

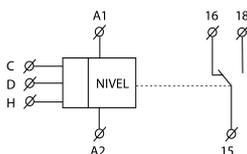


Código EAN
MN5-UNI: 8421870956785

Especificaciones		MN5-UNI
Funciones:	2	
Terminales de alimentación:	A1 - A2	
Tensión de alimentación:	24.. 240 V AC/ DC (AC 50 - 60 Hz)	
Potencia:	máx. 2 VA / 1.5 W	
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	2 W	
Tolerancia de tensión de alimentación:	-15 %; +10 %	
Circuito de medición		
Sensibilidad (resistencia de entrada):	ajustable en rango 5 kΩ -100 kΩ	
Tensión en los electrodos:	máx. AC 3.5 V	
Corriente en sondas:	AC <0.1 mA	
Tiempo de respuesta:	máx. 400 ms	
Capacidad máx. de cable de sonda:*	800 nF (sensibilidad 5kΩ), 100 nF (sensibilidad 100 kΩ)	
Retardo de tiempo (t): Retardo de tiempo después de encender (t1):	ajustable, 0,5 -10 sec 1.5 sec	
Precisión		
Precisión de ajuste (mecánica):	± 5 %	
Salida		
Numero de contactos:	1x conmutable (AgNi)	
Corriente nominal:	8 A / AC1	
Potencia conmutable:	2000 VA / AC1, 240 W / DC	
Tensión conmutable:	250V AC / 24V DC	
Vida mecánica (AC1):	1x10 ⁷	
Vida eléctrica:	1x10 ⁵	
Otros datos		
Temperatura de trabajo:	-20.. +55 °C	
Temperatura de almacenamiento:	-30.. +70 °C	
Fortaleza eléctrica:	2.5 kV (alimentación - sensor)	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Montaje:	carril DIN EN 60715	
Grado de protección:	IP40 del panel frontal / IP10 terminales	
Categoría de sobretensión:	II.	
Grado de contaminación:	2	
Sección de conexión (mm ²):	máx. 1x 4, máx. 2x 2.5/ con puntera máx. 1x 2.5, 2x 1.5	
Dimensiones:	90 x 17.6 x 64 mm	
Peso:	73 g	
Normas relacionadas:	EN 60255-26, EN 60255-27,	

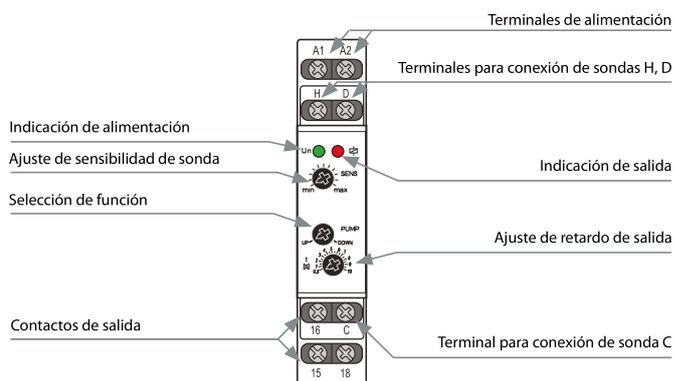
* La longitud máxima del cableado está limitada por la capacidad de los hilos del cable.

Símbolo

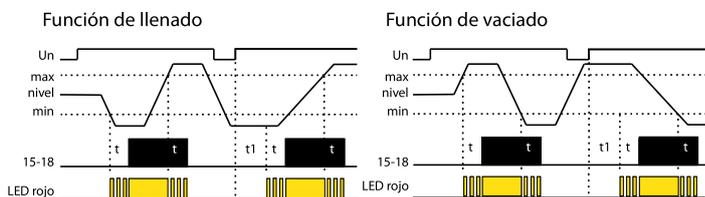


- Utilizado para control del nivel de líquidos en pozos, sumideros, tanques, cisternas, depósitos...
- En un solo dispositivo se puede elegir entre estas configuraciones:
 - interruptor de un nivel (punteando los terminales H y D)
 - interruptor de dos niveles
- El interruptor de un nivel supervisa un único nivel, mientras el de dos niveles conmuta en un nivel y cambia con otro
- Dispone de retardo de tiempo de salida ajustable (0.5–10 s)
- Sensibilidad ajustable con potenciómetro (5–100 kΩ)
- La frecuencia de medición de 10 Hz evita la polarización del líquido y el aumento de la oxidación de las sondas de medición
- Alimentación separada galvánicamente UNI 24.. 240 V AC/DC

Descripción



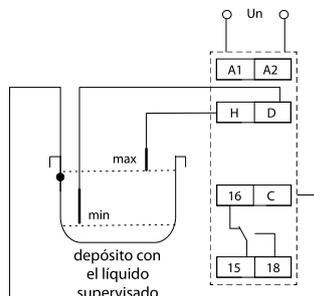
Función



El relé se utiliza para supervisar el nivel de altura de líquidos con posibilidad de seleccionar una función de llenado o de vaciado (PUMP UP o PUMP DOWN). Para evitar la polarización y la electrólisis del líquido, así como la oxidación indeseable de las sondas de medición, se utiliza corriente alterna. En caso de que se use un tanque de un material conductor se puede utilizar el propio tanque como sonda C. Si es necesario monitorizar un sólo nivel, es necesario un puente entre los terminales H y D y conectarlos a una sola sonda: en este caso la sensibilidad se reduce a la mitad (2.5 ... 50 kΩ). También es posible conectar la sonda C a un cable de protección del sistema de alimentación (PE). Para evitar conmutaciones no deseadas por varias influencias (sedimentos en sondas, humedad...) es posible ajustar la sensibilidad de dispositivo según la conductividad del líquido supervisado (correspondiente a la "resistencia" de líquido) en un rango de 5 a 100 kΩ. Para reducir la conmutación no deseada de los contactos de salida provocada por perturbaciones del nivel de líquido supervisado en el tanque, se puede ajustar un retardo de la reacción de salida de 0.5 a 10 s.

Conexión

Supervisión de dos niveles



Supervisión de un nivel

