

Ficha técnica

Detector de inundación ELITE

226103-226104

Descripción

Permite evitar daños ocasionados por fugas de agua y están indicados para ser ubicados en espacios donde se prevea que puedan existir riesgos de inundaciones. Incorpora zumbador de alarma, relé encapsulado con salida libre de tensión y entrada para sondas detectoras de agua. El uso de los detectores ELITE, permiten interrumpir, a través de una electroválvula, el suministro de agua a la vivienda en casos de fuga.



Características técnicas

- Alimentación, tolerancia, frecuencia: 230 Vc.a. +/- 10%, 50/60Hz (código 226103)
- Alimentación externa: 27-12 Vc.c. (código 226104)
- Consumo: 2 W; en reposo: 15 mA, en alarma: 45 mA
- Fusible de protección: F/ 0.125 A (226103)
- Longitud máxima total cable de conexión: 50 metros (226103); 25 metros (226104)
- Cable de conexión de sonda: 2 hilos x 0.75 mm²
- Número máximo de sondas: 3 (226103)
- Dimensiones: 130 x 70 x 52 mm
- Sonda: 60 x 40 x 21 mm
- Material: ABS

Sonda detectora de agua AE/INS (226105)

Formada por: Circuito impreso con clemas para su conexión al detector y contactos que detectan la presencia de agua.



Montado en: carcasa de ABS de 40x30x15 mm.

Pueden conectarse hasta tres en un mismo detector.

Características de funcionamiento

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.

Manual de instalación

Detector de inundación por fugas de agua, compuesto por dos elementos:

- Sonda o elemento sensor y detector.
- Circuito de comparación y análisis de la señal procedente de la sonda, que determina el estado de alarma (inundación) o reposo. El detector dispone de indicadores luminosos independientes para presentar los estados de funcionamiento y alarma, zumbador para aviso acústico en caso de alarma y relé inversor con contactos libres de tensión que conmuta en alarma.

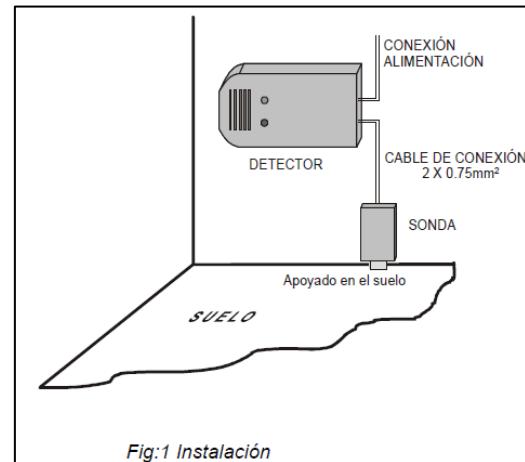
Sonda

Se instala en posición vertical, con la parte del circuito impreso conductor apoyado en el suelo. Para determinar el estado de alarma, el agua debe estar en contacto con los terminales de la sonda.

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.



Elemento detector

Se ubica en un paramento vertical y en un lugar visible. No deben existir elementos que interfieran en su visión o en la audición de su señal sonora.

Se precisa una conexión a la red de 230 Vc.a. 50/60Hz para su alimentación. (código 226103)

Es necesario alimentar al detector con tensión de 12 a 27 Vcc proporcionada con una fuente de alimentación auxiliar, o desde un panel de control que recoja la señal de alarma del detector. (código 226104)

La sonda y el elemento detector deben conectarse entre sí mediante un cable de 2 x 0.75 mm. El número de sondas máxima que se pueden conectar a un detector es de 3. La longitud máxima de cable permisible entre todos los elementos es de 50 metros.

El cable de conexión entre la sonda y el detector no debe instalarse por las mismas canalizaciones por las que pasen cables de 230 V c.a. (226103)

Funcionamiento

El elemento detector dispone de dos indicadores luminosos. El indicador verde permanecerá encendido mientras exista tensión de alimentación, indicando el correcto funcionamiento del equipo.

Cuando se detecta presencia de agua en la sonda, el detector pasa a estado de alarma, activándose el indicador rojo, el zumbador y basculando el relé.

Mediante el selector SL1 en el circuito detector, puede seleccionarse el modo de funcionamiento de la señal sonora en caso de alarma (fig.2):

- en posición SONIDO OPERATIVO (con puente): en caso de alarma se activará una señal acústica. Recomendado para funcionamiento autónomo.
- en posición SONIDO ANULADO (sin puente): en caso de alarma no sonará la señal acústica. Usar únicamente cuando un panel de control recoja la señal del detector.

Mediante el selector SL2 en el circuito detector, puede seleccionarse el modo de funcionamiento del equipo (fig.2):

- en posición CON ENCLAVAMIENTO (con puente), una vez detectada la presencia de agua, el equipo permanece en alarma hasta que se proceda a desconectar y volver a conectar a la alimentación externa, aun cuando ya no exista agua en el suelo del recinto.
- en posición SIN ENCLAVAMIENTO (sin puente), una vez detectada la presencia de agua, el detector vuelve a reposo automáticamente cuando ésta ha desaparecido.

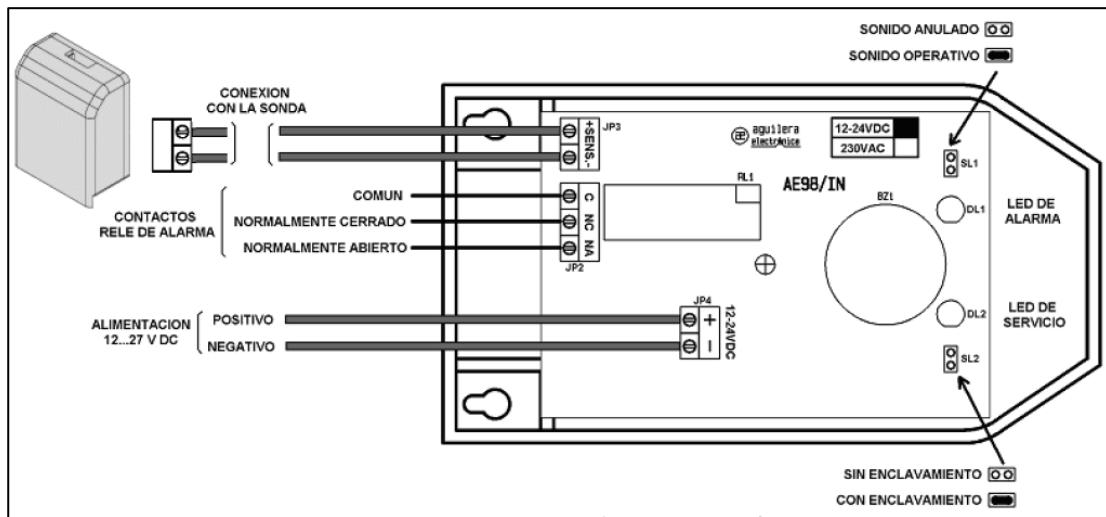
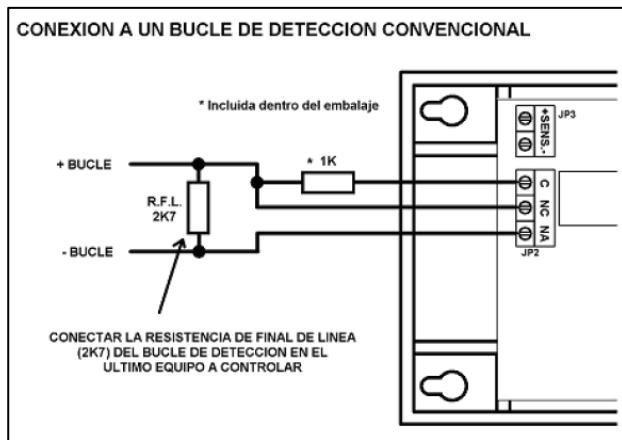


Figura 2: esquema de conexionado



Código 226104