

1. INTRODUCCIÓN

El minimódulo de entrada FC410MIM ha sido diseñado para monitorizar contactos que generen eventos de fuego., como por ejemplo, sistemas de extinción, control de ventilaciones, retenedores para puertas cortafuegos, etc. El módulo proporciona una detección identificable la cual es capaz de monitorizar múltiples contactos normalmente abiertos o un único contacto normalmente cerrado.

El módulo FC410MIM puede ser montado en cualquier caja eléctrica con suficiente espacio para almacenar el módulo y los contactos monitorizados.

2. CARACTERÍSTICAS

El módulo FC410MIM puede monitorizar los siguientes tipos de contactos:

- Múltiples contactos normalmente abiertos
- Un único contacto normalmente cerrado

El módulo identifica y comunica el estado de los contactos monitorizados a la central.

FC410MIM incorpora una salida para indicador led remoto. Como indicador remoto, el led se activa cuando el contacto monitorizado igualmente se activa.

3. ADVERTENCIAS SOBRE CABLEADO

Las siguientes advertencias son aplicables:

- No se requiere ningún tipo de configuración especial para el FC410MIM (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.
- Cablear el contacto monitorizado como se muestra en la figura 2.
- Verificar la correcta polaridad del cableado antes de conectar el módulo al lazo.
- En caso de conectar al FC410MIM un indicador led remoto, este deberá estar en la misma caja eléctrica en la que esté ubicada el módulo. Usar un led con una corriente de funcionamiento de 10mA.
- Los contactos monitorizados por el FC410MIM deberán igualmente estar alojados en la misma caja que el módulo.

+ Nota: Ver figura 2.

Estilo B Normalmente abierto – Alarma en cortocircuito

Estilo C: Normalmente abierto – Avería en cortocircuito

Estilo C: Normalmente cerrado – Avería en cortocircuito

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 FC410MIM 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 1.

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

DSC



Serie FC400

FC410MIM

Mini módulo de entrada

- Supervisión de Múltiples contactos normalmente abiertos
- Salida para indicador remoto
- Supervisión de Un único contacto normalmente cerrado

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones:

Alto:	57 mm
Ancho:	48 mm
Profundo:	13 mm

Temperatura

Almacenaje: -40° a 80° C

Operativo: -25° a 70° C

Humedad relativa: 95% (sin condensación)

Valor de identificación de tipo: 128

Compatibilidad del sistema: Usar sólo con Controladores Fire Class

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: 10 ohms

Características eléctricas:

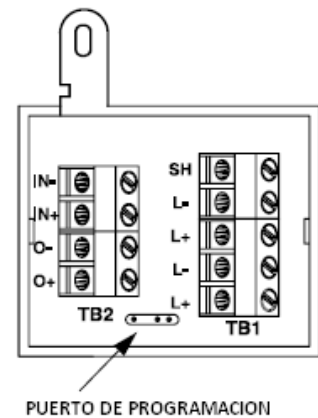
Standby: 0.46 mA (típica)

Alarma (sin indicador remoto): 0.46 mA

Alarma: 4.5 mA

Condiciones de direccionamiento

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



5.1. 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.

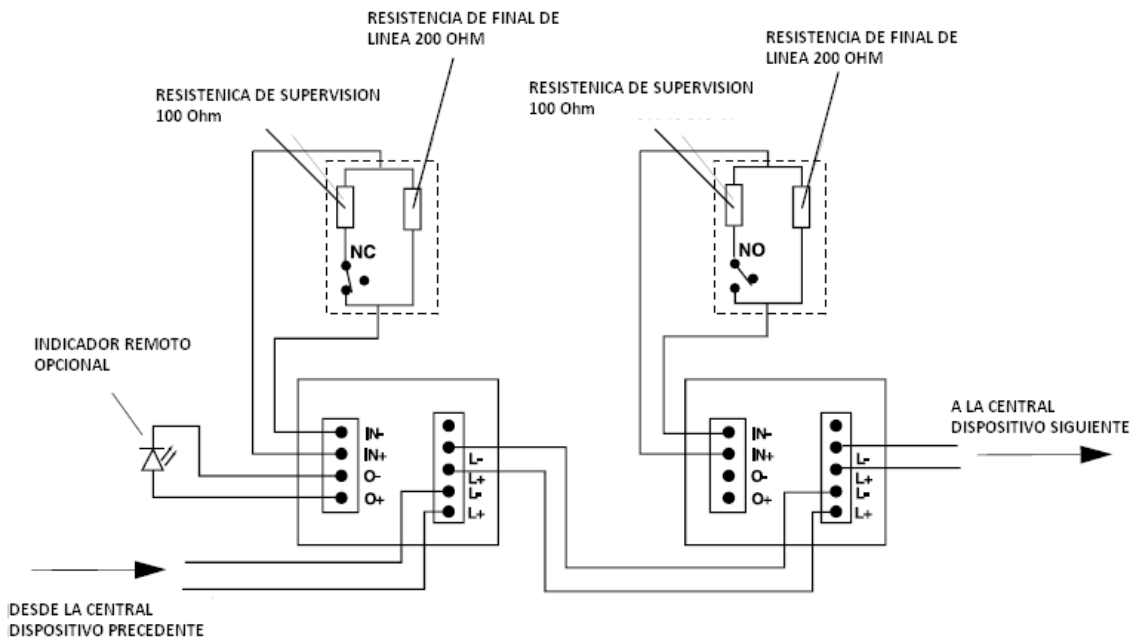


Figura 2: Esquema de cableado del módulo FC410MIM