

PB-30TK Extérieur - 30 m / Intérieur - 60 m
 PB-60TK Extérieur - 60 m / Intérieur - 120 m
 PB-100TK Extérieur - 100 m / Intérieur - 200 m

NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Nous vous remercions d'avoir acheté une de nos barrières infrarouges. Si elle est correctement installée, cette barrière fonctionnera de manière fiable pendant longtemps. Lire attentivement ce document pour pouvoir utiliser le produit de façon adéquate et optimale.

Note importante: cet appareil est conçu pour détecter une intrusion et générer une alarme en réponse. Il ne s'agit en aucun cas d'un dispositif de prévention contre le cambriolage. Nous ne pouvons être tenus pour responsable de tout dommage ou perte causé par un accident, un vol, une catastrophe naturelle (y compris les effets induits de la foudre), une agression, un emploi impropre, une utilisation anormale, une mauvaise installation ou une maintenance inappropriée.

1 DESCRIPTION DES ÉLÉMENTS

[Émetteur]

[Éléments optionnels]

[Récepteur]

2 PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION

Les choses à faire et à ne pas faire!

- Retirer toute source d'obstruction entre l'émetteur et le récepteur (arbuste, linge, etc.).

- Eviter qu'une lumière de forte intensité soit dirigée directement vers le récepteur ou l'émetteur (rayons solaires, phares d'automobiles, etc.). Une lumière vive orientée en permanence dans l'axe des optiques n'a pour effet de provoquer un dysfonctionnement, mais elle réduit la durée de vie de l'équipement.

- Ne pas installer le récepteur ou l'émetteur à un endroit où ils peuvent être souillés par des projections d'eau sale ou directement soumis aux embruns.

- Ne pas installer l'équipement sur une surface instable.

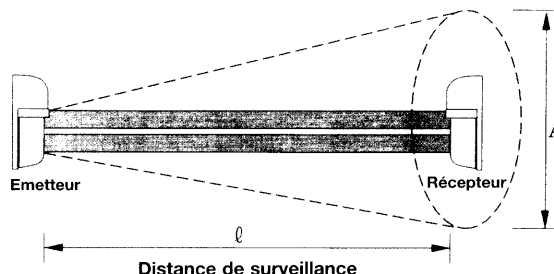
- La distance de surveillance (séparant l'émetteur du récepteur) doit être comprise dans les plages suivantes:

PB-30TK Extérieur - 30 m/Intérieur - 60 m
 PB-60TK Extérieur - 60 m/Intérieur - 120 m
 PB-100TK Extérieur - 100 m/Intérieur - 200 m

La largeur de faisceau

La largeur de faisceau peut être calculée à l'aide de la formule suivante:
 $A = 0.03 \times \ell$

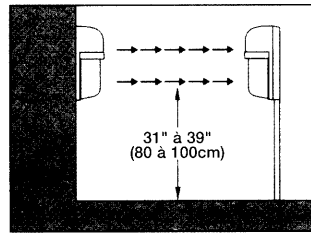
ℓ	A
20 m	0,6 m
40 m	1,2 m
60 m	1,8 m
100 m	3 m



Emplacements d'installation

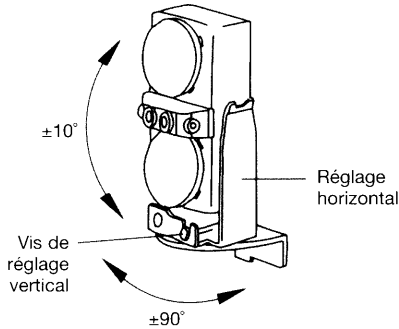
Hauteur d'installation

De manière à pouvoir détecter le passage d'un être humain, installer la barrière à une hauteur comprise entre 0.8 et 1 m.

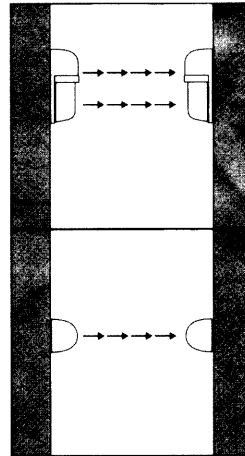


Position d'installation

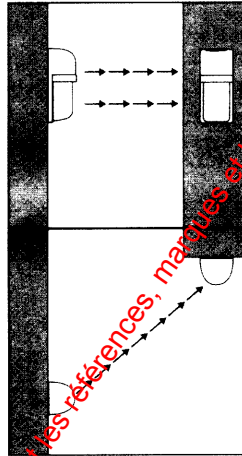
Grâce aux réglages, les lentilles peuvent être déplacées horizontalement ($\pm 90^\circ$) et verticalement ($\pm 10^\circ$). La barrière peut ainsi fonctionner dans toutes les directions (voir exemples 1 à 3).



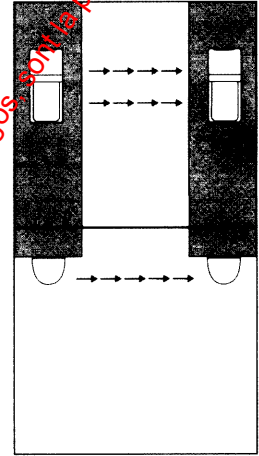
Exemple 1



Exemple 2



Exemple 3



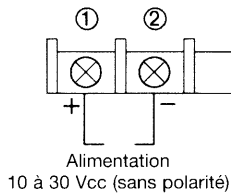
Précautions d'installation

- Eviter tout câblage en "volant"
- Lors de l'installation en intérieur, les méthodes de câblage utilisées pour la téléphonie et l'intercom sont acceptables. Les câbles extérieurs doivent être placés dans un tube ou être de type à enterrer avec un blindage métallique.

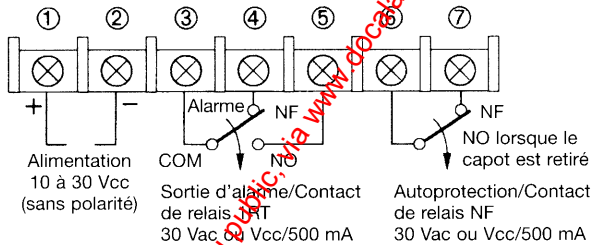
3 CÂBLAGE

Configuration des bornes

[Emetteur]



[Récepteur]



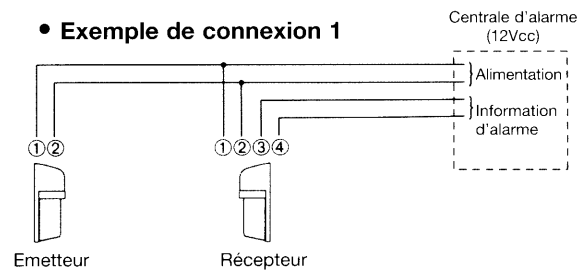
• Distance de câblage

model	PB-30TK		PB-60TK, PB-100TK	
	wire size	voltage	12V	24V
AWG22 (Dia 0.65mm)	220 m	1890 m	150 m	1280 m
AWG20 (Dia 0.8mm)	366 m	3200 m	250 m	2200 m
AWG18 (Dia 1.0mm)	549 m	4880 m	366 m	3200 m
AWG17 (Dia 1.1mm)	670 m	6000 m	442 m	4000 m

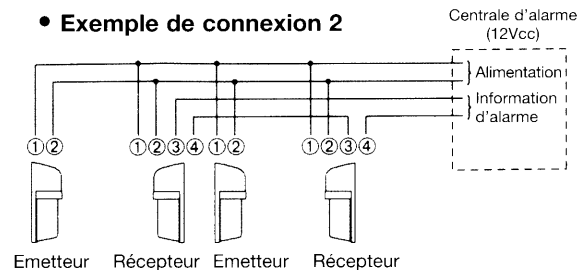
- Notes:
- 1) Lorsqu'il existe plusieurs branches, la distance de câblage maximale correspond à la valeur maximale indiquée dans le tableau ci-dessus divisée par le nombre de branches.
 - 2) L'information d'alarme peut transiter dans un câble dont la longueur peut atteindre 1000 m si le diamètre de ses conducteurs est de 0,65 mm.

Connexion

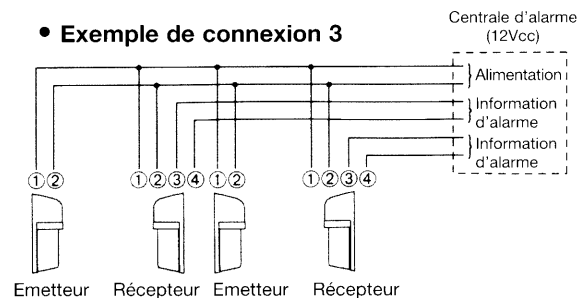
• Exemple de connexion 1



• Exemple de connexion 2



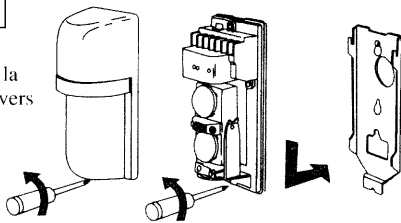
• Exemple de connexion 3



4 INSTALLATION

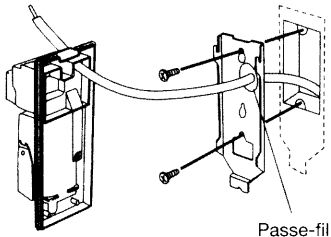
Fixation murale

- Retirer le capot de l'embase et glisser la plaque de fixation vers le bas pour la détacher.



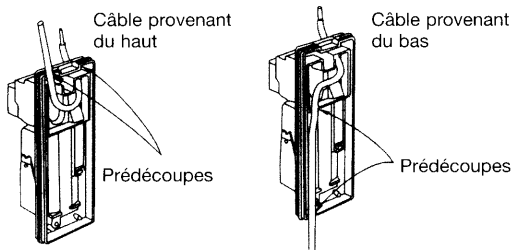
- Effectuer le tirage de câble sur le site d'installation.

- Percer le passe-fil sur la plaque de fixation et introduire le câble par le trou créé. Fixer la plaque à l'aide de vis 4 mm.



Introduire le câble dans l'embase (de l'arrière vers l'avant) et fixer celui-ci sur la plaque.

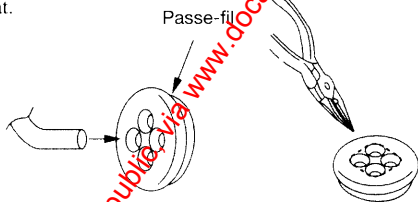
- Une fois le câble accessible, percer les prédécoupes (2 positions) à l'arrière de l'embase. Tirer le câble à l'intérieur de l'embase comme indiqué sur la figure et fixer celle-ci sur la plaque.



- Une fois le câblage terminé, effectuer l'alignement, vérifier le fonctionnement et remettre en place le capot.

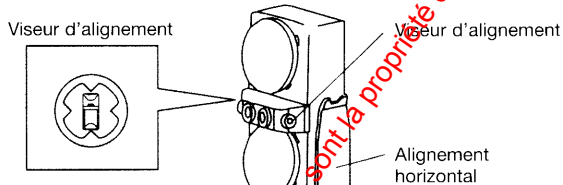
(Note) L'emploi de mastic silicone sur le pourtour de l'appareil n'est pas nécessaire étant donné qu'il est résistant aux intempéries.

- * Le passe-fil est compatible avec les câbles dont le diamètre extérieur est compris entre 3 et 6 mm. Lorsque le diamètre du câble utilisé est supérieur à 5 mm, couper la partie percée de trous, comme indiqué sur la figure ci-dessous, à l'aide d'une pince ou d'un outil adéquat.



5 ALIGNEMENT ET FONCTIONNEMENT

- Alimenter la barrière le capot étant retiré.
- Aligner la lentille de l'émetteur avec celle du récepteur. Le viseur d'alignement est placé entre les 2 lentilles de chaque appareil. Regarder dans le viseur de chaque côté et aligner les optiques verticalement et horizontalement jusqu'à ce que l'appareil opposé soit visible (maintenir la partie métallique et modifier l'angle horizontal).



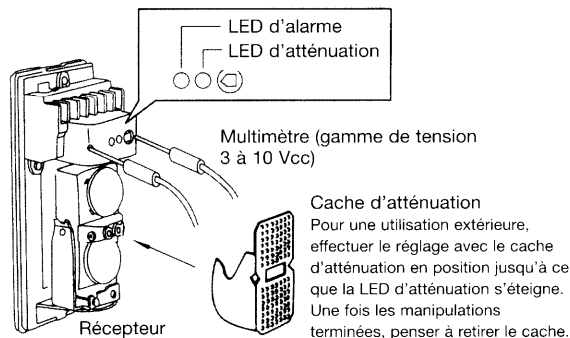
Vis d'alignement vertical
Dans le sens horaire: vers le haut
Dans le sens anti-horaire: vers le bas

- Effectuer un alignement fin de manière à ce que la LED d'atténuation du récepteur s'éteigne.
- Lorsque la barrière est utilisée à l'extérieur, l'emploi d'un multimètre est vivement conseillé. Il est possible grâce à ce dernier de vérifier le niveau du faisceau, en plaçant ses points de touche sur les bornes de mesure prévues à cet effet sur le récepteur.

Les références sont les suivantes:

Tension de contrôle	Alignement (à l'extérieur)	Alignement (à l'intérieur)
700mV >	Meilleur	Meilleur
250 mV à 700mV	Bon	Bon
60mV à 250 mV	Reprendre le réglage	Bon
≤ 60mV	Reprendre le réglage	Reprendre le réglage

Note: les tensions ci-dessus correspondent aux valeurs avec le cache d'atténuation en position.

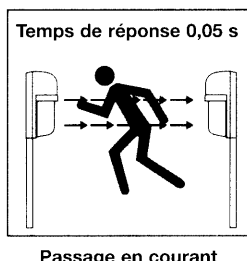
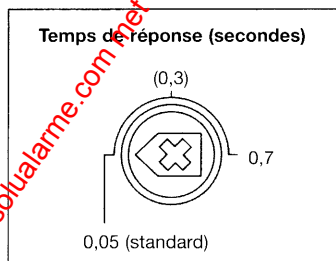


(Test) Les appareils doivent être testés au moins une fois par mois. Pour effectuer les essais, marcher devant le récepteur et regarder si la LED du test de passage s'allume à chaque fois que le faisceau est coupé. Le fonctionnement du relais de la barrière est également confirmé en regardant le voyant d'indication d'état sur la centrale d'alarme.

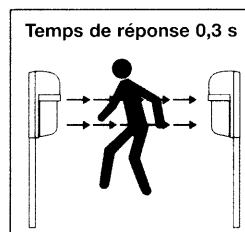
(Maintenance) Nos barrières photoélectriques n'ont virtuellement aucun besoin de maintenance, sauf lorsque celles-ci sont placées dans des endroits poussiéreux ou sales. Si cela est nécessaire, nettoyer les barrières salies à l'aide d'un chiffon doux.

6 TEMPS DE REPONSE

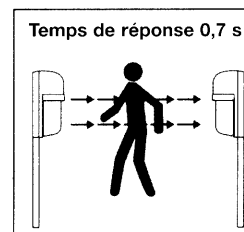
Régler le temps de réponse de la manière suivante. La barrière ne détecte pas les objets traversant son faisceau plus vite que le temps de réponse paramétré. Si ce dernier est réglé trop long, la barrière ne détecte pas le passage d'un humain. Régler le temps de réponse sur une valeur légèrement plus longue, si le site concerné est sujet au passage d'animaux ou d'objets indésirables de taille non négligeable, tels que oiseaux, journaux, cartons, etc.



Passage en courant



Marche à pas rapides



Marche normale

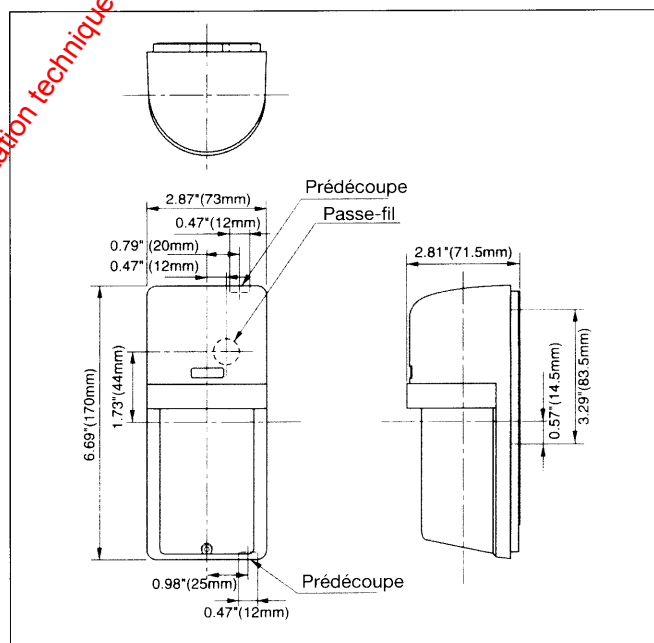
7 RECHERCHE DE DÉFAUT

Symptôme	Cause probable	Remède
La LED de fonctionnement ne s'allume pas	<ol style="list-style-type: none"> Absence d'alimentation Mauvaises connexions sur le bornier, fils cassés ou en court-circuit. 	<ol style="list-style-type: none"> Vérifier que la tension d'alimentation est présente et correcte Vérifier le câblage
La LED d'alarme ne s'allume pas lorsque le faisceau est coupé	<ol style="list-style-type: none"> Absence d'alimentation Mauvaises connexions sur le bornier, fils cassés ou en court-circuit. Le faisceau est réfléchi par un autre objet et renvoyé vers le récepteur Les 2 faisceaux ne sont pas coupés simultanément Le durée d'interruption du faisceau est inférieure au temps de réponse paramétré 	<ol style="list-style-type: none"> Vérifier que la tension d'alimentation est présente et correcte Vérifier le câblage Retirer l'objet cause de la réflexion ou changer la direction du faisceau Couper les 2 faisceaux simultanément Réduire le temps de réponse
La LED d'alarme est allumée continuellement	<ol style="list-style-type: none"> L'alignement est incorrect Des objets obstruent le faisceau entre l'émetteur et le récepteur Les optiques de la barrière sont sales 	<ol style="list-style-type: none"> Vérifier et reprendre l'alignement Retirer l'objet en cause Nettoyer les optiques avec un chiffon doux
Alarmes intempestives	<ol style="list-style-type: none"> Mauvaises connexions sur le bornier Tension d'alimentation instable Des objets obstruent le faisceau entre l'émetteur et le récepteur Une source de bruits parasites électriques (moteur ou machine par exemple) est située à proximité de l'émetteur et/ou du récepteur La fixation de l'émetteur et/ou du récepteur est instable Les optiques de la barrière (émetteur et/ou récepteur) sont sales L'alignement est incorrect De petits animaux peuvent traverser les 2 faisceaux 	<ol style="list-style-type: none"> Effectuer une nouvelle vérification Stabiliser la tension d'alimentation Retirer l'objet en cause Choisir un nouveau emplacement pour la barrière Stabiliser le support ou la surface Nettoyer les optiques avec un chiffon doux Vérifier et reprendre l'alignement Augmenter le temps de réponse (ceci est impossible sur les sites pouvant être traversés en courant par un intrus)

8 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	PB-30TK	PB-60TK	PB-100TK
Méthode de détection	Par coupure simultanée des 2 faisceaux		
Faisceau à infrarouge	Faisceau infrarouge pulsé (LED)/Double modulation		
Distance de surveillance	Extérieur ≤ 30m Intérieur ≤ 60m	Extérieur ≤ 60m Intérieur ≤ 120m	Extérieur ≤ 100m Intérieur ≤ 200m
Portée maximale de faisceau	Extérieur 300m Intérieur 300m	Extérieur 600m Intérieur 600m	Extérieur 1000m Intérieur 1000m
Temps de réponse	50 à 700 ms (réglage par potentiomètre)		
Alimentation électrique	10 à 30 Vcc (non polarisée)		
Consommation	≤ 53 mA	≤ 80 mA	
Sortie d'alarme	Contact sec de relais type 1 RT Fonctionnement du contact: temps d'interruption + passage au repos (1 à 3 s) Pouvoir de coupure du contact: 30 Vcc-Vca/≤ 500 mA		
Sortie d'autosurveillance	Contact sec de relais type NF Activation du contact: à l'ouverture du capot Pouvoir de coupure du contact: 30 Vcc-Vca/≤ 500 mA		
LED "alarme"	LED rouge (récepteur) Allumée lorsqu'une alarme est déclenchée		
LED "atténuation"	LED rouge (émetteur) Allumée lorsqu'une beam est déclenchée		
Fonctions	Sortie sur borne de mesure/Circuit CAG/Capot résistant au givre		
Plage de température ambiante	-25° à 60°C		
Type d'installation	Intérieur/Extérieur		
Câblage	Par bornier		
Poids	Émetteur: 380 g/Récepteur: 400 g		
Aspect	Résine PC (bordeaux)		

9 DIMENSIONS EXTERNES



Garantie limitée

Les produits PULNIX sont garantis pièces et main-d'oeuvre pendant 36 mois à compter de la date de livraison originale. Cette garantie ne couvre pas les dommages ou pannes provoqués par les catastrophes naturelles, les agressions, les emplois impropres, les utilisations anormales, les mauvaises installations, les maintenances inappropriées ou toutes réparations autres que celles effectuées par PULNIX. Toutes les garanties implicites quant à PULNIX, incluant les garanties implicites d'adéquation marchande ou d'usage sont limitées à une durée de 36 mois à compter de la date de livraison originale. Pendant la période de garantie, PULNIX réparera ou remplacera, à sa seule discrétion et gratuitement, tout produit reconnu défectueux et retourné pour réparation. Lors du retour, veuillez indiquer le modèle du ou des produits, la date de livraison originale et la nature des problèmes rencontrés. Les réparations effectuées sur les produits n'étant plus couverts par notre garantie seront facturées.



PULNIX EUROPE LTD.

Aviary Court, Wade Road,
Basingstoke,
HANTS RG24 8PE
UK

Tel. +44(0)1256-475555
Fax. +44(0)1256-466268
Email: sales@pulnix.co.uk

Webpage: www.pulnixsecurity.com



PULNIX Certificate: 5123

PB-100TK IM-0702 (CRI-120)

www.absolualarme.com met à la disposition du public le www.localarme.com, de la documentation technique de nos produits et de nos services. Les marques et logos sont la propriété des détenteurs respectifs.