

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 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 (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

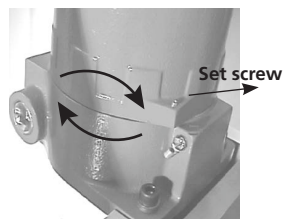
Branchez les fils au contrôleur de porte.
Choisissez entre un contact NO ou NF.

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

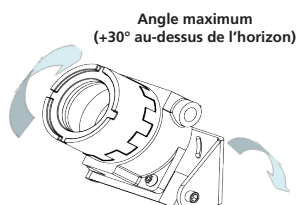
Utilisez une clé hexagonale, desserrez/serrez la vis de pression située sur le côté du boîtier.

Dévissez/Vissez le couvercle du boîtier.

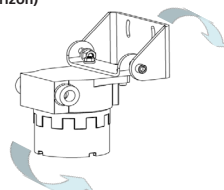
REMARQUE : Normalement, il n'est pas nécessaire d'ouvrir le détecteur, à moins de devoir accéder aux boutons-poussoirs manuels.



RÉGLAGE DU MONTAGE



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

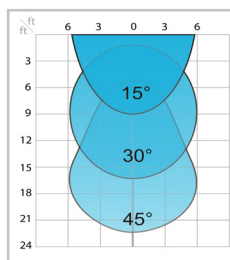


- Boulonnez solidement le support au mur ou à une autre surface rigide.
- Veillez à ce que les deux boulons 5/16 - 18 Allen soient desserrés de sorte que le détecteur puisse tourner librement.
- Tournez le détecteur à l'angle approprié pour l'application. Lorsque le support tourne, il clique. Chaque 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

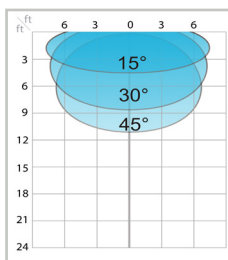
FALCON EX

Hauteur de montage : 16 pi



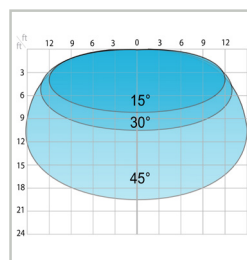
FALCON EXXL

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

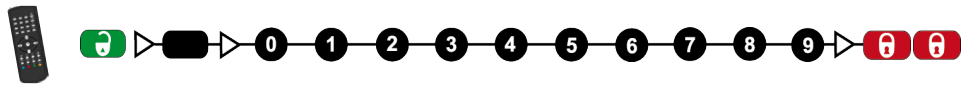
RÉGLAGE D'UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES



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

   9

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.



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	(7)
2	TEMPS DE MAINTIEN OUVERT	0	(0)
3	CONFIGURATION DE SORTIE	1	(1)
4	MODE DÉTECTION	2	(2)
5	FILTRE DE DÉTECTION	1	(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 : → → 0-9 → 0-9 → 0-9 → 0-9 →

SUPPRESSION D'UN CODE D'ACCÈS : → 0-9 → 0-9 → 0-9 → 0-9 → 0-9 → → → 0 →

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