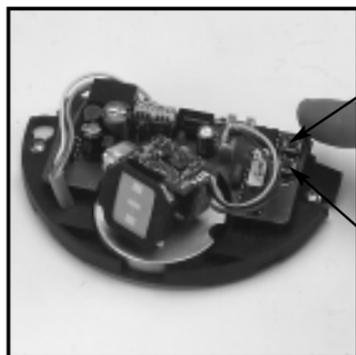


## CONFIGURATION MANUELLE DU DÉTECTEUR

Si vous ne disposez pas de télécommande, vous pouvez régler manuellement uniquement le paramètre sensibilité à l'aide des boutons poussoirs + et -



+ : un contact augmente d'une unité la sensibilité

- : un contact diminue d'une unité la sensibilité

L'ensemble des paramètres du capteur, non accessibles manuellement, est réglé sur les valeurs d'usine. On peut retrouver ces valeurs par défaut en poussant simultanément les deux boutons poussoirs pendant au moins 2 secondes ce qui donne lieu à un RESET général y compris pour le code d'accès.

## LED DE SIGNALISATION



La LED clignote pendant quelques secondes lors de la mise en service et elle clignote en permanence lors de la paramétrisation. Ensuite le voyant LED s'allume quand le détecteur détecte.

## FONCTIONNEMENTS INCORRECTS

SYMPTÔMES	CAUSES PROBABLES	ACTIONS CORRECTRICES
La porte ne s'ouvre pas La LED ne s'allume pas	Le détecteur n'est pas alimenté	a. Vérifier le câblage de l'alimentation b. Vérifier la tension d'alimentation
Le détecteur ne répond pas à la télécommande	Les piles sont mal placées	Vérifier le placement des piles
Le détecteur ne répond pas au code introduit à la télécommande	Le code secret a été changé	Enlever le capot et pousser simultanément sur les 2 boutons poussoirs. Recommencer ensuite la configuration télécommandée en appuyant sur la touche de déverrouillage
La porte s'ouvre et se referme sans fin	Le détecteur «voit» le mouvement de la porte	a. Augmenter l'angle d'inclinaison de l'antenne b. Réduire la sensibilité

# FAAC GUIDE UTILISATEUR DU B F R 1



## DÉTECTEUR DE MOUVEMENT UNIVERSEL POUR PORTES AUTOMATIQUES

B F R 1 : détecteur bidirectionnel

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

**Technologie** : hyperfréquence et microprocesseur  
**Fréquence émise** : 24,125 GHz  
**Densité de puissance émise** : << 5 mW/cm<sup>2</sup>  
**Hauteur d'installation** : 3 m maximum  
**Angles d'inclinaison** : 0° à 90° verticalement  
 -30° à +30° latéralement

**Zone de détection :**  
 • lobe large : 4 m (L) x 2 m (P)  
 • lobe étroit : 2 m (L) x 2,5 m (P)

**Mode de détection** : mouvement

**Vitesse minimum** : 5 cm/s (mesurée dans l'axe du radar)  
**Tension d'alimentation** : 12 à 24VAC ±10%  
 : 12 à 24VDC +30%/-10%

**Fréquence secteur** : 50 à 60Hz

**Consommation** : < 2 W

**Sortie standard relais inverseur (contact libre de potentiel)**

- Tension max. aux contacts : 75 VDC / 50 VAC
- Courant max. aux contacts: 1 A (résistif)
- Pouvoir de coupure max : 30W(DC) / 60VA(AC)

**Temps de maintien de la sortie** : 0,5 s à 9 s (réglable)

**Réglages manuels**

- sensibilité (par boutons poussoirs)
- orientation du lobe (mécaniquement)
- forme du lobe (choix d'antenne)

**Réglages par télécommande**

- sensibilité
- temps de maintien
- fonctions multiples

**Gamme de température** : de -20°C à +55°C

**Immunité** : compatibilité électromagnétique (CEM) selon 89/336/CEE  
**Dimensions** : 120 mm (L) x 80 mm (H) x 50 mm (P)

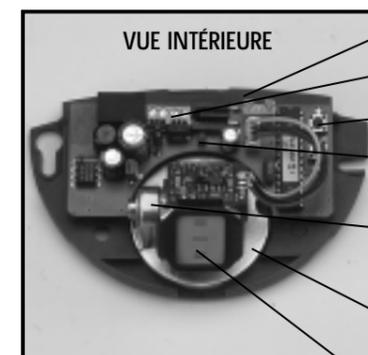
**Masse** : 0,215 kg

**Matière** : ABS

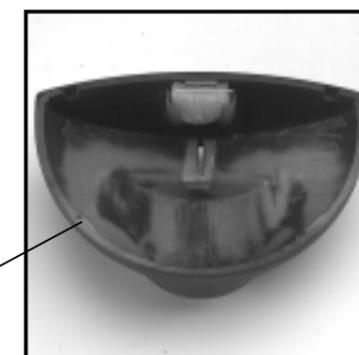
**Couleur** : gris anthracite

**Longueur du câble** : 2,5 m

### DESCRIPTION DU DÉTECTEUR

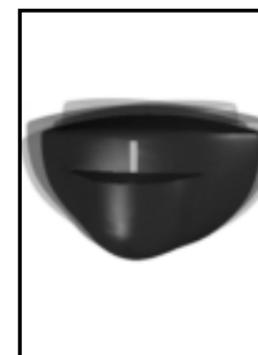


- Antenne lobe étroit
- Bornier
- Boutons poussoirs +/-
- Led
- Réglage de la position verticale de l'antenne
- Réglage de la position latérale de l'antenne
- Antenne planaire lobe large d'origine

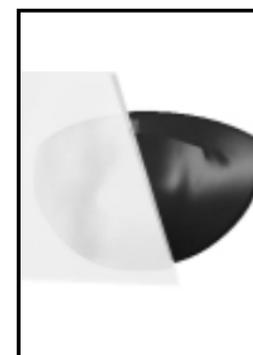


Capot vu de l'intérieur

### CONSEILS POUR L'INSTALLATION



• Le détecteur doit être solidement fixé et ne pas vibrer



• Le détecteur ne peut être placé directement derrière un panneau ou un matériau quelconque

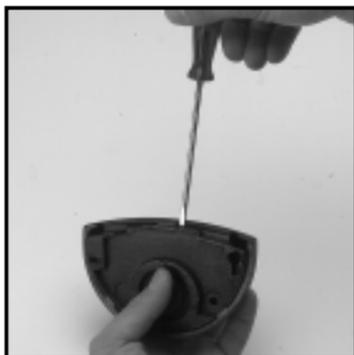


• Le détecteur ne doit pas avoir dans son lobe de détection un objet susceptible de se déplacer ou de vibrer



• Le détecteur ne doit pas avoir de tube néon dans son lobe de détection

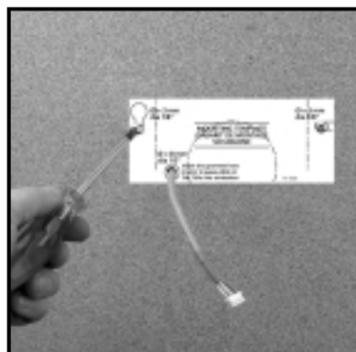
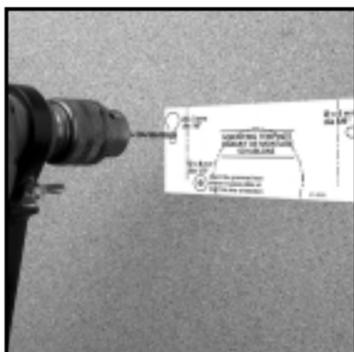
## OUVERTURE DU DÉTECTEUR



• Par l'arrière, avant l'installation

• Par l'avant, après l'installation

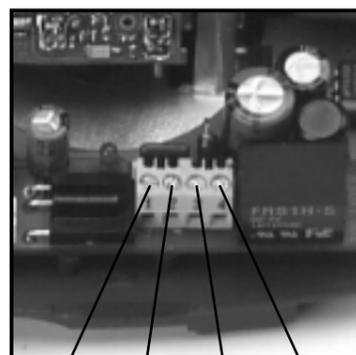
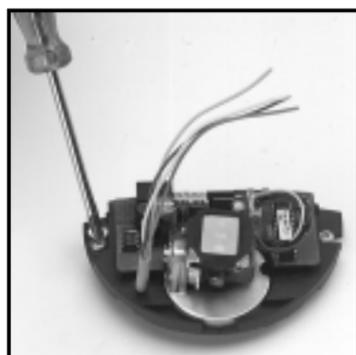
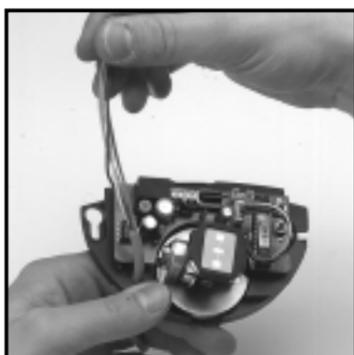
## PRÉPARATION DE LA FIXATION DU DÉTECTEUR



• Coller le gabarit  
• Forer selon les indications

• Engager les vis ; ne pas visser à fond  
• Si possible, faire passer le câble à l'endroit prévu

## RACCORDEMENT ET FIXATION DU DÉTECTEUR



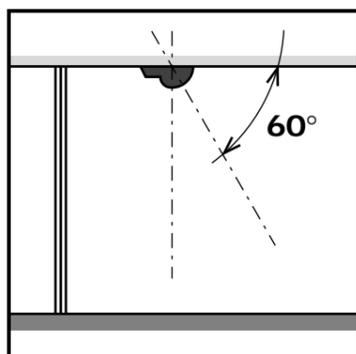
• Faire passer le câble par l'orifice prévu à cet effet

• Placer le détecteur et serrer les 2 vis. Veiller à laisser assez de longueur au câble de manière à atteindre facilement le bornier

① 12-24 V AC/DC  
② COM  
③ NO

## AUTRES POSSIBILITÉS DE MONTAGE

1. Vous pouvez fixer cet appareil au plafond en veillant d'une part à orienter la partie sphérique du détecteur dans la direction opposée à la porte et d'autre part à choisir une position angulaire de l'antenne d'environ 60°



PARAMÈTRES	OPÉRATIONS À EFFECTUER	VALEUR USINE	ETAT DE LA LED
<b>Déverrouillage</b> 	Appuyez sur la touche <b>DEVERROUILLAGE</b> (3). Introduisez ensuite votre code secret à quatre chiffres à l'aide des touches <b>NUMÉRIQUES 0-9</b> (1). Pour le premier réglage de votre détecteur*, introduisez le code valeur usine (0000).	0000	La LED clignote lentement pour indiquer qu'une session de réglage est en cours.
<b>Sensibilité</b> 	Appuyez sur la touche <b>SENSIBILITE</b> (6). Introduisez le coefficient de sensibilité que vous désirez à l'aide des touches <b>NUMÉRIQUES 0-9</b> (1) ou ajustez ce coefficient à l'aide de la touche d' <b>INCREMENTATION</b> (2) ou de la touche de <b>DECREMENTATION</b> (4). Répétez l'opération pour recharger la sensibilité.	7	La LED clignote plus rapidement dans l'attente de la valeur numérique correspondante. Une fois celle-ci introduite, elle retourne à un clignotement plus lent.
<b>Temps de maintien</b> 	Appuyez sur la touche <b>TEMPS DE MAINTIEN</b> (5) et introduisez à l'aide des touches <b>NUMÉRIQUES 0-9</b> (1) la valeur du temps de maintien que vous désirez (maximum 9 secondes).	0,5 secondes	La LED clignote plus rapidement dans l'attente de la valeur numérique correspondante. Une fois celle-ci introduite, elle retourne à un clignotement plus lent.
<b>Configuration du relais</b> 	Appuyez sur la touche <b>CONFIGURATION DU RELAIS</b> (11), choisissez à l'aide des touches <b>NUMÉRIQUES 1-4</b> (1) la configuration du relais que vous désirez : touche 1 : sortie active, contact relais fermé en détection, ouvert en non détection 2 : sortie passive, contact relais ouvert en détection, fermé en non détection 3 : détection permanente, contact relais fermé en permanence 4 : non détection permanente, contact relais ouvert en permanence	Sortie active	La LED clignote plus rapidement dans l'attente de la valeur numérique correspondante. Une fois celle-ci introduite, elle retourne à un clignotement plus lent.
<b>Immunité</b> 	Appuyez sur la touche <b>IMMUNITÉ</b> (8). Choisissez à l'aide des touches <b>NUMÉRIQUES 1-3</b> (1) le type de filtre digital que vous désirez : touche 1 : détection de quasi-présence 2 : normale 3 : immunité renforcée	Normal	La LED clignote plus rapidement dans l'attente de la valeur numérique correspondante. Une fois celle-ci introduite, elle retourne à un clignotement plus lent.
<b>Verrouillage</b> 	Lorsque tous les paramètres sont enregistrés, appuyez sur la touche <b>VERROUILLAGE</b> (10). Si vous désirez introduire un nouveau code d'accès, introduisez à l'aide des touches <b>NUMÉRIQUES 0-9</b> le nouveau code de 4 chiffres, endéans les 10 secondes et en commençant impérativement par un 1. Si vous désirez conserver le code d'accès actuel, appuyez une seconde fois sur la touche <b>VERROUILLAGE</b> (10).	0000	La LED cesse de clignoter pour reprendre sa fonction première.

Lors de votre session de configuration télécommandée du détecteur, il vous est possible de connaître à tout moment la valeur des paramètres introduits en suivant la procédure suivante :

PARAMÈTRES	OPÉRATIONS À EFFECTUER
<b>Contrôle des valeurs</b> 	Appuyez sur la touche du paramètre dont vous voulez connaître la valeur (touche 5, 6, 7, 8, 11), appuyez ensuite sur la touche <b>CONTROLE DES VALEURS</b> (9). Il vous suffit ensuite de compter le nombre de clignotements de la LED qui correspond à l'état du paramètre contrôlé. Répétez l'opération pour connaître l'état des autres paramètres.  Ex : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>touche mode de détection - 2 clignotements</b> le paramètre est réglé sur un mode unidirectionnel</li> <li>• <b>touche sensibilité - 6 clignotements</b> le paramètre est réglé sur la valeur 6</li> </ul>

Lors de votre session de configuration télécommandée du détecteur, vous pouvez initialiser tous les paramètres à leur valeur usine en suivant la procédure ci-dessous :

PARAMÈTRES	OPÉRATIONS À EFFECTUER
<b>Valeur par défaut</b> 	Appuyez sur la touche <b>VALEUR PAR DEFAUT</b> (12), appuyez ensuite sur la touche 1. Tous les paramètres sont réinitialisés à leur valeur usine.  Dans les cas d'un montage à grande hauteur, il est possible de configurer le capteur pour obtenir plus de sensibilité. On procédera de la manière suivante : <b>Avant de régler le capteur</b> , appuyez sur la touche <b>VALEUR PAR DEFAUT</b> (12). Appuyez ensuite sur la touche 2. Tous les paramètres sont réinitialisés à leur valeur usine mais le capteur dispose à présent d'une échelle de sensibilité accrue. Procédez ensuite au réglage des autres paramètres. Pour revenir à l'échelle de sensibilité classique, refaire la procédure avec <b>VALEUR PAR DEFAUT</b> suivie de 1.

\* Remarque : Lorsque votre code secret est initialisé à la valeur usine (0000) vous pouvez directement accéder au mode de réglage sans nécessairement réintroduire ce code.

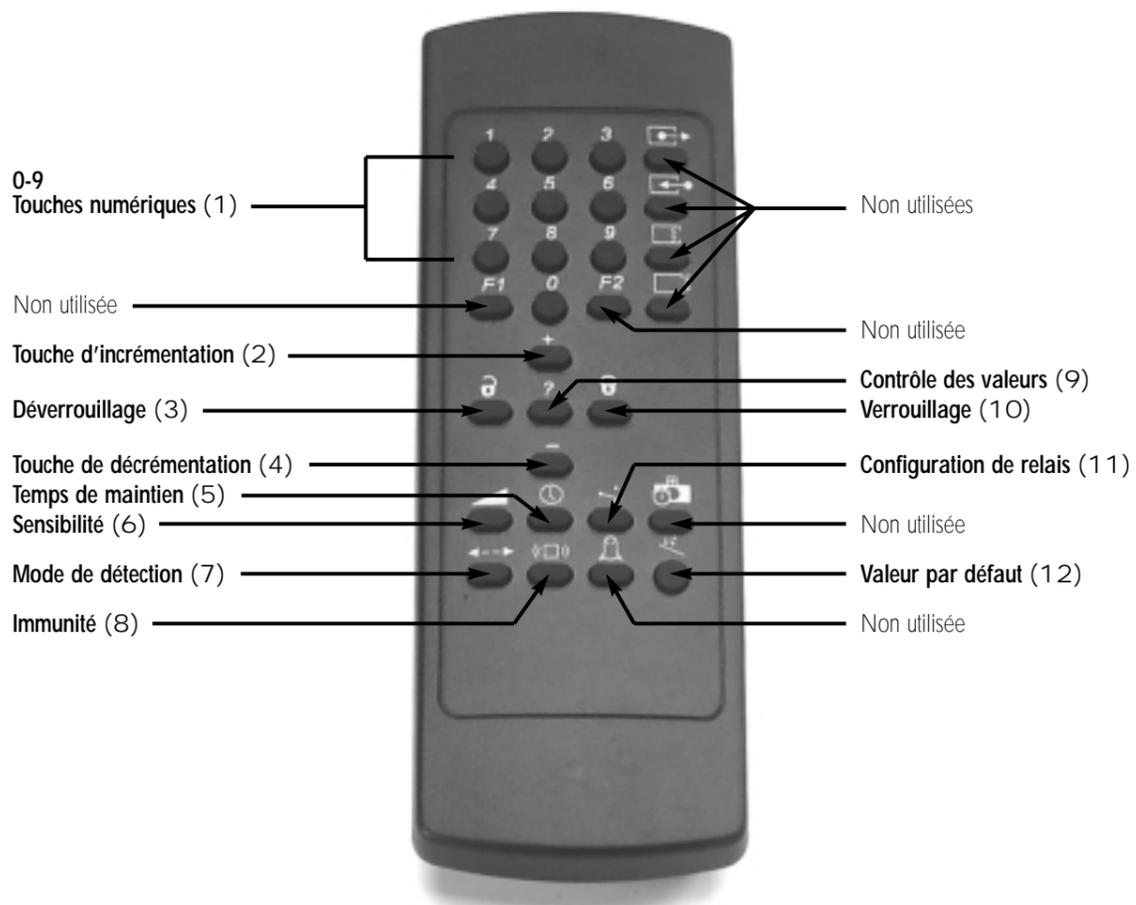
### 1. INSTALLATION DES PILES



- Ouvrez le compartiment à piles
- Placez deux piles AAA en suivant l'exemple illustré ci-dessus
- Refermez le compartiment à piles

### 2. FONCTIONNEMENT DE LA TÉLÉCOMMANDE

Pour le meilleur résultat possible, pointez la télécommande directement vers le détecteur et appuyez sur les boutons. Son rayon d'action est d'environ 5 mètres. Le réglage peut se faire avec ou sans capot.

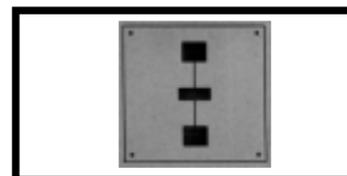


### 3. CONFIGURATION DE VOTRE DÉTECTEUR

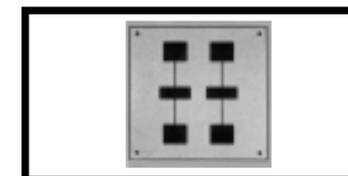
Toute session de réglage par télécommande infrarouge doit débuter impérativement par un déverrouillage et se terminer impérativement par un verrouillage. Le tableau ci-dessous reprend la liste des paramètres réglables par télécommande ainsi que la suite logique des opérations à effectuer pour régler ces paramètres.

### RÉGLAGES DES DIMENSIONS DU LOBE DE DÉTECTION

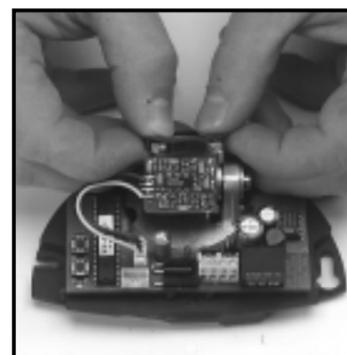
#### A. LA LARGEUR DU LOBE EST DÉTERMINÉE PAR LE CHOIX DE L'ANTENNE PLANAIRE



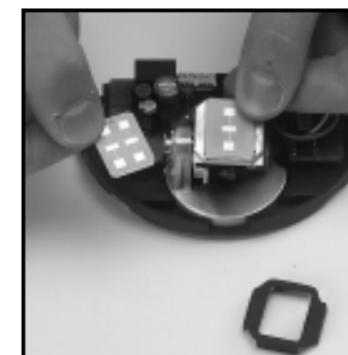
- Pour obtenir un **lobe large** : utiliser l'antenne à 3 éléments



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



- Enlever délicatement la protection de l'antenne



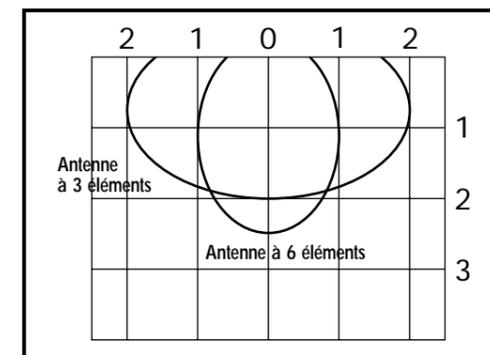
- Changer l'antenne et remettre la protection de l'antenne

#### LOBES DE DÉTECTION EN FONCTION DU TYPE D'ANTENNE

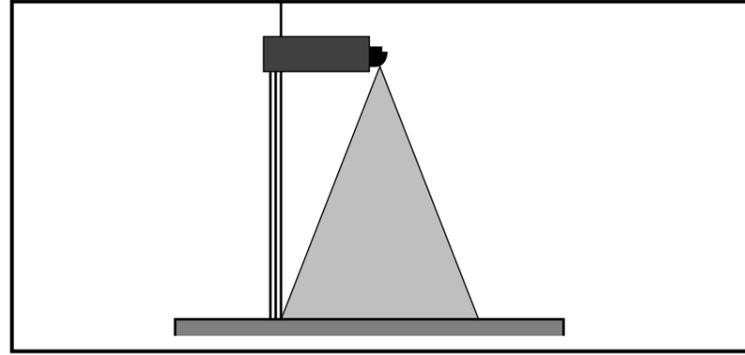
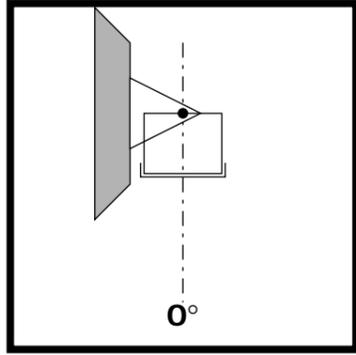
Les lobes donnés ci-contre correspondent aux réglages suivants :

- angle vertical de l'antenne : 30°
- sensibilité : 9

Hauteur de montage : 2,2 m

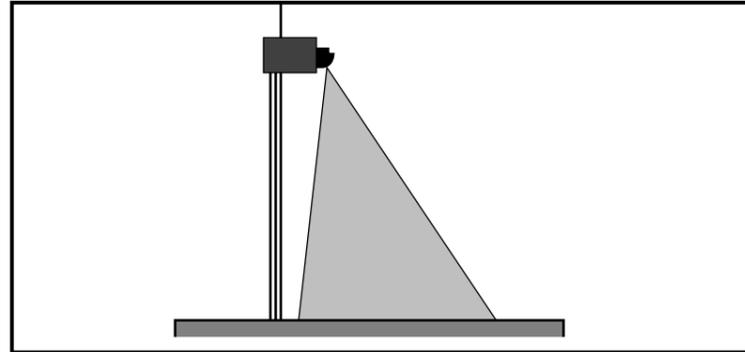
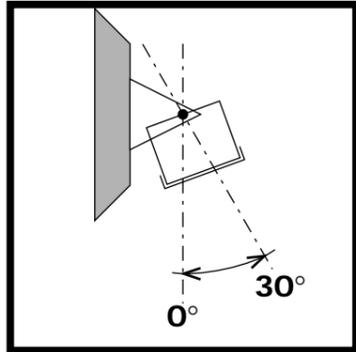


B. LA POSITION DU LOBE EST DÉTERMINÉE PAR LA POSITION ANGULAIRE VERTICALE DE L'ANTENNE



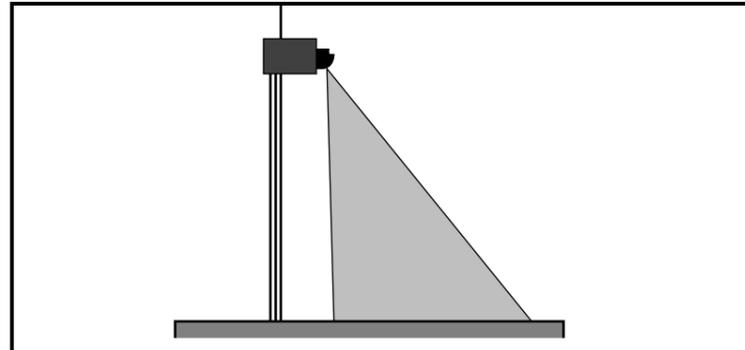
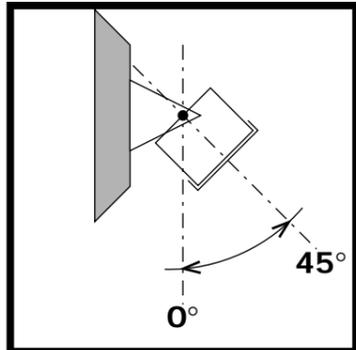
• Pour obtenir un lobe le plus proche de la porte : l'angle de l'antenne doit être réglé sur la position minimum (0°)

- Exemple d'utilisation sur un opérateur fort profond



• Pour obtenir un lobe proche de la porte : l'angle de l'antenne doit être réglé sur la position 30°

- Exemple d'utilisation sur un opérateur normal



• Pour obtenir un lobe éloigné de la porte : l'angle doit être réglé sur la position maximale de 45°

- Exemple d'utilisation sur un opérateur normal

LOBES DE DÉTECTION EN FONCTION DE LA POSITION ANGULAIRE VERTICALE DE L'ANTENNE

Les lobes donnés ci-contre correspondent aux réglages suivants :

- angle vertical de l'antenne : 0°, 20°, 45°
- sensibilité : 9

Hauteur de montage : 2,2 m

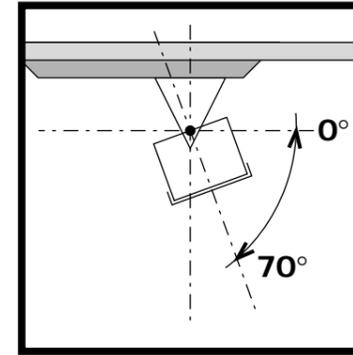
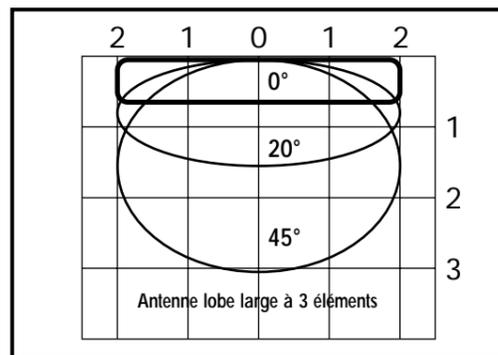
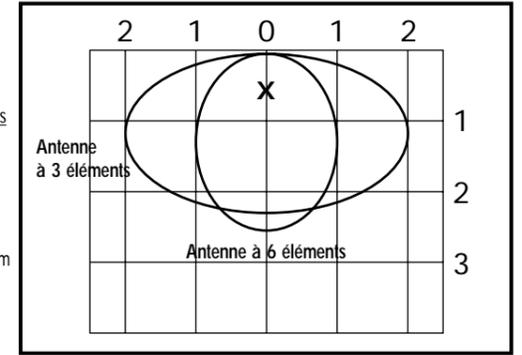


SCHÉMA DES LOBES DE DÉTECTION

Les lobes donnés ci-contre correspondent aux réglages suivants :

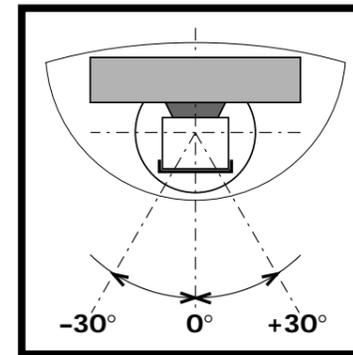
- angle vertical de l'antenne : 70°
- sensibilité : 9

Hauteur de montage : 2,2 m



• Pour un montage au plafond, l'angle de l'antenne doit être réglé sur la position maximale de 70°-75° et la partie sphérique du détecteur doit être orientée dans la direction opposée de la porte

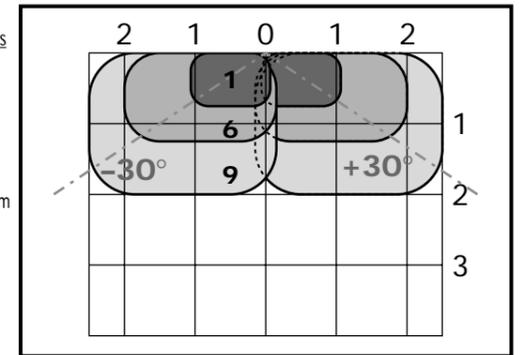
C. LA POSITION LATÉRALE DU LOBE DEVANT LA PORTE EST DÉTERMINÉE PAR LA POSITION LATÉRALE DE L'ANTENNE



Les lobes donnés ci-contre correspondent aux réglages suivants :

- antenne lobe large
- angle latéral de l'antenne : 30°, -30°
- sensibilité : 1, 6, 9

Hauteur de montage : 2,2 m

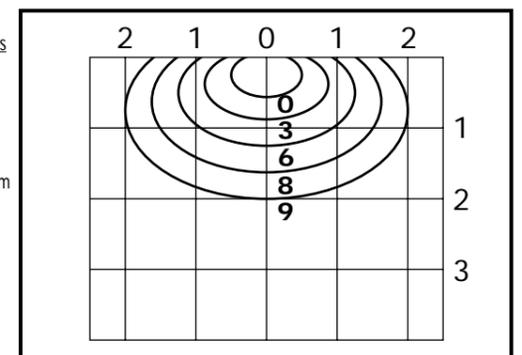


D. LES DIMENSIONS DU LOBE (LARGEUR, PROFONDEUR, ZONE MORTE) DÉPENDENT DU RÉGLAGE DE SENSIBILITÉ VARIABLE DE 0 À 9

Les lobes donnés ci-contre correspondent aux réglages suivants :

- antenne lobe large
- angle vertical de l'antenne : 30°

Hauteur de montage : 2,2 m



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

Les lobes donnés ci-contre correspondent aux réglages suivants :

- antenne lobe large
- angle vertical de l'antenne : 20°
- sensibilité : 9

Hauteur de montage : 3 m

