



PB 501

PB 511

PB 521

Français

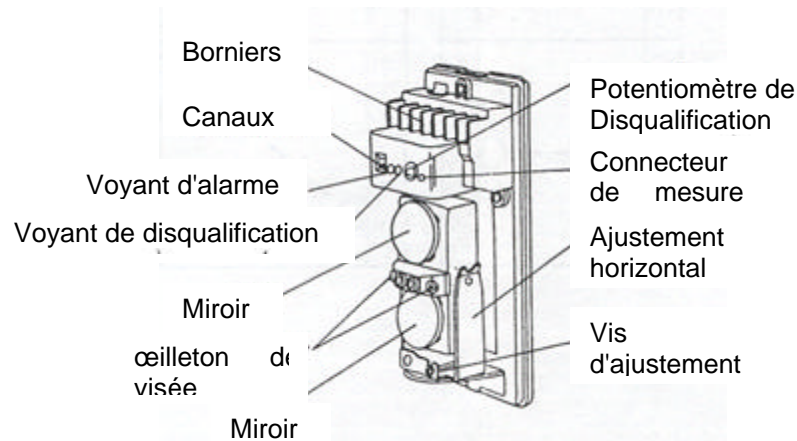
Description / Instructions de montage 1

Présentation 3

Mise en service 6

Caractéristiques techniques 8

1- Description



-Fig. 1-

Rayon d'action :

PB 501 - 20 m (60 ft)
PB 511 - 40 m (120 ft)
PB 521 - 60 m (1800 ft)

Ces barrières " ARIX AIR " (émetteur -récepteur) représentent une nouveauté révolutionnaire dans le domaine de la sécurité, en montage intérieur ou extérieur.

Grâce au regroupement de deux miroirs paraboliques en un seul miroir parabolique double, il a été possible de placer l'émetteur dans une moitié et le récepteur dans l'autre moitié de la barrière. Les deux moitiés échangent ainsi en permanence des informations sur voie numérique et notamment en ce qui concerne l'intensité des rayons émis par l'émetteur opposé.

Chaque boîtier contient un miroir paraboliques double. (voir fig 1.).

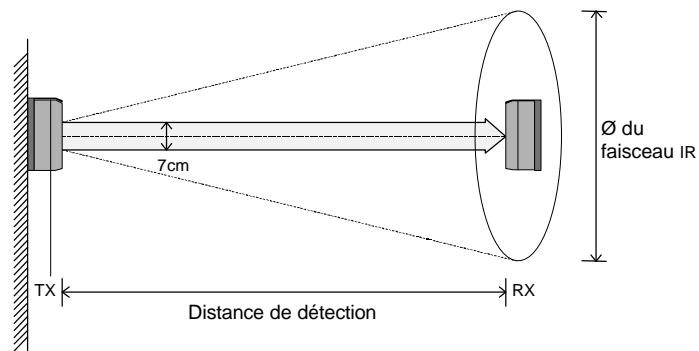
Une barrière se compose d'émetteurs et de récepteurs qui échangent des informations contrôlées par microprocesseur. Les informations d'alarme et de disqualification se trouvent sur le bornier du récepteur.

Le faisceau linéaire entre l'émetteur et le récepteur est contrôlé en permanence. Le relais d'alarme ne sera activé que si le faisceau infrarouge est complètement interrompu.

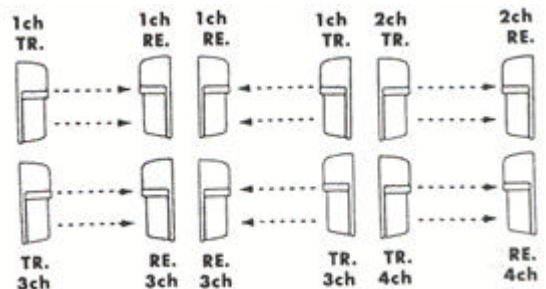
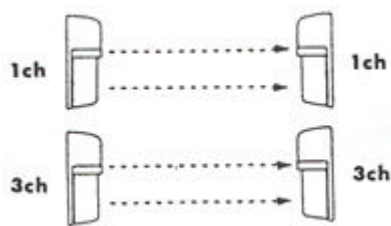
Le module émetteur se distingue du module récepteur par le nombre de ses bornes et de ses voyants. (02 bornes pour l'émetteur et un voyant vert, 10 bornes pour le récepteur et des voyants rouges).

Etant donné qu'il s'agit d'un système de surveillance sophistiqué, il est recommandé d'exploiter au maximum les possibilités techniques de cet appareil. Les réflecteurs paraboliques peuvent être orientés (de +/-90 ° horizontalement et +/- 10 ° verticalement) dans le boîtier. Ceci rend donc superflu tout type d'angle de fixation

2 - Surveillance et portée effective du faisceau IR



Lorsque plusieurs barrages sont mis en service, l'un au-dessus de l'autre, les canaux des différents barrages doivent être différents. Il est important que les barrages formant une paire soient réglés sur le même canal (par exemple émetteur CH 1 et récepteur CH 1).



	Canaux CH
	Module émetteur et récepteur
	Canal 1
	Canal 2
	Canal 3
	Canal 4

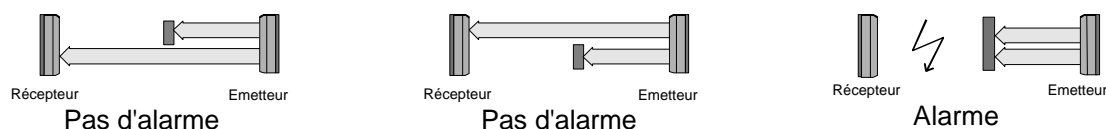
Français

INTRODUCTION	3
AVANT INSTALLATION.....	3
ASSEMBLAGE	4
PROCEDURE D'ALIGNEMENT.....	6
UTILISATION DE L'APPAREIL	7
CONTROLE DE L'INSTALLATION.....	8
SPECIFICATIONS TECHNIQUES	8

Introduction

La barrière se compose d'un émetteur, TX et d'un récepteur, RX, tous deux dotés d'un réflecteur parabolique double.

Lorsqu'il est en fonction, l'émetteur envoie deux faisceaux IR vers deux réflecteurs paraboliques situés sur le récepteur. Le déclenchement de l'alarme nécessite la coupure intégrale des deux faisceaux.



Avant installation

Tenir compte des caractéristiques suivantes lors des préparatifs d'installation :



- Ne pas dépasser la portée recommandée.
- Aucun obstacle ne doit couper la ligne de mire émetteur - récepteur.
- La portée diminue en cas de brouillard épais.
- Veiller à un alignement optimal des faisceaux.
- Installer appareils et colonnes sur des surfaces stables.
- Eviter toute exposition directe des appareils à des eaux sales.
- Eviter toute exposition directe du récepteur aux rayons du soleil.
- Utiliser uniquement des câbles blindés à paire torsadée.
- Prévoir des câbles en nombre et diamètre suffisant.
- En utilisation extérieure, les éléments chauffants sont indispensables.
- Eviter une double exposition en cas d'installation mixte avec d'autres systèmes.

Exemple d'installation.

Assemblage.

Signal d'alarme.

Un signal d'alarme se déclenche lorsqu'il y a coupure intégrale des deux faisceaux.

Mémorisation d'une première alarme.

Fonction d'identification du détecteur activé et d'enregistrement des alarmes lorsque le système est désactivé.

Test d'autodiagnostic DQ.

Le récepteur peut détecter toute baisse d'intensité du faisceau IR, par exemple en raison d'un brouillard épais, d'une chute de neige, de l'encrassement des réflecteurs ou de problèmes mécaniques. L'alarme est alors ignorée de façon à éviter de fausses alarmes.

Activation/ désactivation.

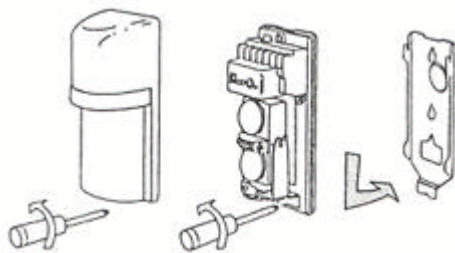
Lorsque l'on active le système, la surveillance commence immédiatement. C'est à dire, tous les capteurs passent en mode nuit et toute coupure des faisceaux IR entraîne le déclenchement du signal d'alarme et la mémorisation de la première alarme. Lorsque le système est désarmé, le dispositif de mémorisation de première alarme est également mis hors service.

Autoprotection.

Le signal d'autoprotection est déclenché par un micro interrupteur lors de la séparation du couvercle de son support. En utilisation en colonne, c'est un micro interrupteur déporté sous le couvercle de la colonne qui remplit cette fonction.

Installer chaque paire d'appareil de façon à ce que rien ne vienne s'interposer entre l'émetteur et le récepteur (buissons, arbustes susceptibles de se développer).

Installation d'appareils autonomes



-Fig. 2-

Après avoir retiré la vis de fermeture se trouvant sur la partie inférieure, le couvercle peut être retiré (voir fig. 2).

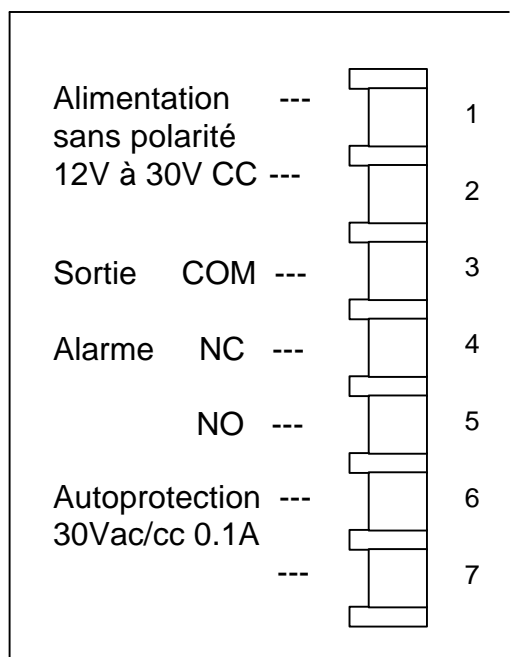
La fixation des appareils fait à l'aide de deux pattes en plastique situées de part et d'autre du socle. L'orifice d'entrée des câbles est situé sur le côté gauche du socle. Une fois l'installation et câblage terminés, remettre avec précaution le capot en place et le verrouiller.

Les appareils doivent être installés verticalement sur une surface solide, par le biais des pattes de fixations fournies, conçues pour assurer la ventilation et l'isolation nécessaires. La surface de montage ne doit pas subir de vibrations.

Raccordement électrique.

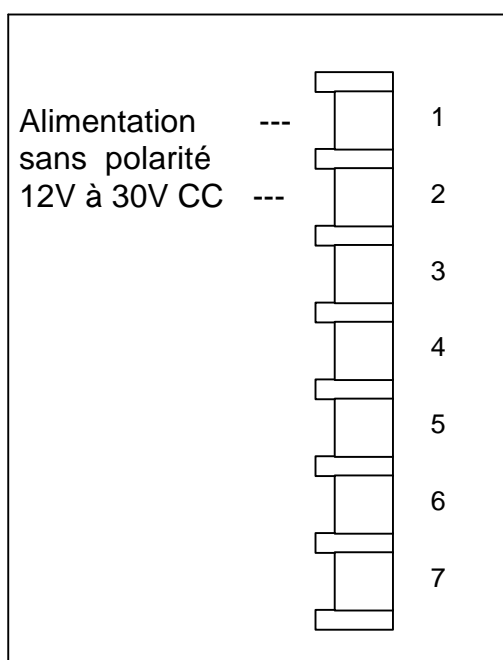
Procéder comme suit, selon les indications figurant sur l'étiquette de raccordement de bornes.

Module récepteur.



- Fig. 3 -

Module émetteur.



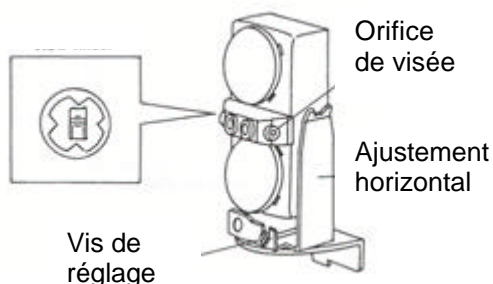
- Fig. 4 -

ALIGNEMENT



Une attention toute particulière devra être apportée aux alignements initiaux des modules car les interventions ultérieures rapides et au cas par cas du Service Après Vente ne pallieront pas à un mauvais alignement de tous les barrages.

Pré-alignement optomécanique des barrières.



Aligner les émetteurs et les récepteurs à l'aide du dispositif de visée périscopique, intégré sur les paraboles, viser par l'ocille le miroir opposé.

Le réglage final se réalise à l'aide d'un volt mètre sur les bornes "-" et "+" repérées "monitor jack" (voir le tableau fig. 5). Puis on optimise le réglage en s'assurant que le voyant disqualification reste éteint lorsque l'on place sur les paraboles le cache en carton perforé

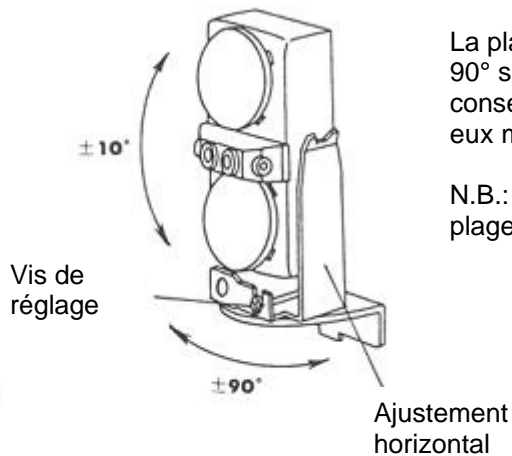
Tension mesurée	Alignement
Entre 250 et 700 mVcc	Bon
Entre 60mVcc et 250 mVcc	Moyen
60 mVcc et moins	Mauvais

- Fig. 5 -

Pour les montages multiples, faire de même pour les autres modules émetteurs en s'assurant que les codages des canaux soient différents (ch1, 2, 3, 4).

- Lors des visites d'entretien programmées, il faudra systématiquement vérifier tous les alignements.

Plage de réglage.



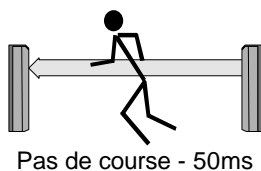
La plage de réglage des réflecteurs paraboliques est d'environ 90° sur le plan horizontal et d'environ 10° en vertical. En conséquence, il n'est pas nécessaire d'aligner les appareils eux même.

N.B.: En cas d'installation des appareils dans des colonnes, la plage de réglage est réduite.

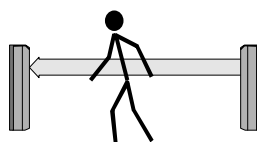
Mettre en place le couvercle sur l'émetteur et s'assurer que la LED ' **SENSITIVITY ATTENUATION** ' située sur le récepteur reste éteinte.

Temps de réponse/ déclenchement de l'alarme

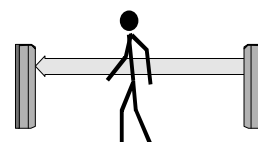
Le temps de réponse correspond au temps minimum pendant lequel les rayons infrarouges doivent être interrompus pour déclencher l'alarme. Plus la hauteur de montage est basse, plus le temps d'interruption des faisceaux doit être élevé : plus la hauteur est élevée, plus le temps de d'interruption des faisceaux doit être rapide. Il convient de déterminer la valeur optimale sur place en procédant à un test de pénétration et en fonction des cas. Cette valeur peut être pré-réglée entre 50ms et 700 ms à l'aide du potentiomètre.



Pas de course - 50ms



marche - 300ms



marche lente - 700ms

Liste de contrôle.

1. L'espace entre l'émetteur et le récepteur est-il libre de tout obstacle ?
2. Est-ce que l'alignement des paraboles est réglé de façon optimale ?
3. Les vis de verrouillage des supports des réflecteurs sont-elles suffisamment serrées ?
4. Toutes les attaches de câble sont-elles suffisamment serrées ?
5. La tension de fonctionnement des appareils (12-30 Vcc) a-t-elle été contrôlée ?

Test de fonctionnement.

1. Contrôlez l'alignement à l'aide des caches en cartons fournis, le signal de réception doit rester à son maximum. Si cela n'est pas le cas, régler de nouveau le faisceau.
2. Couvrez le réflecteur du haut (fig.1.1) du récepteur → l'alarme ne doit pas se déclencher.
3. Couvrez le réflecteur du bas (fig.1.2) du récepteur → l'alarme ne doit pas se déclencher.
4. Couvrez les deux réflecteurs → l'alarme doit se déclencher et le voyant "Alarme" doit s'allumer.

Caractéristiques techniques.

	Module émetteur/ récepteur	
Tension d'alimentation	12-30 V CC	
Consommation	80 mA par paire	
Portée	De 20 à 60 m	
Portée théorique	De 40 à 120 m	
Sortie d'alarme	Contact relais Coupure max. 30 V CC, 0.5 A Contact opérationnel après 2 sec.	
Temps de réponse	50 -700 ms, ajustable	
Contact d'autoprotection	Contact relais Coupure max. 30 V CC, 0.5 A	
Faisceau infra rouge	Longueur d'onde	940 nm
	IR-impulse length	25 µs
	impulsion	1:400
Angle d'alignement	Horizontale	± 90°
	Verticale	± 10°
Température de fonctionnement	-25 ° C - +60 ° C	
hydrométrie	≤ 98%	
Bâtier	Résine pvc	
Dimensions	Lxlxe (170x73x71.5) mm	
Protection class	IP54	
Poids	400 g	