

# Notice d'installation DS306E-FRA

## Détecteur Infrarouge Passif

### A Circuit ASIC



## 1.0 Caractéristiques

- **Alimentation:** de 6 à 15 Vcc, consommation nominale en veille/ en alarme de 15 mAcc sous 12 Vcc .
- **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 W, 125 mA, 28 Vcc maximum pour charges résistives. Temps de maintien de 2 sec. minimum, résistance de contact de 0,2W.
- **Autosurveillance:** Contact Normalement Fermé ( NF avec capot en place). Contacts calibrés à 28 Vcc, 125 mA maximum, résistance de contact 0,1W.
- **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 146 x 95 x 63, Intérieur sec IP30, IK04
- **Couvertures:**
  - Standard, large 15 m x 15 m
  - Barrière /Option 25 m x 5 m
  - Longue Portée/Option 40 m x 3 m
- **Réglages de la portée:** +2° à -18° en Vertical, ±10° en horizontal.
- **Options:**
  - B335-3 Support pivot compact, (par 3)
  - TC 6000 cordon test,
  - OMB77-3 Miroir Barrière. NF&A2P: 219219-02
  - OMLR77-3 Miroir Longue portée.NF&A2P:219219-03

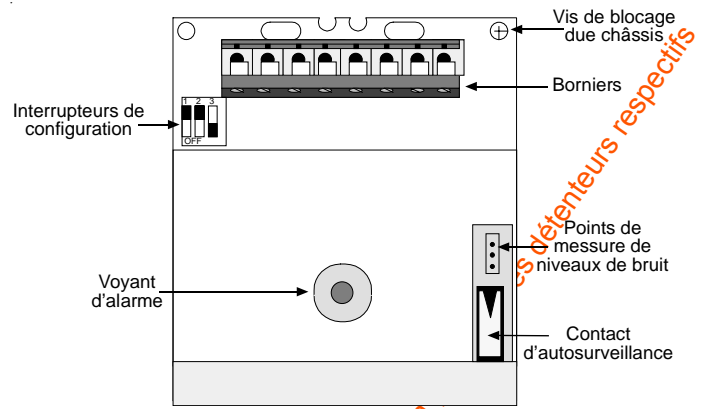
### Notions à Retenir et Perturbations à Éviter

#### A EVITER

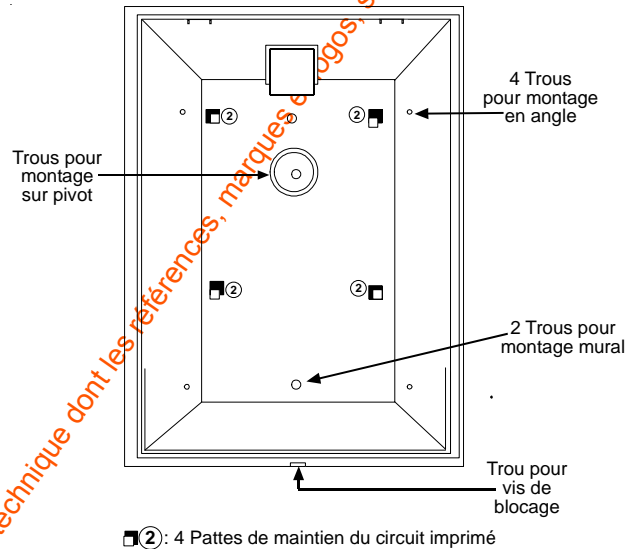
- Courants d'air directs chauds et/ou froids
  - Fenêtres • Petits animaux
- Sorties d'air conditionné • Sources de chaleur • Soleil direct

#### 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



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.
  - Desserer la vis de blocage du circuit. Celle-ci maintient fermement le circuit et le miroir en place.
  - Pour retirer l'ensemble circuit + miroir de la base, pousser le circuit vers le haut jusqu'à ce qu'il se décroche des 4 pattes de maintien de la base.
  - **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 du 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 + miroir dans la base et serrer la vis de blocage du châssis.

### • 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. Maxi +2°, mini - 18°.

MIRROR ANGLE ADJUSTMENT		X m(ft)					
		5 (16)	7 (23)	9 (30)	11 (36)	13 (43)	15 (50)
Y m(ft)							
2.0 (6.5)		-15°	-10°	-8°	-7°	-6°	-5°
2.3 (7.5)		-16°	-12°	-10°	-8°	-7°	-6°
2.6 (8.5)		-17°	-15°	-12°	-10°	-9°	-8°

- En position extrême à -18°, la portée mini est de 4 m. En position extrême à +2°, la portée est maximale. (Effectuer un test de marche pour ne pas dépasser la portée nominale.)
- Le tableau ci-joint donne un exemple de réglage en fonction de la hauteur de montage (X), et du type de miroir pour obtenir une portée désirée (Y).
- Le miroir s'ajuste horizontalement de ±10° en le pivotant de droite à gauche dans son support.

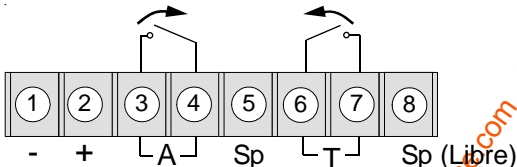
### 3.0 Câblage

#### • Conseils:

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

**Câbler les fils selon le schéma fourni.**

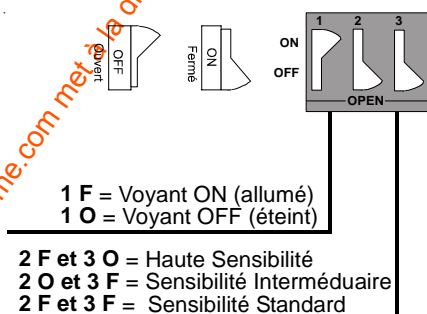
**Ne pas accumuler l'excès de fils à l'intérieur. Colmater l'entrée des câbles avec le morceau de mousse fourni pour éviter le passage d'insectes, d'air ou de poussière.**



- **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):** Relais d'alarme (reed), contact calibré à 3 W, 125 mA - 28 Vcc maximum, pour des charges résistives et protégés par une résistance de 4.7W, 1/2 W sur le commun "C" du relais.

**Ne pas utiliser pour des charges capacitives ou inductives.**

- **Borne 5 et 8:** Borne libre.
- **Bornes 6 et 7:** Contact d'Autosurveillance NFcalibré à 28 Vcc, 125 mA.



### 4.0 Interrupteurs de configuration

Les fonctions suivantes sont programmables par basculement des interrupteurs correspondants.

#### • Activation du voyant " LED " ( Inter 1 )

La position ON permet le fonctionnement du voyant.

Si on ne désire pas visualiser l'alarme après les tests de portée, placer l'interrupteur 1 sur OFF.

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

#### • Sélection des 3 Sensibilités InfraRouge Passif (Inters 2 et 3)

**Sensibilité Standard:** Valeur recommandée pour une immunité maximum et une couverture large. Tolère des environnements difficiles dans cette position.

**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.

**Haute Sensibilité:** Valeur recommandée pour des détections rapides dans des lieux calmes où des variations de température ou d'illumination intense ne sont pas prévues. Cette position renforce la détection de l'intrus.

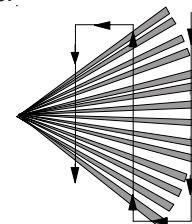
**Note:** Il est conseillé de vérifier dans tous les cas que les variations de tension de bruit de fond sont inférieures à ± 0.15 Vcc.

### 5.0 Réglages et Tests

- Aligner 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.

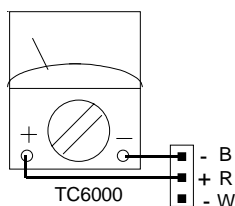
Etablissement de la couverture de détection

- 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.



## 6.0 Tests finaux avec Voltmètre - "Noise Voltage"

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



- Connecter le Voltmètre aux points de mesure de bruit.
- Sans mouvement dans la zone, lire la tension correspondante.

La base de référence de bruit de fond IRP est d'environ 1,5Vcc.

Les installations à environnement normal, donnent une mesure de bruit stable entre 1,4 et 1,5 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 0.15 Vcc du niveau de référence.
- Si c'est le cas, éliminer les ou repositionner les zones de détection (observer la lecture en mettant en marche et en arrêt les sources de bruit, sur des intervalles de trois minutes). Il est possible de masquer, sur le miroir, les zones non désirées.

## 7.0 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 pré-découpés, 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. Déboucher le pré-trou en le perçant de l'intérieur du capot.

### • Divers

Brevets U.S. patents: # 4,764,755 ; 5,083,106

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

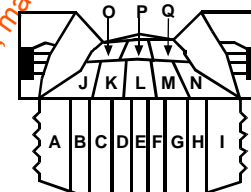
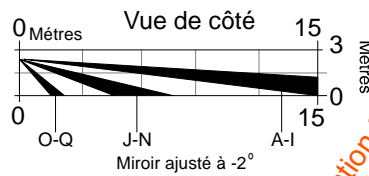
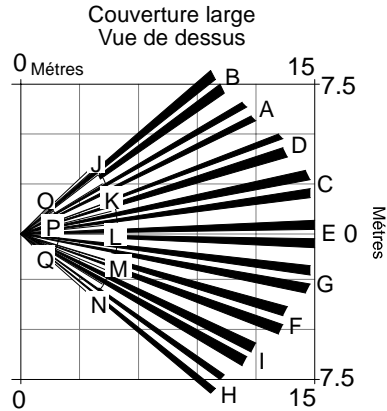
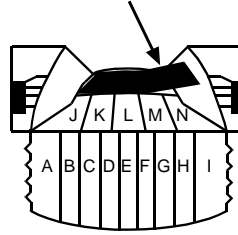
Attestations N° 2620001790A0/219219-02/219219-03 délivrées par

CNMIS SAS 16, Avenue Hoche 75008 PARIS  
CNPP Certification, 27950 St MARCEL

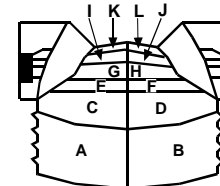
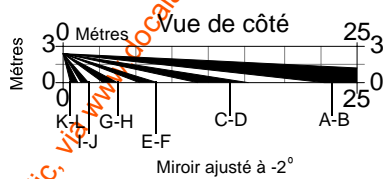
## 8.0 Couvertures de protection

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

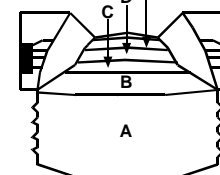
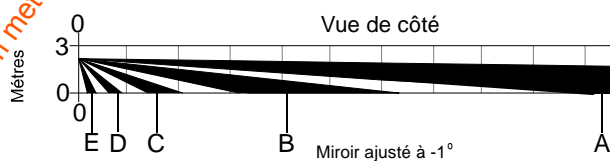
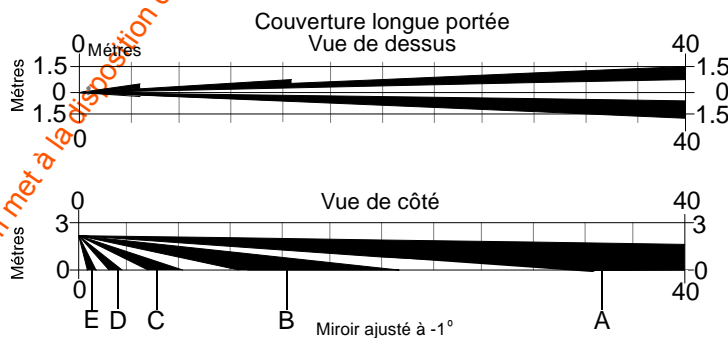
Les zones de détection verticale OPQ sont masquées. Pour les activer retirer le masque noir.



Miroir OMS77-40633



Miroir OMB77-26442



Miroir OMLR77-26600