

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



Consultez le site Web
pour connaître les autres
langues de ce document.

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 ²
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
Diamètre du câble :	¼ po max.
Accès électrique :	Filetage de tube ¼ po NPT
Conformité à la norme :	R&TTE 1999/5/EC; EMC 2004/108/EC

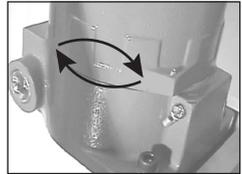
Les spécifications sont modifiables sans préavis.
Toutes les valeurs sont mesurées dans des conditions spécifiques.

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 fluoescnt dans le champ de détection du détecteur.

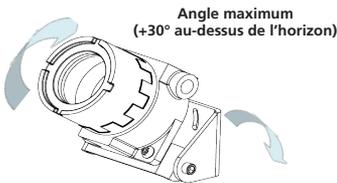
Pour accéder aux boutons-poussoirs, vous devez ouvrir le capteur (voir image à droite):

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



1 MONTAGE

- 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.



2 CÂBLAGE

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

	ROUGE	
	NOIR	12-24 VAC/VDC
	BLANC	COM
	VERT	NO
	JAUNE	NC

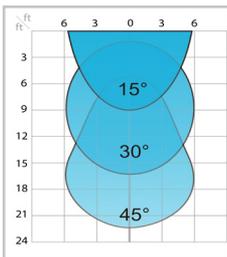
Référence européenne de couleur de fil:

US	↔	EURO
rouge	↔	vert
noir	↔	brun
blanc	↔	blanc
vert	↔	jaune
jaune	↔	gris

3 DIMENSIONS DU CHAMP DE DÉTECTION

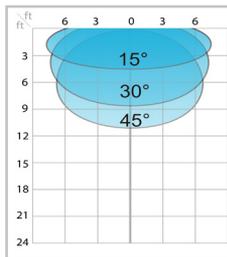
FALCON EX

Hauteur de montage : 16 pi



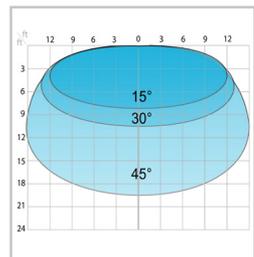
FALCON EXXL

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 ou des boutons poussoirs.

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	Vérifiez toujours si la valeur choisie est optimale pour l'application. La taille et la nature de l'objet peuvent influencer la détection.
-60°	4	4	
-45°	5	4	

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



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 :

SUPPRESSION D'UN CODE D'ACCÈS :

Après avoir enregistré un code d'accès, vous devez 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

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

Vous ne trouvez pas votre réponse? Visitez www.BEAsensors.com ou scannez le code QR pour la Foire aux questions!



ATTENTES DE CONFORMITÉ DE L'INSTALLATION/L'ENTRETIEN DE BEA, INC.

BEA, Inc., le fabricant du détecteur, ne peut pas être tenu responsable des installations incorrectes ou des réglages inappropriés du détecteur/de l'appareil; par conséquent, BEA, Inc. ne garantit aucune utilisation du détecteur en dehors du but autorisé.

BEA, Inc. recommande fortement que les techniciens d'installation et de services soient certifiés AAADM pour les portes piétonnes, 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 de tester le bon fonctionnement de l'installation avant de quitter les lieux en s'assurant que l'installation du système de détecteurs soit conforme avec les prescriptions nationales et internationales.

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).

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



Support technique & Service clients: 1-800-523-2462

Questions techniques générales: techservices-us@BEAsensors.com | Les documents techniques: www.BEAsensors.com