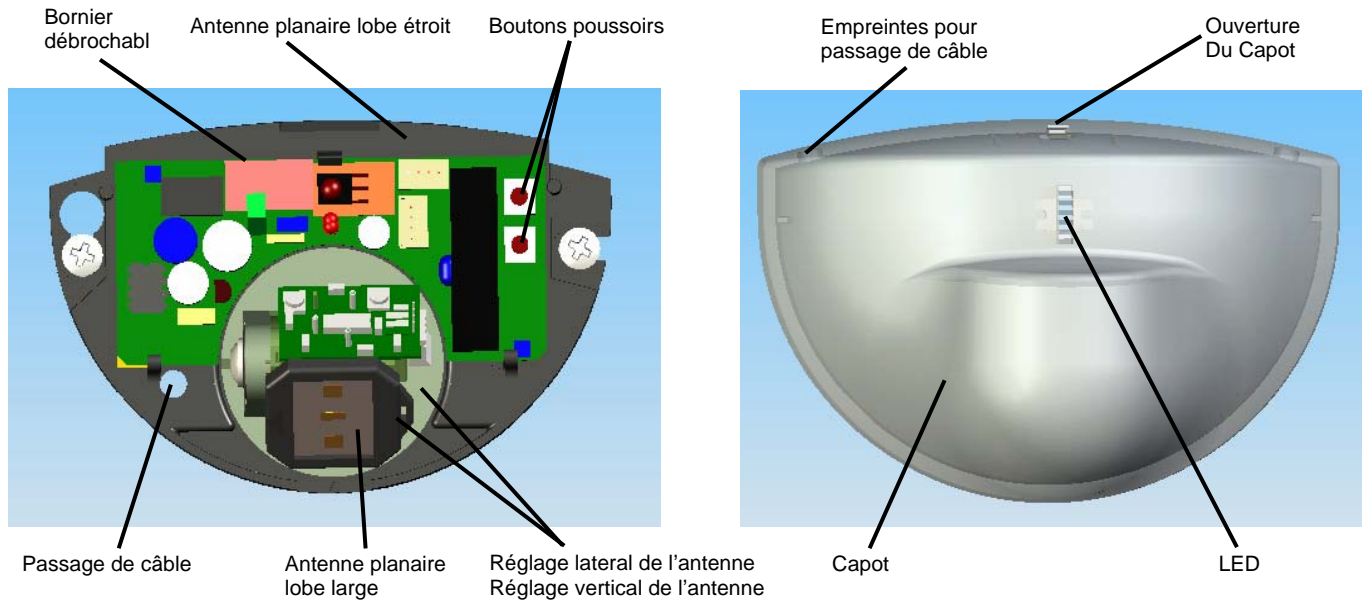


## 1 Description



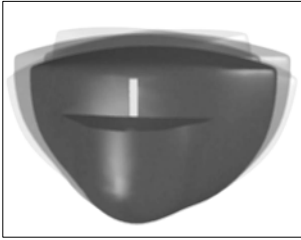
**NOTE:** Pour hauteur d'installation comprises entre 10' et 16', utilisez le modele 10EAGLEHM (high mount).

## 2 Specification Technique

DESCRIPTION	SPECIFICATION
Fréquence émise:	24.125 GHz
Tension d'alimentation:	12 to 24 V AC: $\pm 10\%$ 12 to 24 V DC: $-10\%$ / $+30\%$
Hauteur d'installation:	Standard: 7'; Haute: 10'-0"
Angle d'inclinaison:	0° to 90° vertical -15° to +15° latéral
Tone de détection:	
Champ de détection large	13ft (W) x 6.5ft (D)
Champ de détection étroit	6.5ft (W) x 8.2ft (D) (optional)
Vitesse min. de détection:	2 in/sec. (mesure dans l'axe du radar)
Tension d'alimentation:	< 2 W
Sortie relais:	
Tension max. aux contacts	60 VDC / 125 VAC
Courant max. aux contacts	1 A (résistif)
Pouvoir de coupure max.	30W (DC) / 60VA (AC)
Temps de maintien:	0.5 sec. to 9 sec. (adjustable)
Plage de température:	-4°F to 131°F
Dimensions:	4.75in (W) x 3.15in (H) x 2.0in (D)
Poids:	0.5lbs
Matière du boîtier:	ABS
Couleur du boîtier:	Noir
Longueur du câble:	6ft

## 3 Installation

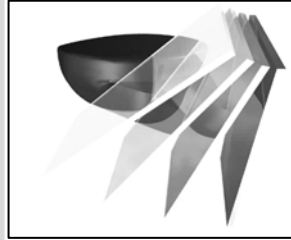
### 1 Conseils D'installation



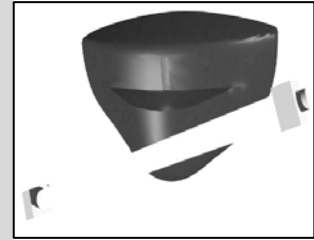
Fixer le capteur solidement afin qu'il ne vibre pas.



Ne pas placer le détecteur directement derrière un panneau ou un matériau quelconque.



Oter tout objet susceptible de bouger ou de vibrer dans le champ de détection.



Eviter la présence de tubes néon dans le champ de détection.

### 2 Mesures de securite

- Coupez l'alimentation électrique de la porte avant de commencer l'installation des câbles.
- Gardez votre environnement de travail propre et sécurisez lorsque vous travaillez dans un espace ouvert au public.
- Soyez conscient du trafic de piétons dans votre environnement de travail.
- Arrêtez le trafic de piétons quand vous effectuez des tests sur la porte afin d'éviter des réactions inattendues dans votre installation.
- Vérifiez l'emplacement de vos câbles et composants avant la mise en marche de la porte afin d'éviter qu'ils interfèrent avec les vantaux mobiles et créent des dommages à l'installation.
- Vérifiez la conformité de votre installation vis à vis des standards de sécurité applicables.

#### Decharges electrostatiques



Les cartes à circuits intégrés peuvent être endommagées par des décharges électrostatiques (ESD).

ESD peuvent endommager directement ou indirectement des composants électroniques. Une charge électrostatique peut s'accumuler dans un conduit humain et se décharger quand le conduit touche la carte de circuits intégrés.

Vérifiez que vous déchargez votre corps avant de toucher les cartes de circuits intégrés.

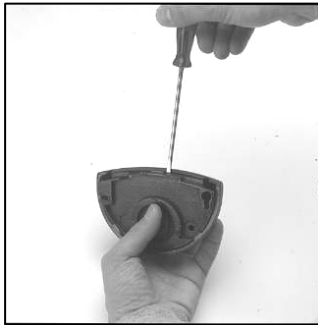
#### ATTENTION: Observez les précautions suivantes si vous devez ouvrir le détecteur.

- Déchargez l'électricité statique de votre corps en touchant une surface conductrice (ex. Porte) connectée à la terre.
- Évitez de fréquents déplacements lorsque vous remplacez des éléments dans le dessus de porte (surtout lorsque vous marchez sur un tapis ou si la température ambiante est basse ou le degré d'humidité de l'air est bas).
- Manipulez la carte de circuits intégrés en évitant de toucher les composants électroniques.
- Conservez la carte de circuits intégrés dans un sac anti-statique.

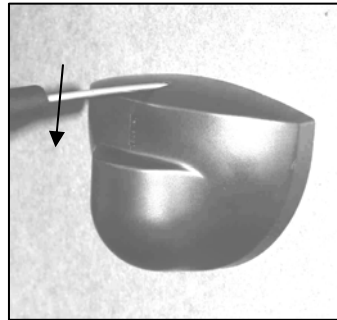
### 3

## Mechanical Installation

### Ouverture Du Detecteur

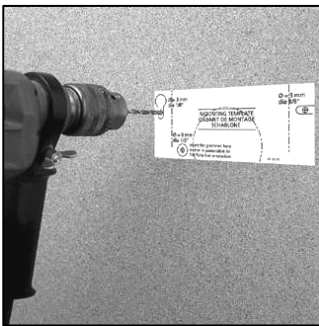


❑ Par la face arrière, avant installation



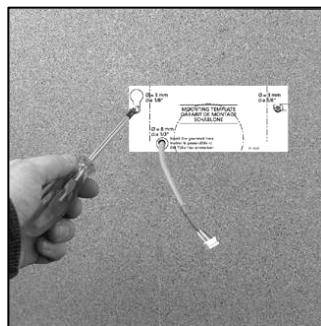
❑ Par la face avant, après installation

### Preparation Du Montage



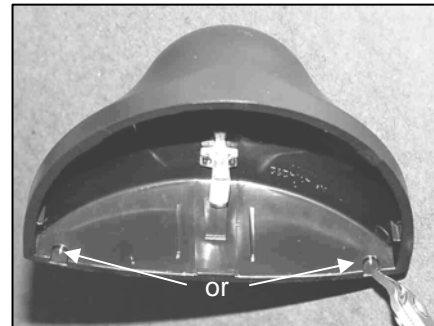
❑ Coller le gabarit de montage.

❑ Forer selon les indications.



❑ Insérer les vis sans les visser à fond.

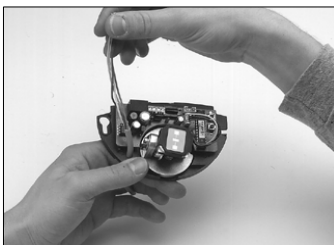
❑ Passer le câble par le trou prévu à cet effet.



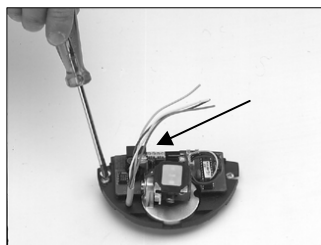
❑ Couper une des empreintes pour le passage du câble.

### 4

## Electrical Installation



❑ Passer le cable a travers le trou situé juste en dessous du PCB.



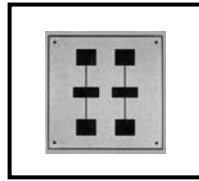
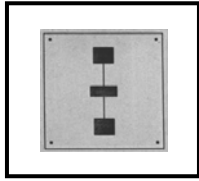
❑ Positionner le détecteur et serrer les 2 vis de fixation. Laisser suffisamment de longueur de câble pour atteindre le bornier.

Terminal	Connection
1 (Rouge)	12 to 24 VAC / DC (+)
2 (Noir)	12 to 24 VAC / DC (-)
3 (Blanc)	Relay Common
4 (Vert)	Relay N.O.
5	Relay N.C.

Note: Input power tolerance is +/- 10% for AC, and -10% to +30% for DC power.

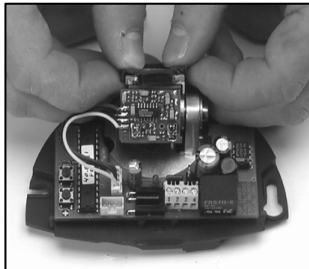
❑ Les fils doivent être connectés comme ci-dessus.

**A. LA LARGEUR DU LOBE DE DETECTION EST DETERMINEE PAR LE CHOIX DE L'ANTENNE PLANAIRE**

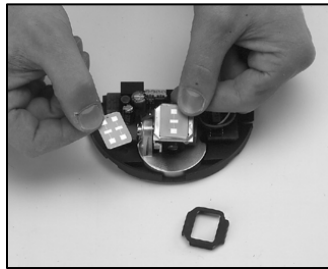


**Pour obtenir le lobe large:**  
utiliser l'antenne à 3 éléments

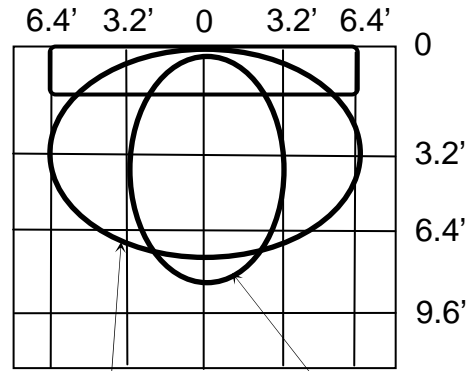
**Pour obtenir le lobe étroit:**  
utiliser l'antenne à 6 éléments



Retirer délicatement l'élément de fixation ainsi que l'antenne lobe large.



Fixer la nouvelle antenne sur son support avec l'élément de fixation.

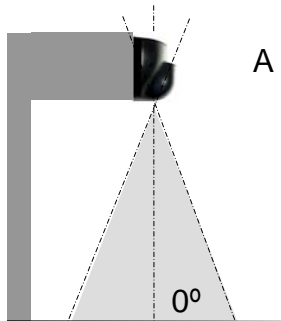


Antenne 3 éléments

Antenne 6 éléments

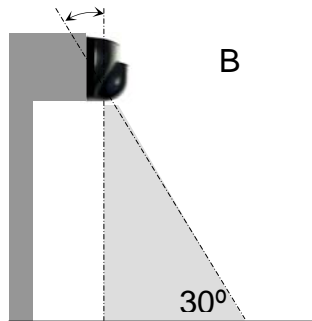
Les lobes de détection indiqués ci-contre correspondent aux réglages suivants:  
Réglage angulaire de l'antenne: 30°  
Sensibilité: 9  
Hauteur d'installation: 7'

**B. LA POSITION DU LOBE EST DETERMINEE PAR L'ANGLE VERTICAL DE L'ANTENNE PLANAIRE**



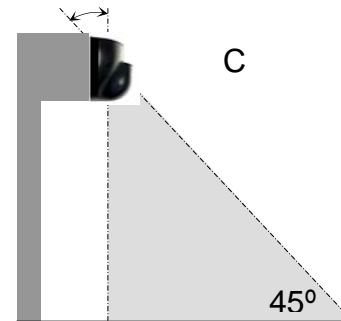
A

0°



B

30°



C

45°

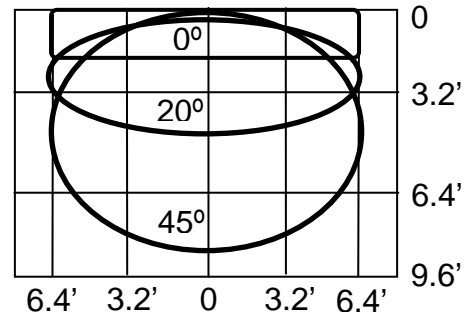
Pour obtenir un lobe de détection le plus proche possible de la porte, régler l'angle d'inclinaison de l'antenne au minimum 0°

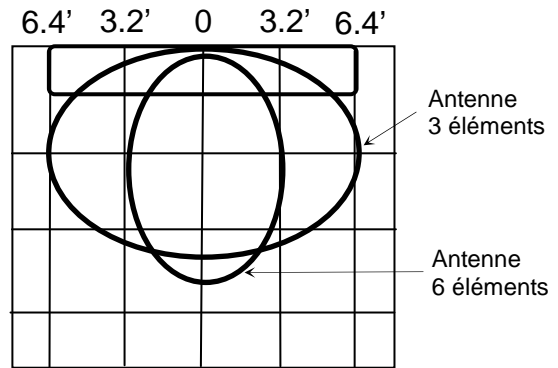
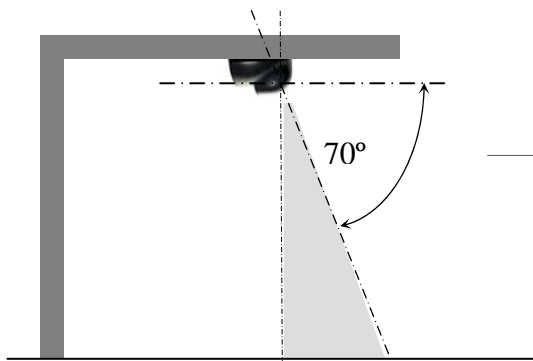
Pour obtenir un lobe de détection proche de la porte, régler l'angle d'inclinaison de l'antenne sur 30°

Pour obtenir un lobe de détection éloigné de la porte, régler l'angle d'inclinaison de l'antenne sur 45°

**LA POSITION DU LOBE EST DETERMINEE PAR L'ANGLE VERTICAL DE L'ANTENNE PLANAIRE**

Les lobes de détection indiqués ci-contre correspondent aux réglages suivants:  
Pour obtenir le lobe large  
L'angle vertical de l'antenne planaire: 0°, 20°, 45°  
Sensibilité: 9  
Hauteur d'installation: 7'





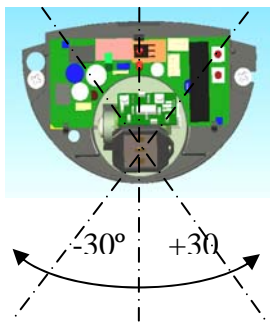
- ❑ Cet appareil peut être monté au plafond à condition de placer la partie sphérique du détecteur dans la direction opposée de la porte. En plus, un angle vertical d'environ 70° doit être choisi pour l'antenne.

**LOBES DE DETECTION – MONTAGE PLAFOND**

Les lobes de détection indiqués ci-dessus correspondent aux réglages suivants:

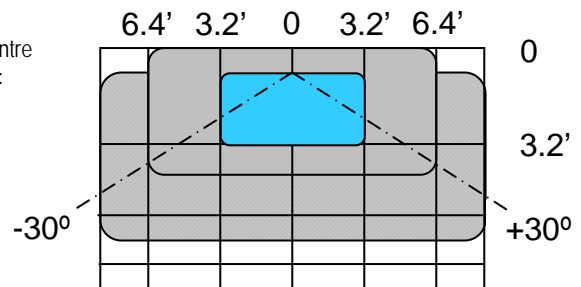
- ❑ L'angle vertical de l'antenne planaire: 70°
- ❑ Sensibilité: 9
- ❑ Hauteur d'installation: 7'

**C. LA POSITION LATÉRALE DU LOBE DE DETECTION EN FACE DE LA PORTE EST DÉTERMINÉE PAR L'ANGLE D'INCLINAISON LATÉRALE DE L'ANTENNE.**



Les lobes de détection indiqués ci-contre correspondent aux réglages suivants:

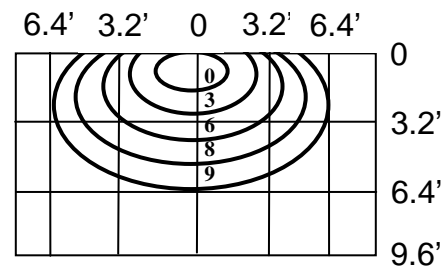
- Pour obtenir le lobe large
- L'angle vertical de l'antenne planaire: +30°, -30°
- Sensibilité: 1 = min., 6 = middle, 9 = max.
- Hauteur d'installation: 7'



**D. LES DIMENSIONS (LARGEUR, PROFONDEUR) DU LOBE DE DETECTION DÉPENDENT DU RÉGLAGE DE SENSIBILITÉ.**

Les lobes de détection indiqués ci-contre correspondent aux réglages suivants:

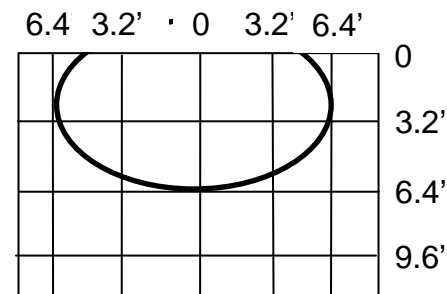
- Pour obtenir le lobe large
- L'angle vertical de l'antenne planaire: 30°
- Hauteur d'installation: 7'



**E. LES DIMENSIONS (LARGEUR, PROFONDEUR) DU LOBE DE DETECTION DÉPENDENT DE LA HAUTEUR DE MONTAGE.**

Les lobes de détection indiqués ci-contre correspondent aux réglages suivants:

- Pour obtenir le lobe large
- L'angle vertical de l'antenne planaire: 20°
- Sensibilité: 9
- Hauteur d'installation: 9.6'



L'Eagle est équipé d'un "Motion Tracking Feature" (MTF). Le mode MTF est disponible quand l'Eagle est utilisé en mode unidirectionnel. Par défaut le mode MTF de l'Eagle est actif. Le mode MTF est recommandé dans les SAS pour réduire le temps d'ouverture. Regardez ci-dessous pour changer ce paramètre. BEA recommande de laisser le mode MTF actif pour toutes applications. La détection peut être uni- ou bidirectionnelle :

#### MODE BIDIRECTIONNEL :

- En mode **bidirectionnel**, le détecteur détecte les cibles qui s'approchent ou qui s'éloignent.





#### MODE UNIDIRECTIONNEL :

- En mode **unidirectionnel**, le détecteur ne détecte que des cibles qui s'approchent.

OU

#### LE MODE MTF (MOTION TRACKING FEATURE):

- Le détecteur n'active PAS son relais pendant la détection d'un mouvement s'éloignant du détecteur. Il agit comme un détecteur unidirectionnel classique.
- Dès que l'Eagle détecte un mouvement vers le détecteur, il active le mode bidirectionnel automatiquement.
- L'Eagle maintient le mode bidirectionnel pendant approximativement 2 secondes après la dernière détection d'un mouvement vers la porte.
- Après 2 secondes l'Eagle reprend le mode unidirectionnel s'il ne détecte plus de mouvement.

<p><b>Touches Numériques</b></p> <p>Les touches numériques (0 à 9) sont utilisées pour attribuer une valeur aux différents paramètres.</p>		<p><b>Clefs d'ajustement</b></p> <p>Les touches plus (+) et moins (-) sont utilisées pour augmenter ou diminuer les valeurs.</p>
<p><b>Déverrouillage</b> </p> <p><b>Contrôle de valeurs</b> </p> <p><b>Verrouillage</b> </p>		<p><b>Configurations de sortie</b></p> <p>La configuration du relais a 4 valeurs possibles :</p> <p>1 = Normalement ouvert 2 = Normalement fermé 3 = Détection en permanence 4 = Non-détection en permanence</p> <p>Valeur usine : 1</p>
<p>Pour DÉVERROUILLER le détecteur: Appuyez 1x sur la touche DÉVERROUILLAGE. La LED rouge clignote rapidement.</p> <p>Pour VERROUILLER le détecteur: Appuyez 2x sur la touche VERROUILLAGE OU Appuyer 1x et puis introduisez un code d'accès de 4 chiffres. Si vous introduisez moins que 4 chiffres, appuyez DÉVERROUILLER après le dernier chiffre. Après la LED s'éteigne.</p> <p>Pour INTERROGER le détecteur: Déverrouillez le détecteur, appuyez sur la touche du paramètre, suivi par la touche CONTRÔLE DE VALEURS – le nombre de flashes verts indique la valeur.</p> <p>Valeur usine : 0000</p>		<p><b>Valeurs Usine</b></p> <p>Après avoir appuyé sur la touche VALEUR USINE, la LED rouge clignote rapidement. Après avoir appuyé sur une touche numérique, la LED rouge clignote lentement.</p> <p>1 = Hauteur d'installation normale (seulement pour les numéros de série en dessous de 84000)</p> <p>2 = Le mode Boost augmente la sensibilité pour des installations à grande hauteur.</p> <p>9 = Réinitialiser les valeurs usine sauf code d'accès (pour les numéros de série à partir de 84000)</p>

### Sensibilité

0 = Sensibilité minimale  
9 = Sensibilité maximale

Valeur usine : 8

### Mode de détection

Le mode de détection a 3 niveaux différents :

1 = Bidirectionnel  
2 = Unidirectionnel  
3 = Unidirectionnel avec MTF

Valeur usine : 3



### Temps de maintien

Le temps de maintien du relais fait référence au temps de maintien sur la sortie relais de l'Eagle. Les valeurs se situent entre 0 et 9.

0 = 5 sec.  
1 = 1 sec à 9 = 9 sec  
avec des intervalles d'une seconde

Valeur usine : 0

### Immunité

L'immunité aide à réduire la possibilité de détections non désirées causées par des perturbations dans l'environnement.

1 = Réduit  
2 = Normal  
3 = Renforcé  
4 à 9: Renforcé (pour un environnement très réfléchissant)

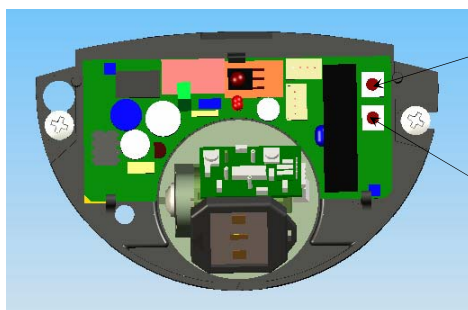
Valeur usine : 2

\* Chaque session d'ajustement avec la télécommande doit commencer avec le déverrouillage et finir avec le verrouillage.

## 7 Setup manuel

Si vous n'avez pas de télécommande, seulement la sensibilité peut être réglée manuellement, par les boutons poussoirs **+** (plus) et **-** (moins).

Les paramètres du détecteur qui ne sont pas accessibles manuellement resteront en valeurs usine.



**+** Appuyez pour augmenter la sensibilité par une unité.

**-** Appuyez pour diminuer la sensibilité par une unité.

Appuyez sur les 2 boutons poussoirs au même temps et pendant au moins 2 secondes pour réinitialiser toutes les valeurs usine à l'exception du code d'accès. Les codes d'accès seront préservés.

## 4 Fonctionnements incorrects

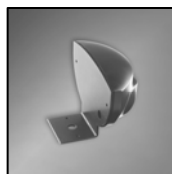
SYMPTOME	CAUSE POSSIBLE	ACTION CORRECTRICE
La porte ne s'ouvre pas et il n'y a pas de LED rouge.	Le détecteur n'est pas alimenté.	Vérifiez le câblage et l'alimentation.
	Le contrôle de porte est réglé sur le niveau 3.	Réglez le contrôle de porte sur le niveau 1.
La porte s'ouvre et se referme sans cesse.	Le détecteur 'voit' le mouvement de la porte.	Augmentez l'angle d'inclinaison et/ou diminuez la sensibilité et/ou augmentez l'immunité.
	Le détecteur est perturbé par le mouvement de la porte à cause de vibrations.	Assurez-vous que le détecteur est bien fixé. Activez le mode unidirectionnel. Augmentez l'immunité. Diminuez la sensibilité.
La porte ne se ferme pas. LED rouge OFF	1. L'interrupteur ON/OFF de l'opérateur de porte n'est pas en bonne position ou est défectueux.	Vérifiez que l'interrupteur ON/OFF de la porte se trouve en position ON ou AUTOMATIQUE.
	2. Configuration de sortie inappropriée sur le détecteur.	Vérifiez la configuration de sortie de chaque détecteur connecté à l'opérateur.
Il pleut et le détecteur détecte pour aucune raison.	Le détecteur détecte le mouvement de la pluie.	Utilisez l'accessoire ERA. Activez le mode unidirectionnel (sans MTF) et augmentez l'immunité.
Dans des applications SAS, le détecteur "voit" la porte opposée.		Augmentez l'immunité.
Dans des applications SAS, le détecteur "voit" la porte opposée, malgré une immunité augmentée.		Assurez-vous que l'antenne lobe étroit (6 éléments) est utilisée.
Dans des zones métalliques, le détecteur détecte des objets en dehors de son champ de détection.		Augmentez l'immunité.
Le détecteur ne répond pas à la télécommande.	1. Les piles sont mal placées ou usées. 2. La télécommande est mal orientée.	1. Vérifiez que les piles sont placées correctement. Remplacez les piles. 2. Pointez la télécommande en direction du détecteur.

## 5 Montages alternatifs



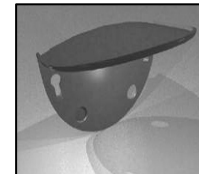
**PN: 10ECA**

Pour un montage encastré au plafond, utiliser l'accessoire d'encastrement ECA.



**PN: 10EMB**

Pour le montage sur la partie supérieure du profil de l'opérateur, utiliser l'accessoire EMB.



**PN: 10ERA**

Pour obtenir une meilleure protection contre la pluie, utiliser l'accessoire de protection ERA.

## 6 Company Contact



Ne laissez pas des problèmes irrésolus. Si une solution satisfaisante ne peut être achevée après avoir essayé de régler un problème, appelez BEA, Inc. Si vous devez attendre un jour supplémentaire avant d'appeler BEA, rendez la porte non opérationnelle jusqu'à ce que vous puissiez la réparer de façon satisfaisante. Ne sacrifiez jamais la bonne opération d'une porte automatique ou d'un portail par une solution incomplète.

Vous pouvez appeler les numéros suivants 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Pour plus d'info: [www.beasensors.com](http://www.beasensors.com).

**West: 1-888-419-2564**  
**South-East: 1-800-407-4545**  
**US and Canada: 1-866-249-7937**

**Mid-West: 1-888-308-8843**  
**North-East: 1-866-836-1863**  
**Canada: 1-866-836-1863**