

DSC

1. INTRODUCCIÓN

El módulo multi entradas/salidas FC410MIO posee 3 entradas de clase B y 2 salidas de relé. Las 3 entradas han sido diseñadas para monitorizar contactos que generen eventos de fuego, como por ejemplo, sistemas de extinción, control de ventilaciones, retenedores para puertas cortafuegos, etc.

Los relés de salida funcionan por contacto seco libre de tensión. Los terminales O1 a O4 no se utilizan.

Cada una de las entradas del módulo puede ser configurada de la siguiente manera:

- Estilo B: Múltiples contactos normalmente abiertos que genera un evento de alarma en la central en el caso de detectarse un cortocircuito en la entrada.
- Estilo C: Un único contacto normalmente cerrado o un único contacto normalmente abierto que genera un evento de avería en la central en caso de producirse un circuito abierto o un cortocircuito.

2. ADVERTENCIAS SOBRE CABLEADO

Las siguientes advertencias son aplicables:

- No se requiere ningún tipo de configuración especial para el FC410MIO (p.ej. jumpers).
- Todo el cableado debe de cumplir con los estándares establecidos.
- Todos los conductores deben ir sin mallas / tierras.
- Montar el módulo en una caja eléctrica adecuada.
- Ver figuras 3 y 4 donde se muestra un ejemplo de cableado del módulo.
- Para alimentar el circuito externo de salida, cablear el positivo a través del módulo FC410MIO y conectar directamente el negativo al equipo a controlar.
- Para hacer uso de los contactos de relé de salida, conectar el circuito externo entre los terminales de común y Normalmente abierto o normalmente cerrado según se requiera.
- Verificar la correcta polaridad del cableado antes de conectar el módulo al lazo.

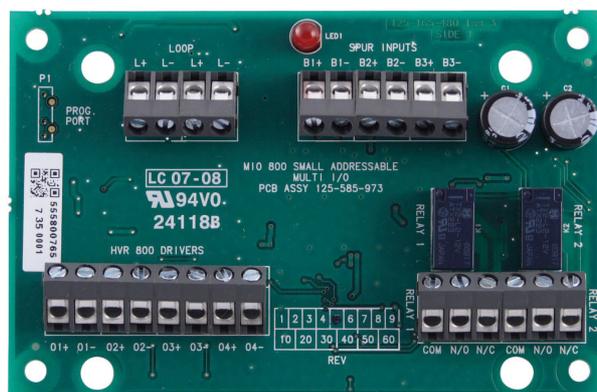
4. CABLEADO

El cableado deberá ser seleccionado en concordancia con el diseño de la instalación así como con los requisitos de los estándares aplicables. El módulo posee 2 terminales (L+) y (L-) para que éste pueda ser conectado al lazo. La sección máxima que se puede utilizar para conectar estos terminales es de 2.5mm². Esta sección se ha calculado teniendo en cuenta las características del cable y de la carga.

5. DIRECCIONAMIENTO

Por defecto, el FC410MIO viene de fábrica programado con la dirección 255. Se debe de programar la dirección mediante el FC490ST, programador de elementos de lazo. Es recomendable programar la dirección del módulo antes de su instalación mediante el puerto habilitado para tal fin. Ver figura 2.

+ Nota: Una vez programado, tomar nota de la dirección asignada al módulo y su localización para reflejarlo en el plano de la instalación.



Serie FC400

FC410MIO

Módulo Multi E/S

- 3 entradas de clase B
- 2 salidas de relé
- Monitorización de 3 circuitos de Clase B o bien por contacto normalmente abierto o bien por contacto normalmente cerrado
- Monitorización del estado del cableado de los contactos de relés

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones:

Alto:	72 mm
Ancho:	110 mm
Profundo:	18 mm

Temperatura

Almacenaje:	-40º a 80º C
Operativo	-25º a 70º C

Humedad relativa: 95% (sin condensación)

Valor de identificación de tipo: 194

Compatibilidad del sistema: Usar sólo con centrales AFD2000

Características ambientales: Uso sólo en interiores

Requisitos de montaje: Cajas eléctricas adecuadas

Sección de cable recomendada: Min: 1.5 mm² Max: 2.5 mm²

Resistencia máxima del cableado al circuito monitorizado: 40 ohms

Características eléctricas:

Standby:	0.7 mA (típica)
Alarma:	6.25 mA
Contactos de relé:	DC 2 A @ 24VDC

Nota: El módulo FC410MIO no puede ser usado para hacer maniobras de corriente alterna (220 VAC) con los relés

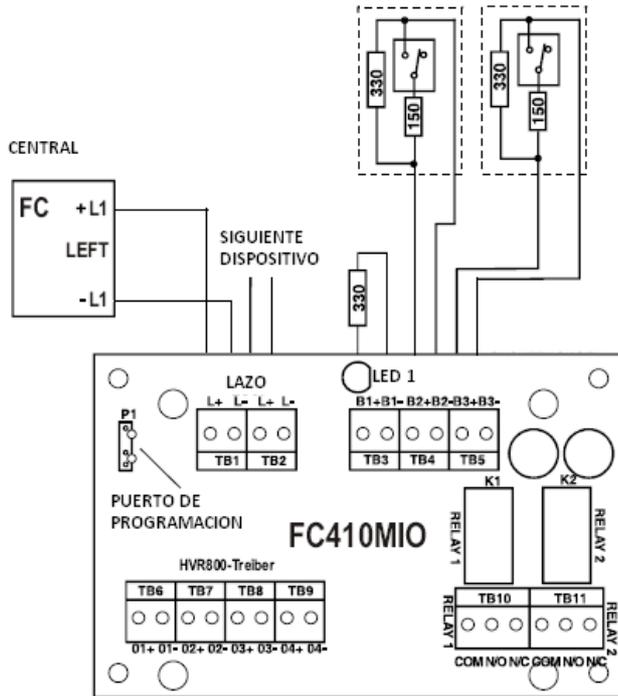
Condiciones de direccionamiento

- Normal
- Activo
- Avería por cortocircuito
- Avería por circuito abierto
- Error de tipo de elemento
- Elemento fuera de línea
- Salida bloqueada

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

El módulo FC410MIM cumple con las siguientes normas:

- Estándar de familia de productos EN50130-4 respecto a perturbaciones conducidas, inmunidad radiada, descargas electroestáticas, transitorios rápidos y transitorios lentos de alta energía.
- EN61000-6-3 para emisiones.



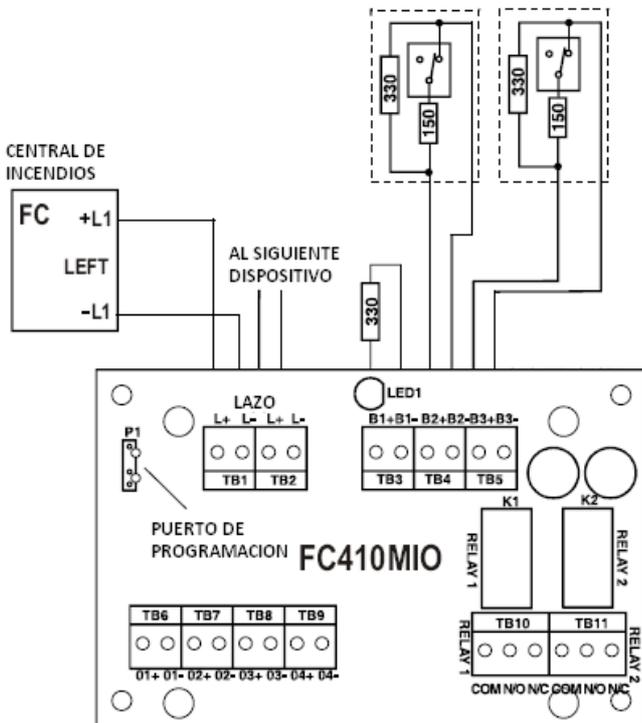
Notas

- Todas las entradas deben de finalizar en una resistencia de fin de línea de 330 ohmios.
- Configuración de selección en el software Fire Class 500: Estilo C (Normalmente abierto)
- Un contacto supervisado para cada entrada.

Nota: El cableado de las salidas de relé puede variar dependiendo de la aplicación. Ver figura relativa al cableado de sistema.

ATENCIÓN: No pueden utilizarse las salidas de relés para hacer maniobras de corriente alterna (220 VAC)

Figura 3: Circuito clase B. Contactos normalmente abiertos. Cortocircuito = Evento de avería.



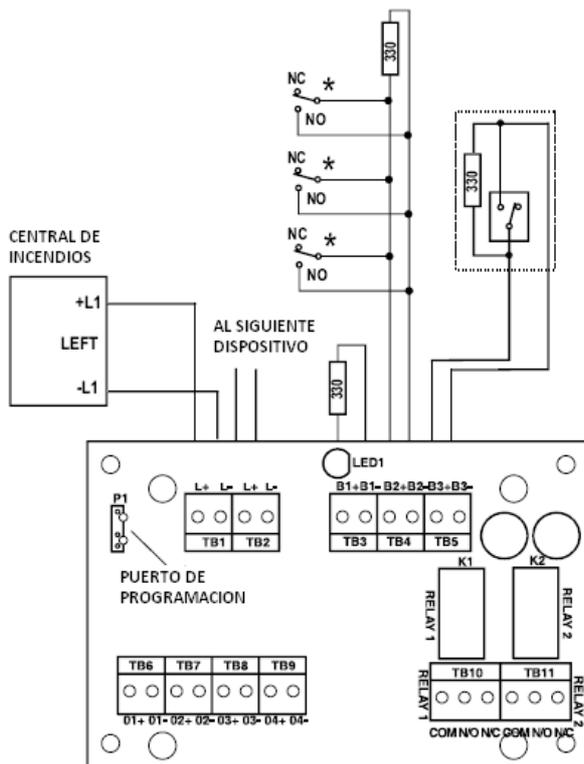
Notas

- Todas las entradas deben de finalizar en una resistencia de fin de línea de 330 ohmios.
- Configuración de selección en el software Fire Class 500: Estilo C (Normalmente cerrado)
- Un contacto supervisado para cada entrada.

Nota: El cableado de las salidas de relé puede variar dependiendo de la aplicación. Ver figura relativa al cableado de sistema.

ATENCIÓN: No pueden utilizarse las salidas de relés para hacer maniobras de corriente alterna (220 VAC)

Figura 4: Circuito clase B. Contactos normalmente cerrados. Cortocircuito = Evento de avería.



Notas

- Todas las entradas deben de finalizar en una resistencia de fin de línea de 330 ohmios.
- Configuración de selección en el software Fire Class 500: Estilo B (Normalmente abierto)
- Múltiples contactos supervisados para cada entrada, según necesidades.

Nota: El cableado de las salidas de relé puede variar dependiendo de la aplicación. Ver figura relativa al cableado de sistema.

ATENCIÓN: No pueden utilizarse las salidas de relés para hacer maniobras de corriente alterna (220 VAC)

Figura 5: Circuito clase B. Contactos normalmente abiertos. Cortocircuito = Evento de alarma.