



FC726

Cerberus™ PRO

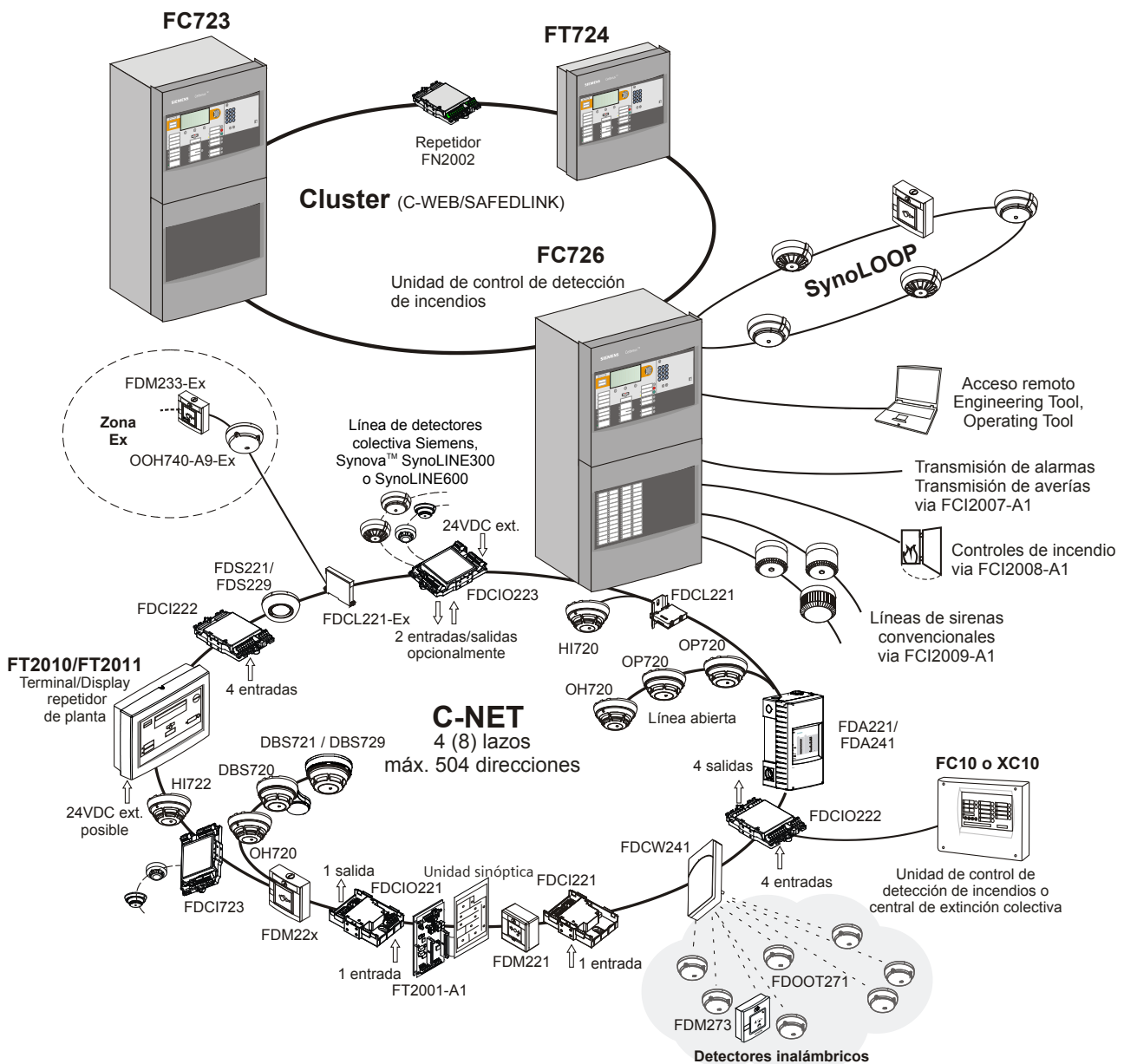
Unidad de control de detección de incendios



Serie FS720 (IP5)

- Unidad de control de detección de incendios modular preconfeccionada, controlada por microprocesador, con unidad de operación integrada para un máximo de 1512 direcciones
- Procesa señales desde diversos dispositivos, como:
 - Dispositivos FD720 de la serie Cerberus Pro y SynoLOOP dispositivos
- Unidad de control de detección de incendios, utilizable como versión independiente o conectada en red
- Hasta 64 estaciones, tales como unidades de control y terminales (disposición discrecional) 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
- Impresora, conmutador de llave, indicadores LED opcionales
- Ranuras para interfaces serie y máx. 5 tarjetas adicionales
 - Tarjeta de línea C-NET
 - Tarjeta de línea SynoLOOP
- Fuente de alimentación de emergencia para un tiempo de puenteo de hasta 72 h
- Detección y lectura automáticas (configuración automática) de todos los dispositivos C-NET, inmediatamente lista para funcionar
- Dispositivos de planta, dispositivos de alarma y sinópticos en el lazo del detector (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 controlados por procesador de la unidad de control

Visión general del sistema

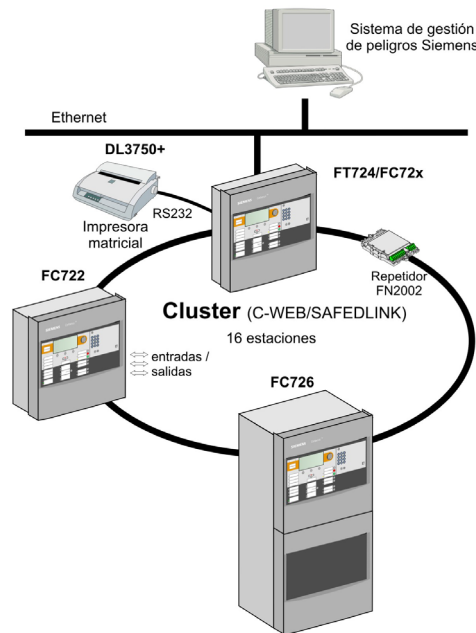


Posibles extensiones para soporte de tarjetas

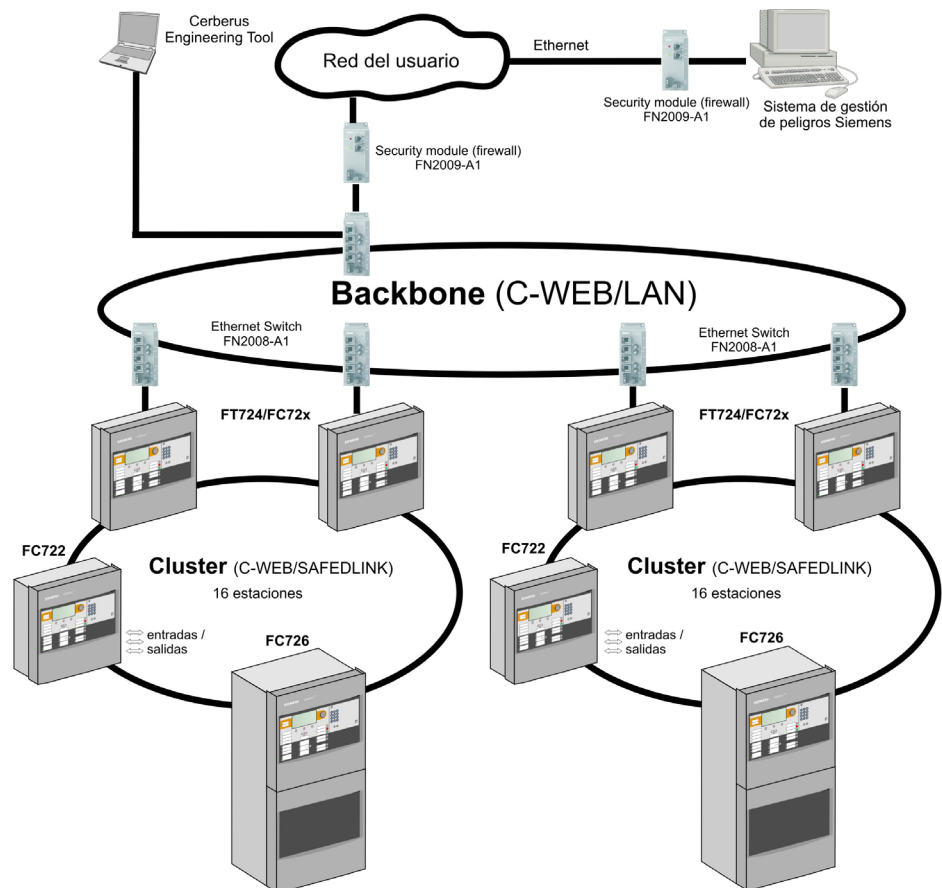
<p>FCL-2001-A1 (C-NET)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 lazos integrados con máx. 252 direcciones por tarjeta de línea 	<p>FCI2007-A1 (TR)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarma, avería, alarma local
<p>FCL7201-Z3 (SynoLOOP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 lazos, máx. 128 direcciones por lazo 	<p>FCI2009-A1 (sirena/monitorizada)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 líneas de sirenas monitorizadas o salidas monitorizadas
<p>FCI2008-A1 (programada)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 entradas/salidas libremente programables por tarjeta de E/S 	

Posibilidad de una aplicación mixta, pero en total máx. 5 tarjetas por unidad de control.

Hasta 32 centrales 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 FC726 es una unidad de control de detección de incendios modular con unidad de operación integrada. Ella procesa señales de la serie de detectores Cerberus PRO FD720 y SynoLOOP.
- Un soporte de tarjetas instalado con 5 ranuras permite el empleo de
 - Tarjetas de línea C-NET FCL2001-A1 (para líneas adicionales)
 - Tarjetas de línea SynoLOOP, FCL7201-Z3
 - Tarjeta de E/S FCI2008-A1 (con 12 entradas/salidas programables)
- Posibilidad de una aplicación mixta de todas las tarjetas de línea y tarjetas de E/S.
- En el caso de un defecto pueden sustituirse las tarjetas de línea adicionales sin tener que apagar la unidad de control.
- La unidad de control puede operarse de forma independiente o en una red.
- La unidad de control puede programarse mediante una herramienta de ingeniería (software) de fácil uso con el fin de transformarla en un sistema altamente flexible.
- Adaptación de los textos de cliente directamente en el terminal o con la herramienta de ingeniería.
- De acuerdo con diferentes criterios pueden llamarse hasta 2000 eventos.
- Conmutación automática entre horario de verano/invierno.
- Enlace de sistemas de gestión de peligros de Siemens

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

Tarjeta periférica

En la tarjeta periférica se encuentran:

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

Soporte de tarjetas (5 ranuras)

En la parte trasera de la carcasa va montado un soporte de tarjetas para la utilización de un máximo de 5 tarjetas de línea

- Tarjetas de línea C-NET, FCL2001-A1 (para líneas adicionales)
- Tarjetas de línea SynoLOOP, FCL7201-Z3 y/o tarjetas de E/S.

Fuente de alimentación de 150 W, fuente de alimentación de emergencia

La fuente de alimentación alimenta el hardware y carga las baterías

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

Carcasa

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

- 1 módulo periférico para bomberos
- 2 módulos de sirenas (también pueden montarse sobre carril DIN TS35)

Configuración

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

Campos de aplicación

La FC726 es ideal para aplicaciones de tamaño medio, p. ej. para hotel, institutos, complejos de oficinas, etc.






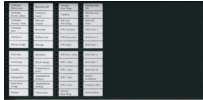

Gracias a las flexibles posibilidades de conexión en red, la FC726 también puede utilizarse para instalaciones de mayor tamaño.

Manejo

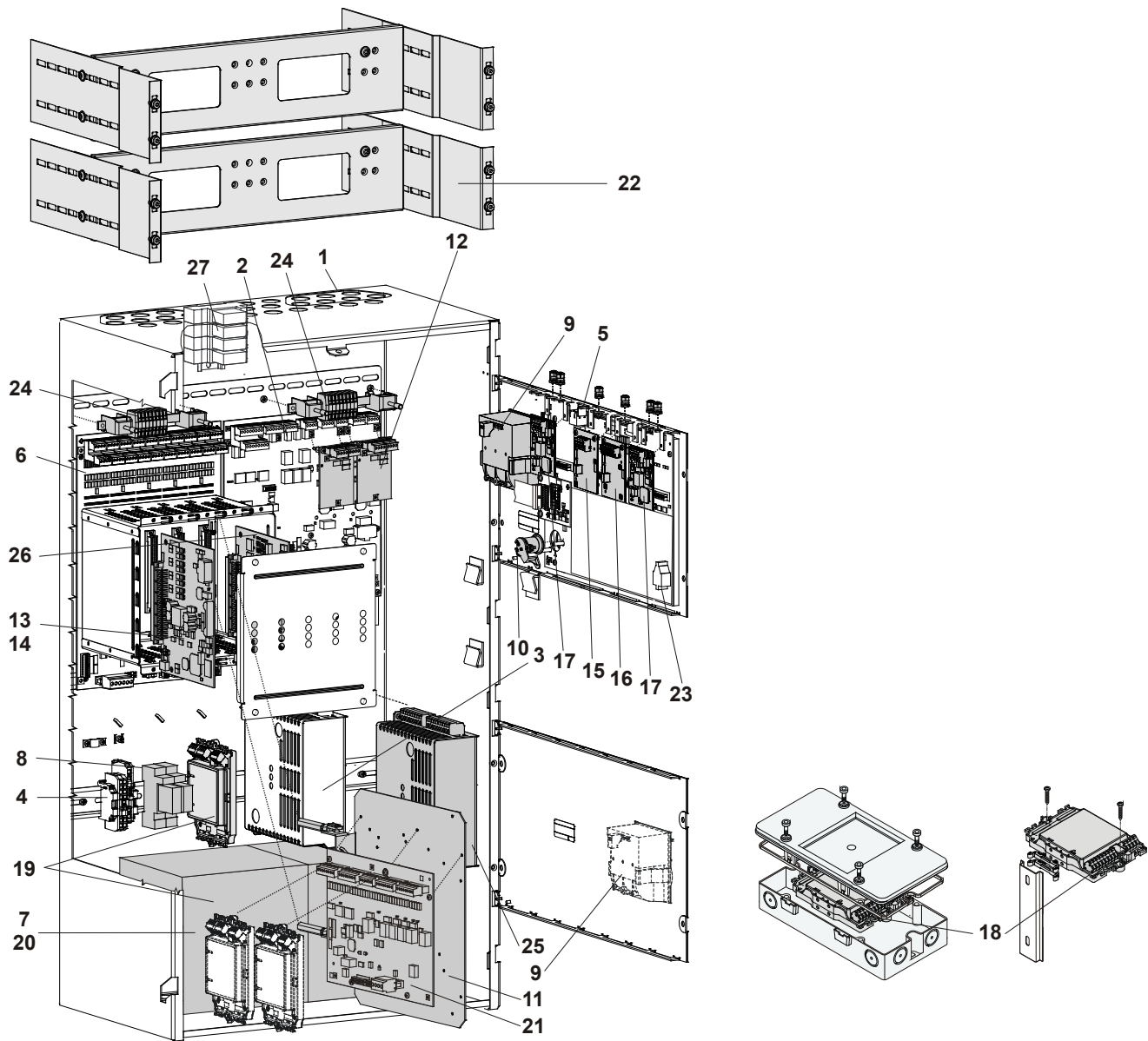
Cada unidad de control lleva una unidad de operación integrada. Adicionalmente, la unidad de control puede manejarse a través de otro terminal de operación FT724 separado.

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

Visión general de la unidad de control de detección de incendios FC726 (Modular)

Unidad de control FC726-ZA Carcasa (Large)		Ampliaciones Carcasa	
		FH7204-Z3 Carcasa (Large extension) 430 x 398 x 260 mm	FH7205-Z3 Carcasa (Large) 430 x 796 x 260 mm
 <p>4 lazos Con fuente de alimentación (150 W) Capacidad de batería máx. 45 Ah Con soporte de tarjetas (5 ranuras) para tarjetas de línea adicionales como C-NET o tarjeta de E/S</p>		 <p>Espacio para baterías más grandes 2 x FA2007-A1 (45 Ah) o 2 x FA2008-A1 (65 Ah) o 2 x FA2009-A1 (100 Ah)</p>	 <p>Espacio para baterías más grandes 4 x FA2006-A1 (26 Ah) o 4 x FA2007-A1 (45 Ah) o 2 x FA2008-A1 (65 Ah) o 2 x FA2009-A1 (100 Ah)</p>
Impresora FTO2001-A1	Impresora externa DL3750+	Módulos de operación	
<p>Impresora de registro de eventos instalable</p>  <p>El módulo RS232 debe pedirse por separado</p>	<p>Impresora matricial (externa) Interfaz RS232</p>  <p>El módulo RS232 debe pedirse por separado</p>	FCM7213-Y3	FCM7214-Y3
		<p>48 grupos indicadores con un LED rojo/verde + amarillo, respectivamente</p>  <p>para modificación posterior</p>	<p>96 grupos indicadores con un LED rojo/verde + amarillo, respectivamente</p>  <p>para modificación posterior</p>

Configuración FC726 en carcasa (Large)




Equipamiento básico	Denominación	Observaciones
1 Parte trasera (Large)	FHA2005-A1	
2 Tarjeta periférica (4 lazos)	FCI2004-A1	Pos. 1-6 → Equipamiento básico
3 Fuente de alimentación (SV 24V-150 W)	V24230-Z6-A4	
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 Soporte de tarjetas (5 ranuras)	FCA2008-A1	para tarjetas de línea C-NET y tarjetas de E/S
7 Espacio para baterías	–	2 x 12 V / 17...45 Ah
Ampliaciones		
8 Módulo de relés	Z3B171	Relés para controles de incendio
9 Impresora de registro de eventos	FTO2001-A1	Para el registro de eventos
10 Conmutador de llave (Kaba)	FTO2005-C1	Para la autorización de acceso al manejo
10 Conmutador de llave (nordic)	FTO2006-B1	
11 Placa de montaje	FHA2007-A1	P. ej. para módulo periférico para bomberos
12 Extensión de lazo (FDnet/C-NET)	FCI2003-A1	Para la extensión de 2 a 4 lazos, el número de direcciones no cambia
13 Tarjeta de línea (C-NET)	FCL2001-A1	Para líneas C-NET adicionales, 4 líneas en total, 252 direcciones por tarjeta
14 Tarjeta de línea (SynoLOOP)	FCL7201-Z3	Para líneas SynoLOOP adicionales, 4 lazos, 128 direcciones por lazo
15 Módulo RS485 (aislado)	FCA2002-A1	Para dispositivos periféricos con interfaz RS485
16 Módulo RS232 (aislado)	FCA2001-A1	Para participantes con interfaz RS232
17 Repetidor (SAFEDLINK)	FN2002-A1	Para la conexión en red de varias estaciones

18	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)
19	Módulo de sirenas	FCA2005-A1	Para la división de 1 en 4 líneas de sirenas convencionales
20	Batería (12 V, 17 Ah, VDS)	FA2005-A1	Para la fuente de alimentación de emergencia
	Batería (12 V, 26 Ah, VDS)	FA2006-A1	
	Batería (12 V, 45 Ah, VDS)	FA2007-A1	
21	Módulo periférico para bomberos	FCI2001-D1	Para Alemania (FBF, FSD, TR, FSE, ÖA, KL)
22	Kit de montaje 19"	FHA2016-A1	Para el montaje en una carcasa de 19 pulgadas de otro fabricante
23	Llave de licencia Sx	FCA20xx	Para funciones especiales
24	Juego de cables (comunicación)	FCA2014-A1	Para conexiones de cable flexibles hacia los módulos de la unidad de operación
25	Kit fuente de alimentación (150 W, B)	FP2005-A1	Para fuente de alimentación adicional
26	Tarjeta de E/S	FCI2008-A1	12 entradas/salidas programables
27	Módulo de relés	Z3B171	Espacio para rail de montaje TS35 L=70 mm (por parte del cliente) para máx. 4 módulo de relés

Datos técnicos

Tensión de red	AC 98...127 V / AC 196...253 V
Fuente de alimentación	150 W
Tensión de servicio	DC 21...28,6 V
Corriente de servicio	máx. 5 A
Capacidad baterías	2 x 12 V, 45 Ah
Monitorización de baterías / monitorización de red	sí / sí
Serie de detectores conectable	Cerberus PRO FD720 (C-NET)
Número de direcciones C-NET	máx. 1512
Cantidad de líneas	
– Lazos (con extensión de lazo) o	4 / 8
– Líneas abiertas	8 / 16
C-NET (4 por tarjeta de línea)	máx. 20
Entradas / salidas integradas	
– Salida de relé	
– TR Alarma / TR Avería	1 / 1
– Salidas supervisadas	
– Alarma / Avería / Sirena	1 / 1 / 2
– Entradas/salidas libremente programables	12
Entradas/salidas libremente programables con máx. 5 tarjetas de E/S adicionales	60 (12 por tarjeta)
Unidad de operación	integrada
Ranuras para interfaces serie RS232, RS485	2
Ranuras para módulos de red	2
Ranuras para extensión de lazo	2
Ranuras para tarjetas de línea o tarjetas de E/S adicionales (en soporte de tarjetas montado)	máx. 5
Lugares de montaje para juego de cables (comunicación)	2
Módulo de sirenas	máx. 2
Conexión Ethernet RJ45	1
Temperatura de servicio	-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 796 x 260 mm
– Con tapa de cubierta	430 x 796 x 288 mm
Color	
– Carcasa	gris, ~RAL 7035
– Tapa de cubierta	gris, ~RAL 000 50 00
Categoría de protección (IEC 60529)	IP30
Estándares	EN 54-2, EN 54-4
Homologaciones	
– VdS	G210084
– LPCB	126bn/08
– FM	aprobado

10  0786	FC726	Siemens Switzerland Ltd; Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug Technical data: see doc. A6V10210355
FC726 - Control and Indicating Equipment incl. 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-20983; DoC No.: CED-FC726		

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
	FC726-ZA-AA	S54400-C87-A1	Unidad de control de detección de incendios (Modular)	20,800 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 para la impresora (10 rollos)	0,090 kg
	FTO2005-C1	A5Q00010113	Conmutador de llave (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 (C-NET)	0,064 kg
	FCL2001-A1	A5Q00009875	Tarjeta de línea (C-NET)	0,120 kg
	FCI2008-A1	S54400-A6-A1	Tarjeta de E/S (programable)	0,120 kg
	FCL7201-Z3	S54400-A116-A1	Tarjeta de SynoLOOP	0,120 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
	FH7204-Z3	S54400-B89-A1	Carcasa (Large Extension)	11,820 kg
	FH7205-Z3	S54400-B86-A1	Carcasa (Large)	15,400 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
	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	FA2005-A1	A5Q00019677	Batería (12 V, 17 Ah, VDS)	5,640 kg
	FA2006-A1	A5Q00019356	Batería (12 V, 26 Ah, VDS)	7,572 kg
	FA2007-A1	A5Q00022897	Batería (12 V, 45 Ah, VDS)	15,320 kg
	FA2008-A1	A5Q00019357	Batería (12 V, 65 Ah, VDS)	22,000 kg
	FA2009-A1	A5Q00023101	Batería (12 V, 100 Ah, VDS)	32,360 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 DL3750+	0,078 kg