



FC723

Cerberus™ PRO

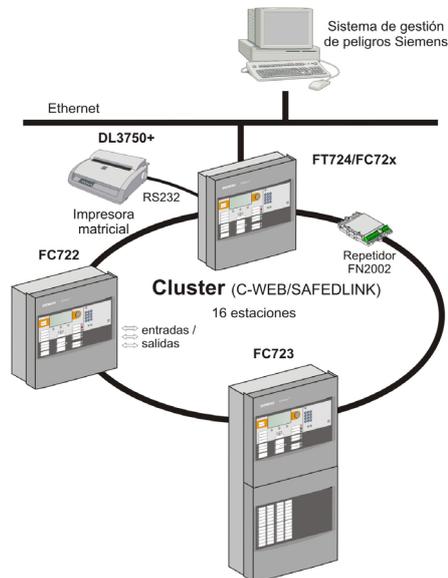
Unidad de control de detección de incendios



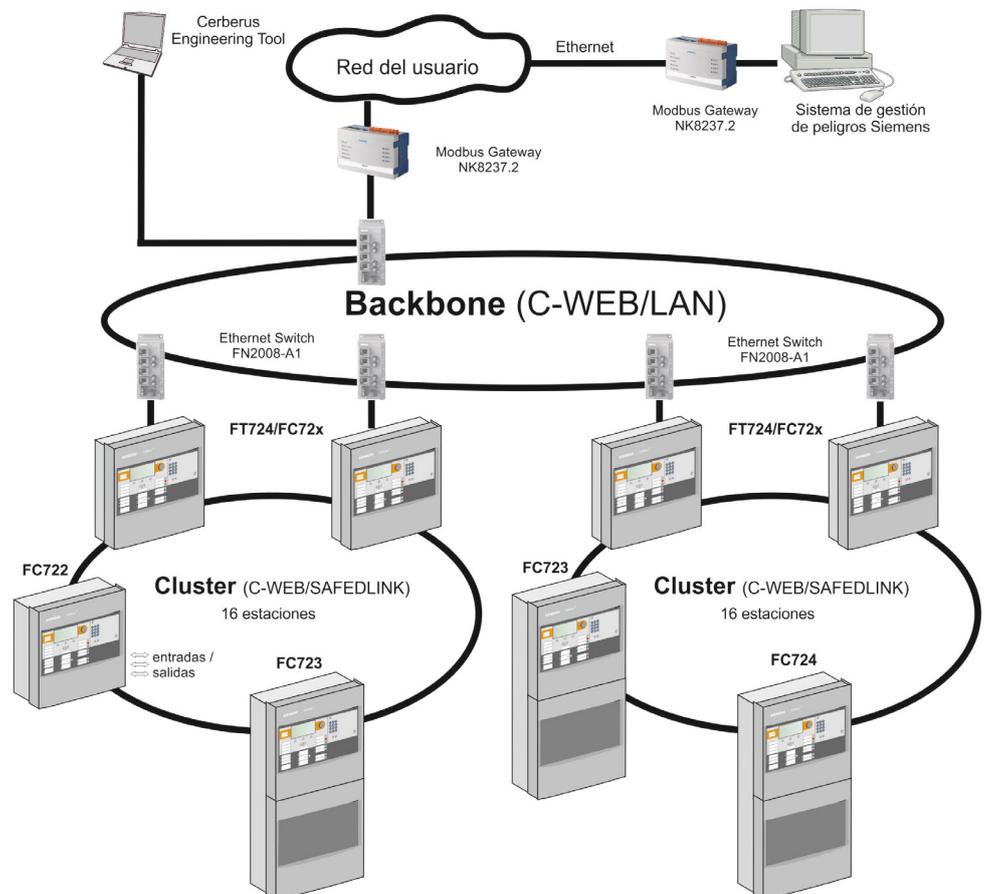
Serie FS720 (IP5)

- Unidad de control de detección de incendios modular preconfeccionada, controlada por microprocesador, con unidad de operación integrada para un máximo de ~~1512~~ **756 direcciones máx.**
- Procesa señales desde diversos dispositivos, como:
 - Dispositivos FD720 de la serie Cerberus Pro y dispositivos SynoLOOP
- 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 (RS232/RS485) y máx. 2 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

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 FC723 es una unidad de control de detección de incendios modular con unidad de operación integrada. Procesa señales de la serie de detectores Cerberus PRO FD720.
- 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 almacenarse 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 (2 lazos con máx. 252 direcciones por tarjeta de línea), 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
- 1 ranura para extensión de lazo (C-NET)

Soporte de tarjetas (2 ranuras)

En la parte trasera de la carcasa va montado un soporte de tarjetas para la utilización de un máximo de 2 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
- 1 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 FC723 está diseñada para la migración de un sistema existente con un máximo de 512 dispositivos SynoLOOP.

La FC723 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 FC723 también puede utilizarse para instalaciones de mayor tamaño.

Manejo

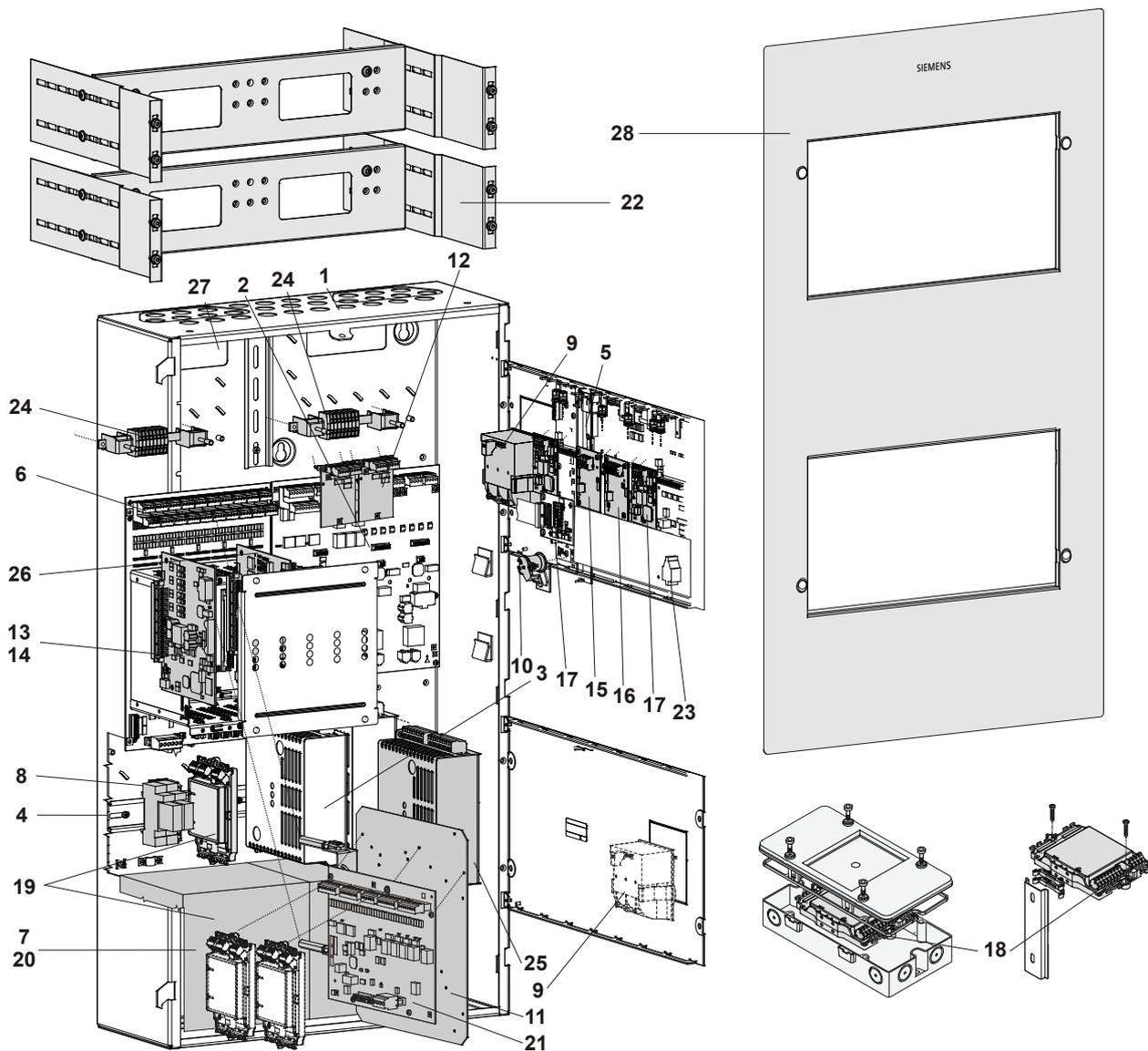
Cada unidad de control lleva una unidad de operación integrada. Adicionalmente, la unidad de control puede manejarse a través de otro terminal de operación FT724 separado.

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

Visión general de la unidad de control de detección de incendios FC723

Unidad de control		Ampliaciones Carcasa		
FC723 ZA Housing (Large)		FH7205-Z3 Housing (Large) 430 x 796 x 260 mm	FH7203-Z3 Housing Comfort 430 x 796 x 160 mm	
				
2 lazos Con fuente de alimentación (150 W) Capacidad de batería máx. 45 Ah Con soporte de tarjetas (2 ranuras) para tarjetas de línea C-Net, SynoLOOP, tarjeta de E/S		Espacio para baterías más grandes 4 x FA2006-A1 (26 Ah) or 4 x FA2007-A1 (45 Ah) or 2 x FA2008-A1 (65 Ah) or 2 x FA2009-A1 (100 Ah)		E.g. for additional batteries, 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)
Impresora	Impresora externa	Módulos de operación		
FTO2001-A1 Impresora de registro de eventos instalable	DL3750+ Impresora matricial (externa) Interfaz RS232	FCM7205-Y3 24 grupos indicadores con un LED rojo + amarillo	FCM7213-Y3 48 grupos indicadores con un LED rojo/verde + amarillo	FCM7214-Y3 96 grupos indicadores con un LED rojo/verde + amarillo
				
El módulo RS232 debe pedirse por separado	El módulo RS232 debe pedirse por separado	Para modificación posterior	Para modificación posterior	Para modificación posterior

Configuración FC723



Equipamiento básico	Denominación	Observaciones
1 Parte trasera (Large)	FHA2005-A1	
2 Tarjeta periférica (2 lazos)	FCI2002-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 (2 ranuras)	FCA2008-A1	para ampliación
7 Espacio para baterías	–	2 x 12 V / 17...26 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 Módulo de red (SAFEDLINK)	FN2001-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
28	Panel para montaje empotrado, 2 HU	FHA2015-A1	Para el montaje empotrado de las carcasas

Datos técnicos

Tensión de red	AC 230 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, 26 Ah
Monitorización de baterías / monitorización de red	sí / sí
Serie de detectores conectable	Cerberus PRO FD720 (C-NET)
Número de direcciones de dispositivos	max. 756
Número de direcciones C-NET	max. 756
Número de direcciones SynoLOOP y C-NET	max. 512 & 252
Cantidad de líneas	
– Lazos (con extensión de lazo) o	2 / 4
– Líneas abiertas	4 / 8
Entradas / salidas integradas	
– Salida de relé	
– TR Alarma / TR Avería	1 / 1
– Salidas supervisadas	
– Alarma / Avería / Sirena	1 / 1 / 2
– Entradas/salidas libremente programables	8
Unidad de operación	integrada
Ranuras para interfaces serie RS232, RS485	2
Ranuras para módulos de red	2
Ranuras para extensión de lazo	1
Ranuras para tarjetas de línea o tarjetas de E/S	máx. 2
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 165 mm
– Con tapa de cubierta	430 x 796 x 188 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	G214021
– LPCB	pendiente
– FM	pendiente

14		0786	FC723	Siemens Switzerland Ltd, Gubelstrasse 22 CH-6301 Zug, Switzerland Technical data: see doc. A6V10210355
FC723 - Control and Indicating Equipment incl. SV24V150W - 150W/24VDC Power Supply Equipment for use in fire detection systems				
305/2011/EU (CPR): EN54-2/EN54-4; 2004/108/EC (EMC): EN50130-4/EN61000-6-3; 2006/95/EC (LVD): EN60950-1; 2011/65/EU (RoHS): EN50581				
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-21328; DoC No.: CED-FC723				

Datos de pedido

	Tipo	Nº de art.	Denominación	Peso	
Ampliaciones	FC723-ZA	S54400-C143-A1	Unidad de procesador (modular)	20,800 kg	
	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 (nórdico)	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	
	FCL7201-Z3	S54400-A116-A1	Tarjeta de SynoLOOP	0,120 kg	
	FCI2007-A1	S54400-A20-A1	Tarjeta de E/S (TR)	0,200 kg	
	FCI2008-A1	S54400-A6-A1	Tarjeta de E/S (programable)	0,120 kg	
	FCI2009-A1	S54400-A21-A1	Tarjeta de E/S (sirena/monitorizada)	0,200 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	
	FH7203-Z3	S54400-B71-A1	Carcasa (Comfort)	16,120 kg	
	FHA2016-A1	A5Q00020179	Kit de montaje 19"	3,000 kg	
	FCM7205-Y3	S54400-F82-A1	Módulo de operación (1 indic. LED)	2,600 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	
	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	
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	