



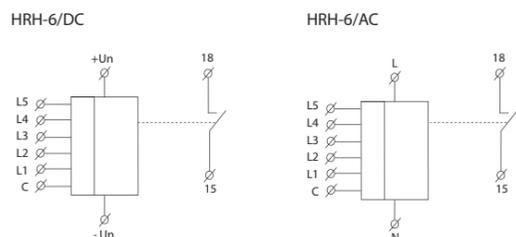
Código EAN
HRH-6 /AC: 8595188136990
HRH-6 /DC: 8595188137409
HRH-6/S: 8595188137416

Especificaciones	HRH-6/DC	HRH-6/AC
Funciones	2	
Tensión de alimentación:	12...24V DC	230 V AC / 50-60 Hz
Potencia:	máx. 1.8 W	máx. 3.8 VA
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	3 W	
Tolerancia de tensión:	± 20 %	-20 .. +10 %
Circuito de medición		
Sensibilidad ajustable en rango*:	min. 10 kΩ	max. 200 kΩ
Tensión en sondas:	máx. 3V AC	
Capacidad máx. de cable de sonda:	500 nF (para sensibilidad min.), 50 nF (para sensibilidad máx.)	
Retardo de tiempo:	ajustable, 1...10 s	
Salida	6x LED (1x rojo, 1x amarillo, 4x verde)	
Numero de contactos:	1x conmutable (AgNi)	
Corriente nominal:	10A / AC1	
Potencia conmutable:	2500 VA / AC1, 200 W / DC	
Pico de corriente:	16 A / <3s	
Tensión conmutable:	250 V AC1 / 24 V DC	
Vida mecánica (AC1):	3x10 ⁷	
Vida eléctrica:	0.7x10 ⁵	

Más información		
Temperatura de trabajo:	-20...+55 °C	
Temperatura de almacenamiento:	-30...+70 °C	
Fortaleza eléct. (alimentación - sensores):	x	3.75 kV
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Protección:	IP65	
Categoría de sobretensión:	x	III.
Grado de contaminación:	2	
Dimensiones:	110 x 130 x 72 mm	
Peso:	288 g	385 g
Normas conexas:	EN 60255-6, EN 61010-1	
Sondas de medición recomendadas:	mirar a la página 100	

* en ambos extremos laterales de valores del rango, la sensibilidad es mayor

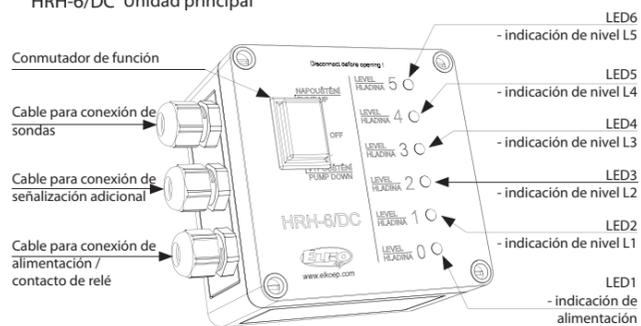
Símbolo



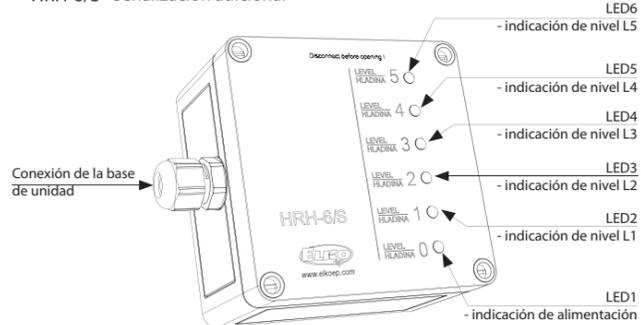
- 1º función supervisa el nivel mínimo y máximo, por ejemplo en los coches de bomberos, en tanques...
- 2º función se utiliza para mantener el nivel en pozos, piscinas...
- la selección de función se establece con un interruptor situado en el panel frontal
- nivel está indicado en panel frontal
- dispositivo supervisa 5 niveles con 6 sondas (una sonda es común)
- sonda Común puede ser reemplazada con un tanque de metal (conductor)
- indicación visible de nivel con 6 pilotos de LED en el panel frontal
- posibilidad de conexión de señalización aditiva (por ejemplo a la cabina del coche de bomberos)
- sensibilidad ajustable por la conductividad de líquido
- retardo de tiempo ajustable - eliminación de movimiento de nivel, por ejemplo al llenar el tanque
- frecuencia de medición 10Hz para evitación de polarización de líquido y eliminación de interferencias de red
- alimentación 12...24V DC (para utilización en los coches de bomberos) o 230 V AC galvánicamente separados para uso general
- contacto de relé 10A para señalización de tanque lleno/vacío o control de bomba (de acuerdo con la función seleccionada)
- selección de función LLENAR / OFF / VACIAR con interruptor en el panel frontal
- protección IP65

Descripción

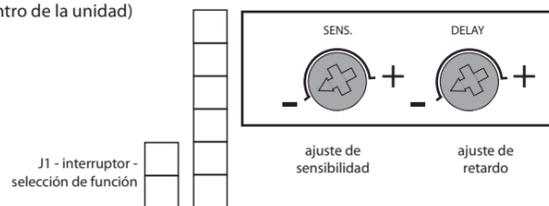
HRH-6/DC Unidad principal



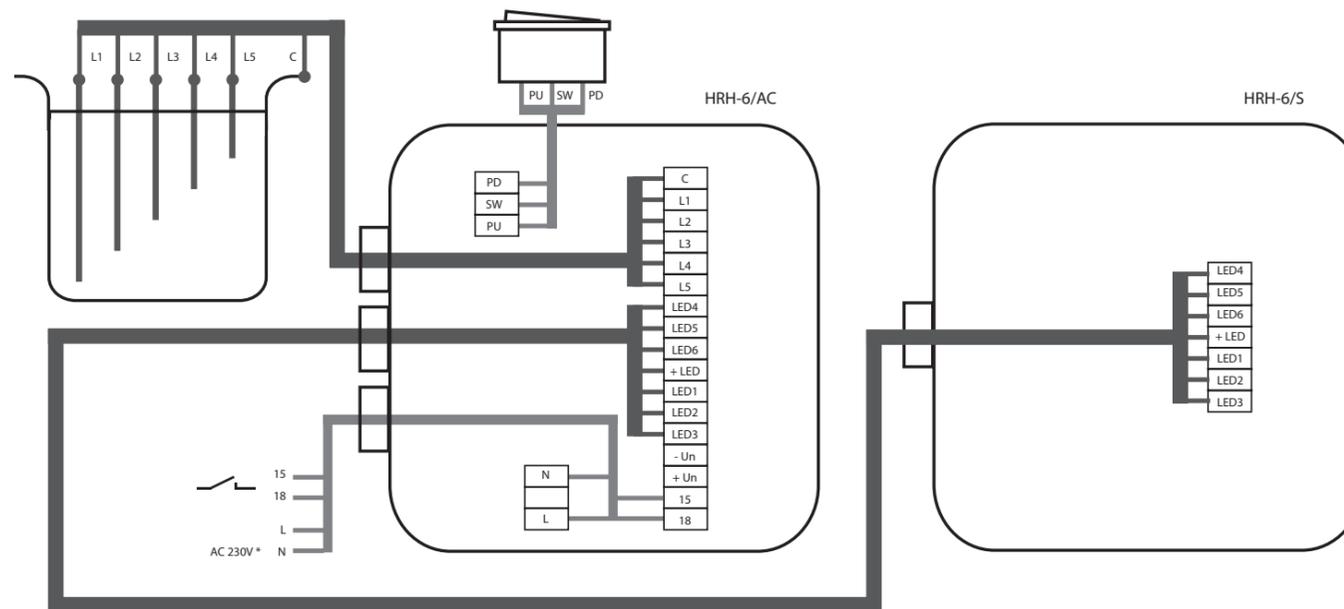
HRH-6/S Señalización adicional



Elementos de ajuste (dentro de la unidad)

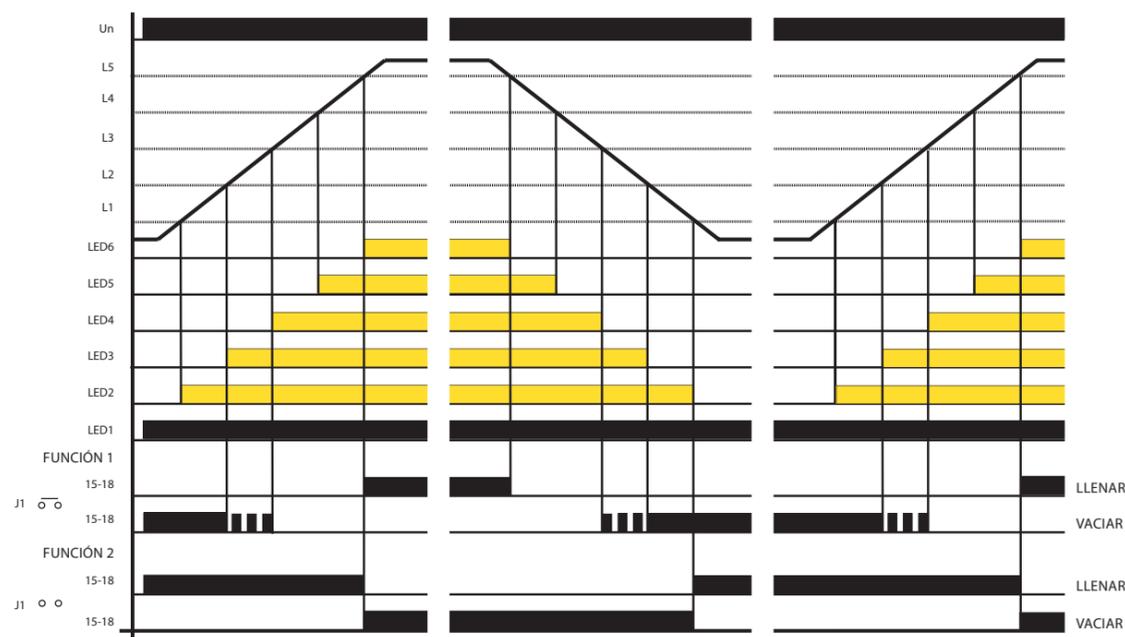


Conexión



* En caso de HRH-6/DC la tensión se conecta a los terminales +Un y -Un.

Función



Dispositivo supervisa el nivel de líquido conductor en tanque utilizando seis sondas simples o una sonda séxtuple. En caso de uso del tanque de un material conductor, el propio tanque se puede usar como una sonda C común.

En caso de alimentación 12...24V DC la sonda común está conectada a polo negativo de alimentación (esqueleto de coche de bomberos).

En caso de alimentación 230 VAC los circuitos son galvánicamente separados de la red.

El dispositivo se controla con el interruptor LLENAR/ OFF / VACIAR. Después de encender la función LLENAR o VACIAR el LED rojo siempre está encendido y sobre el nivel actual también ilumina LED2...LED6.

El relé de salida tiene 2 funciones seleccionables. Ajuste de la función requerida se hace con un puente en la placa base de HRH-6.

Función 1: (para usar en los coches de bomberos) „jumper“ o puente está plantado. En caso de LLENADO del tanque al alcanzar el nivel L5 contacto de relé se conecta permanente y controla por ejemplo la señalización acústica - informa que el tanque está casi lleno. En caso de VACIADO del tanque con descenso bajo de nivel L3, relé conecta periódicamente y con descenso bajo del nivel L2 relé se conecta permanente(indica que tanque está casi vacío).

Función 2: (para mantener el nivel) „jumper“ o puente no está puesto. En caso de LLENADO del tanque, el relé que controla la bomba está conectado, hasta que el nivel alcanza el nivel L5. Después se apaga y conecta otra vez sólo cuando el nivel desciende por debajo del nivel L1. En caso de VACIADO del tanque, el relé está conectado, hasta que el nivel baja por debajo del nivel L1. Después se apaga y conecta otra vez hasta cuando alcanza de nuevo el nivel L5. Para eliminación de parpadeo de LEDs es posible ajustar el retardo de la reacción de sondas (ajuste de retardo 1...10s). De acuerdo de conductividad del líquido supervisado se puede ajustar la sensibilidad de sondas (correspondiente a la „resistencia“ del líquido).