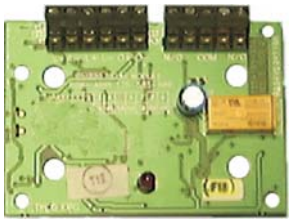
FIRECLASS

# FC410RIM

## MÓDULO RELÉ



IST-ISBL-5-FC410RIM-1.0-010312

**ESPAÑOL**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| **Valor de identificación:** | 161 |
| **Compatibilidad:** | utilizar solamente con Centrales serie FC |
| **Características ambientales:** | sólo para aplicaciones internas |
| **Temperatura de funcionamiento:** | de -25°C a +70°C |
| **Temperatura de almacenamiento:** | de -40°C a +80°C |
| **Humedad relativa:** | hasta 95% (sin condensación) |
| **Dimensiones (AlxAnxP):** | 87 x 148 x 14 mm |
| **Requisitos de montaje:** | en la pared en caja FC |
| **Corriente absorbida:** | |
| Corriente a reposo: | 0,46mA max |
| Corriente en alarma: | 4,5mA max |
| **Estados del dispositivo direccionable:** | – Normal<br>– Activo<br>– Salida bloqueada<br>– Dispositivo no válido<br>– Dispositivo no responde |
| **Características del contacto relé:** | CC – 2A @ 24 Vcc |

☞ *Notas: El módulo no debe utilizarse para conmutar la tensión de red.*

**Sección aconsejada cables:** Mín. 1,5 mm² Máx. 2,5 mm²

### Compatibilidad Electromagnética

El módulo FC410RIM está en conformidad con cuanto sigue:

- Familia de producto estándar EN50130-4 respeto por las Perturbaciones Directas, Inmunidad Irradiada, Descarga electroestática, Transitorias Rápidas y Alta Energía Lenta;
- EN50081-1 para las emisiones.

### INTRODUCCIÓN

El módulo relé FC410RIM suministra un intercambio libre de tensión en un enganche del relé. El relé es controlado mediante un mando enviado por la Central FireClass a través del loop direccionable. El estado del relé (activo, no activo o conectado) es enviado a la Central.

### CARACTERÍSTICAS

El módulo FC410RIM posee las siguientes características:

- Función Direccionable.
  La central transmite un mando operativo al relé, éste indica el estado de activación o desactivación a la Central que emplea un conjunto de contactos dedicados al control del estado del relé.
- Salida relé con un intercambio libre de tensión.
- Salida para pilotar un relé de alta tensión HVR800.
- El LED que indica el estado está normalmente en OFF. Cuando el módulo FC410RIM recibe un mando de activación, el LED de ilumina.

### NOTAS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN

⚠ **ATENCIÓN: LOS TERMINALES O+ Y O- NO DEBEN UTILIZARSE PARA LA CONEXIÓN DEL MÓDULO FC410RIM AL RELÉ ALTA TENSIÓN HVR800, CONSULTAR EL DOCUMENTO 17A-03-HVR O BIEN 120-415-528.**

Cumplir con las siguientes notas:

1) En el módulo FC410RIM no deben efectuarse regulaciones (interruptores, etc.). Los conductores no deben estar conectados a tierra.
2) Todas las conexiones deben estar en conformidad con las normas aplicables.
3) Consultar la figura 4 sobre la conexión del módulo FC410RIM.
4) Para la alimentación de las aplicaciones 24 Vcc emplear sólo un alimentador suplementario para la protección del servicio de señalización incendio.
5) Para el funcionamiento alimentado del circuito, llevar el conductor positivo del módulo FC410RIM al dispositivo externo y el conductor común (neutro) al circuito externo.
6) Para conmutar el intercambio libre, conectar el circuito externo a los bornes COM y N/O o N/C para el funcionamiento normalmente abierto o normalmente cerrado como requerido.
7) Comprobar la adecuada polaridad de las conexiones antes de conectar el módulo FC410RIM al circuito loop direccionable.
8) Para la conexión a un módulo relé de alta tensión HVR800, consultar el documento de instalación 17A-03-HVR o 120-415-528.

### INSTALACIÓN EN LA TAPA FC470CV DOUBLE-GANG

1) Ensamblar el FC410RIM con la tapa para cajas americanas Double-Gang FC470CV, usando los cuatro tornillos y las arandelas en dotación.
2) Bloquear el PCB en el compartimiento de la tapa.
3) Fijar la tapa a la caja FC.

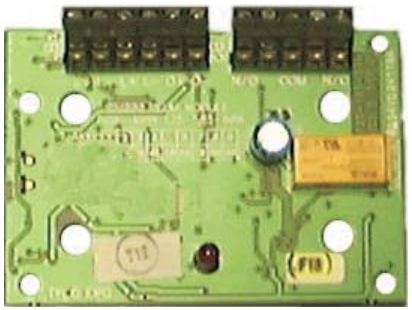


**FIG. 1** *FC410RIM Módulo Relé*

## PROGRAMACIÓN

La dirección de fábrica del FC410RIM es 255, éste debe programarse a la dirección de loop del dispositivo utilizando el instrumento para la programación de los dispositivos direccionables FC490ST. La dirección del FC410RIM se puede programar antes de la instalación empleando la puerta de programación interna (consultar Fig.2) y después de la instalación empleando la puerta de programación de la tapa (consultar Fig.3).

☞ *Nota: Una vez programada la dirección, anotar la posición del dispositivo y la dirección, para indicarlo en el proyecto del equipo.*

## CONEXIONES

La sección máxima del cable a conectar a cada borne es de 2,5 mm². La sección se calcula en función de las características del cable y de la carga.

## INFORMACIÓN PARA EL PEDIDO

FC410RIM: Módulo relé
FC470CV: Tapa para caja americana Double-Gang

## INFORMACIÓN SOBRE EL RECICLAJE

Se aconseja a los clientes la eliminación de los dispositivos usados (centrales, detectores, sirenas, accesorios electrónicos, etc.) siguiendo las normas de respeto del medio ambiente. Métodos potenciales comprenden el uso de piezas o productos enteros y el reciclaje de productos, componentes y/o materiales.

## DIRECTIVA SOBRE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE - WEEE)

En la Unión Europea, esta etiqueta indica que la eliminación de este producto no se puede hacer junto con el deshecho doméstico. Se debe depositar en una instalación apropiada que facilite la recuperación y el reciclado.

El fabricante se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas de este producto sin preaviso.

CE
0832

**BENTEL SECURITY s.r.l.**
**Via Gabbiano, 22 - Zona Ind. S. Scolastica**
**64013 Corropoli (TE) - ITALY**

**09**

0832-CPD-1228

EN 54-18

Input/output device for fire detection and fire alarm systems for buildings

FC410RIM

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| **Valor de identificação:** | 161 |
| **Compatibilidade:** | utilizar somente com Centrais série FC |
| **Características ambientais:** | somente para aplicações internas |
| **Temperatura de funcionamento:** | de -25°C a +70°C |
| **Temperatura de armazenamento:** | de -40°C a +80°C |
| **Umidade relativa:** | até 95% (sem condensação) |
| **Dimensões (AxLxP):** | 87 x 148 x 14 mm |
| **Requisitos de montagem:** | na parede, sobre caixa FC |
| **Corrente absorvida:** | |
| Corrente em repouso: | 0,46 mA |
| Corrente en alarme: | 4,5 mA |
| **Estados do dispositivo endereçável:** | – Normal<br>– Ativo<br>– Saída bloqueada<br>– Dispositivo inválido<br>– Dispositivo não responde |
| **Características do contacto relé:** | CC - 2A @ 24 Vcc |

☞ *Notas: O módulo não deve ser utilizado para comutar a tensão de rede.*

**Secção cabo aconselhada:** Mín. 1,5 mm² Máx. 2,5 mm²

### Compatibilidade Electromagnética

O módulo FC410RIM está de acordo com o seguinte:

- Família de produto padrão EN50130-4 respeito às Perturbações Directas, Imunidade Irradiada, Descarga Electrostática, Transitórias Rápidas e Alta Energia Lenta;
- EN50081-1 para as emissões.

## INTRODUÇÃO

O módulo relé FC410RIM fornece uma troca livre de tensão no engate do relé. O relé é controlado através de um comando enviado pela Central FireClass através do Loop endereçável. O estado do relé (activo, não activo ou conectado) é enviado à Central.

## CARACTERÍSTICAS

O módulo FC410RIM tem as seguintes características:

- Função endereçável.
  A Central transmite um comando operativo ao relé, que sinaliza o estado de activação ou desactivação à Central que utiliza um conjunto de contactos dedicados ao controlo do estado do relé.
- Saída relé com uma troca livre de tensão.
- Saída para o controlo de um relé de alta tensão HVR800.
- O LED que indica o estado está normalmente no OFF.
  Quando o módulo FC410RIM recebe um comando de activação, o LED acende-se.

## NOTAS PARA A LIGAÇÃO E A INSTALAÇÃO

⚠ **ATENÇÃO: OS TERMINAIS O+ E O- NÃO DEVEM SER UTILIZADOS. PARA A LIGAÇÃO DO MÓDULO FC410RIM AO RELÉ DE ALTA TENSÃO HVR800, CONSULTE O DOCUMENTO 17A-03-HVR OU 120-415-528.**

Observe as seguintes notas:

**1)** Não há regulações a serem efectuadas no módulo FC410RIM (interruptores ou outras). Todos os condutores deve ser isentos de ligação de terra.

**2)** Todas as ligações devem ser conformes às normas aplicáveis.

**3)** Ver Figura 4 para o esquema de ligação do módulo FC410RIM.

**4)** Para a alimentação das aplicações 24 Vcc, use somente um alimentador suplementar para a protecção do serviço de sinalização de incêndio.

**5)** Para o funcionamento alimentado do circuito, colocar o condutor positivo do módulo FC410RIM no dispositivo externo e o condutor comum (neutro) no circuito externo.

**6)** Para a comutação da troca livre, ligue o circuito externo aos terminais COM e N/O ou N/C para o funcionamento normalmente aberto ou normalmente fechado, conforme necessário.

**7)** Verifique a correcta polaridade das ligações antes de ligar o módulo FC410RIM ao circuito Loop endereçável.

**8)** Para a ligação a um módulo relé de alta tensão HVR800, consulte o documento de instalação 17A-03-HVR ou 120-415-528.

## INSTALAÇÃO NA TAMPA FC470CV DOUBLE-GANG

**1)** Fixar o FC410RIM com a tampa para caixas americanas Double-Gang FC470CV, usando os quatro parafusos e as anilhas fornecidas.

**2)** Bloquear o PCB na sede da tampa.

**3)** Fixe a tampa sobre a caixa FC.

## PROGRAMAÇÃO

O endereço de fábrica do FC410RIM é 255, e o mesmo deve ser configurado no endereço dos Loops do dispositivo através do instrumento para a programação dos dispositivos endereçáveis FC490ST. O endereço do FC410RIM pode ser programado antes da instalação utilizando a porta de programação interna (ver Fig. 2) ou após a instalação, usando a porta de programação sobre a tampa (ver Fig. 3).

☞ *Nota: uma vez programado o endereço, anote a posição do dispositivo e o endereço para sinalizá-los no projecto da instalação.*

## LIGAÇÕES

A secção de máxima do cabo que pode ser ligado a cada terminal é de 2,5 mm². A secção deve ser calculada com base nas características do cabo e da carga.

## INFORMAÇÕES PARA A ENCOMENDA

FC410RIM: Módulo relé
FC470CV: Tampa para caixa americana Double-Gang

## INFORMAÇÕES SOBRE A RECICLAGEM

Aconselhamos os clientes a eliminarem os dispositivos usados (centrais, detectores, sirenes, acessórios electrónicos, etc.) no respeito do meio ambiente. Métodos potenciais compreendem a reutilização de partes ou de produtos inteiros e a reciclagem de produtos, componentes e/ou materiais.

## DIRECTIVA SOBRE OS RESÍDUOS DE EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS E ELECTRÓNICOS (REEE - WEEE)

Na união europeia este símbolo indica que o produto não deverá ser colocado juntamente com o lixo doméstico. Deverá ser colocado nos eco pontos para permitir recuperação e reciclagem.

O fabricante reserva-se o direito de modificar as especificações técnicas deste produto sem aviso prévio.

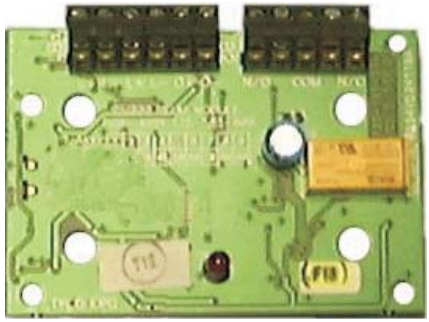


**FIG. 1** *FC410RIM Módulo Relé*

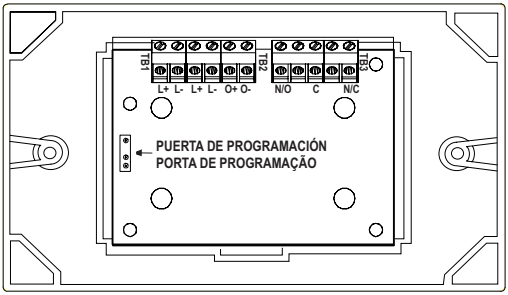



**FIG. 2** *FC410RIM fijado a la tapa*
*FC410RIM fixado à tampa*

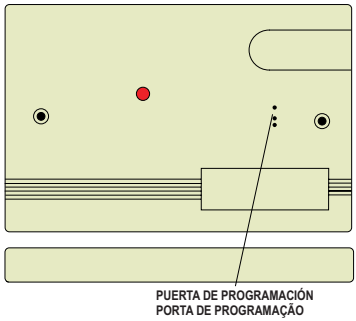



**FIG. 3** *FC410RIM Placa*

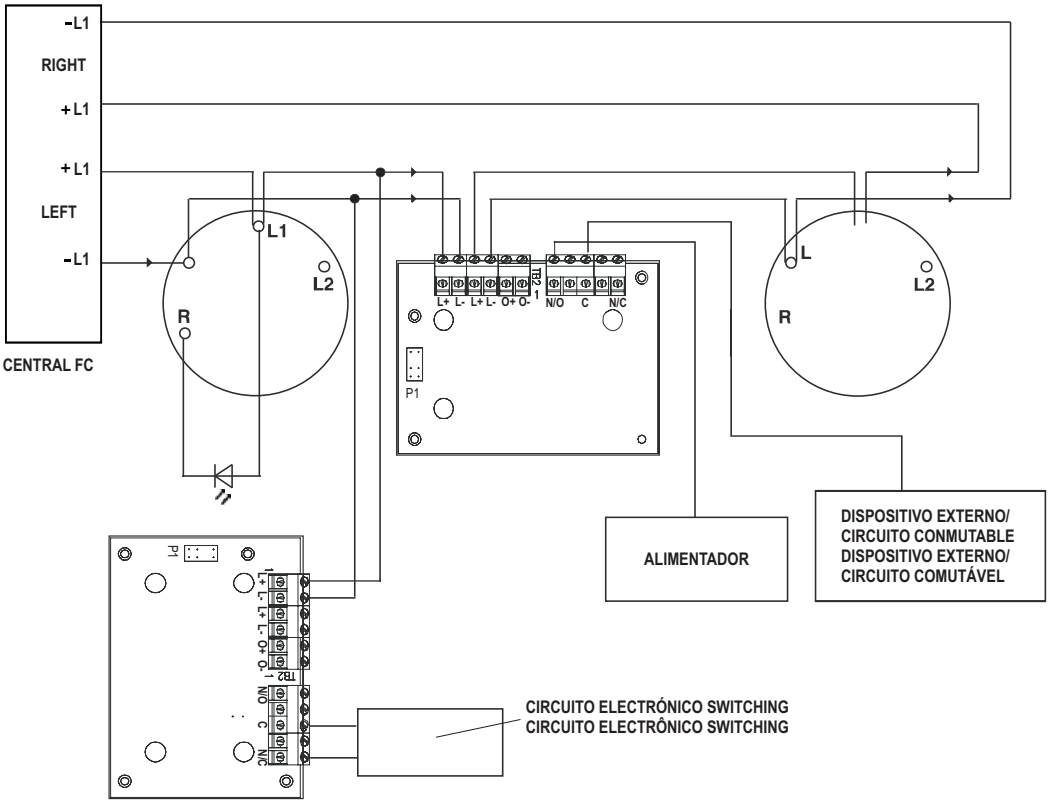



**FIG. 4** *Esquema de conexión del FC410RIM*
*Esquema de conexão do FC410RIM*

© FireClass

Via Gabbiano 22, Z.Ind.S. Scolastica
64013 Corropoli (TE), Italy

Hillcrest Business Park Cinderbank Dudley West Midlands
DY2 9AP United Kingdom

www.fireclass.co.uk
FireclassSales@tycoint.com