

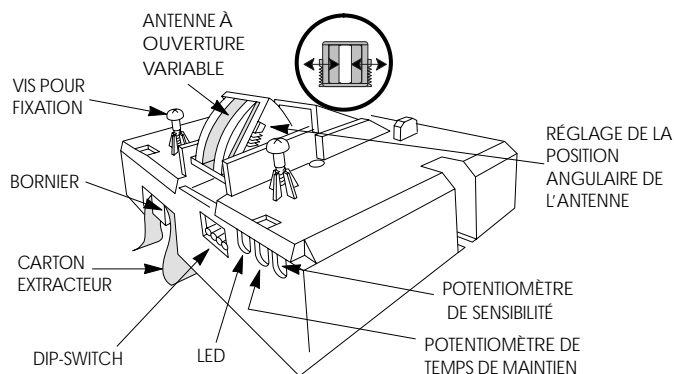


# BF1 DÉTECTEURS HYPERFRÉQUENCE

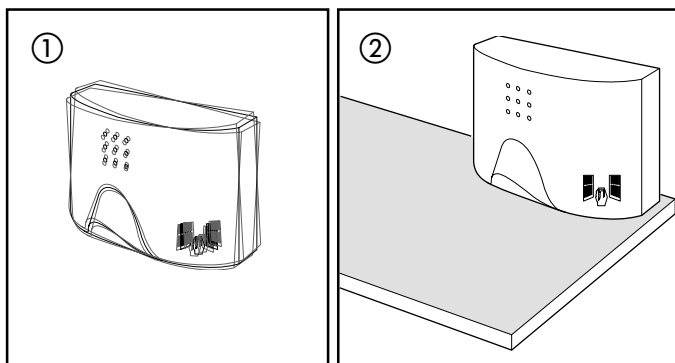
## 1. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Technologie	hyperfréquence et microprocesseur
Fréquence émise	24,125 GHz
Puissance émise	3 mW
Hauteur d'installation	3 m maximum
Angle d'inclinaison	20° à 34° en 5 pas
Zone de détection (typique)	
Lobe large	4 m (L) x 2 m (P)
Lobe étroit	2 m (L) x 3 m (P)
Mode de détection	mouvement
Vitesse minimum	5 cm/s (mesurée dans l'axe du radar)
Tension d'alimentation	12 à 24 V AC +/- 10% 12 à 24 V DC +30% / -10%
Fréquence secteur	50 à 60 Hz
Consommation	< 2 W
Sortie	relais inverseur (contact libre de potentiel)
Tension max. aux contacts	60 V DC / 125 V AC
Courant max. aux contacts	1 A (résistif)
Pouvoir de coupure max.	30 W (DC) / 60 VA (AC)
Temps de maintien de la sortie	0,5 s à 13 s (réglable)
Réglages	
Sensibilité, temps de maintien (par potentiomètre)	
Configuration des fonctions (par Dip-Switches)	
Dimensions et position du lobe (mécaniquement)	
Gamme de température	-20°C à +55°C
Immunité	perturbations électriques et radiofréquences
Dimensions	136 mm (L) x 98 mm (H) x 65 mm (P)
Masse	315 g
Matière	ABS
Couleur du boîtier	bleu
Longueur du câble	2,5 m

## 2. DESCRIPTION DU DÉTECTEUR

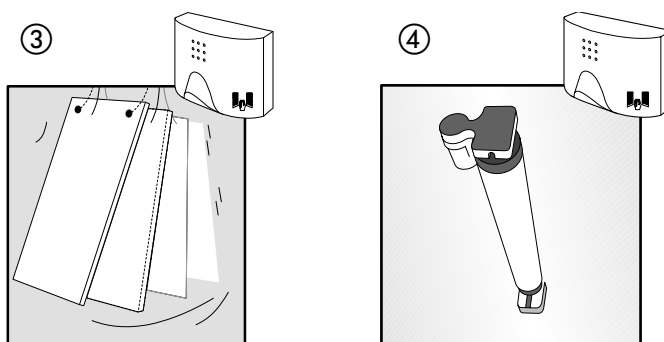


## 3. CONSEILS POUR L'INSTALLATION



• Le détecteur doit être solidement fixé et ne pas vibrer

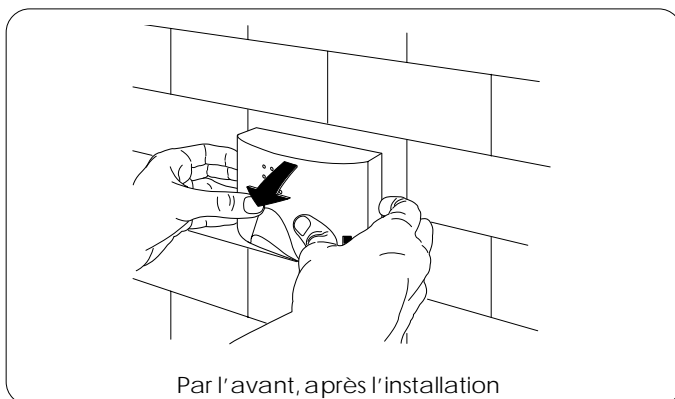
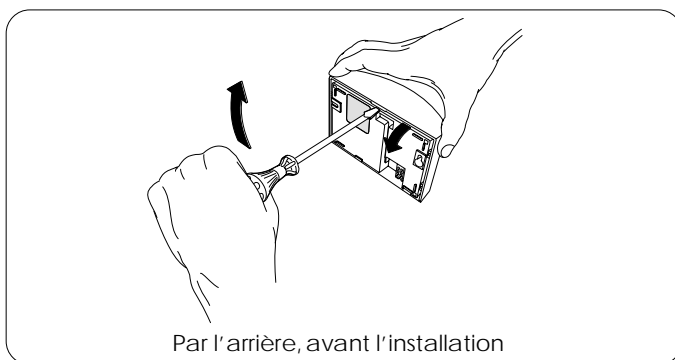
• Le détecteur ne peut être placé directement derrière un panneau ou un matériau quelconque



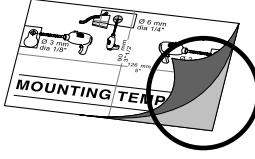
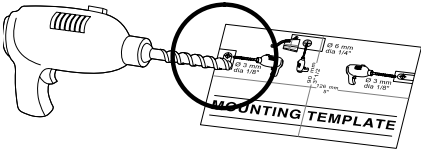
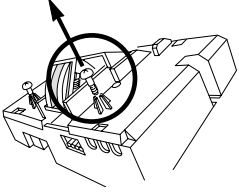
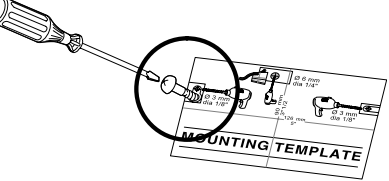

• Le détecteur ne doit pas avoir dans son lobe de détection un objet susceptible de se déplacer ou de vibrer

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

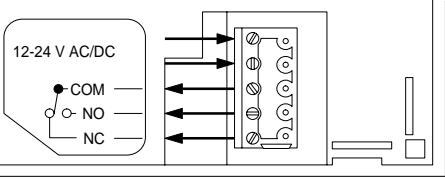
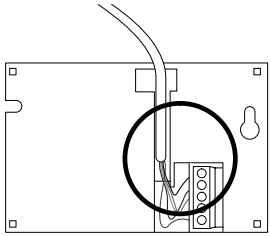
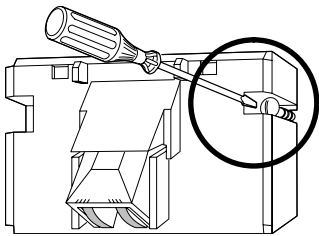
## 4. OUVERTURE DU DÉTECTEUR



## 5. PRÉPARATION DE LA FIXATION DU DÉTECTEUR

- ①  • Coller le gabarit
- ②  • Forer selon les indications
- ③  • Les vis de fixation sont disponibles sur le boîtier
- ④  • Engager les vis  
• Ne pas visser à fond
- ⑤  • Si possible, faire passer le câble à l'endroit prévu

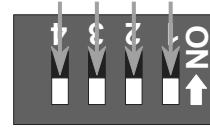
## 6. RACCORDEMENT ET FIXATION DU DÉTECTEUR






- 
- Retirer le bornier grâce au carton extracteur
  - Connecter le câble selon le schéma
  - Remettre le bornier **sans** le carton extracteur
- 
- 
- Veiller à replacer le câble dans son logement
  - Placer le détecteur et serrer les deux vis

## 7. CONFIGURATION DES FONCTIONS

(Les DIP-SWITCHES sont représentés vus de dessous, lorsque le détecteur est installé)

CONFIGURATION HABITUELLE DU DÉTECTEUR

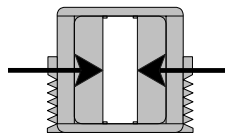


DIP-SWITCH # 4	DIP-SWITCH # 3	DIP-SWITCH # 2	DIP-SWITCH # 1
 En position OFF : fonctionnement normal	 Doit être en position OFF	 Doit être en position OFF	 Doit être en position OFF
 En position ON : fonctionnement à immunité renforcée	—	—	—

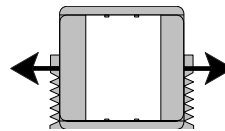
En général, lorsque l'environnement est fortement perturbé (interférences, pluie et vibrations intenses), il convient de basculer le Dip-Switch #4 en position ON pour renforcer l'immunité.

## 8. RÉGLAGES DES DIMENSIONS DU LOBE DE DÉTECTION

① LA LARGEUR DU LOBE EST DÉTERMINÉE PAR L'OUVERTURE DE L'ANTENNE.



Pour obtenir un lobe large : l'antenne doit être fermée

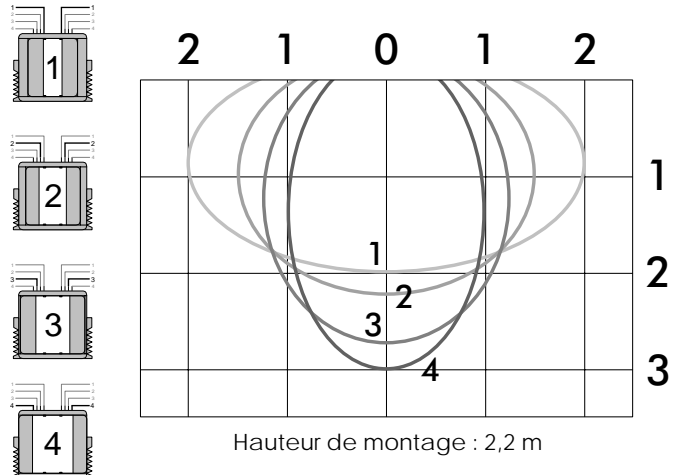


Pour obtenir un lobe étroit : l'antenne doit être ouverte

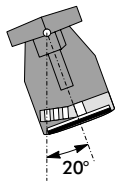
Lobes de détection en fonction de l'ouverture de l'antenne

➤ Les lobes donnés ci-dessous correspondent aux réglages suivants :

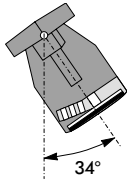
- angle vertical de l'antenne = 27° (moyen)
- sensibilité = 4/4 (maximum)



② LA POSITION DU LOBE DEVANT LA PORTE EST DÉTERMINÉE PAR LA POSITION ANGULAIRE DE L'ANTENNE.



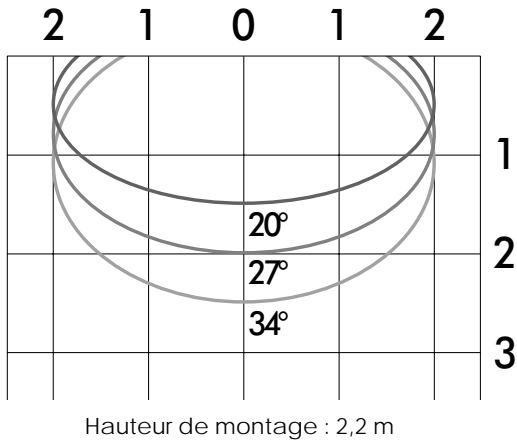
Pour obtenir un lobe proche de la porte : l'angle doit être réglé sur la position minimum (20°)



Pour obtenir un lobe éloigné de la porte : l'angle doit être réglé sur la position maximum (34°)

**Lobes de détection en fonction de la position angulaire de l'antenne**

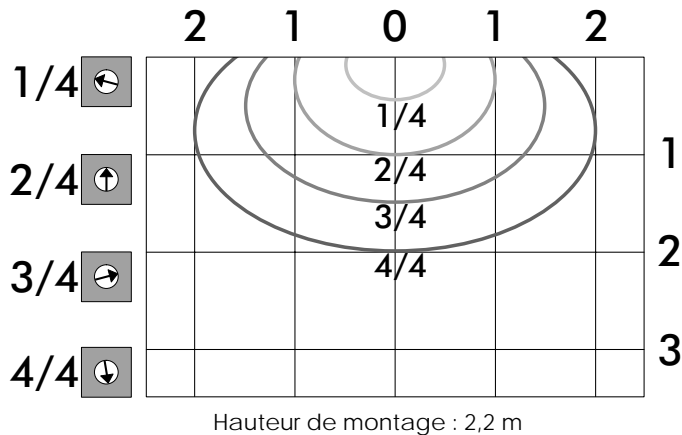
- Les lobes donnés ci-dessous correspondent aux réglages suivants :
  - antenne complètement fermée
  - sensibilité = 4/4 (maximum)



③ LES DIMENSIONS DU LOBE (LARGEUR, PROFONDEUR, ZONE MORTE) DÉPENDENT DU RÉGLAGE DE SENSIBILITÉ.

**Lobes de détection en fonction du réglage de sensibilité**

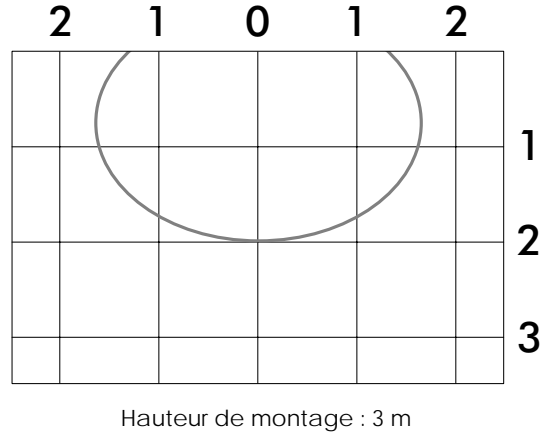
- Les lobes donnés ci-dessous correspondent aux réglages suivants :
  - antenne complètement fermée
  - angle vertical de l'antenne = 27° (moyen)



④ LES DIMENSIONS DU LOBE (LARGEUR, PROFONDEUR, ZONE MORTE) DÉPENDENT DE LA HAUTEUR DE MONTAGE.

**Lobe de détection pour une hauteur de montage de 3 m.**

- Le lobe donné ci-dessous correspond aux réglages suivants :
  - antenne presque fermée (cran 2)
  - angle vertical de l'antenne = 20° (minimum)
  - sensibilité = 4/4 (maximum)

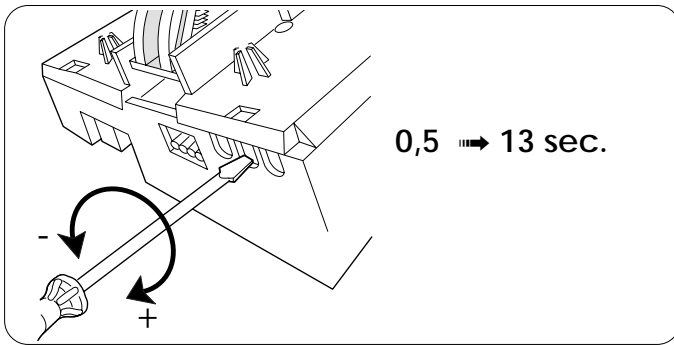


**9. POTENTIOMÈTRE DE SENSIBILITÉ**

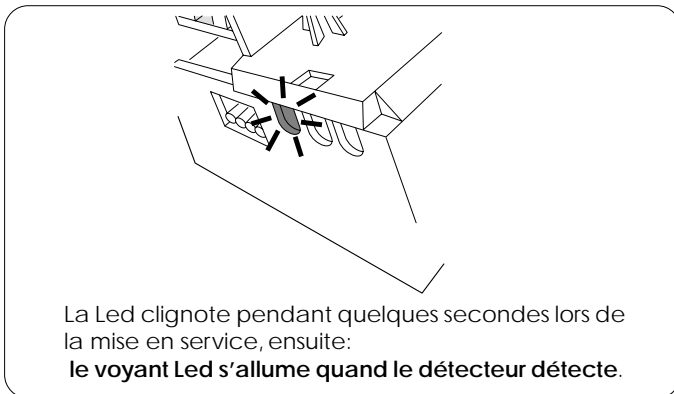
Pour augmenter la sensibilité, tourner le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre; pour la diminuer, tourner dans l'autre sens.



## 10. POTENTIOMÈTRE DE TEMPS DE MAINTIEN

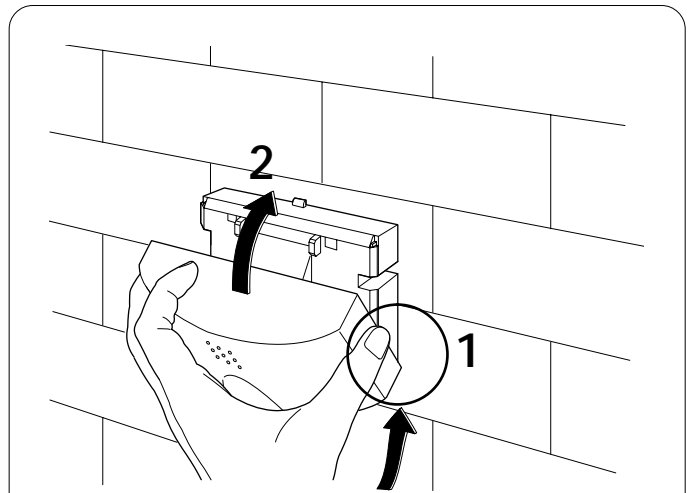


## 11. LED DE SIGNALISATION



La Led clignote pendant quelques secondes lors de la mise en service, ensuite:  
**le voyant Led s'allume quand le détecteur détecte.**

## 12. FIN D'INSTALLATION



Lorsque tous les réglages sont effectués, replacer le capot en l'accrochant d'abord par la partie inférieure (1) et en le fermant du bas vers le haut (2).

- Vérifier si le capot est bien fixé et ne vibre pas.
- N.B. La Led n'est plus visible lorsque le capot est en place.

## 13. FONCTIONNEMENTS INCORRECTS

SYMPTÔME	CAUSE PROBABLE	ACTION CORRECTRICE
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
La porte ne s'ouvre pas La Led s'allume	Le câblage vers l'opérateur est incorrect	a. vérifier le câblage vers l'opérateur b. vérifier l'opérateur
La porte s'ouvre et se referme sans fin	1. Le détecteur "voit" le mouvement de la porte	a. augmenter l'angle d'inclinaison de l'antenne b. réduire la sensibilité
	2. En se refermant, la porte crée des vibrations captées par le détecteur	a. vérifier la stabilité du support sur lequel le détecteur est fixé b. vérifier si la position angulaire de l'antenne est bien stable c. vérifier si le capot du détecteur est bien fixé sur sa base d. basculer le Dip-Switch # 4 en position ON pour renforcer l'immunité e. réduire la sensibilité
La porte s'ouvre et se referme au bout d'un certain temps sans raison apparente	1. Le détecteur détecte un trafic de véhicules situés en-dehors de la zone de détection des piétons	a. réduire la sensibilité b. réduire l'angle d'inclinaison de l'antenne
	2. Le détecteur détecte des parasites	a. basculer le Dip-Switch # 4 en position ON pour renforcer l'immunité b. réduire la sensibilité
	3. Le détecteur est influencé par la pluie	a. basculer le Dip-Switch # 4 en position ON pour renforcer l'immunité b. réduire la sensibilité
Le détecteur ne détecte pas assez près de la porte	L'angle d'inclinaison de l'antenne est trop grand	a. réduire l'angle d'inclinaison b. augmenter la sensibilité