



FC722

Cerberus™ PRO

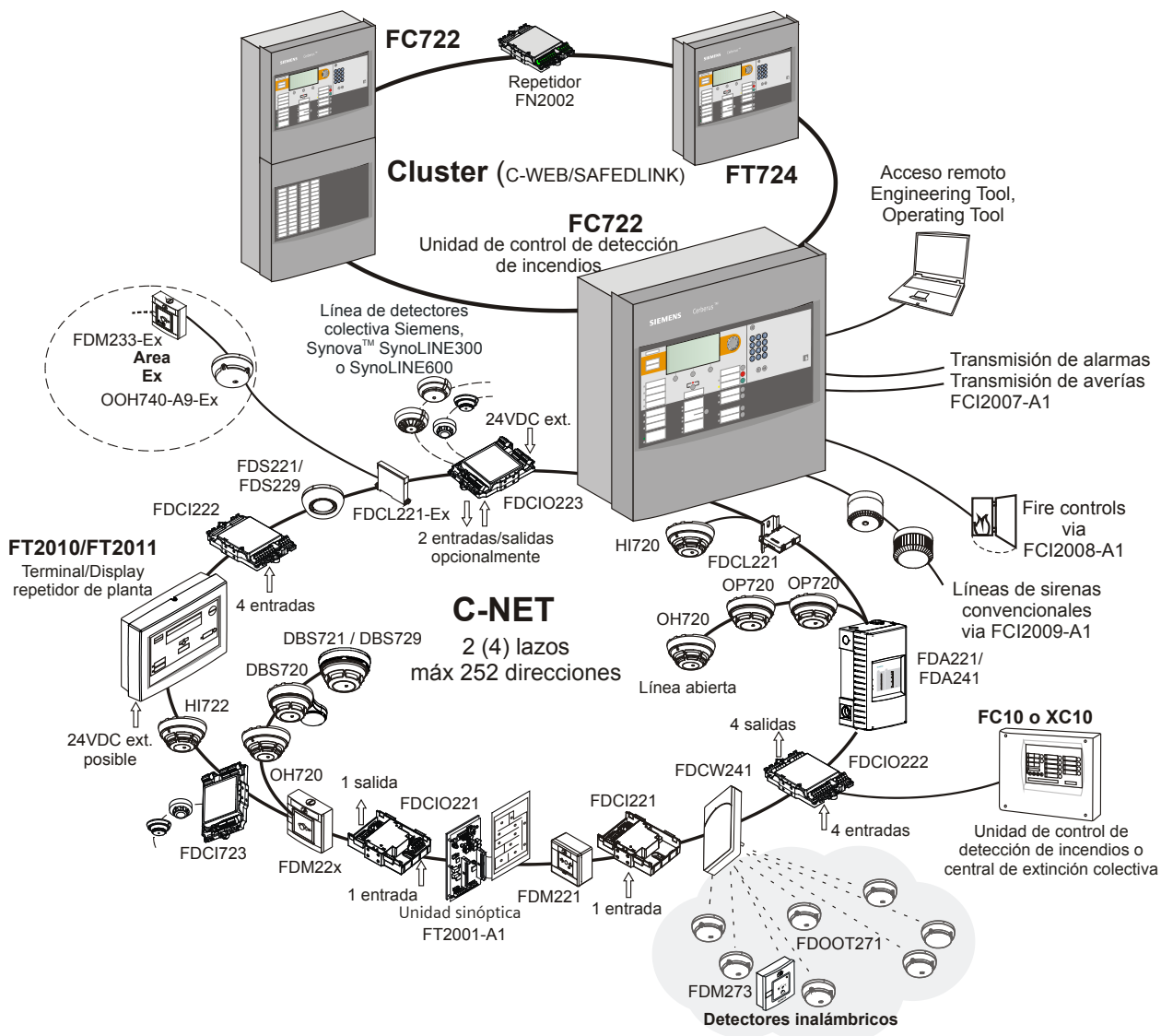
Unidad de detección de incendios



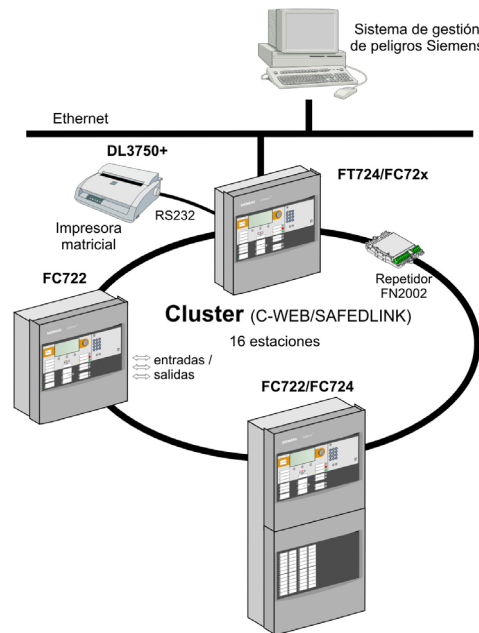
Serie FD720 (IP5)

- Unidad de detección de incendios compacta montada de fábrica, controlada por microprocesador, con unidad de operación integrada para un máximo de 252 direcciones
- Unidad de detección de incendios, utilizable de forma autónoma o conectada en una red de unidades. Hasta 64 estaciones, tales como unidades y terminales de mando (en cualquier combinación) pueden interconectarse en una red
- Función de modo degradado integrada
- Nodo de red redundante, manejo en modo degradado según EN 54
- Interfaz Fast Ethernet para una red heterogénea
- Unidad de operación de fácil manejo integrada
- Impresora, conmutador de llave, indicadores LED opcionales
- Ranuras para módulos de interfaz interfaces serie RS232, RS485
- Fuente de alimentación para un tiempo de respaldo de hasta 72 h
- Detección y lectura automáticas (autoconfiguración) de todos los dispositivos C-NET, inmediatamente lista para funcionar
- Procesa señales de la serie de detectores Cerberus PRO FD720
- Programación flexible de aplicaciones y controles complejos
- Terminales repetidores e indicadores de planta y dispositivos de alarma direccionales y alimentados desde el lazo de detección (C-NET)
- Posibilidad de cargar los datos almacenados mediante acceso remoto
- Descarga del “firmware” de todos los componentes directamente desde la unidad

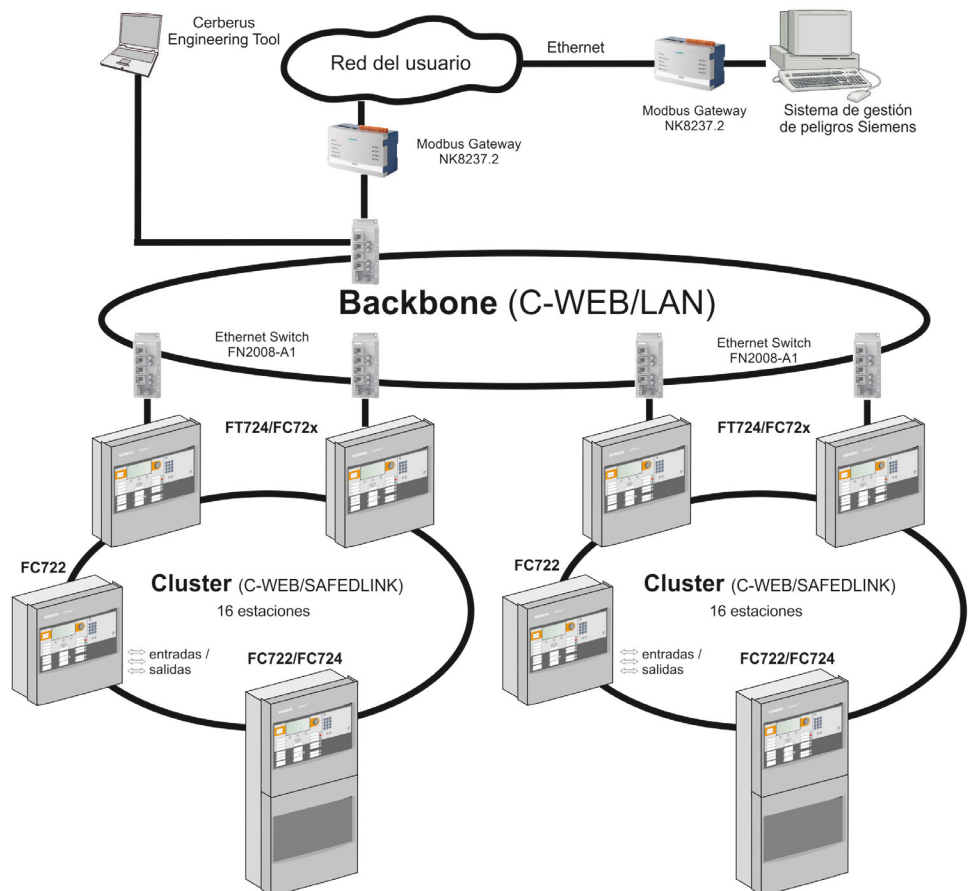
Visión general del sistema



Hasta 32 unidades de detección o terminales de operación se pueden conectar en un único grupo o “cluster” (C-WEB/SAFEDLINK) o hasta 16 estaciones si dicho grupo o “cluster” está conectado con un sistema de gestión de peligros.



Mediante una red troncal o “Backbone” de fibra óptica (C-WEB/LAN) se pueden conectar en red hasta 14 de los “clusters” mencionados previamente (cada uno con hasta 16 estaciones). La red completa podría contener hasta 64 estaciones.



→ Para detalles sobre la conexión en red del sistema, consulte la hoja de datos del producto A6V10227649.

Características funcionales

- La FC722 es una unidad de detección de incendios compacta, con unidad de operación integrada, que puede procesar señales de dispositivos FD720.
- La unidad puede operarse de forma independiente o en una red.
- La unidad puede programarse mediante la Cerberus-Engineering-Tool con el fin de transformarla en un sistema altamente flexible.
- Todas las líneas de detectores están supervisadas, incluyendo derivación a tierra.
- Adaptación de los textos de cliente directamente en el terminal o con la Cerberus-Engineering-Tool.
- De acuerdo con diferentes criterios pueden programarse hasta 2000 eventos.
- Conmutación automática entre horario de verano/invierno.
- Integración con el sistema de gestión de peligros de Siemens DMS8000 (Otros sistemas mediante estándar OPC a través del MK8000).

Elementos funcionales

Unidad de operación

En la unidad de operación se encuentran:

- Módulo CPU y electrónica para la unidad de operación
- Conexión Ethernet
- Ranuras para módulos RS232, RS485 y módulos de red (SAFEDLINK)
- Espacio para conmutador de llave 'Kaba' o 'nordic'
- Espacio para impresora de registro de eventos (en todas las unidades, excepto en la FC722-YZ)

Tarjeta periférica

En la tarjeta periférica se encuentran:

- Terminales de conexión para lazos C-NET, transmisión remota (alarma, avería), salida de sirena, entradas/salidas de control programables, salida de alarma y de avería supervisada, alimentación de emergencia, fuente de alimentación
- Ranura para extensión de lazo (C-NET)

Fuente de alimentación de DC 24 V, 70 W o 150 W, fuente de alimentación de emergencia

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.

Carcasa

En la parte trasera de la carcasa puede montarse una placa de montaje basculante para el montaje de:

- 1 módulo periférico para bomberos (para Alemania)
- 1 módulo de sirenas (también puede montarse sobre carril DIN TS35)

Configuración

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

Campos de aplicación









La FC722 es ideal para aplicaciones tales como talleres, hoteles, etc. o como participante en una aplicación de red de mayor tamaño (escuelas, hospitales, universidades). Gracias a las posibilidades flexibles de conexión en red, la FC722 también puede utilizarse para instalaciones de mayor tamaño.

Manejo

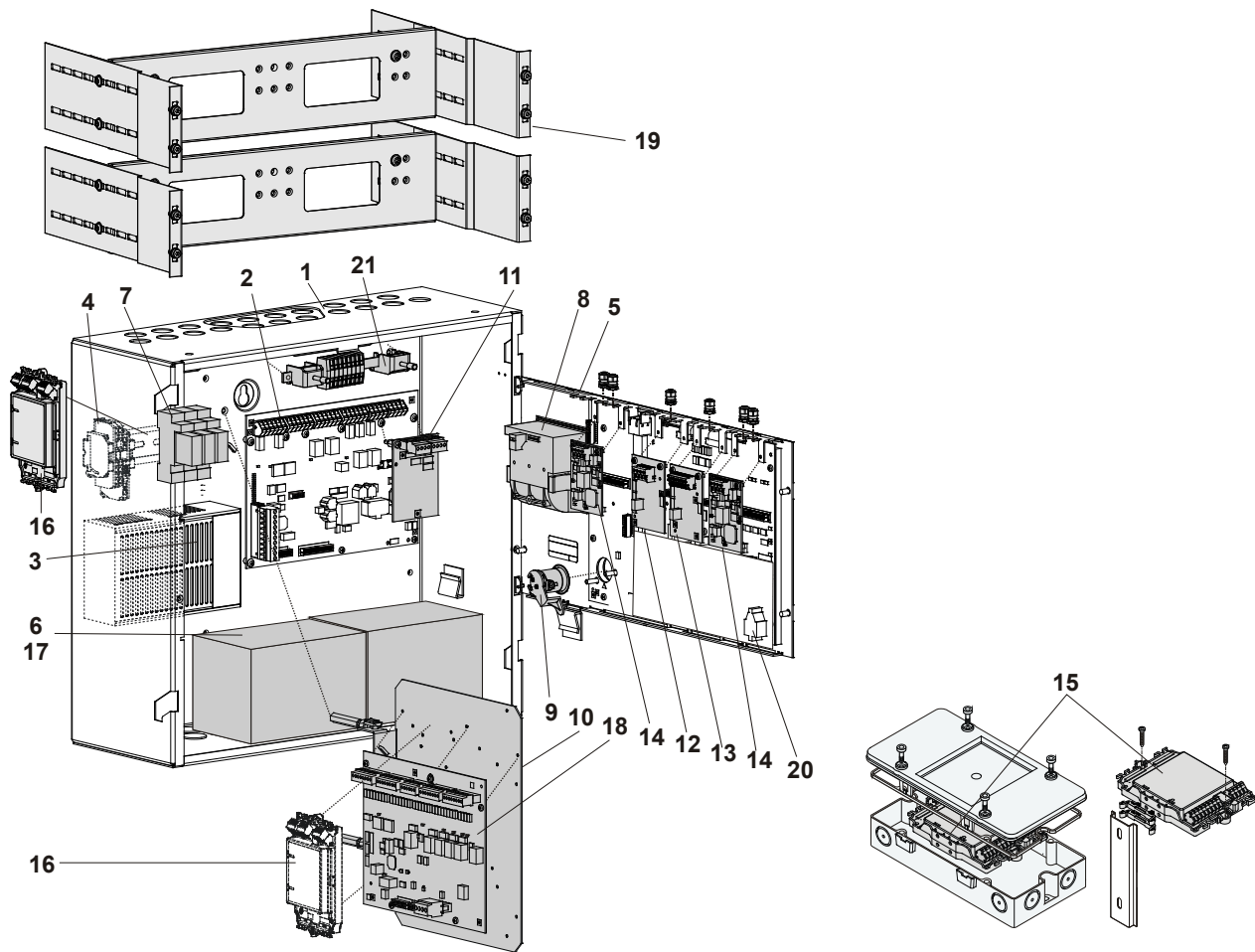
Cada unidad de detección lleva una unidad de operación integrada. Adicionalmente, la unidad puede manejarse a través de un terminal de operación FT724 separado.

→ Para detalles y más información, consulte la hoja de datos del producto A6V10207898.

Visión general de unidades de control de detección de incendios FC722

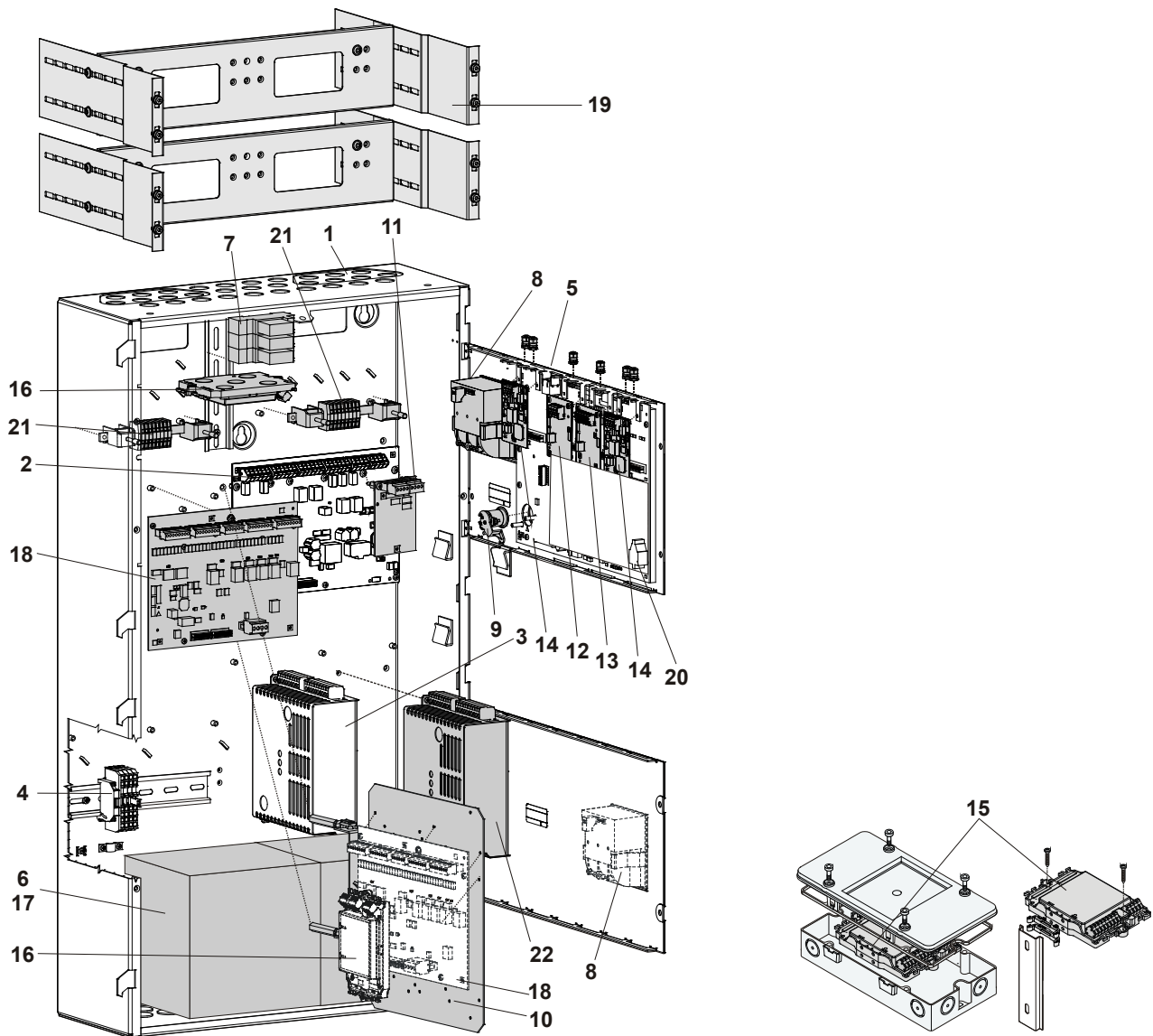
Carcasa (Standard)		Carcasa (Comfort)	
FC722-ZZ	FC722-YZ	FC722-ZA	FC722-ZE
	Con 24 grupos indicadores con un LED rojo + amarillo, respectivamente		Con 48 grupos indicadores con un LED rojo + amarillo, respectivamente
2 lazos Con fuente de alimentación (70 W) Capacidad de batería máx. 12 Ah	2 lazos Con fuente de alimentación (70 W) Capacidad de batería máx. 12 Ah	2 lazos Con fuente de alimentación (150 W) Capacidad de batería máx. 26 Ah	2 lazos Con fuente de alimentación (150 W) Capacidad de batería máx. 26 Ah
Ampliaciones		Impresora de eventos	Impresora externa
FH7202-Z3	FH7203-Z3	FTO2001-A1	DL3750+
Carcasa (Standard) 430 x 398 x 160 mm Carcasa vacía para aplicación libre	Carcasa (Comfort) 430 x 796 x 160 mm	Impresora de eventos	Impresora matricial (externa) Interfaz RS232
			
Módulos de operación o Impresora de registro de eventos Espacio para baterías 2 x FA2003-A1 (7 Ah) o 2 x FA2004-A1 (12 Ah) or 2 x FA2006-A1 (26 Ah)	P. ej. para baterías adicionales módulos de operación o Impresora de registro de eventos Espacio para baterías 2 x FA2003-A1 (7 Ah) o 2 x FA2004-A1 (12 Ah) o 2 x FA2005-A1 (17 Ah) o 2 x FA2006-A1 (26 Ah)	<p>puede instalarse en todas las unidades de control excepto – FC722-YZ</p> <p>puede instalarse en todas las unidades de control</p> <p>El módulo RS232 debe pedirse por separado</p>	El módulo RS232 debe pedirse por separado
Módulo de operación			
		FCM7213-Y3	FCM7214-Y3
		48 grupos indicadores con un LED rojo/verde y un LED Amarillo, respectivamente	96 grupos indicadores con un LED rojo/verde y un LED amarillo, respectivamente
			
		Para modificación posterior	Para modificación posterior

Configuración FC722 en carcasa (Standard)



Equipamiento básico	Denominación	Observaciones
1 Parte trasera (Standard)	FHA2002-A1	
2 Tarjeta periférica (2 lazos)	FCI2002-A1	
3 Fuente de alimentación (70 W)	FP2001-A1	Pos. 1-5 → Equipamiento básico para cada FC722-xx (Standard)
Fuente de alimentación (70 W)	FP2015-A1	
4 Terminales de red sobre carril DIN TS35	–	Espacio para toma de corriente, módulos de relés, etc.
5 Unidad de operación	FCM72xx-xx	Unidad de operación y CPU a la vez, incl. tapa de cubierta
6 Espacio para baterías	–	2 x 12 V / 7...12 Ah
Ampliaciones		
7 Módulo de relés	Z3B171	Relés para controles de incendio
8 Impresora de registro de eventos	FTO2001-A1	Para el registro de eventos
9 Llave de cerradura (Kaba)	FTO2005-C1	Para la autorización de acceso al manejo
Conmutador de llave (nordic)	FTO2006-B1	
10 Placa de montaje	FHA2007-A1	P. ej. para módulo periférico para bomberos
11 Extensión de lazo (FDnet/C-NET)	FCI2003-A1	Para la extensión de 2 a 4 lazos, el número de direcciones no cambia
12 Módulo RS485 (aislado)	FCA2002-A1	Para dispositivos periféricos con interfaz RS485
13 Módulo RS232 (aislado)	FCA2001-A1	Para participantes con interfaz RS232
14 Módulo de red (SAFEDLINK)	FN2001-A1	Para la conexión en red de varias estaciones
15 Repetidor (SAFEDLINK)	FN2002-A1	Para la prolongación del bus del sistema C-WEB, máx. 1 entre 2 estaciones (montaje directamente sobre una superficie plana, en un carril DIN TS35 o en una carcasa FDCH221)
16 Módulo de sirenas	FCA2005-A1	Para la división de 1 en 4 líneas de sirenas convencionales
17 Batería (12 V, 7 Ah, VDS)	FA2003-A1	Para la fuente de alimentación de emergencia
Batería (12 V, 12 Ah, VDS)	FA2004-A1	
18 Módulo periférico para bomberos	FCI2001-D1	Para Alemania (FBF, FSD, TR, FSE, ÖA, KL)
19 Kit de montaje de 19"	FHA2016-A1	Para el montaje en una carcasa de 19 pulgadas de otro fabricante
20 Llave de licencia Sx	FCA20xx	Para funciones especiales
21 Juego de cables (comunicación)	FCA2014-A1	Para conexiones de cable flexibles hacia los módulos de la unidad de operación

Configuración FC722 en carcasa (Comfort)







Equipamiento básico	Denominación	Observaciones
1 Parte trasera (Comfort)	FHA2003-A1	
2 Tarjeta periférica (2 lazos)	FCI2002-A1	Pos. 1-5 → Equipamiento básico para cada FC722-xx (Comfort)
3 Fuente de alimentación (SV 24V-150 W)	V24230-Z6-A5	
4 Terminales de red sobre carril DIN TS35	–	Espacio para toma de corriente, módulos de relés, etc.
5 Unidad de operación	FCM72xx-xx	Unidad de operación del sistema y CPU a la vez, incl. tapa de cubierta
6 Espacio para baterías	–	2 x 12 V / 7...26 Ah
Ampliaciones		
7 Módulo de relés	Z3B171	Relés para controles de incendio
8 Impresora de registro de eventos	FTO2001-A1	Para el registro de eventos
9 Llave de cerradura (Kaba)	FTO2005-C1	Para la autorización de acceso al manejo
Conmutador de llave (nordic)	FTO2006-B1	
10 Placa de montaje	FHA2007-A1	P. ej. para módulo periférico para bomberos
11 Extensión de lazo (FDnet/C-NET)	FCI2003-A1	Para la extensión de 2 a 4 lazos, el número de direcciones no cambia
12 Módulo RS485 (aislado)	FCA2002-A1	Para dispositivos periféricos con interfaz RS485
13 Módulo RS232 (aislado)	FCA2001-A1	Para participantes con interfaz RS232
14 Módulo de red (SAFEDLINK)	FN2001-A1	Para la conexión en red de varias estaciones
15 Repetidor (SAFEDLINK)	FN2002-A1	Para la prolongación del bus del sistema C-WEB, máx. 1 entre 2 estaciones (montaje directamente sobre una superficie plana, en un carril DIN TS35 o en una carcasa FDCH221)
16 Módulo de sirenas	FCA2005-A1	Para la división de 1 en 4 líneas de sirenas convencionales

17	Batería (12 V, 12 Ah, VDS)	FA2004-A1	Para la fuente de alimentación de emergencia
	Batería (12 V, 26 Ah, VDS)	FA2006-A1	
18	Módulo periférico para bomberos	FCI2001-D1	Para Alemania (FBF, FSD, TR, FSE, ÖA, KL)
19	Kit de montaje de 19"	FHA2016-A1	Para el montaje en una carcasa de 19 pulgadas de otro fabricante
20	Llave de licencia Sx	FCA20xx	Para funciones especiales
21	Juego de cables (comunicación)	FCA2014-A1	Para conexiones de cable flexibles hacia los módulos de la unidad de operación
22	Kit fuente de alimentación (150 W, B)	FP2005-A1	Para fuente de alimentación adicional

Datos técnicos

	FC722 en carcasa (Standard)	FC722 en carcasa (Comfort)
Tensión de red	AC 97...127 V / AC 196...253 V	AC 98...127 V / AC 196...253 V
Alimentación eléctrica	70 W	150 W
Tensión de operación	DC 21...28,6 V	DC 21...28,4 V
Corriente de operación	máx. 2,5 A	máx. 5 A
Capacidad baterías	2 x 12 V, 7...12 Ah	2 x 12 V, 26 Ah
Supervisión de baterías	sí	sí
Supervisión de red	sí	sí
Serie de detectores compatible	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	Cerberus PRO FD720 (C-NET)
Cantidad de líneas		
– Lazos (con extensión de lazo) o	2 (4)	2 (4)
– Líneas abiertas	4 (8)	4 (8)
Número de direcciones	máx. 252	máx. 252
Entradas / salidas integradas		
– Salida de relé		
– TR Alarma	1	1
– TR Avería	1	1
– Salidas supervisadas		
– Alarma	1	1
– Avería	1	1
– Sirena	1	1
– Entradas/salidas libremente programables	8	8
Unidad de operación	integrada	integrada
Ranuras para interfaces serie RS232, RS485	2	2
Ranuras para módulos de red	2	2
Ranura para extensión de lazo	1	1
Lugar de montaje para juego de cables (comunicación)	1	2
Módulo de sirenas	máx. 1	máx. 1
Conexión Ethernet RJ45	1	1
Temperatura de operación	-8...+42 °C	-8...+42 °C
Temperatura de almacenamiento	-20...+60 °C	-20...+60 °C
Humedad (condensación no permitida)	≤ 95 % rel.	≤ 95 % rel.
Dimensiones (A x H x F)		
– Sin tapa de cubierta	430 x 398 x 160 mm	430 x 796 x 160 mm
– Con tapa de cubierta	430 x 398 x 188 mm	430 x 796 x 188 mm
Color		
– Carcasa	gris, ~RAL 7035	gris, ~RAL 7035
– Tapa de cubierta	gris, ~diseño RAL 000 50 00	gris, ~diseño RAL 000 50 00
Categoría de protección (IEC 60529)	IP30	IP30
Homologaciones		
– VdS	G209076	G209076
– LPCB	126bn/06	126bn/06
– FM	aprobado	aprobado

09		0786	FC722	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. A6V10210355
FC722 - Control and Indicating Equipment incl. FP2001 or FP2015 - 70W/24VDC or SV24V150W - 150W/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 http://siemens.com/bt/download				
DoP No.: 0786-CPR-20767; DoC No.: CED-FC722				
07		0786	FP2001	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. 008837
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 http://siemens.com/bt/download				
DoP No.: 0786-CPR-20266; DoC No.: CED-FP2001				
14		0786	FP2015	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. A6V10411051
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				
13		0786	SV24V150W	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. 008837
SV24V150W - Power Supply Equipment 24VDC/150W 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-CPD-20775; DoC No.: CED-SV24V150W				

Datos de pedido

	Tipo	Nº de art.	Denominación	Peso	
Unidades de detección	FC722-ZZ	S54400-C29-A5	Unidad de detección de incendios (2L)	10,660 kg	
	FC722-YZ	S54400-C29-A4	Unidad de detección de incendios (2L, 1LED)	10,500 kg	
	FC722-ZA	S54400-C29-A2	Unidad de detección de incendios (2L)	18,250 kg	
	FC722-ZE	S54400-C29-A1	Unidad de detección de incendios (2L, 2LED)	20,850 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 papel de recambio para la impresora (10 rollos)	0,090 kg	
	FTO2005-C1	A5Q00010113	Llave de cerradura (Kaba)	0,013 kg	
	FTO2006-B1	A5Q00010129	Conmutador de llave (nordic)	0,050 kg	
	FHA2007-A1	A5Q00010151	Placa de montaje	0,800 kg	
	FCI2003-A1	A5Q00010136	Extensión de lazo (FDnet/C-NET)	0,064 kg	
	FCA2002-A1	A5Q00009923	Módulo RS485 (aislado)	0,067 kg	
	FCA2001-A1	A5Q00005327	Módulo RS232 (aislado)	0,068 kg	
	FN2001-A1	A5Q00012851	Módulo de red (SAFEDLINK)	0,077 kg	
	FN2002-A1	S24236-B2502-A1	Repetidor (SAFEDLINK)	0,154 kg	
	FCA2005-A1	A5Q00014866	Módulo de sirenas	0,140 kg	
	FCA2014-A1	A5Q00023027	Juego de cables (comunicación)	0,224 kg	
	FCI2001-D1	A5Q00013100	Módulo periférico para bomberos	0,482 kg	
	FH7202-Z3	S54400-B70-A101	Carcasa (Standard)	7,500 kg	
	FH7203-Z3	S54400-B71-A101	Carcasa (Comfort)	15,000 kg	
	FCM7213-Y3	S54400-B149-A1	Módulo de operación (2 indic. LED)	2,600 kg	
	FCM7214-Y3	S54400-B150-A1	Módulo de operación (4 indic. LED)	2,800 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)	0,650 kg
		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
		FP2005-A1	A5Q00018779	Kit fuente de alimentación (150 W, B) para la conexión en cascada	1,100 kg
	Networks (backbone)	FN2008-A1	S54400-F94-A1	Ethernet switch	0,800 kg
NK8237.2		S54461-C7-A1	Modbus GW	0,603 kg	
FHA2029-A1		S54400-B79-A1	Mounting kit for Ethernet switch (Comfort)	0,500 kg	
FHA2030-A1		S54400-B81-A1	Mounting kit for Ethernet switch (Large Ext.)	0,500 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	
	FA2005-A1	A5Q00019677	Batería (12 V, 17 Ah, VDS)	5,640 kg	
	FA2006-A1	A5Q00019356	Batería (12 V, 26 Ah, VDS)	7,572 kg	
Llave de licencia	FCA2033-A1	S54400-P154-A1	Llave de licencia (S1)	0,010 kg	
	FCA2034-A1	S54400-P155-A1	Llave de licencia (S2)	0,010 kg	
	FCA2035-A1	S54400-P156-A1	Llave de licencia (S3)	0,010 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	