

**Notice d'installation
DS936 IRP à lentille de Fresnel
Détecteur Infrarouge Passif pour montage en plafond**

1.0 Caractéristiques

- **Alimentation:** de 10 à 15 Vcc non polarisé, 15 mAcc nominal
- **Alimentation auxiliaire:** Le détecteur ne possède pas de batterie de sauvegarde. Connecter à une source de courant capable de fournir une énergie de secours de 15 mA-H si la source principale est hors service.
- **Relais d'alarme:** Relais Reed silencieux de type NO ou NF sélectionnable. Contacts calibrés à 3 Watts, 125 mA, 28 Vcc maximum pour charges résistives. Ne pas utiliser pour des charges inductives ou capacitives.
- **Autosurveillance:** Contact Normalement Fermé (NF avec capot en place). Contacts calibrés à 28 Vcc, 125 mA maximum.
- **Sensibilités de détection:** Trois niveaux réglables, Standard, Intermédiaire, Haute sensibilité.
- **Température:** Stockage de - 30°C à + 50°C.
Pour les installations certifiées, la gamme de température est réduite de + 5°C à +55°C.
- **Couverture:** Standard, 360° x 7,5 m,(9m maxi) montage en plafond de 2,0m à 3,7m. En général, la couverture est égale à deux fois la hauteur de montage. 30 faisceaux et 1 zone verticale.
- **Orientation de la couverture:** +/- 15° par rotation de la lentille.
- **Voyant d'alarme:** Sélectionnable par interrupteur.
- **Dimensions:** Dia.115mm x 30 mm épaisseur - Poids 120g.
- **Options:** TC6000 Cordon de Test.

2.0 Conseils d'installation

NOTIONS A RETENIR ET PERTURBATIONS À EVITER pour ne pas inutilement stresser le processeur de traitement du signal et obtenir une bonne marge de sécurité garantissant une immunité élevée aux perturbations.

A EVITER

- Courants d'air directs chauds et/ou froids • Fenêtres • Petits animaux
- Sorties d'air conditionné • Sources de chaleur • Soleil direct •

A RETENIR

- Pas de détection à travers les vitres•
- Meilleures performances de détection obtenues en traversant la couverture•
- Si plusieurs détecteurs sont installés, optimiser en croisant les couvertures •

• Ne pas orienter le détecteur vers des objets qui peuvent changer de température rapidement.

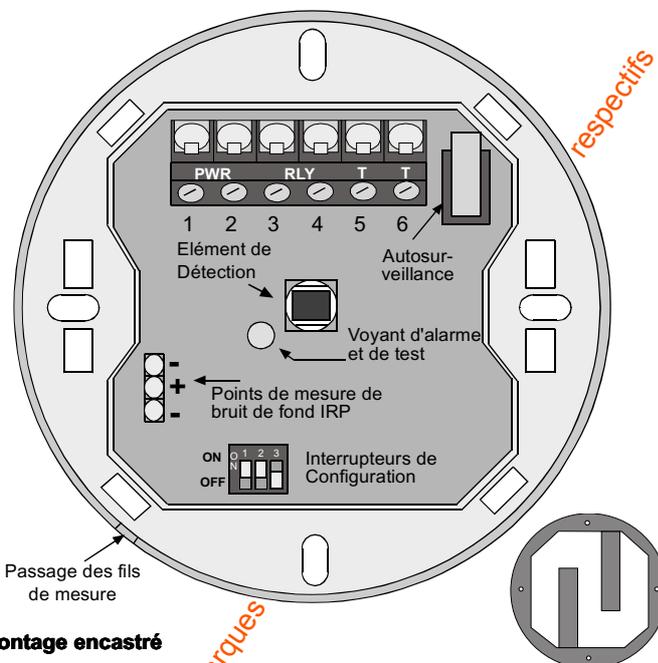
A Retenir: Un détecteur Infrarouge réagit à des changements brusques de température à l'intérieur de son volume de détection.

• Pour des environnements difficiles, Compléter le test de portée en marchant aux limites de la zone surveillée. Observer le niveau de bruit IRP pendant le test final de portée. S'assurer qu'il n'y a pas d'augmentation significative du niveau de bruit lorsque l'on quitte la zone surveillée. Si les changements de tension sont supérieurs à 0,2 Vcc rechercher et éliminer les interférences dues à des sources extérieures.

3.0 Montage

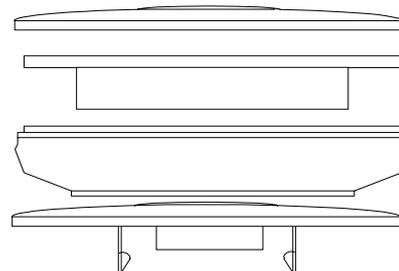
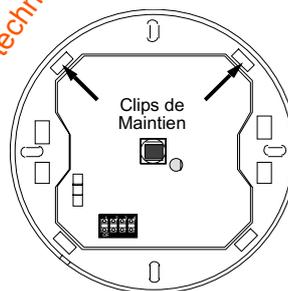
3.1 Choix du lieu de montage

- Choisir le lieu susceptible d'intercepter l'intrus se déplaçant **en traversant sous** la couverture de détection. La structure supportant le détecteur doit être solide et sans vibrations. Hauteur de montage entre 2,0 m et 3,7 m.
- Retirer le capot en le déclinçant de la base avec une lame de tournevis.
- Passer les fils par l'arrière de la base à travers le trou situé près du bornier. **S'assurer que les câbles ne sont pas alimentés.**
- En utilisant la base comme gabarit, marquer l'emplacement des trous de montage sur le support choisi et monter les vis de fixation solidement.



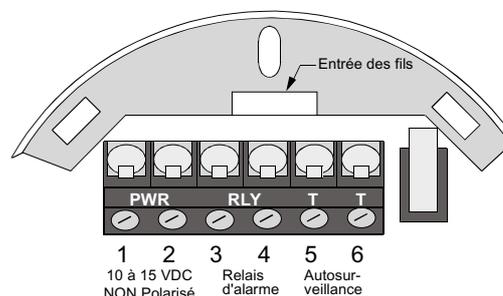
3.2 Montage encastré

- Le montage encastré est possible en utilisant la plaque fournie. Retirer le circuit de la base en poussant les languettes de maintien, et séparer le fond du sous-ensemble contenant le circuit. En utilisant la plaque comme gabarit, préparer une ouverture de 6,5 x 7 cm dans la surface de montage. Passer les fils à travers l'ouverture et la plaque. Placer la plaque sur l'ouverture et plier les languettes dans l'ouverture et autour de la surface de montage pour que la plaque se cale correctement contre celle-ci. Passer les fils à travers le passe-fils. Fixer le détecteur avec les vis fournies.



4.0 Câblage

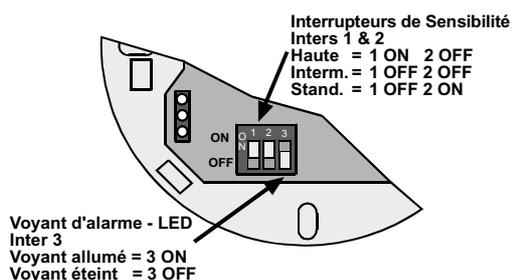
- **Conseils:**
Connecter l'alimentation après avoir vérifié toutes les connexions.
Ne pas accumuler l'excès de fils à l'intérieur du boîtier.
Câbler les fils selon le schéma fourni.



- **Bornes 1(-) & 2(+)** – PWR : Limites de tension de 10 à 15 Vcc.non polarisé. Ne pas utiliser de fil de diamètre inférieur à 8/10 mm, sur plus de 150m entre la source de tension et le détecteur.
- **Bornes 3(NO ou NF), 4(C)** – RLY : Relais d'alarme (reed), contacts calibrés à 3 Watts, 125 mA - 28 Vcc maximum pour des charges résistives et protégés par une résistance de 4,7 Ohms, 1/2 Watt sur le commun "C" du relais.
Ne pas utiliser pour des charges capacitives ou inductives.
- **Bornes 5 & 6** – TT: Contacts d'autosurveillance calibré à 28 Vcc, 125 mA.

5.0 Sélection des fonctions complémentaires

Ces deux fonctions sont paramétrables par interrupteurs de configuration.



Sélection des sensibilités (Inters 1 et 2)

- Dépend du type de couverture désirée et des conditions d'environnement.

Sensibilité Standard: Recommandée pour une immunité maximum aux fausses alarmes, mais nécessite des mouvements assez importants de l'intrus pour détecter l'alarme. Valeur réglée en position de livraison.

Sensibilité Intermédiaire: Valeur recommandée pour les lieux où l'intrus ne peut pénétrer que dans une portion réduite de l'espace protégé. Tolère des conditions normales d'environnement. Cette position améliore la détection de l'intrus.

Haute Sensibilité: Valeur recommandée pour des réponses rapides. A utiliser dans un environnement contrôlé, sans conditions difficiles.

Si les deux inters 1 et 2 sont sur ON, le détecteur se positionne automatiquement sur la haute sensibilité.

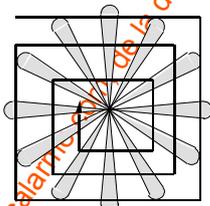
Note: Dans tous les cas, vérifier que les variations de tension de bruit de fond ne dépassent pas +/- 0,20 Vcc par rapport à la référence.

Fonctionnement du voyant -LED Alarme/Test (Inter 3)

Le détecteur utilise un voyant rouge (LED) pour indiquer les conditions d'alarme et de test. Mettre l'inter 3 sur OFF si on ne désire pas utiliser le voyant après la mise en service de l'installation.

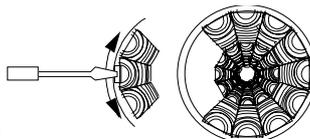
6.0 Réglages et Tests

- Placer l'interrupteur 3 sur la position " LED ON ".
- Remettre le capot en place. Ceci ferme la boucle d'auto-surveillance.
- **Attendre 2 minutes minimum** après avoir mis sous tension avant de commencer les tests de portée.



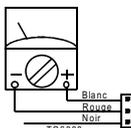
Etablissement de la couverture de détection

- Tester en marchant **perpendiculairement** à la couverture jusqu'à la **limite de portée**, faire de même plusieurs fois, en se rapprochant du centre de la couverture. Marcher en partant de l'extérieur de la portée prévue, et observer le voyant. La limite de portée est obtenue par le premier allumage du voyant.
- Tester en marchant dans la direction opposée pour déterminer les limites. Le centre de la couverture sera dirigé vers le centre de la zone à protéger.
- Tester le système dans toutes les directions possibles pour définir les limites de détection. Attendre 10 secondes entre chaque test.
- La couverture peut être ajustée de +/- 15° en rotation, en faisant pivoter la lentille avec une pointe de tournevis comme indiqué sur le schéma.



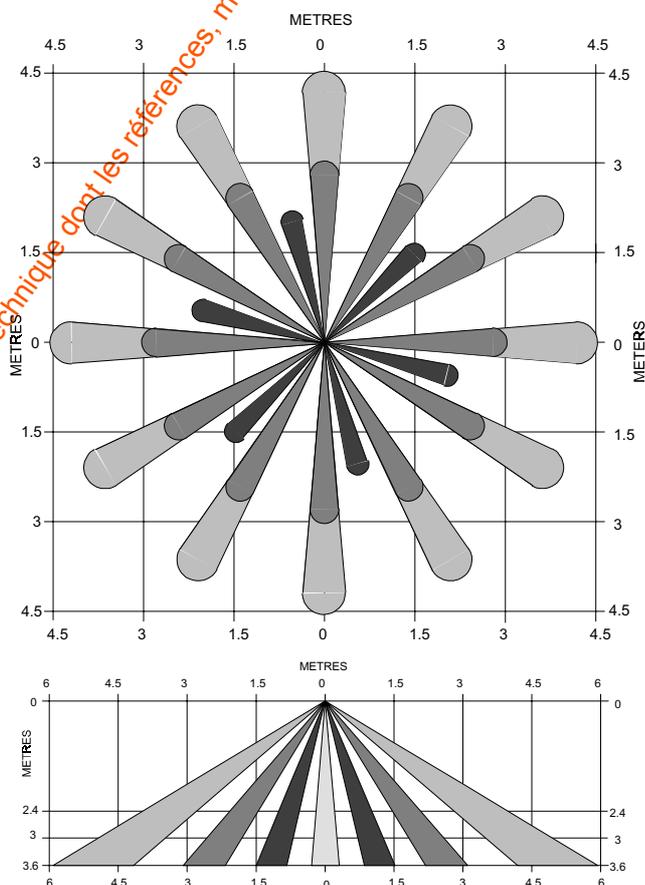
Tests avec voltmètre pour définir les bruits thermiques ambiants

Un Voltmètre de calibre 20 000 Ohm/Volt -Vcc (ou plus) est recommandé. Se positionner sur l'échelle de 5 Vcc (le cordon test TC6000 peut être utile) Dans ce cas, les broches extérieures du TC6000 sont des communs.



- Connecter le voltmètre aux points de mesure de bruit IRP situés sur le circuit.
- Sans mouvement dans la zone, lire la tension correspondante. La base de référence de bruit de fond IRP est approximativement **2,0 Vcc**. Les installations à environnement normal, donnent une mesure de bruit stable comprise entre 1,8 et 2,2 Vcc.
- Tester la zone **perpendiculairement** à partir des limites définies. S'assurer que le capot est correctement en place. Les variations de tension doivent se situer au delà de **+0,75 Vcc** par rapport au niveau de référence durant les tests. Si les variations sont inférieures à **0,75 Vcc**, le détecteur peut ne pas réagir à cette distance si la différence de température entre l'intrus et le milieu ambiant est minimale.
- Mettre en marche toutes les sources de chaleur ou de froid qui peuvent fonctionner pendant la période de surveillance. S'écarter de la couverture de détection et surveiller le niveau de bruit de fond pendant au moins trois minutes. La lecture ne doit pas dévier de plus de **0,20 Vcc** du niveau de référence. Si c'est le cas, éliminer les causes ou repositionner/masquer les zones de détection (observer la lecture en mettant en marche et en arrêt les sources de bruit, sur des intervalles de trois minutes).

7.0 Couvertures de détection



La protection est formée par les différentes zones individuelles représentées. La position des zones dépend de la position du détecteur.

8.0 Autres Informations

Maintenance

Au moins une fois par an, vérifier la portée et les limites de couverture pour assurer une protection optimale. Pour s'assurer d'un fonctionnement correct et régulier, l'utilisateur peut être amené à tester son système sur les portées maximales des zones protégées. Ce test peut déclencher, pour vérification, une sortie locale d'alarme avant de mettre en service l'installation.

Conformité

Compatibilité ElectroMagnétique **CE**
Cet équipement a été testé et est en conformité avec la réglementation Européenne concernant la directive CEE/89/336.