

# FALCON EX



## Motion Sensor with Explosion-Proof Housing for Industrial Doors

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

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

FALCON EXWIDE: for wide detection field

### DESCRIPTION



1. Explosion-proof housing
2. Microwave sensor
3. Adjustable bracket

### MICROWAVE SENSOR SPECIFICATIONS

Technology:	microwave doppler radar
Transmitter frequency:	24.150 GHz
Transmitter radiated power:	< 20 dBm EIRP
Transmitter power density:	< 5 mW/cm <sup>2</sup>
Mounting height:	FALCON EX: 11.5 – 23 ft; FALCON EXXL: 6.5 – 11.5 ft; FALCON EXWIDE: 11.5 – 21 ft
Detection zone:	FALCON EX: 13 x 16 ft @ 16ft; FALCON EXXL: 13 x 6.5 ft @ 8.2ft FALCON EXWIDE: 30 x 11ft @ 21ft. (typical at 30° and field size 9)
Min. detection speed:	2 in/s*
Supply voltage:	12 – 24 VAC ±10%; 12 – 24 VDC +30% / -10%
Mains frequency:	50 – 60 Hz
Power consumption:	< 2W
Output:	relay (free of potential change-over contact)
max. contact voltage:	42V AC/DC
max. contact current:	1A (resistive)
max. switching power:	30 W (DC) / 60 VA(AC)
Temperature range:	-22 – 140 °F
Housing certification:	(Adalet / Scott Fetzer Co., UL Listing # E81696) UL Class I, Group BCD; Class II, Group EFG; Class III; CENELEC: EExd IIC, IP66, NEMA 4x; 7BCD, 9EFG
Dimensions:	9 in (L) x 7.5 in (W) x 5.5 in (H)
Tilt adjustment angle:	-90 – 30° in elevation
Materials:	Copper-free aluminum (Housing); Powder-coated steel (Bracket)
Weight:	10 lbs
Cable length:	100 ft (FALCON EX100, FALCON EXXL100, FALCON EXWIDE) 30 ft (FALCON EX, FALCON EXXL)
Cable diameter:	¼" max
Electrical Access:	¾" NPT pipe thread
Norm conformity:	R&TTE 1999/5/EC; EMC 2004/108/EC

\* Measured in optimal conditions

Specifications are subject to change without prior notice.  
All values measured in specific conditions.

## INSTALLATION TIPS

- The sensor must be firmly fastened in order not to vibrate.
- The sensor must not be placed directly behind a panel or any kind of material.
- The sensor must not have any object likely to move or vibrate in its sensing field.
- The sensor must not have any fluorescent lighting in its sensing field.

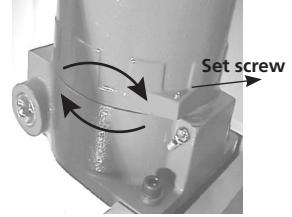
### 1 WIRING / OPENING & CLOSING HOUSING

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

RED	
BLACK	12-24 VAC/VDC
WHITE	COM
GREEN	NO
YELLOW	NC

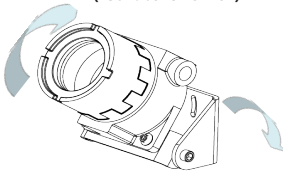
Using a hex key, loosen/tighten the setscrew located on the side of the housing. Unscrew/Screw the housing cover.

**NOTE: Normally, opening the sensor is not necessary, unless access to the manual pushbuttons is required.**

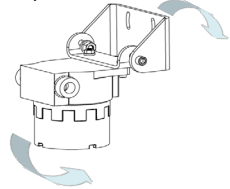


### 2 MOUNTING ADJUSTMENT

Maximum angle  
(+30° above horizon)



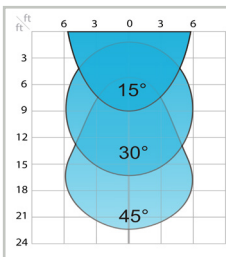
Minimum angle  
(-90° below horizon)



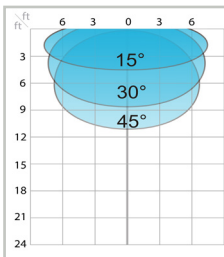
- Bolt the bracket securely to the wall or other rigid surface.
- Make sure that the two 5/16 - 18 Allen head bolts are loose so that the sensor can rotate freely.
- Rotate the sensor to the appropriate angle for the application. When the bracket rotates, it will click. Every click represents a 7 1/2" angle adjustment.
- Lock the angle adjustment by tightening the two 5/16 - 18 Allen head bolts.
- Horizontal angle adjustments can be made by loosening the mounting bolts on the base and twisting to the desired angle.

### 3 DETECTION FIELD DIMENSIONS

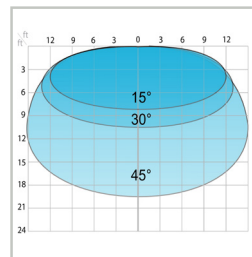
**FALCON EX**  
Mounting height: **16 ft**



**FALCON EXXL**  
Mounting height: **8 ft**



**FALCON EXWIDE**  
Mounting height: **11.5 ft**



## LED SIGNALS



NORMAL MODE		
	no LED	no detection
	red	detection
	red & green blinking	power on / learn

## POSSIBLE SETTINGS BY REMOTE CONTROL

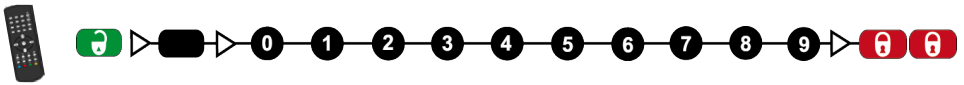
### ADJUSTING ONE OR MORE PARAMETERS



### CHECKING A VALUE



x = number of flashes = value of parameter



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 energizes upon detection P = passive output; relay de-energizes upon 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:

## DETECTION FILTER (REJECTION MODE)

Choose the correct detection filter for your application with the remote control.

### 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\*

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

Value recommendations according to angle and height:

	23 ft – 11.5 ft	8 ft
-75°	3	3
-60°	4	4
-45°	5	4

Always check if the chosen value is optimal for the application.  
The object size and nature can influence the detection.

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



## 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 number	Value (factory values)
1	FIELD SIZE	7 (7)
2	HOLD-OPEN TIME	0 (0)
3	OUTPUT CONFIGURATION	1 (1)
4	DETECTION MODE	2 (2)
5	DETECTION FILTER	1 (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:



DELETING AN ACCESS CODE:



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

If you forget the access code, **cycle the power**. For the first minute, you can access the sensor without an access code.

## TROUBLESHOOTING

	Sensor appears unresponsive	Sensor power is off.	Check wiring and power supply.
	Discrepancy between sensor state and sensor output	Improper output configuration on sensor.	Change the output configuration setting on each sensor connected to the door operator.
	The sensor cycles in and out of detection	The sensor is disturbed by vibration, a moving object, or electrical noise from nearby environment.	Ensure sensor is fixed properly. Ensure detection mode is unidirectional. Increase tilt angle. Increase detection filter value. Reduce field size.
	Door opens for no discernable reason	It rains and the sensor detects the motion of the rain drops.  In highly reflective environments, the sensor detects objects outside of its detection field.	Ensure detection mode is unidirectional. Increase detection filter value. Change the antenna angle. Reduce field size. Increase detection filter value.
	LED flashes quickly after unlocking	Sensor needs access code to unlock.	Enter correct access code.  If you forgot the code, cycle the power to access the sensor without access code. Change or delete the access code.
	Sensor does not respond to the remote control	Batteries in the remote control are weak or installed improperly.	Check batteries and change if necessary.

### BEA INSTALLATION/SERVICE COMPLIANCE EXPECTATIONS

BEA, the sensor manufacturer, cannot be held responsible for incorrect installations or inappropriate adjustments of the sensor/device; therefore, BEA does not guarantee any use of the sensor outside of its intended purpose.

BEA strongly recommends that installation and service technicians be AAADM-certified for pedestrian doors, IDA-certified for doors/gates, and factory-trained for the type of door/gate system.

Installers and service personnel are responsible for executing a risk assessment following each installation/service performed, ensuring that the sensor system installation is compliant with local, national, and international regulations, codes, and standards.

Once installation or service work is complete, a safety inspection of the door/gate shall be performed per the door/gate manufacturer recommendations and/or per AAADM/ANSI/DASMA guidelines (where applicable) for best industry practices. Safety inspections must be performed during each service call – examples of these safety inspections can be found on an AAADM safety information label (e.g. ANSI/DASMA 102, ANSI/DASMA 107, UL 325).

Verify that all appropriate industry signage and warning labels are in place.



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



Tech Support: 1-800-407-4545 | Customer Service: 1-800-523-2462  
 General Tech Questions: Tech\_Services@beainc.com | Tech Docs: www.BEAinc.com

# FALCON EX

Sensor de movimiento con alojamiento a prueba de explosiones para puertas industriales

FALCON EX: para montaje de normal a alto (11.5 - 23 pies)

FALCON EXXL: para montaje bajo (6.5 - 11.5 pies)

FALCON EXWIDE: para un campo de detección ancho



## DESCRIPCIÓN



1. Alojamiento a prueba de explosiones
2. Sensor de microondas
3. Soporte ajustable

## ESPECIFICACIONES DEL SENSOR DE MICROONDAS

Tecnología:	Radar Doppler de microondas
Frecuencia del transmisor:	24.150 GHz
Potencia radiada del transmisor:	< 20 dBm EIRP
Densidad de potencia del transmisor:	< 5 mW/cm <sup>2</sup>
Altura de montaje:	FALCON EX: 11.5 – 23 pies; FALCON EXXL: 6.5 – 11.5 pies; FALCON EXWIDE: 11.5 – 21 pies
Zona de detección:	FALCON EX: 13 x 16 pies a 16 pies; FALCON EXXL: 13 x 6.5 pies a 8.2 pies FALCON EXWIDE: 30 x 11 pies a 21 pies. (típico a 30° y tamaño de campo 9)
Velocidad de detección mínima:	2 pulg/s
Fuente de energía:	12 – 24 VCA ±10%; 12 – 24 VCC +30% / -10%
Frecuencia de la red:	50 – 60 Hz
Consumo de energía:	< 2 W
Salida:	Relé (contacto inversor sin potencial)
Máx. voltaje de contacto:	42 V CA/CC
Máx. corriente de contacto:	1 A (resistiva)
Potencia máx. de conmutación:	30 W (CC) / 60 VA (CA)
Rango de temperatura:	-22 – 140 °F
Clasificación de alojamiento:	(Adalet / Scott Fetzer Co., UL Listado # E81696) UL Clase I, Grupo BCD; Clase II, Grupo EFG; Clase III CENELEC: EExd IIC, IP66, NEMA 4x; 7BCD, 9EFG
Dimensiones	9 pulg (largo) x 7.5 pulg (ancho) x 5.5 pulg.. (alto)
Ángulo de ajuste de la inclinación:	-90 – 30° de elevación
Materiales:	Aluminio libre de cobre (alojamiento); acero recubierto en polvo (soporte)
Peso:	10 libras
Longitud del cable:	100 pies (FALCON EX100, FALCON EXXL100, FALCON EXWIDE) 30 pies (FALCON EX, FALCON EXXL)
Diámetro del cable:	¼" máx
Acceso eléctrico:	Tubería roscada NPT¾"
Conformidad con las normas:	R&TTE 1999/5/EC; EMC 2004/108/EC

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




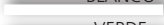

\* Measured in optimal conditions

## CONSEJOS DE INSTALACIÓN

- El sensor debe estar sujetado con firmeza para que no vibre.
- El sensor no debe colocarse directamente detrás de un panel, sin importar el material del que esté hecho.
- El sensor no debe tener dentro de su campo de detección ningún objeto que pueda moverse o vibrar.
- El sensor no debe tener dentro de su campo de detección ninguna luz fluorescente.

## CABLEADO / APERTURA Y CIERRE DEL ALOJAMIENTO

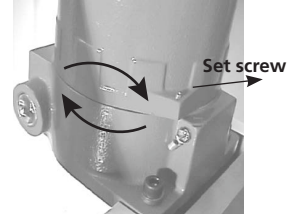
Conecte los cables al controlador de la puerta. Elija entre un contacto normalmente abierto o normalmente cerrado.

	ROJO	
	NEGRO	12 - 24 VCA/VCC
	BLANCO	COM
	VERDE	NO
	AMARILLO	NC

Use una llave Allen para aflojar/apretar el tornillo fijador ubicado del lado del alojamiento.

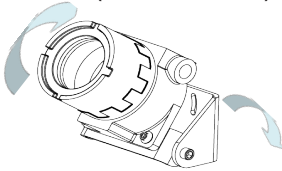
Atornille/desatornille la tapa del alojamiento.

**ADVERTENCIA:**  
Normalmente, no es necesario abrir el sensor, a menos que se requiera el acceso a los botones de vaivén manuales.

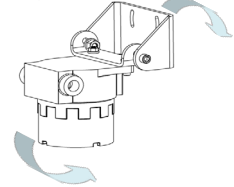


## AJUSTE DE LA MONTURA

Ángulo máximo  
(+30° sobre el horizonte)



Ángulo mínimo  
(-90° bajo el horizonte)

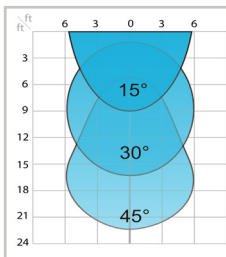


- Atornille con firmeza el soporte al muro u otra superficie rígida.
- Asegúrese que los dos pernos de  $\frac{5}{16}$  - 18 de cabeza hexagonal estén flojos para que el sensor pueda girar con libertad.
- Gire el sensor al ángulo apropiado para la aplicación. Cuando el soporte gire, se escuchará un "clic": Cada clic representa un ángulo de ajuste de  $7 \frac{1}{2}^{\circ}$ .
- Fije el ángulo de ajuste apretando los dos pernos de cabeza hexagonal de  $\frac{5}{16}$  - 18.
- Se pueden hacer ajustes al ángulo horizontal si se aflojan los pernos de montaje en la base y se gira al ángulo deseado.

## DIMENSIONES DEL CAMPO DE DETECCIÓN

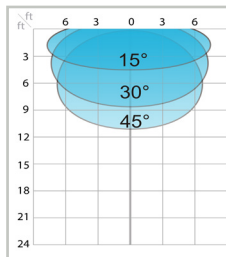
### FALCON EX

Altura de montaje: **16 pies**



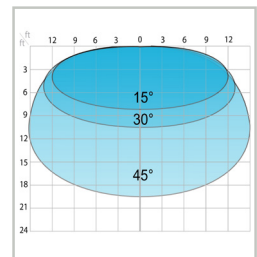
### FALCON EXXL

Altura de montaje: **8 pies**



### FALCON EXWIDE

Altura de montaje: **11.5 pies**



## SEÑALES LED



El LED parpadea rápidamente



El LED parpadea lentamente



El LED parpadea lentamente



El LED parpadea x veces

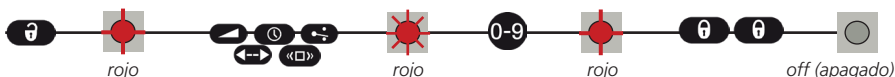


El LED está apagado

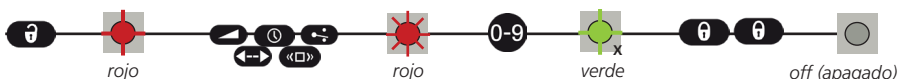
MODO NORMAL		
	sin LED	sin detección
	rojo	detección
	parpadeo rojo y verde	encendido / detectando

## CONFIGURACIONES POSIBLES MEDIANTE CONTROL REMOTO

### AJUSTE UNO O MÁS PARÁMETROS



### REVISIÓN DE UN VALOR



x = número de parpadeos = valor del parámetro



TAMAÑO DEL CAMPO		XXS	XS	S	>	>	>	>	L	XL	XXL
TIEMPO DE ESPERA ABIERTO		0.5 s	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	9 s
SALIDA CONFIGURACIÓN			A	P		A = salida activa; el relevador se energiza con la detección P = salida pasiva; el relevador se desenergiza con la detección					
MODO DE DETECCIÓN			bi	uni	uni AWAY	bi = detección bidireccional uni = detección unidireccional hacia el sensor uni AWAY = detección unidireccional lejos del sensor					
FILTRO DE DETECCIÓN			1	2	3	4	5	6			



VALORES DE FÁBRICA

RESTABLECIMIENTO A VALORES DE FÁBRICA:



## FILTRO DE DETECCIÓN (MODO DE RECHAZO)

Elija el filtro de detección correcto para su aplicación mediante el control remoto

### Detección de todos los objetivos

(se detectan los peatones y el tráfico paralelo)

1 = sin filtro específico

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

### Solo se detectan los vehículos en movimiento\*

(los peatones y el tráfico paralelo no se detectan y las perturbaciones se filtran)

Recomendaciones de valores según el ángulo y la altura:

	23 pies – 11.5 pies	8 pies	
-75°	3	3	Revise siempre si el valor elegido es óptimo para la aplicación. El tamaño y la naturaleza del objeto pueden influir en la detección.
-60°	4	4	
-45°	5	4	

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

1-6

## CONFIGURACIONES POSIBLES MEDIANTE BOTONES PULSADORES



PARA EMPEZAR O TERMINAR UNA SESIÓN DE AJUSTE, oprima y sostenga el botón pulsador hasta que el LED parpadee o deje de parpadear.



PARA NAVEGAR POR LOS PARÁMETROS, oprima el botón pulsador de la derecha.



PARA CAMBIAR EL VALOR DEL PARÁMETRO ELEGIDO, oprima el botón pulsador del lado izquierdo.

	Número de parámetro	Valor (valores de fábrica)
1	TAMAÑO DEL CAMPO	(7)
2	TIEMPO DE ESPERA ABIERTO	(0)
3	CONFIGURACIÓN DE SALIDA	(1)
4	MODO DE DETECCIÓN	(2)
5	FILTRO DE DETECCIÓN	(1)



PARA RESTABLECER A LOS VALORES DE FÁBRICA, oprima y sostenga los botones pulsadores hasta que parpadeen ambos LED.

## CÓDIGO DE ACCESO

El código de acceso (1 a 4 dígitos) se recomienda para configurar los sensores instalados uno cerca del otro.

GRABACIÓN DE UN CÓDIGO DE ACCESO:

MEMORIZACIÓN DE UN CÓDIGO DE ACCESO:

Cuando haya guardado un código de acceso, siempre necesitará ingresar este código para desbloquear el sensor.

Si olvida el código de acceso, **cicle la energía**. Durante el primer minuto, podrá tener acceso al sensor sin un código de acceso.

## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

	El sensor da la apariencia de no responder	El sensor está apagado.	Revise el cableado y la fuente de alimentación.
	Discrepancia entre el estado del sensor y la salida del sensor	Configuración de salida del sensor incorrecta.	Cambie la configuración de salida en cada sensor conectado al operador de la puerta.
	El sensor enciende y apaga la detección	Una vibración, un objeto en movimiento o ruido eléctrico en los alrededores provocan perturbaciones en el sensor.	<p>Compruebe que el sensor está bien fijado.</p> <p>Compruebe que el modo de detección sea unidireccional.</p> <p>Aumente el ángulo de giro.</p> <p>Aumente el valor del filtro de detección.</p> <p>Reduzca el tamaño del campo.</p>
	Las puertas se abren sin motivo aparente.	Está lloviendo y el sensor detecta el movimiento de las gotas de lluvia.	<p>Compruebe que el modo de detección sea unidireccional.</p> <p>Aumente el valor del filtro de detección.</p>
		En ambientes con alta reflectividad, el sensor detecta objetos fuera de su campo de detección.	<p>Cambie el ángulo de la antena.</p> <p>Reduzca el tamaño del campo.</p> <p>Aumente el valor del filtro de detección.</p>
	El LED parpadea con rapidez después de desbloquearse	El sensor necesita el código de acceso para desbloquearse.	<p>Ingrese el código de acceso correcto.</p> <p>Si olvida el código, cicle la energía para tener acceso al sensor sin el código.</p> <p>Cambie o borre el código de acceso.</p>
	El sensor no responde al control remoto	Las baterías del control remoto tienen poca carga o están mal colocadas.	Revise las baterías y cámbielas si es necesario.

### EXPECTATIVAS DE BEA SOBRE EL CUMPLIMIENTO DEL SERVICIO Y LA INSTALACIÓN

BEA, el fabricante del sensor, no se hace responsable de que el sensor o el dispositivo se instalen de manera incorrecta o se configuren de manera inadecuada; por lo tanto, BEA no garantiza el uso del sensor con fines distintos a los previstos.

BEA recomienda encarecidamente que los técnicos de instalación y servicio sean certificados por la Asociación Estadounidense de fabricantes de puertas automáticas (American Association of Automatic Door Manufacturers, AAADM) para puertas peatonales, que sean certificados por la Asociación Internacional de Puertas (International Door Association, IDA) para puertas o compuertas y capacitados en fábricas para los sistemas de puertas/porches.

Luego de cada instalación o servicio, los instaladores y el personal de servicio son responsables de ejecutar una evaluación de riesgo y asegurar que la instalación del sistema de sensores cumpla con las regulaciones, los códigos y las normas locales, nacionales e internacionales.

Una vez que se termine el trabajo de instalación o de servicio, se realizará una inspección de seguridad de la puerta/compuerta según las recomendaciones del fabricante de la puerta/compuerta o según las pautas de la AAADM, del Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (American National Standards Institute, ANSI) o de la Asociación de fabricantes de puertas y sistemas de acceso (Door & Access Systems Manufacturers Association, DASMA) (según corresponda) para aplicar las mejores prácticas de la industria. Las inspecciones de seguridad se deben realizar durante cada llamada de servicio: se pueden encontrar ejemplos de estas inspecciones de seguridad en una etiqueta de información de seguridad de la AAADM (por ejemplo, ANSIDASMA 102, ANSIDASMA 107, UL 325).

Verifique que todas las etiquetas de señalización y de advertencia industriales se encuentran en su lugar.



Únicamente para los países de la CE: De acuerdo con la Directiva Europea 2012/19/UE para Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (WEEE)



Tech Support: 1-800-407-4545 | Customer Service: 1-800-523-2462  
 General Tech Questions: Tech\_Services@beainc.com | Tech Docs: www.BEAINC.com





# FALCON EX

## Détecteur de mouvement avec boîtier antidéflagrant pour portes industrielles

FALCON EX : pour montage normal à élevé (11,5 à 23 pi)

FALCON EXXL : pour montage bas (6,5 à 11,5 pi)

FALCON EXWIDE : pour champ de détection large



### DESCRIPTION



1. Boîtier antidéflagrant
2. Détecteur micro-ondes
3. Support ajustable

### SPÉCIFICATION DU DÉTECTEUR MICRO-ONDES

Technologie :	radar hyperfréquence Doppler
Fréquence du transmetteur :	24,150 GHz
Puissance de rayonnement du transmetteur :	< 20 dBm EIRP
Densité de puissance du transmetteur :	< 5 mW/cm <sup>2</sup>
Hauteur de montage :	FALCON EX : 11,5 à 23 pi; FALCON EXXL : 6,5 à 11,5 pi; FALCON EXWIDE : 11,5 à 21 pi
Zone de détection :	FALCON EX : 13 x 16 pi @ 16 pi; FALCON EXXL : 13 x 6,5 pi @ 8,2 pi; FALCON EXWIDE : 30 x 11 pi @ 21 pi (typique à 30°, taille de champ 9)
Vitesse de détection minimale :	2 po/s*
Tension d'alimentation :	12 – 24 V CA ±10 %; 12 – 24 V CC +30 %/-10 %
Fréquence de la tension de secteur :	50 – 60 Hz
Consommation d'énergie :	< 2 W
Sortie :	relais (contact sans potentiel)
tension de contact max. :	42 V CA/CC
courant de contact max. :	1 A (résistant)
puissance de commutation max. :	30 W (CC)/60 VA (CA)
Plage de température :	-22 à 140 °F
Certification du boîtier :	(Adalet/Scott Fetzer Co., UL Listing n° E81696) UL Classe I, Groupe BCD; Classe II, Groupe EFG; Classe III; CENELEC : EExd IIC, IP66, NEMA 4x; 7BCD, 9EFG
Dimensions :	9 po (L) x 7,5 po (P) x 5,5 po (H)
Angle d'inclinaison pour réglage :	-90 à 30° en élévation
Matériaux :	Aluminium sans cuivre (boîtier); acier enduit de poudre (support)
Poids :	10 lb
Longueur du câble :	100 pi (FALCON EX100, FALCON EXXL100, FALCON EXWIDE) 30 pi (FALCON EX, FALCON EXXL)
Diamètre du câble :	¼ po max.
Accès électrique :	Filetage de tube ¾ po NPT
Conformité à la norme :	R&TTE 1999/5/EC; EMC 2004/108/EC







Les spécifications sont modifiables sans préavis.  
Toutes les valeurs sont mesurées dans des conditions spécifiques.

## CONSEILS D'INSTALLATION

- Le détecteur doit être solidement fixé afin de ne pas vibrer.
- Le détecteur ne doit pas être placé directement derrière un panneau ou tout type de matériau.
- Il ne doit y avoir aucun objet susceptible de bouger ou de vibrer dans le champ de détection du détecteur.
- Il ne doit y avoir aucun éclairage fluorescent dans le champ de détection du détecteur.

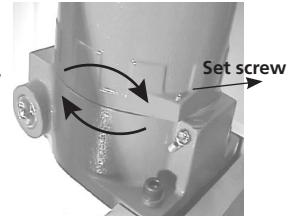
## CÂBLAGE/OUVERTURE ET FERMETURE DU BOÎTIER

Branchez les fils au contrôleur de porte.  
Choisissez entre un contact NO ou NF.

	ROUGE	
	NOIR	12-24 V CA/CC
	BLANC	
	COM	
	VERT	NO
	JAUNE	NF

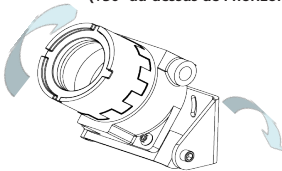
Utilisez une clé hexagonale, desserrez/serrez la vis de pression située sur le côté du boîtier.  
Dévissez/Vissez le couvercle du boîtier.

**REMARQUE : Normalement, il n'est pas nécessaire d'ouvrir le détecteur, à moins de devoir accéder aux boutons-poussoirs manuels.**

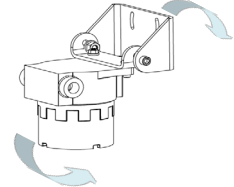


## RÉGLAGE DU MONTAGE

Angle maximum  
(+30° au-dessus de l'horizon)



Angle minimum  
(-90° au-dessous de l'horizon)

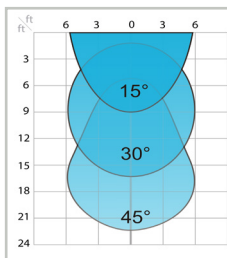


- Boulonnez solidement le support au mur ou à une autre surface rigide.
- Veillez à ce que les deux boulons 5/16 - 18 Allen soient desserrés de sorte que le détecteur puisse tourner librement.
- Tournez le détecteur à l'angle approprié pour l'application. Lorsque le support tourne, il clique. Chaque clic représente un réglage d'angle de 7 1/2 po.
- Verrouillez l'angle de réglage en serrant les deux boulons 5/16 - 18 Allen.
- Les réglages de l'angle horizontal peuvent être effectués en desserrant les boulons de montage sur la base et en tournant jusqu'à l'angle désiré.

## DIMENSIONS DU CHAMP DE DÉTECTION

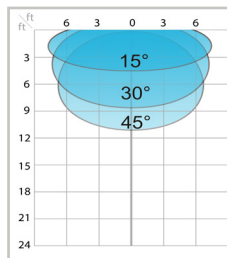
### FALCON EX

Hauteur de montage : 16 pi



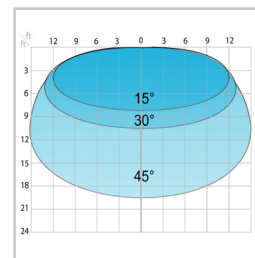
### FALCON EXXL

Hauteur de montage : 8 pi



### FALCON EXWIDE

Hauteur de montage : 11,5 pi



## SIGNAUX DEL



Le voyant DEL clignote rapidement



Le voyant DEL clignote



Le voyant DEL clignote lentement



Le voyant DEL clignote x fois



Le voyant DEL est éteint

MODE NORMAL		
	aucun voyant DEL	pas de détection
	rouge	détection
	voyant rouge/vert clignote	alimentation en fonction/apprentissage

## RÉGLAGES POSSIBLES PAR TÉLÉCOMMANDE

### RÉGLAGE D'UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES



### VÉRIFICATION D'UNE VALEUR



X = nombre de clignotements = valeur du paramètre



DIMENSION DU CHAMP		XXS	XS	S	>	>	>	>	L	XL	XXL
TEMPS DE MAINTIEN OUVERT		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, le relais est excité lors de la détection P = sortie passive, le relais est désexcité lors de la détection						
MODE DE DÉTECTION			bi	uni	uni AWAY	bi = détection bidirectionnelle uni = détection unidirectionnelle vers le détecteur uni AWAY = détection unidirectionnelle en direction opposée du détecteur					
FILTRE DE DÉTECTION		1	2	3	4	5	6				



VALEURS D'USINE

RESTAURATION AUX VALEURS D'USINE



## FILTRE DE DÉTECTION (MODE REJET)

Choisissez le bon filtre de détection pour votre application avec la télécommande.

### Détection de toutes les cibles

(les piétons et le trafic parallèle sont détectés)

1 = aucun filtre spécifique

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

### Détection des véhicules en mouvement seulement\*

(les piétons et le trafic parallèle ne sont pas détectés + les perturbations sont filtrées)

Valeurs recommandées selon l'angle et la hauteur :

	23 pi à 11,5 pi	8 pi
-75°	3	3
-60°	4	4
-45°	5	4

Vérifiez toujours si la valeur choisie est optimale pour l'application.  
La taille et la nature de l'objet peuvent influencer la détection.

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



1-6

## RÉGLAGES POSSIBLES PAR BOUTONS-POUSOIRS

POUR COMMENCER OU TERMINER UNE SESSION DE RÉGLAGE, appuyez et maintenez enfoncé l'un ou l'autre des boutons-poussoirs jusqu'à ce que le voyant DEL clignote ou cesse de clignoter.

POUR NAVIGUER ENTRE LES PARAMÈTRES, appuyez sur le bouton-poussoir de droite.

POUR MODIFIER LA VALEUR DU PARAMÈTRE CHOISI, appuyez sur le bouton-poussoir de gauche.

POUR RESTAURER AUX VALEURS D'USINE, appuyez et maintenez enfoncés les deux boutons-poussoirs jusqu'à ce que les deux voyants DEL clignotent.

	Numéro du paramètre	Valeur (valeurs d'usine)
1	DIMENSION DU CHAMP	(7)
2	TEMPS DE MAINTIEN OUVERT	(0)
3	CONFIGURATION DE SORTIE	(1)
4	MODE DÉTECTION	(2)
5	FILTRE DE DÉTECTION	(1)

## CODE D'ACCÈS

Le code d'accès (1 à 4 chiffres) est recommandé pour régler des détecteurs installés près l'un de l'autre.

ENREGISTREMENT D'UN CODE D'ACCÈS : [Entrée] → [0-9] → [0-9] → [0-9] → [0-9] → [Entrée] → [6] [6]

SUPPRESSION D'UN CODE D'ACCÈS : [Entrée] → [0-9] → [0-9] → [0-9] → [0-9] → [0] → [Entrée] → [6] [6]

Après avoir enregistré un code d'accès, vous devrez toujours entrer ce code pour déverrouiller le détecteur.

Si vous oubliez le code d'accès, **éteignez puis remettez sous tension**. Pendant la première minute, vous pouvez accéder au détecteur sans code d'accès.

## DÉPANNAGE

	Le détecteur semble ne pas répondre	L'alimentation du détecteur est hors fonction.	Vérifiez le câblage et l'alimentation électrique.
	Divergence entre l'état du détecteur et la sortie du détecteur	Configuration de sortie erronée sur le détecteur.	Modifiez le réglage de configuration de sortie sur chacun des détecteurs reliés à l'opérateur de porte.
	Le détecteur arrête et reprend continuellement la détection	Le détecteur est perturbé par une vibration, un objet en mouvement ou un bruit électrique provenant de l'environnement immédiat.	Vérifiez que le détecteur est correctement fixé. Vérifiez que le mode de détection est unidirectionnel. Augmentez l'angle d'inclinaison. Augmentez la valeur du filtre de détection. Réduisez la dimension du champ.
	La porte s'ouvre sans raison évidente	Il pleut et le détecteur détecte le mouvement des gouttes de pluie. Dans des environnements où il y a beaucoup de réflexion, le détecteur détecte des objets à l'extérieur de son champ de détection.	Vérifiez que le mode de détection est unidirectionnel. Augmentez la valeur du filtre de détection. Modifiez l'angle de l'antenne. Réduisez la dimension du champ. Augmentez la valeur du filtre de détection.
	Le voyant DEL clignote rapidement après le déverrouillage	Le détecteur nécessite un code d'accès pour se déverrouiller.	Entrez le bon code d'accès. Si vous avez oublié le code, éteignez puis remettez sous tension pour accéder au détecteur sans code d'accès. Modifiez ou supprimez le code d'accès.
	Le détecteur ne répond pas à la télécommande	Les piles de la télécommande sont faibles ou installées de manière incorrecte.	Vérifiez les piles et les changer si nécessaire.

### ATTENTES DE CONFORMITÉ DE L'INSTALLATION/L'ENTRETIEN DE BEA

BEA, le fabricant du détecteur, ne peut pas être tenue responsable pour des installations incorrectes ou des ajustements inappropriés du détecteur/de l'appareil; par conséquent, BEA ne garantit aucun usage du capteur en dehors de son but prévu.

BEA recommande fortement que les techniciens d'installation et de services soient certifiés AAADM pour les portes piétonnières, certifiés IDA pour les portes/portails, et formés en usine pour le type de système de portes/portails.

Les installateurs et le personnel de service sont responsables d'exécuter une évaluation des risques à la suite de chaque installation/entretien, en s'assurant que l'installation du système de détecteurs est conforme avec les règlements, codes et normes locaux, nationaux et internationaux.

Une fois que l'installation ou l'entretien est terminé, une inspection de sécurité de la porte/du portail doit être effectuée selon les recommandations du fabricant ou les directives AAADM/ANSI/DASMA (le cas échéant) pour les meilleures pratiques de l'industrie. Les inspections de sécurité doivent être effectuées pendant chaque appel de service — vous pouvez trouver des exemples de ces inspections de sécurité sur l'étiquette d'information de sécurité (p. ex., ANSI/DASMA 102, ANSI/DASMA 107, UL 325).

Vérifier que toute la signalisation appropriée de l'industrie et les étiquettes d'avertissement sont en place.



Seulement pour les pays de la CE : selon la directive européenne 2012/19/UE pour les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Tech Support: 1-800-407-4545 | Customer Service: 1-800-523-2462

General Tech Questions: Tech\_Services@beainc.com | Tech Docs: www.BEAinc.com

75.5355.03 FALCON EX 20180416

