BARRIÈRES INFRAROUGES

OPTEX AX-70T,AX-130T

NOTICE **D'INSTALLATION**

GARANTIE

5 ANS

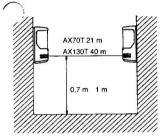
Lire attentivement cette notice avant de procéder à l'installation

CARACTERISTIQUES

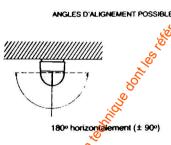
- Grande immunité au brouillard, à la fumée et à la pluie. (Deux faisceaux synchronisés). Portée effective 10 fois supérieure à la portée indiquée. Obligation de couper 2 faisceaux simultanément pour déclencher l'alarme.
- Temps d'interruption des faisceaux : 50 à 500 mS. (aiustable).
- · Conception peu sensible au givrage. Procure un faisceau suffisamment puissant même quand le boitier est couvert de givre.
- Boitier polycarbonate : grande résistance aux chocs.
- Points de test et autoprotection à l'ouverture.

GENERALITES

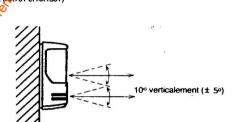
Les barrières infrarouges AX70T et AX130T fournissent une information d'alarme lorsque les faisceaux inférieurs et supérieurs sont coupés. Portée maximale 21 m pour l'AX70T et 40 m l'AX130T











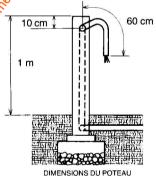
VUE DE COTÉ

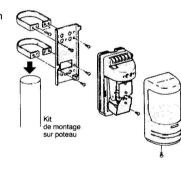


- Laisser au moins 60 cm de câble à l'extérieur du poteau pour le câblage.
- Pour une installation à l'intérieur des bâtiments faire un câblage de type interphone ou téléphone.

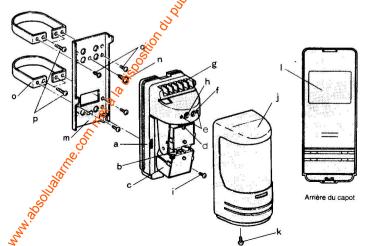
Le câblage intérieur sera réalisé sous tube. Certains sites peuvent amener à utiliser des câbles blindés (ou armés) ou à enterrer les câbles.

 Utiliser le kit de montage fourni avec l'appareil. Dans tous les cas utiliser exclusivement du câble sois-écran.





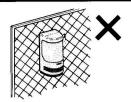
DESCRIPTION



- Socle
- b. Viseur d'alignement
- c. Miroir réflecteur
- d. Vis d'ajustement vertical
- e. Points Test
- f. LED d'indication émetteur-vert récepteur-rouge
- g. Bornier
- h. Réglage de temps
- d'interruption des faisceaux Vis de fixation du détecteur
- Capot
 - k. Vis de fixation capot
 - Abaque de sensibilité
 - m.Plaque de fixation.

- n. 4 vis de fixation
- o. 4 colliers de fixation sur poteau
- Vis de blocage
- q. 4 vis de fixation de colliers (M4X6)

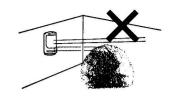
3. PRECAUTIONS D'INSTALLATION



Montage uniquement sur des surfaces solides



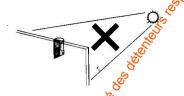
Portée maximale 21 m pour l'AX70T 40 m pour l'AX130T



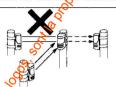
S'assurer qu'aucune végétation (quelle que soit la saison) ne puisse obturer les faisceaux.



Après l'installation, assurez-vous du fonctionnement par un test de passage.



Éviter les rayons solaires directs ou réfléchis frappant juste les cellules de détection.



Quand plusieurs barrières sont utilisées ne pas en installer une dans le champs d'une autre.

4. INSTALLATION

Montage sur un mur

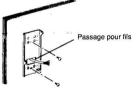






Dévisser la vis inférieure et retirer le capot. Puis dévisser la vis de fixation placée en bas et à droite. Glisser la plaque de fixation vers le bas et la retirer.

2.



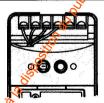
Visser solidement la plaque de fixation au mur à l'aide des vis fournies. Si les fils, sont encastrés, les faire passer dans l'ouverture prévue dans la plaque avant de visser cette dernière.

3.



Après avoir introduit les fils dans les passages prévus sur le socle, installer et fixer le détecteur à l'aide des vis fournies.

4.



Raccorder les fils suble bornier (voir "BORNIER" pour plus de détails.)





Executer les opérations d'alignement et de vérification, s'assurer du bon fonctionnement. Replacer le couvercle et verrouiller avec la vis située sous le boitier. (Voir 5 "Alignement" et 7. "Vérification")

1. Montage sur poteau



Décoller un des deux obturateurs suivant les pointillés.

3.



Introduire les fils dans les passages. Finir en suivant les instructions 3-5 du "montage sur un mur". 2.

Fixer les colliers sur la plaque de fixation avec les 4 vis M4X6 fournies avec l'appareil. Placer les colliers autour du poteau et serrer fortement les vis de blocage.

Decoller

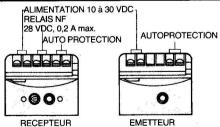
protection

superieure



Quand deux ensembles sont installés sur le même poteau, alterner les collièrs pour placer barrières à la même hauteur.

BORNIER



CABLAGE

ATTENTION

- Serrer les vis d'auto protection non utilisées
- Lorsque deux ou plusieurs appareils sont utilisés sur un seul câble, la distance maxi de câblage est obtenue en divisant les longueurs fournies ci-dessous par le nombre d'appareils.
- Longueur maxi entre la source et la barrière.

	AX-70T	AX-190T
FI	12 VDC	24 VDC
0,33 mm²	500 m	3000 m
0,52 mm ²	800 m	4800 m
0,83 mm²	1200 m	7200 m
1.31 mm ²	2000 m	12000 m

5. ALIGNEMENT

Aligner précisément l'émetteur et le récepteur. Le bon fonctionnement dépend de l'alignement.

1. Se munir d'un voltmètre calibre 0-10 VDC.

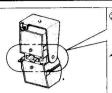
Procéder à un réglage visuel grossier de chaque miroir avant d'utiliser le viseur. Ce

dernier ne permet qu'un affinage du réglage

- 2. Ne pas mettre sous tension avant la fin du raccordement.
- 3. Oter le capot pendant la procédure d'alignement.

ALIGNEMENTS HORIZONTAL

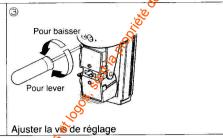








Regarder dans t'un des deux viseurs, sous un angle de 45°. Tourner le miroir pour l'ajustement horizontal jusqu'à ce que l'autre élément soit au centre dés deux cercles



Si une vue claire ne peut-être obtenue, placer une feuille de papier blanc en face de l'autre détecteur pouce essortir sur l'arrière plan. Placer l'œil à 5 cm du viseur pour avoir la meilleure image de l'autre détecteur.

POINTS TEST

L'inquation fournie par le voltmètre connecté aux points test permet d'obtenir un alignement plus érécis.



Oter les capots de l'émetteur et du récepteur

Points Test



Positionner le voltmètre sucle calibre 10V les polarités à respecter sont indiquées sur le récepteur.



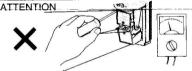
Po	ejort aus ints test	Szléneur	intérieur	
	≥ 3,1V	excellent	Excellent	
	2,8V	Trés bon	Excellent	
	2,5V O	Bon	Trés bon	
	1 V O	A réaligner	Bon	
7	1 40	Arteanglier	A réaligner	
			200 2000	

La relation entre la tension relevée et la qualité de l'alignent sont indiquées sur le tableau ci-dessus et sur le capot du récepteur. Effectuer un réglage fin de l'émetteur et du récepteur pour obtenir la tension maximale. La tension doit au moins correspondre à la classification "bon".





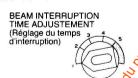
Procéder au réglage horizontal pour obtenir la tension maximale, puis agir de même pour le réglage vertical.



Pendant la mesure, ne pas interrompre le faisceau, avec la main par exemple.

AGE DU TEMPS D'INTERRUPTION DES FAISCEAUX

age du temps d'interruption est sur le récepteur. Cette fonction vous permet d'adapter la sensibilité à l'environnement. Les réglages en vitesse faible diminuent la sensibilité.













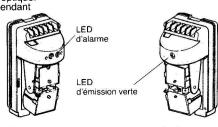
(500 m sec)

IMPORTANT

Les temps indiqués ci-dessussiont les temps minimals pour chaque réglage. Des temps d'interruption plus courts ne sont pas détectés. Si des oiseaux, des papiers ou des perbes risquent d'interrompre les faisceaux, sélectionner le temps le plus long.

- Après alignemegtoptique complet, interrompre les faisceaux pour vérifier le fonctionnement de la LED rouge.
- Si la LED rouge s'allume sans interruption des faisceaux, reprendre l'ajustement optique.
- Effectuer un test de passage après l'installation. La LED rouge s'allume pendant l'interruption des faisceaux.
- Les faisceaux haut et bas doivent être interrompus simultanément pour déclencher une alarme.
- Effectuer les tests au moins une fois par an.

ا ا ا ''ق	CONDITION	ETAT DES LEDS
Emetteur	Emission	LED verte allumée
Récepteur	Normal	LED rouge éteinte
	Alarme	LED rouge allumée



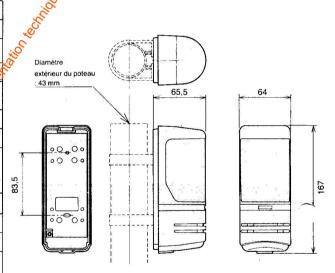
8. MAINTENANCE

Problème	Cause	Remède
La LED verte de l'émetteur ne fonctionne pas	Tension d'alimentation incorrecte (coupure / tension trop basse)	Alimentation correcte 10 à 30 VDC
Les faisceaux sont interrompus mais la LED rouge du récepteur ne s'allume pas	Tension trop basse	Voir alimentation (ci-dessus)
	Le faisceau est réfléchi sur le récepteur (plan d'eau)	Retirer l'objet réfléchissant
	Les 2 faisceaux ne sont pas coupés simultanément	reprise de l'installation
Les faisceaux sont interrompus, la LED rouge s'allume, mais l'alarme n'est pas transmise	Les câbles connectés au relais d'alarme sont en court-circuit	Reprise de câblage Vérifier la charge
	Les contacts du relais sont endommagés ou détruits par une surtension	Retour en laboratoire pour maintenance
La LED rouge reste allumée	Les faisceaux ne sont pas alignés	Reprise de l'alignement
	Un objet bloque les faisceaux	Retirer l'objet
	Les capots sont sales	Nettoyer les capots
Des déclenchements intempestifs sont causés par la pluie, la neige ou le brouillard	Niveau de tension trop faible sur les points test Mauvais alignement	Reprise de l'alignement
Des déclenchements intempestifs sont causés par des oiseaux ou des feuilles (par exemple)	Le temps d'interruption des faisceaux est trop court L'emplacement de l'installation est mal choisi	Augmenter le temps d'interruption Changer l'implantation des appareils

9. SPECIFICATIONS

MODELE	AX70T	AX130T
Principe	Barrière infrarouge	
Portée (écart max. entre barrières)	extérieur 21 m intérieur 50 m	extérieur 40 m intérieur 100 m
Limite des faisceaux	210 m	400 m
Caractéristique des faisceaux	1000 Hz 8800 Å infrarouge pulsé	
Tension d'alimentation	10 à 30 V continu	
Consommation	< 35mA de 10 à 30V	< 39mA de 10 à 30V
Voyants	Une LED verte sur l'émetteur allumée en émission. En alarme, LED rouge allumée sur le récepteur	
Temps d'alarme	2 ± 1 S. minal	
Sortie d'alarme	NF 28 V 0,2A max	
Autoprotection	NF ouvert quand le couvercle est retiré	
Température de fonctionnement	25°C à + 55°C	
Humidité	95%	
Alignement angulaire	%± 5° vertical ± 90° horizontal	
Montage	Mur ou poteau	
Dimensions	167 x 64 x 65,5 mm	
Poids 8	690 g	
Accessoires fournis	4 vis autotaraudeuses Kit pour montage sur poteau	

10. DMENSIONS



Dimensions en mm

NOTE

Cet ensemble est conçu pour détecter le passage d'un intrus et déclencher une alarme sur une centrale. La barrière infrarouge ne constituant qu'un élément d'un système nous ne pourrons être responsables des dommages résultant d'une intrusion.



201, rue Carnot - BP 23 94121 Fontenay sous Bois cedex Tél.: 43.94.12.24 Télex 231504 F