



Détecteur extérieur pour
montage en hauteur

HX-40RAM

En utilisant un élément détecteur de chaleur unique, le modèle HX-40RAM obtient de hautes performances de détection fiable en évitant les déclenchements erronés ou ratés.

Le modèle HX-40RAM offre une détection stable et fiable dans des conditions dures d'environnement extérieur.

HX-40RAM : modèle sur batterie avec caractéristique anti-masquage d'IR.

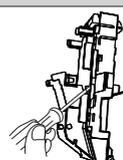
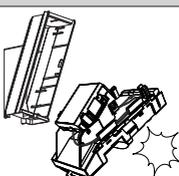
Les méthodes d'installation et de raccordement diffèrent selon le type et la taille de la batterie de l'émetteur.

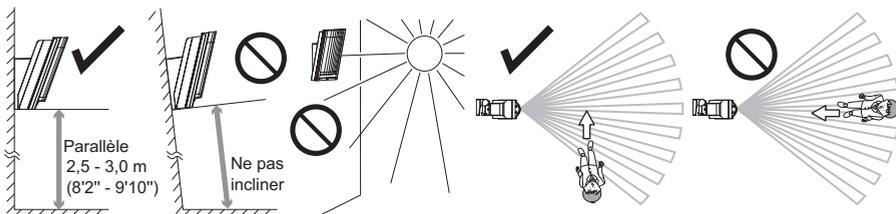
SOMMAIRE

①	INTRODUCTION	
1-1	AVANT L'INSTALLATION	1
1-2	IDENTIFICATION DES PIÈCES	2
1-3	ZONE DE DETECTION	2
②	PREPARATION	
2-1	PREPARATION DE L'EMETTEUR RADIO	3
2-2	PREPARATION DE LA BATTERIE	4
③	INSTALLATION	
3-1	DETERMINATION DE LA DISTANCE DE DETECTION	5
3-2	MONTAGE DE LA BATTERIE	5
3-3	MONTAGE DE L'EMETTEUR RADIO ET DU BOITIER DE BATTERIE	7
3-4	INSTALLATION AVEC ROTULE	8
3-5	REGLAGE DE L'ANGLE VERTICAL	9
3-6	CABLAGE	10
④	REGLAGE	
4-1	FONCTION	11
4-2	ANTI-MASQUAGE	13
4-3	REGLAGE DE LA ZONE	14
⑤	SPECIFICATIONS	
5-1	SPECIFICATIONS	15
5-2	DIMENSIONS	16

1 INTRODUCTION

1-1 AVANT L'INSTALLATION

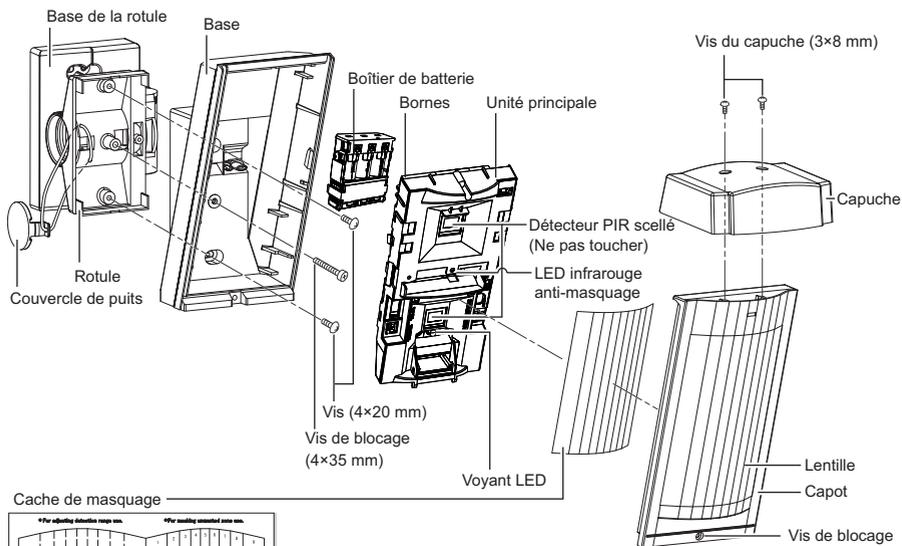
⚠ Avertissement	⚠ Avertissement	⚠ Attention
  <p>Ne pas réparer ou modifier le produit</p>	  <p>Tenir le produit éloigné de l'eau</p>	  <p>Monter l'unité en sécurité</p>



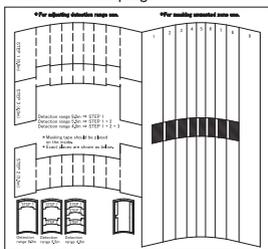
Le signe coche (✓) indique une recommandation.

Le signe croix (⊗) indique une interdiction.

1-2 IDENTIFICATION DES PIÈCES



Cache de masquage



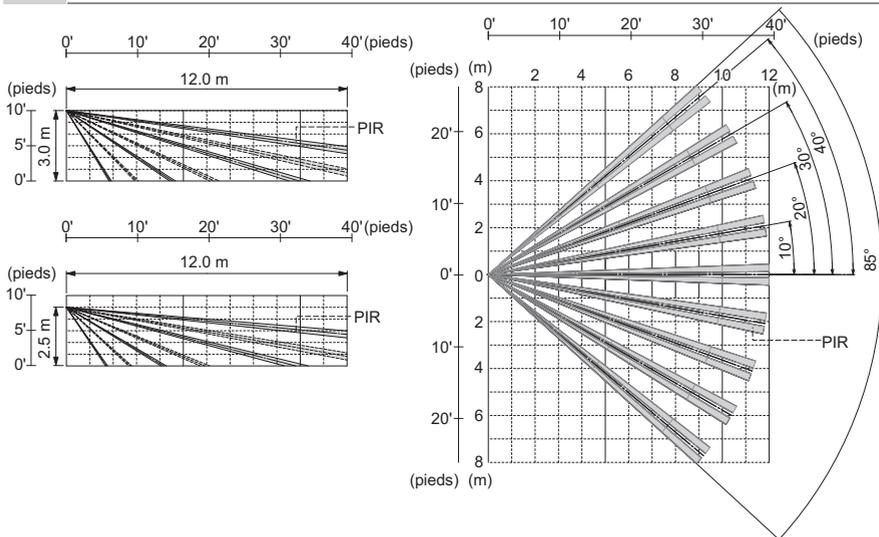
Accessoires



Vis		
Pour raccord	Pour montage au mur	Pour le capuche
Vis (4 × 20 mm)	Vis (4 × 20 mm)	Vis (3 × 8 mm)

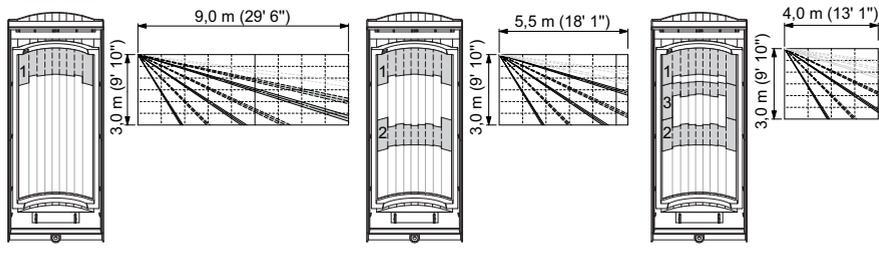
*Vis de blocage attachée à la base de la rotule

1-3 ZONE DE DETECTION



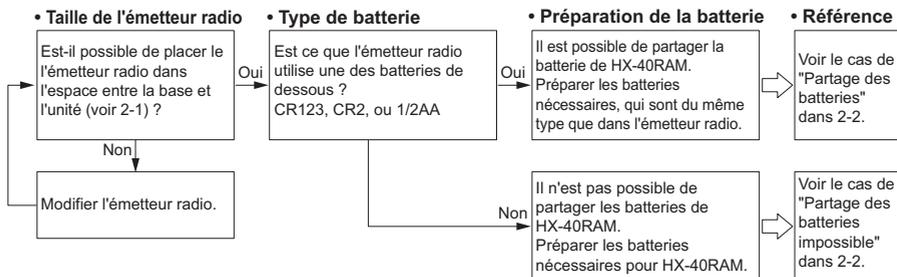
Note : Comment modifier la distance de détection>>

Appliquer le cache de masquage pour limiter la distance de détection. Il y a trois types de caches.



2 PREPARATION

Pour utiliser HX-40RAM, préparer l'émetteur radio et la (les) batterie(s).



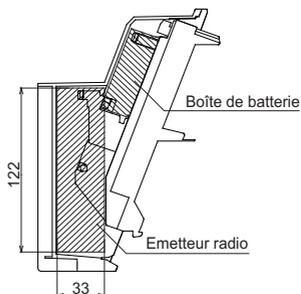
2-1 PREPARATION DE L'EMETTEUR RADIO

HX-40RAM peut accepter les émetteurs radio des cas 1 ou 2 ci-dessous.

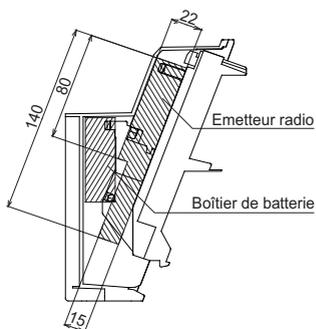
On ne peut pas utiliser les émetteurs radio de dimensions supérieures.

Les emplacements d'installation de l'émetteur radio et de la batterie dépendent de leurs dimensions.

Cas 1) 122 × 50 × 33 mm



Cas 2) 80 × 50 × 22 mm

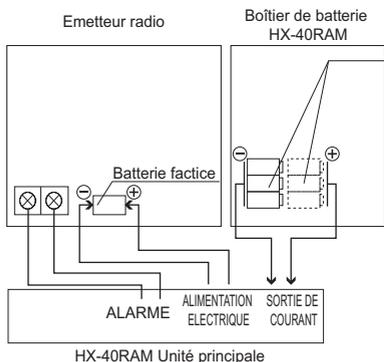


2-2 PREPARATION DE LA BATTERIE

-Partage des batteries

(Voir P5)

Le boîtier de batterie peut alimenter HX-40RAM et l'émetteur radio.



Le type de batterie sera le même que pour l'émetteur radio.

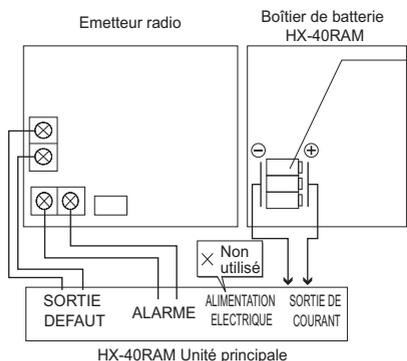
Type	CR123A	CR2	1/2AA	1/2AA(*1)
Tension	3,0VDC	3,0VDC	3,6VDC	7,2VDC(*1)
Nombre de cellules à utiliser	3 cellules	3 cellules	3 cellules	6 cellules(*1)

*1 : 3,6 VCC 1/2 AA batterie en série

-Partage des batteries impossible

(Voir P6)

Batteries séparées pour HX-40RAM et l'émetteur radio.



Type	CR123A
Tension	3,0VDC
Nombre de cellules à utiliser	3 cellules

Si des cellules de batterie CR123A ne sont pas disponibles, on peut remplacer par trois batteries CR2 (3,0 VCC).

*Ne pas utiliser les batteries ou les fils.

3 INSTALLATION

-Procédure d'installation

DETERMINATION DE LA DISTANCE DE DETECTION

MONTAGE DE LA BATTERIE

- Partage des batteries possible
- Partage des batteries impossible

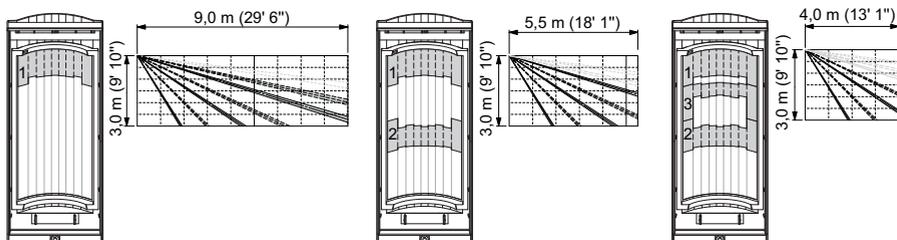
MONTAGE DE L'EMETTEUR RADIO ET DU BOITIER DE BATTERIE

MONTAGE DU SUPPORT

REGLAGE DE L'ANGLE VERTICAL

3-1 DETERMINATION DE LA DISTANCE DE DETECTION

Applique les caches de masquage directement sur la lentille pour ajuster la distance de détection. Pour fixer une distance inférieure aux 12 mètres standards, choisir l'une des trois formes et l'appliquer sur la lentille.



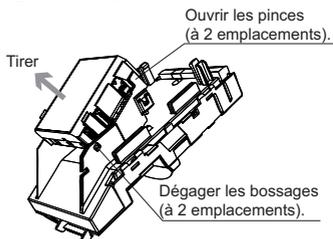
3-2 MONTAGE DE LA BATTERIE

-Partage des batteries possible

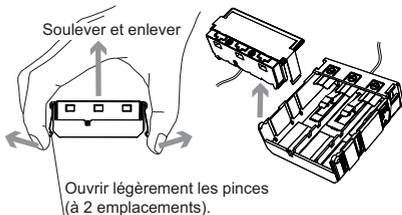
⚠ Avertissement

Ne pas utiliser des batteries de capacités différentes (par ex. : mélanger les batteries neuves et usagées) ou de fabricants et/ou de types différents. Le non respect de ce qui précède peut provoquer une explosion, une fuite d'électrolyte, une émission de gaz toxiques ou une autre conséquence dommageable aux personnes et aux biens.

1 Enlever le boîtier de batterie.



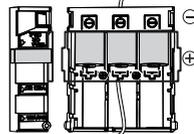
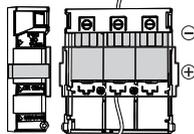
2 Enlever le couvercle du boîtier de batteries.



3 Monter les batteries et mettre le couvercle dans la bonne position indiquée sur le côté du boîtier de batteries. Saisir fermement le couvercle avec les pinces sur les coté droite gauche.

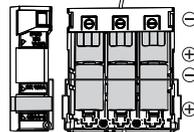
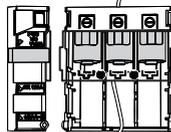
CR123A×3 (3,0VDC)

CR2×3 (3,0VDC)



1/2AA×3 (3,6VDC)

1/2AA×6 (7,2VDC×3) (*1)



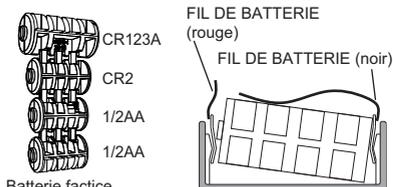
*1 : 3,6 VDC 1/2 AA Batteries en séries.

Attention>>

Ne pas mettre en contact les extrémités des fils rouge et noir pour éviter un court circuit.

4 Ouvrir le couvercle de l'émetteur radio et retirer les batteries.

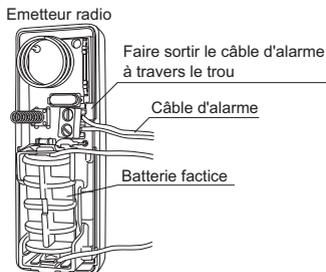
- 5 Placer le fil de batterie (inclus dans l'ensemble) et une batterie factice dans le boîtier de batterie de l'émetteur radio.



Batterie factice

* Tourner et couper la partie qui convient au type de batterie.

- 6 Connecter le câble d'alarme à l'émetteur radio et fermer le couvercle.



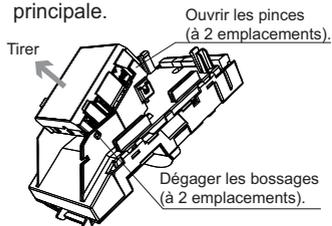
-Partage des batteries impossible

Placer 3 cellules de CR-123A (recommandé) ou CR2.

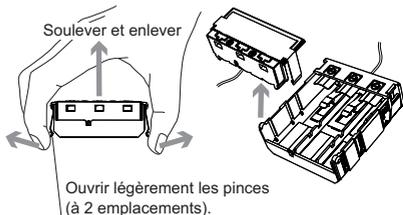
⚠ Avertissement

Ne pas utiliser des batteries de capacités différentes (par ex. : mélanger les batteries neuves et usagées) ou de fabricants et/ou de types différents. Le non respect de ce qui précède peut provoquer une explosion, une fuite d'électrolyte, une émission de gaz toxiques ou une autre conséquence dommageable aux personnes et aux biens.

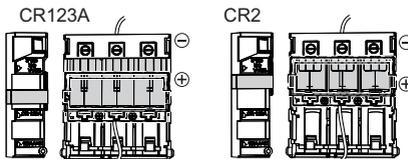
- 1 Enlever le boîtier de batteries de l'unité principale.



- 2 Enlever le couvercle du boîtier de batteries.



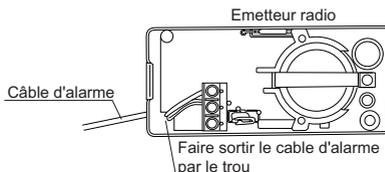
- 3 Après installation des batteries, vérifier le guide sur le côté et installer le couvercle. Saisir fermement le couvercle avec les pinces sur les cotés droite gauche.



Attention>>

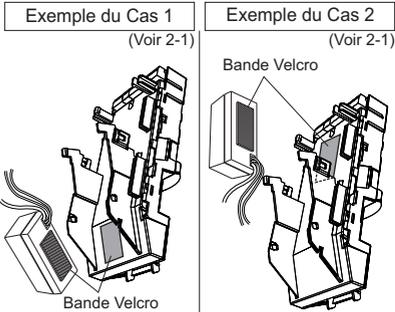
Ne pas mettre en contact les extrémités des fils rouge et noir pour éviter un court circuit.

- 4 Connecter le câble d'alarme à l'émetteur radio et fermer le couvercle.



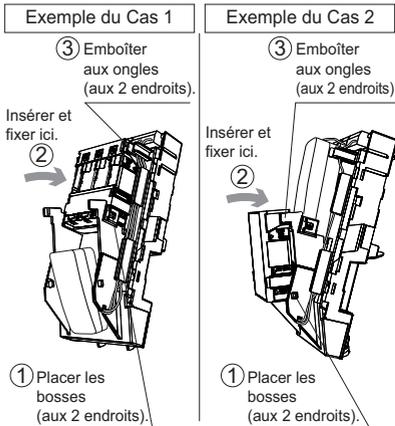
3-3 MONTAGE DE L'EMETTEUR RADIO ET DU BOITIER DE BATTERIE

- 1 En utilisant une bande Velcro (fournie), fixer l'émetteur radio à l'unité principale.



- 2 Connecter le câble d'alarme au bornier de l'unité principale.

- 3 Installer le boîtier de batterie dans l'unité principale et connecter les bons fils au bornier. (voir câblage en 3-6)

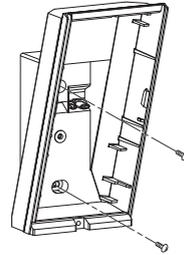


Attention>>



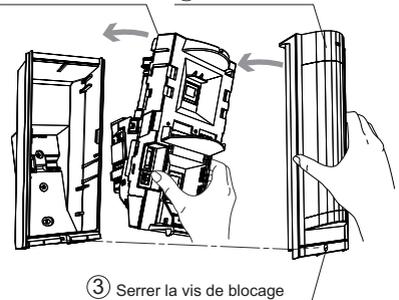
Fixer les fils de batteries et le câble d'alarme dans les rainures tel qu'indiqué dans le schéma. Couper l'excès des câbles à la longueur nécessaire. Les fils dépassant peuvent être pris par la base.

- 4 Fixer la base à la surface du mur.



- 5 Monter l'unité principale et le capot sur la base.

- ① Replacer l'unité principale ② Remettre le capot en place

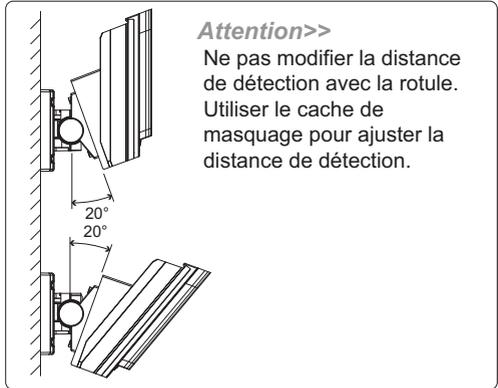
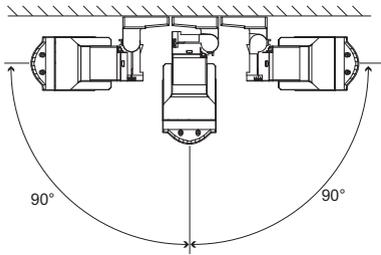


Attention>>

Si l'unité principale n'entre pas bien dans la base, l'émetteur radio peut être en contact ou le câblage peut être coincé.

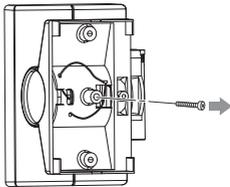
3-4 INSTALLATION AVEC ROTULE

L'utilisation de la rotule rend possible le réglage horizontal de plus/moins 90 degrés. Si le sol est inégal et donc non parallèle à la base de l'unité, on peut régler l'unité verticalement de plus/moins 20 degrés (voir 3-5).



-Installation de la rotule

- 1 Enlever la vis de blocage haut-bas.

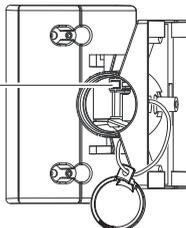


- 2 Poussez l'appui de couvercle de puits droit avec votre pouce. Au cas où le couvercle de puits est coiné, utiliser un outil convenable. e.g. en arrière-côté d'un tournevis.



- 3 Dévisser la vis de réglage de deux tours.

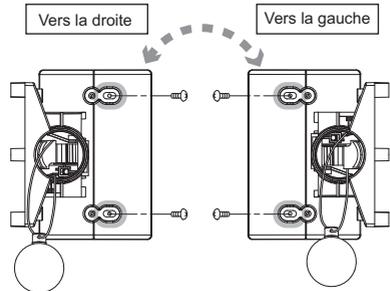
Vis de réglage



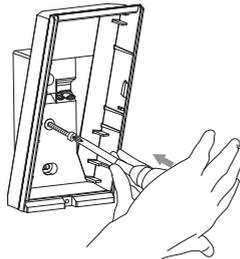
Attention>>

Ne pas trop desserrer la vis. La vis se séparera de l'unité.

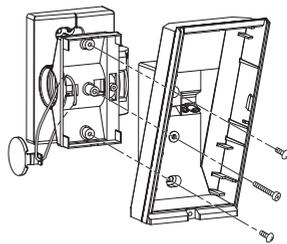
- 4 Fixer la rotule au mur. Modifier la direction de la rotule selon que l'unité principale doit être face à la gauche ou la droite.



- 5 Défoncer le pré-cablage de la vis de blocage pour le support.



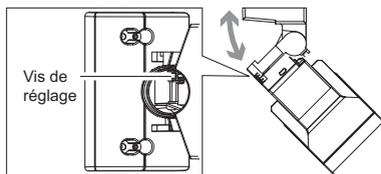
- 6 Installer la base sur la rotule.



Attention>>

Ne pas serrer la vis de blocage haut-bas.

- 7 Régler l'angle horizontal, et serrer. La vis de réglage dans le sens horaire.

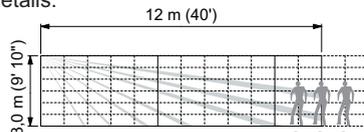


- 8 Installer l'unité principale et le couvercle sur la base.
 9 Terminer 3-5 REGLAGE DE L'ANGLE VERTICAL.
 10 Enlever le couvercle et l'unité principale pour serrer la vis de blocage, et remettre l'unité principale et le couvercle sur la base.
 11 Mettre le couvercle de puits en place.

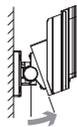
3-5 REGLAGE DE L'ANGLE VERTICAL

Pour de bonnes performances, régler l'angle vertical parallèle au sol. Décider d'abord la distance de détection souhaitée. Si vous choisissez 9,0m/5,5m/4,0m, masquez la lentille avec des caches. Voir 3-1 pour les détails.

Faites un test de marche pour vérifier si l'angle vertical est perpendiculaire ou non.

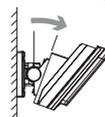


Si vous constatez que la détection est inférieure de la distance désignée, augmentez l'angle vertical.



Si la détection se fait à la distance spécifiée, ne rien changer.

Si vous constatez que la détection est hors de la distance voulue, abaissez l'angle vertical.



* En cas de détection à 12 mètres.

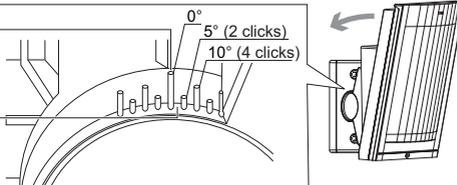
Attention>>

Si la base de l'unité est déjà parallèle au sol, ne pas modifier la distance de détection en inclinant l'unité vers le haut ou le bas. La zone et la distance de détection devraient être ajustées avec les caches de masquage. Voir 1-3 et 3-1 pour les détails.

Faites un test de marche pour vérifier si la distance de détection est correcte.

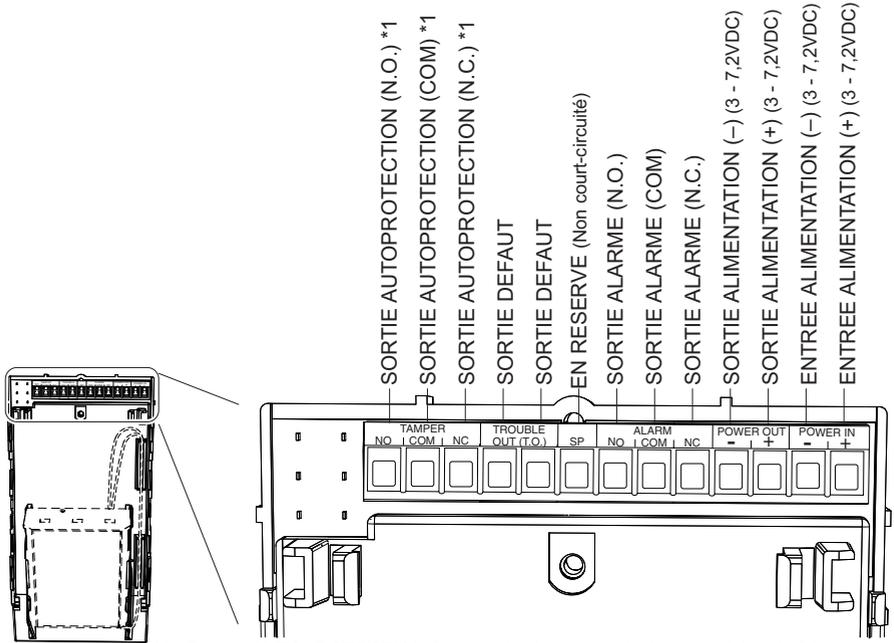
0 degré est le bon réglage pour 3m (9' 10'') de hauteur d'installation.

Ajuster de 1 click (2,5 degré vers le haut) pour 2,5m (8' 2'') de hauteur d'installation pour garder une portée de détection de 12m (40').



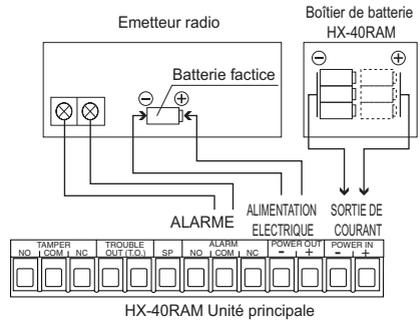
NOTE : Ce réglage est disponible seulement quand le HX est installé verticalement.

3-6 CABLAGE



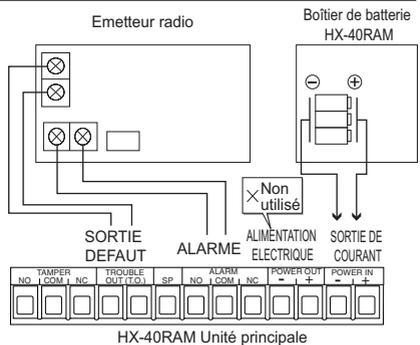
*1 : Bornes AUTOPROTECTION à raccorder à une boucle de supervision de 24 heures.

-Partage des batteries



-Partage des batteries impossible

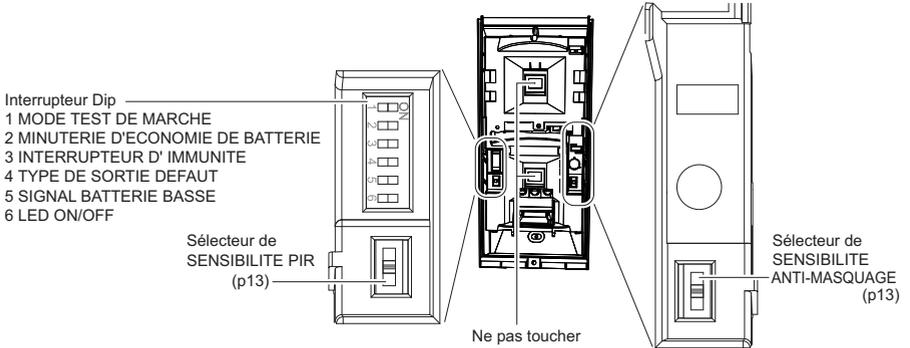
- Utiliser un émetteur radio avec 2 entrées ou borne de batterie faible et connecter à la SORTIE DEFAULT.
- Utiliser 2 petits émetteurs radio et connecter l'un au câblage d'alarme et l'autre au câblage défaut (la taille des émetteurs radio devraient être suffisamment petit pour fixer dans l'espace du cas 1 et 2 du 2-1).
- Pour faire sortir le SIGNAL BATTERIE BASSE à la borne de SORTIE DEFAULT, régler le DIP SW 5 sur "ON" (voir p. 12).



4

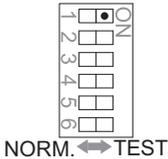
REGLAGE

4-1 FONCTION



-MODE DE TEST DE MARCHE

Interrupteur Dip 1



POSITION	FONCTION
TEST (réglage d'usine)	<ul style="list-style-type: none"> •LED s'allume au moment de la détection sans tenir compte du DIP 6. (s'allume pour tout réglage du LED ON/OFF (DIP SW 6, voir p13). •L'alarme se déclenche à la détection sans tenir compte de DIP SW 2.
NORM.	<ul style="list-style-type: none"> •Fonctionnement normal. (mode économie de la batterie.) •LED est éteint. (Quand le LED ON/OFF est sur OFF.)

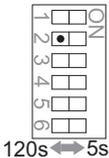
REMARQUE : Pour le test de marche, se

Attention>>

Après la fin du test de marche, toujours régler l'unité en position NORM pour le fonctionnement. L'utilisation de l'unité en mode TEST abrège la vie des batteries.

-MINUTERIE D'ECONOMIE DES BATTERIES

Interrupteur Dip 2

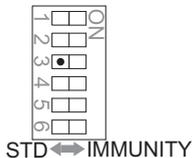


Même s'il y a continuellement des causes d'alarme, l'alarme est produite seulement une fois sur la période de la minuterie pour économiser les batteries.

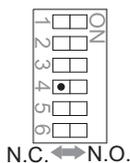
POSITION	FONCTION
120s (réglage d'usine)	120 secondes.
5s	5 secondes. 120s

-INTERRUPTEUR D'IMMUNITE

Interrupteur Dip 3



POSITION	FONCTION
STD (réglage d'usine)	Sensibilité normale.
IMMUNITY	La sensibilité sera assouplie en environnement hostile.



Sélectionner la sortie du point de contact avec la BORNE DE SORTIE DEFAULT.

POSITION	FONCTION
N.C. (réglage d'usine)	Le signal N.C. est en sortie de la BORNE DE SORTIE DEFAULT.
N.O.	Le signal N.O. est en sortie de la BORNE DE SORTIE DEFAULT.

* Ce réglage n'est valable que si la BORNE DE SORTIE DEFAULT (réglage d'usine) est sélectionnée avec le DIP SW 5.

Sortie de signal de défaut >>

Le signal de défaut est émis à intervalles réguliers lorsque le dysfonctionnement continue un certain temps.

• ANTI MASQUAGE

Lorsqu'un objet est placé à proximité de la lentille, pendant plus de 180 secondes, le circuit IR d'Anti-Masquage sera activé et il produira un signal d'erreur.

La sortie Anti-Masquage sera automatiquement remise à zéro environ une minute après l'enlèvement de l'objet de masquage.

• BATTERIE BASSE

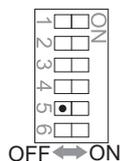
Quand la capacité de la batterie devient basse, l'unité émet automatiquement des transmissions de durée fixe pour attirer l'attention.

Quand le signal BATTERIE BASSE est émis, la fonction Anti-Masquage est désactivée pour prolonger la vie de la batterie.

Remplacer toutes les batteries par des neuves lorsque le signal BATTERIE BASSE est émis.

⚠ Avertissement

Ne pas utiliser des batteries de capacités différentes (par ex. : mélanger des batteries neuves et usagées) ou de fabricants et/ou de types différents. Le non respect de ce qui précède peut provoquer une explosion, une fuite d'électrolyte, une émission de gaz toxiques ou une autre conséquence dommageable aux personnes et aux biens.



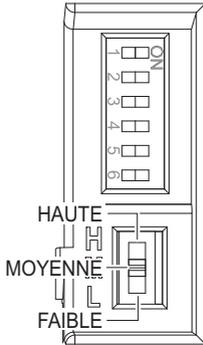
POSITION	FONCTION
OFF (réglage d'usine)	Le signal batterie basse n'est pas opérationnel.
ON	Le signal batterie basse est émis à la BORNE DE SORTIE DEFAULT.



POSITION	FONCTION
OFF (réglage d'usine)	La LED ne s'allume pas même en cas de détection.
ON	La LED s'allume quand quelqu'un est détecté.

-SENSIBILITE PIR

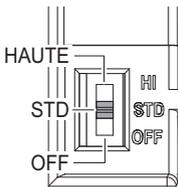
Sélecteur de SENSIBILITE PIR



POSITION	FONCTION
HAUTE	Sensibilité élevée
MOYENNE (réglage d'usine)	Sensibilité moyenne
FAIBLE	Sensibilité faible

4-2 ANTI-MASQUAGE

-SELECTEUR DE SENSIBILITE ANTI-MASQUAGE



POSITION	FONCTION
HAUTE	Sensibilité élevée
STD (réglage d'usine)	Sensibilité Standard
OFF	OFF Désactivé

Attention >>

A la mise en marche, ne laissez aucun objet à 1 mètre de l'unité.

-VOYANT LED



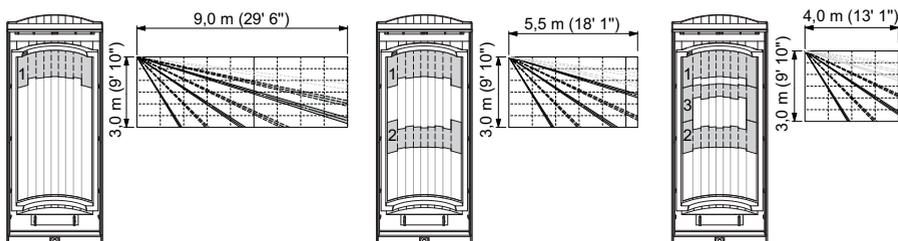
ETAT		Voyant LED	
Alarme		Lumière rouge	○ ● ○
Période de chauffe		Clignotant rouge	○ ☼ ○
Sortie défaut	Boot de l'Anti-Masquage (Démarriage Anti-Masquage)	Rouge clignotant 2 fois puis éteint pendant 5 secondes. Ce mouvement se répète.	○ ☼ ○
	Anti-Masquage	Rouge clignotant 3 fois puis éteint pendant 3 secondes. Ce mouvement se répète.	○ ☼ ○
	Sortie batterie basse	Rouge clignotant 4 fois puis éteint pendant 3 secondes. Ce mouvement se répète.	○ ☼ ○

REMARQUE : Pour distinguer une sortie défaut due à une batterie basse, la LED de batterie basse s'allume quand le couvercle est ouvert même si le LED ON/OFF (DIP SW 6, voir p13) est réglé sur OFF.

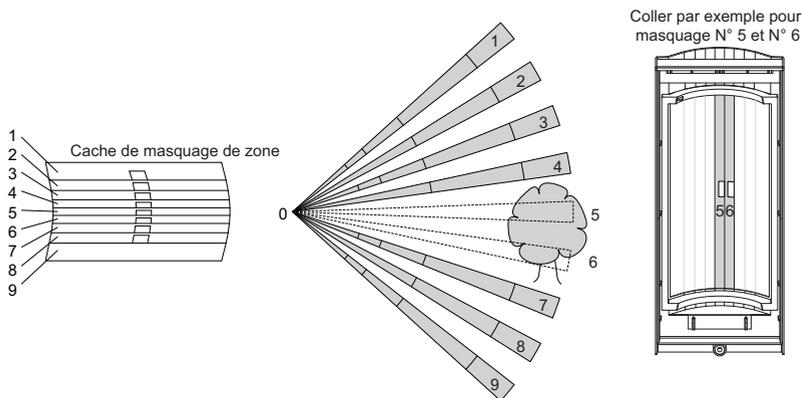
4-3 REGLAGE DE LA ZONE

-REGLAGE DE LA PORTEE DE DETECTION

Pour limiter la distance de détection, appliquer le cache de masquage approprié. Il y a trois types de caches.



-MASQUAGE DE ZONE



5

SPECIFICATIONS

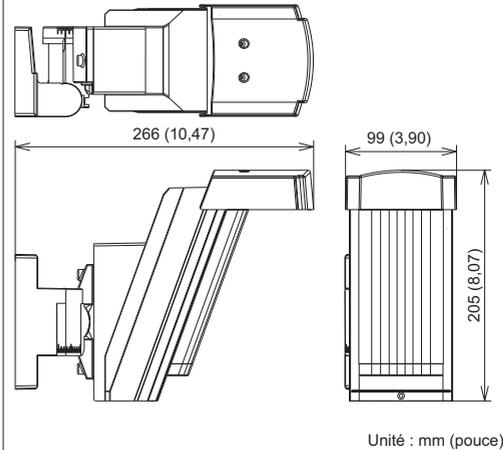
5-1 SPECIFICATIONS

Modél	HX-40RAM
Méthode de détection	Infrarouge passif
Couverture PIR	12 m (40') sur 85°/94 zones
Distances limites	4m, 5,5m, 9m (13'1", 18'1", 29'6")
Vitesse détectable	0,3 – 1,5 m/s (1' – 4'11"/s)
Sensibilité	2,0°C (3,6°F) (à 0,6 m/s)
Alimentation	3 – 7,2 V CC Batterie Lithium (CR123A 3, CR2 3, 1/2AA 3, 1/2AA 6)
Tension de fonctionnement	2,5 – 9 V CC
Consommation de courant	30 µA (en stand-by)/4 mA (max.) (à 3 V CC)
Période d'alarme	2,0 plus/moins 1,0 sec.
Période de chauffe	Approx. 90 sec. (la LED clignote)
Sortie alarme	Contact forme C 10 V DC 0,01 A (max.)
Sortie défaut	N.C./N.O. Interrupteur semi-conducteur sélectionnable 10 V CC 0,01 A (max.)
Sortie autoprotection	Contact forme C 28 V DC 0,1 A (max.) active quand le capot est enlevé
Indications LED	En fonction : Lorsque le DIP SW 1 (MODE DE TEST DE MARCHÉ) ou le DIP SW 4 (LED) est sur ON Hors fonction : En fonctionnement normal Allumée/Clignotante : Préparation, Alarme, Défaut, Batterie Basse
Interférences RF	Pas d'alarme 10 V/m
Température de fonctionnement	-20 – +60°C (-4 – +140°F)
Humidité	95% max.
Étanchéité	IP55
Montage	Sur mur
Hauteur de montage	2,5 – 3,0m (8' 2" – 9' 10")
Rotule d'ajustement	Vertical : ± 20° Horizontal : ± 95°
Poids	600g (21,2oz)
Accessoires	Rotule, Capuche, Cache de masquage, Vis (3 × 8-2, 4 × 20-4), Bandes Velcro × 2, Fils de batterie, Cable d'alarme, Batterie factice

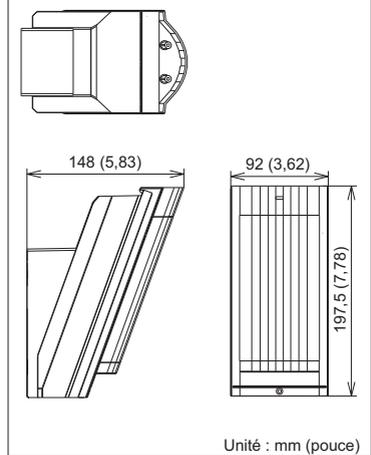
*Les spécifications et le design sont sujets à modifications sans préavis.

5-2 DIMENSIONS

Avec la rotule et capuche



Sans la rotule et capuche



Le modèle HX-40RAM n'étant qu'une partie d'un système complexe, nous ne pouvons pas accepter de responsabilité complète pour tout dommage ou autre conséquence suite à une intrusion.

Ce produit est conforme à la Directive EMC 2004/108/EC.

Pour une indication approximative de durée de remplacement de batteries, entrez le type de batterie et la date de la première utilisation.

Type de batterie _____ Date (Année/Mois) _____



OPTEx CO., LTD. (JAPAN)
 (ISO 9001 Certified)
 (ISO 14001 Certified)
 5-8-12 Ogoto Otsu
 Shiga 520-0101
 JAPAN
 TEL:+81-77-579-8670
 FAX:+81-77-579-8190
 URL:<http://www.optex.co.jp/e/>

OPTEx INCORPORATED (USA)
 TEL:+1-909-993-5770
 Tech:(800)966-7839
 URL:<http://www.optexamerica.com/>

OPTEx (EUROPE) LTD. (UK)
 TEL:+44-1628-631000
 URL:<http://www.optex-europe.com/>

OPTEx SECURITY SAS (FRANCE)
 TEL:+33-437-55-50-50
 URL:<http://www.optex-security.com/>

OPTEx SECURITY Sp.z o.o. (POLAND)
 TEL:+48-22-598-06-55
 URL:<http://www.optex.com.pl/>

OPTEx KOREA CO., LTD. (KOREA)
 TEL:+82-2-719-5971
 URL:<http://www.optexkorea.com/>

OPTEx (DONGGUAN) CO., LTD. SHANGHAI OFFICE (CHINA)
 TEL:+86-21-34600673
 URL:<http://www.optexchina.com/>