

GENERALIDADES

Detector de inundación debida al agua, compuesto por dos elementos:

- Sonda o elemento sensor y
- Detector. Circuito comparador que analiza la señal procedente de la Sonda y determina el estado de alarma (inundación) o reposo. El detector dispone de leds independientes para indicación de los estados de funcionamiento y alarma, zumbador para aviso acústico en caso de alarma, relé inversor con contactos libres de tensión que conmuta en alarma.

INSTALACIÓN

• SONDA

Se instala en posición vertical, con la parte del circuito impreso conductor apoyado en el suelo. Téngase en cuenta que para determinar el estado de alarma, el agua debe estar en contacto con los dos terminales metálicos.

Debe ubicarse en aquellos lugares donde se prevea que pueda existir una fuga de agua y ésta quiera ser controlada.

En suelos con pendiente, se ubicarán en los puntos donde por caída el agua tienda a almacenarse.

Pueden instalarse ocultos, ya que su función es enviar información al elemento detector.

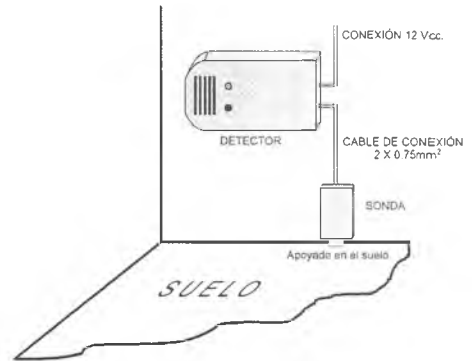


Fig:1 Instalación

• ELEMENTO DETECTOR

Se ubica en un paramento vertical y en lugar visible.

No deben existir elementos que interfieran en su visión o en la audición de su señal sonora.

Se precisa una conexión para su alimentación en el margen de 12 a 27 Vcc.

La Sonda y el elemento Detector, deben conectarse entre sí mediante un cable de 2 X 0.75 mm². La separación máxima permisible entre ambos elementos es de 25 metros.

FUNCIONAMIENTO

El elemento detector dispone de dos indicadores luminosos: uno verde y otro rojo. Cuando realizamos la conexión a la alimentación externa, se ilumina el led verde. Este led permanecerá encendido mientras exista tensión de alimentación, indicando el correcto funcionamiento del equipo.

Cuando la Sonda detecta la presencia de agua, envía una señal al elemento detector y en éste se ilumina su led rojo (indicador luminoso del estado de alarma), suena el zumbador (indicador sonoro del estado de alarma) y conmuta el relé del que dispone el equipo.

Mediante el selector ZUMBADOR existente en el circuito detector, puede seleccionarse que exista o no señal sonora en caso de alarma (fig.2):

- Selector ZUMBADOR en posición SONIDO OPERATIVO (con puente conectado): en caso de alarma sonará una señal acústica.

- Selector ZUMBADOR en posición SONIDO ANULADO (sin puente): en caso de alarma no sonará la señal acústica.

Mediante el selector ENCLAVADO existente en el circuito detector, puede seleccionarse el modo de funcionamiento del equipo (fig.2):

- Selector ENCLAVADO en posición CON ENCLAVAMIENTO (con puente conectado): En este modo de funcionamiento, una vez detectada la presencia de agua, el equipo permanece en alarma hasta que se proceda a desconectarlo y volverlo a conectar a la alimentación externa, aún cuando no exista agua en el suelo del recinto.
- Selector ENCLAVADO en posición SIN ENCLAVAMIENTO (sin puente): Una vez detectada la presencia de agua, el detector vuelve a reposo automáticamente cuando ésta ha desaparecido, sin necesidad de desconectarlo y volverlo a conectar a la alimentación externa.

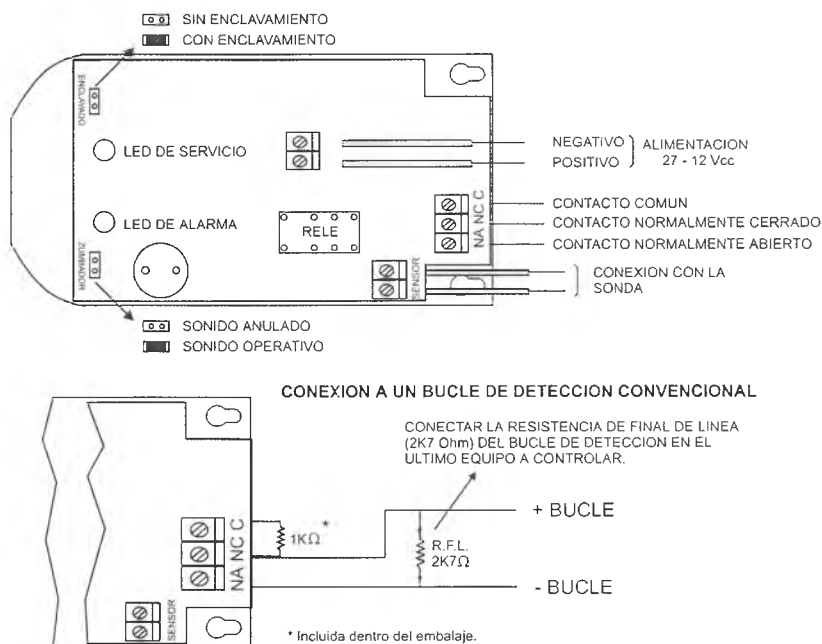


Fig: 2 Esquemas de conexión

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación externa:	27 – 12 Vc.c.
Consumo máximo:	En reposo: 15 mA En alarma: 71 mA.
Longitud máxima cable de conexión:	25 metros.
Cable de conexión de sonda:	2 hilos x 0.75 mm ²
Dimensiones:	
Detector:	130 x 70 x 52 mm
Sonda:	60 x 40 x 21 mm
Material:	ABS

Se incluye una resistencia de 1KΩ para la conexión del equipo a un bucle de detección convencional.



Para preservar el medioambiente, al final de su vida útil el equipo eléctrico o electrónico no debe ser tratado como basura doméstica. Por favor realice una recogida selectiva llevándolo a alguno de los centros de recogida específicos para el reciclado de equipos eléctricos y electrónicos habilitados en su localidad.