

Notice d'installation DS303E-FRA

Détecteur Infrarouge Passif A Circuit ASIC



1.0 Caractéristiques

- **Alimentation:** de 9 à 15 Vcc, consommation nominale de 15 mAcc sous 12 Vcc en veille/ en alarme. Ondulation résiduelle: 1 V.
- **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 mAh si la source principale est hors service.
- **Relais d'alarme:** Relais Reed silencieux de type NF. Contacts calibrés à 3 Watts, 125 mA, 28 Vcc maximum pour charges résistives. Temps de maintien de 2 sec minimum, résistance de contact de 0,2 ohm.
- **Autosurveillance:** Contact Normalement Fermé (NF avec capot en place). Contacts calibrés à 28 Vcc, 125 mA maximum, résistance de contact 0,1 ohm.
- **Température:** Stockage de - 40°C à + 50°C. Pour les installations certifiées, la gamme de température est réduite de + 5°C à +55°C.
- **Boîtier** ABS 110 x 68 x 44, Intérieur sec IP30, IK04
- **Couvertures**

Standard, large	11m x 11 m
Barrière /Option	11 m x 3 m
Longue Portée/Option	21 m x 3 m
- **Réglages de la portée:** +2° to -18° en Vertical, ±10° en Horizontal.
- **Options:**
 - B335-3 Support pivot compact, (par 3)
 - TC 6000 cordon test,
 - OMB93-3 Miroir Barrière. NF&A2P: 215215-02
 - OMLR93-3 Miroir Longue portée.NF&A2P:215215-03

NOTIONS A RETENIR ET PERTURBATIONS A EVITER

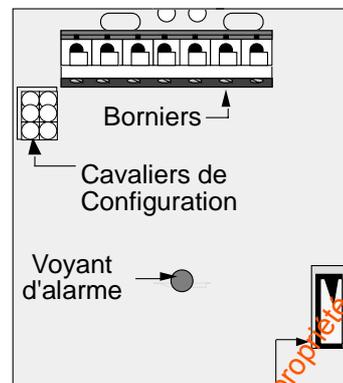
A EVITER

- Courants d'air directs chauds et/ou froids
- Fenêtres • Petits animaux

Sorties d'air conditionné • Sources de chaleur • Soleil direct

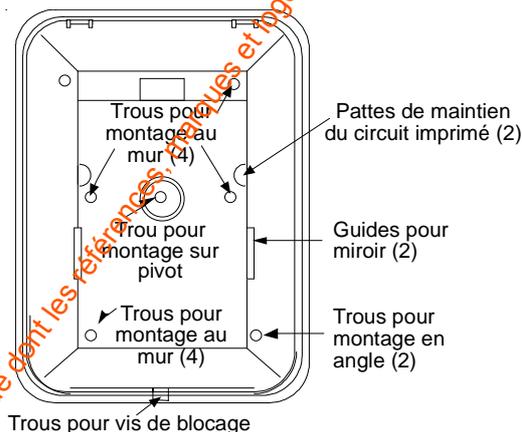
A RETENIR

- Pas de détection à travers les vitres • Performances de détection optimale obtenues en traversant la couverture
- Dans le cas de plusieurs détecteurs installés, optimiser en croisant les couvertures



Contact d'autosurveillance

Circuit électronique - Eléments principaux



Boîtier - Eléments de montage

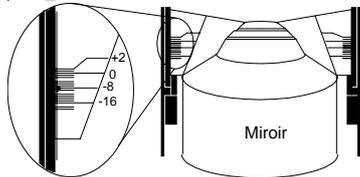
2.0 Montage

- Choisir le lieu susceptible d'intercepter l'intrus se déplaçant **en traversant** la couverture de détection. La structure supportant le détecteur doit être solide et sans vibrations.
- **Hauteur recommandée: 2.3 m.** Entre 2.0 m et 2.6 m.
- Retirer le capot en insérant une lame de tournevis dans l'encoche prévue au bas du capot du détecteur. Faire pivoter le capot vers l'avant pour le retirer.
- Pour retirer le circuit électronique de la base, écarter les pattes de maintien jusqu'à ce qu'elles libèrent le circuit.
- Pour retirer le miroir, le faire glisser hors de ses guides de maintien.
- **Montage mural ou en coin.** Choisir et percer les trous de passage des fils au ø du câble +0,5 mm dans les pré-découpes prévues dans le fond de la base.
- En utilisant la base comme gabarit, marquer l'emplacement des trous de montage sur le support choisi. Pré-monter les vis.
- Passer les câbles par l'arrière de la base à travers les trous percés dans les pré-découpes.



S'assurer que les câbles ne sont pas alimentés.

- Monter solidement la base sur le support choisi.
- Replacer le circuit et le miroir dans la base.
- **Choisir l'angle de montage approprié.**
Les angles d'ajustement vertical sont gravés sur le miroir. Faire glisser le miroir par rapport aux repères fixes de son support.
- Pour un réglage du miroir de -18° à $+2^\circ$, la portée varie de 4 m à la portée nominale.



- Le tableau ci-joint donne la position corrigée selon la hauteur, le type de miroir et la portée désirée.

Hauteur de montage	Large		Barrière		Longue portée	
	6 m	11 m	6 m	11 m	12 m	21 m
2 m	-9°	-5°	-9°	-5°	-4°	-2°
2.3 m	-11°	-7°	-11°	-7°	-6°	-3°
2.6 m	-14°	-8°	-14°	-8°	-7°	-4°

Hauteur de montage correspondant à la portée désirée

3.0 Câblage

Conseils:

Ne connecter l'alimentation qu'après avoir vérifié toutes les connexions.

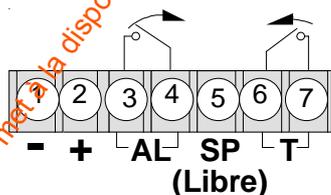
Câbler les fils selon le schéma fourni.

Ne pas accumuler l'excès de fils à l'intérieur.

Colmater l'entrée des câbles avec le morceau de mousse fourni pour éviter le passage d'insectes, d'air ou de poussière.

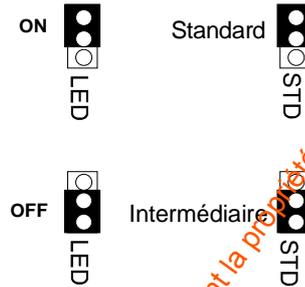
- **Bornes 1(-) & 2(+):** Alimentation de 6 à 15 Vcc. Ne pas utiliser de fil de diamètre inférieur à 6/10 mm entre la source de tension et le détecteur. (150 m maxi.)
- **Bornes 3(NF), 4(C):** Contact d'alarme (AL) par relais reed, calibré à 3 Watts, 125 mA - 28 Vcc maximum pour des charges résistives et protégés par une résistance de 4.7 ohms, 1/2 Watt sur commun "C" du relais. **Ne pas utiliser pour des charges capacitives ou inductives.**
- **Borne 5:** Borne libre.(SP)
- **Bornes 6 & 7:** Contact d'Autosurveillance NFcalibré à 28 Vcc, 125 mA. (TT)

Schéma de câblage



4.0 Cavaliers de configuration

- Les fonctions suivantes sont programmables par mise en place des cavaliers correspondants.



Activation du voyant " LED " (Cavalier 1)

La position ON permet le fonctionnement du voyant. Si on ne désire pas visualiser l'alarme après les tests de portée, placer le cavalier 1 sur OFF.

La position OFF ne permet pas la visualisation d'une alarme.

Sélection des 2 Sensibilités InfraRouge Passif (Cavalier 2)

Sensibilité Standard: Valeur recommandée pour une immunité maximum et une couverture large. Tolère des environnements difficiles dans cette position. La position de livraison est sur Sensibilité Standard.

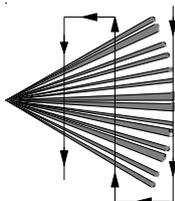
Sensibilité Intermédiaire: Valeur recommandée pour les lieux où l'on ne peut pénétrer que dans une portion réduite de l'espace protégé. Tolère des conditions normales d'environnement. Cette position améliore la détection de l'intrus en longue portée.

Ce réglage ne modifie pas la couverture de détection.

5.0 Réglages et Tests

- Alimenter le détecteur, le voyant clignote en attente de stabilisation. Activer le voyant avec l'interrupteur 1 en position " LED ON ".
- Remettre le capot en place. Ceci ferme la boucle d'autosurveillance.
- **Attendre 2 minutes minimum** après avoir mis sous tension avant de commencer les tests de portée. Sans mouvement dans la zone de protection, le voyant doit rester éteint.

Etablissement de la couverture de détection



- Tester le système dans toutes les directions possibles pour définir les limites de détection. Une alarme est signalée par la première activation rouge du voyant.
- Si la couverture désirée n'est pas obtenue, orienter le miroir vers le haut ou vers le bas.
- Tester la zone **perpendiculairement** à partir des limites définies. S'assurer que le capot est correctement en place.

6.0 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 conseillé pour 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.

• Masquage de couverture

La couverture IRP peut être partiellement masquée par de la bande adhésive ou les masques fournis prédécoupés, placés sur les facettes internes du miroir. Il est toujours recommandé de tester la portée après avoir réduit la couverture en supprimant certaines zones.

• Changement de miroir

Pour utiliser un miroir optionnel, remplacer le miroir standard en le retirant de ses coulisses cannelées par simple traction. Prendre soin de ne pas salir les facettes des miroirs.

• Verrouillage

La vis de blocage du boîtier, fournie avec l'appareil, permet de verrouiller le capot sur la base. Deboucher le pré-trou du capot en perçant celui-ci de l'intérieur.

• Divers

Brevets: US patents: # 4,764,755

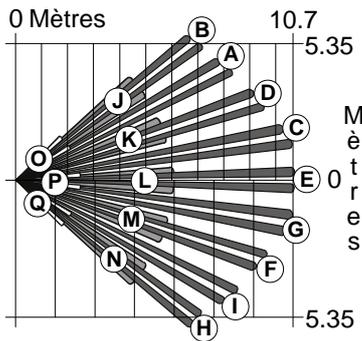
Conformité CEM : Cet appareil est conforme aux règles de la Directive CEE/89/336. **CE**

Certification NF&A2P: Attestations Type 2, N° 2620001770A0/ 215215-02/ 215215-03 délivrées par CNMIS SAS 16, Avenue Hoche 75008 PARIS
CNPP Certification, 27950 St MARCEL

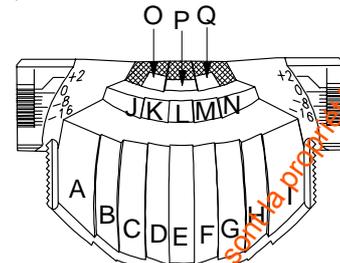
7.0 Couvertures de protection

- La zone protégée correspond à la couverture Infrarouge du détecteur.

Couverture large



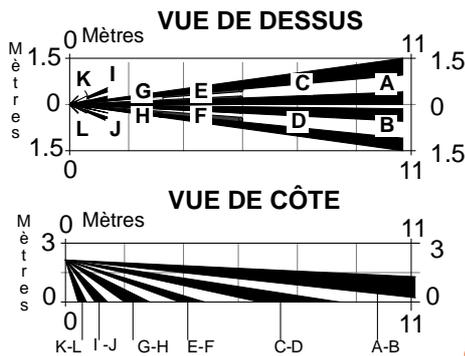
Miroir ajusté à -6°



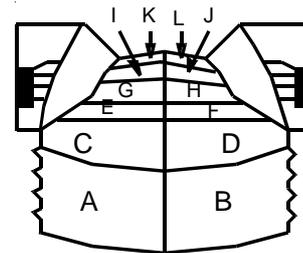
Miroir OMS93 -38032

Les zones de détection verticale OPQ sont masquées.
Pour les activer retirer le masque noir.

Couverture barrière



Miroir ajusté à -5°

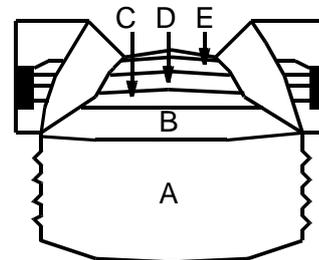


Miroir OMB93 -28091

Longue Portée



Miroir ajusté à -2°



Miroir OMLR93 -28092