

DISCOVERY PIR

Avanzado Detector Infrarrojo Pasivo



Instrucciones Instalación

1. CARACTERÍSTICAS

- Detector con sensor piroeléctrico dual de bajo ruido.
- Estilo elegante, carcasa robusta.
- Compensación de temperatura.
- Contador de pulsos programable (1, 2 ó 3 pulsos).
- Filtro de luz blanca.
- Cámara sellada para protección del sistema óptico.
- Bajo consumo de corriente.
- Terminal para conexión de resistencia fin de línea.
- Ajuste vertical con 3 posiciones.
- Máscara de zonas para animales domésticos.
- Rótula integral para instalación en pared o techo.
- Agujero especial de placa para facilitar su extracción.

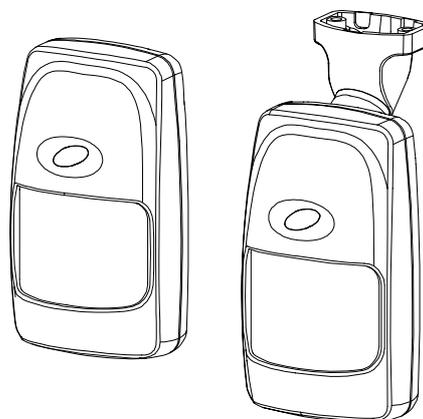


Figura 1. El Detector DISCOVERY PIR

2. ESPECIFICACIONES

ÓPTICAS

Diagrama de Detección: Lente de abanico 90° con 38 haces a tres niveles de detección. Cobertura máxima 15 x 15 m.

Para Animales domésticos: La máscara plástica se ajusta internamente, dejando únicamente 18 haces a un solo nivel, con el mismo ángulo y área de cobertura que el de arriba.

Ajuste: Escala de ajuste vertical con tres posiciones: PET (para animales domésticos), FAR (largo alcance) y NEAR (corto alcance).

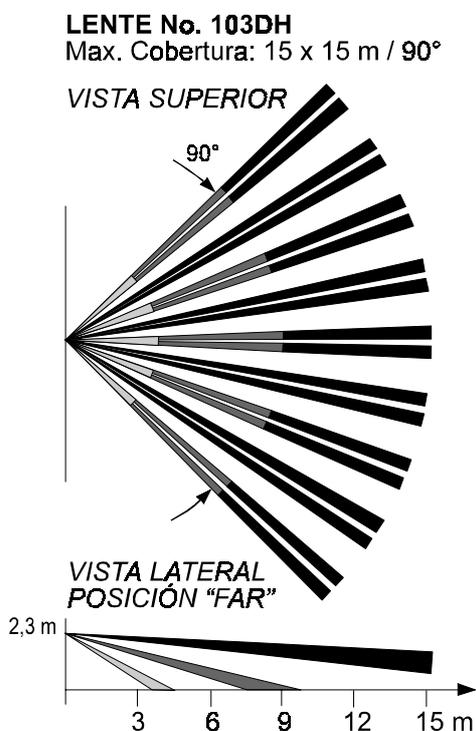


Figura 2. Diagrama de Cobertura

ELÉCTRICAS

Alimentación: De 9 a 16 Vcc.

Corriente @ 12 Vcc:

10 mA en reposo.

18 mA en alarma (con LED encendido).

Relé de Alarma: Contactos normalmente cerrado ("fail-safe") con resistencia de 18 ohmios en serie. Contactos 0,1 A resistivos / 30 Vcc.

Salida de Tamper: Contactos normalmente cerrados. 50 mA resistivos / 30 Vcc.

Periodo de Alarma: De 2 a 3 segundos.

Contador de Pulsos: Selector de 3 posiciones (1, 2 ó 3).

Control del LED: Habilitado / Deshabilitado por puente interno.

Tipo de Detector: Sensor piroeléctrico dual de bajo ruido.

MONTAJE

Altura: Hasta 3,6 metros.

Tamaño de la Habitación:

Hasta 15 metros en la posición "FAR" y "PET".

De 2 a 8 metros en la posición "NEAR".

Opciones de Instalación:

En superficie o esquina (sin rótula);

En superficie o techo (con rótula).

Ajuste de la Rótula: 20° hacia arriba, 20° hacia la derecha e izquierda.

AMBIENTALES

Protección RFI: > 30V/m hasta 1000 MHz.

Temperaturas de trabajo: -10°C hasta 50°C.

Temperaturas de almacenamiento: -20°C hasta 60°C.

FÍSICAS

Dimensiones: 117 x 65 x 47 mm.

Peso: 98 g sin rótula, 113 con rótula.

3. INSTALACIÓN

3.1 Consejos de Instalación

Para conseguir un rendimiento óptimo del detector:

- No acerque el detector a fuentes de calor.
- Evite corrientes de aire.
- No cablee cerca de cables eléctricos.
- Instale la unidad en superficies estables.
- Instale a una altura entre 2,0 y 2,6 metros.

3.2 Montaje sin Rótula

A. Quite la tapa como se muestra en la figura 3. Tenga en cuenta que no hace falta quitar el tornillo, basta con aflojarlo.

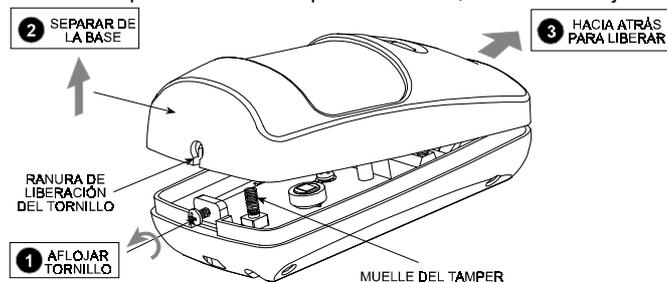


Figura 3. Apertura de la Tapa

B. Afloje el tornillo de ajuste vertical, mueva la placa PCB hacia abajo y alinee el agujero de la placa con la cabeza del tornillo (ver figura 4).

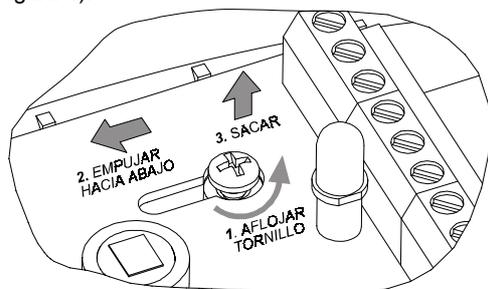


Figura 4. Extracción Circuito

C. Saque la placa fuera de la base, y guárdela para luego.

D. Refiérase a la figura 5 y agujeree los agujeros ciegos de montaje de la parte trasera de la base (para montaje en superficie) o los que se encuentran en ángulos de los lados (para montaje en esquina).

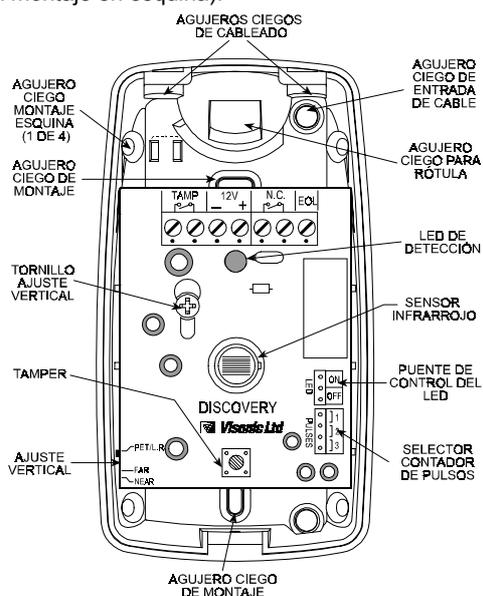


Figura 5. Vista Interna

E. Quite cualquiera de los agujeros ciegos de cableado que muestra la figura 5.

F. Sujete la base contra la pared en el lugar de montaje deseado, y marque los puntos para taladrar.

G. Realice los taladros e inserte los tacos que se suministran (si fuera necesario).

H. Pase los cables a través de los agujeros adecuados al interior del equipo.

I. Vuelva a colocar el circuito impreso en su sitio: Alinee el agujero de la placa con la cabeza del tornillo para ajuste vertical, presione la placa contra la base, mueva hacia arriba el circuito y temporalmente apriete el tornillo.

J. Cablee la regleta de terminales como se muestra en el Párrafo 3.5.

3.3 Montaje con Rótula

A. Quite la tapa como se muestra en la figura 3.

B. Quite el circuito impreso (ver figura 4) y guárdelo para luego.

C. Quite el agujero ciego de montaje grande del saliente esférico de la parte superior de la base (ver Figura 6).

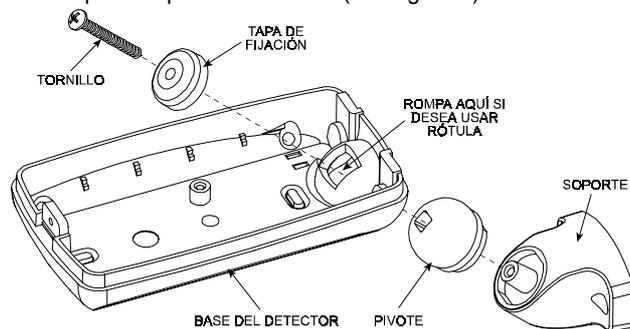


Figura 6. Colocando la Rótula

D. Coloque la rótula como muestra la Figura 6.

E. Mueva la rótula a la posición deseada (ver figura 7), pero no apriete el tornillo del todo.



Figura 7. Posición de Pared y Techo de la Rótula

F. Quite los agujeros ciegos de cableado deseados de la rótula (ver Figura 8).

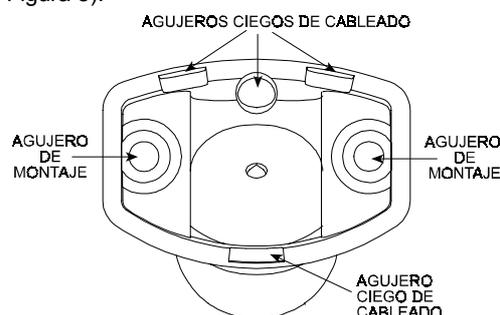


Figura 8. Base de la Rótula Vista desde Arriba

G. Presione la rótula contra la superficie de montaje y marque los puntos para taladrar. Realice los agujeros, e inserte los tacos.

H. Lleve el cable a través de la rótula dentro del detector como muestra la Figura 9.

I. Fije la rótula a la superficie de montaje usando los dos tornillos que se suministran.

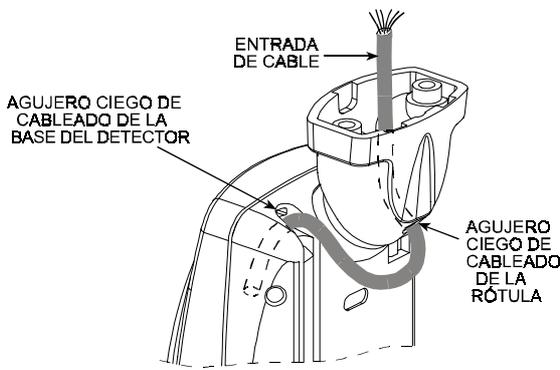


Figura 9. Ruta del Cable

J. Gire el detector para lograr que encare la posición deseada. La figura 10 muestra las posiciones de giro posibles.

Notas:

- Una vez se haya ajustado el detector, apriete el tornillo de ajuste de la rótula fuertemente, para prevenir cualquier cambio de posición.
- Con el detector girado hacia abajo, ya no se aplican los diagramas de cobertura de la figura 15. Habrá que comprobarlos cuidadosamente.

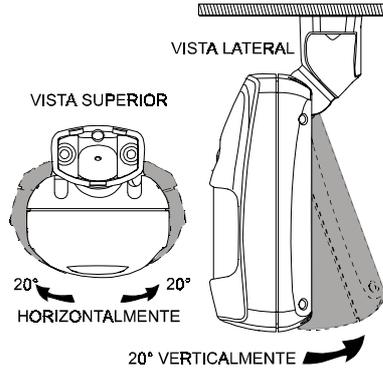


Figura 10. Posiciones de Giro Máximas

3.4 Máscara Animales Domésticos

Si existiera la posibilidad de tener animales domésticos en el lugar a proteger, proceda de la siguiente manera:

A. Separe la pieza que sujeta la lente a la tapa frontal, como muestra la figura 11.

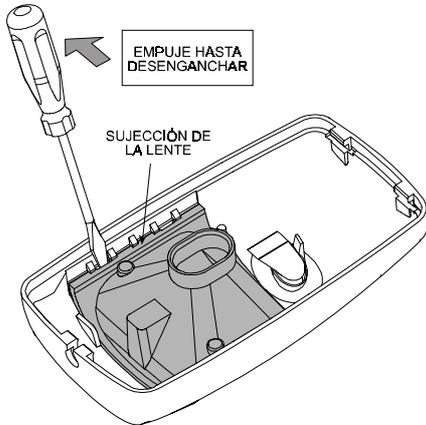


Figura 11. Liberación de la Lente

B. Ponga la máscara plástica en su lugar dentro de la pieza que sujeta la lente a la tapa frontal, como muestra la Figura 12.

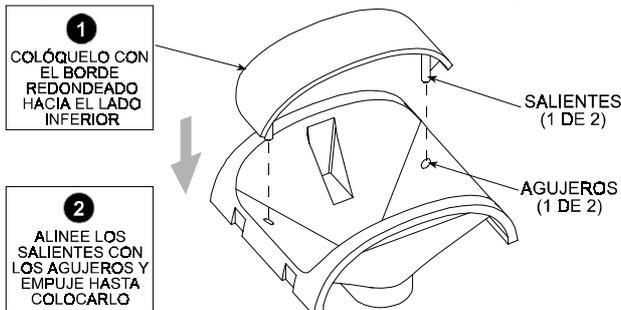


Figura 12. Colocación de la Máscara

C. Vuelva a montar dicha pieza en la tapa frontal.

3.5 Cableado

La regleta de terminales de la Figura 13 nos muestra el cableado del equipo. **Nota:** El terminal EOL es simplemente un punto de conexión para una resistencia fin de línea, si el circuito lo requiriera.

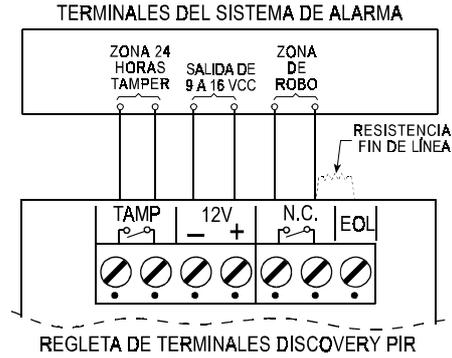


Figura 13. Regleta de Terminales

3.6 Contador de Pulsos

La posición del selector del contador de pulsos se indica en la Figura 5. refiérase a la figura 14 más abajo y coloque el puente como desee.

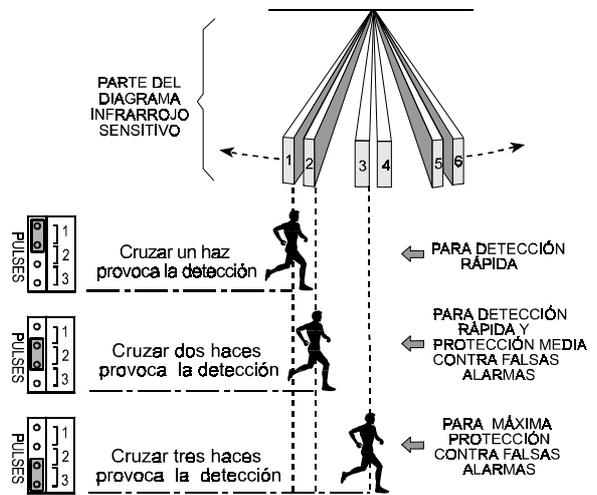


Figura 14. Opciones del Contador de Pulsos

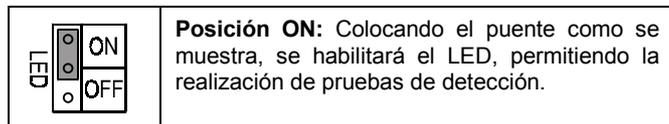
3.7 Ajuste Vertical

Refiérase a la Figura 15. Afloje el tornillo de ajuste vertical y mueva el circuito arriba o abajo para obtener la cobertura deseada. Cuando lo haya hecho, apriete el tornillo con firmeza.

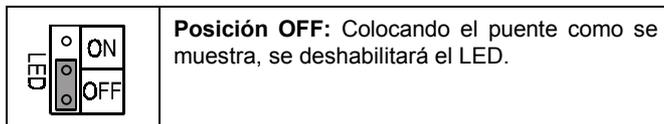
POSICIÓN DE LA ESCALA	DIAGRAMA RESULTANTE	
PET	Altura de montaje: 1,5 metros	Longitud de la sala: 8 - 15 metros
PET/L.R. FAR NEAR		
FAR	Altura de montaje: 2 - 2,6 metros	Longitud de la sala: 8 - 15 metros
PET/L.R. FAR NEAR		
NEAR	Altura de montaje: 2 - 2,6 metros	Longitud de la sala: 3 - 8 metros
PET/L.R. FAR NEAR		

Figura 15. Ajuste Vertical

3.8 Puente de Control del LED



Posición ON: Colocando el puente como se muestra, se habilitará el LED, permitiendo la realización de pruebas de detección.



Posición OFF: Colocando el puente como se muestra, se deshabilitará el LED.

4. PRUEBA DE DETECCIÓN

- Coloque el puente del contador de pulsos, ajuste el ángulo vertical y el puente de control del LED como se indica en los Párrafos 3.6, 3.7 y 3.8 respectivamente.
- Vuelva a colocar la tapa en su sitio, asegurándolo con el tornillo de abajo.
- Camine a lo largo del campo de visión del detector a diferentes distancias del mismo, verificando la correcta detección en toda el área de cobertura del mismo (el LED se iluminará durante varios segundos cada vez que se detecte el movimiento).

Nota: Si el LED está deshabilitado, puede utilizar los indicadores visibles y audibles para verificar el correcto funcionamiento del detector.

Atención: Para asegurar el correcto funcionamiento del detector, el alcance y la cobertura deberán comprobarse al menos dos veces al año. Además, se deberá instruir al usuario a realizar pruebas de detección al final de la zona de cobertura, para asegurar una señal de alarma previa antes de que el sistema se arme.

GARANTÍA

Visonic Ltd. y/o sus subsidiarias y afiliadas ("el Fabricante") garantiza que sus productos, en lo sucesivo denominados "el Producto" o "los Productos", se ajustan a sus propios planos y especificaciones y no presentan defectos de materiales o de fabricación en uso y servicio normales durante un periodo de doce meses a partir de la fecha de envío por el Fabricante. Las obligaciones del Fabricante durante el periodo de garantía se limitarán, a su elección, a la reparación o reemplazo del producto o partes del mismo. El Fabricante no será responsable de los costos de desmontaje y/o reinstalación. Para hacer uso de la garantía, el Producto deberá ser devuelto al Fabricante con porte pagado y asegurado.

Esta garantía no se aplica a los siguientes casos: Instalación inadecuada, mal empleo, inobservancia de las instrucciones de instalación y operación, alteración, abuso, accidente o manipulación no autorizado, y reparación por cualquiera que no sea el Fabricante.

Esta garantía es exclusiva y expresamente en lugar de todas las demás garantías, obligaciones o responsabilidades, ya sea escritas, orales, explícitas o implícitas, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o de adecuación para un fin determinado, u otras. El Fabricante no será responsable en ningún caso de daños indirectos incidentales cualesquiera por incumplimiento de esta garantía o de otras garantías cualesquiera, como se expresa más arriba.

Esta garantía no debe ser modificada, alterada ni extendida, y el Fabricante no autoriza a nadie a actuar en su nombre en la modificación, alteración o extensión de esta garantía. Esta garantía se aplica al Producto solamente. Todos los productos, accesorios o añadidos de terceros que son utilizados junto con el Producto, incluyendo las baterías, serán amparados por su propia garantía solamente, si ésta existe.

El Fabricante no será responsable de cualquier daño o pérdida, causados ya sea directa, indirecta, incidentalmente o de otra manera, por el funcionamiento defectuoso del Producto debido a productos, accesorios o añadidos de terceros, incluyendo baterías, que sean utilizados con el Producto.

El Fabricante no pretende que su Producto no pueda ser comprometido o burlado, o que el Producto pueda evitar cualquier muerte, daños corporales o daños materiales u otras pérdidas resultantes de robo con fractura, robo, incendio u otros, o que el Producto pueda brindar una adecuada advertencia o protección en todos los casos. El usuario entiende que una alarma correctamente instalada y mantenida puede sólo reducir el riesgo de eventos como robo con fractura, robo e incendio sin aviso, mas no constituye un seguro o garantía de que los mismos no habrán de ocurrir o de que no se producirán muertes, daños corporales o daños materiales como resultado de ellos.

El Fabricante no asume ninguna responsabilidad por muertes, daños corporales o daños materiales u otras pérdidas cualesquiera, ya sean directos, indirectos, incidentales o de otra naturaleza, basados en una afirmación de que el Producto no funcionó. Sin embargo, si el Fabricante fuese considerado directa o indirectamente responsable de cualquier pérdida o daño que se produzca al amparo de esta garantía limitada o de otra manera, sin tener en cuenta la causa u origen de los mismos, la responsabilidad máxima del Fabricante no podrá superar en ningún caso el precio de adquisición del producto. Dicha responsabilidad será fijada como una indemnización y no como una pena, y constituirá el único y exclusivo recurso contra el Fabricante.

Advertencia: El usuario deberá obedecer las instrucciones de instalación y funcionamiento, y entre otras cosas, probará el Producto y la totalidad de sistema por lo menos una vez por semana. Por diversas razones, entre ellas cambios de las condiciones ambientales, trastornos eléctricos o electrónicos y manipulación indebida o no autorizada, el Producto puede no funcionar como se espera. Se aconseja al usuario tomar todas las precauciones necesarias para su propia seguridad y para la protección de su propiedad.

(6/91)



VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788

VISONIC IBERICA SEGURIDAD, SL: C/ ISLA DE PALMA, 32 - NAVE 7, POLÍGONO INDUSTRIAL NORTE, 28700 SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES, (MADRID), ESPAÑA. TEL (34) 91659-3120, FAX (34) 91663-8468

VISONIC LTDA.: P. O. BOX 12066 MONTEVIDEO, URUGUAY. TEL: (598-2) 707 6170 FAX: (598-2) 707 6169

INTERNET: www.visonic.com

© VISONIC LTD. 2002 DISCOVERY PIR DS1250- (REV. 2, 4/02)



MADE IN ISRAEL