



FC726

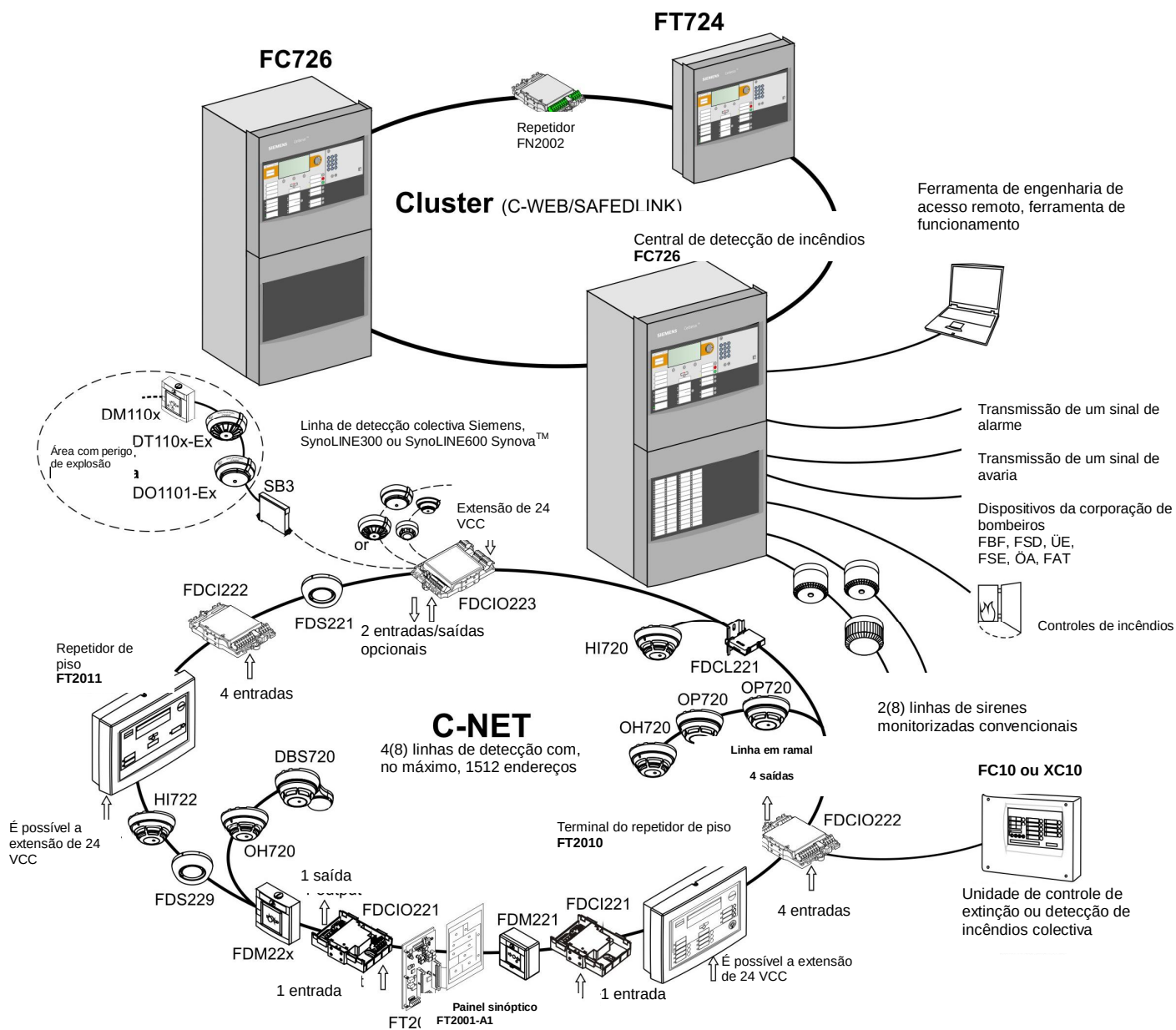
Cerberus® PRO

Central de detecção de incêndios



Série FS720 (MP3.0)

- Central de detecção de incêndios modular, prefabricada, controlada por microprocessador com unidade de funcionamento integrada de fácil utilização até, no máximo, 1512 endereços
- Processa sinais de detectores da série Cerberus PRO FD720
- A central de detecção de incêndios pode ser utilizada como uma versão autônoma ou ser 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 de modo degradado de acordo com a EN54
- Interface Ethernet rápida para uma rede heterogênea
- Opção de impressora, chaves, visores LED
- Entradas para no máximo 5 placas adicionais
- Alimentação de emergência para funcionamento de emergência até 72 horas
- Detecção e leitura automática (configuração automática) de todos os dispositivos Cerberus PRO, proporcionando o funcionamento imediato e simples
- Repetidores de piso, dispositivos de alarme e painéis sinópticos nas linhas de detecção (C-NET)
- Programação flexível de aplicações e controles 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



C-NET

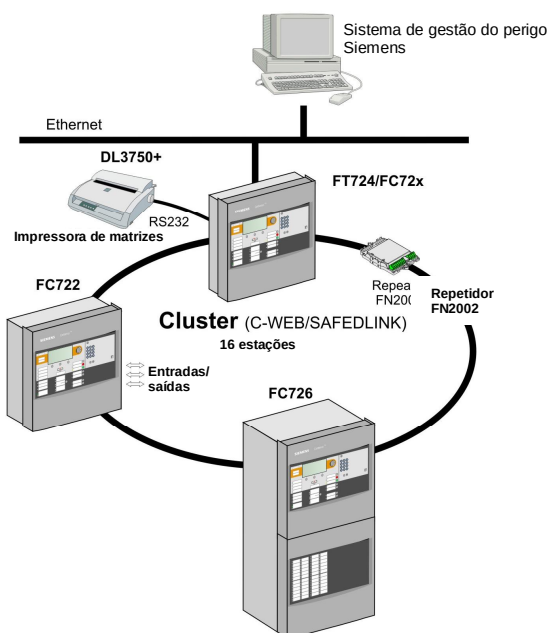
4 loops integrados (8 com extensão de linha) + 4 loops com, no máximo, 252 endereços por cartão de linha

E/Ss (programáveis)

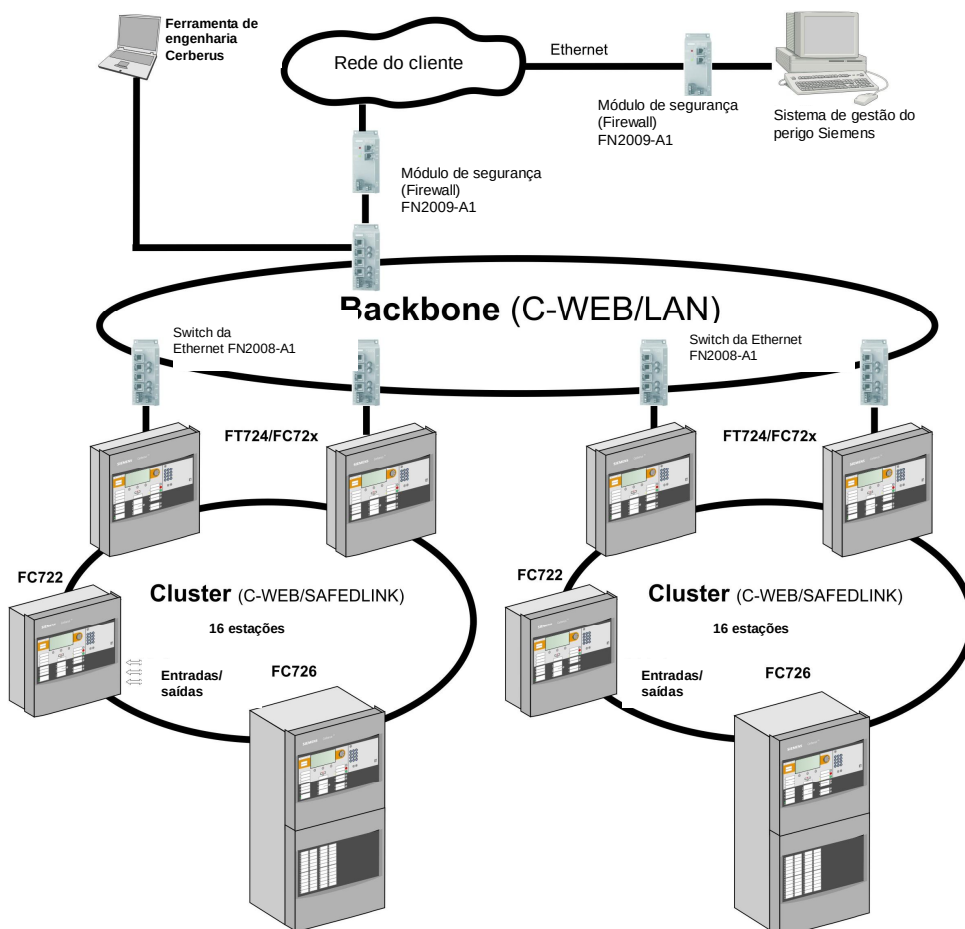
12 entradas/saídas livremente programáveis por carta E/S

É possível a utilização mista, mas com, no máximo, 5 cartões por central.

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 de gestão do perigo.



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



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

- A FC726 é uma central de detecção de incêndios modular com unidade de funcionamento integrada que processa sinais dos dispositivos FD720.
- Uma estrutura integrada com 5 entradas (Slots) permite:
 - cartões de linha C-NET FCL2001-A1 para serem utilizadas (para linhas adicionais)
 - cartões E/S FCI2008-A1 (com 12 entradas/saídas programáveis)
- É possível a utilização mista de cartões de linhas e cartões E/S.
- Em caso de defeito, os cartões de linha adicionais podem ser substituídas sem ter de desligar a central de detecção de incêndios.
- A central de detecção de incêndios pode ser utilizada como uma versão autônoma ou ligada em rede.
- A central de detecção de incêndios pode ser programada num sistema com elevados níveis de flexibilidade, utilizando uma ferramenta de configuração de fácil utilização (software).
- Adaptação dos textos dos clientes no próprio terminal ou utilizando a ferramenta de configuração.
- Podem ser armazenados até 2000 eventos para cada estação de acordo com diversos critérios.
- Alteração automática para a hora de Verão/Inverno.
- Integração no sistema de gestão do perigo Siemens.

Elementos funcionais

Painel de operação

Os seguintes componentes encontram-se no painel de operação:

- módulo CPU e componentes eletrônicos para o painel de operação
- ligação Ethernet
- encaixes para os módulos RS232, RS485 e módulo de ligação em rede (SAFEDLINK)
- espaço para chave “Kaba” ou “Nordic”
- espaço para impressora de eventos

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 controle programáveis, emissão monitorizada de alarmes e avarias, alimentação degradada, alimentação
- 2 posições de encaixe para extensão de linhas de detecção (C-NET)

Estrutura para cartões adicionais (5 entradas/slots)

Existe uma estrutura para cartões adicionais no painel traseiro da caixa para utilização, no máximo, de 5 cartões de linha (C-NET) e/ou cartões E/S.

Alimentação de 150 W, alimentação de emergência

A alimentação abastece o hardware e carrega as baterias

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

Caixa

Pode ser instalado um painel de montagem giratório na placa de circuitos da caixa para permitir a instalação de:

- 1 módulo periférico da corporação de bombeiros
- 2 módulos de sirenes (podem ser igualmente montados na calha U TS35)

Configuração

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

Gamas de aplicações

A FC726 adequa-se de forma ideal a aplicações de média dimensão como, por exemplo, hotéis, escolas secundárias, complexos de escritórios, etc., ou quando ligada em rede como parte de aplicações de maiores dimensões.

A FC726 pode ser utilizada devido às flexíveis possibilidades de ligações transversais. Contudo, também pode ser utilizada em sistemas de maiores dimensões.

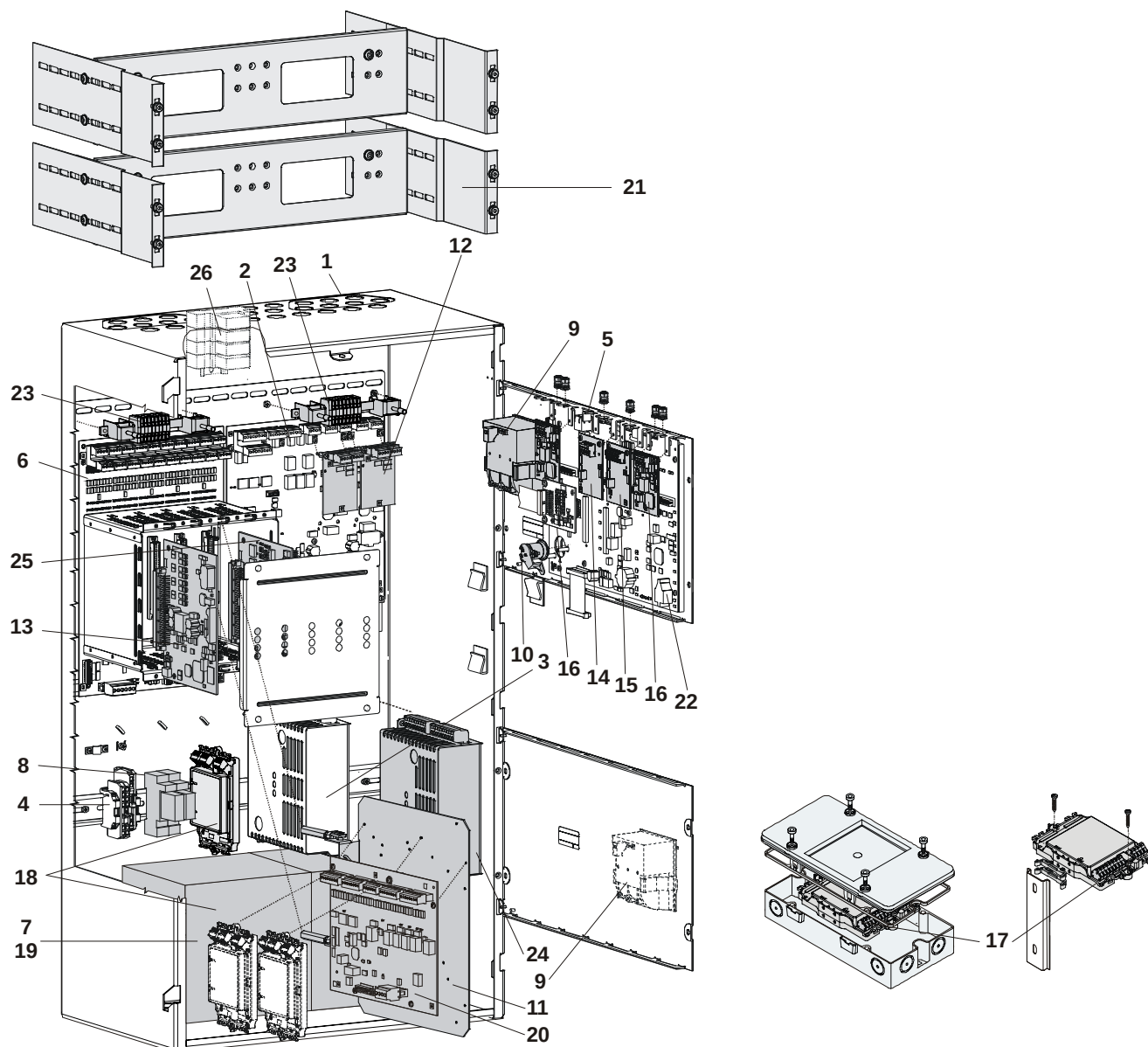
Funcionamento

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 FC726

Painel de operação		Extensões da caixa	
FC726 ZA Caixa (grande)		FH7204-Z3 Caixa (extensão alargada) 430 x 398 x 260 mm	FH7205-Z3 Caixa (grande) 430 x 796 x 260 mm
			
4 Linhas (Loop) com alimentação (150 W)		Espaço para baterias de grandes dimensões 2 x FA2007-A1 (45 Ah) ou 2 x FA2008-A1 (65 Ah) ou 2 x FA2009-A1 (100 Ah)	Espaço para baterias de grandes dimensões 4 x FA2006-A1 (26 Ah) ou 4 x FA2007-A1 (45 Ah) ou 2 x FA2008-A1 (65 Ah) ou 2 x FA2009-A1 (100 Ah)
Capacidade máxima da bateria 45 Ah com estrutura para cartões (5 entradas) para cartões de linha adicionais (C-NET) ou cartões E/S			
Impressora	Impressora externa	Componentes adicionais de funcionamento	
FTO2001-A1	DL3750+	FCM7211-Y3	FCM7212-Y3
Pode ser instalada uma impressora de eventos	Impressora de matrizes (externa) Interface RS232	Com 48 grupos de indicadores cada um com um LED vermelho + amarelo	Com 96 grupos de indicadores cada um com um LED vermelho + amarelo
			
O módulo RS232 tem de ser encomendado em separado	O módulo RS232 tem de ser encomendado em separado	para actualização	para actualização



Equipamento básico	Designação	Notas
1 Parte traseira (grande)	FHA2005-A1	Itens 1-6 → equipamento básico
2 Placa periférica (4 Loops)	FCI2004-A1	
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	FCM200x-xx	Sistema combinado de painel de operação e CPU, incluindo a cobertura
6 Estrutura para cartões (5 entradas/slots)	FCA2008-A1	Para cartões C-NET e cartões E/S
7 Espaço para baterias	–	2 x 12 V / 7... 45 Ah
Expansão		
8 Módulo de relé	Z3B171	Relé para controles de incêndios
9 Impressora de eventos	FTO2001-A1	Para registo de eventos
10 Chave (Kaba)	FTO2005-C1	Para direitos de acesso ao funcionamento
11 Chave (Nordic)	FTO2006-B1	
12 Chapa de montagem	FHA2007-A1	Por exemplo, para módulos periféricos da corporação de bombeiros
13 Extensão do circuito (FDnet/C-NET)	FCI2003-A1	Para a extensão de 2 para 4 loops, permanecendo o mesmo número de endereços
14 Placade linha (C-NET)	FCL2001-A1	Para linhas adicionais C-NET, correspondendo 4 linhas a um total de 252 endereços por placa
15 Módulo RS485 (isolado)	FCA2002-A1	Para dispositivos periféricos com porta RS485
16 Módulo RS232 (isolado)	FCA2001-A1	Para participantes com porta RS232
17 Módulo da rede (SAFEDLINK)	FN2001-A1	Para a ligação em rede entre várias estações

17	Repetidor (SAFEDLINK)	FN2002-A1	Para a extensão do bus do sistema FCnet, no máximo, 1 entre 2 estações (montagem directa na superfície plana, numa calha U TS35 ou nas caixas FDCH291/292)
18	Módulo de sirenes	FCA2005-A1	Para a divisão entre 1 a 4 linhas de sirenes convencionais
19	Bateria (12 V, 7 Ah, VDS)	FA2003-A1	Para alimentação de emergência
	Bateria (12 V, 12 Ah, VDS)	FA2004-A1	
	Bateria (12 V, 26 Ah, VDS)	FA2006-A1	
	Bateria (12 V, 45 Ah, VDS)	FA2007-A1	
20	Módulo periférico da corporação de bombeiros	FCI2001-D1	Para a Alemanha (FBF, FSD, ÜE, FSE, ÖA, KL)
21	Kit de montagem de 19"	FHA2016-A1	Para a instalação em caixas de terceiros
22	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)
23	Kit de cabos (comunicação)	FCA2014-A1	Para ligações flexíveis de cabo aos módulos na unidade de funcionamento
24	Kit de alimentação (150 W, B)	FP2005-A1	Para alimentação adicional
25	Placa E/S	FCI2008-A1	12 entradas/saídas programáveis
26	Módulo de relé	Z3B171	Espaço para calha U TS35 L=70 mm (no local) para, no máximo, 4 módulos de relé

Dados técnicos

 Siemens Schweiz AG, CH-6301 Zug Date: see manufacturing date on the product xxxx-CPD-xxxxx EN 54-2, EN 54-4 Fire control panel, Safety in case of fire FC726 Technical data see Doc. A6V10210355	Tensão de rede	CA 230 V
	Alimentação	150 W
	Tensão de funcionamento	CD 21 ... 28,6 V
	Corrente de funcionamento	máx. 5 A
	Capacidade da bateria	2 x 12 V, 45 Ah
	Supervisão da bateria / supervisão da rede	sim / sim
	Série de detectores passíveis de ligação	Cerberus PRO FD720 (C-NET)
	Número de endereços C-NET	máx. 1512
	Número de linhas	
	Loops com extensão do circuito	4 / 8
	– linhas em ramal	8 / 16
	C-NET (4 por carta de linha)	máx. 20
	Entradas/saídas integradas	
	– Saída de relé	
	– Alarme da transmissão remota	1
	– Avaria da transmissão remota	1
	– Saídas monitorizadas	
	– Alarme	1
	– Avaria	1
	– Sirene	2
	– Entradas/saídas livremente programáveis	12
	Entradas/saídas livremente programáveis com, no máximo, 5 placas E/S adicionais	60 (12 por placa)
	Painel de operação	integrado
	Posição de encaixe para interfaces em série RS232, RS485	2
	Posição de encaixe para módulos da rede	2
	Posição de encaixe para extensão do circuito	2
	Entradas para cartões de linha (na estrutura para cartões equipada)	máx. 5
	Espaços de montagem para kit de cabos (comunicação)	2
	Módulo de sirenes	máx. 2
	Ligação Ethernet RJ45	1
	Temperatura de funcionamento	-8 ... +42 °C
	Temperatura de armazenamento	-20 ... + 60 °C
	Humidade (não é permitida a formação de condensação)	≤95 % rel.
	Dimensões (L x A x P)	430 x 796 x 260 mm
	Cor	
	– Caixa	cinzento, ~RAL 7035
	– Tampa da cobertura	cinzento, ~RAL 050 0000
	Classe de protecção (IEC 60529)	IP30
	Normas	EN 54-2, EN 54-4
	Aprovações	
	– VdS	pendente
	– LPCB	pendente

Detalhes para encomenda

	Referência	Peça n.º	Designação	Peso
Extensões	FC726-ZA	S54400-C87-A1	Central de detecção de incêndios	20,800 kg
	Z3B171	BPZ:4843830001	Módulo de relé 250 V CA / 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 (C-NET)	0,064 kg
	FCL2001-A1	A5Q00009875	Placa de linha (C-NET)	0,120 kg
	FCI2008-A1	S54400-A6-A1	Placa E/S (programável)	0,120 kg
	FCA2002-A1	A5Q00009923	Módulo RS485 (isolado)	0,067 kg
	FCA2001-A1	A5Q00005327	Módulo RS232 (isolado)	0,068 kg
	FN2001-A1	A5Q00012851	Módulo de 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
	FH7204-Z3	S54400-B89-A1	Caixa (extensão alargada)	11,800 kg
	FH7205-Z3	S54400-B86-A1	Caixa (grande)	15,400 kg
	FHA2016-A1	A5Q00020179	Kit de montagem de 19"	3,000 kg
Alimentação adicional	FCM7211-Y3	S54400-F75-A1	Componente adicional de funcionamento (2 x indicadores LED)	2,600 kg
	FCM7212-Y3	S54400-F88-A1	Componente adicional de funcionamento (4 x indicadores LED)	2,600 kg
	FP2003-A1	A5Q00016005	Kit de alimentação (70 W)	0,650 kg
Redes (Backbone)	FP2004-A1	A5Q00020825	Kit de alimentação (150 W, A) para instalação em caixa vazia	1,366 kg
	FP2005-A1	A5Q00018779	Kit de alimentação (150 W, B) em cascata	1,100 kg
	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
Baterias	FHA2030-A1	S54400-B81-A1	Kit de montagem para comutador da Ethernet (extensão alargada)	0,500 kg
	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
	FA2007-A1	A5Q00022897	Bateria (12 V, 45 Ah, VDS)	15,320 kg
	FA2008-A1	A5Q00019357	Bateria (12 V, 65 Ah, VDS)	22,000 kg
	FA2009-A1	A5Q00023101	Bateria (12 V, 100 Ah, VDS)	32,360 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 DL3750+	0,078 kg