

Relé de Alternancia Doble

Saneamiento



Operación

ALIMENTAR EL RELÉ (ACENDE LED VERDE - A.1)

Al alimentar el relé, se encenderán todos los LED secuencialmente para la prueba de lámparas.

ENTRADA DE ALTERNANCIA E DE REFUERZO

Durante cada actuación del señal de alternancia, activa alternativamente la salida B1 y B2.

Si durante la actuación de alternancia se produce una actuación de refuerzo, se encenderá el segunda salida disponible.

Las salidas B1 y B2 se apagarán en la misma secuencia en que se encendieron en la ausencia del señal de mínima.

TIEMPO DE REFUERZO

La selección del microinterruptor respectivo altera o apaga el tiempo de refuerzo.

FALLA DE BOYAS DE ALTERNANCIA Y DE REFUERZO

En ausencia de la señal de la boya de alternancia, las dos bombas solo se apagarán en el orden de la boya de refuerzo.

Si no hay señal de las dos boyas, las bombas solo se encenderán con el boya de alarma y se apagarán con la boya de mínima. Acciona el relé de salida de alarma.

FALTA DE SEÑAL DE BOYA DE MÍNIMA

En ausencia de la señal de la boya de mínima, el sistema funcionará en comando cronometrado por la boya de máxima, que conecta las dos bombas. Apagar el flotador máximo inicia el retraso de tiempo de 5 o 15 segundos, momento en el cual las dos bombas se apagan.

ENTRADA DE MÁXIMA/ALARMA

Esta entrada está disponible para recibir una señal de alarma de alto nivel (boya). Cuando se activa, indica alarma, conecta el relé de salida de alarma y las dos bombas (B1 y B2). La alarma se borra cuando se restablece el nivel.

COMPENSACIÓN DE ARRANQUE DE LAS BOMBAS (GOLPE DE ARIETE)

Cuando las señales de Alternancia e Refuerzo dan un comando de inicio simultáneamente, las salidas B1 y B2 no se activan simultáneamente, sino con un retraso de tiempo de 3 o 10 segundos, según la posición del microinterruptor.

COMPENSACIÓN DE PARADA DE LAS BOMBAS

Siempre que ambas salidas están conectadas y aparece el orden de desactivación, estas salidas no se desactivan al mismo tiempo, sino con un retraso de 2 seg.

CICLO DE MANTENIMIENTO

Si la condición de la boya de nivel mínimo está presente durante más de 60 min., sin condiciones de la boya de alternancia, se encenderá una bomba eléctrica, que solo se apagará cuando la boya de mínima esté desactivada.



micro controle
automação eletrônica, lda.

RAL 202 SAM

Relé de Alternancia para 2 bombas eléctricas, con relé de alarma, para plantas de saneamiento.



Especificaciones Técnicas

Temperatura ambiente: [-10°C, +55°C]

Relé de salida: AC 8A-250V

Alimentación: AC (230V, 400V) / 50Hz

Consumo: 2VA (aprox.)

Relé modular de riel DIN



Aplicaciones

Control y protección de electrobombas instalado en sistemas de saneamiento, con 2 electrobombas, con:

▶ **Entradas** - nivel mínimo, alternancia, refuerzo y máximo / alarma.

▶ **Relés de salida** - control de electrobombas B1, B2 y alarma.

▶ **Temporizador de refuerzo** para la entrada de bomba de apoyo.

▶ **Retraso de arranque de la bomba** - sincronización interna seleccionable.

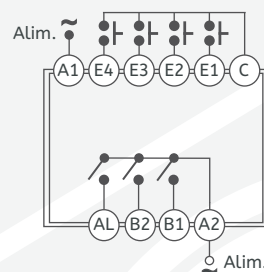
▶ **Compensación de las bombas** - 2 segundos intervalo.

▶ **Falta señal de alternancia** - encienda ambas bombas por refuerzo. Señales de alarma.

▶ **Alarma de máxima** - ingresa operación un comando cronometrado 5 o 15 seg. comandado por la boya de maximo (selección por interruptor dip-switch)



Conexiones



Códigos de Orden

▶ RAL 202 SAM 230V AC

▶ RAL 202 SAM 400V AC