

# Ceiling detector

Model: Eagle PIR

360° CEILING MOUNT



UPGRADING  
EVERYDAY  
SECURITY

www.electronics-line.com

**International Headquarters:**  
Electronics Line 3000 Ltd.  
14 Hachoma St., 75655  
Rishon Le Zion, Israel  
Tel: (+972-3) 963-7777  
Fax: (+972-3) 961-6584

Electronics Line 3000 Ltd. 09/2011

5IN1638



EN 50131-1 Grade 2  
EN 50131-2-2  
EN 50130-5 Class II

ENGLISH

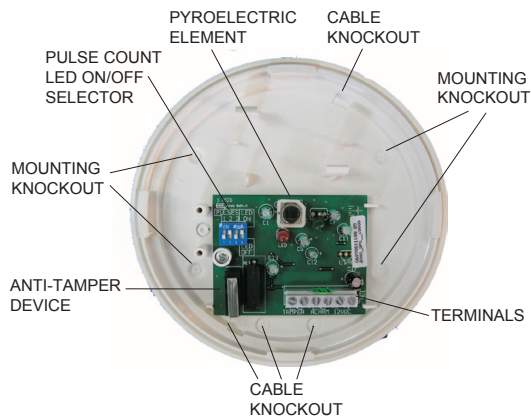


FIG. 1

## GENERAL DESCRIPTION

The Eagle PR 360° ceiling mount PIR is designed with state-of-the-art components to ensure reliable operation in a wide range of applications. It has a wide 110° angle, 360° overview. Eagle PR uses a dual element pyroelectric technology and provides superior RFI/EMI protection. In addition, the EAGLE PIR has automatic temperature compensation.

## INSTALLATION PROCEDURE

### STEP 1 PRELIMINARY DECISIONS

Before installation you should study the space to be protected in order to decide on the location of the EAGLE PIR for best coverage. This unit is usually designed to be installed above the center of the protected area.

The lens in EAGLE PIR provides detection sectors (beams) arranged in three all-round optical levels, the external including 12 sectors, the middle 12 sectors and the internal 6 sectors. This arrangement assures you the best coverage of the area. See plan view, fig. 4.

The unit should not be mounted in direct sunlight or any other direct light or any heat source (i.e. above a stove, radiator etc.). Detection sectors should be pointing towards the floor, not curtains, windows etc.

### STEP 2 FRONTAL COVER REMOVAL

Hold the unit with its base in the palm of your hand and turn the cover clockwise to open, as illustrated in Fig. 2.

The turning movement will release the 4 latches locking the cover to the base of the unit.

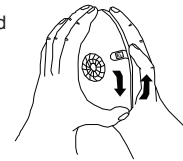


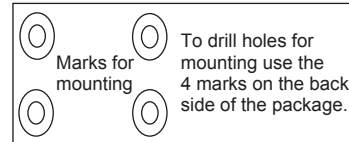
FIG. 2

### STEP 3 OPENING, MOUNTING AND CABLE HOLE

The unit includes knockouts for mounting and wiring. Open the appropriate knockouts required the installation.

### STEP 4 MOUNTING

Insert the cable through the hole you opened and mount the bottom part in its final location. Seal the cable hole and any other opening with a sealant (RTV or alike).



Marks for mounting  
To drill holes for mounting use the 4 marks on the back side of the package.

### STEP 5 TERMINAL WIRING

The following wire connection should be made to the terminal strip located at the right lower part of the PC board.

TERMINAL	DESCRIPTION
(-) (+) 12 VDC	DC Voltage (9 to 16 VDC).
N.C.	Normally closed alarm contacts.
TAMPER	Anti-tamper circuit.

**NOTE:** Ensure that cover is installed after mounting and wiring. Do not check or test detector without cover closed.

### STEP 6 WALK TEST

The DIP switch on the left side of PC board is divided into two sections: "PULSES" and "LED". Set the "PULSES" to "1" and switch the "LED" to "ON".

With the EAGLE PIR closed and powered in the setting, the LED will light each time detection occurs, so operation can be checked.

After walk testing, the LED setting may be switched to "OFF". Now the detector will work normally, but the LED will not light when detection occurs and the intruder will notice being detected.

### STEP 7 SETTING THE PULSE COUNT

As described in step 6, the DIP-switch is divided into two sections, "PULSES" and "LED". The number of pulses needed to activate the alarm can be set to "1", "2" or "3".

**NOTE:** Only one switch should be set at ON position.

## OPTICAL FEATURES

The following is a description of features of Electronics Line Fresnel lens fitted in EAGLE PIR.

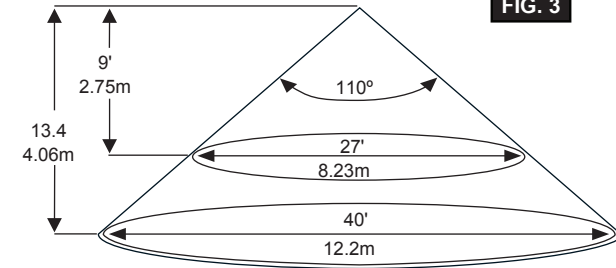


FIG. 3

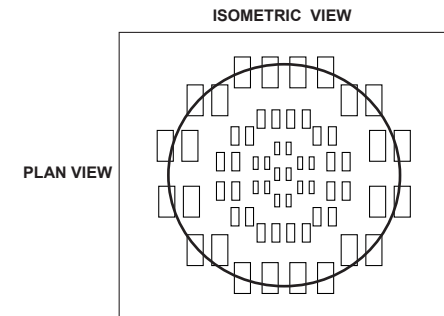


FIG. 4

## SPECIFICATIONS

### ELECTRICAL:

Detection technology: Dual element PIR  
Current consumption: 15 mA at 12 VDC  
Supply voltage: 9-16 VDC regulated  
Alarm contact: 24 VDC, 50 mA  
Anti-tamper: Normally closed, 24 VDC, 0.5 A  
Pulse count: Selectable 1-3  
Temperature compensation: Thermistor  
RF immunity: According to EN50130-4  
Walk test: 1 LED

### OPTICAL:

Lens: Wide angle spherical Fresnel  
Coverage: 110° angle, 360° overview  
Detection Zones: 3 optical levels, 12 external sectors, 12 middle sectors, 6 internal sectors

### PHYSICAL:

Weight: 112 G (4 Oz)  
Size: Ø135 x 27 mm

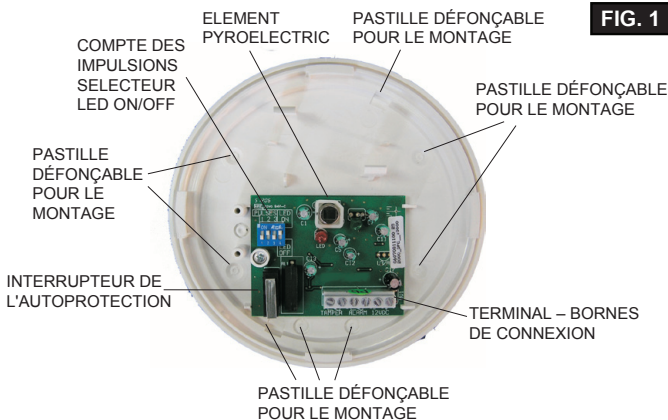
### ENVIRONMENTAL:

Operating temperature: 0° C to 55° C (32° F to 131° F)  
Storage temperature: -20° C to 60° C (-4° F to 140° F)

Specifications are subject to change without prior notice.  
SHOULD ANY QUESTIONS ARISE PLEASE CONTACT YOUR SUPPLIER.

# FRANÇAIS

FIG. 1



## GENERALITES

Constitué de composants à la pointe des technologies modernes, le détecteur plafond EAGLE PIR 360° IRP assure un fonctionnement fiable sur un vaste éventail d'applications. Il dispose d'un grand angle 110° et d'une vue d'ensemble 360°. Le EAGLE PIR s'appuie sur une technologie pyro-électrique à double élément et fournit un niveau supérieur de protection RFI/EMI. De plus, le EAGLE PIR dispose d'une compensation thermique automatique.

## PROCEDURE D'INSTALLATION

### ETAP 1 CONSIDERATIONS PRELIMINAIRES

Avant de procéder à l'installation, étudiez soigneusement l'espace à protéger afin de choisir l'emplacement idéal qui permettra au EAGLE PIR d'assurer la meilleure couverture de détection possible.

Cet appareil est en principe conçu pour être placé au-dessus du centre de la zone à protéger. La lentille incorporée dans le EAGLE PIR couvre des secteurs de détection (faisceaux) organisés sur trois niveaux panoramiques, le niveau extérieur comprenant 12 secteurs, l'intermédiaire avec 12 secteurs et l'intérieur avec 6 secteurs. Cette disposition vous garantit la meilleure couverture possible de la zone. Cf. schéma en fig. 4.

L'appareil ne doit pas être monté en exposition directe face à la lumière du soleil ou autres sources de lumière ni à proximité de sources de chaleur (par ex. au-dessus d'un four, d'un radiateur etc.). Les zones de détection doivent être dirigées vers le sol, et non pas vers une fenêtre ni vers des rideaux ou autres.

### ETAP 2 RETRAIT DU COUVERCLE FRONTAL

Maintenez l'appareil, la base au creux de votre main, et tournez le couvercle dans le sens des aiguilles d'une montre pour l'ouvrir comme l'indique le schéma en fig. 2.

Le mouvement de rotation libérera les 4 loquets qui bloquent le couvercle contre la base de l'appareil.

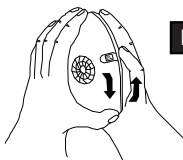


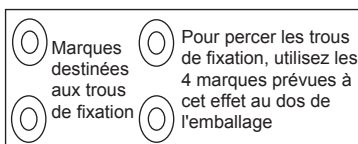
FIG. 2

### ETAP 3 OUVERTURE DES TROUS DE MONTAGE ET DE PASSAGE DES CABLES

L'appareil présente des pastilles pré défoncées pour le montage et le câblage. Percez les pastilles dont l'ouverture est nécessaire au bon déroulement de l'installation.

### ETAP 4 MONTAGE

Insérez le câble à travers le trou que vous avez ouvert à cet effet et placez la partie inférieure dans sa position définitive. Colmatez l'orifice de passage du câble et tout autre ouverture avec un mastic adapté (RTV ou équivalent).



### ETAP 5 CABLAGE DES BORNES DE CONNEXION

La connexion des câbles au bloc des terminaux situé sur la partie inférieure droite de la carte PCB doit être réalisée comme suit.

TERMINAL	DESCRIPTION
(-) (+) 12 VCC	Tension CC (9 à 16 VCC).
N.F.	Contacts d'alarme normalement fermés.
Autoprotection (TAMPER)	Circuit de protection anti-sabotage.

**REMARQUES :** Assurez-vous de bien remettre le couvercle après avoir effectué le montage et le câblage. Ne faites aucune vérification ni test du détecteur sans avoir auparavant bien fermé le couvercle.

### ETAP 6 TEST DE PASSAGE A PIED

Le micro interrupteur DIP situé sur le côté gauche de la carte PCB se compose de deux parties: "PULSES" et "LED". Positionner la partie impulsions "PULSES" sur "1" et tournez la partie "LED" sur position Marche ("ON"). Si le EAGLE PIR est fermé et sous tension, la diode LED s'allume chaque fois que se produit une détection, de sorte que le fonctionnement de l'appareil peut être contrôlé. Après le test de passage à pied, placer le réglage de la diode LED sur Arrêt ("OFF"). A présent, le détecteur fonctionne normalement, mais la diode LED ne s'allume pas lorsque se produit une détection et l'intrus se rend compte qu'il a été repéré.

### ETAP 7 REGLAGE DU COMPTE DES IMPULSIONS

Comme détaillé à l'étape 6, le micro interrupteur DIP se compose de deux parties: "PULSES" et "LED". Le nombre d'impulsions requis pour activer l'alarme peut être réglé sur "1", "2" ou "3".

**REMARQUE :** un seul bouton doit être réglé sur la position Marche ("ON").

## CARACTERISTIQUES OPTIQUES

Ce chapitre décrit les caractéristiques de la lentille Fresnel du Electronics Line incorporée au EAGLE PIR.

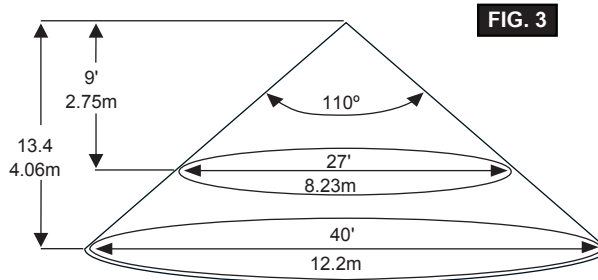
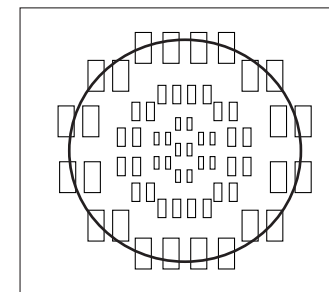


FIG. 3

VUE D'EN HAUT

FIG. 4



## SPECIFICATIONS

### ELECTRIQUES :

Technologies de détection:	à double élément PIR
Consommation électrique:	15 mA à 12 VDC
Tension d'alimentation:	9-15 VDC régulé
Contact d'alarme:	24 VDC, 50 mA
Autoprotection (anti-sabotage)	normalement fermé, 24 VDC, 0.5 A
Compte de pulses:	réglable 1-3
Compensation thermique:	Thermistor
Immunité RF:	Selon EN50130-4
Test de passage à pied:	1 diode LED

### OPTIQUES :

Lentille:	Fresnel sphérique grand angle	POISSONS :	Poids: 112gr (4 OZ)
Couverture:	angle 110°, vue d'ensemble 360°	Dimensions:	Ø135 x 27 mm
Zones de détection:	3 niveaux optiques, 12 secteurs extérieurs, 12 secteurs intermédiaires, 6 secteurs internes		

### ENVIRONNEMENTALES :

Température de fonctionnement:	de 0° C à 55° C (32° F à 131° F)
Température de stockage:	de -20° C à 60° C (-4° F à 140° F)

Dans le but de poursuivre l'amélioration de son produit, Electronics Line se réserve le droit d'en modifier les spécifications et/ ou les schémas de conception sans avis préalable.

### CE Compliance Section (European and German versions):

Electronics Line 3000 Ltd. hereby declares that this equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. For the CE Declaration of Conformity please refer to our website: [www.electronics-line.com](http://www.electronics-line.com)

### Electronics Line Limited Warranty

EL and its subsidiaries and affiliates ("Seller") warrants its products to be free from defects in materials and workmanship under normal use for 24 months from the date of production. Because Seller does not install or connect the specifications and because the product may be used in conjunction with products not manufactured by the Seller, Seller cannot guarantee the performance of the security system which uses this product. Seller's obligation and liability under this warranty is expressly limited to repairing and replacing, at Seller's option, within a reasonable time after the date of delivery, any product not meeting the specifications. Seller makes no other warranty, expressed or implied, and makes no warranty of merchantability or of fitness for any particular purpose. In no case shall seller be liable for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever. Seller's obligation under this warranty shall not include any transportation charges or costs of installation or any liability for direct, indirect, or consequential damages or delay. Seller does not represent that its product may not be compromised or circumvented; that the product will prevent any personal injury or property loss by burglary, robbery, fire or otherwise; or that the product will in all cases provide adequate warning or protection. Seller, in no event shall be liable for any direct or indirect damages or any other losses occurred due to any type of tampering, whether intentional or unintentional such as masking, painting or spraying on the lenses, mirrors or any other part of the detector. Buyer understands that a properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of burglary, robbery or fire without warning, but is not insurance or a guaranty that such event will not occur or that there will be no personal injury or property loss as a result thereof. Consequently seller shall have no liability for any personal injury, property damage or loss based on a claim that the product fails to give warning. However, if seller is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage arising under this limited warranty or otherwise, regardless of cause or origin, seller's maximum liability shall not exceed the purchase price of the product, which shall be complete and exclusive remedy against seller. No employee or representative of Seller is authorized to change this warranty in any way or grant any other warranty.

**WARNING:** This product should be tested at least once a week.

**CAUTION:** risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to local regulations.