

DSC

1. INTRODUCCIÓN

El módulo relé FC410RIM ha sido diseñado para proporcionar una salida mediante relé de contactos libres de tensión.

El relé es controlado mediante comandos de la central a través del lazo. El estado del relé es monitorizado en todo momento (activado, desactivado o bloqueado).

2. CARACTERÍSTICAS

Las características del módulo relé FC410RIM son las siguientes:

- Direccionable: La central envía comandos al relé y este a su vez le indica su estado (activado o desactivado) a través del lazo.
- Salida de relé libre de tensión por contacto seco.
- Indicador led el cual se encuentra normalmente apagado. Cuando el módulo recibe la orden de activación, el led se activa.

3. NOTAS PARA CONEXIÓN E INSTALACIÓN

Cumplir con las siguientes notas:

- No se requiere ningún tipo de configuración especial para el FC410RIM (p.ej. jumpers).
- Todo el cableado debe de cumplir con los estándares establecidos.
- Todos los conductores deben ir sin mallas / tierras.
- Cablear el módulo como se muestra en la figura 4.
- Para alimentar el circuito externo de salida, cablear el positivo a través del módulo FC410RIM 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.
- Para conexiones a 220V, usar el módulo HVR800 (Módulo relé de alto voltaje). Consultar la hoja de producto de dicho elemento.

4. CABLEADO

El cableado deberá ser seleccionado en concordancia con el diseño de la instalación así como con los requisitos de los estándares aplicables. La sección máxima que se puede utilizar para conectar en un sólo terminal es de 2.5mm². Esta sección se ha calculado teniendo en cuenta las características del cable y de la carga.

5. INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA FC470CV

- Ensamblar el FC410RIM sobre la cubierta auxiliar FC470CV usando los 4 tornillos y las arandelas suministradas.
- Fijar la cubierta sobre la parte trasera de la caja.



Serie FC400

FC410RIM

Módulo relé

- Ocupa una dirección en el lazo.
- Proporciona una salida mediante relé de contactos libres de tensión.
- El estado del relé está monitorizado en todo momento.

6. DIRECCIONAMIENTO

Por defecto, el FC410RIM 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) o bien después de instalado, usando el puerto de programación situado en el frontal del aparato (ver figura 3).

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

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones:

Alto:	87 mm
Ancho:	148 mm
Profundo:	14 mm

Temperatura

Almacenaje: -40º a 80º C

Operativo: -25º a 70º C

Humedad relativa: 95% (sin condensación)

Valor de identificación de tipo: 161

Compatibilidad del sistema: Usar sólo con Controladores Fire Class

Características ambientales: Uso sólo en interiores

Requisitos de montaje: Caja eléctrica o caja FC.

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

Características eléctricas:

Standby: 0.46 mA (típica)

Alarma: 4.5 mA

Contactos de relé: DC 2 A @ 24VDC

Nota: El módulo FC410RIM no puede ser usado para hacer maniobras de corriente alterna (220 VAC) con los relés

Condiciones de direccionamiento

- Normal
- Activo
- Salida bloqueada
- Error de tipo de elemento
- Elemento fuera de línea

7.1. COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

El módulo FC410RIM cumple con las siguientes normas:

- Estándar de familia de productos EN50130-4 respecto a perturbaciones conducidas, inmunidad radiada, descargas electrostáticas, transitorios rápidos y transitorios lentos de alta energía.
- EN50081-1 para emisiones.

8. INFORMACIÓN DE PEDIDO

FC410RIM Módulo relé

FC470CV Cubierta auxiliar

9. INFORMACIÓN DE RECICLAJE

Es recomendable que los usuarios se deshagan de sus equipos usados u obsoletos de una manera que favorezca al medio ambiente. Los métodos adecuados incluyen reutilizar partes o productos enteros o bien el reciclaje de estos y de sus componentes.

10. DIRECTIVA DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)

En la Unión Europea, esta etiqueta indica que este producto no debe ser considerado como un residuo doméstico. Debe de ser depositado en un punto de reciclaje o una instalación apropiada para que el residuo pueda ser recuperado o debidamente reciclado.



El fabricante se reserva el derecho de modificar cualquier especificación técnica del producto sin previo aviso.



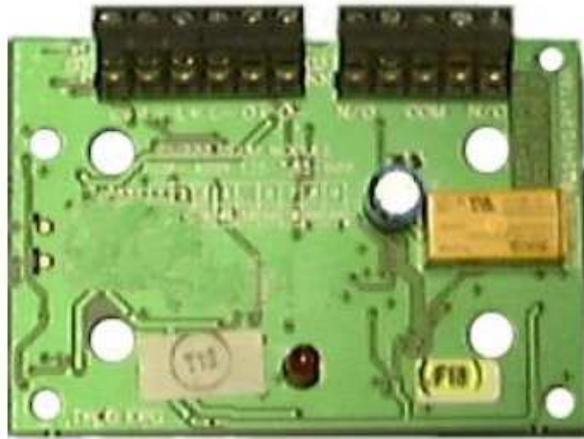


Figura 1: FC410RIM Módulo relé

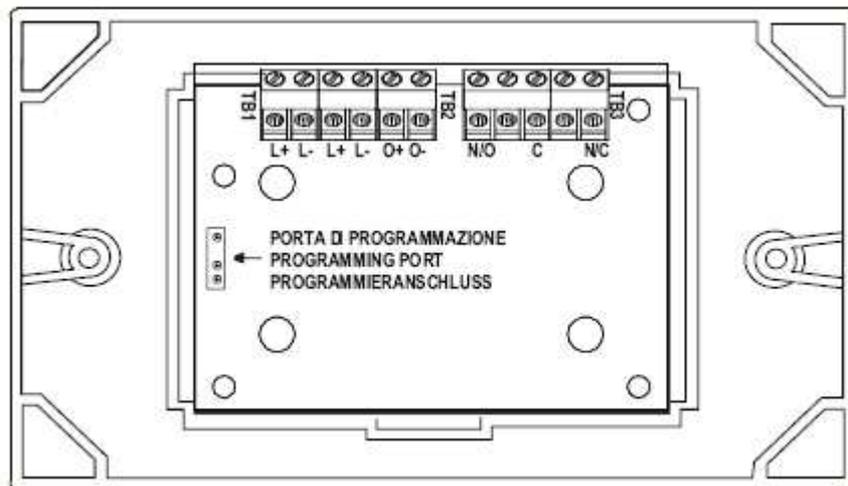


Figura 2: FC410RIM fijado a la cubierta. Vista trasera

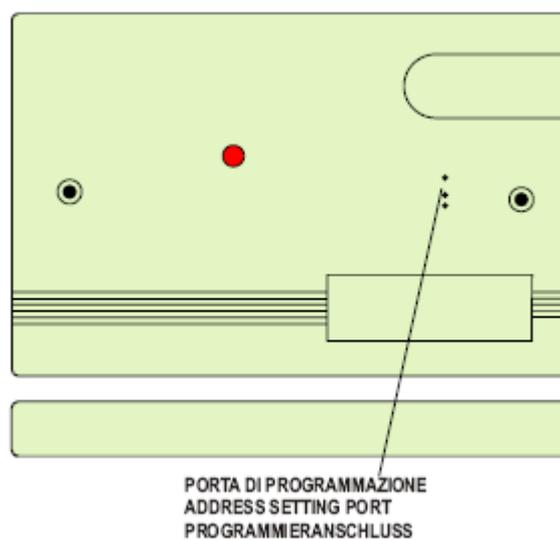


Figura 3: FC410RIM fijado a la cubierta. Vista frontal.

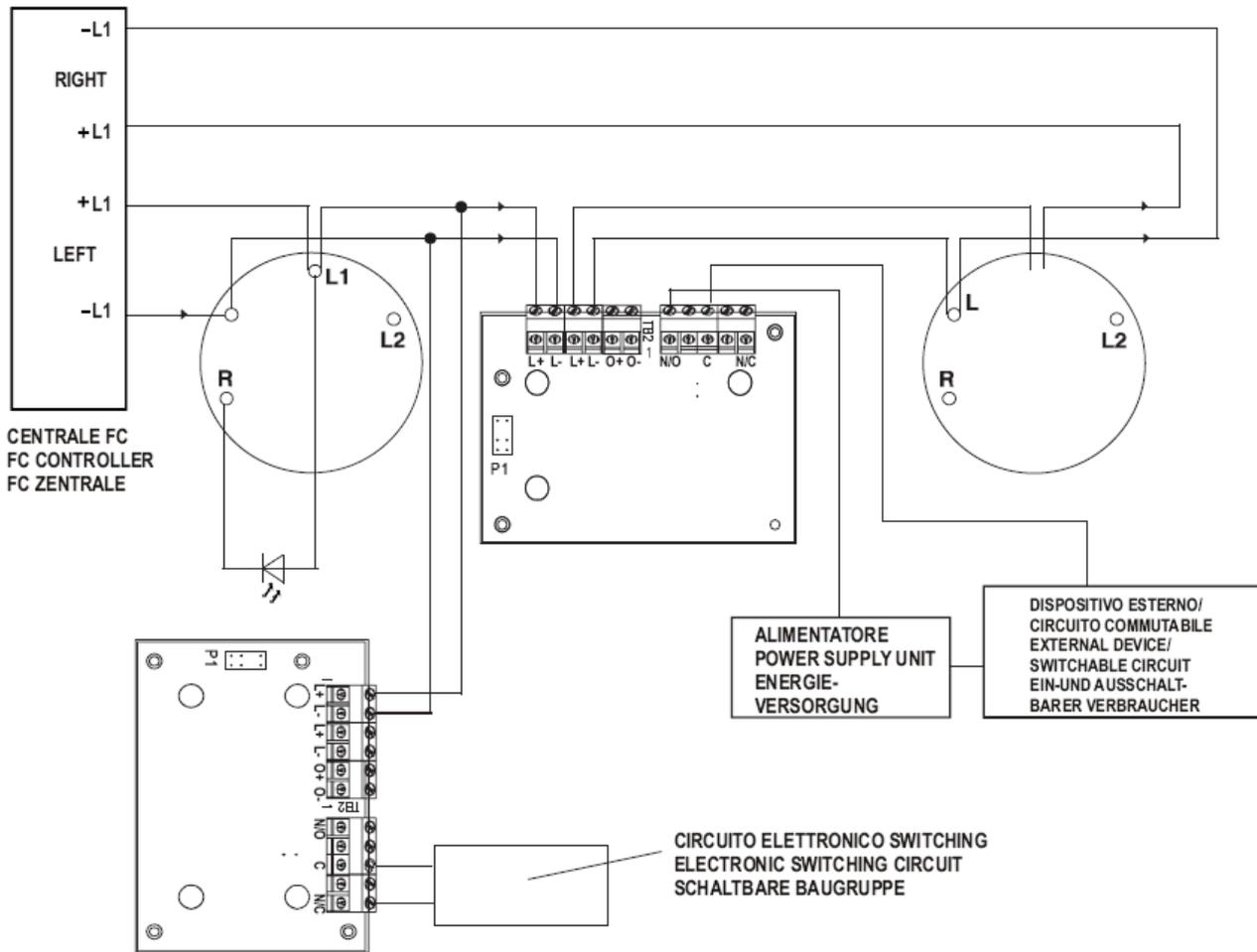


Figura 4: FC410RIM. Diagrama simplificado de cableado.