

FC410QRM Quad Relay Module

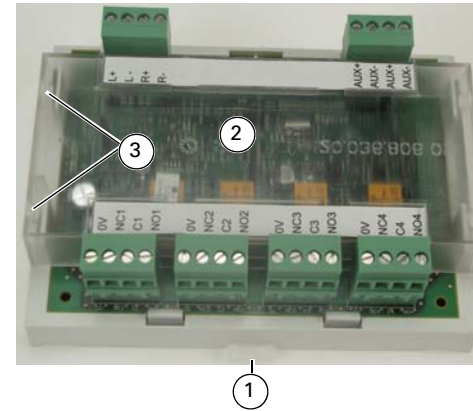


Fig. 1: FC410QRMQuad Relay Module

- 1– Release clip
- 2– Clear cover
- 3– Cover retaining tabs

Introduction

Figure 1 shows the FC410QRM Quad Relay Module, part number 555.800.773.

The module provides four potential free relay changeover outputs. The outputs are monitored, with parallel contacts of the relays. The outputs can be connected to an Auxiliary Voltage source and its voltage can be monitored.

Additionally, all the outputs are configurable to the HVR (High Voltage Relay) mode, which allows you to connect up to four HVR800 modules for switching; for example 240V loads galvanically isolated.

The module has an integral loop isolator. If this activates a yellow LED illuminates. The activation remains in place until the short is removed.

Installation Notes

The module is DIN rail mounted. This will typically be within a suitable enclosure, providing protection against mechanical shocks, electrostatic discharge and support for the cabling.

A suitable enclosure can be ordered under part number 557.201.410. This is rated to IP66, and is supplied complete with a mounting plate (Item 3 in Figure 2) and a piece of DIN rail.

Snap the FC410QRM module onto the DIN rail with the release clip protruding (Item 2 in Figure 2). The complete assembly is as shown in Figure 2.

For using another housing, ensure that it has a minimum weight of 0.8 kg with an IP rating of 20 or higher.

Refer to the section “Technical Specifications” to determine the required module configuration. Then connect the wiring and set the jumpers as appropriate.

Set an appropriate loop address for the module, using a FC490ST service tool. Use the module’s programming port, shown as Item 6 in Figure 3. To remove the clear plastic cover, release each of the four retaining tabs in turn (Item 3 in Figure 1). Use a screwdriver to press the tab inwards, while pulling upwards on the cover.

Select all cables in accordance with local standards, such as BS5839.

Check all conductors are free of earths.

If you need to remove the module from the rail, pull the DIN rail release clip (Item 2 in Figure 2).

Site Drawings

Once the address has been programmed, take note of the device location and address number, to include on site drawings.

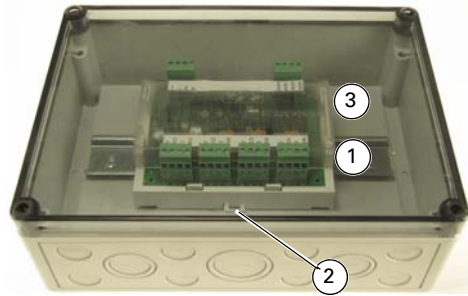


Fig. 2: FC410QRM Module fitted in the optional IP66 rated enclosure
 1– DIN rail
 2– DIN rail release clip
 3– Mounting plate

Technical Specifications

Table 1 shows the technical specification information.

Parameter	Value
Type Identification Value	167
System Compatibility	Use only with Fire-Class Fire Alarm Controllers
Environment	Indoor application only
Operating Temperature	-25 to +70 °C
Storage Temperature	-40 to +80 °C

Table 1: Technical Specifications

Parameter	Value
Operating Humidity	Up to 95 % non-condensing
Dimensions (HWD)	134 x 103 x 49 mm (including plastic housing and terminal connector)
Mounting Requirements	DIN rail/backbox surface mount
Battery Requirements	Standby current 1.1 mA Alarm current 5.9 mA
Wire Size	Min. 0.5 mm ² , max. 2.5 mm ²
Addressable Device Conditions	<ul style="list-style-type: none"> ■ Normal ■ Active ■ Auxiliary Voltage Fault ■ Relay Stuck Fault ■ Isolator Fault ■ Device No Response
Device Mode for each Single Output Point (Selectable by panel configuration software)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Door Control ■ Alarm Control
Electromagnetic Compatibility	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN50130-4 for immunity ■ EN61000-6-3 for emissions

Table 1: Technical Specifications (cont.)

CPR Information



Tyco Fire & Security GmbH,
 Victor von Bruns-Strasse 21,
 8212 Neuhausen am Rheinfall,
 Switzerland
 15
 DoP-2015-4090

EN54-17 and EN54-18

Input-/Output device with Short-Circuit Isolator for use in fire detection and alarm systems in buildings
 FC410QRM

Essential Characteristics

EN54-17 and EN54-18

Performance under fire conditions: Pass
 Operational reliability: Pass
 Durability of operational reliability; temperature resistance: Pass
 Durability of operational reliability; vibration resistance: Pass
 Durability of operational reliability; humidity resistance: Pass
 Durability of operational reliability; corrosion resistance: Pass
 Durability of operational reliability; electrical stability: Pass

EN54-18

Response delay (response time): Pass

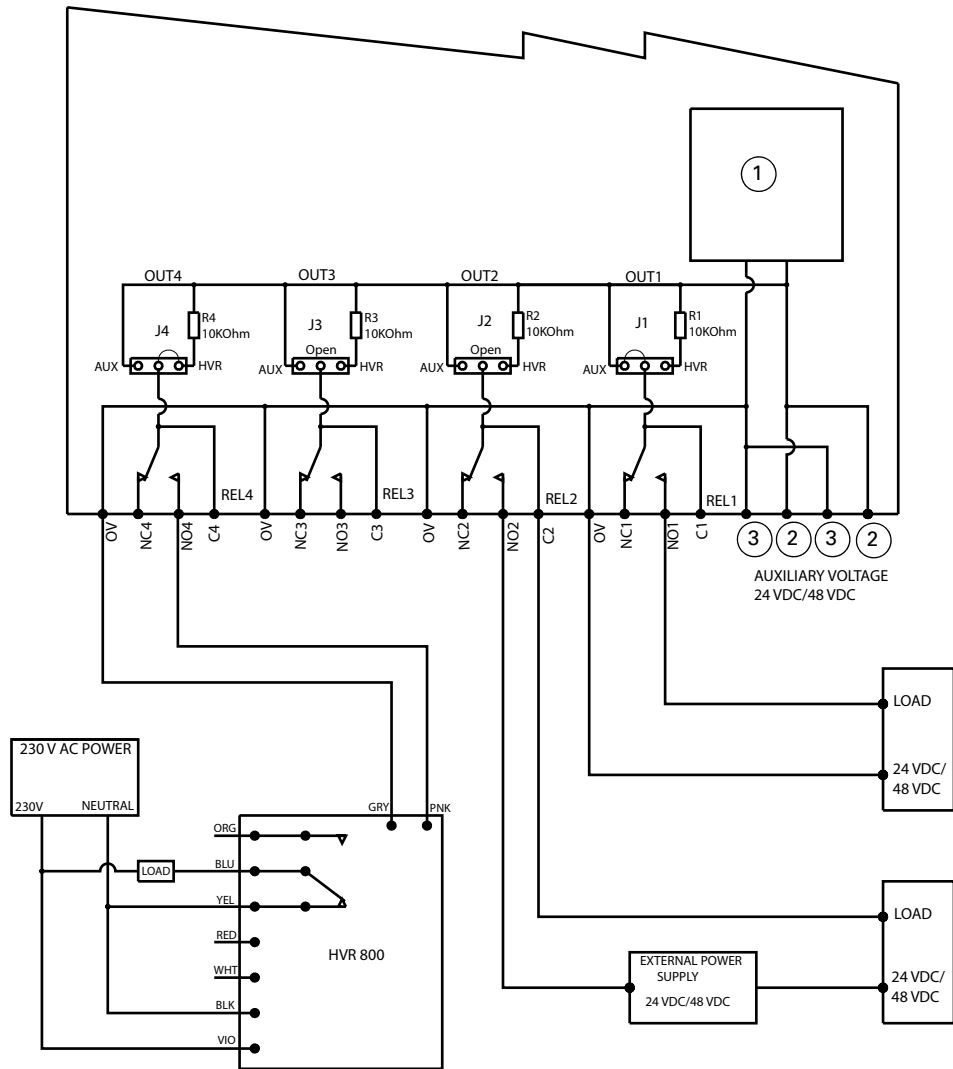


Fig. 4: Terminals
 1- External Voltage and Wire Monitor
 2- Positive External Voltage
 3- Negative External Voltage

Jumpers J1, J2, J3 and J4 must be set according to Table 3 on page 4.

Features

Output Circuit (Relay Contact)

- Nominal switching capacity 2 A 30 VDC (resistive load)
- Max. switching power 60 W, 125 VA (resistive load)

WARNING
 Danger from Electric Shock
 Do not use the relay contacts to switch the mains voltage.

Auxiliary Voltage Input

- Auxiliary voltage 24 VDC max 55 VDC (Threshold voltage for auxiliary voltage fault indication: 18 VDC ± 1 V)
- Auxiliary voltage 48 VDC max 55 V DC (Threshold voltage for auxiliary voltage fault indication: 36 VDC ± 2 V)

Terminals

Table 2 shows the terminal information.

Description	Marking	Comment
FireClass Loop Interface	L+	Loop+ to left
	L-	Loop- to left
	R+	Loop+ to right
	R-	Loop- to right

Table 2: Terminals

Description	Marking	Comment
Auxiliary Voltage Input	AUX +	Auxiliary Voltage input + (both in parallel)
	AUX -	Auxiliary Voltage input - (both in parallel)
	AUX +	Auxiliary Voltage input + (both in parallel)
	AUX -	Auxiliary Voltage input - (both in parallel)
Relay Output 1 Relay Output 2 Relay Output 3 Relay Output 4	NC1 NC2 NC3 NC4	Normally closed contact
	C1 C2 C3 C4	Common contact
	NO1 NO2 NO3 NO4	Normally open contact
	OV	Connected to AUX -

Table 2: Terminals (cont.)

Jumpers

Table 3 shows the jumper information.

Jumper	Description
ISO. ON/ISO. OFF	Isolator Activated/ Deactivated Connect either link depending on whether or not the Isolator function is required.
Auxiliary Voltage	Nominal value 2-3 24 V DC, 1-2 48 V DC
OUT1 OUT2 OUT3 OUT4	HVR 1-2= HVR compatible, AUX 2-3= C1/ C2/C3/C4 connected to AUX +, not fitted = general voltage free relay output. The HVR option is not permissible if a 48 V DC Auxiliary Voltage is connected.

Table 3: Jumpers

Indicators

Table 4 shows the Indicator information.

Indicator	Description
ISO.	ON = Isolator active
OUT1	ON = Relay Output 1 is set
OUT2	ON = Relay Output 2 is set
OUT3	ON = Relay Output 3 is set
OUT4	ON = Relay Output 4 is set
POLL	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flash = Poll of module ■ Steady ON = At least one relay is activated

Table 4: Indicators

The values for the indicators OUT1, 2, 3, 4 and POLL depends on the software configuration.

Wiring Diagrams

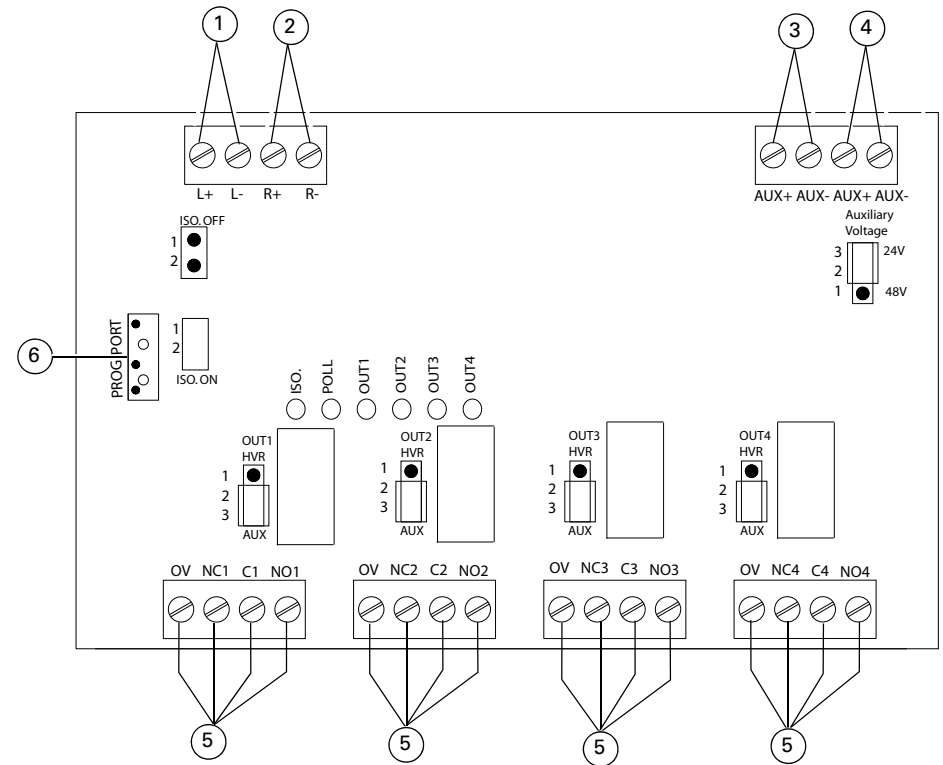


Fig. 3: Terminal Arrangement

1- From FireClass Control Panel or Previous Loop Device

2- To Next Loop Device

3- From FireClass Control Panel or External Power Supply

4- To Next FireClass Device

5- Four Off Configurable Voltage Free Relay Outputs or HVR Drivers or 24 VDC/48 VDC Auxiliary Voltage Supply

6- Address Programming Port

FC410QRM Modulo relè quadruplo

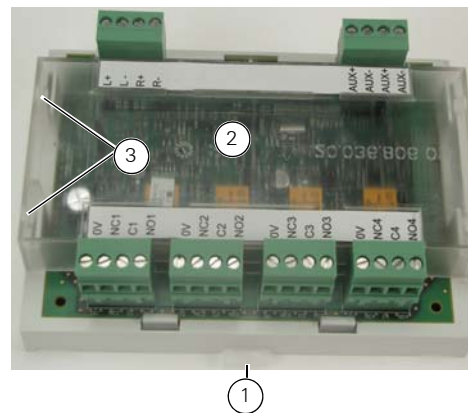


Fig. 1: FC410QRM Modulo relè quadruplo

1 - Clip di rilascio

2 - Coperchio trasparente

3 - Linguetta di ritegno del coperchio

Introduzione

La Figura 1 mostra il modulo relè quadruplo FC410QRM, codice commerciale 555.800.773.

Il modulo comprende quattro uscite relè di scambio prive di potenziale. Le uscite sono monitorate con contatti paralleli dei relè. Le uscite possono essere collegate ad una sorgente di tensione ausiliaria e la tensione può essere monitorata.

Inoltre, tutte le uscite possono essere configurate in modalità HVR (High Voltage Relay), che consente di collegare fino a quattro moduli HVR800 per la commutazione, ad esempio carichi da 240 V isolati galvanicamente.

Il modulo possiede un isolatore di loop integrato. Se questo si attiva, si accende un LED giallo. L'isolatore di loop resta attivo fino alla rimozione del cortocircuito.

Informazioni per l'installazione

Il modulo è montato su una guida DIN. Questa in genere si trova all'interno di un contenitore idoneo,

che la protegge da shock meccanici e scariche elettrostatiche e che funge da supporto per i cavi.

Un contenitore adatto può essere ordinato con il codice commerciale 557.201.410. Questo è della classe di protezione IP66 e viene fornito completo di piastra di montaggio (articolo 3 nella Figura 2) e di guida DIN.

Inserire il modulo FC410QRM sulla guida DIN con la clip di rilascio che sporge (articolo 2 nella Figura 2). Il gruppo completo è illustrato nella Figura 2.

Se si desidera utilizzare un'altra scatola, assicurarsi che questa abbia un peso minimo di 0,8 kg con un IP rating pari o superiore a 20.

Fare riferimento alla sezione "Specifiche tecniche" per stabilire la configurazione del modulo richiesta. Quindi collegare i cavi e impostare correttamente i ponticelli.

Impostare un indirizzo di loop appropriato per il modulo utilizzando lo strumento di servizio FC490ST. Utilizzare la porta di programmazione del modulo (vedi articolo 6 nella Figura 3).

Per rimuovere il coperchio di plastica trasparente, rilasciare una ad una le quattro le linguette di ritegno (articolo 3 nella Figura 1). Utilizzare un cacciavite per spingere la linguetta verso l'interno e contemporaneamente tirare verso l'alto il coperchio.

Selezionare tutti i cavi in conformità con gli standard locali.

Verificare che tutti i conduttori siano senza terra.

Se occorre rimuovere il modulo dalla guida, tirare la clip di rilascio della guida DIN (articolo 2 nella Figura 2).

Disegni dell'impianto



Una volta programmato l'indirizzo, annotare la posizione del dispositivo e il numero dell'indirizzo da inserire nei disegni dell'impianto.

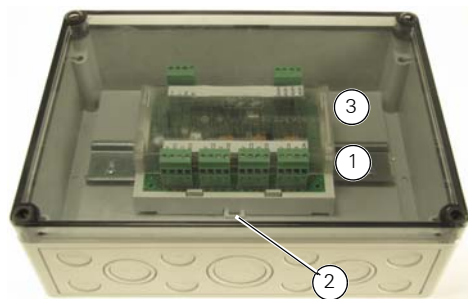


Fig. 2: FC410QRM Modulo inserito nel contenitore opzionale IP66

- 1 – Guida DIN
2 – Clip di rilascio della guida DIN
3 – Piastra di montaggio

Specifiche tecniche

La Tabella 1 mostra le specifiche tecniche.

Parametro	Valore
Valore di identificazione del tipo	167
Compatibilità di sistema	Utilizzare solo con centrali di rilevazione incendio FireClass
Ambiente	Solo applicazioni interne
Temperatura d'esercizio	-25 a +70 °C
Temperatura d'immagazzinaggio	da -40 a +80 °C
Umidità relativa	fino a 95% non condensante
Dimensioni (AxLxP)	134 x 103 x 49 mm (inclusa la scatola in plastica e il connettore terminale)

Tab. 1: Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Requisiti di montaggio	Guida DIN/scatola da incasso per montaggio a vista
Requisiti per le batterie	Corrente di standby 1,1 mA Corrente di allarme 5,9 mA
Sezione del cavo	min. 0,5 mm ² , max. 2,5 mm ²
Condizioni del dispositivo indirizzabile	<ul style="list-style-type: none"> ■ Normale ■ Attivo ■ Guasto tensione ausiliaria ■ Guasto relè bloccato ■ Guasto isolatore ■ Nessuna risposta dal dispositivo
Modalità dispositivo per ogni punto d'uscita singolo (Selezionabile mediante il software di configurazione del pannello)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Controllo porta ■ Controllo allarme
Compatibilità elettromagnetica	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN50130-4 per l'immunità ■ EN61000-6-3 per le emissioni


Tab. 1: Specifiche tecniche (continua)

Caratteristiche

Circuito di uscita (contatto relè)

- Capacità di commutazione nominale 2 A 30 VDC (carico resistivo)
- Corrente di commutazione max. 60 W, 125 VA (carico resistivo)

Informazioni sulla conformità con la direttiva CPR


<p>Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfeld, Svizzera</p> <p>15 DoP-2015-4090</p>
<p>EN54-17 and EN54-18 Input-/Output device with Short-Circuit Isolator for use in fire detection and alarm systems in buildings FC410QRM</p>
<p>Essential Characteristics EN54-17 and EN54-18 Performance under fire conditions: Pass Operational reliability: Pass Durability of operational reliability; temperature resistance: Pass Durability of operational reliability; vibration resistance: Pass Durability of operational reliability; humidity resistance: Pass Durability of operational reliability; corrosion resistance: Pass Durability of operational reliability; electrical stability: Pass EN54-18 Response delay (response time): Pass</p>

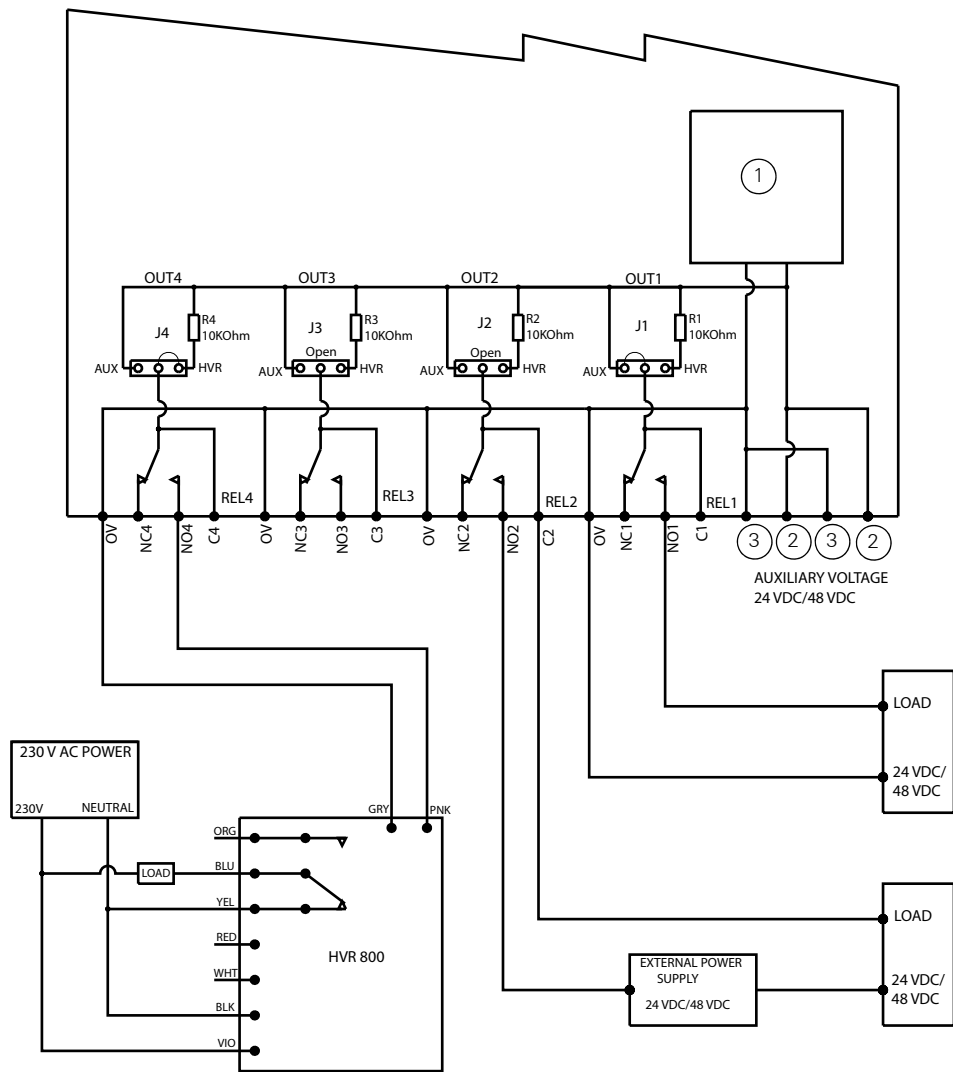


Fig. 4: Terminali
 1- Alimentazione esterna e monitoraggio cavi
 2- Alimentazione esterna positiva
 3- Alimentazione esterna negativa
 I ponticelli J1, J2, J3 e J4 devono essere impostati in base alla Tabella 3 a pagina 4.

AVVERTENZA
Pericolo di scossa elettrica
Non utilizzare i contatti relè per attivare l'alimentazione principale.

Ingresso della tensione ausiliaria

- Tensione ausiliaria 24 VDC max 55 VDC (Tensione di soglia per l'indicazione di guasto della tensione ausiliaria: 18 VDC ± 1 V)
- Tensione ausiliaria 48 VDC max 55 VDC (Tensione di soglia per l'indicazione della tensione ausiliaria: 36 VDC ± 2 V)

Terminali

La Tabella 2 mostra le informazioni sui terminali.

Descrizione	Contrassegno	Commento
Interfaccia loop FireClass	L+	Loop+ a sinistra
	L-	Loop- a sinistra
	R+	Loop+ a destra
	R-	Loop- a destra

Tab. 2: Terminali

Descrizione	Contrassegno	Commento
Ingresso della tensione ausiliaria	AUX+	Ingresso della tensione ausiliaria + (entrambi in parallelo)
	AUX-	Ingresso della tensione ausiliaria - (entrambi in parallelo)
	AUX+	Ingresso della tensione ausiliaria + (entrambi in parallelo)
	AUX-	Ingresso della tensione ausiliaria - (entrambi in parallelo)
Uscita a relè 1 Uscita a relè 2 Uscita a relè 3 Uscita a relè 4	NC1 NC2 NC3 NC4	Contatto normalmente chiuso
	C1 C2 C3 C4	Contatto comune
	NO1 NO2 NO3 NO4	Contatto normalmente aperto
	OV	Collegato a AUX-

Tab. 2: Terminali (continua)

Ponticelli

La Tabella 3 mostra le informazioni sui ponticelli.

Ponticello	Descrizione
ISO. ON / ISO. OFF	Isolatore attivato/ disattivato Collega i link a seconda che la funzione di isolatore sia richiesta o meno.
Tensione ausiliaria	Valore nominale 2-3 24 V DC, 1-2 48 V DC
OUT1 OUT2 OUT3 OUT4	HVR 1-2= HVR compa- tibile, AUX 2-3= C1/ C2/C3/C4 collegato a AUX +, non inserito = uscita a relè generale priva di tensione. L'opzione HVR è disponibile se è collegata una tensione ausiliaria di 48 V DC.

Tab. 3: Ponticelli

Indicatori

La Tabella 4 mostra le informazioni sugli indicatori.

Indicatore	Descrizione
ISO.	ON = isolatore attivo
OUT1	ON = l'uscita a relè 1 è impostata
OUT2	ON = l'uscita a relè 2 è impostata
OUT3	ON = l'uscita a relè 3 è impostata
OUT4	ON = l'uscita a relè 4 è impostata
POLL	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lampeggiante = interroga- zione del modulo ■ Costantemente ACCESO = almeno uno dei relè è attivato

Tab. 4: Indicatori

I valori per gli indicatori OUT1, 2, 3, 4 e POLL dipendono dalla configurazione del software.

Schemi elettrici

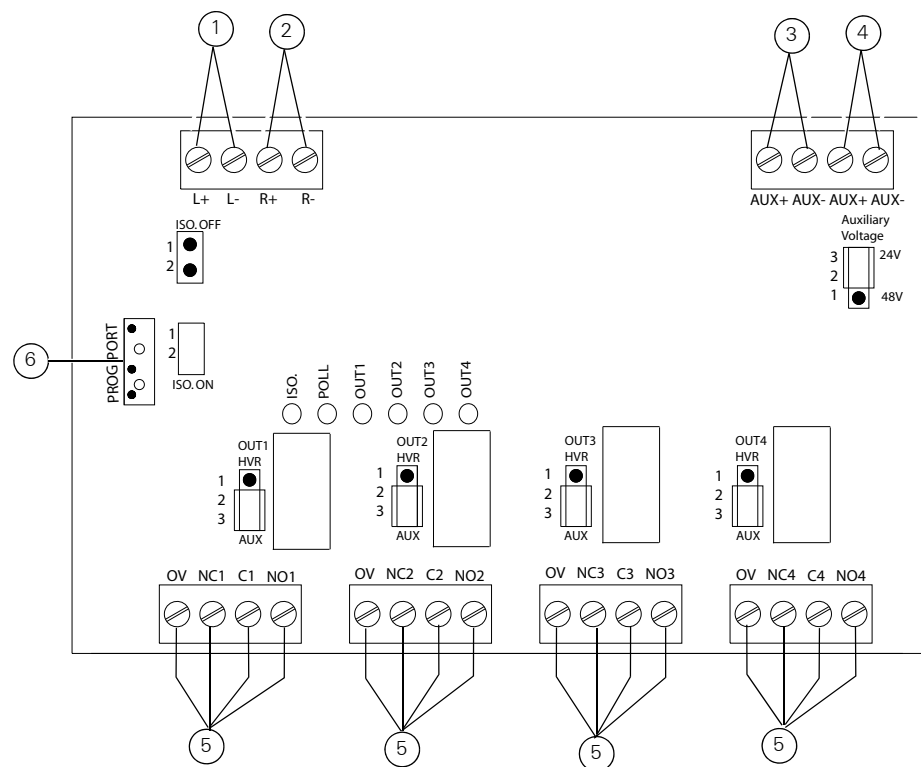


Fig. 3: Disposizione dei terminali

- 1- Dal pannello di comando FireClass o dal dispositivo di loop precedente
- 2- Al dispositivo di loop successivo
- 3- Dal pannello di comando FireClass o dall'alimentazione esterna
- 4- Al dispositivo FireClass successivo
- 5- Quattro uscite a relè prive di tensione disattivabili o driver HVR o alimentazione di tensione ausiliaria 24 VDC/48 VDC
- 6- Porta di programmazione indirizzato

Módulo de relés Quad FC410QRM

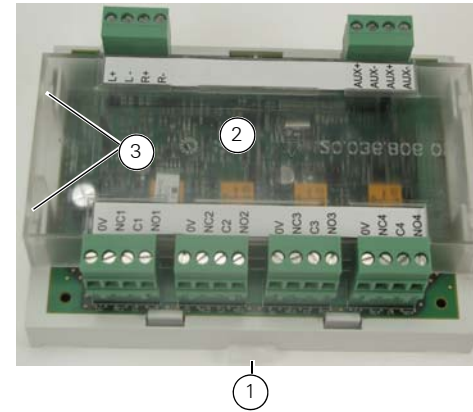


Fig. 1: Módulo de relés Quad FC410QRM

- 1– Presilla de desbloqueo
- 2– Cubierta transparente
- 3– Lengüetas de retención de la cubierta

Introducción

En la figura 1 está ilustrado el módulo de relés Quad FC410QRM, con referencia 555.800.773.

El módulo tiene cuatro salidas de cambio de relé sin potencial. Las salidas se supervisan mediante los contactos paralelos de los relés. Asimismo, las salidas se pueden conectar a una fuente de tensión auxiliar, supervisando también dicha tensión.

Además, todas las salidas se pueden configurar en el modo HVR (relé de alta tensión), que permite conectar hasta cuatro módulos HVR800 para conmutar, por ejemplo, cargas de 240 V con aislamiento galvánico.

El módulo tiene un aislador integrado. Cuando se activa, se ilumina un LED amarillo. Dicha activación permanece hasta que se deshace el cortocircuito.

Notas sobre la instalación

El módulo se instala en un raíl DIN. Por norma general, la instalación debe realizarse dentro de una car-

casa adecuada con protección contra cargas mecánicas y descargas electrostáticas, y con apoyos para los cables.

Bajo la referencia 557.201.410 está disponible una carcasa adecuada con clasificación IP66 y que se suministra completa con una placa de montaje (elemento 3 de la figura 2) y una sección de raíl DIN.

Enganche el módulo FC410QRM en el raíl DIN con el saliente de la presilla de desbloqueo (elemento 2 de la figura 2). La figura 2 ilustra todo el conjunto.

Para utilizar otra carcasa, asegúrese de que tenga un peso mínimo de 0,8 kg y una clasificación IP de 20 o superior.

Para determinar la configuración del módulo, consulte el apartado "Especificaciones técnicas". Acto seguido, conecte los cables y configure los puentes según sea necesario.

Seleccione una dirección de bucle adecuada para el módulo con la herramienta de servicio FC490ST. Para ello, utilice el puerto de programación del módulo (elemento 6 de la figura 3).

Para quitar la cubierta de plástico transparente, suelte las cuatro lengüetas de retención una a una (elemento 3 de la figura 1). Utilizando un destornillador, presione la lengüeta hacia dentro y, al mismo tiempo, tire de la cubierta hacia arriba.

Seleccione todos los cables de acuerdo con la normativa local, como por ejemplo EN54.

Compruebe que no haya fugas a tierra en los conductores.

Para desmontar el módulo del raíl, tire de la presilla de desbloqueo del raíl DIN (elemento 2 de la figura 2).

Esquemas



Una vez programada la dirección, anote la ubicación y el número de dirección del dispositivo e inclúyalos en los esquemas.

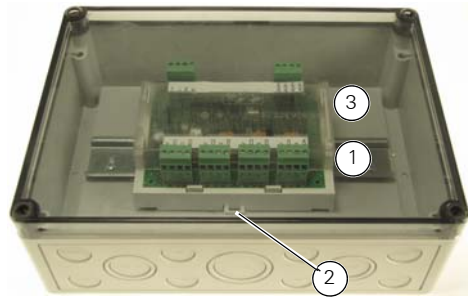


Fig. 2: Módulo FC4 10QRM con la carcasa IP66 (opcional)

1 - Raíl DIN

2 - Presilla de desbloqueo del raíl DIN

3 - Placa de montaje

Especificaciones técnicas

En la tabla 1 se muestra la información sobre las especificaciones técnicas.

Parámetro	Valor
Valor de identificación del tipo	167
Compatibilidad del sistema	Utilizar únicamente con los controladores de alarma de incendios FireClass
Entorno	Uso exclusivo en interiores
Temperatura de servicio	-25 De -25 a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 a +80 °C
Humedad de servicio	Hasta el 95 % sin condensación
Dimensiones (alto x ancho x hondo)	134 x 103 x 49 mm (con carcasa de plástico y conector terminal)

Tabla 1: Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Requisitos de montaje	Raíl DIN/soporte paracaja de superficie
Requisitos de la batería	Corriente en reposo 1,1 mA Corriente de alarma 5,9 mA
Tamaño de los cables	Mín. 0,5 mm ² , máx. 2,5 mm ²
Estados del dispositivo direccionable	<ul style="list-style-type: none"> ■ Normal ■ Activo ■ Fallo en la tensión auxiliar ■ Fallo de relé atascado ■ Fallo del aislador ■ El dispositivo no responde
Modo del dispositivo para cada uno de los puntos de salida (Se puede seleccionar con el software de configuración del panel)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Control de puerta ■ Control de alarma
Compatibilidad electromagnética	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN50130-4 para inmunidad ■ EN61000-6-3 para emisiones

Tabla 1: Especificaciones técnicas (contin.)

Características

Circuito de salida (contacto de relé)

- Capacidad de conmutación nominal 2 A 30 VDC (carga resistiva)
- Potencia máx. de conmutación 60 W, 125 VA (carga resistiva)

Información de CPR



Tyco Fire & Security GmbH,
Victor von Bruns-Strasse 21,
8212 Neuhausen am Rheinfall,
Suiza

15
DoP-2015-4090

EN54-17 and EN54-18

Input-/Output device with Short-Circuit Isolator for use in fire detection and alarm systems in buildings
FC410QRM

Essential Characteristics

EN54-17 and EN54-18

Performance under fire conditions: Pass
Operational reliability: Pass
Durability of operational reliability; temperature resistance: Pass
Durability of operational reliability; vibration resistance: Pass
Durability of operational reliability; humidity resistance: Pass
Durability of operational reliability; corrosion resistance: Pass
Durability of operational reliability; electrical stability: Pass

EN54-18

Response delay (response time): Pass

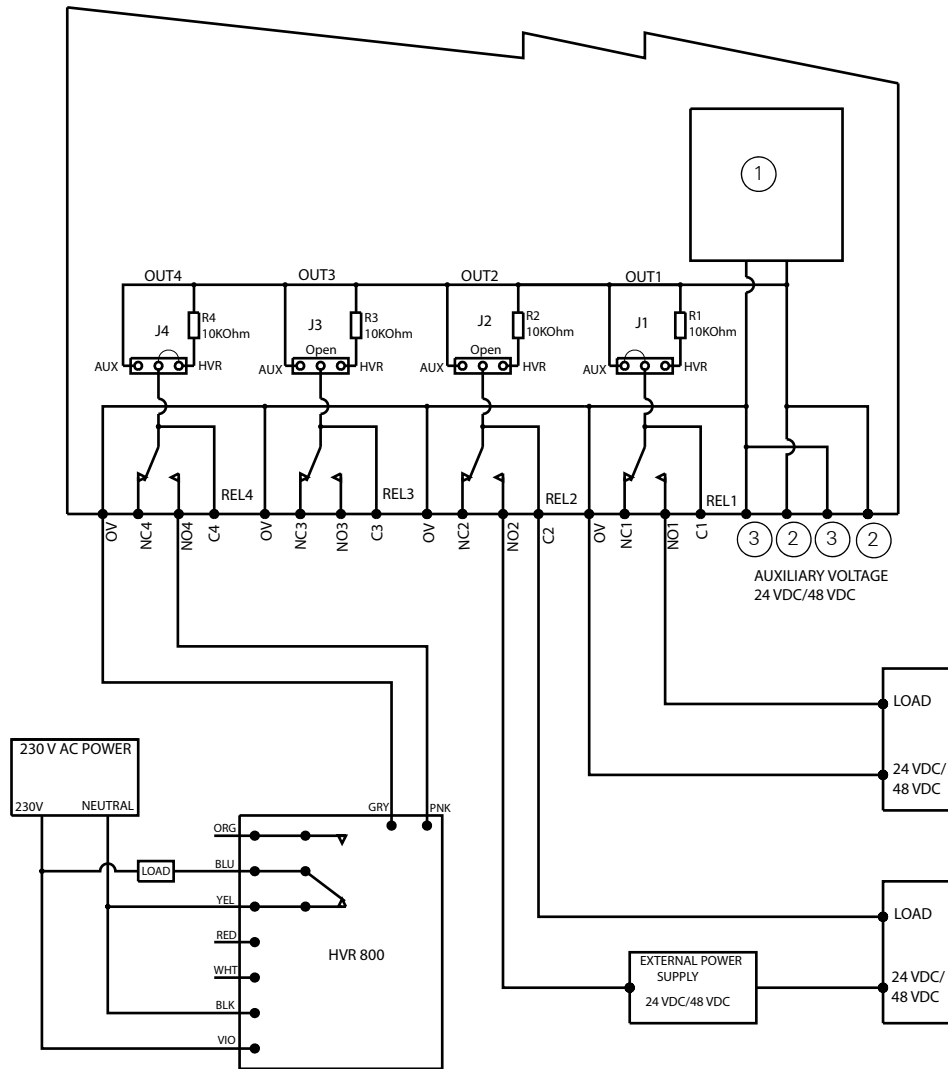


Fig. 4: Terminales
 1- Monitor de cables y tensión externa
 2- Tensión externa positiva
 3- Tensión externa negativa
 Los puentes J1, J2, J3 y J4 deben ajustarse de acuerdo con la tabla 3 en la página 4.



ADVERTENCIA
Riesgo de descarga eléctrica
No utilizar los contactos de relé para conmutar la tensión de la red.

Entrada de tensión auxiliar

- Tensión auxiliar 24 VDC máx. 55 VDC
 (Tensión de umbral para indicación de fallo en la tensión auxiliar: 18 VDC ± 1 V)
- Tensión auxiliar 48 VDC máx. 55 V DC
 (Tensión de umbral para indicación de tensión auxiliar: 36 VDC ± 2 V)

Terminales

En la tabla 2 se muestra la información de los terminales.

Descripción	Marca	Comentario
Interfaz de bucle FireClass	L+	Bucle+ a izquierda
	L-	Bucle- a izquierda
	R+	Bucle+ a derecha
	R-	Bucle- a derecha

Tabla 2: Terminales

Descripción	Marca	Comentario
Entrada de tensión auxiliar	AUX+	Entrada de tensión auxiliar + (ambos en paralelo)
	AUX-	Entrada de tensión auxiliar - (ambos en paralelo)
	AUX+	Entrada de tensión auxiliar + (ambos en paralelo)
	AUX-	Entrada de tensión auxiliar - (ambos en paralelo)
Salida de relé 1 Salida de relé 2 Salida de relé 3 Salida de relé 4	NC1 NC2 NC3 NC4	Contacto normalmente cerrado
	C1 C2 C3 C4	Contacto común
	NO1 NO2 NO3 NO4	Contacto normalmente abierto
	OV	Conectado a AUX-

Tabla 2: Terminales (contin.)

Puentes

En la tabla 3 se muestra la información de los puentes.

Puente	Descripción
ISO. ON / ISO. OFF	Aislador activado/desactivado Conecte los terminales dependiendo de si se necesita o no la función de aislador.
Tensión auxiliar	Valor nominal 2-3 24 V DC, 1-2 48 V DC
OUT1 OUT2 OUT3 OUT4	HVR 1-2= Compatible con HVR, AUX 2-3= C1/C2/C3/C4 conectado a AUX+, not fitted = Salida de relé sin tensión general. La opción HVR no se permite si hay conectada una tensión auxiliar de 48 V DC.

Tabla 3: Puentes

Indicadores

En la tabla 4 se muestra la información de los indicadores.

Indicador	Descripción
ISO.	ON = Aislador activado
OUT1	ON = Relé de salida 1 fijado
OUT2	ON = Relé de salida 2 fijado
OUT3	ON = Relé de salida 3 fijado
OUT4	ON = Relé de salida 4 fijado
POLL	■ Intermitente = Sondeo del módulo ■ Iluminado = Como mínimo un relé activado

Tabla 4: Indicadores

El valor de los indicadores OUT1, 2, 3, 4 y POLL depende de la configuración del software.

Esquemas de conexiones

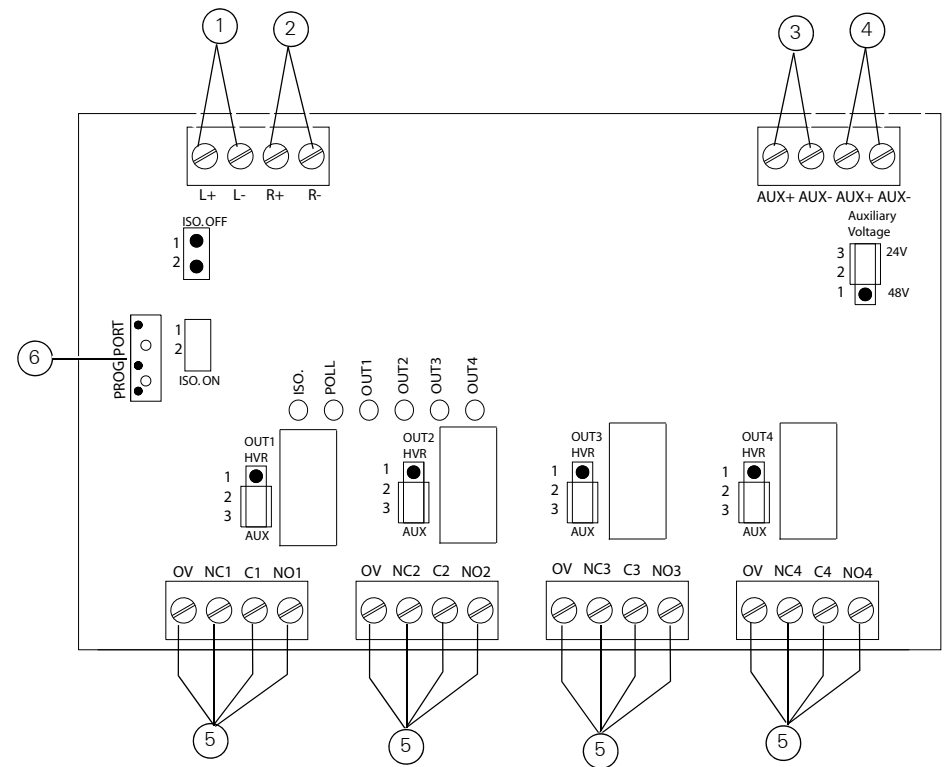


Fig. 3: Disposición de los terminales

- 1- Del panel de control FireClass o el dispositivo anterior del bucle
- 2- Al siguiente dispositivo del bucle
- 3- Del panel de control FireClass o la fuente de alimentación externa
- 4- Al siguiente dispositivo FireClass
- 5- Cuatro salidas de relé sin tensión configurables o controladores HVR o fuente de tensión auxiliar de 24 VDC/48 VDC
- 6- Puerto de programación