

# Mercury EL-6000

Le Mercury EL-6000 est un détecteur double technologie combinant les technologies I.R et hyper fréquence bande K et antenne MW incorporée. Le déclenchement d'une alarme se fait par la détection combinée des 2 technologies, en l'absence de détection hyper fréquence, l'alarme peut aussi être débranchée par la détection I.R après confirmation du détecteur.

## Emplacement du détecteur:

- Lire ceci avant de mettre le détecteur en place:
- Choisir un emplacement couvrant un champs de passage obligatoire.
- Éviter un emplacement en contact direct avec des sources de chauffage, de climatisation, et d'une manière générale, d'air conditionné.
- Éviter de le placer en face d'une fenêtre exposée aux rayons directs du soleil.
- Ne pas placer d'objets encombrants devant le détecteur.
- L'hyper fréquence traverse les vitres et les murs, le diriger vers l'intérieur en évitant les murs extérieurs, afin qu'il ne soit pas perturbé par les mouvements extérieurs (circulation, piétons, animaux, moteurs etc...) ne pas régler la sensibilité de la détection hyper plus que nécessaire.

### Instructions d'installation:

1. Ouvrir le boîtier à l'aide d'un petit tournevis, en le déclipant à sa partie inférieure par rotation du tournevis.
2. Retirer le circuit imprimé, après avoir déverrouillé la molette "easy lock".

**Note: pendant cette opération, Ne pas toucher au capteur infrarouge, et à l'antenne Hyper située sur le circuit imprimé.**

Dégager les trous nécessaires à la fixation du détecteur et au passage des câbles.

3. **Introduire le câble de raccordement par le trou destiné à cet effet.**

**Note: Electronics Line 3000 recommande l'utilisation du câble alarme réf: 20-22 AWG.**

4. Utiliser la mousse adhésive d'obturation fournie avec le détecteur pour faire l'obturation autour du câble à l'intérieur du détecteur.
5. Choisir un emplacement situé entre 2.1m et 2.3m du sol, et fixer le détecteur au mur.
6. Raccorder les câbles selon la figure 2.
7. Si vous utilisez l'autoprotection arrière, dégager le trou pré percé situé au centre du couvercle arrière, utiliser une vis, si le détecteur est arraché du mur le switch d'autoprotection arrière déclenchera une alarme.
8. Remettre le circuit imprimé en place et le verrouiller avec le "EasyLock »
9. Refermer le boîtier en utilisant la vis appropriée.

## Mise en service et réglages:

**Stabilisation:** Le détecteur pratique une analyse de son environnement pendant environ 140 secondes à sa mise sous tension, durant cette phase sa LED clignote alternativement du rouge au vert.

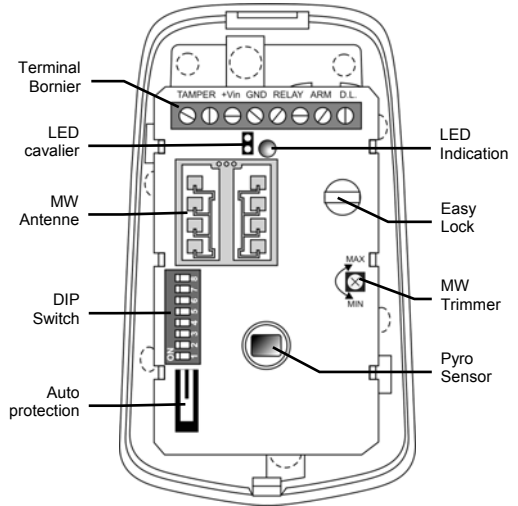
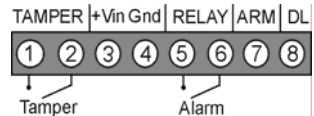


Figure 1: Mercury EL-6000 (ouvert)



**Bornes 1 & 2:** contact d'autoprotection

**Bornes 3(+)& 4(-):** alimentation + & -

**Bornes 5 & 6:** Contact alarme

**Borne 7:** Report mémoire alarme.

**Borne 8:** activation & désactivation LED

Figure 2: Raccordements

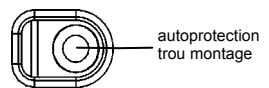


Fig 3: Autoprotection arriere

Switch 2	Switch 3	Compteur impulsions
OFF	OFF	1
ON	OFF	2
ON	ON	3
OFF	ON	Adaptive

Tableau 1

**Note: Les réglages d'usine sur les tableaux 1 et 3 sont montrés en grisé.**

**Compteur d'impulsions:** Le compteur d'impulsion détermine le nombre de faisceaux qui doivent être coupés pour déclencher une alarme. Les options disponibles sont 1, 2, 3 ou impulsion adaptative.

En utilisant le dispositif d'impulsion adaptative, le détecteur choisit entre 1 ou 2 impulsions basées sur son analyse du signal reçu. Pour utiliser le compteur d'impulsions, se référer au tableau 1.

Pour que la tête de détection produise une alarme. Les options possibles sont 1,2, 3 ou l'impulsion adaptative. Lors de l'utilisation du mode adaptatif, le détecteur choisi entre 1 ou 2 impulsions basées sur sa propre analyse du signal reçu, pour régler le compteur d'impulsion se référer au tableau 1 (dip switch).

Indications	LED
Détection hyper	Verte
Détection I.R	Rouge
Alarme	Orange

Tableau 2

potentiomètre (trimmer) prévu à cet effet (+ & -) en fonction du sens de rotation.

Bien vérifier que la LED verte s'allume lors du test de l'hyper, ne pas mettre plus de sensibilité que nécessaire.

Des test de déplacement dans le champs du détecteur, peuvent etre effectués de temps à autres.

**LED d'indication:** Mettre en place le cavalier pour mettre la LED en fonction, et le retirer pour suspendre son fonctionnement. Pour contrôler à distance l'indication de la LED, fournir soit une tension de 0-1.5V ou 3.5-16V à la borne DL du bornier. La polarité de cette fonction se détermine à l'aide du DIP-switch 1, si la commande à distance est désactivée, la LED continue à indiquer la période de test et la mémoire d'alarme (la centrale étant à l'arrêt).

**Test de portée:** Se déplacer dans la zone pour vérifier la portée du détecteur. Pour améliorer ce test, marcher devant le détecteur en tenant compte du type de réglage choisi (voir tableau 1). Vérifier que la LED s'allume selon le tableau 2. Attendre 5 secondes entre 2 test. Il est préférable de tester la partie hyper avec le détecteur I.R couvert. Régler la sensibilité de l'hyper à l'aide d'un petit tournevis en utilisant le

Switch	Fonction	OFF	ON
1	DL Polarité	0-1.5V = En fonction 3.5-16V = Hors fonction	0-1.5V = Hors fonction 3.5-16V = En fonction
4	Alarme Mémoire	Hors fonction	En fonction
5	Armé/Désarmé Entrée Polarité	0-1.5V = Arrêt 3.5-16V = Marche	0-1.5V = Marche 3.5-16V = Arrêt
6	MW Sensibilité	Basse	Haute
7	Pas utilisé	N.A.	N.A.
8	Marche/Temp. Supervision indications	Hors fonction	En fonction

Table 3

Pour supprimer le fonctionnement de la LED retirer le cavalier (JP1).

**Note: La LED ne doit être désactivée qu'après avoir vérifié le bon fonctionnement du détecteur tant en IR qu'en Hyper.**

**Mémoire Alarme:** La mémoire d'alarme signale qu'il s'est produit une alarme pendant que le système était en fonction. Cette fonction est déterminée à l'aide du DIP switch N°4 (voir le tableau 3). Quand on utilise cette application, il faut connecter la borne 7 (ARM) armement/désarmement à la centrale. La polarité à appliquer à la borne 7 se détermine à l'aide du switch N°5. Dans ces conditions pour indiquer qu'une alarme a été déclenchée, la LED clignote doucement en Orange. La mémoire d'alarme s'efface automatiquement à la mise en service suivante.

**Note: Si la LED n'a pas été habilitée, la LED de mémoire d'alarme ne clignotera que lorsque le système est à l'arrêt.**

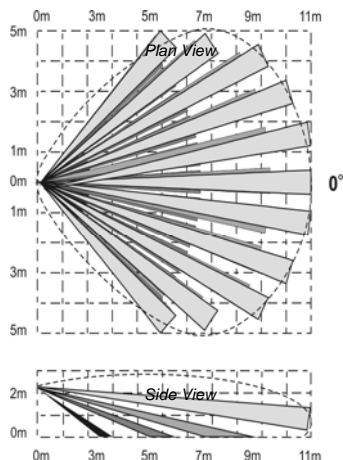
**Dispositifs de contrôle: PIR & MW Supervision:** L'IR et l'Hyper fréquences sont auto-contrôlés automatiquement toutes les heures.

- En cas de problème la LED clignote à raison de 2 clignotements par seconde, en Rouge si l'IR est en cause, et en Vert, si l'Hyper.
- **Contrôle de l'alimentation:** Si la tension d'alimentation est inférieure à 9V DC ou supérieure à 16V DC, la LED clignote en Rouge et en Vert.
- **Contrôle de température:** Si la température est inférieure à - 20° ou supérieure à + 60°, la LED clignote en Rouge et en Vert.

Le contrôle de tension et de température. Se pilote à l'aide du DIP-switch 8. Après changement de position du DIP Switch 8 faire une remise à zéro du détecteur en supprimant quelques secondes son alimentation.

## Specifications Technique.

Tension d'alimentation: 9 - 16VDC (nominal 12V)  
 Consommation: Repos 44mA@12V Max. (Alarme) 56mA@16V  
 Couverture: 11m x 11m  
 Compteur d'impulsions: 1, 2, 3 ou Adaptive  
 Détection Hyper: Double éléments.  
 Antenne hyper: Intégrée au circuit.  
 Fréquence de l'Hyper: 24.125GHz  
 Sortie Alarme: N.C, 30VDC, 0.1A avec résistance de 16Ω en série.  
 Durée d'alarme: 2 Secondes.  
 Switch d'autoprotection: N.C, 30VDC, 50mA max.  
 Compensation de température: digitale  
 Protection inversions de polarité: Diode  
 RFI Immunité: 10V/m  
 Filtre fluorescent: Automatique  
 LED D'indication: Sélectionnable  
 Protection au feu: Boîtier en ABS



Température de fonctionnement: -20° to 60°C.  
Dimensions: 110 x 60 x 45mm

Figure 4: Couverture



Electronics Line 3000 Ltd.

**Electronics Line 3000 Ltd.:** 2 Granit Street, Kiryat Arieah, POB 3253, Petah Tikvah 49130 Israel. Tel: (972-3) 918-1333, Fax: (972-3) 922-0831  
**ESP:** Unit 7, Leviss Trading Estate, Station Road, Stechford, Birmingham B33 9AE. Tel: (44-121) 789-8111, Fax: (44-121) 789-8055  
**USA:** 5637 Arapahoe Avenue, Boulder, Colorado 80303. Tel: (1-800) 683-6835, Fax: (1-303) 938-8062  
**Sectec Global:** 156 West 56 Street, Suite 1605, New York, NY 10019, United States, Tel: (1-212) 2652400, Fax: (1-212) 2652419  
**Sectec France:** Z.A du Plateau, 61 rue du marché Rollay 94500 Champigny Tel 33 1 45 16 19 20 Fax 33 1 45 16 19 29

Z1041 

All data is subject to change without prior notice. In no event shall Electronics Line 3000 Ltd. (EL3K) be liable for an amount in excess of EL3K's original selling price of this product, for any loss or damage whether direct, indirect, incidental, consequential or otherwise arising out of any failure of the product. Hereby, Electronics Line 3000 Ltd. declares that this detector is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.