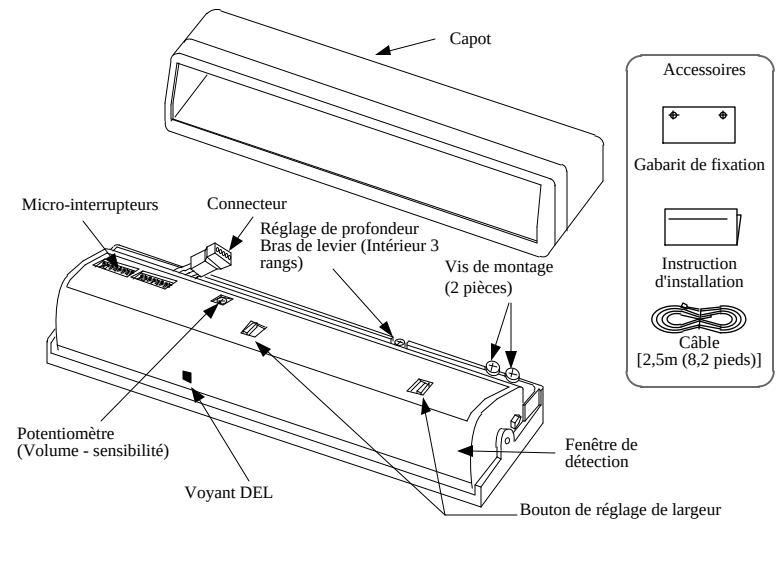
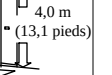
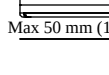
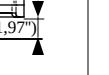
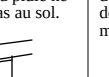
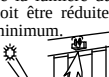


1. DESCRIPTION



4. PRÉCAUTIONS DE FIXATION

Hauteur de montage 4,0 m (13,1 pieds) au plus. 	Hauteur de montage de 50 mm (1,97") à partir du bas du capot du moteur de porte. 	Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'objet mouvement dans zone de détection. 	Veillez à ce qu'aucune condensation ne se forme sur le capteur. 
Si le capteur est exposé à des intempéries excessives, il convient de l'installer avec un cache Hotron. 	Si possible, assurez-vous que la neige ou la pluie ne s'accumulent pas au sol. 	La réflexion sur le sol de la lumière du soleil doit être réduite à son minimum. 	Utiliser différents réglage de fréquence pour les capteurs à proximité. 

Pour une efficacité maximum de la détection du passage de porte, installez le HR400 à l'extérieur et à l'intérieur comme indiqué ci-après.

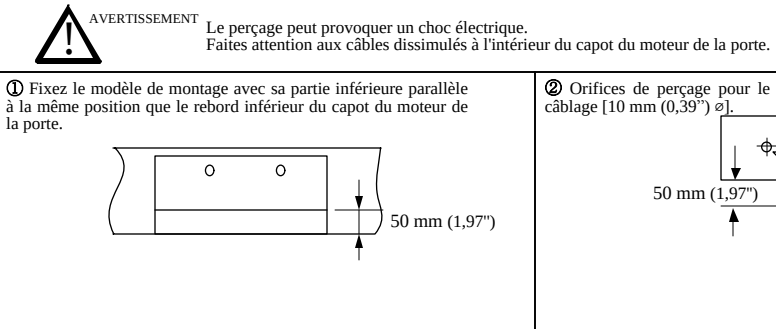
Vue de côté



Vue en plan



6. INFORMATIONS DE FIXATION ET DE CÂBLAGE

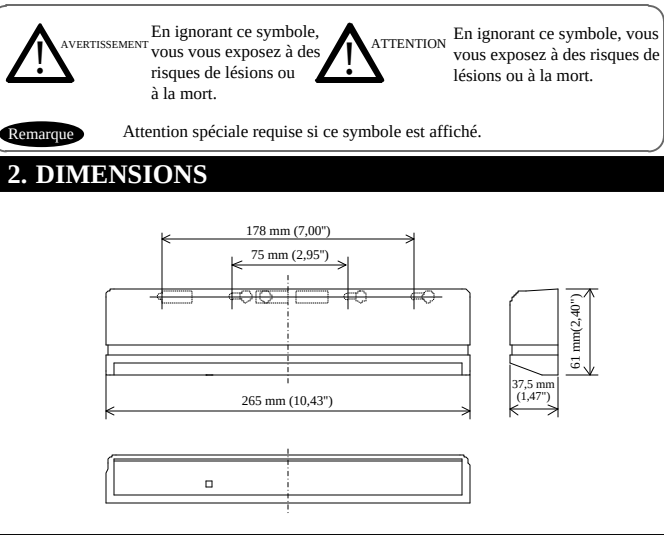


④ Fixez l'unité avec 2 vis de montage.



⑤ Branchez le câble.





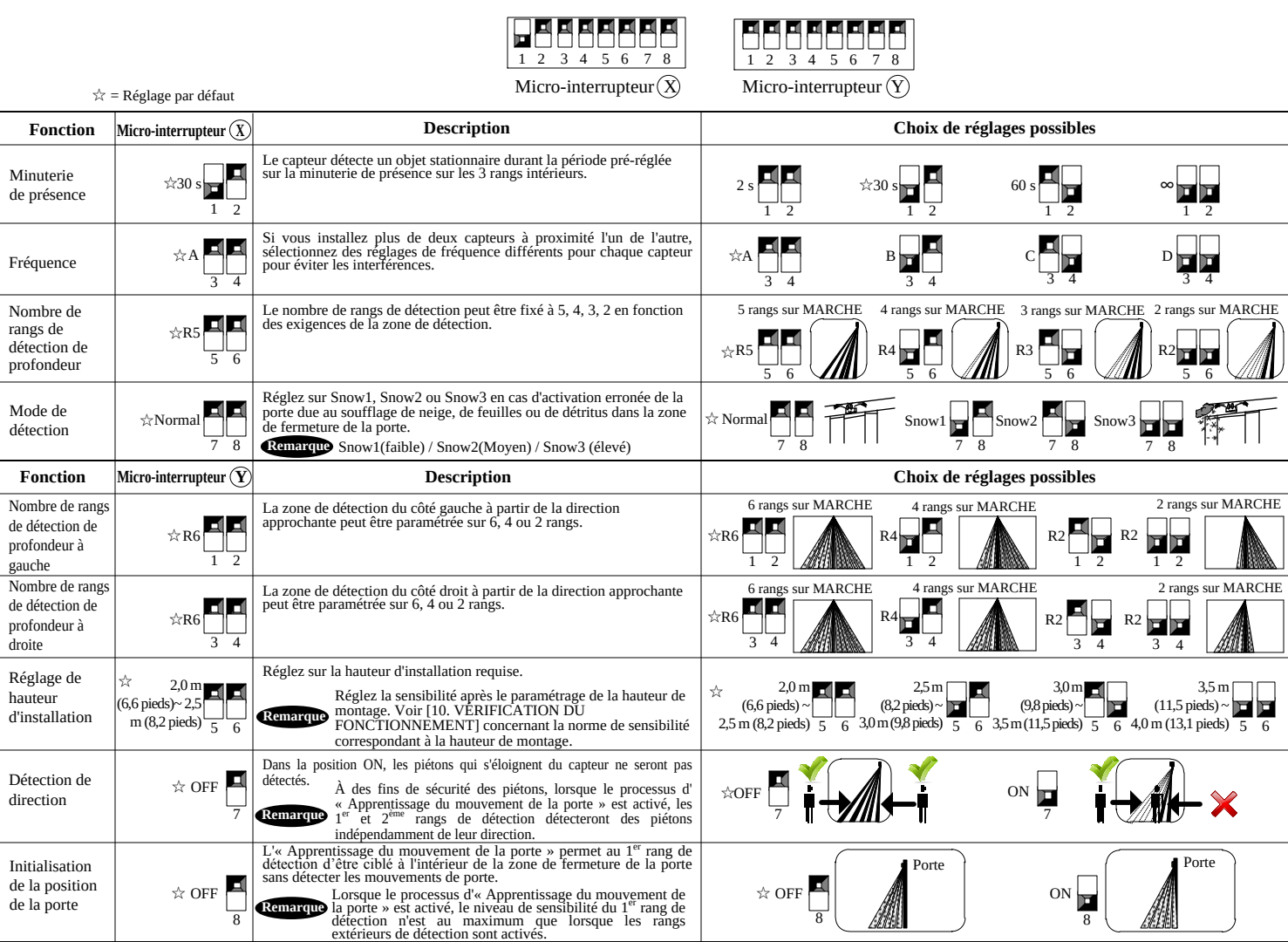
3. VOYANTS DEL

Vert	Standby.
Vert clignotant	Apprentissage de l'entrée de porte (lorsque le micro-interrupteur ⑤ est réglé sur MARCHE.)
Rouge	En cours de détection.
Orange	Le rang de détection « RANG1 » (« RANG2 » lorsque l'« Apprentissage du mouvement de la porte » est sur MARCHE) détecte un mouvement de porte.
Orange clignotant	Indique une modification des paramètres du micro-interrupteur ou du volume de sensibilité.
Vert / Rouge clignotant	Erreur de capteur interne.

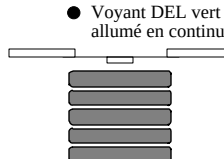
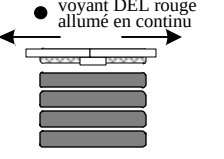
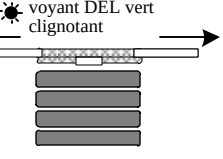
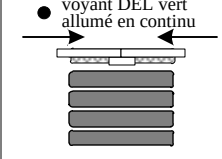
5. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du modèle	HR400	
Mode de détection	Réflexion d'infrarouges actifs	
Tension d'alimentation	CA/CC de 12 à 24 [V] ±10 % 50/60 Hz	
Hauteur d'installation	4,0[m] (13,1 [pieds]) MAX	
Consommation électrique	CA 12 V-2,5 [VA] (max.) CC 12 V-140 [mA] (max.)	CA de 24 V-2,5 [VA] (max.) CC 24 V-65 [mA] (max.)
Temps de maintien en sortie	Approx. 0,5 s	
Temps de réponse	0,1 s	
Minuterie de présence	2 s, 30 s, 60 s ou ∞	
Sortie	Relais Forme 1C CC 50 [V], 0.1 [A] Résistance de charge	
Température de fonctionnement	-20 à +60 [Deg.C], (-4 à 140 Deg.F)	
Humidité d'exploitation	Inférieure à 80 %	
Taux IP	IP54 (Avec Base)	
Poids	0,64 [lb.] (0,29[kg])	
Couleur	Noir, Argent	
Accessoires	Câble (2,5[m] (8,2[pieds])), Modèle de montage, Instructions d'installation	
Attention : Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.		

7. RÉGLAGES DES MICRO-INTERRUPTEURS



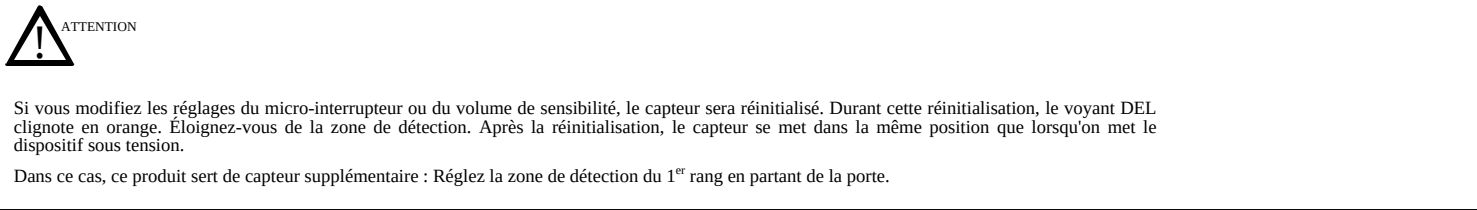
8. MISE SOUS TENSION ET PARAMÉTRAGE DE L' « APPRENTISSAGE DE L'ENTRÉE DE PORTE »

« Apprentissage de l'entrée de porte » sur ARRÊT Cf. Partie 7, Positions de réglage des micro-interrupteurs. 	« Apprentissage de l'entrée de porte » sur MARCHÉ Cf. Partie 7, Positions de réglage des micro-interrupteurs. 		
Après la mise sous tension (MARCHÉ), le voyant DEL vert s'allume en continu pour indiquer que le capteur est en mode stand-by et prêt à détecter. 	Après la mise sous tension (MARCHÉ), le voyant LED rouge indique une sortie de relais de porte ouverte pour commencer le processus d'« Apprentissage de l'entrée de porte ». 	Le voyant DEL vert clignote durant 37 s pendant la réalisation du processus d'« Apprentissage de l'entrée de porte ». La porte s'ouvre / se ferme. 	Une fois le processus d'« Apprentissage de l'entrée de porte » terminé, le capteur est en mode stand-by. 
Détection de présence : Il faut 10 secondes après la mise sous tension du capteur pour que la détection de présence soit active sur tous les rangs de détection. Si quelqu'un marche dans la zone de détection avant que 10 s ne se soient écoulées, tous les rangs de détection du HR400 passent de la détection de mouvement à la détection de présence au bout de 5 s après le départ des personnes ou des objets en mouvement.	 ATTENTION Détection de présence : Durant le processus d'« Apprentissage de l'entrée de porte », les 4 rangs de détection extérieurs du HR400 passent du mode détection de mouvement en mode détection de présence au bout de 10 s après la mise en MARCHÉ. Le rang de détection intérieur d'« Apprentissage de l'entrée de porte » passe de la détection de mouvement à la détection de présence une fois que le processus d'« Apprentissage de l'entrée de porte » est terminé. Échec d'apprentissage de l'entrée de porte et récupération : Si une personne pénètre dans la zone de détection durant le processus d'« Apprentissage de l'entrée de porte », il se peut qu'il ne soit pas mené à bien. Dans ce cas, le capteur déclenchera le processus d'« Apprentissage de l'entrée de porte » lors de l'activation de la porte par une personne afin de créer une image précise de l'ouverture et de la fermeture de la porte. Remarque Lorsque le processus d'« Apprentissage de l'entrée de porte » est activé, le niveau de sensibilité du rang de détection intérieur n'est au maximum que lorsque les rangs extérieurs de détection sont activés.		

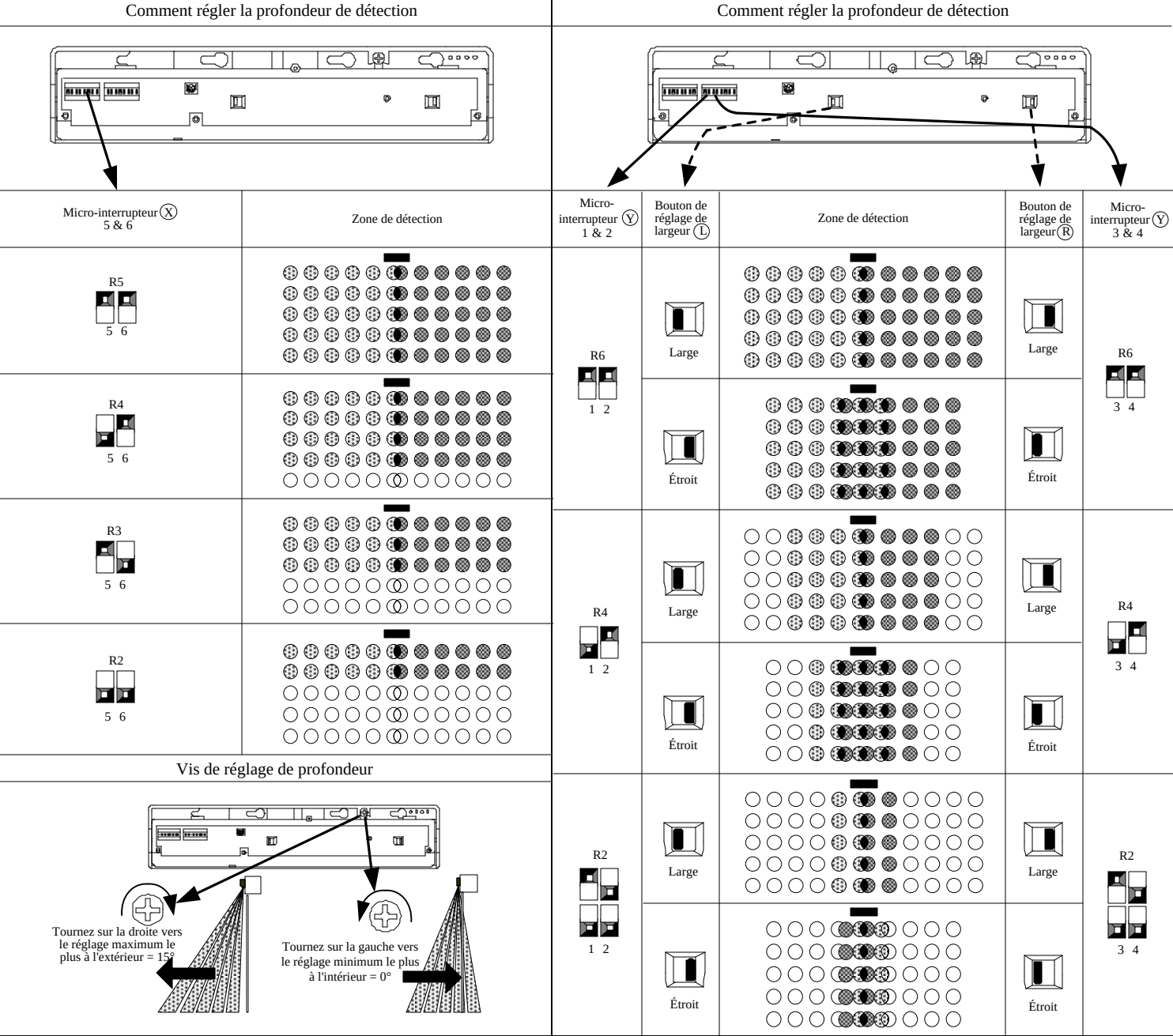
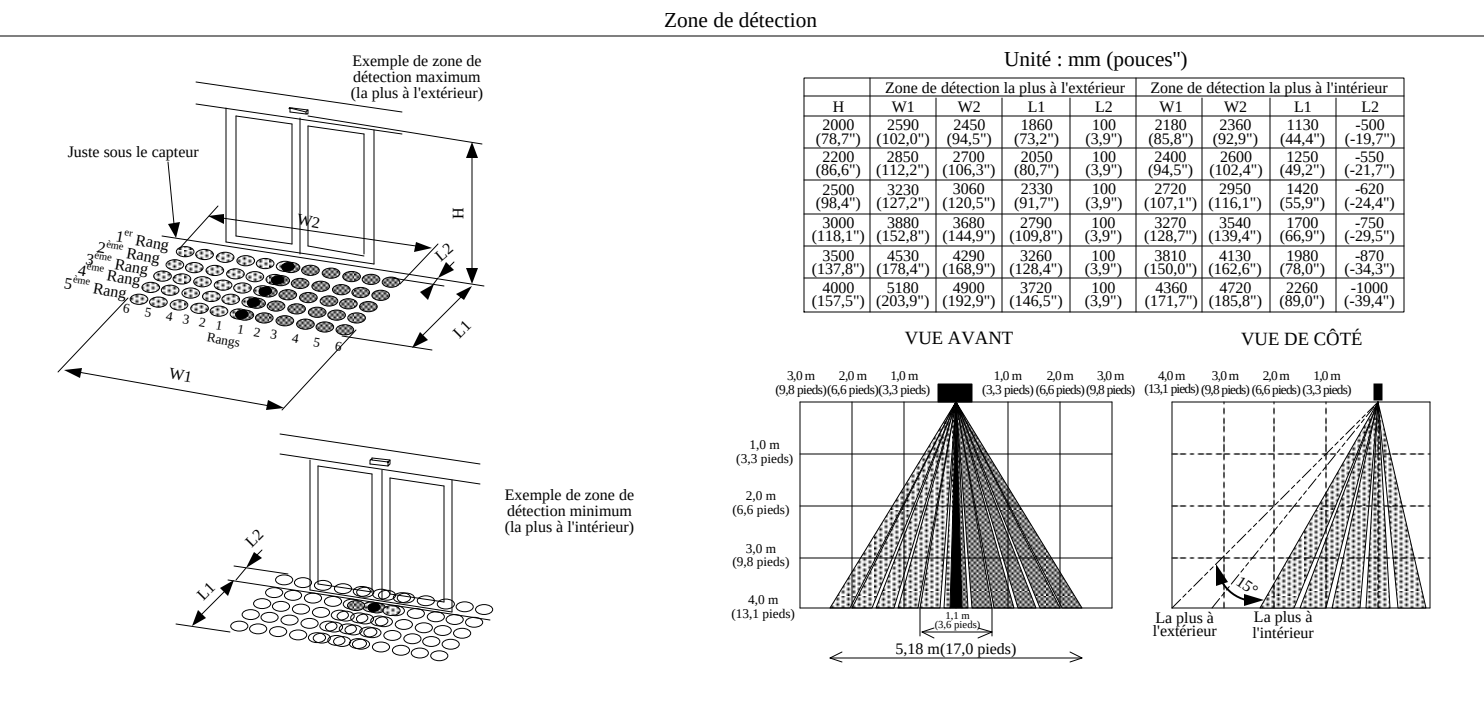
Attention :

Mettez le capteur hors tension dans les cas suivants.

- ※ Lorsque l'état du sol change parce qu'on y a placé un tapis, etc.
- ※ Lors du réajustement du modèle de zone de détection ou de la sensibilité du capteur.



9. RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR ET DE LA LARGEUR DE LA ZONE DE DÉTECTION



ATTENTION Les zones de détection illustrées ci-dessus représentent la position réelle des faisceaux infrarouges. La zone de détection réelle observée dépendra de l'environnement d'installation du capteur, du ou des objets détectés et des paramètres de ce capteur.

10. VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT

Une fois l'installation terminée, faites un test en marchant dans la zone de détection du capteur. Si la zone de détection ne correspond pas à la zone prévue, réglez la zone de détection décrite en section 9 ou augmentez les rangs de détection à l'aide des micro-interrupteurs X 5 & 6, Y 1 & 2 ou Y 3 & 4.

Si la zone de détection ne correspond toujours pas à la zone prévue, il convient alors d'augmenter la sensibilité du capteur en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre. Si le capteur détecte quelque chose alors qu'il n'y a rien dans la zone de détection, il convient de diminuer sa sensibilité en tournant le potentiomètre dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

Le réglage de la norme du volume de sensibilité dépend de la hauteur de montage.

Réglage de hauteur	Norme de réglage
2,0 m (6,6 pieds) ~ 2,5 m (8,2 pieds)	4
2,5 m (8,2 pieds) ~ 3,0 m (9,8 pieds)	5
3,0 m (9,8 pieds) ~ 3,5 m (11,5 pieds)	6
3,5 m (11,5 pieds) ~ 4,0 m (13,1 pieds)	7

☆ Réglage par défaut

Sensibilité

1 2 3 4 5 6 7

11. AUTOCONTRÔLE

Lorsque le capteur présente une erreur interne, la porte reste ouverte, et le voyant DEL Vert/Rouge clignote alternativement.

Les voyants DEL d'onde de sortie de relais (si elle n'est pas normale) clignotent en vert et rouge.

FABRICATION

RUPTURE

12 s

60 s

12 s

1 cycle

12. DÉPANNAGE

Problème	État de la DEL	Cause possible	Solution
La porte ne s'ouvre pas lorsqu'une personne pénètre dans la zone de détection.	OFF	Le capteur n'est pas correctement connecté.	Serrez ou rebranchez le connecteur.
		Tension d'alimentation inappropriée.	Appliquez la bonne tension au capteur. (CA/CC 12-24 V)
		Erreur de câblage du capteur.	Vérifiez bien le câblage du capteur.
La porte s'ouvre et se ferme sans raison apparente (images fantômes).	Ouverture de porte, ROUGE Fermeture de porte, VERT	Objet en mouvement dans la zone de détection.	Retirez l'objet en mouvement de la zone de détection.
		Sensibilité trop élevée pour l'environnement d'installation.	Réduisez la sensibilité du capteur.
		Poussière, givre ou goutte d'eau sur la lentille du capteur.	Nettoyez la lentille du capteur et posez un cache si nécessaire.
		Le modèle de détection est trop éloigné de la porte, il détecte les passants.	Régalez le modèle de détection.
		La zone de détection chevauche celle d'un autre capteur.	Veillez à un réglage de fréquence différent pour chaque capteur.
Lorsque la porte s'ouvre ou se ferme, DEL ORANGE.	ORANGE	Détection de chutes de neige, d'insectes, de feuilles etc.	Régalez le modèle de détection.
La porte s'ouvre et reste en position ouverte.	ROUGE	Le rang de détection « RANG1 » (« RANG2 » lorsque le processus d'apprentissage du mouvement de la porte est activé) est orienté trop près de la porte.	Régalez la profondeur de détection des rangs à partir de la porte.
		La zone de détection a changé, alors que le paramétrage de la minuterie illimitée de présence ∞ est utilisé.	Remettez le capteur sous tension ou modifiez le paramétrage du minuteur de présence sur 30 ou 60 secondes.
		Erreur de câblage du capteur.	Vérifiez bien le câblage du capteur.
		Saturation de signal réfléchi.	Retirez les objets très réfléchissants de la zone de détection, ou diminuez la sensibilité du capteur.
	CLIGNOTANT VERT/ROUGE	Erreur de capteur interne.	Remplacez le capteur.

- < Clause de non-responsabilité > Le fabricant ne peut être tenu pour responsable de ce qui suit.
1. Mauvaise interprétation des instructions de fixation, erreur de raccordement, négligence, modification du capteur et installation inappropriée.
 2. Dommages provoqués par un transport inapproprié.
 3. Accidents ou dommages provoqués par un incendie, la pollution, une tension anormale, un tremblement de terre, un orage, le vent, des inondations et d'autres cas de force majeure.
 4. Pertes des bénéfices d'exploitation, interruptions d'activité, pertes de données d'entreprise et autres pertes financières provoquées par l'utilisation du capteur ou une défaillance du capteur.
 5. Montant de compensation supérieur au prix de vente dans tous les cas.

HOTRON **HOTRON CO.,LTD.**

Fabricant
HOTRON CO.,LTD.
1-11-26 Hyakunin-Cho, Shinjuku-Ku, Tokyo, Japon
Téléphone : +81-(0)3-5330-9221
Télécopie : +81-(0)3-5330-9222
URL: <http://www.hotron.com>