

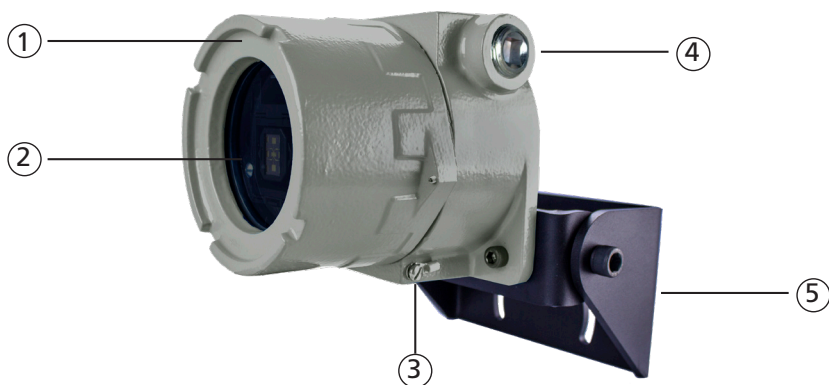
# PHOENIX EX™

Capteur de mouvement avec boîtier  
antidéflagrant et alerte de sabotage



Visitez le site Web pour voir  
les langues dans lesquelles ce  
document est disponible.

## DESCRIPTION



1. Boîtier antidéflagrant
2. Capteur à hyperfréquences
3. Cosse de mise à la terre
4. Port de câble (filetage de tuyau 3/4» NPT)
5. Support réglable

PHOENIX EX™ : pour montage normal à élevé (3,5 à 7 m [11,5 à 23 pi])

PHOENIX EX™ XL : pour montage bas (1,9 à 3,5 m [6,5 à 11,5 pi])

PHOENIX EX™ WIDE : pour champ de détection large (3,5 à 6,4 m [11,5 à 21 pi])

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## TECHNOLOGIE/PERFORMANCE

<b>Technologie</b>	Radar Doppler hyperfréquence
<b>Hauteur de montage</b>	
EX	3,5 à 7 m (11,5 à 23 pi)
EX XL	1,9 à 3,5 m (6,5 à 11,5 pi)
EX WIDE	3,5 à 6,4 m (11,5 à 21 pi)
<b>Zone de détection</b>	(normalement à 30° et taille de champ 9)
EX	à 4,9 m: 3,9 x 4,9 m (à 16 pi: 13 x 16 pi)
EX XL	à 2,5 m: 3,9 x 2 m (à 8,2 pi: 13 x 6,5 pi)
EX WIDE	à 6,4 pi: 9,1 x 3,3 pi (à 21 pi: 30 x 11 pi)
<b>Vitesse de détection min.</b>	5 cm/s (2 po/s) (mesurée dans des conditions optimales)
<b>Angle d'inclinaison pour réglage</b>	-90 à 30° en élévation

## ÉLECTRICITÉ

<b>Tension d'alimentation</b>	12 – 24 VCA ±10 % 12 – 24 VCC +30 % / -10 %
<b>Fréquence de l'émetteur</b>	24,150 GHz
<b>Puissance émise de l'émetteur</b>	< 20 dBm (PIRE)
<b>Densité de puissance de l'émetteur</b>	< 5 mW/cm <sup>2</sup>
<b>Sortie</b>	Relais (contact inverseur libre de potentiel)
Tension max.	42 V CA/CC
Courant max.	1 A (résistif)
Puissance max.	30 W (CC) / 60 VA (CA)
<b>Sortie*</b>	Résistance(s) d'extrémité de ligne
Puissance max.	1/8 W
<b>Tension de secteur</b>	50 – 60 Hz
<b>Consommation de courant max.</b>	< 2 W
<b>Anti-sabotage</b>	1) dispositif anti-sabotage intégré au produit (interrupteur magnétique intégré au couvercle, une alarme retentit lorsque le couvercle est dévissé) 2) sécurité anti-sabotage basée sur l'utilisation (alerte de sabotage via une résistance d'extrémité)

## MATÉRIEL

<b>Plage de températures d'emploi</b>	-30 à 60 °C (-22 à 140 °F)
<b>Certification du boîtier</b>	(Adalet/Scott Fetzer Co., homologation UL E81696) Classe I UL, div. 1 groupe BCD; classe II, div. 1 groupe EFG; classe III; NEMA type 4X; IP66; UL 1203; CSA C22.2 n° 30 et CSA C22.2 n° 25 FM 3615; ATEX (RÉSISTANT AU FEU - DEMKO), Ex d IIC, CEI 60529
<b>Dimensions</b>	22,9 cm (9 po) (L) x 19 cm (7,5 po) (l) x 13,9 cm (5,5 po) (H)
<b>Matériaux</b>	Aluminium sans cuivre (boîtier) Acier enduit de poudre (support)
<b>Poids</b>	5 kg (11 lb)
<b>Longueur du câble</b>	30,40 m (100 pi)
<b>Diamètre du câble</b>	6,35 mm (0.216 po)
<b>Accès électrique</b>	Filetage du tube 3/4 po NPT

## CONFORMITÉ

**Conformité** R&TTE 1999/5/EC; EMC 2004/108/EC

\* La sortie nominale peut varier selon la valeur des résistances d'extrémité facultatives.

*Les spécifications techniques sont susceptibles de changer sans préavis.  
Toutes les valeurs sont mesurées dans des conditions spécifiques.*

## VOYANTS À DEL

### ACTIVITÉ



La DEL clignote rapidement



La DEL clignote lentement



La DEL clignote lentement



La DEL clignote x fois



La DEL est éteinte

### COULEURS



aucun = absence de détection



rouge = détection



rouge/vert = sous tension/apprentissage

## COMMENT UTILISER LA TÉLÉCOMMANDE

### RÉGLAGE D'UN PARAMÈTRE OU PLUS



### VÉRIFICATION D'UNE VALEUR



x = nombre de clignotements = valeur du paramètre

### ENREGISTREMENT D'UN CODE D'ACCÈS

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



Une fois que vous avez enregistré un code d'accès, vous devrez toujours entrer ce code pour déverrouiller le capteur.

Si vous avez oublié le code d'accès, **coupez l'alimentation, puis rétablissez-la**. Pendant la première minute, vous pourrez accéder au capteur sans code d'accès.

### SUPPRESSION D'UN CODE D'ACCÈS

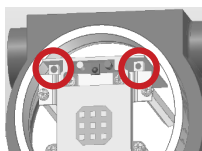


### SUPPRESSION D'UN CODE D'ACCÈS INCONNU



## COMMENT UTILISER LES BOUTONS-POUSSOIRS

Refer to page 5.



Vous devez dévisser le couvercle antidéflagrant pour accéder aux boutons-poussoirs. Pour ce faire, desserrez la vis d'arrêt et dévissez le couvercle.

**COMMENCER/TERMINER UNE SESSION DE RÉGLAGE** : appuyez sur l'un des boutons-poussoirs jusqu'à ce que la DEL clignote ou cesse de clignoter.

**PARCOURIR LES PARAMÈTRES** : appuyez sur le bouton-poussoir **droit**.

**MODIFIER LA VALEUR DU PARAMÈTRE CHOISI** : appuyez sur le bouton-poussoir **gauche**.

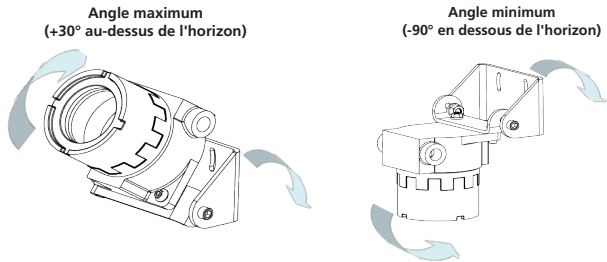
**RÉINITIALISATION AUX VALEURS D'USINE** : appuyez sur les **deux** boutons-poussoirs jusqu'à ce que les deux DEL clignotent.

## CONSEILS D'INSTALLATION

- Pour qu'il ne vibre pas, le capteur doit être solidement fixé.
- Le capteur ne doit pas être placé directement derrière un panneau ou tout type de matériau.
- Aucun objet susceptible de bouger ou de vibrer ne doit se trouver dans le champ de détection du capteur.
- Aucun éclairage fluorescent ne doit se trouver dans le champ de détection du capteur.
- Le boîtier du capteur est ajusté en usine; il n'est donc pas nécessaire de l'ajuster là où il est installé.

## 1 MONTAGE

- Boulonnez solidement le support au mur ou à une autre surface rigide.  
Veillez à ce que les deux boulons  $\frac{5}{16}$  - 18 Allen soient desserrés de sorte que le capteur puisse pivoter librement.
- Tournez le capteur à l'angle approprié pour son utilisation. Lorsque le support pivote, il émet un clic. Chaque clic représente un réglage d'angle de 7,5°.
- Serrez les deux boulons  $\frac{5}{16}$  - 18 Allen pour verrouiller l'angle.  
Pour régler l'angle horizontal, desserrez les boulons de montage de la base et tournez jusqu'à l'angle souhaité.



## 2 CÂBLAGE

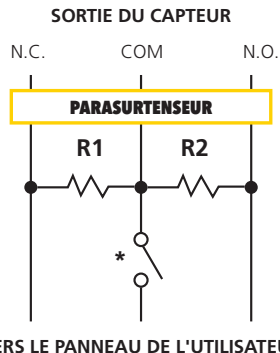
Branchez les fils au contrôleur/à la carte de circuit imprimé (c'est-à-dire le système de détection d'intrusion).

Si nécessaire, utilisez la patte de mise à la terre pour mettre l'équipement à la terre, et ainsi limiter le risque de charge électrostatique. L'équipement doit être installé de manière à éviter tout risque de décharge accidentelle.

La patte de mise à la terre n'est pas requise pour le bon fonctionnement du produit, mais peut être nécessaire selon l'usage prévu ou les réglementations, normes et codes locaux, nationaux et internationaux.

\*L'interrupteur anti-sabotage est NF avec le couvercle de la plaque frontale du boîtier fixé. Le retrait de la plaque frontale du boîtier entraîne l'ouverture de l'interrupteur.

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



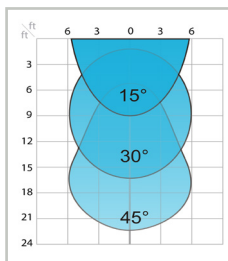
\* La position par défaut de l'interrupteur anti-sabotage est NO.

**Communiquez avec BEA si vous avez besoin de changer la position de l'interrupteur anti-sabotage.**

### 3 DIMENSIONS DU CHAMP DE DÉTECTION

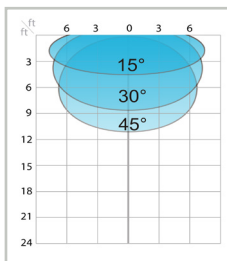
#### PHOENIX EX™

Hauteur de montage : **4,8 m (16 pi)**



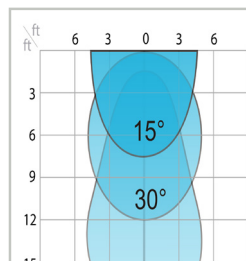
#### PHOENIX EX™ XL

Hauteur de montage : **2,4 m (8 pi)**



#### PHOENIX EX™ WIDE

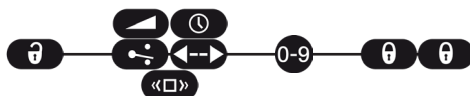
Hauteur de montage : **3,5 m (11,5 pi)**



### 4 PARAMÈTRES



Pour ajuster le capteur, appuyez sur



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

	TAILLE DU CHAMP	XXS	XS	S	>	>	>	>	<b>L</b>	XL	XXL
	TEMPS DE MAINTIEN DE LA SORTIE	<b>0,5 s</b>	1 s	2 s	3 s	4 s	5 s	6 s	7 s	8 s	9 s
	CONFIGURATION DE LA SORTIE		<b>A</b>	P		A = sortie active; le relais est activé à la détection P = sortie passive; le relais est désactivé à la détection					
	MODE DE DÉTECTION		bi	<b>uni</b>	uni AWAY	bi = détection bidirectionnelle uni = détection unidirectionnelle vers le capteur uni AWAY = détection unidirectionnelle en direction opposée du capteur					
	FILTRE DE DÉTECTION (consultez la page 6)		<b>1</b>	2	3	4	5	6			

VALEURS D'USINE



RÉINITIALISATION AUX VALEURS D'USINE :



### RÉGLAGES POSSIBLES PAR LES BOUTONS-POUSOIRS

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

## 4 PARAMÈTRES (suite)



« □ »  
1-6

Avec la télécommande ou les boutons-poussoirs, choisissez le filtre de détection (mode de rejet) adapté à votre utilisation.

### Détection de toutes les cibles

(Les piétons et la circulation 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 la circulation parallèle ne sont pas détectés + les perturbations sont filtrées)

Valeurs recommandées selon l'angle et la hauteur :

	23 – 11.5 ft	8 ft
-75°	3	3
-60°	4	4
-45°	5	4
45°	6	5

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

\*Le filtre de détection des véhicules augmente le temps de réponse du capteur.

## DÉPANNAGE

○	Le capteur semble ne pas répondre	L'alimentation du capteur est coupée.	Vérifiez le câblage et l'alimentation électrique.
○ ●	Divergence entre l'état du capteur et sa sortie	Les piles de la télécommande sont faibles ou mal installées.	Vérifiez les piles et remplacez-les si nécessaire.
●	Le capteur effectue des cycles d'entrée et de sortie sans détection	Le capteur est perturbé par les mouvements, les vibrations ou les conditions externes.	Vérifiez que le capteur est correctement fixé.
			Vérifiez que la détection est en mode unidirectionnel.
			Modifiez l'angle d'inclinaison.
			Augmentez la valeur du filtre de détection.
			Diminuez la taille du champ.
	Le filtre de détection de véhicule est utilisé, mais les piétons sont toujours détectés.	La valeur choisie n'est pas optimale pour l'utilisation en question.	Augmentez la valeur du filtre de détection.
			Modifiez l'angle du capteur.
			Augmentez la hauteur de montage.
			Vérifiez que la détection est en mode unidirectionnel.
☀	La DEL clignote rapidement après un déverrouillage.	Le capteur doit être déverrouillé au moyen d'un code d'accès.	Entrez le bon code d'accès.
			Si vous avez oublié le code, coupez l'alimentation et rétablissez-la sans code d'accès. Changez ou supprimez le code.



Vous ne parvenez pas à résoudre le problème?  
 Visitez le site [www.BEAsensors.com](http://www.BEAsensors.com) ou numérisez le code QR pour consulter la foire aux questions!

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

BEA, Inc., le fabricant du capteur, ne peut pas être tenu pour responsable des installations incorrectes ou des réglages inappropriés du capteur ou de l'appareil; par conséquent, BEA, Inc. ne garantit aucune utilisation du capteur ou de l'appareil en dehors de son usage prévu.

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

Les installateurs et le personnel d'entretien sont tenus d'exécuter une évaluation des risques à la suite de chaque installation et entretien pour s'assurer que les performances du système de capteur/de l'appareil sont conformes aux réglementations, normes et codes locaux, nationaux et internationaux.

Une fois l'installation ou l'entretien terminés, une inspection de sécurité de la porte ou du portail doit être effectuée selon les recommandations du fabricant ou les directives AAADM/ANSI/DASMA (le cas échéant) relatives aux bonnes pratiques du secteur. Les inspections de sécurité doivent être effectuées pendant chaque appel d'entretien. Vous pouvez trouver des exemples de ces inspections de sécurité sur l'étiquette d'information de sécurité AAADM (p. ex. ANSI/DASMA 102, ANSI/DASMA 107, UL294, UL325 et Code international du bâtiment).

Vérifiez que la signalétique, les pancartes et les étiquettes d'avertissement réglementaires sont présentes.

