

Ref. SIA-720-12

DESCRIPCIÓN:

· Este detector está diseñado para su instalación en entornos domésticos y oficinas.

· La Electrónica de control se ubica en una caja independiente de la sonda.

· Posibilidad de instalar múltiples sondas a un único detector. Dependerá de las distancias y características del cableado y en entorno en que se instalen. Una instalación segura puede consistir en 8 sondas y 400 metros de cable par trenzado).

Dispone de:

- RELÉ de salida con contactos libres de tensión (común/normalmente abierto/normalmente cerrado), que se activa cuando el detector entra en alarma, permite dar señal a centrales de alarma, transmisores de alarmas GSM, aplicaciones de control domótico, sirenas e indicadores luminosos de advertencia en otros lugares de la vivienda, etc.

- Soporte para pared, que permite el desmontaje sencillo del detector.

- Avisador acústivo de 85db, indicación luminosa de estados del detector + pulsador de test.

LA SONDA:

La sonda se instalara preferentemente próximo a los riesgos de fuga de agua, falsos suelos, salas de bombas, cuartos de transformadores, detrás de electrodomésticos, sanitarios, etc.

Consiste en una pequeña caja de plástico con 2 puntas conductoras. las cuales, al entrar en contacto con el líquido provocarán la alarma.

DETECTOR + SONDA DE INUNDACIÓN PARA DOMÓTICA. AVISADOR ACÚSTICO DE ALARMA. SALIDA A RELÉ C/N.A/ N.C. ALIMENTACIÓN 12 A 24VDC.

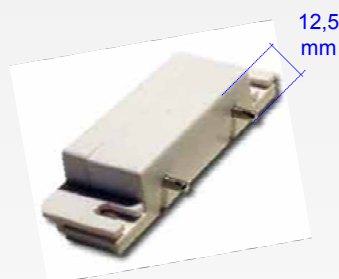
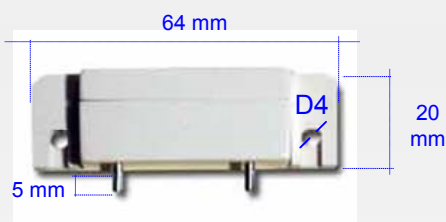
Dispone de regleta a tornillo para la fijación del cable de par trenzado hacia el detector.

Una vez realizadas las conexiones colocar la tapa de protección bornas y fijar la sonda en la pared mediante los tacos y tornillos suministrados, también puede realizar su fijación mediante cinta adhesiva de doble cara.

Se recomienda dejar sus terminales de contacto a 2 mm del suelo.

Posibilidad de interconectar hasta 8 sondas en paralelo a un mismo detector, longitud máxima recomendada del cable 400 metros, mediante par trenzado.

DIMENSIONES SONDA ref. SI-720



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- ✓ Detector de inundación con alarma acústica y salida a relé.
- ✓ De aplicación en viviendas y oficinas, en general cualquier lugar donde pueda producirse una fuga de agua.
- ✓ Autorearmable.
- ✓ Alimentación: 12 a 24VDC. (+/- 15%)
- ✓ Consumo en reposo / alarma: 12mA / 30mA.
- ✓ Salida a Relé: contactos C/N.A/N.C. (30VDC/1A).
- ✓ Protección contra inversión de polaridad alimentación.
- ✓ Función: Detección de fuga de agua y líquidos conductores.
- ✓ Superficie de protección: No Procede.
- ✓ Temperatura de trabajo: 0 a 50º máx.
- ✓ Alarma visual: SI.
- ✓ Alarma sonora: SI.
- ✓ Pulsador de Test: SI.
- ✓ Humedad trabajo: 0- 95% sin condensación.
- ✓ Sonda SI-720: 2 puntas metálicas con tratamiento inoxidable. (detección mediante fuga de corriente a través del líquido).
- ✓ Tecnología SMD.
- ✓ Material carcasa: ABS.
- ✓ Regletas de conexión mediante tornillo.
- ✓ Peso: 80 gr.
- ✓ Dimensiones detector: 111x70x42mm
- ✓ Dimensiones sonda: 64x20x12,5mm.
- ✓ Protección: IP-20.
- ✓ Certificado CE.

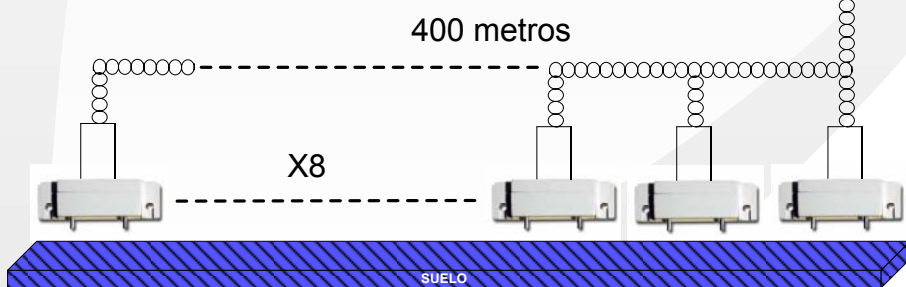
CONEXIONES:

- BORNA SONDA
- BORNA SONDA
- CONTACTO RELÉ N.C.
- COMÚN RELÉ.
- CONTACTO RELÉ N.A.
- NEGATIVO
- POSITIVO +12 a 24VDC.



PRECAUCIONES:

Estos detectores cumplen con la normativa vigente sobre protección eléctrica, están diseñados para detectar líquidos no explosivos, no utilizar en lugares donde el riesgo de fuga sea de combustibles fósiles o inflamables.



NOTA: Recuerde que este detector esta diseñado para alertarle de un peligro potencial ocasionado por una fuga de AGUA, pero no está concebido para remediar ningún problema ni localizar una fuga específica. Este equipo NO ES UNA GARANTÍA DE PROTECCIÓN FRENTE A ACCIDENTES PERSONALES O DAÑOS MATERIALES DE SUS BIENES.

DONDE NO INSTALAR EL DETECTOR Y CONSIGNACIONES:

Su ubicación debe ser un lugar práctico, que permita el control visual del estado del equipo, que facilite la audición de una posible alarma y actuar sobre el pulsador de Test para los chequeos periódicos (1 vez al mes).

Procure evitar su instalación en: Lugares con excesiva suciedad, en lugares donde el nivel de humedad sea elevada, salidas directas de equipos de aire acondicionado y/o la temperatura exceda de los límites de trabajo (entre 0 y 50°C).

RELÉ DE ALARMA:

- Respetar la carga máxima permitida por sus contactos. 1A/30VDC para cargas resistivas puras. Si desea controlar algún tipo de electroválvula utilice este contacto para pilotar un relé de potencia intermedio.

No utilizar estos contactos para controlar cargas alimentadas a 220VAC.

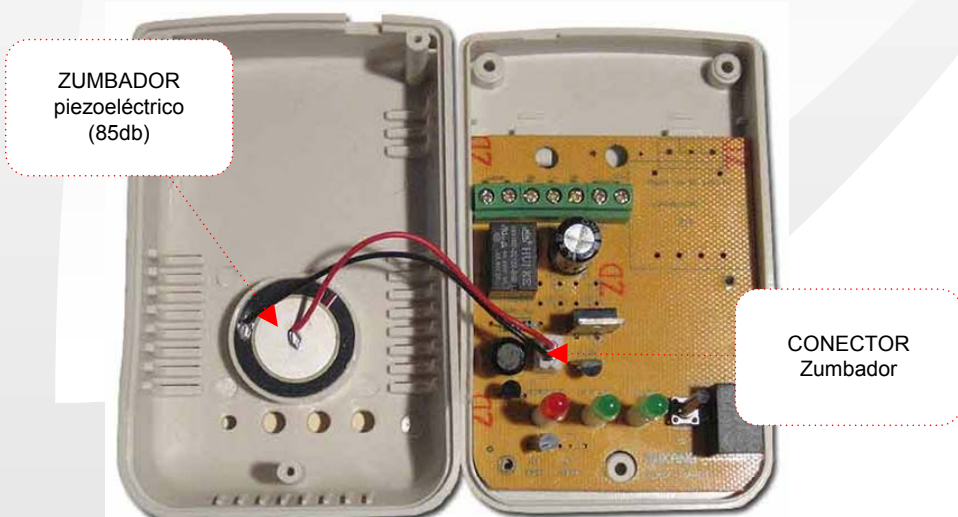


INSTALACIÓN:

- Retire el soporte deslizándolo hacia abajo.
- Retire los 3 tornillos de la carcasa.
- Desconecte la conexión del zumbador piezoeléctrico con la placa para evitar daños el cable mientras realiza las conexiones.
- Realice las conexiones eléctricas en las bornas de tornillo.

El detector no precisa de ningún tipo de ajuste, la distancia máxima recomendada del cableado entre el detector y las sondas, es de 400 metros utilizando manguera de cable apantallado con 1 par de hilos trenzados de 0,22mm.

Conducir mediante canalización independiente a las líneas de tensión eléctrica de 220VAC, una manguera de cable apantallado de 6 hilos x 0,22mm, hasta una caja de mecanismos o caja de conexiones eléctrica convencional. La electrónica del detector incluye las regletas necesarias para conectar la señal del relé de alarma, la alimentación de 12VDC y los 2 hilos para las sondas que irán distribuidas y conectadas en paralelo por las zonas a controlar.

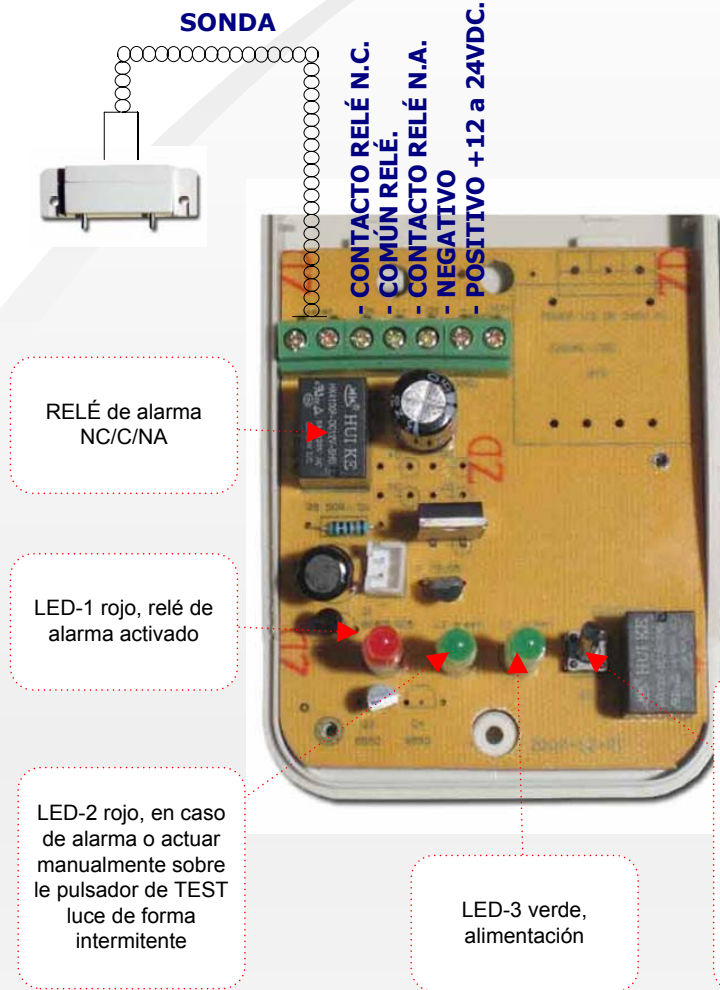


ZUMBADOR piezoeléctrico (85db)

CONECTOR Zumbador

LED's DE ESTADO:

Identificación de elementos que componen el detector de inundación.



SONDA

- CONTACTO RELÉ N.C.
- COMÚN RELÉ.
- CONTACTO RELÉ N.A.
- NEGATIVO
- POSITIVO +12 a 24VDC.

RELÉ de alarma NC/C/NA

LED-1 rojo, relé de alarma activado

LED-2 rojo, en caso de alarma o actuar manualmente sobre el pulsador de TEST luce de forma intermitente

LED-3 verde, alimentación

PULSADOR deTEST, en caso de actuación manual luce el LED-2 y suena el zumbador piezoeléctrico. NOTA: el relé de alarma no se activa con esta actuación

GARANTÍA:

La garantía de este producto es de 2 años desde la fecha de compra en condiciones normales de uso, tanto de materiales como defecto de fabricación. En cualquier caso la garantía no cubrirá averías provocadas por el mal uso del equipo, negligencia o manipulación por personal no autorizado.

SELLO DISTRIBUIDOR Y FECHA DE VENTA

Ref. SIA-720-12

EJEMPLO DE CONEXIÓN, DETECTOR CON MOTOR DE CORTE:

Funcionamiento:

- a.- Al aplicar tensión y no existir alarma el relé se activa y alimenta el motor para apertura de la llave.
- b.- En caso de alarma, o rotura de los cables de control de relé, este cae y alimenta el motor para el cierre de la llave de paso.

Consideraciones:

- Con este tipo de conexión, después de una detección de inundación y correspondiente cierre de la llave de paso, puede darse el caso de que desaparezca la alarma. En esta situación el motor volverá a abrir la llave de paso provocando de nuevo la fuga y posible inundación.
- Otro inconveniente es que el usuario no podrá controlar manualmente la llave paso ya que el motor siempre mantiene una tensión de alimentación y permanece en reposo al pisar uno de sus finales de carrera internos.

