

DETECTOR DE MOVIMIENTO INFRARROJO PASIVO



LINEA
M 300
X23
ALARMAS

5 MONTAJE

- Puede instalarse directamente sobre una pared o en una esquina. Siempre debe montarse la unidad sobre una superficie firme.

a) Seleccionar la ubicación aconsejable. Para las lentes con 90° de apertura, en general se recomienda montarlo sobre una esquina, ya que en este caso se puede proteger la totalidad de la habitación.

b) Seleccionar la altura de montaje más conveniente. El dispositivo es tan versátil que, de acuerdo al tipo de lente, puede montarse desde la altura del piso hasta 3 metros.

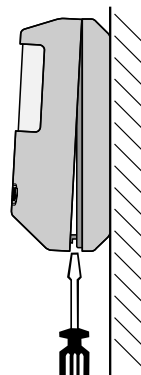
Una precisa tabla de ajustes determina los ángulos recomendados para cualquier combinación de alcance y altura de montaje. Ver la sección AJUSTE VERTICAL.

c) Es extremadamente inmune a turbulencias de aire e interferencias de RF. Sin embargo, se recomienda no direccionar al detector contra calefactores, fuentes de luz muy intensa o vidrieras de donde pueda recibirse la luz solar directa o reflejada. Tampoco es aconsejable montar el detector en lugares en donde pueda haber fuertes corrientes de aire de temperatura muy distinta a la temperatura del ambiente (como por ejemplo próximo a una ventana que permanezca abierta).

d) Quite la tapa, insertando suavemente un destornillador en la ranura de la parte inferior. La misma se extrae fácilmente.

e) Monte la base (equipada con el circuito impreso) a la altura elegida. Para montaje sobre superficie plana, utilice las marcas de agujeros de la parte posterior. Para montaje en una esquina utilice las marcas en los lados en ángulo.

- El montaje debe ser firme, evitando posibles vibraciones.



1 GENERALIDADES

- Altísima inmunidad al ruido.
- Contador de pulsos programable.
- Tecnología de montaje superficial (SMD).
- Cobertura 15 x 15 mts. con la lente standard **AD**. Con opción de 4 lentes intercambiables.
- Relay silencioso.
- Muy bajo consumo.

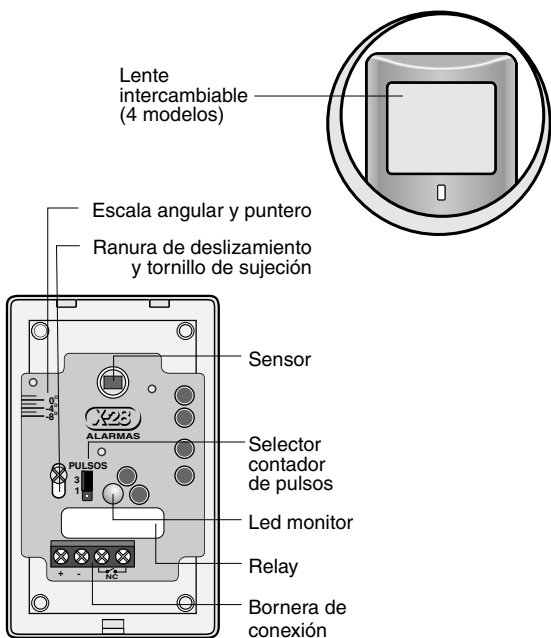
2 PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- El ser humano es una fuente de calor de temperatura constante que, independientemente de las condiciones del ambiente, mantiene en forma permanente una temperatura fija de aproximadamente 36° C siendo, por lo tanto, una fuente permanente de radiación.

- Las variaciones de esta radiación, que se originan cuando una persona se mueve, se utilizan para detectar el movimiento.

- El detector **M 300** posee un circuito que analiza las variaciones de radiación recibidas, y en base a ellas puede o no dar una señal de alarma.

3 IDENTIFICACION DE PARTES

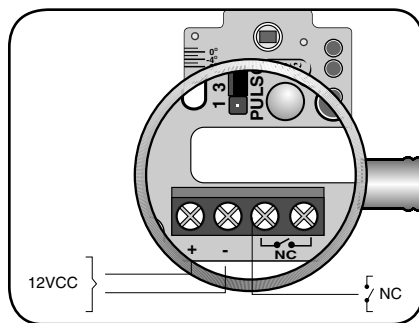


6 CONEXION

a) Conecte la alimentación (+12VCC) a los terminales de alimentación de sensores activos de la central. Observe la polaridad.

b) Conecte los terminales NC a la zona de la central de alarma a la que desea conectarlo. Si hay más sensores en la misma zona, conéctelo eléctricamente en serie con ellos.

Diagrama de conexiones

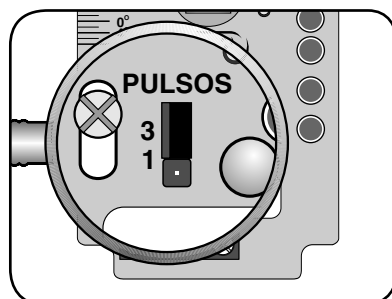


7 SELECCION DE PULSOS

- El **M 300** posee un contador de pulsos seleccionable de 1 ó 3 pulsos. Para seleccionar la cantidad deseada, coloque el jumper en la posición correspondiente, como se muestra en la figura.

- De fábrica, viene el jumper en 3 pulsos.

Ejemplo: selección de 3 pulsos



4 AVANZADO DISEÑO

- Este detector posee un avanzado diseño para optimizar el rendimiento óptico del detector y la aislación térmica del sensor piroeléctrico. Además, todo esto se logra sin compromisos de tamaño o estética.

- Lentes de Fresnel de nuevo diseño y material de color blanco, permiten obtener la máxima señal infrarroja del ambiente, a la vez que reducen notablemente el ruido producido por fuentes de luz visible y ultravioleta.

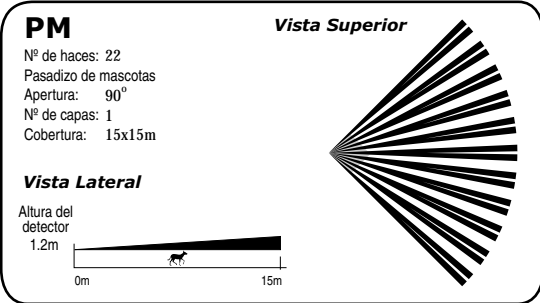
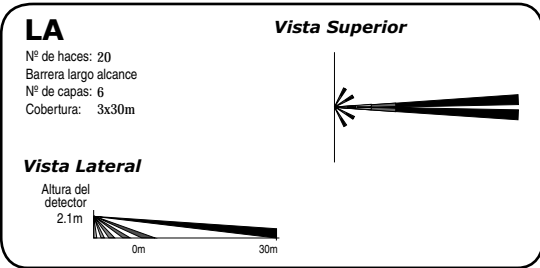
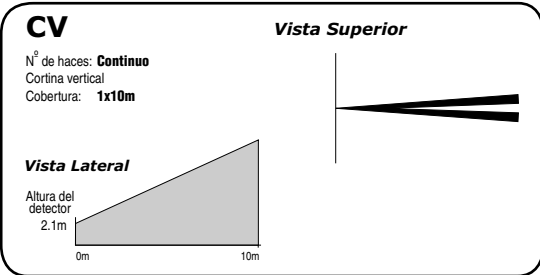
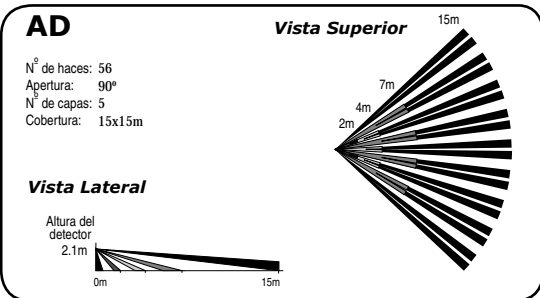
- El sensor piroeléctrico se encuentra en una cámara adiabática, integrada al portalente, que lo aísla de las variaciones térmicas.

Todas estas características eliminan la posibilidad de falsas alarmas.

8 COBERTURA

- El modelo **M 300** viene con la lente standard **AD**.
- Existe además una variedad de 3 lentes más para otros requerimientos de cobertura.

En las figuras siguientes se muestran los gráficos de cobertura de las 4 lentes posibles.



10 AJUSTE VERTICAL

- La multiplicidad de capas permiten una cobertura perfecta casi sin necesidad de ningún ajuste. De todas maneras, mediante la escala de ajuste vertical (*impresa en la parte superior izquierda de la plaqueta*) y el puntero plástico en la base, Ud. puede hacer un ajuste fino para obtener el alcance deseado. Las Tablas 1 y 2 dan el ajuste recomendado para varias combinaciones de altura de montaje y distancia de cobertura para las lentes **AD** y **LA** respectivamente.

- Con la lente **CV**, la plaqueta puede colocarse en cualquier posición, aunque se recomienda en 0°.

- Con la lente **PM** debe colocarse la plaqueta siempre en 0°, y seguir el resto de las instrucciones que se dan con dicha lente opcional.

- El detector viene calibrado de fábrica en -3°. La escala permite, rápida y fácilmente, ajustar dicho ángulo desde +2° hasta -8°. Para ello, afloje el tornillo de sujeción de la plaqueta, deslice ésta suavemente hasta la posición deseada y vuelva a ajustar el tornillo.

Tabla 1
Escala para lente AD.

ALTURA (MTS)	ALCANCE MAXIMO (MTS)					
	5	6	8	10	12	15
1.2	-2°	-1°	0°	0°	0°	1°
1.5	-	-4°	-3°	-2°	-1°	-1°
1.8	-	-7°	-5°	-3°	-2°	-2°
2.1	-	-	-7°	-5°	-4°	-3°
2.4	-	-	-	-7°	-5°	-4°
2.7	-	-	-	-8°	-7°	-5°
3.0	-	-	-	-	-8°	-6°
3.5	-	-	-	-	-	-8°

Tabla 2
Escala para lente LA.

ALTURA (MTS)	ALCANCE MAXIMO (MTS)						
	8	10	12	15	20	25	30
1.2	-5°	-4°	-4°	-4°	-3°	-3°	-3°
1.5	-7°	-6°	-5°	-5°	-4°	-4°	4°
1.8	-	-8°	-7°	-6°	-5°	-5°	-4°
2.1	-	-	-8°	-7°	-6°	-5°	-5°
2.4	-	-	-	-8°	-7°	-6°	-5°
2.7	-	-	-	-	-8°	-7°	-6°
3.0	-	-	-	-	-	-8°	-7°
3.5	-	-	-	-	-	-	-8°

11 DETECCION

- Alimente con 12VCC al dispositivo, conectado a la central. Espere aproximadamente un minuto hasta que los circuitos se estabilicen para comenzar la prueba que describimos a continuación.

Camine por el área de cobertura, en direcciones opuestas y observe el led. El mismo se encenderá cada vez que ocurra una condición de detección.

12 CAMBIO DELENTE

- Si se requiere una cobertura distinta de la proporcionada por la lente standard **AD**, debe cambiarse ésta por la lente que resulte más conveniente.

Para ello, extraiga el portalente de la tapa. El mismo se encuentra inserto a presión en cuatro columnillas de ella. Al retirar el portalente, se puede extraer fácilmente la lente. Cambie la lente y vuelva a colocar el portalente en su lugar.

Tenga presente dos cosas:

1) No invertir el portalente.

2) La posición de la lente es siempre con las letras que la identifican (en sus bordes superior e inferior), hacia el interior y hacia arriba.

13 ESPECIFICACIONES

• **Tensión de alimentación:** 9VCC a 16VCC.

• **Corriente:** 10mA.

• **Cobertura:** 15 x 15 con la lente standard AD. 4 lentes intercambiables.

• **Salida:** Contacto NC (18 Ohms)

• **Procesamiento de señal:** analógico, con contador de 1 ó 3 pulsos.

• **Plaqueta:** tecnología de montaje superficial (SMD).

• **Detector:** piroeléctrico dual en cámara adiabática.

• **Temperatura de operación:** -10°C a 50°C.

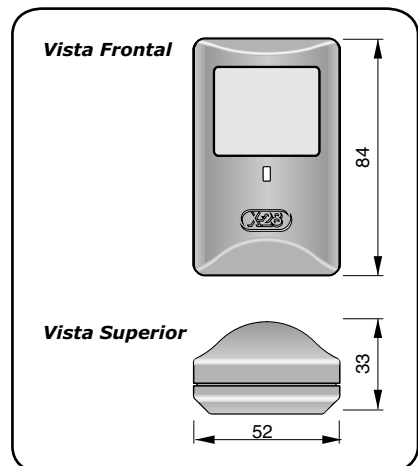
• **Temperatura de almacenamiento:** -20°C a 60°C.

14 DIMENSIONES

• **Ancho:** 52 mm.

• **Alto:** 84 mm.

• **Profundidad:** 33 mm.



15 GARANTIA

- **X-28 Alarmas** garantiza este producto por el término de 5 años a partir de su fecha de venta contra defectos en los materiales y/o mano de obra empleados en su fabricación.

- **X-28** reparará o reemplazará sin cargo durante ese período, y a su propia opción, el producto o cualquier parte integrante del mismo.

- **X-28** no será responsable en ningún caso de los cargos por desmontaje, reinstalación ni fletes.

Esta garantía no tendrá validez en caso de uso indebido, abuso, instalación incorrecta, alteración, accidente, inundación, destrucción intencional o intento de reparación por terceros no autorizados.

Para que esta garantía tenga validez deberá ser acompañada indefectiblemente por la factura de compra del producto.

Fábrica

Chascomús 5602 (C1440AQR) - Bs. As. - Argentina
Tel.: (011) 4114-9914 - Fax: 4114-9915

x-28.com

