

Passive Infrared Detector - Adaptive Temperature Compensation, Range Select, 1, 2 or 3 Pulse Count, RFI/EMI Immunity • Détecteur Infrarouge Passif - Compensation de Température Adaptive, Selection de la Distance de Détection, 1, 2 ou 3 Comptages d'Impulsions, Immunité aux Interférences Radio Électriques et Électromagnétiques • Detector Infrarrojo Pasivo - Compensación de Temperatura con Adaptación Mejorada, Selección de Alcance, Conteo de 1, 2 or 3 pulsos, Alta Immunidad a Interferencias EM y de RF

English

Location of Detector

Consider the following before mounting the detector:

- Select a location from which the pattern of the detector is most likely to be crossed by a burglar, should there be a break in.
- Select an appropriate height from the following table:

Lens Type	Recommended Installation Height
Standard	6.6ft / 2.2m
Pet	4ft / 1.2m
Long Range	6.5ft / 2m
Curtain	3.25ft / 1m

Table 1

- Avoid a location that comes in direct contact with radiators, heating/cooling ducts or air conditioners.
- Do not place the detector in front of windows subject to direct sunlight or drafts.
- Do not place bulky objects in front of the detector.

Installation Instructions

- Open the housing by removing the front cover. To do so, remove the cover screw located at the bottom of the unit.
- Remove the PCB by turning counter-clockwise and removing the "Easy Lock". **Note: Do not touch the face of the PYRO sensor.**
- Knock out the required mounting and wiring holes.
- Thread the wires through the wiring holes (from the outside of the unit) using the appropriate wiring hole knock outs shown in Figure 2. **Note: Electronics Line recommends using 20-22 AWG connection cable.**
- Seal the wiring hole with the foam plug provided.
- Choose an appropriate mounting height from table 1 and attach the base to the wall.
- Connect the wires to the terminal block (as shown in figure 1).

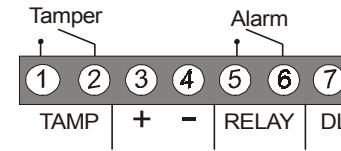


Figure 1: Terminal Block

Terminals 1 & 2: Tamper Contacts

Terminals 3 (+) & 4 (-): Voltage Input

Terminals 5 & 6: Alarm Relay Contacts

Terminal 7: Disable LED. To remote disable the LED, provide 12V from the control panel to the DL pin in the terminal block. **Note: This feature only functions if the LED jumper JP2 is installed.**

Note: This equipment should be installed in accordance with the NFPA 70 standard.

- Mount the PCB at the required vertical adjustment and replace the Easy Lock.
- Optional - If a restricted field of view is required, mask the appropriate lens segments with the stickers provided.
- Attach the front cover making sure to close the plastic housing with the cover screw.

Operation and Adjustment

Warm-up Time: The detector will need to warm up for the first 90 seconds after applying power.

Note: The unit is to be connected to a UL listed power supply or control unit capable of providing a minimum of four hours standby power.

Setting the pulse counter: The pulse counter controls the amount of pulses that need to be detected before the detector will generate an alarm. To set the pulse counter, refer to the following table:

Jumper Position	Pulse Count
Removed	1
Pins 2&3	2
Pins 1&2	3

Table 2

Note: The maximum pulse count for the long range and curtain lenses is 2P. It is not recommended to select 3P for distances above 12m.

Adjusting the detection range: The range select jumper provides the user with the option of either short or long range detection. For short range detection (max. 10m), install the range select jumper, JP3. For long range detection (max. 15m), remove the jumper. Maximum coverage for both detection ranges can be achieved by adjusting the vertical position of the PCB. To do so, turn the "Easy Lock" counter-clockwise and, using the vertical adjustment scale, move the PCB to either 0 (15m) or -4 (10m).

Walk testing the detector: A walk test is performed in order to determine the lens coverage pattern of the detector. To do so, walk across the scope of the detector according to the detection pattern selected. Confirm that the LED activates and deactivates accordingly. This test should be performed weekly.

Setting the LED indicator: Insert the LED jumper to enable LED indication and remove the LED jumper to disable LED indication.

Note: The LED should be disabled only after successfully walk testing the detector.

Changing Lenses: To change a lens, release the lens frame using a small screwdriver and fix the new lens into place with the smooth side facing outwards. Verify that the word TOP is located at the top of the lens (alternatively a notch may appear on the bottom edge of the lens) before snapping the lens frame back into place.

Technical Specifications

Operating Voltage: 9 - 16VDC

Current Consumption: Standby @ 12V - 10mA

Max. (Alarm) @ 16V - 19mA

Maximum Coverage: 50ft x 50ft / 15m x 15m

Alarm Duration: 1 second min.

Pulse Count: 1, 2 or 3 Jumper Selectable

LED Indicator: Jumper Selectable

Pyroelectric Sensor: Dual Element

RFI Immunity: 30V/m up to 1GHz

Alarm Output: N.C., Contact Rating 10W max.

Switching Voltage: 30VDC not to exceed 10W

Switching Current: 0.3A not to exceed 10W

Tamper Switch: N.C.

Contact Rating 30VDC, 50mA max.

Operating Temperature: -10° to 60°C

Adaptive Temperature Compensation

Reverse Polarity Protection: Diode

Fire Protection: ABS Plastic Housing

Dimensions: 114 x 60 x 50mm

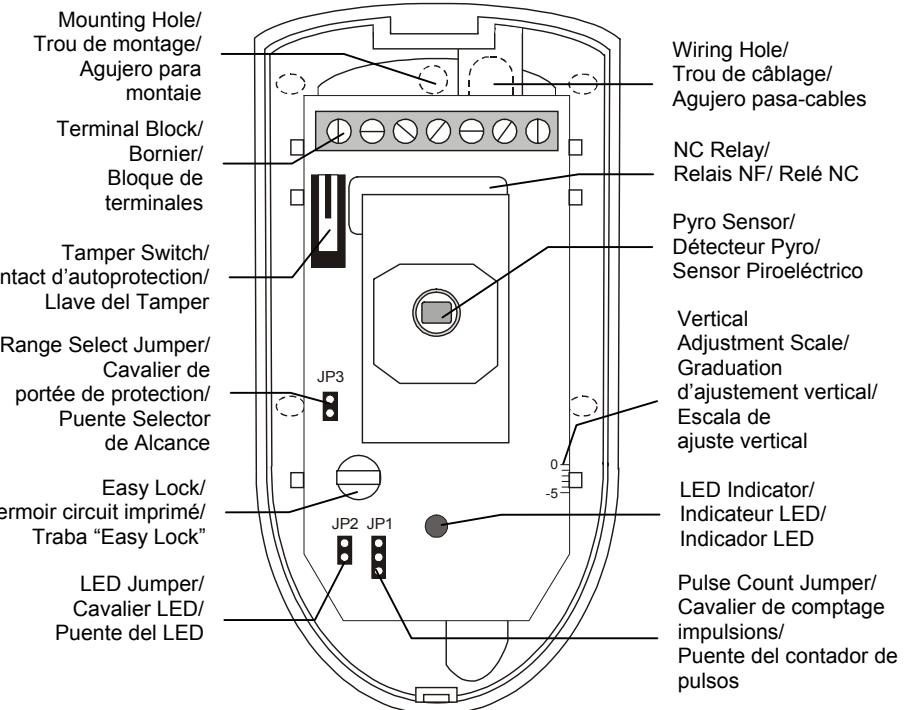
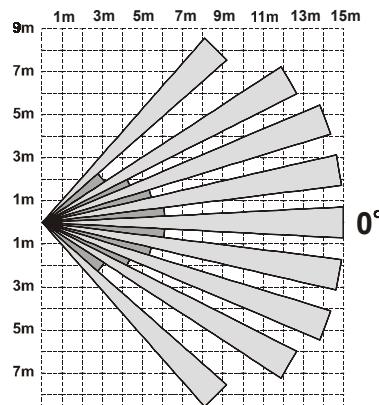
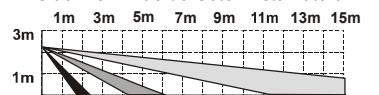


Figure 2: PCB / Figure 2: Circuit Imprimé / Figura 2: PCB

Plan View/ Vue de Dessus/Vista Superior



Side View/ Vue de Coté/Vista Lateral



Lens Patterns

The diagram shows the coverage pattern for the detector fitted with a standard lens, with the PCB set at a vertical adjustment of 0 and the range adjustment jumper removed.

Zones de Couverture

Le schema indique la zone de couverture pour un détecteur équipé d'une lentille standard, avec le circuit imprimé en ajustement vertical à 0 et le cavalier de portée de détection retiré.

Diagramas de Detección

El diagrama muestra la cobertura del detector con lente standard y con la tarjeta PCB en la posición 0 de ajuste vertical y con puente selector de alcance removido.

Français

Emplacement du détecteur

Lire attentivement les indications ci-dessous avant d'installer le détecteur.

- Choisir un emplacement se trouvant sur le passage obligé d'un cambrioleur.
- Sélectionnez une hauteur appropriée de la table suivante:

Type de Lentille	Hauteur d'Installation Recommandée
Standard	2.2m
Animaux Domestiques	1.2m
Grande Distance	2m
Rideau	1m

Tableau 1

- Eviter d'installer le détecteur à proximité de radiateurs, de systèmes de chauffage, de ventilation ou de climatisation.
- Ne pas placer le détecteur en face de fenêtres exposées directement au soleil ou à des courants d'air.
- Ne pas placer le détecteur en face d'objets volumineux.

Instructions d'Installation

1. Ouvrir le boîtier en enlevant le couvercle frontal. Pour cela, enlever la vis du couvercle qui se trouve en bas de celui-ci.
2. Oter le circuit imprimé en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et en ôtant le fermoir. **Note: Ne pas toucher la surface sensible du capteur pyroélectrique.**
3. Percer les préécoupes de fixation et de passage de câble nécessaires à l'installation.
4. Faire passer les fils par les trous de câblage (hors de l'unité) en utilisant les outils passe fils appropriés (voir figure 2).
5. Obturer les trous de câblage avec les bouchons prévus à cet effet.
6. Choisir une hauteur d'installation à partir du tableau 1 et fixer la base au mur.
7. Brancher les fils au bornier (comme indiqué sur le schéma ci-dessous).

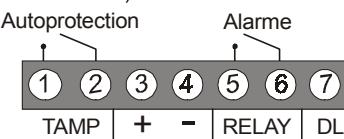


Figure 1: Bornier

Bornes 1 & 2: Contacts d'autoprotection

Bornes 3 (+) & 4 (-): Alimentation

Bornes 5 & 6: Sortie alarme

Borne 7: Mise hors service de la LED. Pour remettre en service la LED, envoyer un courant 12V de la centrale vers la borne DL du bornier. **Note: Ceci est possible uniquement si le cavalier J2 est installé.**



Electronics Line

Electronics Line: 2 Granit Street, Kiryat Arreh, POB 3253, Petah Tikvah 49130 Israel. Tel: (972-3) 921-1110, Fax: (972-3) 922-0831

USA: 1640 Range Street, Boulder Colorado 80301. Tel: (800) 683-6835, Fax: (303) 938-8062

UK: Unit 7, Leviss Trading Estate, Station Road, Stechford, Birmingham B339AE. Tel: (44-121) 789-8111, Fax: (44-121) 789-8055

France: ZI-61, rue du Marché Rollay, 94500 Champigny-Sur-Marne. Tel: (33-1) 45.16.19.20, Fax: (33-1) 45.16.19.29

8. Remettre le circuit imprimé à sa place et replacer le fermoir.
9. Optionnel - Si un champs restreint est désiré, masquer la lentille appropriée avec le sticker fourni.
10. Fermer le couvercle frontal, assurer la fermeture du boîtier avec la vis fournis.

Fonctionnement et ajustement

Temps de mise en service: Le détecteur aura besoin d'un temps de stabilisation pendant les 90 premières secondes après l'application du 9-16VDC.

Régler le compteur d'impulsions: Le compteur d'impulsion commande le nombre d'impulsions qui doivent être détectées avant que le détecteur ne transmette un signal d'alarme. Pour régler le compteur d'impulsions, se référer au tableau suivant:

Position du cavalier	Nombre d'impulsions
Retiré	1
Bornes 2&3	2
Bornes 1&2	3

Tableau 2

Note: Le comptage d'impulsions maximum avec les lentilles 'longue portée' et 'rideau' est 2P. Il n'est pas recommandé de sélectionner 3P pour une distance supérieure à 12m.

Sélection de la portée de détection: Le cavalier de portée de détection permet d'obtenir une détection courte ou longue. Pour une portée courte (max. 10m), installer le cavalier en JP3. Pour une portée longue (max. 15m) ôter le cavalier. Pour une couverture maximum avec les deux types de portées il faut ajuster la position verticale du circuit imprimé. Pour cela, tourner le "Fermoir" dans le sens contraire des aiguilles d'une montre en utilisant la graduation d'ajustement vertical. Mettre le circuit imprimé sur 0 (15m) ou -4 (10m).

Test de travail du détecteur: Un test de travail est exécuté pour déterminer la distance de couverture du détecteur. Pour cela, marchez devant le détecteur (se référer au diagramme de zone de couverture de lentilles). Vérifier que la LED s'allume et s'éteint de façon appropriée. Ce test doit être exécuté chaque semaine.

Régler l'indicateur LED: Le cavalier LED permet d'activer/désactiver la LED du détecteur. Insérer le cavalier pour mettre la LED en service, enlever le cavalier pour la mettre hors service. **Note: La LED doit être désactivée uniquement après avoir effectué avec succès le test de passage devant le détecteur.**

Changement des lentilles: Pour changer de lentille ôter les petites cales plastiques en utilisant un tournevis et mettre la nouvelle lentille avec la surface lisse à l'extérieur. Vérifier que le mot TOP est bien situé sur le haut de la lentille (ou bien une encoche au bas de la lentille) avant de replacer les cales plastiques.

Spécifications Techniques

Tension d'alimentation: 9-16VDC

Consommation:

Au repos: @12V - 10mA

En alarme: @16V - 19mA

Couverture Maximale: 15m x 15m
Durée d'alarme: 1 seconde minimum
Comptage d'impulsions: 1,2 ou 3 sélectionné par cavalier
Indicateur LED: Sélectionné par cavalier
Détecteur pyroélectrique: Double élément
Immunité aux interférences radioélectriques: 30V/m, 1GHz
Sortie alarme: NF, 10W max
Commutation de tension 30VDC/10W max
Commutation courant 300mA /10W max

Contact d'autoprotection: Contact NF/30VDC, 50mA max.
Température de fonctionnement: -10° à +60°C
Compensation de température adaptive
Protection contre l'inversion de polarité: Par diode
Protection incendie: Boîtier en plastique ABS
Dimensions: 114 x 60 x 50mm

Español

Ubicación del PIR

Antes de montar su detector lea atentamente las indicaciones siguientes:

- Seleccione una ubicación desde la cual sea probable que un eventual ladrón pueda cruzar el campo de detección del PIR, si se llegara a producir un asalto.
- Seleccione la altura adecuada de la siguiente tabla:

Tipo de Lente	Altura recomendada de instalación
Standard	2.2m
Pet	1.2m
Long Range	2m
Cortina	1m

Tabla 1

• Evite ubicar al detector en contacto directo con radiadores, conductos de calefacción/refrigeración, o acondicionadores de aire.

- No ubique el PIR frente a ventanas, expuesto a luz solar directa o corrientes de aire.
- No ubique el PIR frente a objetos voluminosos.

Instrucciones de instalación

1. Abra la cubierta plástica removiendo su frente. Para ello, retire el tornillo ubicado en la parte inferior de la unidad.

2. Retire el PCB haciendo girar la traba "Easy Lock" en sentido antihorario y, quitando dicha traba. **Nota: Evite tocar la superficie del PYRO sensor.**

3. Perfore los agujeros de montaje y de cableado.

4. Pase los cables a través de los agujeros de cableado (desde el exterior de la unidad) utilizando las perforaciones adecuadas (ver figura 2).

5. Selle el agujero para cables con el tapón esponja provisto.

6. Seleccione la altura de montaje deseada a partir de la Tabla 1 y vincule la base a la pared a través de los agujeros de montaje abiertos.

7. Conecte los cables de acuerdo a la siguiente descripción de los terminales (según se muestra más abajo).

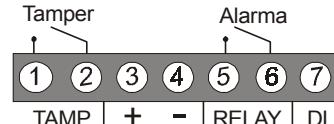


Figura 1: Bloque de terminales

Terminales 1 & 2: Contactos del tamper.

Terminales 3(+)& 4(-): Entrada de tensión de alimentación.

Terminales 5 & 6: Contactos del relé de alarma.

Terminal 7: Inhabilitación del LED. Para inhabilitar el LED en forma remota, suministre 12V desde el panel de control al terminal DL, en el bloque de terminales. **Nota: Esta operación solamente será posible si el puente JP2 del LED estuviere instalado.**

8. Fije el PCB en la posición de ajuste vertical deseada y reajuste la traba "Easy Lock".

9. Opcional - Si se deseare contar con un campo visual restringido, se deberá enmascarar los segmentos apropiados de la lente con las máscaras adhesivas que se proveen a tal efecto.

10. Fije la tapa frontal cuidando de cerrar la cubierta plástica con el tornillo de la tapa que se provee.

Operación y Ajuste

Estabilización del detector: El detector deberá estabilizarse en los primeros 90 segundos después de aplicar 9-16Vcc.

Ajuste del contador de pulsos: El contador de pulsos controla el número de pulsos que deberán detectarse antes que el detector transmita una señal de alarma. Para efectuar el ajuste correspondiente, deberá el usuario referirse a la siguiente tabla:

Posición del Jumper	Cuenta de Pulsos
Retirado	1
Pines 2&3	2
Pines 1&2	3

Tabla 2

Nota: La máxima cantidad de pulsos a utilizar con lentes 'Long Range' y 'Cortina' es 2P. No es recomendable seleccionar un conteo de 3 pulsos para alcances mayores a 12m.

Ajuste del alcance de la detección: El puente de selección de alcance brinda al usuario la opción de elegir la distancia de detección adecuada a su necesidad. Para alcances relativamente cortos (máx. 10m), el puente JP3 debe quedar colocado. Para alcances superiores (máx. 15m), debe remo-verse el citado puente JP3. Para ambos rangos de detección es posible maximizar el ángulo de cobertura, ajustando la posición vertical de la placa PCB. Para ello, haga girar la traba "Easy Lock" en sentido antihorario y desplace la placa PCB hasta colocarla en 0 (15m) ó bien en -4 (10m).

Prueba de funcionamiento del detector: Esta prueba se lleva a cabo para determinar si el detector se halla en condiciones operativas. Para ello, desplácese dentro del campo de detección seleccionado (refiérase a los diagramas de alcance de lentes ya que el campo de alcance queda determinado por la lente utilizada en el detector). Confirme primero, que el LED se activa y luego se desactiva en concordancia. Esta prueba debe efectuarse todas las semanas.

Activación del indicador LED: El puente LED permite activar/desactivar el indicador LED del detector. Para desactivar el indicador LED, retire el puente activador/desactivador. **Nota: La desactivación del LED solamente deberá hacerse después de someter al detector a una prueba positiva para determinar de su pleno funcionamiento.**

Cambio de lentes: Para cambiar una lente, afloje el sello de la cavidad protectora utilizando un pequeño destornillador y coloque la nueva lente en su lugar con la cara suave mirando hacia afuera. Verifique que la palabra TOP aparezca en la parte superior de la lente (ó que, alternativamente, aparezca una mesca en lo que es el bordo inferior de la misma) antes de volver a colocar el sello de la cavidad.

Especificaciones Técnicas

Tensión de entrada: 9 - 16Vcc

Consumo: En reserva a 12V - 10mA

Max. (Alarma) a 16V - 19mA

Cobertura Máxima: 15m x 15m

Duración de la Alarma: 1 segundo, mínimo

Cómputo de impulsos: 1, 2 o 3 seleccionable por puente

Indicador LED: Activación seleccionable por puente

Sensor piroeléctrico: Elemento infrarrojo pasivo doble

Immunidad ante IRF: 30V/m, 1GHz

Salida de alarma: N.C. 10W max.

Max. tensión de comutación 30Vcc 10W max.

Max. corriente de comutación 0.3A 10W max.

Llave Tamper: N.C. 30Vcc, 50mA max.

Temperatura de funcionamiento: -10° a 60°C

Compensación de Temperatura de con

Adaptación Mejorada

Protección contra inversión de polaridad: Diodo

Protección contra incendios: Cubierta plástica ABS

Dimensiones: 114 x 60 x 50mm

Ordering Information/Informations Pour Tout Commande/Cómo Efectuar Su Pedido

ORION EL - 75

(PIR with standard lens / IRP avec lentille standard / PIR con lente standard)

ORION EL - 75 F

(Pet Alley Lens / Lentille Animaux / Lente Pet)

ORION EL - 75 C

(Curtain Lens / Lentille Rideau / Lente Cortina)

ORION EL - 75 N

(Long Range Corridor Lens / Lentille Longue Portée / Lente Long Range)



ZI0047C (3/03)

All data is subject to change without prior notice/Ces spécifications techniques sont sujettes à modifications sans avis préalable/Todos estos datos están sujetos a cambio sin preaviso alguno.
In no event shall Electronics Line (E.L.) be liable for an amount in excess of E.L.'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. / Electronics Line (E.L.) n'est en aucun cas responsable de l'augmentation du prix de vente du produit de toute perte o daño, directo, indirecto, incidental, consecutivo o por otra causa que fuere superior al precio original de venta de este producto de E.L., para cubrir cualquier pérdida o daño, sea directo, indirecto, incidental, consecuente u otro, que se produjere como consecuencia de cualquier falla del producto.
Hereby, Electronics Line declares that this detector is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.