



Berrington Road, Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1NB, Reino Unido
Tel +44 (0)19256 466700 Fax +44 (0)1926 450473
Email sales@fozmula.com Sitio Web: www.fozmula.com

Controlador L55 y Transductor T/LL50

Instrucciones de Instalación

DESCRIPCIÓN

El controlador L55 de Fozmula está diseñado para trabajar con los transductores de la serie T/LL50 de Fozmula y no sólo sirven para supervisar el nivel de líquido sino que también permiten controlarlo.

El nivel de líquido se muestra en metros en una gran pantalla, pero también se representa mediante tres salidas analógicas estándares del sector lo que permite su supervisión y control a distancia.

El control del nivel de líquido se obtiene mediante cuatro relés internos que pueden ser ajustados para accionarse a cualquier nivel entre el 0%% y el 100%. Habitualmente se utilizan dos relés para controlar un contactor de bomba con enclavamiento y los otros dos relés se emplean para dar alarmas de nivel bajo y de nivel alto.

El controlador Fozmula L55 se ajusta en fábrica para ser accionado mediante una tensión de corriente alterna de tres valores disponibles. Además, se puede accionar mediante una fuente de alimentación de 24 V en continua. Si se conectan ambas fuentes simultáneamente, el controlador se alimentará de la fuente de corriente alterna y, solamente si ésta se interrumpe, recogerá la corriente de la fuente de corriente continua. Si el controlador normalmente es accionado con corriente alterna, para establecer una corriente de respaldo tan solo es necesario conectar el L55 a la alimentación de la batería.

ESPECIFICACIONES

Tensión de alimentación	:	24/110/230 V c.a., 50-60 Hz (suministrado según pedido)
	:	24 V c.c. (como alimentación exclusiva o como batería de respaldo)
Potencia	:	6 W a 240 V c.a. con todos los relés encendidos
	:	2,5 W a 24 V c.c. con todos los relés encendidos
Entrada	:	Transductor de nivel T/LL50. 3 hilos con potenciómetro . 5K norm.
Salidas	:	4(0) - 20 mA R=600 ohmios máx. (suministrado según pedido)
	:	0-100 uA R = 30 kiloohmios máx. (Autocalibración)
	:	0-10 V R=1000 ohmios mín. (Protegido contra cortocircuito)
Relés	:	Valores 10 A a 240 V c.a. / 28 V c.c. Capacidad de interrupción 2000 VA máx.

Carcasa	:	Policarbonato resistente a los impactos. Aislamiento doble (IEC 439, SEN 362130). Categoría IP67 con prensacables IP68.
	:	Lo = 230 mm An = 140 mm Fn = 95 mm
	:	Centros de fijación 212 x 122 mm
Intervalo de temperaturas	:	De -25 °C a +50 °C

INSTALACIÓN

1. Taladre cuatro orificios de fijación en la superficie donde decida montar el controlador. Los centros de los orificios de fijación se indican en la parte trasera de la carcasa. Retire la tapa para poder acceder a los orificios de montaje y fije la caja a la superficie de instalación mediante cuatro tornillos M4 de 25 mm o similares.
2. Instale el transductor T/LL50 en la ubicación que desee medir. Enchufe el transductor de nivel T/LL50 al controlador, conectando el borne 1 del transductor al borne 1 del controlador, y así sucesivamente.
3. Conecte las salidas necesarias a los equipos remotos de medición, supervisión o registro requeridos, respetando la polaridad de cada salida tal como se indica en el circuito. Las salidas sin utilizar se pueden dejar sin conectar.
4. Conecte los contactos del relé a los contactores externos para establecer las funciones de alarma y de control de la bomba de enclavamiento. (Nota: toda carga inductiva conectada al controlador, como por ejemplo un contactor, debe poseer un circuito de supresión en su bobina para evitar que la FEM inducida dañe los relés instalados. El proveedor de los contactores habitualmente los suministrará para que se acoplen adecuadamente).
5. Conecte los cables de alimentación al controlador asegurándose de que la fuente de alimentación no esté accionada. La polaridad de la fuente de corriente alterna no es importante y, dado que la carcasa tiene doble aislamiento, no es necesario conectarla a tierra. En caso de alimentación de corriente continua, sí es necesario respetar la polaridad.
6. Finalmente, es necesario ajustar los puntos de activación de los relés. Esto debe hacerse inicialmente sin conectar la electricidad a las bombas y las alarmas externas. Aplique corriente al controlador. El medidor debería mostrar el nivel de líquido.
7. A la derecha del centro del circuito hay cuatro microinterruptores negros y a la derecha de cada uno hay una etiqueta de ajustador (1 – 4). Tal etiqueta corresponde a los relés 1 – 4. Para ajustar el relé 1, mantenga pulsado el microinterruptor de arriba y observe el medidor. Ahora muestra el nivel al que el relé 1 conmutará. Gire suavemente el ajustador 1 hasta que el medidor muestre el nivel al que desea que ocurra la conmutación. Suelte el microinterruptor. El medidor volverá a mostrar el nivel de líquido automáticamente.
8. Repita la operación para cada uno de los puntos de ajuste de los relés y, por último, vuelva a comprobarlos pulsando cada uno de los microinterruptores por separado.
9. Atornille la tapa en su posición y conecte la electricidad.
10. Con esto termina la instalación del controlador L55.

Fecha 3 de marzo de 2005