

DETECTOR DE HUMO



MODELO DS 105A



Por favor, lea este manual antes de utilizar el producto

GENERALIDADES

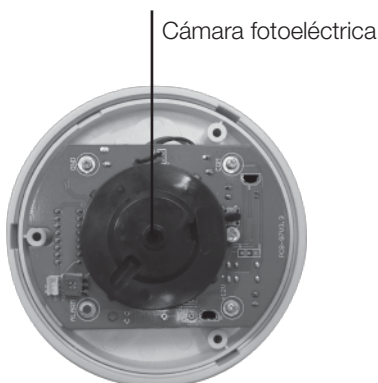
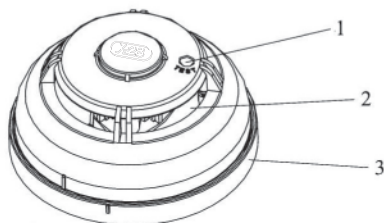
- Salida mediante relay con contactos libres de potencial.
- Muy bajo consumo.

UTILIDAD

Los detectores DS 105A constituyen el elemento ideal para la prevención de incendios. Operan por el principio conocido como detección fotoeléctrica. El mismo consta de un emisor y un receptor de estado sólido colocados en una cámara de captación de geometría especial. Al ingresar partículas de humo al dispositivo, el receptor percibe sólo una porción de la luz emitida por el emisor, dando en consecuencia el sonido de alarma. Gracias a este principio de funcionamiento, detecta la combustión desde su mismo inicio, mucho antes que se produzca una generación importante de calor o de llama. Este modelo es alimentado por una central de alarma y se conecta a la misma.

IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES

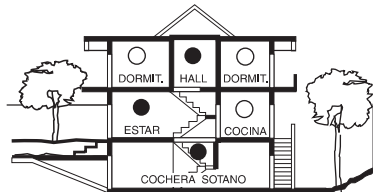
1. Led monitor y botón de prueba
2. Red protectora anti insectos
3. Base del detector



UBICACIÓN

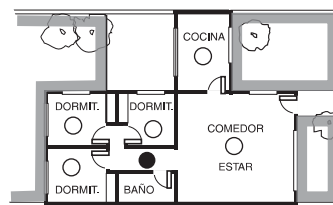
Existen diversas recomendaciones internacionales para la ubicación de este tipo de detectores. Se recomienda como mínimo instalar una unidad en el área de los dormitorios y al menos uno por piso de la vivienda, incluido el sótano. Esto representa lo mínimo, pero es aconsejable instalar detectores de humo adicionales para mayor protección en aquellas áreas separadas por una puerta de los lugares en donde hay instalado otro detector, tales como dormitorios, comedor, cocina, etc. Ver la figura debajo.

Vivienda de dos plantas y sótano



- Detectores para protección mínima
- Detectores para protección adicional

Vivienda de una planta



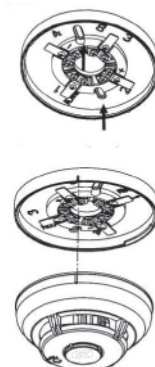
Nuestra más importante recomendación: **instalar siempre un detector en cada dormitorio en donde duerman niños.**

DONDE EL DETECTOR **NO** DEBE COLOCARSE.

- Lugares en donde la temperatura puede estar por debajo de 4°C o arriba de 38°C.
- En lugares muy húmedos, o próximos a un baño, donde la humedad pueda exceder 90%.
- En espacios de aire «muerto».
- En un garage, si el vehículo permanece en marcha durante largo tiempo dentro del mismo.
- En lugares con movimiento de aire a altas velocidades.
- En zonas muy sucias o con mucho polvo.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1. Ubique la base del detector contra el cielorraso. Úselo como plantilla para marcar los agujeros. Utilice un taladro para hacer los agujeros; luego, coloque la base con los tarugos y tornillos provistos.
2. Conecte los cables según el diagrama de conexión.
3. Haga coincidir el indicador del detector con el de la base.





4. Sujete el detector rotándolo en sentido horario dentro de la base.



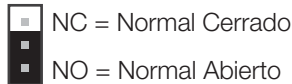
5. Instalación finalizada.

Diagrama de conexiones



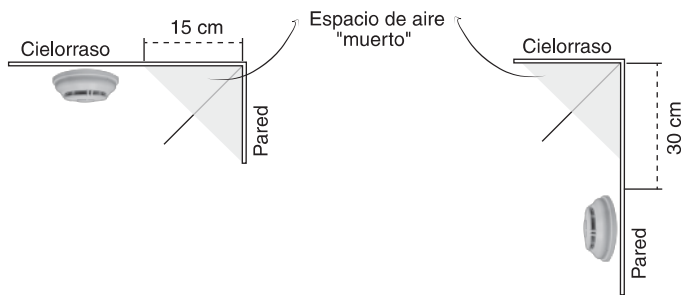
1. Contacto NC del relay de salida ⁽¹⁾
2. (+) 12VCC
3. Común del relay de salida
4. (-) Masa

⁽¹⁾ Es posible programarlo como NA cambiando de posición el jumper ubicado en la plaqueta:



Ubicación de los detectores

Se recomienda ubicarlos en el centro del ambiente, las separaciones mínimas respecto de paredes y cielorraso son:



DETECCIÓN

Cuando el detector sensa la presencia de humo por encima de su umbral de sensibilidad, se dispara con los siguientes efectos:

- a) Envía una señal a la central de alarma mediante el contacto libre de potencial.
- b) Enciende el led para su fácil visualización. Lo mismo sucede con el led correspondiente del teclado de la central.

ALARMA

- Nunca desconecte el detector para detener una condición de alarma.
- Verifique la zona cuidadosamente, para ver si hay algún fuego incipiente sin llama.
- Verifique que la unidad esté limpia y libre de polvo. Si así no fuera proceda a su limpieza.
- Verifique si hay humedad condensada en la cámara de ionización.

PRUEBA

Presione el botón de prueba y manténgalo oprimido durante un par de segundos.

Durante la alarma, el led destella rápidamente.

Sin embargo, por esta simple operación, no suena la alarma general, a fin de evitar generar ruidos muy molestos. Si el botón de test se mantiene oprimido durante 12 segundos más, en ese caso sí se dispara la alarma general.

Mientras el equipo está en alerta, el led destellará aproximadamente una vez por minuto, indicando que está alimentado.

PRECAUCIONES PARA EVITAR INCENDIOS

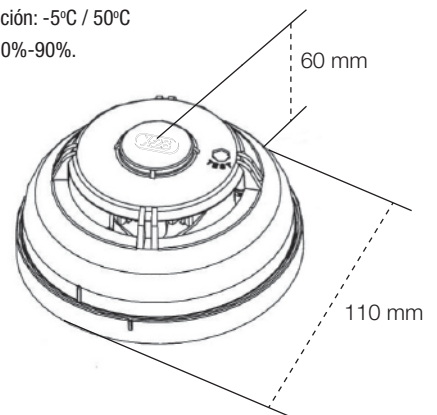
La instalación de detectores de humo es sólo uno de los puntos necesarios para una seguridad anti-incendio.

Otros puntos importantes son los siguientes:

- Instale los sensores de humo correctamente, siguiendo las instrucciones de este manual.
- Pruebe los sensores periódicamente.
- Asegúrese que los circuitos eléctricos no están sobrecargados.
- Nunca fume en la cama.
- Mantenga fósforos y encendedores lejos del alcance de los niños.
- Almacene los elementos inflamables de la manera apropiada y nunca manipule los mismos cerca de llamas o chispas.
- Mantenga apropiadamente los equipos de emergencia, tales como extinguidores, escaleras de escape, etc., y asegúrese que cada miembro de su familia sepa utilizarlos correctamente.
- Asegúrese que cada miembro de su familia sepa qué hacer y dónde ir en caso de incendio.
- Cada cuarto de su casa debería tener al menos dos vías de escape.

ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES

- Alimentación: 12Vcc.
- Tensión mínima de operación: 7.6Vcc.
- Consumo en alerta: 300µA.
- Consumo en disparo: 30mA.
- Temperatura de operación: -5°C / 50°C
- Humedad ambiente: 10%-90%.



GARANTÍA



MAN03365 v2.0 13.06.2013

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.



FABRICA

Chascomús 5602 (C1440AQR) · Buenos Aires · Argentina
Tel: (011) 4114-9914 · Fax: (011) 4114-9915

