

DSC

1. INTRODUCCIÓN

La serie de detectores FC400, se suministra usando una base aisladora común, la FC450IB.

2. NUMERO MÁXIMO DE ELEMENTOS QUE PUEDEN SER CONECTADOS

Es posible conectar hasta 32 elementos entre 2 aisladores de lazo (FC450IB o FC410LI). Hay que tener en cuenta que cada módulo FC410MIO o cada módulo FC410SIO ocupan 2 direcciones y por tanto cuenta como 2 elementos.

3. CABLEADO DE LA BASE AISLADORA

La base se debe cablear como muestra la figura 5. Es recomendable que como máximo se conecten en un solo terminal 2 cables de sección 1.5 mm^2 . Un indicador led remoto puede ser cableado si se requiere. Para el montaje de cable de superficie, la base posee terminales adecuados.

No forzar los tornillos de los terminales al conectar la base al cableado del lazo.

4. VERIFICACIÓN DEL LAZO

5.

ATENCIÓN: No verificar el cableado de lazo con las bases aisladoras conectadas.

La base aisladora no está diseñada para trabajar con tensiones de línea superiores a 40V. Esto significa que se puede hacer un testeo del cableado de lazo con las bases aisladoras conectadas usando voltajes entre 20 y 40 V. El rango de medida de resistencia utilizado por los voltímetros convencionales usa tensiones bajas solamente, por tanto, el método siguiente puede ser usado para comprobar la integridad del cableado del lazo. Una fuente de alimentación capaz de suministrar entre 30 y 40V con una limitación de corriente de 600mA se conecta en uno de los finales de lazo. Un voltímetro se conecta en el otro final de lazo o bien, en cualquier base del lazo para verificar la integridad del cableado hasta ese punto. Si no se puede medir tensión en ese punto, puede ser a causa de:

- Cableado de lazo abierto. Cableado incompleto en alguna parte del lazo.
- Polaridad incorrecta. La base aisladora FC450IB interpreta que hay un cortocircuito si ésta está incorrectamente polarizada.
- Cortocircuito de lazo. Si esto ocurre, entre 2 bases aisladoras FC450IB, se aislará la parte de cable correspondiente a donde se produzca el cortocircuito, dando como resultado un circuito abierto entre esos 2 puntos e imposibilitando la llegada de tensión al final del lazo. Si el cortocircuito estuviera situado entre la fuente de alimentación y el primer aislador, se podría detectar debido a que la fuente de alimentación bajaría la tensión a causa de la limitación de corriente.



Serie FC400

FC450IB

Base Aisladora

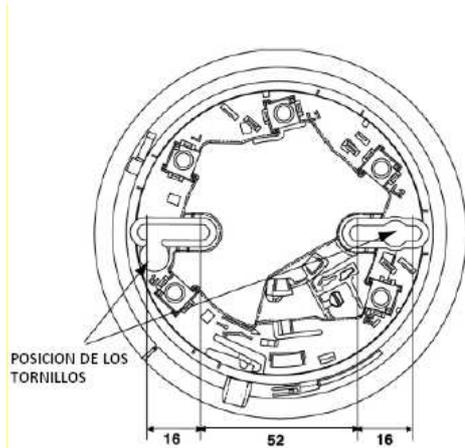


Figura 1: Dimensiones para fijar la base

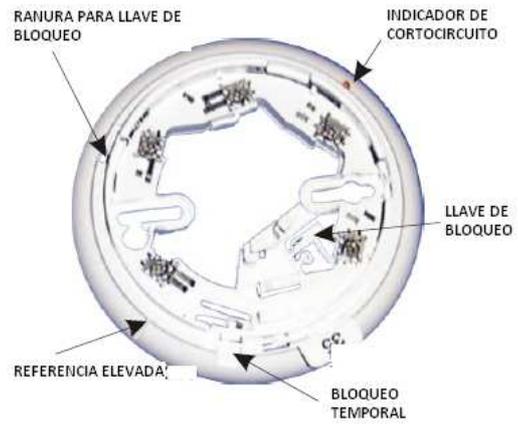


Figura 2: Base aisladora FC450IB

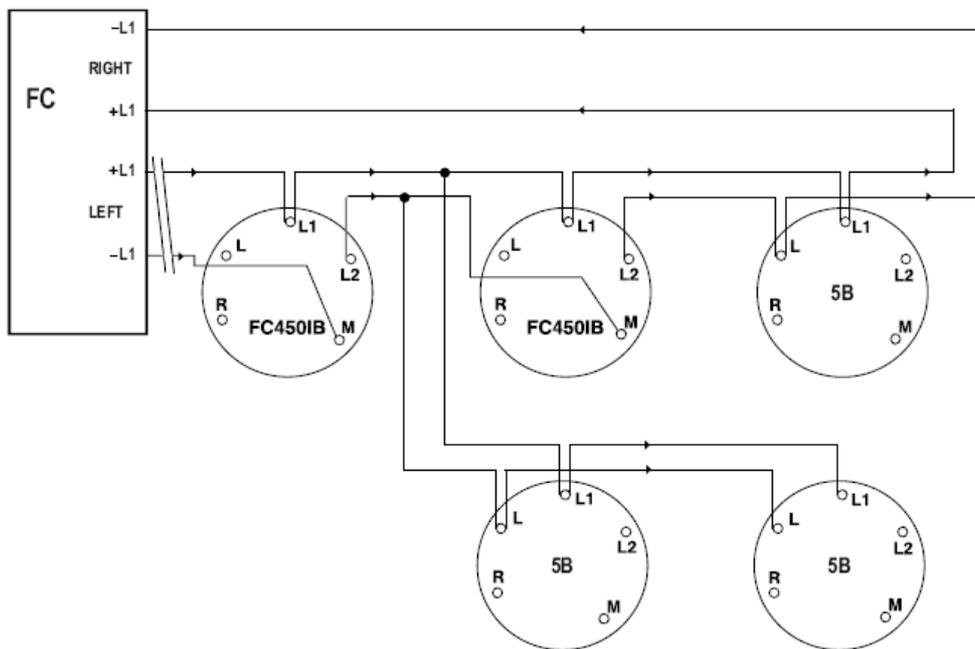


Figura 5: Diagrama simplificado del circuito

5.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS CONECTORES

La base aisladora FC450IB posee 5 terminales:

Terminal	Función
R	Terminal para indicador led remoto
L	Sin conexión
L1	+ V IN/OUT
L2	-V OUT
M	-V IN