

Cerberus™ PRO

Sistema de detección de incendios con extinción integrada de una sola zona

XCI2005-A1, XT2001-A2, XCM2002-A2



Extinción modular de zona única integrada para unidades de control de detección de incendios FS720 en carcasas Comfort y Large.

- Ampliación de extinción de zona única para sistema de detección de incendios FS720
- Detección de incendios y extinción combinadas
- Conforme a EN 12094-1 y VdS 2496
- Unida de control de extinción independiente posible
- Interfaz de extinción integrada o separada
- Configuración de la detección de incendios y extensión de extintores en una aplicación común
- Integración en la conexión en red C-WEB/SAFEDLINK
- Una interfaz de extinción primaria integrada y un máximo de 5 interfaces de extinción primaria remota separados

- Estructura modular escalable
- Extinción de alta presión compatible con toda la gama de productos Sinorix
- Salidas de válvula y de elemento de ajuste configurables
- Salidas estándar bloqueables, emergency hold/abort
- Tiempo de conexión y de retardo configurable
- Entradas 'Pérdida de agente' monitorizadas y presostato
- Entradas y salidas monitorizadas
- Monitorización en cuanto a cortocircuito, circuito abierto y contacto a tierra
- Amplia protección CEM
- Las salidas de la válvula se pueden calibrar sin el elemento de End-of-Line (EOL)
- Se admiten todas las funciones de la unidad de control, como por ejemplo el protocolo de eventos y la indicación de texto
- Mantenimiento sencillo mediante funciones de desactivación
- Funciones de prueba
- Conmutador de llave opcional para la limitación de acceso
- Soporte completo de líneas de detectores direccionable

La ampliación de extinción FS720 es una aplicación de extinción de zona única que puede integrarse en las siguientes unidades de control y carcassas:

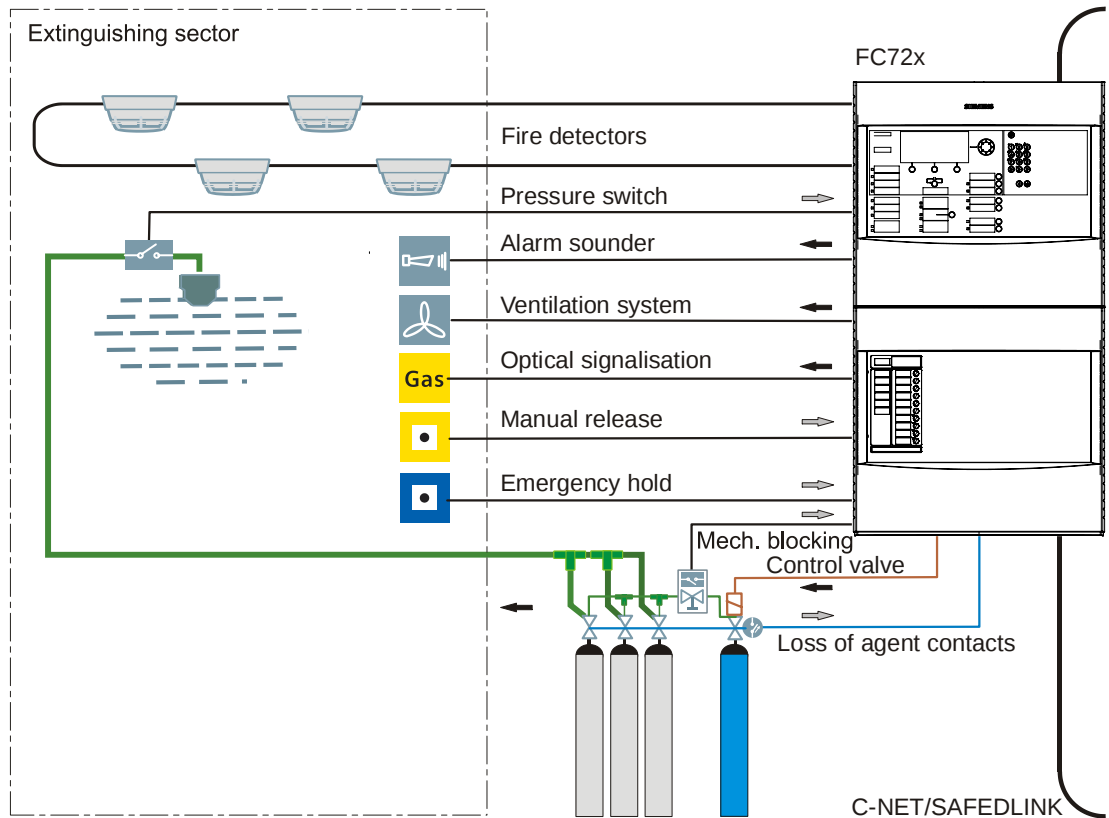
- Unidades de control de detección de incendios FC722 y FC724 en la carcasa Comfort o Large con alimentación (150 W)
- La ampliación de extinción FS720 es ideal para reemplazar aplicaciones existentes con sistemas XC10.

Extinción integrada de zona única

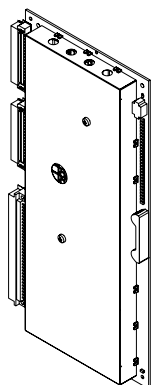
La extinción de zona única con una unidad de control de detección de incendios FS720 puede efectuarse en FC722 y FC724 con alimentación de 150 W en carcasas Comfort y Large, siempre que tengan suficiente espacio para la instalación de los componentes de extinción.

Son posibles las siguientes variantes:

- Unidad de control independiente con una zona de extinción
- Unidades de control conectadas en red, cada una con una zona de extinción



Ejemplo: Extinción de zona única con monitorización y control mediante una unidad de control de detección de incendios

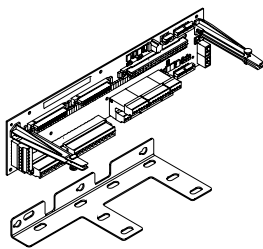
Tarjeta de extinción XCI2005-A1

La tarjeta de extinción XCI2005 es una tarjeta de bus de módulo para la extinción de zona única para la instalación en FC722 y FC724 en carcasas Comfort.

Características

- Extinción de zona única
- 10 salidas monitorizadas, configurables de la siguiente manera:
 - Salida de válvula
 - Salida de alarma (dispositivo de alarma acústico u óptico)
 - Salida inversa (p. ej. para imán de puerta)
- Se pueden conectar los siguientes dispositivos periféricos:
 - Válvulas de distribución, válvulas de distribución de reserva
 - Válvulas de control, válvulas de control de reserva
 - Válvulas de parada de emergencia de reserva
 - Válvula de extinción de descarga ampliada
 - Válvula de distribución aislada
- 4 entradas colectivas monitorizadas para hasta 8 dispositivos
- Todas las entradas colectivas configurables de forma monitorizada como entradas
- 6 entradas monitorizadas
- Entradas para 5 conexiones diferentes configurables ('normally open', 'normally closed', 'simple switchable', 'complex switchable', 'loss of agent')
- 6 salidas 'open drain'
- 1x salida de alimentación DC 24 V para salidas 'open drain'
- Conexión para 1x terminal primario
- Conexión para máx. 5 terminales secundarios

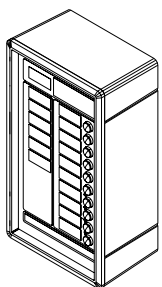
Soporte de tarjetas FCA2046-A1 (1 zona de ext.)



El soporte de tarjetas (1 zona de ext.) El FCA2046 es el soporte para una tarjeta de extinción con contactos enchufables para la transmisión de señales internas y externas a las interfaces de extinción.

El FCA2046 está previsto para montarse en unidades de control de detección de incendios FC722 y FC724 en carcasas Confort. En el volumen de suministro se incluye un soporte metálico para la fijación de los cables.

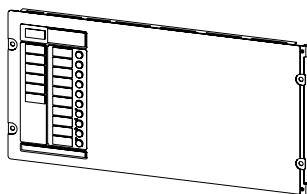
Interfaz de extinción XT2001-A2 (separada)



Interfaz de extinción separada para una zona.

- Necesario como interfaz de extinción primaria para unidades de control de detección de incendios, si no hay espacio disponible para la instalación de una interfaz de extinción primaria.
- Puede conectarse como interfaz de extinción secundaria, además de la interfaz de extinción primaria. Se pueden conectar un máximo de 5 interfaces de extinción secundarias por zona de extinción.

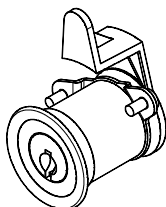
Interfaz de extinción XCM2002-A2 (1 zona)



Módulo de operación con interfaz de extinción para una zona.

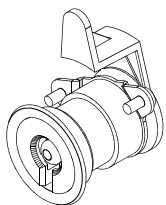
Para la instalación en una unidad de control de detección de incendios FS720 con extinción para una zona.

Conmutador de llave (Kaba) XTO2002-C1



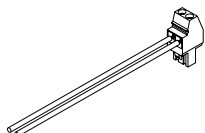
El conmutador de llave (Kaba) XTO2002 es una opción específica del país para la instalación en una interfaz de extinción.

Conmutador de llave (nórdico) XTO2003-B1



El conmutador de llave (nórdico) XTO2003 es una opción específica del país para la instalación en una interfaz de extinción para los países nórdicos.

Juego de accesorios FCA2047 (FCA2046)



Juego de accesorios para el soporte de tarjetas (1 zona de extinción) FCA2046 para unidades de control de extinción de zona única con cable de alimentación 400 mm, 5 distanciadores M3 x 6,5 y sujetacables.

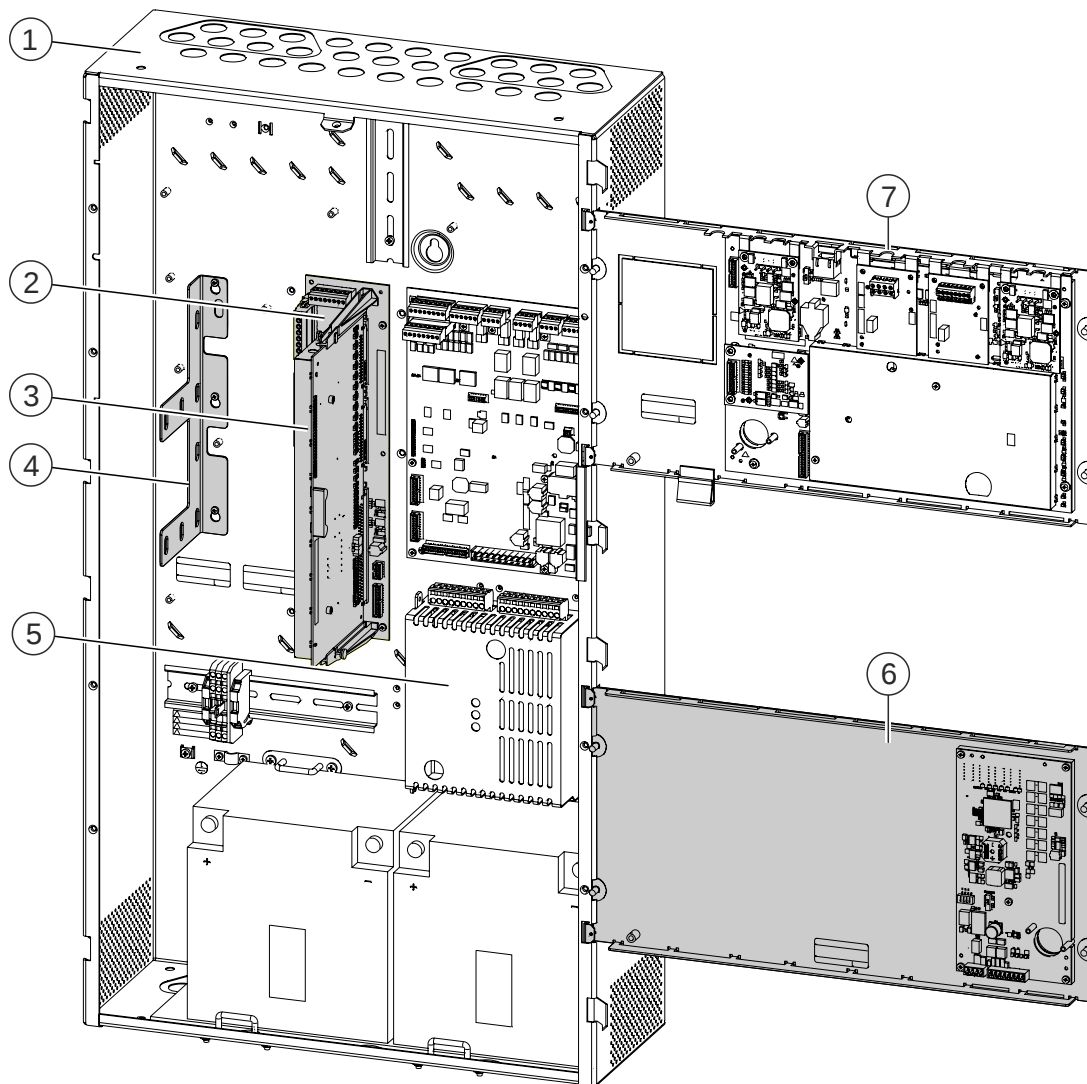
Unidades de control de detección de incendios con extinción de zona única

Los componentes para la extinción de zona única se pueden integrar en todas las unidades de control de detección de incendios FC722 y FC724 en carcassas Comfort y Large con 150 W de alimentación, siempre que haya suficiente espacio disponible para la instalación.



El soporte para la tarjeta de extinción solo se puede utilizar en las unidades de control de detección de incendios IP7.

La siguiente unidad de control de detección de incendios FC724-ZA muestra la situación de montaje a modo de ejemplo.



FC724-ZA con tarjeta de extinción y una interfaz de extinción

- 1 Unidad de control de detección de incendios FC724-ZA en carcasa Comfort
- 2 Soporte de tarjetas FCA2046 (1 zona de ext.)
- 3 Tarjeta de extinción XCI2005
- 4 Soporte de metal para la fijación de cables (volumen de suministro FCA2046)
- 5 Alimentación (150 W)
- 6 Interfaz de extinción XCM2002-A2 (1 zona)
- 7 Unidad de operación

Componentes de extinción

Tipo	Número de artículo	Denominación
XCA2005-A1	S54932-S20-A1	Kit de control de extinción (1 zona): FCA2006-A1, FCA2046-A1, XCI2005-A1, FCA2047-A1
XCI2005-A1	S54392-A7-A1	Tarjeta de extinción
FCA2046-A1	S54392-B8-A1	Soporte de tarjetas (1 zona de ext.)
XCM2002-A2	S54392-B3-A1	Interfaz de extinción (1 zona), incl. 1 cable de conexión de convección L=1400 mm
XT2001-A2	S54392-F2-A1	Interfaz de extinción (separada), cable de conexión por parte del cliente

Accesorios

Accesorios para unidades de control de extinción

Tipo	Número de artículo	Denominación/observación
XTO2002-C1	S54392-B12-A1	Conmutador de llave (Kaba)
XTO2003-B1	S54392-B11-A1	Conmutador de llave (nórdico)
FCA2047-A1	S54292-S17-A1	Juego de accesorios (FCA2046) Cables de alimentación, casquillos distanciadores y material de fijación para una unidad de control de extinción de 1 zona

Combinaciones de dispositivos

Unidades de control de detección de incendios FS720 con extinción de zona única

UCDI	Carcasa	Ejecución	Zonas de extinción	XCM2002	XCM2003	XT2001 separada
FC722	Standard	Todos	--	--	--	--
	Comfort	Con alimentación (70 W) y compartimento para plano	--	--	--	--
		Con fuente de alimentación (150 W)	1	Con módulo de operación libre ¹	--	Posible
FC723	Comfort	Todos	--	--	--	--
FC724	Comfort	Todos	1	Con módulo de operación libre ¹	--	Posible
FC726	Large	Todos	--	--	--	--

¹ Si no se puede utilizar ninguna XCM2002, se debe emplear una XT2001.

Título	ID del documento
Descripción del sistema	A6V10210355
Datos del producto	A6V10210368
Planificación	A6V10210362
Montaje/Instalación	A6V10210390

Los documentos relacionados tales como declaraciones medioambientales, declaraciones CE y otros pueden descargarse desde la siguiente dirección de internet:

<https://siemens.com/bt/download>

Soporte de tarjetas (1 zona de ext.) FCA2046

Unidades intercambiables	Ranuras	1x tarjeta de extinción XCI2005
Alimentación	Tensión de servicio	DC 20...30 V
	Corriente máxima	9,5 A
Conexiones	Conector entrada de alimentación	X1, X2
	Barra de conectores hembra tarjeta de extinción	X100, X101, X102
	Barra de conectores hembra de cable plano XBUS, bloqueo, direccionamiento	X700, X701
	Barra de conectores hembra de cable plano bus de módulo	X500, X501
	Regleta de conectores entradas	X11, X12
	Regleta de conectores salidas	X14, X15, X16, X11,
	Regleta de conectores para terminales internos y externos	X10
	Sección de cable admitida del terminal enchufable	0,5...2,5 mm ²
Datos mecánicos	Dimensiones (L x A x H)	296 x 70 x 105 mm
Condiciones ambientales	Temperatura de servicio	Mín. -5 °C máx. +50 °C
	Temperatura de almacenamiento	Mín. -20 °C máx. +60 °C
	Humedad del aire	Humedad rel. de aire máx. del 93 % (EN 60068-2)

Tarjeta de extinción XCI2005

Entrada de alimentación	Tensión del soporte de tarjetas FC2046	DC 20...30 V
	Corriente de servicio	90 mA
	Corriente máxima	6,5 A
Salidas monitorizadas	Salidas de válvula y estándar e inversa	Máx. 10
	Tensión de salida	Máx. DC 25,8 V
	Corriente de salida	Máx. 2 A, cortocircuitable
	Capacidad de carga	Máx. 470 µF
	Resistencia de línea	Máx. 80 Ω, conductor de ida y retorno
	Monitorizado en cuanto a	Fallo a tierra, corriente de fuga, interrupción
	Conexión de cable vía soporte de tarjetas	2 polos, máx. 2,5 mm ²
Válvulas pirotécnicas	Resistencia de carga	• Mín. 2 Ω • Máx. 32 Ω
Válvulas magnéticas	Resistencia de carga	• Mín. 14 Ω • Máx. 1000 Ω

Extinción zona única	Longitud de cable	Máx. 30 m o en la misma zona que la extinción Resistencia máx. del cable: En función de la carga
	Monitorización	Monitorización directa Monitorización interna de 2 vías
	Válvulas	Máx. 10 • Pirotécnica: En serie • Magnética: En paralelo
Solución de varias zonas	Longitud de cable	Máx. 400 m Resistencia máx. del cable: En función de la carga
	Monitorización	Monitorización directa Monitorización externa de 2 vías
	Válvulas	Máx. 1
Salida estándar	Resistencia terminal	Mín. EOL 40 Ω Máx. EOL 4000 Ω
	Longitud de cable	1000 m o 80 Ω Resistencia máx. del cable: En función de la carga
Salida inversa	Resistencia terminal	Mín. 18 Ω Máx. 1300 Ω
	Longitud de cable	1000 m o 80 Ω Resistencia máx. del cable: En función de la carga
Entradas colectivas, monitorizadas (GPIO)	Entradas colectivas	Máx. 4, configurables como entradas monitorizadas
	Tensión de reposo	DC 17,1...19,3 V
	Tensión de alarma	DC 5,5...16,5 V
	Corriente de reposo	5,3 mA, típico
	Corriente de alarma	44 mA
	Número de dispositivos por entrada:	Máx. 8, colectivo
	'Disparo manual'	Máx. 8 DM1103-S
	'Retención de emergencia'	Máx. 8 DM1103-L
	Fin de línea	18 V Transzorb EOL
	Protocolo de líneas	Colectiva
	Resistencia de línea	Máx. 80 Ω , conductor de ida y retorno
	Capacidad de carga	Máx. 300 nF
	Monitorizado en cuanto a	Fallo a tierra, corriente de fuga, interrupción
	Conexión de cable vía soporte de tarjetas	2 polos, máx. 0,65 mm ²

Entradas monitorizadas

	Posibles cableados de entradas, configurable	Máx 6; 10, si no se utilizan las entradas colectivas • 'Normalmente abierto' • 'Normalmente cerrado' • 'Simple switchable' (válvula de zona) • 'Complex switchable' ('Automatic blocked', 'Manual blocked', 'Automatic blocked' y 'Manual blocked') • Pérdida de agente
	Resistencia de línea	Máx. 80 Ω , conductor de ida y retorno
	Monitorizado en cuanto a	Corriente de fugas, circuito abierto, contacto a tierra
	Resistencia terminal	3,3 k Ω
	Conexión de cable vía soporte de tarjetas	2 polos, máx. 0,65 mm ²
Salidas 'Pérdida de agente', no monitorizadas	Salidas driver	6
	Cableado	Open drain, cortocircuitable
	Limitación de corriente	40 mA
	Monitorizado en cuanto a	Contacto a tierra
	Salida de alimentación	DC 25,8 V
	Corriente de salida	Máx. 1 A, cortocircuitable
	Conexión de cable vía soporte de tarjetas	1x por salida 2x para salida de alimentación Máx. 0,65 mm ²
Salida interfaz de extinción	Protocolo	RS485, semidúplex
	Número de participantes por zona	• Primario 1 • Secundario máx. 5
	Longitud de cable	• Primario máx. 10 m • Secundario máx. 1200 m
	Velocidad de datos	57,6 kBit/s, trenzado, no apantallado
	Monitorizado en cuanto a	Contacto a tierra
	Salida alimentación	• Primaria: Vsys, máx. 1 A, cortocircuitable • Secundaria: Vsys, máx. 2 A, cortocircuitable
	Conexión de cable vía soporte de tarjetas	2x conexión de bus 2 polos 2x salidas de alimentación 2 polos Mín. 1,5 mm ²
Conexión XBUS	Protocolo	Xbus, semidúplex
	Número de participantes	Máx. 16
	Longitud de cable	Máx. 6,5 m, cable de banda plano
	Velocidad de datos	57,6 kBit/s
	Conexión de cable vía soporte de tarjetas	2x cables planos, 0,08 mm ² (28 AWG)

LED	Cantidad: 29	'H1'...'H30', 2x LED de estado 10x salidas, monitorizadas 10x entradas, monitorizadas 6x salidas, no monitorizadas
Direccionamiento		Automático mediante soporte de tarjetas
Conexiones	Regleta de conectores a soporte de tarjetas	X100, X101, X102
Datos mecánicos	Dimensiones (L x A x H)	260 x 114 x 28 mm
Interfaz de extinción XTO2001		
La interfaz de extinción XTO2001 está instalada en los siguientes componentes:		
• Interfaz de extinción XT2001 (separada) • Interfaz de extinción XCM2002 (1 zona)		
Entrada de alimentación	Alimentación del sistema Separada para XT2001:	mediante soporte de tarjetas FC2046 mediante alimentación FP120 o FP2015
	• Señales de monitorización • Monitorización de contacto a tierra (mediante switch S102) • 3rd Source [FR]	'Mains', 'Batt'
	Tensión	DC 8...30 V
	Corriente de servicio	DC 12...30 V
	Corriente máxima	18 mA típico @ DC 24 V
Transmisión de datos		250 mA @ DC 12 V
		Semidúplex RS485
	Direccionamiento mediante DIP switch S201	Dirección 1...7
	Longitud de cable	Máx. 1200 m
	Sección de cable	Mín. 1,5 mm ²
	Velocidad de datos	57,6 kBit/s con cable no apantallado y trenzado a 1200 m
	Monitorizado en cuanto a	Fallo a tierra, vía IHM
	Número de participantes	Máx. 6 por tarjeta de extinción
	Resistencia terminal	120 Ω EOL, en la última (más alejada) interfaz de extinción
LED	Cantidad	34 LED RGB
		4x 5 x 7 LED de matriz de puntos, rojo
Conexiones	RS485, terminal enchufable	X1, 4 polos
	Alimentación, terminal enchufable	X2, 8 polos