS VALORES DE FÁBRICA, pressione e mantenha pressionados os **dois** botões até que os dois LEDs pisquem.

Parâmetro n°	Valor (valores de fábrica)
1 TAMANHO DO CAMPO	(7)
2 TEMPO DE RETENÇÃO-ABERTURA	(0)
3 CONFIGURAÇÃO DE SAÍDA	(1)
4 MODO DE DETECÇÃO	(2)
5 FILTRO DE DETECÇÃO	(1)

CÓDIGO DE ACESSO

O código de acesso (1 a 4 dígitos) é recomendado para ajustar sensores instalados próximos uns aos outros.

PARA SALVAR UM CÓDIGO DE ACESSO:



Depois de salvar um código de acesso, você precisará entrar o código para destravar o sensor.

PARA EXCLUIR UM CÓDIGO DE ACESSO:



APAGAR UM CÓDIGO DE ACESSO DESCONHECIDO: Se você não souber o código de acesso, **corte e restaure a fonte de alimentação.** Durante 1 minuto, você pode apagar um código de acesso desconhecido:



SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

	A porta continua fechada. O LED está desligado.	O sensor está desligado.	<ol style="list-style-type: none">1 Verifique a fiação e a fonte de alimentação.
	A porta não reage como esperado.	Configuração de saída imprópria no sensor.	<ol style="list-style-type: none">1 Verifique o ajuste da configuração de saída em cada sensor conectado ao operador da porta.
	A porta abre e fecha constantemente.	O sensor é perturbado pelo movimento da porta ou vibrações causadas pelo movimento da porta.	<ol style="list-style-type: none">1 Assegure-se de que o sensor esteja devidamente fixado.2 Assegure-se de que o modo de detecção seja unidirecional.3 Aumente o ângulo de inclinação.4 Aumente o valor do filtro de detecção.5 Reduza o tamanho do campo.
	A porta abre-se sem motivo aparente.	O sensor detecta gotas de chuva ou vibrações.	<ol style="list-style-type: none">1 Assegure-se de que o modo de detecção seja unidirecional.2 Aumente o valor do filtro de detecção.
		Em ambientes com muitos reflexos, o sensor detecta objetos fora de seu campo de detecção.	<ol style="list-style-type: none">1 Mude o ângulo da antena.2 Reduza o tamanho do campo.3 Aumente o valor do filtro de detecção.
	O filtro de detecção de veículos é usado, mas os pedestres ainda são detectados.	O valor escolhido não é o ideal para esta aplicação.	<ol style="list-style-type: none">1 Aumente o valor do filtro de detecção.2 Reduza o ângulo do sensor.3 Aumente a altura de instalação.4 Assegure-se de que o modo de detecção seja unidirecional.
	O LED pisca rapidamente após o destravamento.	O sensor precisa de um código de acesso para ser destravado.	<ol style="list-style-type: none">1 Entre o código de acesso certo.2 Se você não souber o código de acesso, corte a fonte de alimentação e a restaure para acessar o sensor e mudar o código de acesso ou excluí-lo.
	O sensor não responde ao controle remoto.	As baterias de controle remoto estão fracas ou mal instaladas.	<ol style="list-style-type: none">1 Verifique as baterias e troque-as, se necessário.



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

O instalador do sistema da porta é responsável pela realização de avaliação de riscos e instalação do sensor e do sistema da porta em conformidade com os regulamentos e as normas nacionais e internacionais aplicáveis à segurança de portas. Somente pessoal treinado e qualificado pode instalar e configurar o sensor.

A garantia perde a validade se o pessoal não autorizado fizer ou tentar fazer reparos não autorizados.



A BEA declara no presente documento que o FALCON está em conformidade com os requisitos básicos e as outras disposições pertinentes das diretivas 1999/5/EC e 2004/108/EC.



A declaração completa de conformidade está disponível em nosso site: www.bea.be

Somente para países da CE: De acordo com a Diretriz Europeia 2012/19/EU para Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE)

