



F&F Filipowski sp. j.
Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, PL
tel./fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71
www.fif.com.pl; correo electrónico: biuro@fif.com.pl

PZ-828 RC

Relé de control de nivel
de líquidos,
de una posición



5190831215914741

¡No tiren este dispositivo a la basura junto con otros residuos! De conformidad con lo dispuesto en la ley sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, todos los desechos eléctricos procedentes de hogares particulares podrán devolverse gratuitamente y en cualquier cantidad al punto de recogida establecido para este fin, así como a tiendas en el momento de adquirir aparatos nuevos (de acuerdo con el principio "viejo por nuevo", sin importar la marca del producto). Los desechos eléctricos tirados al contenedor de basura o al aire libre suponen riesgos para el medio ambiente y la salud humana.



Propósito

Los relés de una posición sirven para detectar presencia de líquidos conductivos de corriente eléctrica a nivel de la sonda de inundación.

Funcionamiento

En condiciones secas, el contacto permanece en la posición 7-4. Al inundar la sonda con el líquido (cortocircuito en electrodos de la sonda), el contacto del relé será conmutado a la posición 7-8. Después de que baje el nivel del líquido (apertura de electrodos de la sonda), el contacto del relé vuelve a la posición 7-4.

Modo de conexión de la sonda

La construcción de la sonda permite montarla en una superficie plana horizontal, por ejemplo, en el suelo dentro de un espacio con hidro válvula, tubería rotatoria, o en lavandería. Así, se puede detectar rápidamente la avería y la inundación del espacio y, al mismo tiempo, desconectar los circuitos eléctricos o activar la señalización acústica o luminosa (alarma).

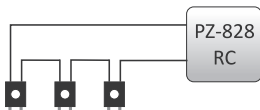


El conductor de la sonda puede extenderse hasta 100 m.

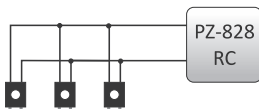
A la entrada 5-6 pueden conectarse en serie o en paralelo hasta 10 sondas:

a) **en serie** (para el sistema dependiente de control de líquido en varios puntos) – para que el relé se active, el cortocircuito en todos los sensores conectados tiene que producirse al mismo tiempo.

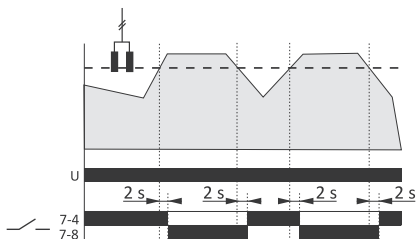
En caso de conexión en serie, disminuye la sensibilidad de los sensores (disminuye la conductividad).



b) **en paralelo** (para el sistema alternativo de control de nivel de líquido en varios puntos) – tiene que producirse un cortocircuito en por lo menos uno de los sensores conectados.



Diagrama



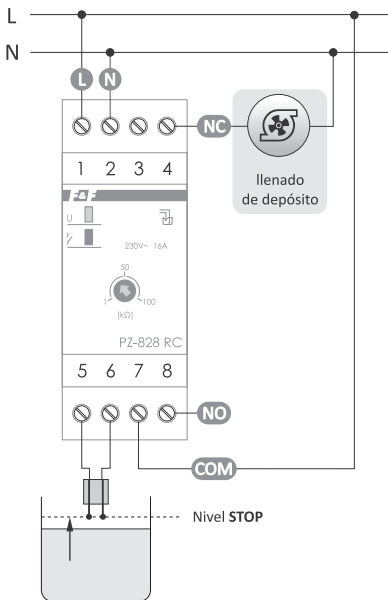
Montaje

1. Desconectar la fuente de alimentación.
2. Montar el relé en carril en la caja de distribución.
3. Conectar la alimentación a bornes 1-2 según lo indicado.
4. Extendiendo el conductor de la sonda, es preciso aislar bien los lugares de conexiones para que no se produzca un cortocircuito (el relé lo entenderá como inundación). Conectar el conductor de la sonda a bornes 5-6.
5. Montar el sensor de inundación a una altura que corresponda al nivel de control de líquido.
6. Conectar en serie el contacto del relé (bornes 7-8) al circuito de alimentación del receptor controlado.
7. Ajustar la sensibilidad con un mando giratorio.

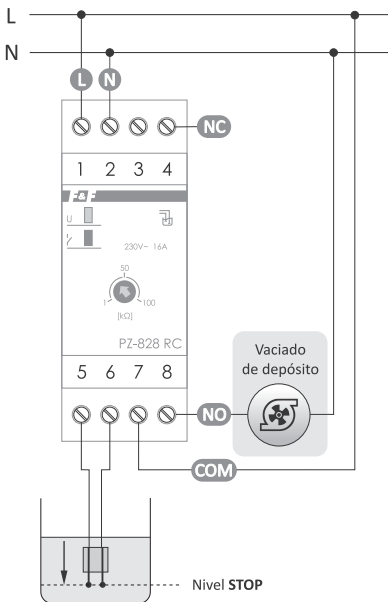


Bornes 5-6, separación galvánica.

Esquema de conexiones



llenado de depósito



Vaciado de depósito

Datos técnicos

tensión de alimentación	230 V AC
carga de corriente máxima (AC-1)	16 A
elemento de contacto	separado 1×NO/NC
sensibilidad (ajustable)	1÷100 kΩ
tensión en salidas de medición	6 V
señalización de alimentación	LED verde
señalización de modo de funcionamiento	LED rojo
consumo eléctrico	1,1 W
temperatura de trabajo	-25÷50°C
borne de conexión	terminal de tornillo 2,5 mm ² (cable) terminal de tornillo 4,0 mm ² (hilo)
par de apriete	0,5 Nm
dimensiones	2 módulos (35 mm)
montaje	en carril TH-35
grado de protección	IP20
tipo de sonda de inundación	1×PZ
corriente de la sonda	0,13 mA
tensión del sensor	6 V
dimensiones de la sonda	30×20×5 mm
longitud del conductor	1,5 m
longitud	30 mm
distancia entre electrodos	5 mm
separación de sonda de medición	galvánica (transformador)

Garantía

Productos de la empresa F&F están cubiertos por una garantía de 24 meses desde la fecha de adquisición.

La garantía se tendrá en cuenta únicamente con el justificante de compra. Póngase en contacto con su distribuidor o directamente con nosotros.

Declaración CE

F&F Filipowski sp. j. declara, que el dispositivo cumple los requisitos de la Directiva de equipos de baja tensión LVD 2014/35/UE y de la Directiva relativa a la compatibilidad electromagnética EMC 2014/30/UE.

La declaración de conformidad CE, junto con las referencias a las normas para las que se declara dicha conformidad está disponible en la página web: www.fif.com.pl en la subpágina del producto.

