



FC722

Cerberus® PRO

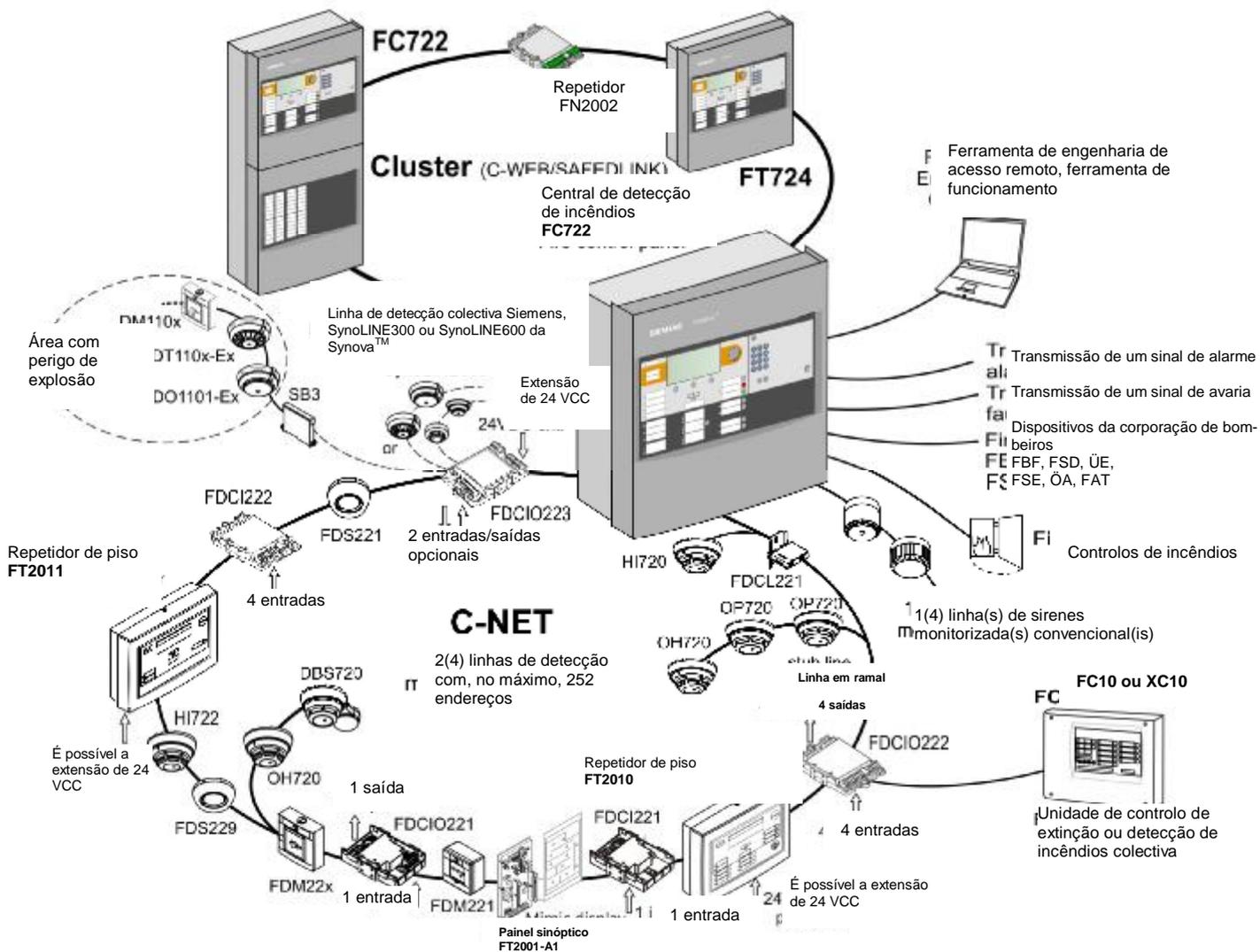
Central de detecção de incêndios



Série FS720 (MP3.0)

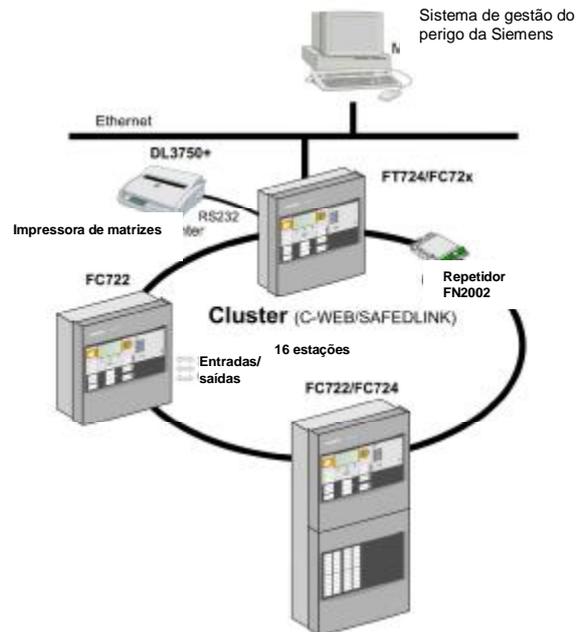
- | Central de detecção de incêndios compacta, controlada por microprocessador para a ligação de até 252 endereços
- | A central de detecção de incêndios pode ser utilizada como versão autônoma ou ligada em rede
- | É possível ligar até 64 estações (centrais de detecção de incêndios e terminais de incêndios) numa rede
- | Função de emergência integrada
- | Nó de rede redundante, funcionamento degradado de acordo com EN 54
- | Interface Ethernet rápida para rede heterogénea
- | Painel de operação de fácil utilização integrada
- | Impressora opcional, chave, indicadores LED
- | Entradas para portas em série RS232, RS485
- | Alimentação de emergência até 72 horas
- | Detecção e leitura automática (configuração automática) de todos os dispositivos C-NET, permitindo o funcionamento imediato e simples
- | Processa sinais de detectores da série Cerberus PRO FD720
- | Repetidores, dispositivos de alarme e painéis sinópticos nas linhas de detecção (C-NET)
- | Programação flexível de aplicações e controlos complexos
- | Os dados guardados podem ser carregados através de acesso remoto
- | Download de firmware de todos os componentes da central de detecção de incêndios controlados por processador

Visão geral do sistema

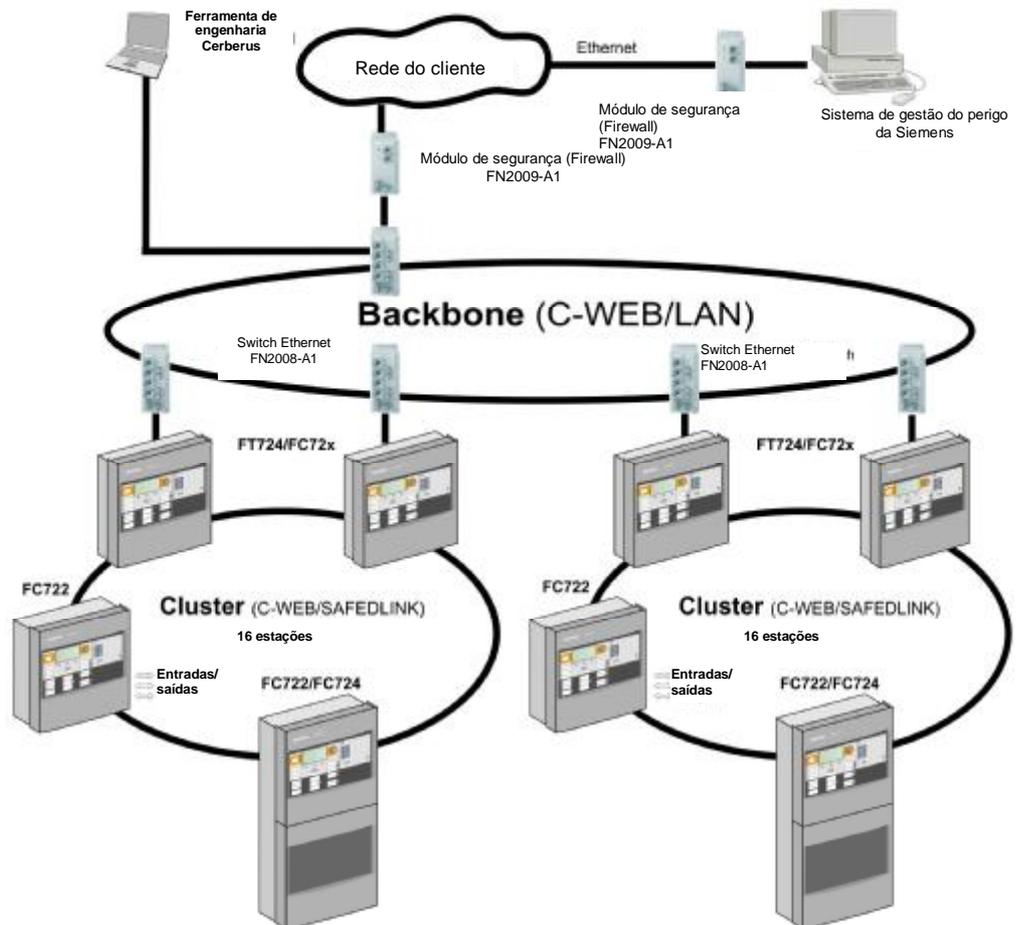


Topologias de ligação em rede

É possível ligar até 32 centrais de detecção de incêndios e terminais de controle de incêndios num único cluster (C-WEB/SAFEDLINK) ou até 16 estações quando o cluster está ligado a um sistema supervisor de gestão do perigo.



É possível ligar em rede até 14 dos clusters acima mencionados (até 16 estações cada) se utilizar um Backbone de fibra óptica (C-WEB/LAN). No total, a rede pode conter até 64 estações.



Para mais informações sobre a ligação em rede do sistema, consulte a folha técnica A6V10227649.

Características

- A FC722 é uma central de detecção de incêndios compacta com uma unidade de funcionamento integrada que permite processar sinais dos dispositivos FD720.
- A central pode ser utilizada como uma unidade autônoma ou numa rede.
- A central pode ser programada com a ferramenta de engenharia Cerberus de fácil utilização para criar um sistema com grande versatilidade.
- É efetuada a verificação de falhas à terra em todas as linhas de detecção.
- Adaptação do texto do utilizador directamente no terminal ou com a ferramenta de engenharia de software.
- Podem ser guardados até 2000 eventos de acordo com diversos critérios.
- Alteração automática para a hora de Verão/Inverno.
- Ligação ao sistema supervisório de gestão do perigo da Siemens

Elementos funcionais

Painel de operação

Os seguintes componentes encontram-se no painel de operação:

- módulo CPU e componentes electrónicos para o painel de operação
- ligação Ethernet
- entradas para os módulos RS232, RS485 e módulos de ligação em rede (SAFEDLINK)
- espaço para chave “Kaba” ou “Nordic”
- espaço para a impressora de eventos (excepto FC722-YZ)

Placa periférica

Os seguintes componentes encontram-se na placa periférica:

- terminais de ligação para linhas de detecção C-NET, transmissão remota (alarme, avaria), emissão de sirenes, entradas/saídas de controlo programáveis, emissão monitorizada de alarmes e avarias, alimentação degradada, alimentação
- posição de encaixe para extensão de linhas de detecção (C-NET)

Alimentação de 70 W ou 150 W, alimentação de emergência

A alimentação abastece o hardware e carrega as baterias

- as baterias fornecem a alimentação de emergência em caso de falha de energia

Caixa

É possível instalar um painel de montagem giratório na placa de circuitos da caixa para permitir a instalação de:

- 1 módulo periférico da corporação de bombeiros (para a Alemanha)
- 1 módulo de sirenes (pode ser igualmente montado na calha U TS35)

Configuração

A ferramenta de engenharia Cerberus FXS7212 permite adaptação do sistema aos requisitos específicos dos clientes.

Gamas de aplicações

A FC722 adequa-se de forma ideal a aplicações como, por exemplo, oficinas, hotéis, etc., ou quando ligado em rede como parte de aplicações de maiores dimensões. A FC722 pode ser utilizada devido às flexíveis possibilidades de ligações transversais. Contudo, também pode ser utilizada em sistemas de maiores dimensões.

Funcionamento

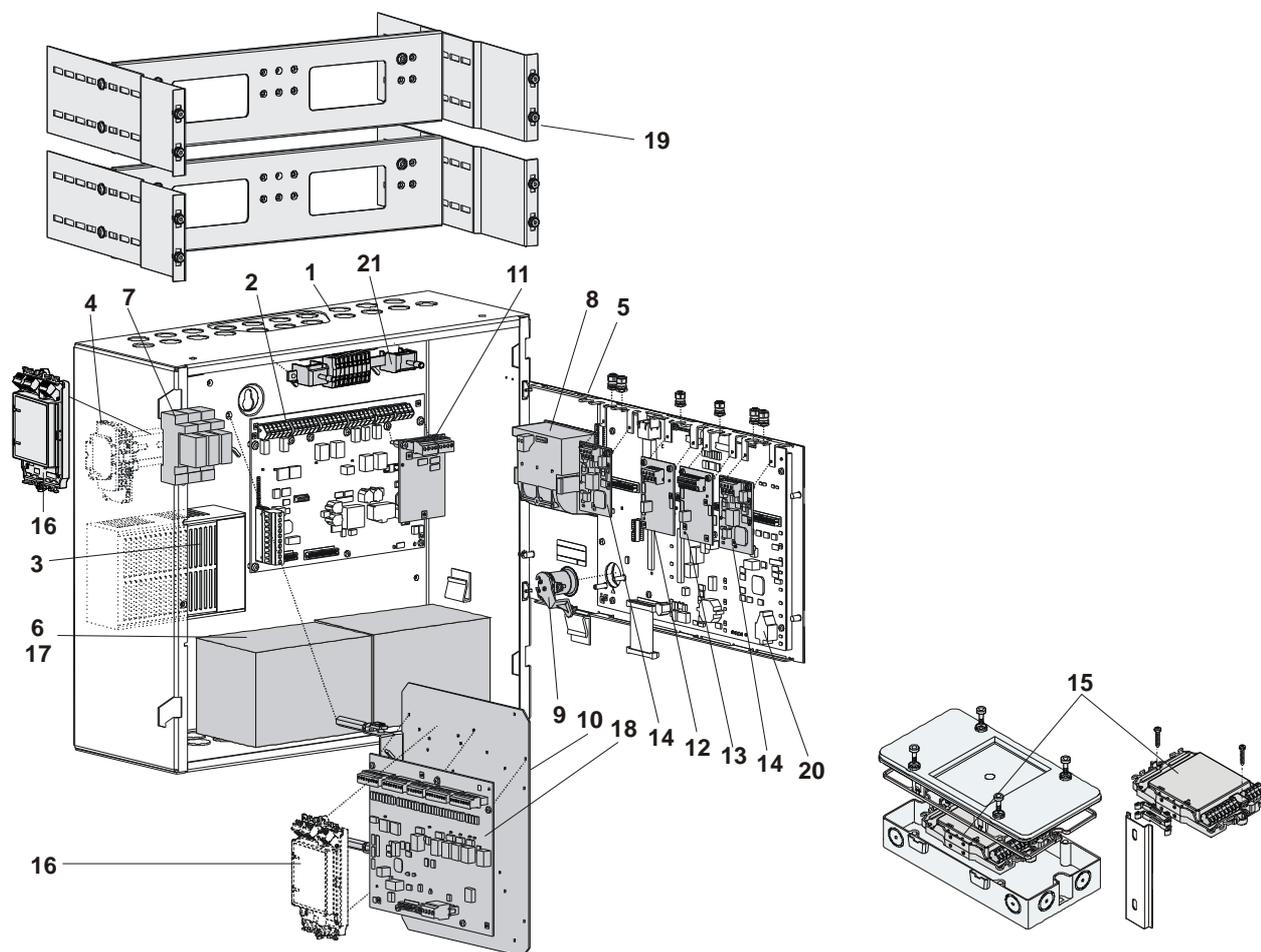
Cada central tem um painel de operação integrado. Além disso, a central pode ser controlada a partir de outro terminal de operação separado FT724.

☞ Para mais detalhes e informações adicionais, consulte a folha técnica A6V10207898.

Visão geral das centrais de detecção de incêndios FC722

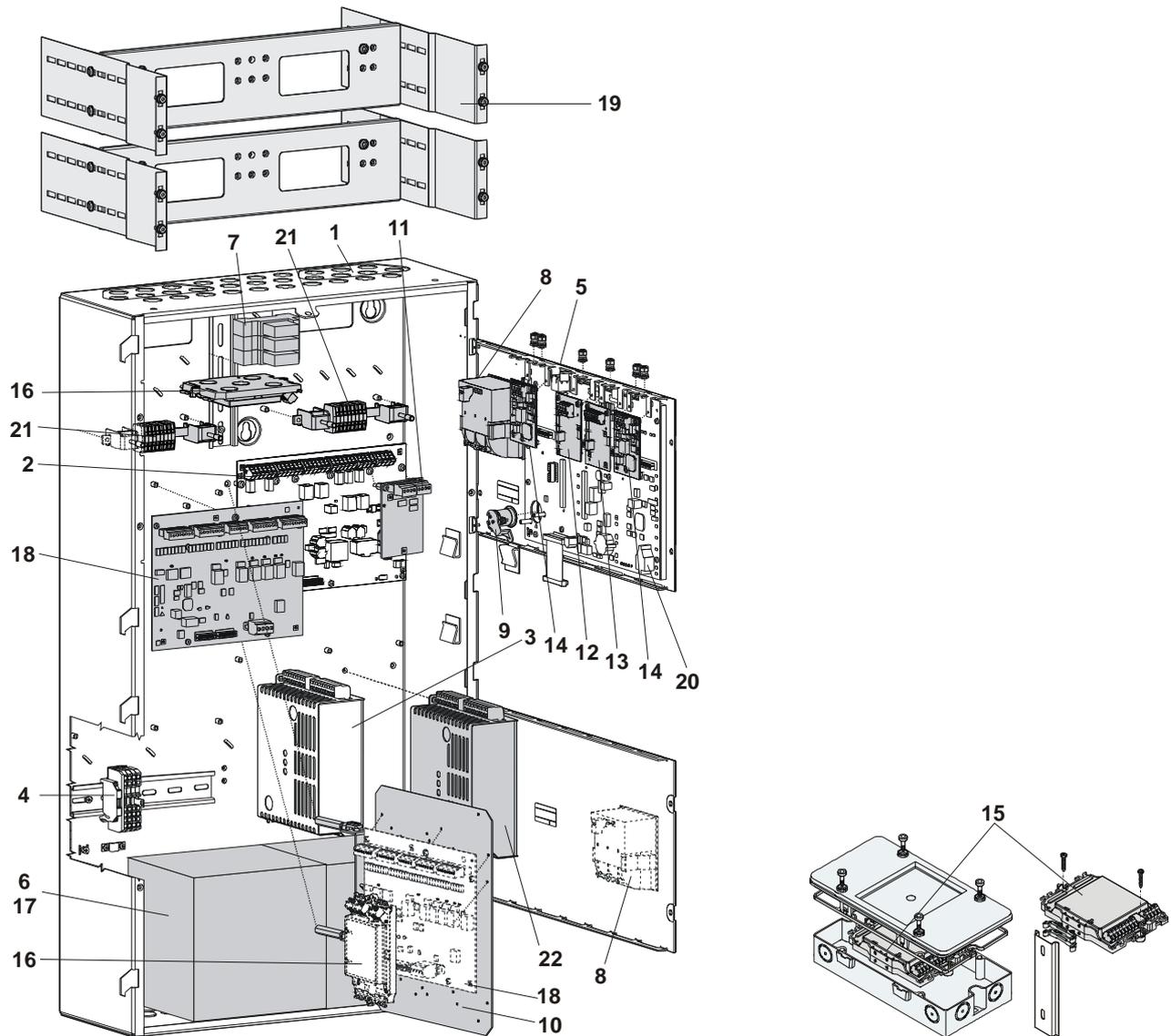
Caixa (Standard)		Caixa (Comfort)	
FC722-ZZ	FC722-YZ Com 24 grupos de indicadores cada um com um LED vermelho + amarelo	FC722-ZA	FC722-ZE Com 48 grupos de indicadores cada um com um LED vermelho + amarelo
			
2 Linhas (Loop) Com alimentação (70 W) Capacidade máxima da bateria 12 Ah	2 Linhas (Loop) Com alimentação (70 W) Capacidade máxima da bateria 12 Ah	2 Linhas (Loop) Com alimentação (150 W) Capacidade máxima da bateria 26 Ah	2 Linhas (Loop) Com alimentação (150 W) Capacidade máxima da bateria 26 Ah
FH7202-Z3 Caixa (Standard) 430 x 398 x 160 mm Caixa vazia para várias aplicações	Expansão FH7203-Z3 Caixa (Comfort) 430 x 796 x 160 mm Caixa vazia para várias aplicações	FTO2001-A1 Impressora de eventos	Impressora externa DL3750+ Impressora de matrizes (externa) Interface RS232
			
por exemplo, para baterias adicionais, componente adicional de funcionamento ou impressora de eventos espaço para baterias 2 x FA2003-A1 (7 Ah) ou 2 x FA2004-A1 (12 Ah) ou 2 x FA2006-A1 (26 Ah)	por exemplo, para baterias adicionais, componente adicional de funcionamento ou impressora de eventos espaço para baterias 2 x FA2003-A1 (7 Ah) ou 2 x FA2004-A1 (12 Ah) ou 2 x FA2005-A1 (17 Ah) ou 2 x FA2006-A1 (26 Ah)	Pode ser instalada em todos as centrais à excepção de – FC722-YZ O módulo RS232 tem de ser encomendado em separado	O módulo RS232 tem de ser encomendado em separado
		Componente adicional de funcionamento FCM7211-Y3 Com 48 grupos de indicadores cada um com um LED vermelho + amarelo	
			
		Para actualização	

Configuração da FC722 na caixa (Standard)



Equipamento básico	Designação	Notas
1 Parte traseira (Standard)	FHA2002-A1	
2 Placa periférica (2 Loop)	FCI2002-A1	Pos. 1-5 → Equipamento básico para cada FC722-xx (Standard)
3 Alimentação (70 W)	FP2001-A1	
4 Terminais da rede na calha de montagem DIN TS35	–	Espaço para tomada, módulos de relé, etc.
5 Unidade de funcionamento	FCM72xx-xx	Sistema combinado de painel de operação e CPU, incluindo a cobertura
6 Espaço para baterias	–	2 x 12 V / 7...12 Ah
Expansão		
7 Módulo de relé	Z3B171	Relé para controlos de incêndios
8 Impressora de eventos	FTO2001-A1	Para registo de eventos
9 Chave (Kaba)	FTO2005-C1	Para direitos de acesso ao funcionamento
Chave (Nordic)	FTO2006-B1	
10 Chapa de montagem	FHA2007-A1	Por exemplo, para dispositivos periféricos da corporação de bombeiros
11 Extensão do circuito (FDnet/C-NET)	FCI2003-A1	Para a extensão de 2 para 4 loops, permanecendo o mesmo número de endereços
12 Módulo RS485 (isolado)	FCA2002-A1	Para dispositivos periféricos com porta RS485
13 Módulo RS232 (isolado)	FCA2001-A1	Para estações com porta RS232
14 Módulo de ligação em rede (SAFEDLINK)	FN2001-A1	Para a ligação em rede entre várias estações
15 Repetidor (SAFEDLINK)	FN2002-A1	Para a extensão do bus do sistema C-WEB com, no máximo, 1 entre 2 estações (montagem directa na superfície plana, numa calha U TS35 ou na caixa FDCH221)
16 Módulo de sirenes	FCA2005-A1	Para a divisão entre 1 a 4 linhas de sirenes convencionais
17 Bateria (12 V, 7 Ah, VDS)	FA2003-A1	Para alimentação de emergência
Bateria (12 V, 12 Ah, VDS)	FA2004-A1	
18 Módulo periférico da corporação de bombeiros	FCI2001-D1	Para a Alemanha (FBF, FSD, ÜE, FSE, ÖA, KL)
19 Kit de montagem de 19"	FHA2016-A1	Para a instalação em caixas de terceiros
20 Chave de licença L1 ou chave de licença (L2)	FCA2012-A1	Para o Cerberus-Remote
	FCA2013-A1	Para o sistema de gestão (inclui igualmente o Cerberus-Remote)
21 Kit de cabos (comunicação)	FCA2014-A1	Para ligações flexíveis de cabo aos módulos na unidade de funcionamento

Configuração do FC722 na caixa (Comfort)



Equipamento básico	Designação	Notas
1 Parte traseira (Comfort)	FHA2003-A1	
2 Placa periférica (2 loops)	FCI2002-A1	Pos. 1-5 → Equipamento básico para cada FC722-xx (Comfort)
3 Alimentação (SV 24 V-150 W)	V24230-Z6-A2	
4 Terminais da rede na calha de montagem DIN TS35	–	Espaço para tomada, módulos de relé, etc.
5 Unidade de funcionamento	FCM72xx-xx	Sistema combinado de painel de operação eCPU, incluindo a cobertura
6 Espaço para baterias	–	2 x 12 V / 7... 26 Ah
Expansão		
7 Módulo de relé	Z3B171	Relé para controlos de incêndios
8 Impressora de eventos	FTO2001-A1	Para o registo de eventos
9 Canhão de chave (Kaba)	FTO2005-C1	Para direitos de acesso ao funcionamento
10 Canhão de chave (Nordic)	FTO2006-B1	
10 Chapa de montagem	FHA2007-A1	Por exemplo, para dispositivos periféricos da corporação de bombeiros
11 Extensão do circuito (FDnet/C-NET)	FCI2003-A1	Para a extensão de 2 para 4 loops, permanecendo o mesmo número de endereços
12 Módulo RS485 (isolado)	FCA2002-A1	Para dispositivos periféricos com porta RS485
13 Módulo RS232 (isolado)	FCA2001-A1	Para estações com porta RS232
14 Módulo de ligação em rede (SAFEDLINK)	FN2001-A1	Para a ligação em rede entre várias estações
15 Repetidor (SAFEDLINK)	FN2002-A1	Para a extensão do bus do sistema C-WEB com, no máximo, 1 entre 2 estações (montagem directa na superfície plana, numa calha U TS35 ou nas caixas FDCH221)
16 Módulo de sirenes	FCA2005-A1	Para a divisão entre 1 a 4 linhas de sirenes convencionais

	Bateria (12 V, 7 Ah, VDS)	FA2003-A1	
17	Bateria (12 V, 12 Ah, VDS)	FA2004-A1	Para alimentação de emergência
	Bateria (12 V, 26 Ah, VDS)	FA2006-A1	
18	Módulo periférico da corporação de bombeiros	FCI2001-D1	Para a Alemanha (FBF, FSD, ÜE, FSE, ÖA, KL)
19	Kit de montagem de 19"	FHA2016-A1	Para a instalação em caixas de terceiros
20	Chave de licença L1 ou chave de licença (L2)	FCA2012-A1 FCA2013-A1	Para o Cerberus-Remote Para o sistema de gestão (inclui igualmente o Cerberus-Remote)
	21	Kit de cabos (comunicação)	FCA2014-A1
22	Kit de alimentação (150 W, B)	FP2005-A1	Para alimentação adicional

Dados técnicos

	FC722 na caixa (Standard)	FC722 na caixa (Comfort)
Tensão de rede	CA 85... 265 V	CA 98 ...127 V / CA 196...253 V
Alimentação	70 W	150 W
Tensão de funcionamento	CD 21... 28,6 V	CD 21... 28,4 V
Corrente de funcionamento	máx. 2,5 A	máx. 5 A
Capacidade da bateria	2 x 12 V, 7... 12 Ah	2 x 12 V, 26 Ah
Monitorização da bateria	sim	sim
Monitorização da rede	sim	sim
Série de detectores passíveis de ligação	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	Cerberus PRO FD720 (C-NET)
Número de linhas		
- Loop (com extensão do circuito) ou	2 (4)	2 (4)
- linhas em ramal	4 (8)	4 (8)
Número de endereços	máx. 252	máx. 252
Entradas/saídas integradas		
- Saída de relé		
- Alarme da transmissão remota	1	1
- Avaria da transmissão remota	1	1
- Saídas monitorizadas		
- Alarme	1	1
- Avaria	1	1
- Sirene	1	1
- Entradas/saídas livremente programáveis	8	8
Painel de operação	integrado	integrado
Posição de encaixe para interfaces em série RS232, RS485	2	2
Posição de encaixe para módulo da rede	2	2
Posição de encaixe para extensão do circuito	1	1
Local de montagem para kit de cabos (comunicação)	1	2
Módulo de sirenes	máx. 1	máx. 1
Ligação Ethernet RJ45	1	1
Temperatura de funcionamento	-8... +42 °C	-8... +42 °C
Temperatura de armazenamento	-20... +60 °C	-20... +60 °C
Humidade (não é permitida a formação de condensação)	≤95 % rel.	≤95 % rel.
Dimensões (L x A x P)	430 x 398 x 160 mm	430 x 796 x 160 mm
Cor		
- Caixa	cinzento, ~RAL 7035	cinzento, ~RAL 7035
- Cobertura	cinzento, ~RAL-Design 050 00 00	cinzento, ~RAL-Design 050 00 00
Classe de protecção (IEC 60529)	IP30	IP30
Aprovações		
- VdS	G209076	G209076
- LPCB	pendente	pendente

FC722



Siemens Schweiz AG, CH-8301 Zollikon
Data: see manufacturing date on the product
0786-CFD-20721

EN54-2, EN54-4
Fire control panel, Safety in case of fire
FC722
Technical data see Doc. ABV10210355

Detalhes para encomenda

	Referência	Peça n.º	Designação	Peso	
Centrais de detecção de incêndios	FC722-ZZ	S54400-C29-A5	Central de detecção de incêndios (2 L)	10,660 kg	
	FC722-YZ	S54400-C29-A4	Central de detecção de incêndios (2 L, 1 LED)	10,500 kg	
	FC722-ZA	S54400-C29-A2	Central de detecção de incêndios (2 L)	18,250 kg	
	FC722-ZE	S54400-C29-A1	Central de detecção de incêndios (2 L, 2 LED)	20,850 kg	
Expansão	Z3B171	BPZ:4843830001	Módulo de relé 250 VCA / 10 A (1 relé)	0,042 kg	
	FTO2001-A1	A5Q00010126	Impressora de eventos	0,250 kg	
	-	A5Q00017619	Rolos de substituição das impressoras (10 rolos)	0,090 kg	
	FTO2005-C1	A5Q00010113	Canhão de chave (Kaba)	0,013 kg	
	FTO2006-B1	A5Q00010129	Canhão de chave (Nordic)	0,050 kg	
	FHA2007-A1	A5Q00010151	Chapa de montagem	0,800 kg	
	FCI2003-A1	A5Q00010136	Extensão de circuito (FDnet/C-NET)	0,064 kg	
	FCA2002-A1	A5Q00009923	Módulo RS485 (isolado)	0,067 kg	
	FCA2001-A1	A5Q00005327	Módulo RS232 (isolado)	0,068 kg	
	FN2001-A1	A5Q00012851	Módulo da rede (SAFEDLINK)	0,077 kg	
	FN2002-A1	S24236-B2502-A1	Repetidor (SAFEDLINK)	0,154 kg	
	FCA2005-A1	A5Q00014866	Módulo de sirenes	0,140 kg	
	FCA2014-A1	A5Q00023027	Kit de cabos (comunicação)	0,224 kg	
	FCI2001-D1	A5Q00013100	Módulo periférico da corporação de bombeiros	0,482 kg	
	FH7202-Z3	S54400-B70-A101	Caixa (Standard)	7,500 kg	
	FH7203-Z3	S54400-B71-A101	Caixa (Comfort)	15,000 kg	
	FCM7211-Y3	S54400-F75-A1	Componente adicional de funcionamento (2 x indicadores LED)	2,600 kg	
	Alimentação adicional	FHA2016-A1	A5Q00020179	Kit de montagem de 19"	3,000 kg
		FP2003-A1	A5Q00016005	Kit de alimentação (70 W)	0,650 kg
FP2004-A1		A5Q00020825	Kit de alimentação (150 W) para instalação em caixa vazia	1,366 kg	
FP2005-A1		A5Q00018779	Kit de alimentação (150 W, B) em cascata	1,100 kg	
Redes (Backbone)	FN2008-A1	S54400-F94-A1	Switch da Ethernet	0,800 kg	
	FN2009-A1	S54400-F95-A1	Módulo de segurança (Firewall)	0,800 kg	
	FHA2029-A1	S54400-B79-A1	Kit de montagem para switch da Ethernet (Comfort)	0,500 kg	
	FHA2030-A1	S54400-B81-A1	Kit de montagem para switch da Ethernet (extensão alargada)	0,500 kg	
Baterias	FA2003-A1	A5Q00019353	Bateria (12 V, 7 Ah, VDS)	2,450 kg	
	FA2004-A1	A5Q00019354	Bateria (12 V, 12 Ah, VDS)	3,930 kg	
	FA2005-A1	A5Q00019677	Bateria (12 V, 17 Ah, VDS)	5,640 kg	
	FA2006-A1	A5Q00019356	Bateria (12 V, 26 Ah, VDS)	7,572 kg	
Licença de software	FCA2012-A1	A5Q00018856	Chave de licença (L1)	0,010 kg	
	FCA2013-A1	A5Q00018857	Chave de licença (L2)	0,010 kg	
Impressora externa	DL3750+	A5Q00023962	Impressora de matrizes (externa)	7,300 kg	
Peça sobresselente	-	A5Q00023963	Fita preta de impressão para impressora de matrizes DL3750+	0,078 kg	

Siemens Ltda
Infrastructure&City
Departamento de Building Technologies
Produtos de proteção e segurança contra incêndios
Rua Werner Siemens, 111
05069-900 São Paulo
Tel. + 0800-703 8188
www.siemens.com.br/buildingtechnologies

© 2012 Copyright by
Siemens Switzerland Ltd

Os dados e o design estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
A entrega está sujeita à disponibilidade dos produtos.