

FC410TSM – MÓDULO DE CONTROL DE PUERTA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Valor de identificación de tipo: 165
Compatibilidad del sistema: Usar sólo con Centrales de alarma de incendio FireClass Controllers

Condiciones ambientales: Sólo para aplicación en interiores
Temperatura de funcionamiento: -25° hasta +70°C
Temperatura de almacenamiento: -40° hasta +80°C
Humedad de funcionamiento: Hasta el 95% sin condensación
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo): 84 x 60 x 23 mm

Aislador de línea integrado

Requisitos de montaje: Cubierta auxiliar FC470CV

Requisitos eléctricos:

Corriente en reposo: 0.425mA
Corriente de alarma: 3mA
Tensión nominal contactos relé: 24V cc
Tamaño del cable: 1.5mm² Max.

Condiciones del dispositivo direccionable:

- Normal
- Fallo del cableado de cortocircuito
- Fallo del cableado de circuito abierto
- Tipo de dispositivo inválido
- Dispositivo no responde
- Fallo de tensión auxiliar

Circuito de entrada:

Resistencia terminal: 3.3kΩ
Resistor de alarma: 680Ω

Compatibilidad electromagnética

El FC410TSM cumple con la siguiente normativa:

Familia de productos de la normativa EN50130-4 respecto a perturbaciones conducidas, inmunidad radiada, descarga electrostática, transitorios rápidos y huecos de alta tensión.
 EN61000-6-3 para las emisiones.

INTRODUCCIÓN

El Módulo de control de puerta FC410TSM está diseñado para cerrar la puerta contraincendios en casa de alarma o fallo. La puerta se mantiene normalmente abierta usando electroimanes. El módulo de control de la puerta desconecta los electroimanes de la alimentación para permitir que se cierre la puerta.

El FC410TSM tiene una salida de conmutación de relé y una entrada monitorizada. El FC410TSM contiene un aislador de línea integrado y unos circuitos de auto-monitorización (monitorización de comunicación con una central, monitorización de la alimentación del circuito), los cuales activan el cierre de la puerta contraincendios cuando se pierde la comunicación con la central durante más de 45s (±5s) o si la alimentación del circuito cae por debajo de $U_{min}=19V$ durante más de 15s (±1,5s). Además, el FC410TSM monitoriza la alimentación externa de 24V.

CARACTERÍSTICAS

➤ FC410TSM puede conmutar hasta los 2A a 24V CC.

IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS

Vea las figuras 2, 3, 4 y 5.

1	Puerto de programación		10	Botón de liberación	
2	LEDs	a	Amarillo (Aislador)	11	Contacto monitorizado
		b	Red (interrogación desde central)		
3	Agujeros de montaje			12	Estilo B Alarma por cortocircuito
4	3.3kΩ Fin de línea			13	Estilo C Normalmente Cerrado Fallo por cortocircuito
5	680Ω Resistor de alarma			14	Estilo C Normalmente Cerrado Fallo por cortocircuito
6	Alimentación eléctrica externa			15	Pulsador de rotura de cristal analógico FC420CP
7	Desde el equipo de control o desde el dispositivo previo			16	Conductores volantes Negro
8	Hacia el equipo de control o al dispositivo siguiente				
9	Electroimán			17	Conductores volantes Rojo

NOTAS SOBRE LA INSTALACIÓN Y CABLEADO

Las notas siguientes son de aplicación:

- 1) El usuario no tiene que realizar ajustes (en los interruptores o cabezales) en el FC410TSM.
- 2) Todos el cableado debe cumplir con la normativa de aplicación.
- 3) Ningún conductor estará conectado a tierra.
- 4) Encaje la Placa base a la cubierta FC470CV.
- 5) Verifique la correcta polaridad del cableado antes de conectar el FC410TSM al circuito del lazo direccionable y a la fuente de alimentación externa de 24V.
- 6) Para las configuraciones de cableado típicas del FC410TSM véase las Fig. 4 y 5.



Fig. 1: FC410TSM – Módulo de control de puerta

INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA AUXILIAR FC470CV

- 1) Monte el FC410DIM en la cubierta auxiliar FC470CV, usando los cuatro tornillos y arandelas proporcionados.
- 2) Coloque la cubierta sobre la caja de conexiones FireClass.

CONFIGURACIÓN DE LA DIRECCIÓN

Debe ser ajustada a la dirección del lazo del dispositivo usando la Herramienta de Servicio del lazo FC490ST. El FC410TSM puede ser programado con la dirección antes de ser instalado usando el puerto interno de programación (vea la Fig.2) o después de su instalación usando el puerto de programación en la cubierta frontal (vea la Fig.3).

☞ *Nota: una vez programada la dirección, anote la ubicación del dispositivo y el número de la dirección, para incluirlo en los esquemas del sistema.*

☞ *Nota: este dispositivo usa sólo una dirección en el lazo.*

CABLEADO

Los cables han de ser seleccionados de acuerdo con el documento de diseño del sistema y los requisitos de la normativa de aplicación.

Un máximo de un cable de hasta 1,5mm² puede ser conectado en cada terminal. La sección se calcula en base a las características del cable y de la carga.

EQUIPO ASOCIADO

El módulo entra en una caja de conexiones estándar para dos componentes.

Electroimanes

Alimentación eléctrica

Botón de liberación.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

N. 555.800.769

FC410TSM: Módulo de control de puerta

FC470CV: Cubierta auxiliar

INFORMACIÓN DE RECICLAJE

Se recomienda que los usuarios se deshagan de sus equipos usados (centrales, detectores, sirenas y otros dispositivos) de manera respetuosa con el medio ambiente. Entre los posibles métodos se incluyen reutilizar partes o productos enteros, y reciclar productos, componentes y/o materiales.

**DIRECTIVA SOBRE LA BASURA ELÉCTRICA Y EQUIPOS ELECTRÓNICOS (WEEE)**

En la Unión Europea, esta etiqueta indica que este producto no se debe arrojar a la basura doméstica. Debe ser depositado en una instalación apropiada para su recuperación y reciclaje.

El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones técnicas de este producto sin previo aviso.

PORTUGUÊS

FC410TSM – MÓDULO DE CONTROLE DE PORTA**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Valor de identificação de tipo:	165
Compatibilidade do sistema:	Usar somente com os controladores de alarme de incêndio Fire Class
Ambiental:	Aplicação somente para ambientes internos
Temperatura operacional:	-25° a +70°C
Temperatura de armazenamento:	-40° a +80°C
Umidade operacional:	Até 95%, não condensativa
Dimensões (A x L x P):	84x60x23 mm

Isolador de linha embutido:	
Requisitos de montagem:	Cobertura auxiliar FC470CV

Requisitos de alimentação:	
Corrente no modo de espera:	0,425 mA
Corrente do alarme:	3 mA
Classificação do contato de relé:	24 Vcc

Tamanho do cabo:	max. 1,5mm ²
-------------------------	-------------------------

Condições do dispositivo endereçável:	
– Normal	
– Falha do cabeamento em curto-circuito	
– Falha do cabeamento em circuito aberto	
– Tipo de dispositivo inválido	
– Sem resposta do dispositivo	
– Falha de tensão auxiliar	

Circuito de entrada:	
EOL:	3,3 k Ω
Resistor do alarme:	680 Ω

Compatibilidade eletromagnética

O FC410TSM está em conformidade com:

- Família de produtos de acordo com a norma EN50130-4, em relação a perturbações conduzidas, imunidade de radiação, descarga eletrostática, transientes rápidos e energia alta lenta;
- EN 61000-6-3 em relação a emissões.

INTRODUÇÃO

O módulo de controle de porta FC410TSM foi projetado para fechar uma porta de incêndio em caso de alarme ou falha. A porta é geralmente mantida aberta por eletromagnetos. O módulo de controle de porta desconecta os eletromagnetos da fonte de alimentação para permitir que a porta feche. O FC410TSM possui uma saída de transição de relé e uma entrada monitorada. Ele contém um isolador de linha integrada e circuitos de auto-monitoramento (monitoramento de comunicação com um painel, monitoramento da alimentação do circuito), que permite que a porta de incêndio seja fechada quando a comunicação com um painel ficar perdida por mais de 45 s (\pm 5 s) ou se a alimentação do circuito cair abaixo de $U_{min} = 19$ V por mais de 15 s (\pm 1,5 s). Além disso, ele monitora a fonte de alimentação externa de 24 V.

RECURSOS

O FC410YSM pode comutar até 2 A em 24 V CD.

IDENTIFICAÇÃO DE PEÇAS

Ver Figs. 2, 3, 4, e 5.

1	Porta de programação	10	Botão de liberação
2	LED	a	Amarelo (isolador)
		b	Vermelho (Sondagem)
3	Orifícios de montagem	12	Estilo B Alarme em curto-circuito
4	3,3 k Ω (EOL)	13	Estilo C Normalmente aberto Falha em curto-circuito
		14	Estilo C Normalmente fechado Falha em curto-circuito
5	680 Ω Resistor do alarme	15	Ponto de chamada de controle endereçável FC420CP
6	Fonte de alimentação externa	16	Saídas de cabo
7	Do equipamento de controle ou dispositivo anterior		
8	Para o equipamento de controle ou próximo dispositivo	17	Saídas de cabo
9	Eletromagneto		

OBSERVAÇÕES DE CABEAMENTO E INSTALAÇÃO

As seguintes observações se aplicam:

- 1) Não há configurações do usuário (como interruptores ou conectores) no FC410TSM.
- 2) Todo o cabeamento deve estar em conformidade com as normas aplicáveis.
- 3) Todos os condutores devem estar livres de aterramentos.
- 4) Encaixe o PCB na cobertura FC470CV.
- 5) Verifique a polaridade correta de todo o cabeamento antes de conectar o FC410TSM no circuito endereçável e na fonte de alimentação externa de 24 V.
- 6) Para saber sobre as configurações de cabeamento do FC410TSM, consulte as Figs. 4 e 5).



Fig. 1: FC410TSM - Módulo de controle de porta

INSTALAÇÃO NA COBERTURA AUXILIAR FC470CV

- 1) Monte o FC410DIM na cobertura de derivação dupla FC470CV, usando os quatro parafusos e arruelas fornecidos..
- 2) Encaixe a cobertura na caixa traseira FireClass.

CONFIGURAÇÕES DE ENDEREÇO

O FC410TSM possui um endereço 255 de configuração de padrão de fábrica. Ele deve ser configurado para o endereço do circuito do dispositivo usando a Ferramenta de Serviço de Circuito FC490ST. O FC410TSM pode ser programado com o endereço antes de ser instalado, usando a porta de programação interna (ver Fig. 2) ou depois de ser instalado, usando a porta de programação na tampa frontal (ver Fig. 3).

- ☞ *Observação: Este dispositivo usa um endereço somente no circuito.*
- ☞ *Observação: assim que o endereço for programado, anote o local do dispositivo e o número do endereço, para incluir nos desenhos do local.*

CABEAMENTO

Os cabos devem ser selecionados de acordo com o documento do projeto do sistema e os requisitos das normas aplicáveis. Um máximo de um cabo de até 1,5 mm² pode ser conectada a um terminal. A seção é calculada com base nas características do cabo e da carga.

EQUIPAMENTOS ASSOCIADOS

O módulo se encaixa em uma caixa traseira de derivação dupla padrão. Eletromagnetos
Fonte de alimentação
Botão de liberação.

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

N. 555.800.769 FC410TSM: Módulo de controle de porta
FC470CV: Cobertura auxiliar.

INFORMAÇÕES DE RECICLAGEM

Os clientes devem descartar seus equipamentos usados (painéis, detectores, sirenes e outros dispositivos) de forma adequada para o meio ambiente. Os possíveis métodos incluem reutilização de peças ou produtos inteiros e reciclagem de produtos, componentes e/ou materiais.

Diretiva WEEE (Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos)

Na União Europeia, este símbolo indica que o produto NÃO deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Ele deve ser depositado em um local apropriado para permitir a recuperação e a reciclagem.

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

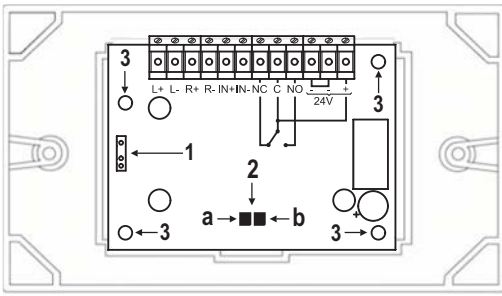


Fig. 2 FC410TSM colocado en la cubierta auxiliar FC470CV.
FC410TSM encaixado em uma cobertura auxiliar FC470CV.

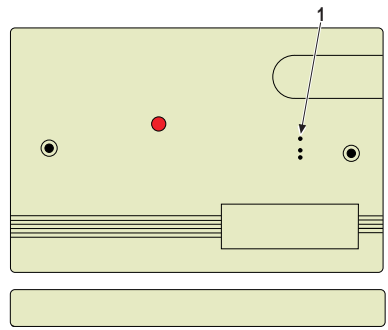


Fig. 3 Panel del FC410TSM.
Placa frontal do FC410TSM

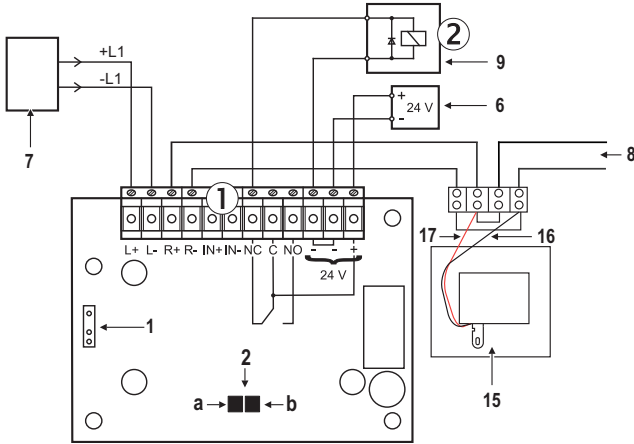


Fig. 4 Diagrama de conexiones del FC410TSM con Pulsador de rotura de cristal direccional.
Diagrama de cabeamento do FC410TSM com ponto de chamada de controle endereçável.

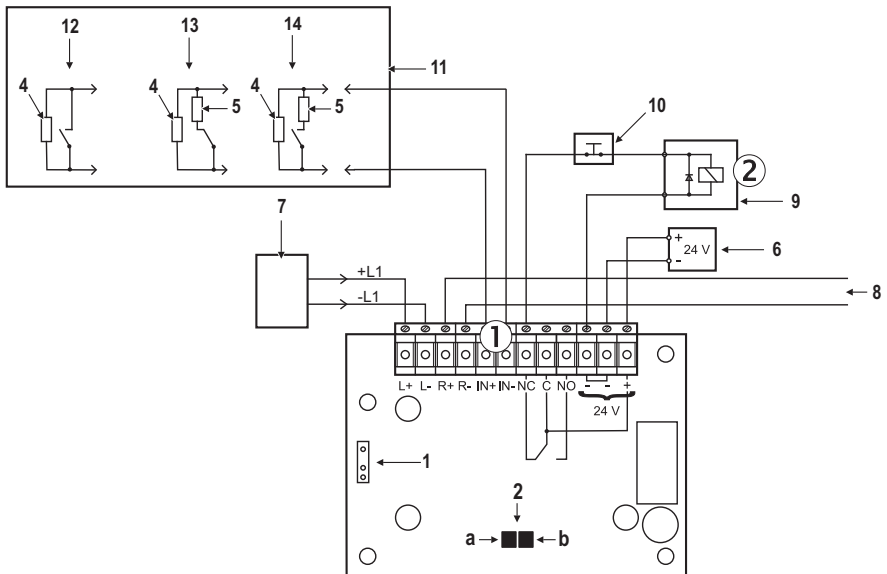


Fig. 5 Diagrama de conexiones del FC410TSM.
Diagrama de cabeamento do FC410TSM



0786

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

09

DoP-2015-4171

EN 54-17:2005

EN 54-18:2005

FC410TSM

Short-circuit isolator and input-output device for use in fire detection and alarm systems.

Installation Instructions: 120.515.056

Essential Characteristics	EN 54-17
Performance under fire conditions	Passed
Operational reliability	Passed
Durability of operational reliability; temperature resistance	Passed
Durability of operational reliability; vibration resistance	Passed
Durability of operational reliability; humidity resistance	Passed
Durability of operational reliability; corrosion resistance	Passed
Durability of operational reliability; electrical stability	Passed
Essential Characteristics	EN 54-18
Response delay (response time)	Passed
Performance under fire conditions	Passed
Operational reliability	Passed
Durability of operational reliability; temperature resistance	Passed
Durability of operational reliability; vibration resistance	Passed
Durability of operational reliability; humidity resistance	Passed
Durability of operational reliability; corrosion resistance	Passed
Durability of operational reliability; electrical stability	Passed

Tyco Fire & Security GmbH
Victor von Bruns-Strasse 21
8212 Neuhausen am Rheinfall
Switzerland
Tel.: +41 (0)52 633 02 44
Fax: +41 (0)52 633 02 59

www.fireclass.net
FireclassSales@tycoint.com