



**WARRANTY**

This product is sold subject to our standard warranty conditions and is warranted against defects in workmanship for a period of five years.

In the interest of continuing improvement of quality, customer care and design, Pyronix Ltd reserve the right to amend specifications without giving prior notice.

## INSTALLATION (GB)

1. Remove case front by unscrewing fixing screws as illustrated in **B1** (Do not touch Pyro sensor Labeled **D3** on diagram)
2. Unclip and remove PCB. **B2**
3. Mark ceiling for screw fixing positions **B3** (Do not route wires near mains cabling, avoid vibrating surfaces and only use solid ceiling)
4. Drill fixing holes.
5. Fix case to ceiling and replace PCB. **B4**  
Refer to **E1** for wiring to control panel.
6. Refit case front and fasten. **B5**

## POTENTIAL FALSE ALARM HAZARDS.

1. Direct sun light on detector may cause false alarms.
2. False Alarms may be caused by pets and animals.
3. Do not mount detectors near heaters.
4. Draughts from open windows may cause false alarms.

## DIAGRAMS

- A1** Coverage Pattern & Plan View.
- A2** Mounting Height, Coverage Pattern (Side Elevation)  
(Height adjustment will effect PIR range)
- B1** Remove case front.
- B2** Remove PCB.
- B3** Screw fixing positions.
- B4** Ceiling mounting.
- B5** Replace case front.
- C1** Measurements and weight 70g
- D1** Pulse count 1,2,3 (Increases the required detection time before an alarm condition is generated)
- D2** LED disabled when link pin removed.
- D3** Pyro Sensor (Do not touch)
- E1** Wiring to control panel.
- E2** Tamper Operation  
Normal = Cover closed  
Alarm = Cover open.
- E3** Relay Contacts  
Normal = No movement  
Alarm = Intruder detected.

## SPECIFICATIONS (QUICK REFERENCE)

Model:	Octopus EP
Colour:	White
Casing:	3mm ABS
Detection method:	Low noise dual element Pyroelectric sensor (Analogue Pulse count 1,2,3)
Detection Range:	21.3 m (69.9ft) MAX Diameter
Detection Zones:	4 planes, 172 zones, 360°
Detection speed:	0.3 - 3.0 m/s
Operating Voltage:	9-16 VDC
Quiescent Current:	15mA at 12v
Relay Output:	SELV limits, 60Vdc, (42.4Vac peak) 50mA
Mounting Height:	4m (13ft) Max
Tamper Switch:	Case tamper 12V 50mA
Storage Temp:	-20 °C / +60 °C (-4 °F / +140 °F)
Operating Temp:	-10 °C / +50 °C (14 °F / +122 °F)
Accessories:	none
Emissions:	EN 50081-1
Immunity:	EN 50130-4



# OCTOPUS EP



Pyronix Limited  
Pyronix House  
Braithwell Way  
Hellaby, Rotherham  
S66 8QY, ENGLAND

Technical help line (UK only): 0870 122 3360  
This is a national rate line

customer.support@pyronix.com  
www.pyronix.com

PYRONIX LTD



JUNE 2005



This product is approved for use in the Residential, Commercial and Light Industrial Environment.



**EN50131-1**  
Security Grade 2  
Environmental Class 2

This product is suitable for use in systems designed to comply with PD 6662:2004 at Security Grade 2 and Environmental Class 2.

RINS155-4

INSTALLAZIONE

1. Rimuovere il coperchio frontale come indicato nella figura: **B1**
- Nota: Non toccare il sensore piro-elettrico: **D3****
2. Staccare e togliere il circuito stampato: **B2**
3. Segnare sul soffitto la posizione esatta dei fori di fissaggio della base: **B3**
- Nota: non posizionare i cavi di collegamento vicino alla rete d'alimentazione;**
- Montare su di una superficie stabile.**
4. Perforare i fori di entrata dei cavi.
5. Fissare la base a soffitto, al punto scelto: **B4**
- Connettere il sensore alla centrale di allarme:
6. Rimettere il coperchio frontale come indicato nella figura: **E1**

ALLARMI FALSI

1. Evitare forti correnti d'aria.
2. Evitare la presenza di animali (In caso di bisogno utilizzare i sensori Pyronix PI che discriminano gli animali).
3. Non puntare il sensore su fonti di calore (caminetti, caloriferi, ecc).
4. Evitare i raggi del sole diretti sul sensore.

GARANZIA

Questo prodotto è garantito per un periodo di 5 anni contro i difetti di fabbricazione. Nell'interesse di una continua evoluzione della qualità, design e assistenza clienti, Pyronix si riserva il diritto di modificare le specifiche di questo prodotto senza preavviso.

DIAGRAMMI

- A1** Portata del sensore (visione dall'alto).
- A2** Altezza di installazione = da 2.4m a 4m, portata del sensore (visione in pianta).

- B1** Rimuovere il coperchio del sensore.
- B2** Togliere la scheda con il circuito stampato.
- B3** Posizione di fissaggio.
- B4** Montaggio a soffitto.
- B5** Rimettere il coperchio del sensore
- C4** Dimensioni e peso (70 g).
- D1** Contaimpulsì 1,2,3 analogici.

- D2** LED di allarme disabilitato con il ponticello rimosso.
- D3** Sensore piro-elettrico (In caso di bisogno pulire con materiale di cotone).
- E1** Schema di collegamento con la centrale.
- E2** Funzionamento manomissione.
- E3** Funzionamento contatti relè

Normale = coperchio chiuso	Normale = No movimento
Allarme = coperchio aperto	Allarme = Movimento nella zona di copertura

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

1. Снимите с датчика лицевую крышку, выкрутив фиксирующий винт **B4** и осторожно, не прикасаясь к пирозлементу **D3**, извлеките плату из основания.
2. Выберите место для крепления основания датчика к поверхности установки. Не размещайте датчик на вибрирующих поверхностях и в местах повышенной влажности. Не прокладывайте провода к датчику рядом с силовой электропроводкой
3. Разметьте на поверхности установки точки **B1** для крепления основания датчика.
4. Просверлите по разметке крепежные отверстия.
5. Закрепите основание датчика на поверхности установки, предварительно заложив соединительные провода, заводя их в основание через проламыаемые отверстия.
6. Установите плату обратно в основание датчика, не прикасаясь к пирозлементу, и подключите заложенные провода к соединительным клеммам согласно схеме **E1**.
7. Закройте датчик лицевой крышкой и зафиксируйте ее винтом **B4**.

\* При использовании кронштейна руководствуйтесь порядком его сборки **B2**.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ЛОЖНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ

1. Попадание на датчик прямых солнечных лучей.
2. Присутствие в контролируемой зоне животных и птиц.
3. Наличие отопительных приборов вблизи датчика.
4. Сквозняки из незакрытых окон, дверей и т.п.

**E2** Выход самоохраны (контакт TAMPER)  
NORMAL (Замкнут) = Крышка на месте  
ALARM (Разомкнут) = Крышка снята

**E3** Тревожный выход (контакт реле)  
NORMAL (Замкнут) = Датчик в покое - нет движения  
ALARM (Разомкнут) = Датчик сработал - обнаружено движение

ИЛЛЮСТРАЦИИ

- A1** Диаграмма направленности зоны обнаружения. Вид сверху. Зависимость чувствительности датчика от направления движения в зоне обнаружения: BEST / WORST - максимум / минимум чувствительности соответственно.
- A2** Диаграмма направленности зоны обнаружения. Вид сбоку.  
Рекомендуемая высота установки датчика 1,8 - 2,4 метра.
- B1** Потолочная установка с использованием кронштейна.
- B2** Настенная установка. Порядок сборки кронштейна.
- B3** Выламываемые крепежные отверстия на основании датчика.
- B4** Винт для фиксации лицевой крышки. **B5** Выламываемые отверстия для кабеля.
- C1** Габаритные размеры и вес.
- D1** Перемычка выбора уровня чувствительности датчика. Режимы срабатывания на 1-й, 2-й или 3-й импульсы в зависимости от положения перемычки.
- D2** Перемычка индикации. Замкнута - есть индикация, разомкнута - нет индикации.
- D3** Пирозлемент. Предохраняйте его поверхность от физического контакта!
- E1** Схема соединений.  
12Vdc - питание, ZONE - охранный шлейф, TAMP - шлейф самоохраны.

INSTALLATION

1. Dévissez et otez le couverc le confime le montre l'illustration: **B4**  
(Ne pas toucher au capteur Pyro désigné **D3** sur le schéma)
  2. Choisir des trous de fixation désignés **B1** sur le schéma:  
3. Faire les repères de percage sur le mur.  
(Le cable re doit pas chemier à proximité des câbles secteur.  
Affranchissez vous des vibrations. Fixes le détecteur sur des structures stables)
  4. Perces les trous de fixation.
  5. Fixez le boitier au mur.
  6. Repositionez le circuit imprime:  
(Ne pas toucher au capteur Pyro, désigné **D3** sur le schéma
  7. Remettre le couvercle sur le boîtier et le fixer comme le montre l' illustration **B4**
- N.B. Utiliser des vis n° 6 avec la rotve

FAUSSES ALARMES

1. Une fausse alarme peut être déclenchée par l' explosion directe du détecteur au soleil.
2. Une fausse alarme peut être déclenchée par des animaux domestiques ou autres.
3. I l ne faut pas monter les detecteurs près d' appareils de chauffage.
4. Une fausse alarme peut être déclenchée par des courants d' air si des fenêtres sont ouvertes.

GARANTIE

Ce produit est vendu selon nos conditions standard de garantie et est garanti contre les vices de fabrication pendant une période de cinq ans. Dans l' intérêt d' une amélioration constante de la qualité, de son service à la clientele et la conception, Pyronix Ltd se réserve le droit de modifier ses spécifications sans préavis.

INSTALACIÓN

1. Quitar tornillos y levantar tapa como se ilustra en **B4**  
(No tocar sensor Piroeléctrico ilustrado con etiqueta **D3** )
  2. Elija los agujeros fijación según etiqueta **B1** en la ilustración.
  3. Marque en la pared la posición de los tornillos  
(No cablear cerca de cables de red, evite superficies vibrantes, instale solamente en pared sólida)
  4. Perfore los agujeros de fijación.
  5. Ajuste caja a la pared.
  6. Reemplace la placa (No tocar el sensor Piroeléctrico con etiqueta **D3** )
  7. Reponga tapa del detector y ajuste según ilustración **B4** .
- Nota: En caso de uso del soporte instalar con tornillos numero 6.

FALSAS ALARMAS.

1. Luz directa del sol sobre el detector puede causar falsas alarmas.
2. Falsas Alarmas pueden ser causadas por mascotas y animales.
3. No instalar detector cerca de calefactores.
4. Corrientes de aire procedentes de ventanas pueden causar falsas alarmas.

GARANTIA

Este producto se vende bajo nuestras condiciones de garantía, y está cubierto contra defectos de fabricación por un periodo de 5 años. En interés por un continuo desarrollo en la calidad del producto, en diseño y en cuidado del cliente, Pyronix se reserva el derecho a cambiar cualquier especificación sin previo aviso.

INSTALACAO

1. Remova a tampa desparafusando o parafuso como ilustrado em **B4**  
( não toque o Pyro Sensor marcado **D3** em diagrama)
  2. Escolha furos para parede marcados **B1** em diagrama.
  3. Marcar parede em posições fixadas  
(não instale cordoes próximo instalaçoes de 110/220V, evite superficie vibrante, e só use parede sólida)
  4. Fure os bracos de fixação.
  5. Fixe caixa a parede.
  6. Reinstale placa de circuito impresso (não toque Pyro Sensor marcado **D3** em diagrama ).
  7. Reinstale tampa na caixa como ilustrado em **B4** .
- Nota: Quando use suporte fixar com parafusos número 6

FALSOS ALARMAS.

1. Luz de sol direta sobre detector pode causar falsos alarmes.
2. Falsos alarmes podem ser causados por pequenos animais.
3. Nao monte detectores proximos aquecedores.
4. Correntes de ar de janelas abertas pode causar falsos alarmes.

GARANTIA

Este produto é vendido sujeitoa nossas condições de garantia standard e está garantido contra defeitos de fabricação por um período de cinco anos  
No interesse de continuar melhoria de qualidade, cuidado de cliente e design, Pyronix Ltd. Reserve o direito para emendar especificações sem dar aviso prévio.

SCHEMAS

- A1** Diagramme de couverture et vue en plan
- A2** Hauteur de montage = 2.4m, plan de couverture (plan horizontal)  
( La hauteur de la sensibilité de détection varie en fonction du sens de déplacement de l' intrus )
- B1** Percez les trous de fixation.
- B2** Montage au mur (Option montage avec rotule)
- B3** Montagé au plafond
- B4** Mise en place de la vis de fixation
- B5** Coups De Grâce D'Entrée De Cable
- C1** Dimensions et poids (79.2g) sans larotule
- D1** Comptage d'impulsions 1,2,3

- D2** LED desactivee quand le cavalier est retire
- D3** Capteur Pyro (Ne pas toucher)
- E1** Cablage a la centrale
- E2** Fonctionnement autoprotection
- E3** Contacts du contact d' alarme  
Normal = Capot ferme Normal = Pas de defecção  
Alarme = Capot ouvert En Alarme = intrus detecte

ILUSTRACIONES

- A1** Cobertura de alcance, vista en planta
- A2** Altura de Montaje H = 2.4m, alcance en vista de perfil  
(Variación de la altura afectará al alcance del Infrarrojo)
- B1** Cerrado tapa por tornillo
- B2** Montaje en pared (Montaje opcional con soporte)
- B3** Agujeros prefijados para montaje en pared (empujar con objeto punzante).
- B4** Montaje en techo.
- B5** Agujero pasa cable
- C1** Medidas y peso (79.2g) sin soporte
- D1** Contador de Pulsos 1,2,3 (Mide veces que instruso cruza umbrales de alarma

- D2** Luz del diodo LED se desactiva cuando se retira el puente
- D3** Sensor Piroeléctrico (No tocar)
- E1** Cableado al panel de robo
- E2** Operación de Sabotaje
- E3** Contactos Relé  
Normal = Tapa cerrada Normal = Sin movimiento  
Alarma = Tapa abierta Alarma = Intruso detectado

DIAGRAMAS

- A1** Padrão de cobertura & Vista de cima
- A2** Altura montagem = 1.8m a 2.4m, Padrão de cobertura (Elevação Lateral )  
(Ajuste de altura afetara alcance do infravermelho)
- B1** Montagem no teto
- B2** Montagem em parede (Montagem opcional com suporte)
- B3** Buracos para montagem em parede.
- B4** Instalação do parafuso da tampa.
- B5** Buracos pre-marcados para entrada de cordoes
- C1** Medidas e peso (79.2g) sem suporte
- D1** Contador de pulso 1,2,3 (Mede 0 número de vezes intruso cruza os limiares)
- D2** Led inválido quando pin removido

- D3** Pyro Sensor (não toque)
- E1** Conexão para painel de control
- E2** Operação do tamper
- E3** Contatos de rele

Normal = Cobertura fechada	Normal = Nenhum movimento
Alarme = Cobertura fechada	Alarme = Intruso detectado