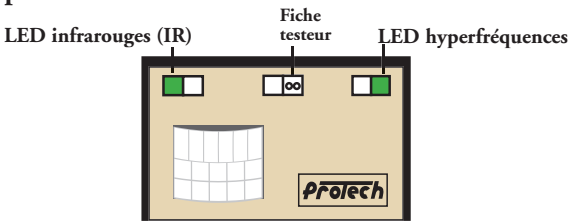
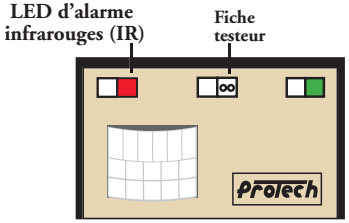
Fonctionnement des LED en mode de Test de passage

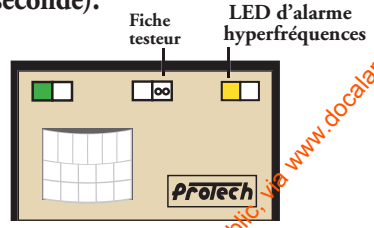
Couleur verte: état OK – Lorsque les LED de couleur verte sont allumées, cela signifie que chaque technologie est stable et prête à subir le test de passage. **Le testeur optionnel XL-SOUNDER est silencieux.**



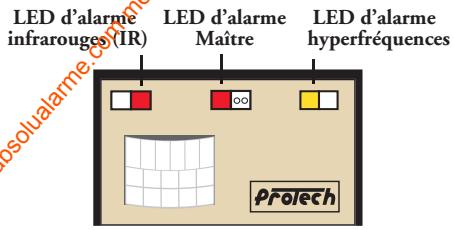
Technologie Infrarouges du détecteur en alarme – La LED rouge d'alarme IR est allumée, mais le détecteur n'est pas en alarme. **Le testeur optionnel XL-SOUNDER émet une signalisation sonore lente (2 bips par seconde).**



Technologie Hyperfréquences du détecteur en alarme – La LED jaune d'alarme Hyperfréquences est allumée, mais le détecteur n'est pas en alarme. **Le testeur optionnel XL-SOUNDER émet une signalisation sonore rapide (8 bips par seconde).**



Détecteur en alarme – La LED rouge d'alarme Maître est allumée, car les LED d'alarme assignées à chacune des deux technologies sont toutes deux allumées (LED rouge IR et LED jaune Hyperfréquences). **Le testeur optionnel XL-SOUNDER émet une signalisation sonore continue.**



Guide d'installation
1er Février 2005

PIRAMID XL2

Détecteur Anti-intrusion Infrarouges Passifs et Hyperfréquences

Détecteur de mouvement pour l'extérieur

SDI-76XL2 et SDI-77XL2

Protech

Protection Technologies, Inc.
185 N. Edison Way, Suite 1
Reno, Nevada 89502
Etats-Unis
Téléphone: +1-775-856-7333
Fax: +1-775-856-7658
www.protechusa.com
info@protechusa.com

SUPPORT TECHNIQUE
+1-800-428-9662

www.absolualarme.com mettre à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

REFERENCES ET REGLAGES DU DETECTEUR

(Indiquer ci-dessous les paramétrages en vigueur sur le détecteur)

Référence produit : _____

Numéro de série : _____

Module lentille : _____

Entourer les valeurs correspondant aux paramétrages assignés au détecteur.

Réglages de sensibilité :
(Min.) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 (Max.)

Réglages de portée :
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 (% du max.)

Réglages d'immunité aux oiseaux/animaux :
[Standard] [Optimisé]

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique, sans les références marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

SOMMAIRE

Colonne	
Photo du circuit imprimé	13-14
Fonctionnement des LED en mode Test de passage	**Dernière de couverture**
Présentation rapide du processus d'installation	**1**
Description	**2**
Spécifications techniques	**2**
Installation	**3**
Montage du détecteur PIRAMID XL2	3
Accessoires universels pour montage sur poteau	3
Emplacement d'installation optimal	3
Hauteur d'installation	3
Raccordements et installation préliminaires	**4**
Diamètre de câble minimum	4
Bornier extractible (schéma)	4
Câble sous écran recommandé	4
Supports de câbles	4
Ergot d'autoprotection	5
Temps de stabilisation	5
Commutateur d'activation/désactivation (ON/OFF) des LED	5
LED «Tension OK»	5
Test de passage	**5**
LED Test de passage	5
Testeur (audible) XL-SOUNDER	5
Quelques conseils utiles	5
Réglages du détecteur	**6**
Commutateur de réglage de la portée	6
Commutateur de réglage de la sensibilité	6
Tableau des réglages de sensibilité	7
Commutateur de réglage de l'immunité aux petits animaux et aux oiseaux	7
Procédure de test de passage	**8**
Test des LED analytiques	8
Procédure avec testeur XL-Sounder	8-9
Applications – Recommandations	**10-24**
Utilisation du PIRAMID XL2 comme détecteur de mouvement	10
Installer le détecteur sur un support de fixation stable	11
Attention aux déchets susceptibles d'attirer les petits animaux et les oiseaux	12
Attention aux oiseaux perchant dans le champ du détecteur	15-16
Attention aux passages d'animaux par des trous percés dans un grillage	17-18
Attention à la présence d'animaux au sein de la zone protégée	19-20
Attention en cas d'installation du détecteur sous un avant-toit	21-22
Attention aux objets de grandes dimensions situés en dehors de la zone de protection	23-24
Liste de contrôle relative à l'installation du détecteur PIRAMID XL2	**25**
Recherche de défauts	**26**

Présentation rapide du processus d'installation

1. Installer le support de fixation du détecteur (voir colonne 3).
2. Passer en revue toutes les consignes de montage, en consul tant notamment les rubriques «A faire « et «A ne pas faire» des colonnes 10 à 24.
3. Retirer la carte électronique du boîtier et installer ledit boîtier ainsi que le capot de protection de celui-ci sur le support de fixation.
4. Faire cheminer un câble à l'intérieur du boîtier du détecteur via le raccord pour conduit ½" (voir la colonne 4).
5. Débrocher le bornier du circuit imprimé principal et procéder à son raccordement en suivant les indications données par le schéma de la colonne 4.
6. **Pour initier le premier test de passage uniquement,** régler la portée et la sensibilité du détecteur sur les valeurs maximales (voir la colonne 5).
7. Ré-enficher le bornier venant d'être câblé et faire cheminer les câbles en utilisant les supports prévus à cet effet sur le circuit imprimé (voir la colonne 4).
8. Remettre la carte électronique en place à l'intérieur du boîtier puis serrer les 4 vis de la face avant du détecteur (voir la colonne 5).
9. Desserrer légèrement le dispositif de pivotement de sorte que le détecteur puisse être incliné vers le haut, le bas ou un côté sans qu'il soit pour autant nécessaire d'utiliser une clé Allen chaque fois qu'un déplacement est requis. Veiller cepen dant à ce que le détecteur soit toujours bien fixé au support (voir la colonne 5).
10. Procéder à l'installation du dispositif de test audible du détecteur (voir la colonne 8).
11. Déterminer la zone de couverture du détecteur en initiant un test de passage (voir la colonne 5). Il est à noter que le fait d'orienter le détecteur avec précision permet d'optimiser la zone de couverture (voir les colonnes 5 et 6).
12. Une fois la zone de couverture désirée obtenue, resserrer la vis du dispositif de pivotement de manière à ce que le détecteur soit bien maintenu en place.
13. Afin de réduire au minimum la probabilité de survenance d'alarmes intempestives, régler la sensibilité sur le niveau le plus bas possible permettant néanmoins d'obtenir des résul tats acceptables lors des tests de passage (voir les colonnes 6 à 8).
14. Diminuer la portée du détecteur dans la mesure du possible. Remarque : en règle générale, il est préférable de régler la sensibilité et la portée du détecteur sur les niveaux les plus bas possibles permettant d'obtenir la zone de couverture désirée.

Recherche de défauts

Le détecteur ne fonctionne pas ou les LED ne s'allument pas.

1. Vérifier la tension d'entrée aux bornes 2 (-) et 3 (+) ou l'état de la LED «Tension OK» située sur la carte PC, afin de s'assurer qu'elle est allumée. Une tension comprise entre 8,5 et 20 Vcc doit être présente aux bornes d'entrée.
2. Vérifier que le commutateur d'activation /désactivation de la LED est bien sur la position ON.

La LED Alarme du détecteur est allumée en continu et ne se réinitialise jamais.

1. Si la tension d'entrée est correcte, retourner le détecteur au fabricant.

Il est impossible d'obtenir la portée maximale souhaitée.

1. Se reporter au paragraphe «Quelques conseils utiles» de la section «Test de passage» de cette notice.
2. Si le rayonnement infrarouge passif n'assure pas la détection attendue, vérifier l'alignement du détecteur, l'angle de visée étant ici un paramètre capital.
3. Si la partie hyperfréquences n'assure pas la détection atten due, vérifier les réglages de portée et de sensibilité.
4. Vérifier que la lentille utilisée est adaptée.
5. Des objets de grande dimension bloquent-ils le périmètre de protection? En effet, si le détecteur ne perçoit un intrus qu'à moitié, il est fort probable que la portée requise ne sera obtenue que partiellement.

Le détecteur génère des déclenchements d'alarme intempestifs.

1. Vérifier la tension d'entrée en respectant les indications fournies dans le premier cas de figure présenté ci-dessus. Lors de cette vérification, il est préférable que la source principale soit inhibée et que le détecteur soit alimenté uniquement par la batterie de secours. Cette procédure permet de tester le détecteur dans les conditions les plus défavorables, présentant la tension la plus basse possible envisageable.
2. Vérifier le réglage de sensibilité. Dans le cas d'applications commerciales ou industrielles, PROTECH recommande de placer le commutateur sur les positions 1, 2, 3, 4 ou 5.
3. Le détecteur est-il orienté vers le bas de telle sorte que la zone de protection s'arrête au sol? Le périmètre a-t-il été testé avec un véhicule, afin de s'assurer que le détecteur ne capte aucun objet de grande dimension (tel qu'un bus, un camion, un train, etc.) en dehors de la zone de protection? Ne pas oublier que le détecteur est capable de percevoir une personne à plus de 30 mètres et un autobus à plus de 150 mètres. PROTECH recommande forte ment l'utilisation du testeur XL-SOUNDER lors de l'exécution du test de passage.
4. Avez-vous envisagé d'installer le détecteur à une hauteur spéri eure, de telle sorte qu'un animal de petite taille (chat, rat, lapin, oiseau, etc.) ne puisse être détecté au sol du fait de sa taille? Avez-vous également considéré l'option d'utiliser une lentille de type «Pet Alley", c'est-à-dire une lentille avec tolérance de passage des animaux de petite taille et dans ce cas de monter le détecteur à une hauteur inférieure (comprise entre 1,22 et 1,83 mètre) ?

Note : si tous les points ci-dessus ont été vérifiés et que le problème persiste, merci de contacter le support technique de PROTECH.

www.secoualarm.com mis à la disposition du public, via www.doc-alarme.com, de la documentation technique dont les sociétés, marques et noms sont la propriété des détenteurs respectifs

Liste de contrôle relative à l'installation du détecteur PIRAMID XL2

❑ Chaque détecteur est-il réservé à une zone d'alarme unique ? Cette condition est impérative. En effet, dans le cas où plusieurs détecteurs sont assignés à une même zone, il devient virtuellement impossible de rechercher d'éventuels dysfonctionnements ponctuels. Merci de signaler à qui de droit la position de PROTECH sur ce point très important avant de procéder à l'installation du détecteur.

❑ La LED verte «Tension OK» est-elle allumée? Cette dernière permet de vérifier qu'une tension correcte est fournie au détecteur en entrée. Lors de cette vérification, il est préférable que la source principale soit inhibée et que le détecteur soit alimenté uniquement par la batterie de secours. Cette procédure permet de tester le détecteur dans les conditions les plus défavorables, présentant la tension la plus basse possible envisageable.

❑ Le réglage de SENSIBILITE (commande rotative) a un impact décisif sur les performances du détecteur et plus précisément sur l'absence de déclenchements d'alarme intempestifs. Dans le cas d'applications commerciales, PROTECH recommande de placer le commutateur sur les positions 1, 2, 3, 4 ou 5, le réglage 1 offrant le meilleur taux de réjection des fausses alarmes.

❑ Le réglage de PORTEE (commande rotative) détermine les dimensions d'ensemble de la zone de détection. En règle générale, il est nécessaire de placer le commutateur sur les positions 80, 90 ou 100 pour atteindre le réglage de portée maximum.

❑ Le détecteur est-il orienté vers le bas de telle sorte que la zone de protection s'arrête au sol ? Le périmètre a-t-il été testé avec un véhicule, afin de s'assurer que le détecteur ne capte aucun objet de grande dimension (tel qu'un bus, un camion, un train, etc.) en dehors de la zone de protection ?

❑ Avez-vous envisagé d'installer le détecteur à une hauteur supérieure, de telle sorte qu'un animal de petite taille (chat, rat, lapin, oiseau, etc.) ne puisse être détecté au sol du fait de sa taille ? Avez-vous également considéré l'option d'utiliser une lentille de type «Pet Alley», c'est-à-dire une lentille avec tolérance de passage des animaux de petite taille ? Pour plus de détails, se reporter aux spécifications de la page 3.

Description

Généralités

Le détecteur PIRAMID XL2 est un détecteur double technologie (infrarouges passifs et hyperfréquences) conçu de manière à garantir une protection volumétrique de la plupart des applications extérieures. Sa technologie fait appel à la combinaison unique des hyperfréquences (Doppler stéréo) et des infrarouges passifs.

Le détecteur PIRAMID XL2 est configuré de manière à ce que son fonctionnement respecte la logique «Si et si». En effet, la technologie des hyperfréquences et celle des infrarouges doivent toutes deux être activées simultanément pour que le détecteur génère une alarme. La partie «hyperfréquences» vise en effet à détecter le mouvement d'un intrus tandis que la partie «infrarouges» vise à détecter toute modification de la radiation infrarouge. Ce n'est que lorsque ces deux technologies sont activées simultanément que le détecteur génère une condition d'alarme.

Un niveau de performances optimales du détecteur PIRAMID XL2 est atteint lorsque celui-ci est utilisé afin de protéger des bien spécifiques ou des endroits stratégiques. En règle générale, ce détecteur n'est en effet pas utilisé pour surveiller une zone périmétrique (comme c'est le cas pour une barrière infrarouge extérieure), à moins que ce ne soit dans le cadre d'un système propriétaire garantissant une réponse «sur site» ou permettant d'effectuer une vérification vidéo de l'événement.

Spécifications Techniques

Tension nominale	12 Vcc
Tensions admissibles	De 8,5 à 20 Vcc
Consommation	150 mA sous 12 Vcc
Température de fonctionnement	De -34 à +54 °C
Capacité des contacts de relais	0,1 A / 50 V
Fréquence	10,525 Ghz (Etats-Unis) 10,587 GHz (Europe) 9,90 GHz (Europe) 9,47 GHz (Europe)

Zone de couverture
SDI-76XL2 : 15 m x 15 m
SDI-77XL2 : 27 m x 15 m

Zones de couverture optionnelles obtenues en cas de changement de la lentille :
SDI-77XL2-B : 30 m x 10,5 m
SDI-77XL2-C : 38 m x 6 m
SDI-77XL2-D : 30 m x 3 m

Lentilles avec tolérance de passage des animaux de compagnie :
Lentille A – Pet – grand angle
Lentille B – Pet – angle moyen
Lentille C – Pet – angle étroit (rideau)

Remarque: en sortie d'usine, le SDI-77XL2 est équipé de la lentille A.

www.pasoualarms.com mis à la disposition du public, via www.doalarm.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

INSTALLATION

Montage du détecteur PIRAMID XL2

1. Le détecteur PIRAMID XL2 est pourvu en sortie d'usine d'un support de fixation mural. Installer celui-ci à l'emplacement prévu pour le détecteur. S'assurer que ce support est solidement fixé et qu'il ne peut être soumis à aucune vibration d'extrême intensité. Eviter également de choisir un emplacement où des obstacles pourraient bloquer le champ de réception du détecteur.

Accessoires universels pour montage sur poteau

2. Si le détecteur PIRAMID XL2 doit être fixé à un poteau, PROTECH propose en accessoires deux dispositifs de fixation universels. Ainsi, l'accessoire modèle PH-4 est prévu pour une fixation sur des poteaux ayant un diamètre compris entre 1,25 et 11,45 cm tandis que le modèle PH-4A est destiné aux poteaux de diamètre 11,45 à 21,6 cm. Ces deux accessoires sont conçus de manière à pouvoir accepter le support de fixation mural fourni avec le détecteur.

Emplacement d'installation optimal

3. Le détecteur doit être installé de sorte que le chemin qui sera le plus probablement emprunté par un intrus provoque un rapprochement vers ou au contraire un éloignement du détecteur (mouvement dans le sens de la longueur de la zone de couverture).
4. Le détecteur PIRAMID XL2 ne permet en effet de capter des mouvements se produisant dans le sens de la largeur de la zone de couverture que lorsque sa sensibilité est réglée sur un niveau haut (10, 9 et 8). Le fait d'utiliser le détecteur avec un tel niveau de sensibilité le rend cependant plus susceptible de générer des alarmes intempestives. Ainsi, pour garantir une détection efficace tout en maintenant un niveau de sensibilité relativement bas (1, 2, 3, etc.), il est important de placer le détecteur de telle sorte qu'il puisse reconnaître des mouvements d'approche ou d'éloignement.
5. Sortir la carte électronique associée à la partie détection hyperfréquences du boîtier après avoir retiré les 4 vis se trouvant sur la face avant du détecteur. Fixer l'ensemble boîtier / capot de protection au support de fixation mural en utilisant le bouion 5/16-18 à tête hexagonale fourni.

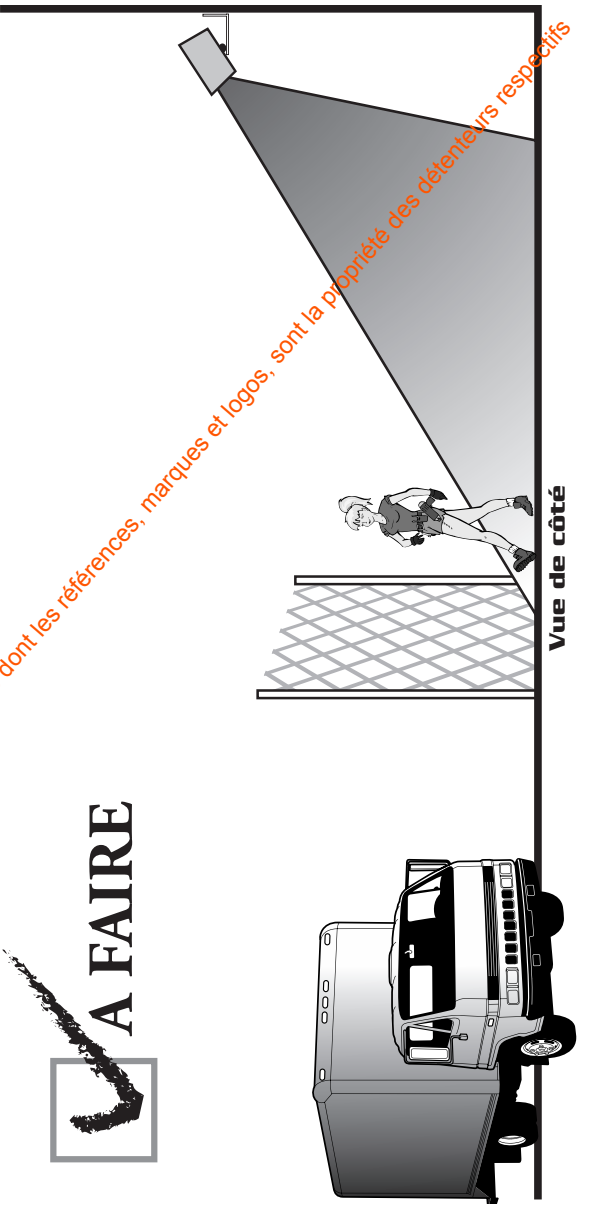
Hauteur d'installation

6. La hauteur d'installation optimale du détecteur varie considérablement en fonction du modèle de lentille dont il est pourvu, des exigences en vigueur en matière de sécurité et des conditions environnementales. Pour plus de précisions sur les hauteurs d'installation recommandées, se reporter au tableau ci-dessous.

Lentille	Description	Hauteur
LENS-A	Grand Angle – Standard	2.44-4.57 M
LENS-B	Angle Moyen – Standard	2.44-3.66 M
LENS-C	Longue Portée – Standard	2.14-2.74 M
LENS-A-PET*	Grand Angle– Pet Alley	1.22-1.83 M
LENS-B-PET*	Angle Moyen – Pet Alley	1.22-1.83 M
LENS-C-PET*	Longue Portée – Pet Alley	1.22-1.83 M

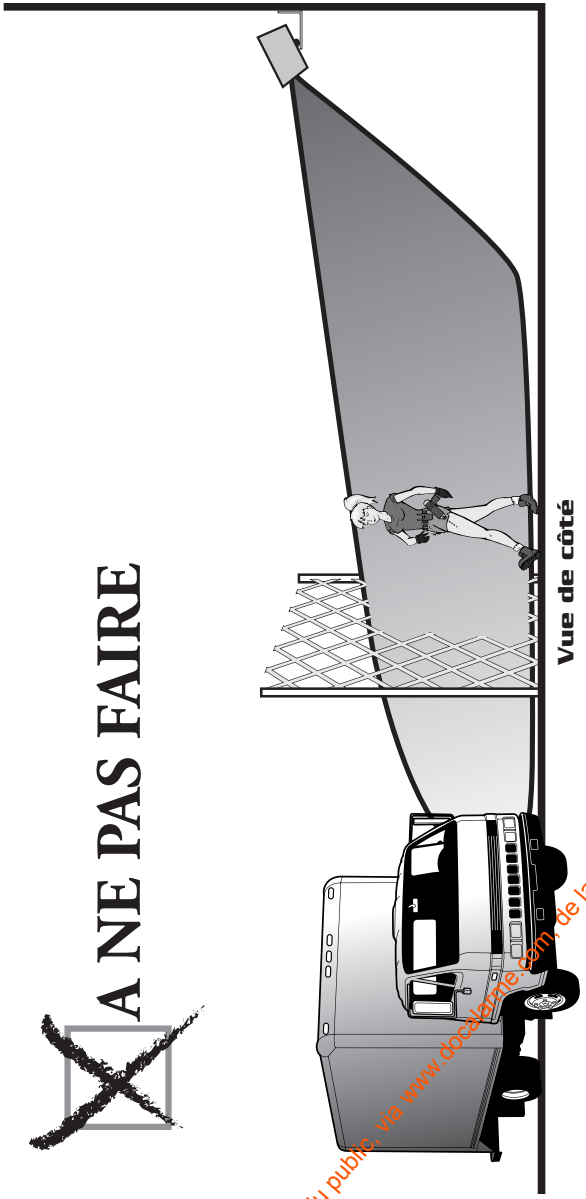
***Lentilles avec tolérance de passage des animaux de compagnie**

Les hauteurs d'installations indiquées ci-dessus sont fonction du type de lentille sélectionné.tion



A FAIRE – Orienter le détecteur vers le bas de manière à ce que sa couverture s'arrête au niveau du sol dans la zone de protection requise. Effectuer le test suivant, consistant à conduire un véhicule de fort volume (à une vitesse inférieure à 16 km/h) à l'extérieur de la zone, afin de s'assurer que le périmètre de protection est bien contenu dans celle-ci.

www.absolualarme.com mets à la disposition du public via www.alocalarme.com de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs



ATTENTION AUX OBJETS DE GRANDES DIMENSIONS SITUÉS EN DEHORS DE LA ZONE DE PROTECTION

NE PAS orienter le détecteur de telle sorte qu'il puisse capter un objet de grandes dimensions (car, bus, camion, train, etc.) à l'extérieur de la zone protégée. Ne pas oublier que l'appareil est capable de détecter un objet de grande taille tel qu'un camion ou un bus à une distance d'environ 150 mètres.

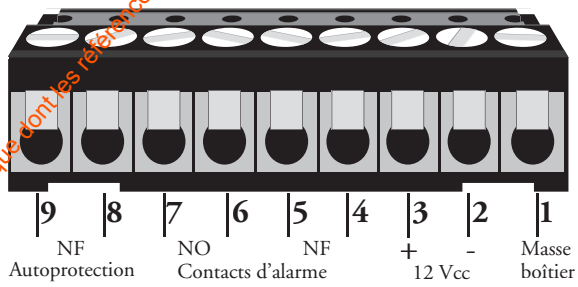
Raccordements et installation préliminaires

Diamètre de câble minimum:

1. Une fois le boîtier et le capot de protection fixés au support de montage, acheminer le câble à l'intérieur du boîtier du détecteur via le raccord pour conduit ½". Pour les raccordements d'alimentation, PROTECH recommande un diamètre minimal de 1,02 mm pour les distances de câblage supérieures à 15 mètres.

2. Retirer le bornier de l'ensemble hyperfréquences et réaliser les connexions conformément au schéma ci-dessous.

BORNIER EXTRACTIBLE



3. Respecter la polarité aux bornes d'alimentation.

Câble sous écran recommandé

4. Pour une meilleure protection contre les interférences radio et les surtensions transitoires dues aux éclairs ou aux décharges électrostatiques, PROTECH recommande fortement l'utilisation d'un câble sous écran. Dans ce dernier cas, le fil de continuité (ou drain) doit être raccordé à la borne 1 (masse du boîtier) sur chaque détecteur. La borne 1 est reliée au boîtier par un contact à ressort, mais c'est là son seul lien avec l'électronique dudit boîtier. L'autre extrémité du fil de continuité doit être raccordée à une masse commune (généralement partagée avec l'alimentation ou une centrale). Quel que soit le type de câble utilisé, la liaison de terre de la borne 1 doit toujours être de qualité.

Supports de câbles

5. Ré-enficher le bornier extractible venant d'être câblé sur la carte électronique hyperfréquences et faire cheminer les câbles en utilisant les supports prévus à cet effet sur le circuit imprimé.

www.alsolusalarme.com met à la disposition du public, via www.doc4alarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont propriété des détenteurs respectifs

6. Remettre la carte électronique en place à l'intérieur du boîtier et repousser par l'arrière de ce dernier l'excédent de câblage. Serrer uniformément les 4 vis de la face avant du détecteur afin d'obtenir une étanchéité entre la face avant et le joint du boîtier.

7. S'assurer que l'ergot d'autoprotection est complètement enfoncé lorsqu'il touche l'arrière du boîtier, afin que le contact aux bornes 8 et 9 soit de type NORMALEMENT FERME (NF).

8. Sur la plupart des installations, il est recommandé d'orienter le détecteur légèrement vers le bas, ce qui réduit la «zone morte» existant directement sous ce dernier. Cela permet également de limiter la couverture du détecteur à la zone à la zone de protection souhaitée.

9. Appliquer une tension (entre 8,5 et 20 Vcc) aux bornes 2 (-) et 3 (+) et attendre au moins une minute (temps de stabilisation) avant d'initier un test de passage.

10. Vérifier que le commutateur d'activation/désactivation (ON/OFF) des LED est bien sur la position ON. Ce commutateur commande les LED «Test de passage» et «Tension OK».

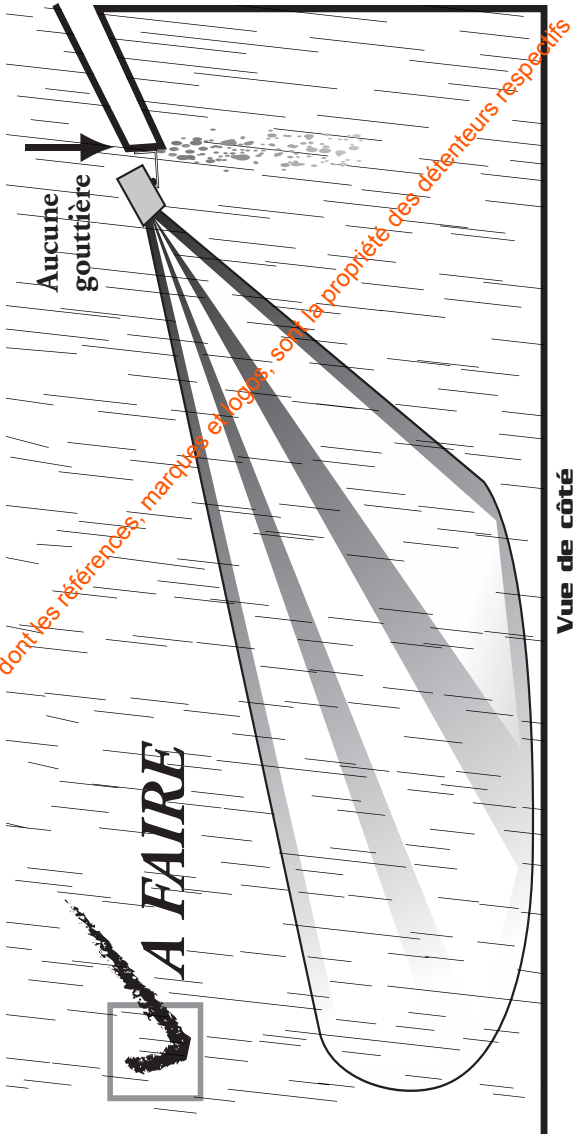
11. Vérifier que la LED «Tension OK» figurant sur le circuit imprimé est bien allumée. Cette LED s'allume (ON) en continu dès lors que la tension détectée en entrée atteint 10,5 Vcc et s'éteint (OFF) dès que celle-ci chute en deçà de 9,5 Vcc.

Test de passage

1. Les LED analytiques «Test de passage» sont difficilement visibles lorsque la luminosité est intense. Par conséquent, PROTECH recommande fortement d'utiliser le testeur «XL-Sounder" lors de l'exécution des tests de passage du détecteur. Cet appareil permet à un technicien seul d'effectuer lesdits tests, en limitant considérablement le temps d'installation du détecteur.

QUELQUES CONSEILS UTILES

2. Il est conseillé de débuter le test de passage avec des réglages de portée et de sensibilité maximum. Desserrer suffisamment la vis de la rotule pour permettre au détecteur de tenir en place tout en étant capable d'exécuter des mouvements vers le haut et vers le bas, par incréments approximatifs de 1 degré. Commencer par définir la couverture infrarouge du détecteur. La technologie IR étant plus sensible aux mouvements au sein de la zone de protection, le test nécessite donc d'effectuer quelques pas transversalement à la limite maximale de la zone de couverture souhaitée.

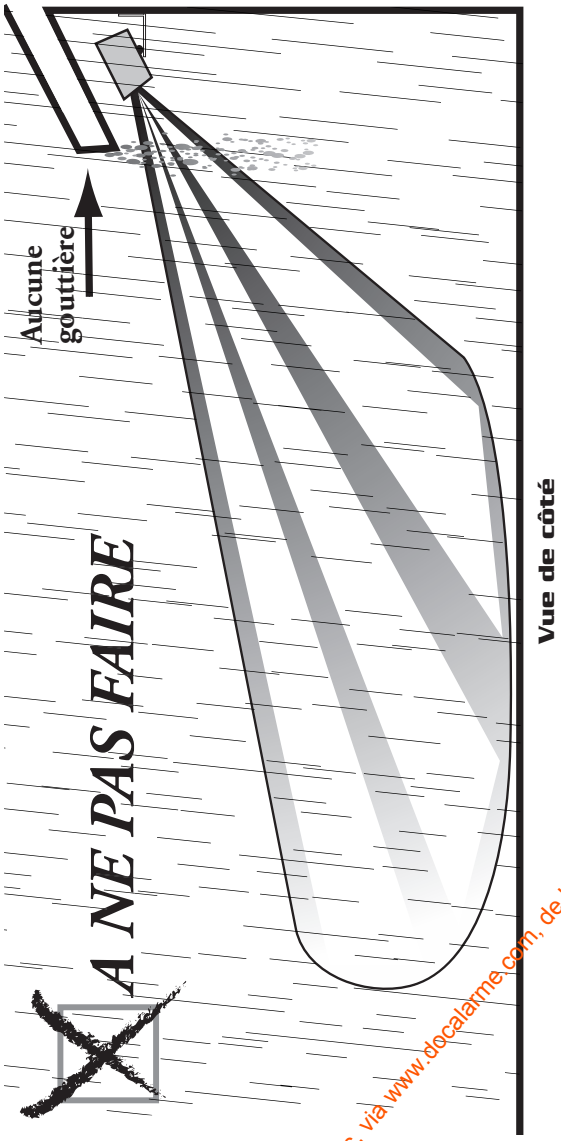


A FAIRE – Installer le détecteur de telle sorte que le capot de protection de ce dernier évite le ruisellement de l'eau devant l'appareil. Il est également possible de monter le détecteur sous un avant-toit, à la condition unique que celui-ci soit équipé d'une gouttière.

www.applualarme.com mis à la disposition du public, via www.securalarmecom, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

ATTENTION EN CAS D'INSTALLATION DU DÉTECTEUR SOUS UN AVANT-TOIT

NE PAS installer le détecteur sous un avant-toit non équipé d'une gouttière. En cas de forte pluie, l'écoulement des eaux directement devant le détecteur peut être à l'origine de déclenchements d'alarme intempestifs.



Une fois cette étape finalisée, resserrer la vis de la rotule afin de verrouiller le détecteur en position. La couverture des hyperfréquences chevauche et englobe celle des infrarouges.

Lorsque l'alignement du détecteur est terminé, tenter en premier lieu de réduire la sensibilité de ce dernier. En effet, plus ce réglage est faible, meilleur est le taux de réjection des alarmes intempestives. Essayer ensuite de réduire la portée du détecteur. En règle générale, il est préférable de régler la sensibilité et la portée du détecteur sur les niveaux les plus bas possibles permettant d'obtenir la zone de couverture désirée.

IMPORTANT: le réglage de la SENSIBILITE est capital en matière de réjection des alarmes intempestives. Les niveaux de sensibilité 1, 2, 3 et 4 offrent ainsi les meilleurs taux de réjection.

Réglages du détecteur

Dans de nombreux cas, la clé d'un fonctionnement optimal repose sur le bon réglage de la portée, de la sensibilité et de l'immunité aux petits animaux/oiseaux.

Note : se référer aux schémas des colonnes 13 et 14 pour de plus amples précisions.

Commutateur de réglage de la portée

Ce commutateur permet d'ajuster la taille de la zone de détection. Il peut s'avérer nécessaire d'assigner les réglages les plus élevés (70, 80, 90 et 100 %) afin d'obtenir la couverture requise.

Note: bien que le détecteur puisse fonctionner tout à fait correctement avec une portée maximale, il est cependant recommandé de lui assigner les réglages les plus bas permettant d'obtenir la portée souhaitée.

Commutateur de réglage de la sensibilité

Grâce à ce commutateur, il est possible de déterminer le mouvement nécessaire au déclenchement d'une condition d'alarme. Très précis, il permet au PIRAMID XL2 de définir la distance exacte (en cm) devant être parcourue par un objet pour initier une alarme. Le tableau suivant indique la «quantité» de mouvement requise pour chaque réglage de sensibilité du détecteur.

www.alsiusalarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des fabricants respectifs

REGLAGE DE SENSIBILITE		MOVEMENT REQUIS (en cm)
MAXIMUM	10	10cm
	9	20cm
	8	30cm
	7	40cm
	6	50cm
	5	60cm
	4	70cm
	3	80cm
	2	90cm
MINIMUM	1	100cm

TRES IMPORTANT :

Le réglage de la SENSIBILITE est capital en matière de réjection des alarmes intempestives. Les niveaux de sensibilité 1, 2, 3 et 4 offrent ainsi les meilleurs taux de réjection.

Le PIRAMID XL2 assure une bonne détection de tout rapprochement vers ou au contraire de tout éloignement du détecteur, quel que soit le réglage de sensibilité sélectionné. Il est important de conserver à l'esprit qu'aux niveaux de sensibilité les plus bas (de 1 à 5) la capacité de détection transversale du PIRAMID XL2 est très lente. Veiller par conséquent à ce que le détecteur soit installé de telle sorte que le chemin qui sera le plus probablement emprunté par un intrus provoque un rapprochement vers ou au contraire un éloignement du détecteur.

Un site d'installation adapté permettra donc d'utiliser les réglages de sensibilité les plus bas, offrant par la même occasion un fonctionnement moins exposé aux déclenchements d'alarme intempestifs.

Note : exécuter un test de passage périodique de chaque détecteur afin de s'assurer du fonctionnement optimal de ce dernier.

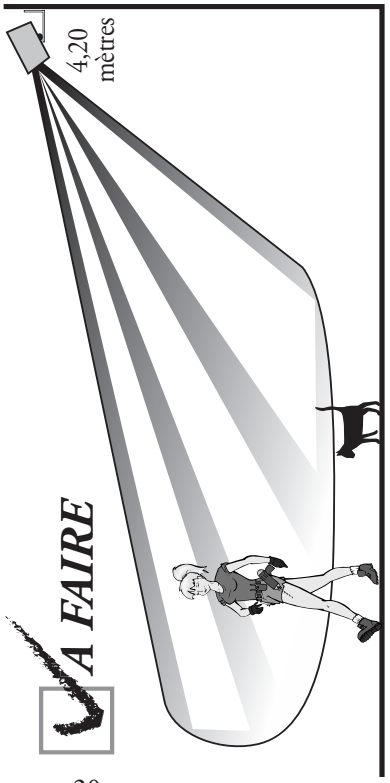
Commutateur de réglage de l'immunité aux petits animaux et aux oiseaux

Ce commutateur dispose de deux positions différentes : immunité standard et immunité optimisée.

Note : en sortie d'usine, le détecteur PIRAMID XL2 est réglé sur la position «*Standard*».

Immunité standard – Idéalement adapté à la plupart des applications, ce réglage offre une excellente immunité aux oiseaux et aux petits animaux. Il garantit également un bon taux de réjection des alarmes intempestives et une bonne sensibilité de détection.

Si la présence ponctuelle d'animaux doit être envisagée, installer le détecteur à une hauteur suffisante.



OR

Utiliser un modèle de lentille avec tolérance de passage pour animaux de compagnie («Lens-A-Pet», «Lens-B-Pet» ou «Lens-C-Pet») et installer le détecteur à une hauteur comprise entre 1,20 et 1,80 mètre. Note : les lentilles mentionnées ci-dessus ne présentent pas de zones de protection infrarouges susceptibles d'entrer en contact avec le sol.

www.absolualarme.com mis à la disposition du public, le www.docalarme.com, de la documentation technique dans les différences marques et logos, la propriété des détenteurs respectifs

Immunité optimisée - Ce réglage est souvent utilisé en dernier recours, afin de supprimer les déclenchements d'alarmes intempestifs provoqués par un trop grand nombre d'oiseaux et d'animaux au sein de la zone protégée. L'utilisation conjointe d'une lentille spéciale (avec tolérance de passage des animaux de compagnie) et de ce réglage d'immunité est ainsi fortement recommandé pour les applications exposées à ce type de nuisance. Il est à noter que lorsque ce réglage d'immunité optimisée est utilisé, la sensibilité globale de détection du PIRAMID XL2 est réduite d'environ 20%.

Attention : l'emploi du réglage ci-dessus implique une vitesse de détection considérablement ralentie. Il peut donc arriver que le PIRAMID XL2 ne détecte pas un intrus ou un véhicule se déplaçant à une vitesse supérieure à 1 m/s.

Procédure de test de passage

TEST DES LED

1. Se tenir immobile en dehors de la zone de protection jusqu'à ce que les deux LED de couleur verte brillent en continu.

2. Se déplacer dans la zone de surveillance tout en observant le comportement des LED.

3. Les deux LED vertes s'éteignent (en réponse au mouvement généré et aux changements de rayonnement infrarouge enregistrés), tandis que la LED jaune des hyperfréquences et la LED rouge IR s'allument.

4. La LED rouge d'alarme Maître, située au centre de la face avant du détecteur, s'allume dès lors que les deux LED Hyperfréquences (jaune) et Infrarouges passifs (rouge) se sont elles-mêmes allumées simultanément.

IMPORTANT : POUR DE PLUS AMPLES DETAILS SUR LES FONCTIONS DES LED DE TEST DE PASSAGE, SE REFERER A LA DERNIERE PAGE DE CETTE NOTICE.

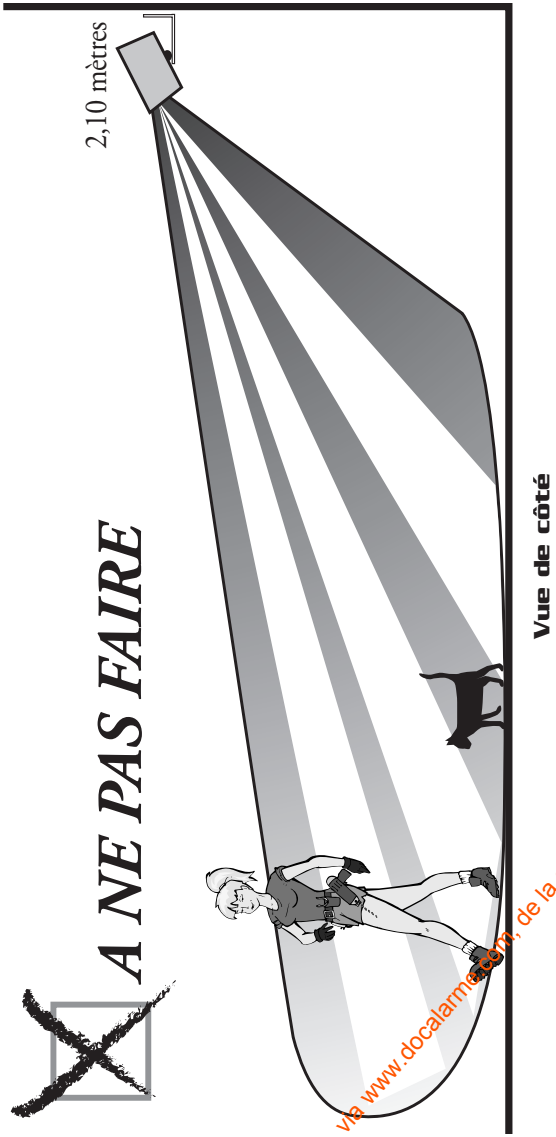
Procédure avec testeur XL-Sounder

Le testeur XL-Sounder s'enfiche sur le bord supérieur du boîtier. Il est d'une aide précieuse lors de l'exécution des tests de passage des détecteurs PIRAMID XL2. PROTECH recommande donc fortement de l'utiliser au moment d'effectuer ces tests.

www.alldualarm.com mis à la disposition du public, via www.docalarm.com, de la documentation technique contenant références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

ATTENTION À LA PRÉSENCE D'ANIMAUX AU SEIN DE LA ZONE PROTÉGÉE

NE PAS installer le détecteur trop bas sur un mur. En effet, lorsque celui-ci est monté à une faible hauteur, le périmètre de protection couche le sol très près du détecteur et un animal de petite taille sera assimilé à une cible de taille par ce dernier.



Sensor with
XL-SOUNDER

Sensor with
XL-MINISOUNDER

INSTALLATION D'UN TESTEUR XL-SOUNDER

1. Clipser le testeur sur le bord supérieur du capot de protection du détecteur.
2. Brancher ensuite ce dernier dans la fiche située à côté de la LED d'alarme Maître, en haut au centre de la face avant du détecteur.
3. Le testeur se met en marche immédiatement après avoir été branché.

TEST DE PASSAGE AVEC TESTEUR XL-SOUNDER

Lors de l'exécution d'un test de passage, le testeur dispose de trois signalisations sonores distinctes.

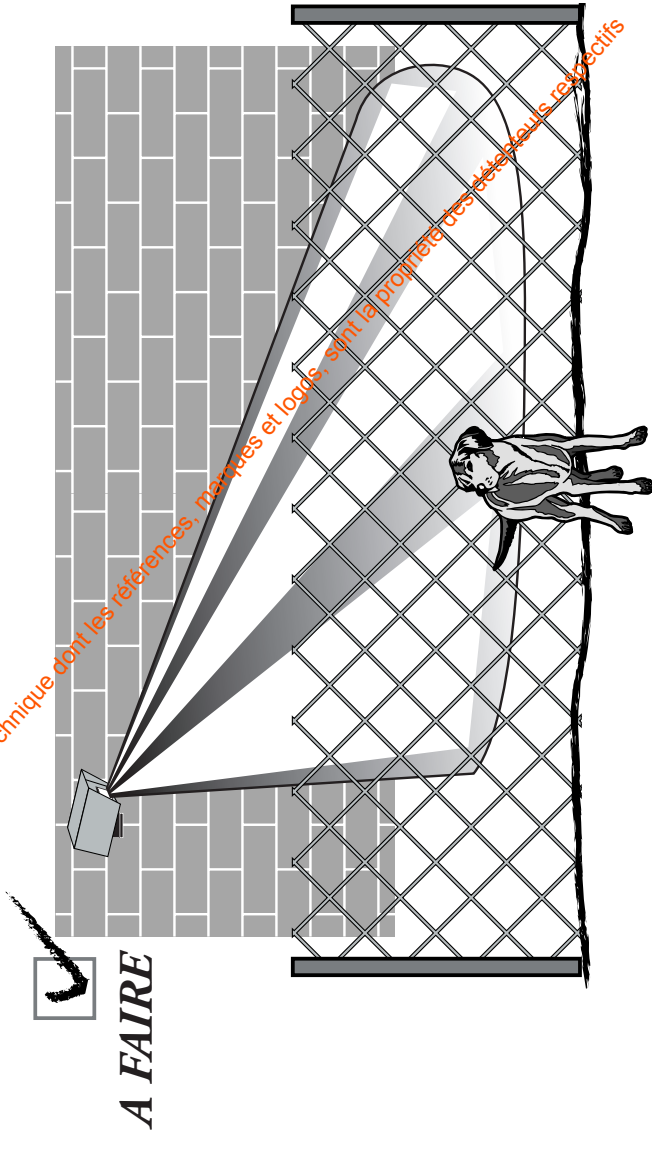
Testeur silencieux = aucune des deux technologies du détecteur n'est en alarme.
Bip lent = Technologie IR en alarme uniquement.
Bip rapide = Technologie Hyperfréquences en alarme uniquement.
Tonalité continue = Détecteur XL en alarme (les deux technologies sont simultanément en alarme)

1. Le détecteur émet un «bip» lent (environ 2 bips par seconde) lorsque sa technologie Infrarouge passe en alarme. Cette signalisation sonore ne s'arrête qu'une fois le détecteur réinitialisé.
2. Le détecteur émet un «bip» rapide (environ 8 bips par seconde) lorsque sa technologie Hyperfréquences passe en alarme. Cette signalisation sonore ne s'arrête qu'une fois le détecteur réinitialisé.
3. Lorsque les deux technologies (hyperfréquences et infrarouges) sont simultanément en alarme, le détecteur émet une tonalité continue.

Lorsque le test de passage est achevé, débrancher le testeur et le retirer.

Note: PROTECH recommande d'effectuer le test suivant: Conduire un véhicule volumineux à l'extérieur de la zone de surveillance définie à une vitesse inférieure à 16 km/h, afin de s'assurer que le périmètre de protection est bien contenu dans ladite zone.

www.assoalarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs



A FAIRE

A FAIRE – Réparer les trous du grillage (ou combler ceux creusés sous celui-ci) afin de bloquer l'accès à la zone protégée.

ATTENTION AUX PASSAGES D'ANIMAUX PAR DES TROUS PERCÉS DANS UN GRILLAGE OU CREUSÉS SOUS CELUI-CI

NE PAS ignorer les ouvertures pratiquées dans un grillage et offrant un passage facile aux animaux de petite taille (chiens, chats, ratons laveurs, etc.) dans la zone protégée.

A NE PAS FAIRE

UTILISATION DU PIRAMID XL2 COMME DÉTECTEUR DE MOUVEMENT ET NON COMME DÉTECTEUR PÉRIMÉTRIQUE

NE PAS utiliser le PIRAMID XL2 comme détecteur périmétrique. Pour une bonne détection transversale, il est nécessaire d'assigner à l'appareil un niveau de sensibilité élevé, susceptible de déclencher en retour un certain nombre d'alarmes intempestives.

A NE PAS FAIRE

A FAIRE – Utiliser le PIRAMID XL2 comme détecteur de mouvement pourvu d'une lentille «grand angle». Un réglage bas de la sensibilité de ce dernier permet d'obtenir un fonctionnement virtuellement libre de tout déclenchement intempestif d'alarme.

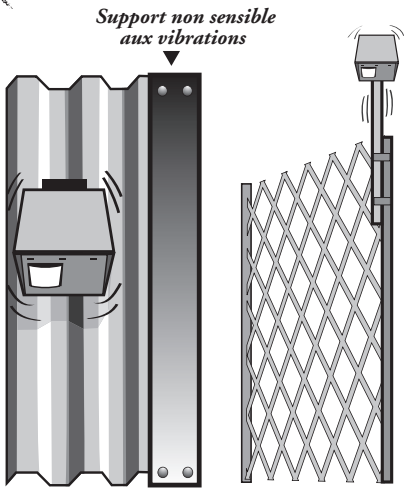
A FAIRE

www.alarmecome.com mise à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos sont la propriété des détenteurs respectifs

INSTALLER LE DÉTECTEUR SUR UN SUPPORT DE FIXATION STABLE

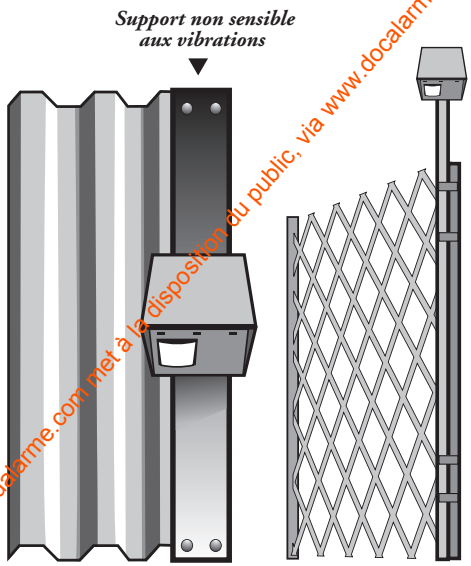
NE PAS monter le détecteur sur une surface exposée à de fortes vibrations, telle qu'un grillage sans support ou bien sur une surface métallique peu solide.

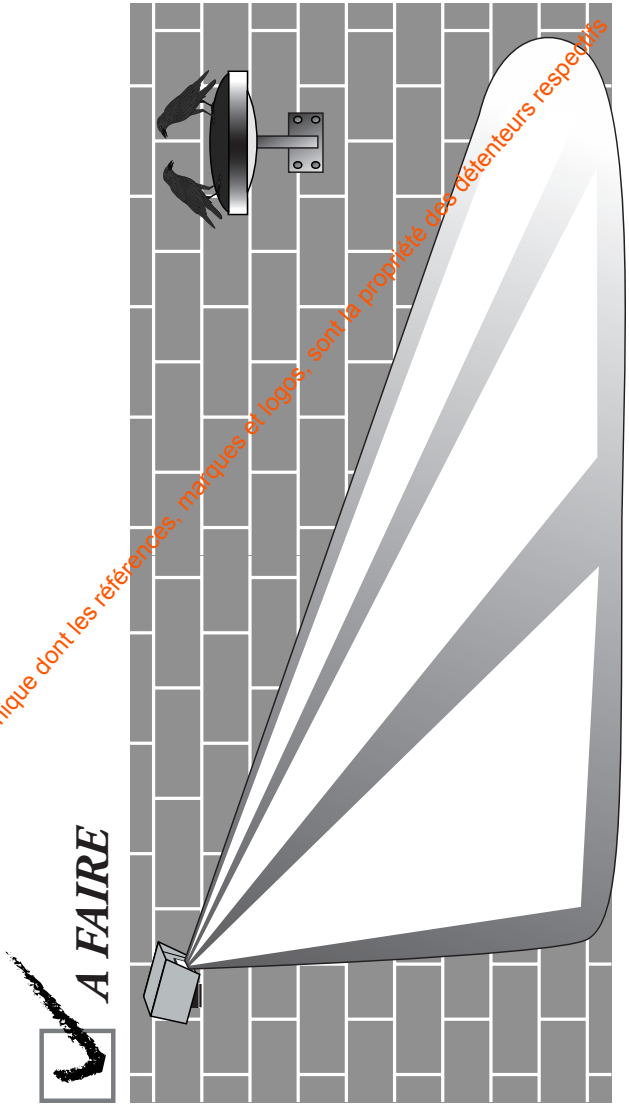
A NE PAS FAIRE



A FAIRE – Installer le détecteur sur un mur ou un poteau solide. Dans le cas d'un montage sur un bâtiment à surface métallique, prévoir un support résistant aux vibrations.

A FAIRE





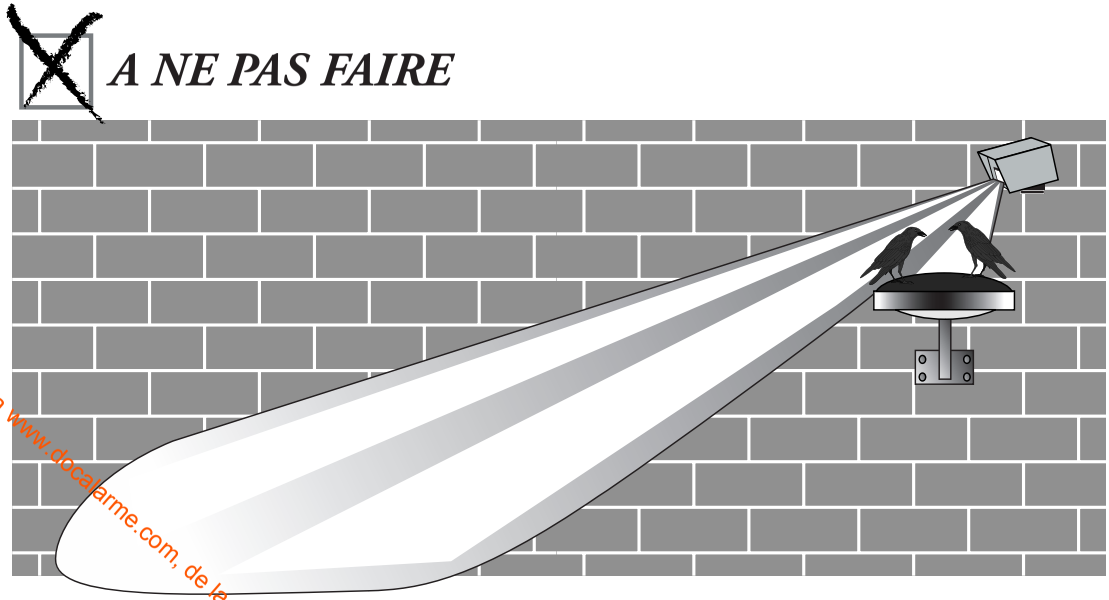
A FAIRE

A FAIRE – Sélectionner un emplacement offrant au détecteur un champ dégagé de tout obstacle.

www.absoluralarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

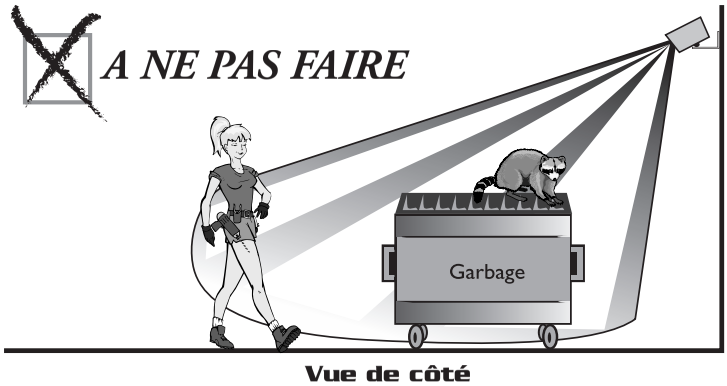
ATTENTION AUX OISEAUX PERCHANT DANS LE CHAMP DU DÉTECTEUR

NE PAS installer le détecteur à proximité de dispositifs d'éclairage, de signalisations ou de structures d'immeubles. Ceux-ci sont susceptibles d'être utilisés comme «perchoir» par les oiseaux ou certains animaux directement devant le détecteur.

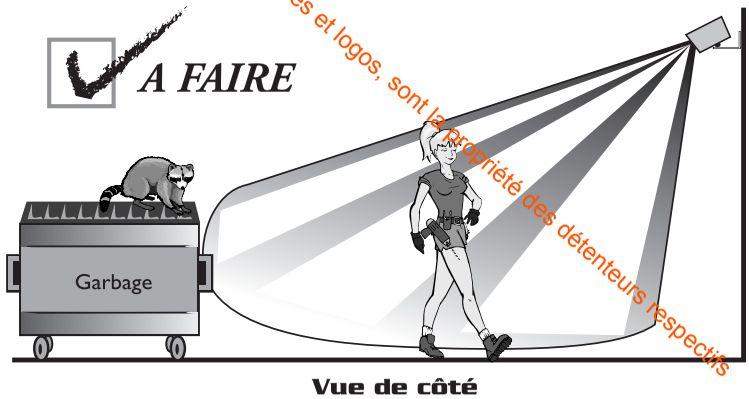


ATTENTION AUX DÉCHETS SUSCEPTIBLES D'ATTIRER LES PETITS ANIMAUX ET LES OISEAUX

NE PAS laisser de poubelles dans le champ du détecteur, celles-ci étant réputées pour attirer les petits animaux et les oiseaux. Lorsque ces derniers se trouvent à proximité du détecteur, ils sont assimilés à des cibles de taille que ledit détecteur peut difficilement ignorer.

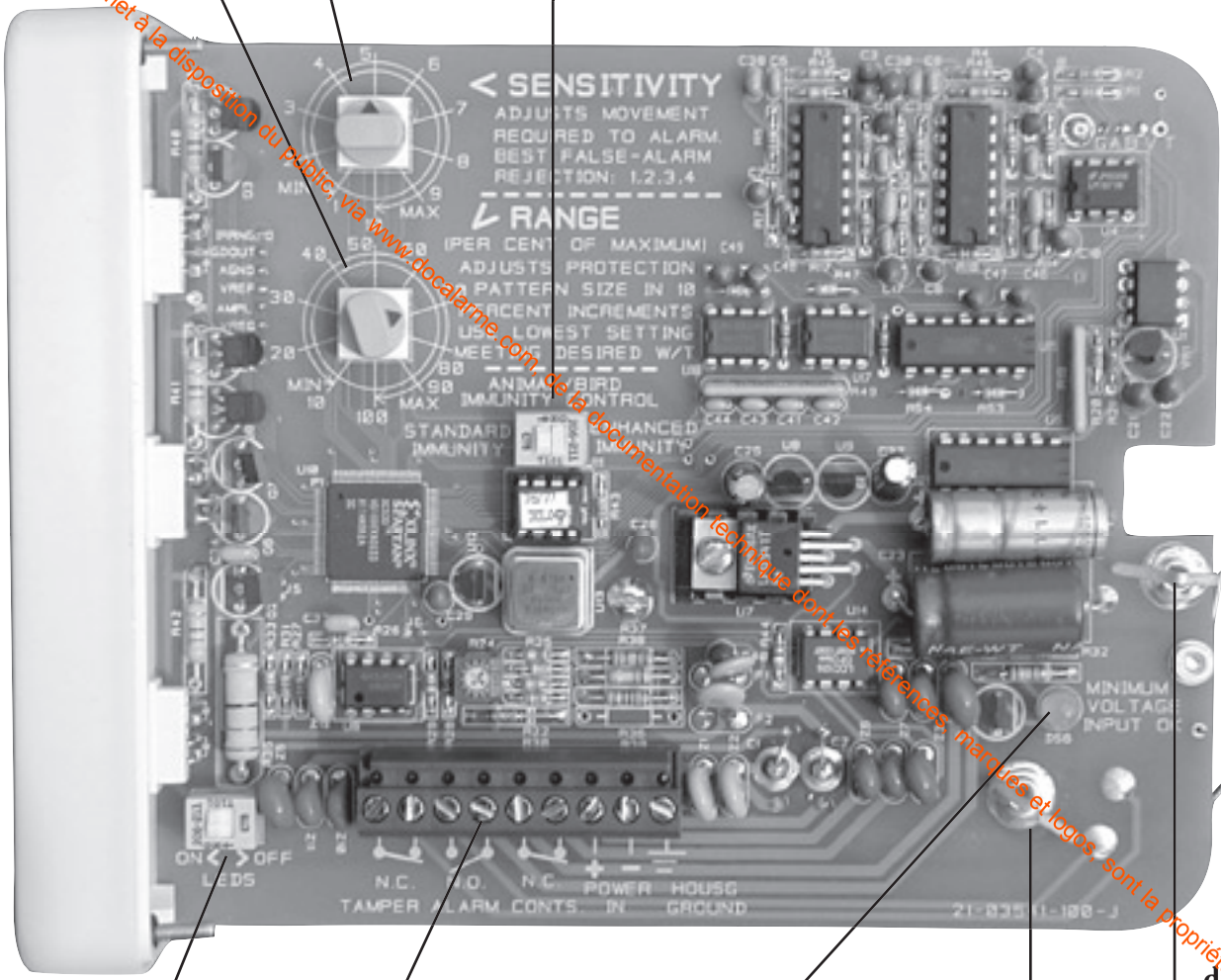


À FAIRE – Ranger les poubelles hors du champ du détecteur.



www.abcdalarme.com est à disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

PRINTED CIRCUIT BOARD PIRAMID XL2



Commutateur de réglage de la sensibilité (6)

Commutateur de réglage de la portée (6)

Commutateur de réglage de l'immunité aux petits animaux/oiseaux (7-8)

Contact de masse du boîtier (à ressort) (4)

Contact d'autoprotection (5)

Supports de câble (4)

LED "Tension OK" (5)

Commutateur d'activation/désactivation des LED (5)

Bornier extractible (4)

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

NOTES

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs