



## FC721

Cerberus™ PRO

## Unidad compacta de detección de incendios



Serie FS720 (IP5)

- Unidad de detección de incendios compacta controlada por microprocesador, con panel de control integrado, con una capacidad máxima de 126 direcciones
- Capacidad de un lazo, montaje autónomo
- Función de modo degradado integrada
- Interfaz Fast Ethernet para servicios remotos
- Unidad de operación de fácil manejo integrada
- Conmutador de llave (opcional)
- Permite interfaz serie RS232 o RS485
- Fuente de alimentación de 70 W, permite una capacidad de baterías de hasta 72 h
- Detección y lectura automáticas (autoconfiguración) de todos los dispositivos C-NET, inmediatamente lista para funcionar
- Compatible con los detectores Cerberus PRO FD720
- Terminales repetidores de planta y sirenas de alarma acústicas y óptico-acústicas alimentadas directamente desde el lazo de detección (C-NET)
- Programación flexible de aplicaciones y controles complejos
- Posibilidad de cargar los datos almacenados mediante acceso remoto
- Descarga del “firmware” de todos los componentes directamente desde la unidad



## Elementos funcionales

---

### Unidad de detección

En la unidad de operación se encuentran:

- Módulo CPU y electrónica para la unidad de operación
- Conexión Ethernet
- Ranura para módulo RS232 o RS485
- Espacio para conmutador de llave 'Kaba' o 'nórdico'

### Tarjeta periférica

En la tarjeta periférica se encuentran:

- Terminales de conexión para un lazo C-NET, transmisión remota (alarma, avería), salida de sirena, entradas/salidas de control programables, salida de alarma y de avería supervisada.

### Fuente de alimentación de DC 24 V , 70 W.

La fuente de alimentación suministra la corriente para el funcionamiento de la unidad y la carga de las baterías.

- Las baterías suministran la corriente de emergencia en caso de un corte del suministro.

### Configuración

La herramienta de programación Cerberus-Engineering-Tool FXS7212 facilita adaptaciones del sistema específicas para el cliente.

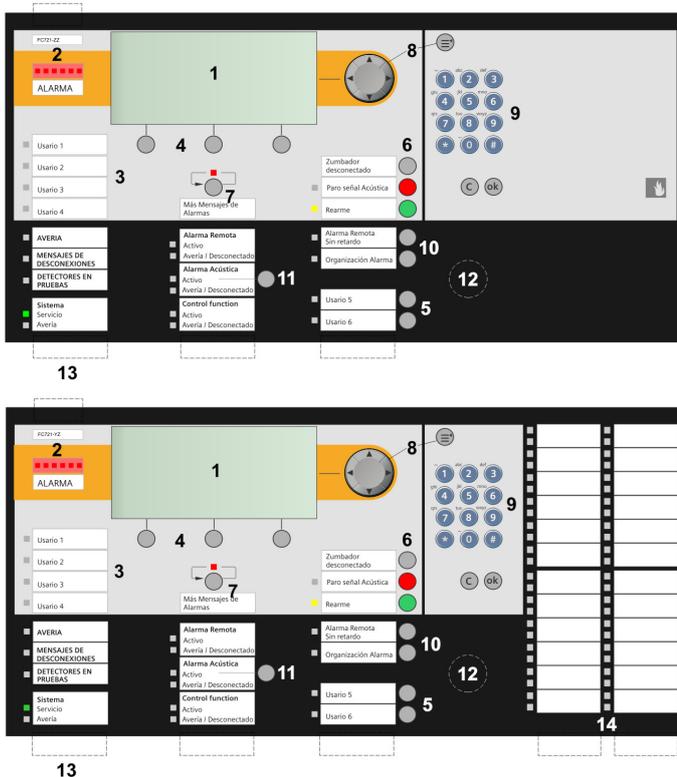
## Campos de aplicación

---

La FC721 es ideal para aplicaciones pequeñas donde se precisa una unidad direccionable de un lazo sin expansión, tales como talleres, hoteles, comercios, bancos, entre otras

## Elementos de mando e indicación

→ Cada unidad de detección incorpora su interfaz hombre máquina integrada.



- 1 Indicación en texto claro con iluminación de fondo (display LCD con 8 líneas de 40 caracteres cada una) con información detallada en texto claro sobre todos los eventos ocurridos
  - Tipo de evento, lugar del evento, textos de medidas, estados de funcionamiento, etc.
  - Instrucciones de acción directamente visualizadas en situaciones de alarma
  - Manejo confortable a través de botones de función programables y tecla de navegación
- 2 Indicación de alarma, emite luz roja en caso de entrar un evento de alarma
- 3 Cuatro LED programables y diferentes campos indicadores
- 4 Botones de función programables para el manejo directo, en función del estado
- 5 Dos teclas de mando con LED, individualmente programables
- 6 Teclas para 'Zumbador desconectado', 'Reconocimiento Mensaje' y 'Rearme Mensaje'
- 7 Tecla para verificar en los mensajes de alarma
- 8 Tecla de navegación y tecla de menú para LCD
- 9 Teclado para entradas numéricas y alfanuméricas, tales como contraseña, texto de cliente, etc.
- 10 Teclas de función para organización de alarma
- 11 Campo indicador y teclado para equipos de notificación de alarma
- 12 Conmutador de llave opcional para acceder al manejo (Kaba o nórdico)
- 13 Tiras de inscripción insertables
- 14 Con 24 grupos indicadores, con un LED rojo + amarillo, respectivamente (FC721-YZ)

## Visión general de unidades de detección de incendios FC721

---

### Carcasa (Eco)

#### FC721-ZZ



1 lazo  
con fuente de alimentación (70 W)  
Capacidad de batería máx. 7 Ah

#### FC721-YZ

con 24 grupos indicadores  
con un LED rojo + amarillo,  
respectivamente



1 lazo  
con fuente de alimentación (70 W)  
Capacidad de batería máx. 7 Ah

---

### Ampliaciones

#### FH7201-Z3

Carcasa (Eco)  
430 x 398 x 80 mm



Carcasa vacía  
para varias aplicaciones p. ej.  
para impresora de eventos

#### FH7202-Z3

Carcasa (Standard)  
430 x 398 x 160 mm



Carcasa vacía  
para varias aplicaciones p. ej.  
para fuente de alimentación  
adicional  
Espacio para baterías  
2 x FA2004-A1 (12 Ah) o  
2 x FA2006-A1 (26 Ah)  
+ kit fuente de alimentación (150 W)

---

### Impresora interna

#### FTO2001-A1

Impresora de eventos



puede instalarse en Carcasa vacía  
El módulo RS232 debe  
pedirse por separado

### Impresora externa

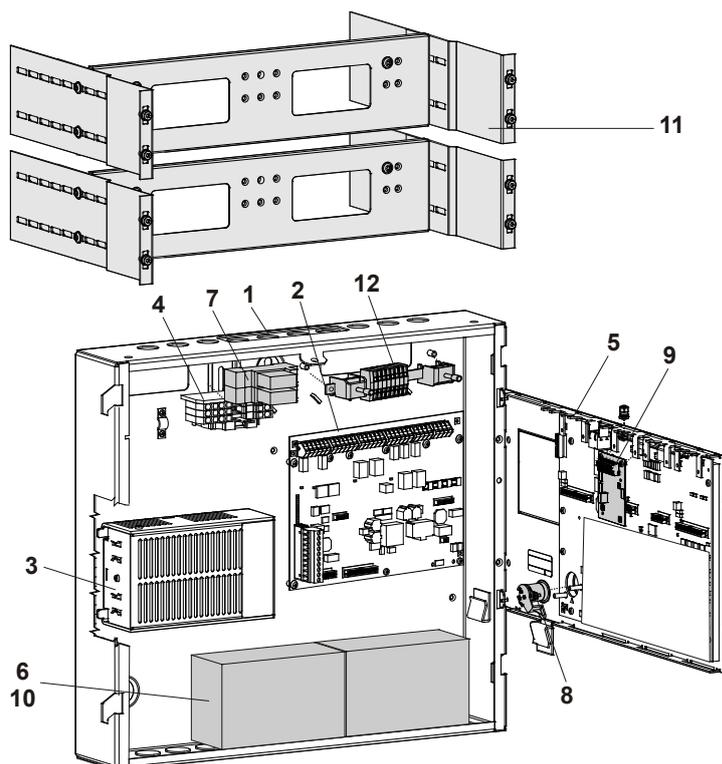
#### DL3750+

Impresora matricial (externa)  
Interfaz RS232



El módulo RS232 debe  
pedirse por separado

## Configuración FC721



Equipamiento básico	Denominación	Observaciones
1 Parte trasera (Eco)	FHA2001-A1	
2 Tarjeta periférica (1 lazos)	FCI2010-A1	Pos. 1-5 -> Equipamiento básico para cada FC721 (Eco)
3 Fuente de alimentación (70 W)	FP2001-A1	
Fuente de alimentación (70 W)	FP2015-A1	
4 Terminales de red sobre carril DIN TS35	-	Espacio para 2 módulos de relés
5 Unidad de operación	FCM72xx-xx	Terminal de operación y CPU a la vez, incl. tapa de cubierta
6 Espacio para baterías	-	2 x 12 V / 7 Ah
<b>Ampliaciones</b>		
7 Módulo de relés	Z3B171	Relés para controles de incendio
8 Llave de cerradura (Kaba)	FTO2005-C1	para la autorización de acceso al manejo
Conmutador de llave (nórdico)	FTO2006-B1	
9 Módulo RS485 (aislado) o	FCA2002-A1	para dispositivos periféricos con interfaz RS485
Módulo RS232 (aislado)	FCA2001-A1	para participantes con interfaz RS232
10 Batería (12 V, 7 Ah, VDS)	FA2003-A1	para la fuente de alimentación de emergencia
11 Kit de montaje de 19"	FHA2016-A1	para el montaje en una carcasa de 19 pulgadas de otro fabricante
12 Juego de cables (comunicación)	FCA2014-A1	para conexiones de cable flexibles hacia los módulos de la unidad de operación

## Datos técnicos

Tensión de red	AC 97...127 V / AC 196...253 V
Alimentación eléctrica	70 W
Tensión de operación	DC 21...28,6 V
Corriente de operación	máx. 2,5 A
Capacidad baterías	2 x 12 V, 7 Ah
Monitorización de baterías	sí
Monitorización de red	sí
Serie de detectores compatible	Cerberus PRO FD720 (C-NET)
Cantidad de líneas	
– Lazo o	1
– Líneas abiertas	2
Número de direcciones	máx. 126
Entradas / salidas integradas	
– Salida de relé	
– TR Alarma	1
– TR Avería	1
– Salidas supervisadas	
– Alarma	1
– Avería	1
– Sirena	1
– Entradas/salidas libremente programables	4
Unidad de operación	integrada
Ranura para interfaz serie	
– RS232 o RS485	1
Lugar de montaje para juego de cables (comunicación)	1
Conexión Ethernet RJ45	1
Temperatura de operación	-8...+42 °C
Temperatura de almacenamiento	-20...+60 °C
Humedad (condensación no permitida)	≤ 95 % rel.
Dimensiones (A x H x F)	
– Sin tapa de cubierta	430 x 398 x 80 mm
– Con tapa de cubierta	430 x 398 x 108 mm
Color	
– Carcasa	gris, ~RAL 7035
– Tapa de cubierta	gris, ~diseño RAL 000 50 00
Categoría de protección (IEC 60529)	IP30
Estándares	EN 54-2, EN 54-4
Homologaciones	
– LPCB	126bn/05
– FM	aprobado

09  0786	<b>FC721</b>	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. <b>A6V10210355</b>
FC721 - Control and Indicating Equipment incl. FP2001 or FP2015 - 70W/24VDC Power Supply Equipment for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings		
305/2011/EU (CPR): EN 54-2 / EN 54-4 ; 2004/108/EC (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2006/95/EC (LVD): EN 60950-1 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581		
Declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance and the EC Declaration of Conformity, which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="http://siemens.com/bt/download">http://siemens.com/bt/download</a>		
DoP No.: 0786-CPR-20721; DoC No.: CED-FC721		
07  0786	<b>FP2001</b>	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. <b>008837</b>
FP2001 - Power Supply Equipment 24V/70W for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings		
305/2011/EU (CPR): EN 54-4 ; 2004/108/EC (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2006/95/EC (LVD): EN 60950-1 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581		
Declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance and the EC Declaration of Conformity, which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="http://siemens.com/bt/download">http://siemens.com/bt/download</a>		
DoP No.: 0786-CPR-20266; DoC No.: CED-FP2001		

FP2015 - Power Supply Equipment 24V/70W for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings

305/2011/EU (CPR): EN 54-4 ; 2004/108/EC (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2006/95/EC (LVD): EN 60950-1 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581

Declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance and the EC Declaration of Conformity, which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or <http://siemens.com/bt/download>

DoP No.: 0786-CPR-21302; DoC No.: CED-FP2015

**Datos de pedido**

	Tipo	Nº de art.	Denominación	Peso
Unidades de detección	FC721-ZZ	S54400-C32-A2	Unidad de detección de incendios (1L)	8,900 kg
	FC721-YZ	S54400-C32-A3	Unidad de detección de incendios (1L, 1LED)	9,000 kg
Ampliaciones	Z3B171	BPZ:4843830001	Módulo de relés 250 VAC / 10 A (1 relé)	0,042 kg
	FTO2001-A1	A5Q00010126	Impresora de registro de eventos	0,250 kg
	-	A5Q00017619	Rollos de recambio de papel para la impresora (10 rollos)	0,090 kg
	FTO2005-C1	A5Q00010113	Llave de cerradura (Kaba)	0,013 kg
	FTO2006-B1	A5Q00010129	Conmutador de llave (nórdico)	0,050 kg
	FCA2002-A1	A5Q00009923	Módulo RS485 (aislado)	0,067 kg
	FCA2001-A1	A5Q00005327	Módulo RS232 (aislado)	0,068 kg
	FCA2014-A1	A5Q00023027	Juego de cables (comunicación)	0,224 kg
	FH7201-Z3	S54400-B72-A101	Carcasa (Eco)	5,700 kg
	FH7202-Z3	S54400-B70-A101	Carcasa (Standard)	7,500 kg
	FHA2016-A1	A5Q00020179	Kit de montaje 19"	3,000 kg
	FN2006-A1	S54400-A109-A1	Fiber network module (SM)	0,770 kg
	FN2007-A1	S54400-A110-A1	Fiber network module (MM)	0,770 kg
	Fuente de alimentación adicional	FP2003-A1	A5Q00016005	Kit fuente de alimentación (70 W)
FP2015-A1		S54400-B121-A1	Fuente de alimentación (70 W)	1,300 kg
FP2004-A1		A5Q00020825	Kit fuente de alimentación (150 W, A) para el montaje en la carcasa vacía	1,366 kg
Baterías	FA2003-A1	A5Q00019353	Batería (12 V, 7 Ah, VDS)	2,450 kg
	FA2004-A1	A5Q00019354	Batería (12 V, 12 Ah, VDS)	3,930 kg
Impresora externa	DL3750+	A5Q00023962	Impresora matricial (externa)	7,300 kg
Pieza de recambio	-	A5Q00023963	Cinta de color para impresora matricial DL3750+	0,078 kg