Detector de inundación PLC DI-03

Instrucciones de uso e instalación

Este producto está indicado tanto para uso doméstico como industrial en la detección de inundación de agua.

En el ámbito doméstico se suele instalar en las zonas húmedas de la vivienda, que son las que representan mayor riesgo de inundación, como por ejemplo cocinas, lavaderos, aseos, baños, etc. Su misión consiste en detectar, avisar y en su caso proceder al corte de suministro de agua si se produce una inundación de agua provocada por escapes en electrodomésticos (lavadoras, lavavajillas etc.) roturas de tuberías o rebosamiento de fregaderos, lavabos, bañeras etc.

Por las características técnicas el PLC DI-03 puede ser utilizado independientemente (funciones exclusivas de detección), ser conexionado a electroválvula de corte de suministro o incorporarse a otros sistemas de control (sistemas domóticos).

Características:

El detector de inundaciones de agua PLC DI-03, funciona con una tensión comprendida entre 12 y 24Vcc. Esta tensión podrá ser suministrada por una fuente de alimentación exterior (como en el caso de sistemas domóticos) o por una fuente de alimentación diseñada para alimentar estos estos detectores.

Esta fuente de alimentación está en dos versiones:

Para interior de caja de mecanismo ref. : PLC FA-03UP

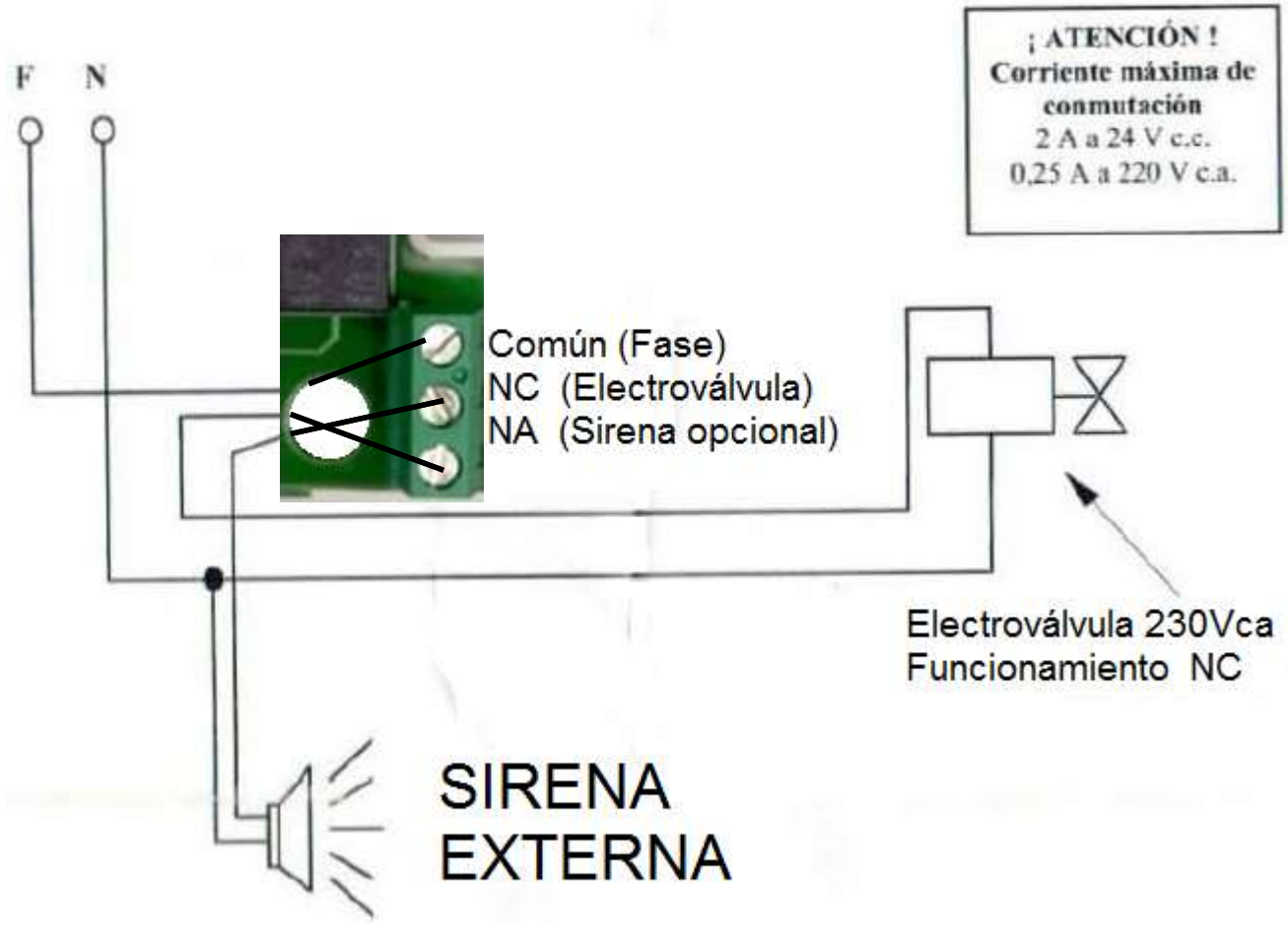
Para cuadro eléctrico con fijación a carril DIN ref. : PLC FA-03REG

Alimentador compacto ref. : PLC FA-03TC

Funcionamiento:

El detector dispone de señalización óptica que indica el correcto funcionamiento y también dispone de alarma acústica y luminosa. Cuando el piloto de señalización está verde, significa que el detector está funcionando correctamente y está en modo de vigilancia.

Esquema cableado de la electroválvula



El detector debe ser instalado en un lugar visible. La sonda o sondas se colocarán en zonas en las que puedan producirse escapes (debajo de lavabos, fregaderos, junto la lavadora etc.)

IMPORTANTE:

Se debe realizar un test de control cada 3-4 meses. Para ello basta tocar con una bayeta o un paño mojado en el extremo final de la sonda.

En caso de producirse una inundación de agua, el piloto de señalización cambia de color verde a rojo, al tiempo que acciona un zumbador incorporado de aviso (inundación de agua). Si en estas condiciones desaparece la inundación, el piloto de señalización permanece rojo hasta que se pulse el botón RESET.

El botón de RESET permite rearmar el detector y ponerlo nuevamente en modo de vigilancia. Esto resulta especialmente útil cuando se utilizan electroválvulas sin rearme manual.

Contenido:

La referencia PLC DI-03 debe contener:

1 Sensor de inundaciones.

1 Tornillo de sujeción de la tapa.

1 Tapón blanco (embellecedor) para el agujero del tornillo.

1 Sonda completa.

1 Taco y tornillo para fijación a pared.

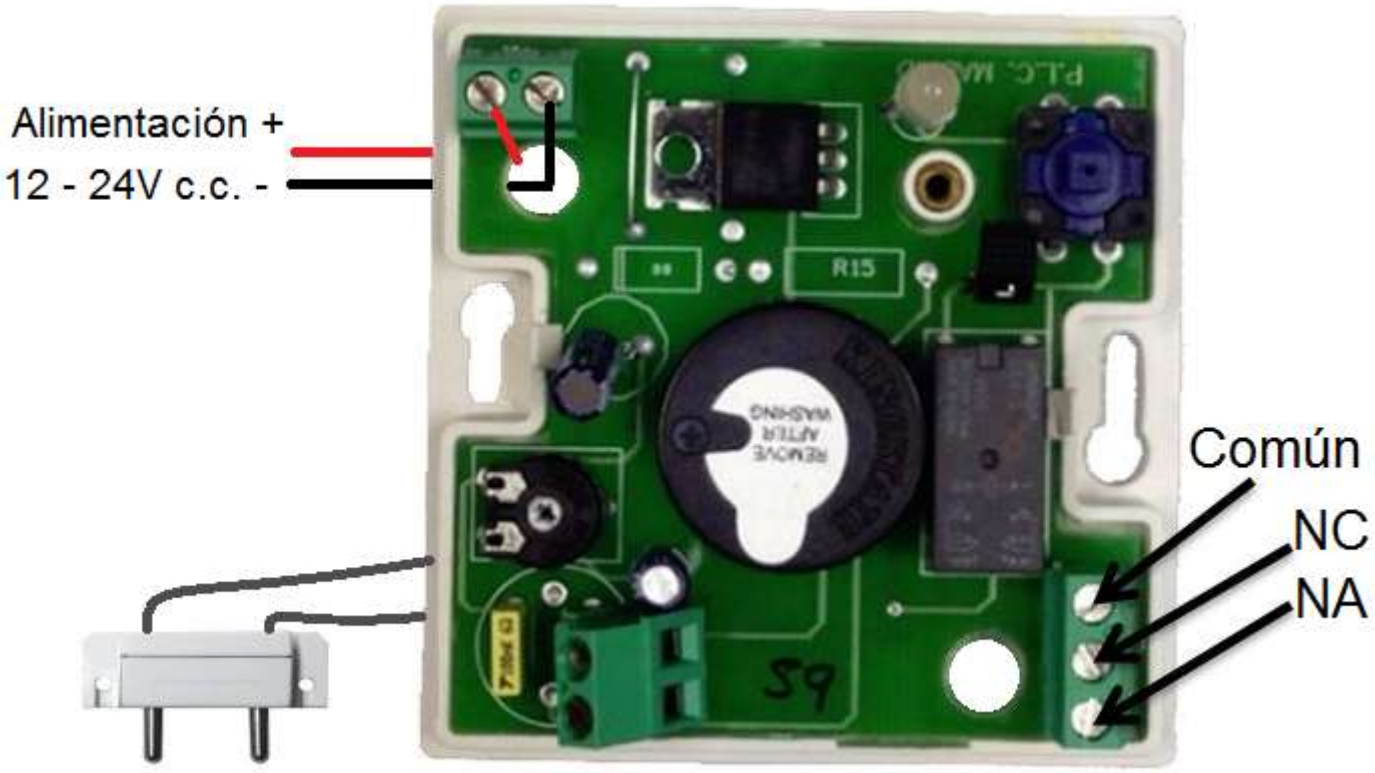
Instalación del detector de inundaciones (PLC DI-03) en caja de mecanismo:

Para la instalación del detector en caja de mecanismo, esta debe ser independiente (no enlazada con otra) y hay que asegurarse que los tornillos de la caja de mecanismos están dispuesto en forma horizontal.

1- Abrir la tapa del detector tirando de ella.

2- Pasar los cables de alimentación (12 – 24Vcc) por el orificio situado en la parte superior izquierda del detector.

3- Pasar los cables que finalmente servirán de conexión a la sonda (y en su caso los del mando del relé) por el orificio inferior derecho.



4- Realizar las conexiones.

5- Fijar el detector mediante tornillos de la caja de mecanismos.

6- Cerrar el detector con su tapa y atornillarla a la base.

7- Colocar el tapón en el agujero del tornillo de sujeción de la tapa.

Instalación de la sonda de inundaciones PLC Sonda-03:

Para instalación de la sonda de inundaciones, conviene seguir los siguientes pasos:

1- Como la sonda lleva incorporada el cable de conexión, conectar dichos cables (mediante regletas de conexión o cualquier otro procedimiento adecuado) a los cables que previamente se habían instalado en el detector de inundaciones para la conexión de la sonda. Si esta operación requiere pasar los cables, hacerlo antes de realizar la conexión. (fig. 1).
2- Para la sujeción dela sonda a la pared se pueden utilizar dos procedimientos:

2.1- Cinta de doble cara.

Para la colocación de la cinta de doble cara haya que asegurarse que la superficie donde esta va a ir ubicada esté limpia y seca. Para ello, utilice alcohol frotando el azulejo y dejando secar por evaporación. Una vez limpia la superficie despegar el protector de papel y aplicar con fuerza en la pared durante unos segundos. Teniendo en cuenta que la sonda tiene que ir colocada tocando el suelo.

2.2 Taco y tornillo.

Para la colocación de la sonda por taco y tornillo hay que desplazar la tapa anterior de la sonda tirando de ella Hacia arriba hasta dejar descubierto el orificio para el tornillo. Realizar la marca en la pared teniendo en cuenta que la sonda tiene ir colocada tocando el suelo.
Efectuar el taladro en la pared e insertar el taco. Colocar la sonda con el tornillo.