

Interruptor de flotación ajustable T/LL122

Instrucciones de montaje

Información general

1. El T/LL122 de Fozmula es un dispositivo eléctrico que puede accionarse con una tensión de 240 voltios como máximo.
El interruptor de flotación debe conectarse adecuadamente a tierra. Una persona formada debe comprobar el cableado antes de su uso.
2. El T/LL122 está diseñado para instalarse desde fuera, a través de la parte superior del depósito.
3. El T/LL122 se sirve con un cabezal de serie con rosca de 1" BSP y una arandela de estanquidad.
4. Se debe tener cuidado de no dañar el vástago al instalar el interruptor. El anillo de retención del flotador no debe moverse ya que se podría perder la alineación entre el flotador y el conmutador eléctrico.
5. El T/LL122 viene configurado de fábrica como normalmente cerrado, es decir, se abre al subir. El funcionamiento de la conmutación puede modificarse a normalmente abierto, es decir, se cierra al subir. Para ello es necesario retirar la espiga de división que hay en el extremo del vástago y darle la vuelta al flotador.
6. Cuando el circuito de control es inductivo, se debe utilizar supresión para proteger los contactos del conmutador (al dorso se indican varios circuitos supresores). Se incluye un varistor que puede proteger el interruptor de flotación en la mayoría de las aplicaciones. Debe conectarse tal como se indica en el circuito supresor 2. No obstante, Fozmula Ltd recomienda el uso de componentes de supresión adecuados para las distintas configuraciones de circuitos concretos (como se indica en el diagrama del circuito supresor oportuno).
7. Diríjase a nuestro departamento de ingeniería en caso de necesitar mayor asistencia.

Montaje de T/LL122

1. Recorte el vástago a la longitud necesaria con los cortadores de tubos.
2. Deslice la tuerca del tubo y el bulbo por el vástago del interruptor de flotación.
3. Rosque los alambres al cabezal.
4. Introduzca el vástago en el cabezal hasta que llegue al reborde.
5. Apriete la tuerca del tubo al cabezal hasta que el bulbo esté apretado contra el vástago.
6. Corte los hilos a 18 mm por encima del cabezal y pele el aislamiento de cada hilo 5 mm (no tire de los hilos mientras pela el aislamiento ya que puede dañar el conmutador de lengüetas).
7. Engarce los hilos a través del orificio central de la empaquetadura del conector.
8. Suelde los hilos a la base del conector según la norma de cableado de su ubicación. Si no posee ninguna norma de cableado puede utilizar la guía siguiente:
Conecte un hilo marrón al borne 1 (conmutador de lengüetas). Conecte un hilo rojo al borne 2 (si se suministra la versión con conmutador de temperatura).
Conecte un hilo marrón y un hilo rojo al borne 3 (común).
9. Alinee la empaquetadura de goma y la base del conector a los orificios roscados en el cabezal (orificios de fijación y de borne de tierra). Atorníllelo en su posición utilizando los 2 tornillos de fijación más largos.
10. Apriete el tornillo de tierra más corto por el borne de tierra en el orificio correspondiente del cabezal.

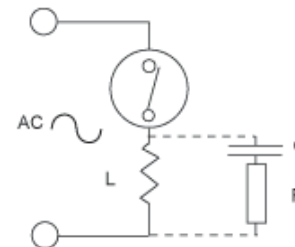
11. Conecte el cableado de la parte superior del conector, manteniendo la norma de cableado utilizada en 8.
12. Compruebe el equipo siguiendo "Comprobación eléctrica" (al dorso).
13. Alinee las etiquetas del conector de la parte superior con las de la base y asegure la base con el tornillo de fijación provisto en la parte superior.

NOTA: Fozmula Ltd recomienda que el cableado del T/LL122 sea realizado por un electricista con formación.

Comprobación eléctrica:

	Ensayo entre	Indicación necesaria
1.	Etiqueta de tierra del conector al vástago.	Continuidad.
2.	Patillas del conductor a la etiqueta de tierra, comprobación individual por turnos	No. Continuidad.
3a.	Patillas del conductor 1 y 3.	Continuidad interrumpida cuando el flotador sube (excepto si se ha invertido el flotador de la forma indicada en el punto 5 de "Información general").
3b.	Patillas del conductor 2 y 3 (solamente para versiones con conmutador de temperatura)	Compruebe el estado esperado del conmutador.

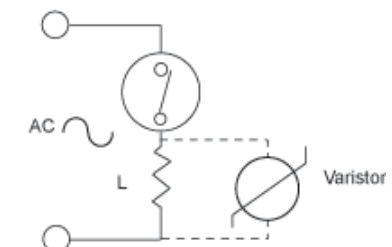
1. Low switching currents



$$C = \frac{L}{RL^2}$$

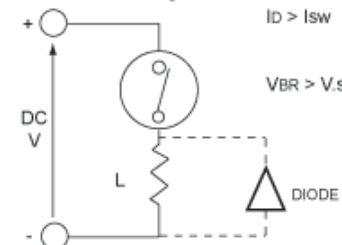
$$R = \frac{L}{RLC}$$

2. Higher switching currents



$$\text{Varistor } V = \text{RMS voltage} + 10\%$$

3. DC switching currents



Fozmula Limited
Berrington Road
Leamington Spa
Warwickshire CV31 1NB, UK
Tel: +44 (0)1926 466700 Fax: +44 (0)1926 450473
Email: sales@fozmula.com Website:
www.fozmula.com