



FT724

Cerberus® PRO

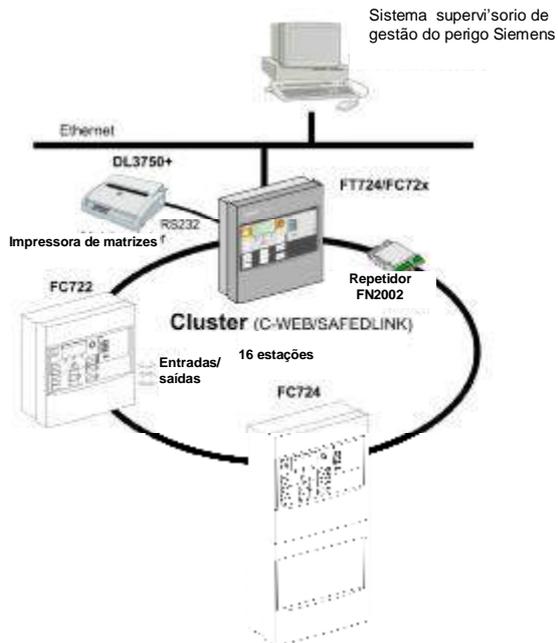
Terminal de incêndios



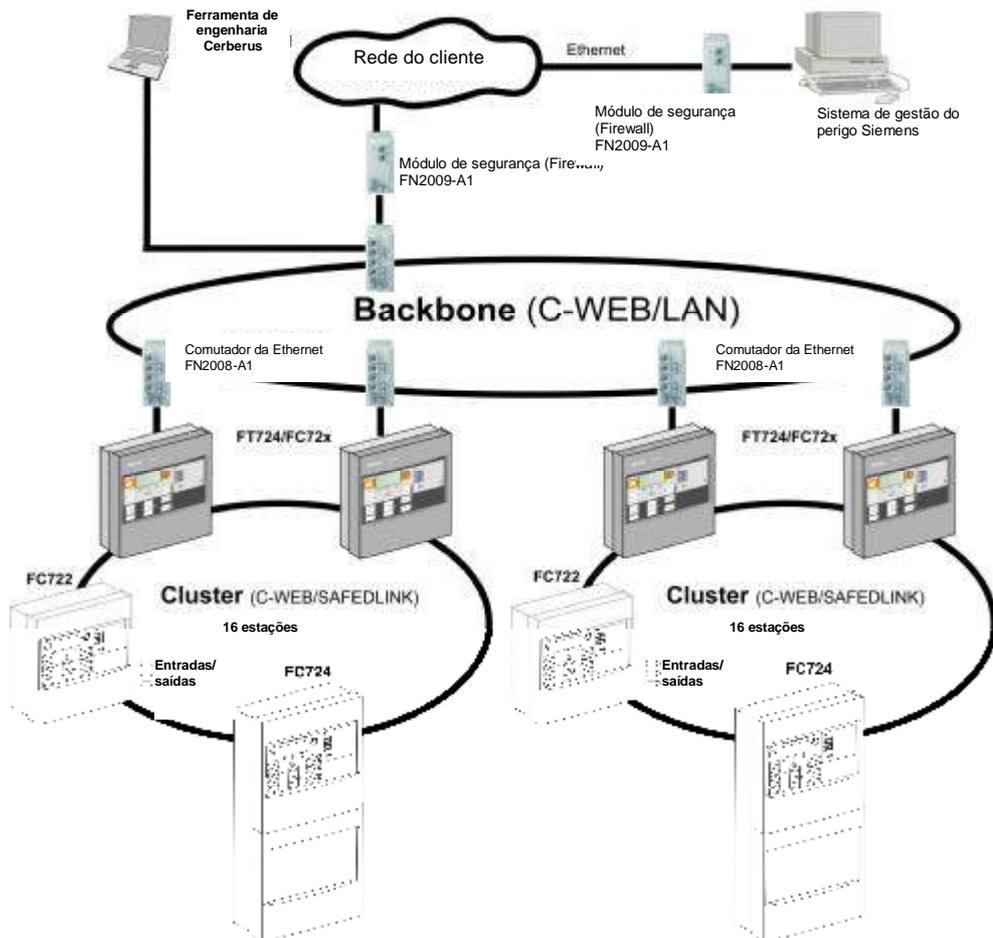
Para painéis de controle de incêndios da série FS720 (MP3.0)

- | **Funcionamento e indicações do sistema**
- | **Visor retroiluminado de grandes dimensões (8 linhas com 40 caracteres cada)**
 - visor de texto simples com duas linhas de informação por evento de alarme
 - teclas de função sensível ao contexto
 - é possível guardar apresentações espontâneas adicionais de textos de reação específicos da localização
 - apresentação simultânea de vários eventos
- | **Funcionamento comodo, sensível ao contexto e ao estado, através de teclas de função**
- | **Elementos de funcionamento e indicação em grupos funcionais e dispostos de forma ergonômica**
- | **Diferentes níveis de funcionamento dependendo do perfil do utilizador**
- | **Acesso ao funcionamento através de senha ou chave opcional para o funcionamento de todo o sistema**
- | **É possível dispor de vários terminais de operador para cada sistema de deteção de incêndios**
- | **Acessórios opcionais como o visor paralelo, alimentação, portas em série e chave**

É possível ligar até 32 painéis de controle 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.



Características de funcionamento

- O terminal de incêndios FT724 é um painel de funcionamento remoto do painel de controle central que pode funcionar com a respectiva alimentação, bem como, como opção.
- A unidade de funcionamento tem entradas de instalação para interfaces opcionais, como a RS232, RS485, módulos de ligação em rede (SAFEDLINK) e de chave.
- Cada estação tem uma ligação Ethernet.
- A C-WEB de elevado desempenho possibilita a ligação conjunta em rede até 64 painéis de controle de incêndios FC722/724 e terminais de incêndios FT724, se necessário.
- É possível programar, no máximo, 5 terminais de incêndios com apresentação de todo o sistema.
- Ligação ao sistema de gestão do perigo Siemens.

⇒ Para mais informações sobre a ligação em rede do sistema, consulte a folha de dados de produtos A6V10227649.

Elementos funcionais

Unidade de funcionamento

Os seguintes componentes encontram-se na unidade de funcionamento:

- módulo CPU e componentes eletrônicos para a unidade de funcionamento
- ligação Ethernet
- entradas para os módulos RS232, RS485 e módulos de ligação em rede (SAFEDLINK)
- espaço para chave “Kaba” ou “Nordic”.

Placa do terminal de incêndios

Os seguintes componentes encontram-se na placa do terminal de incêndios:

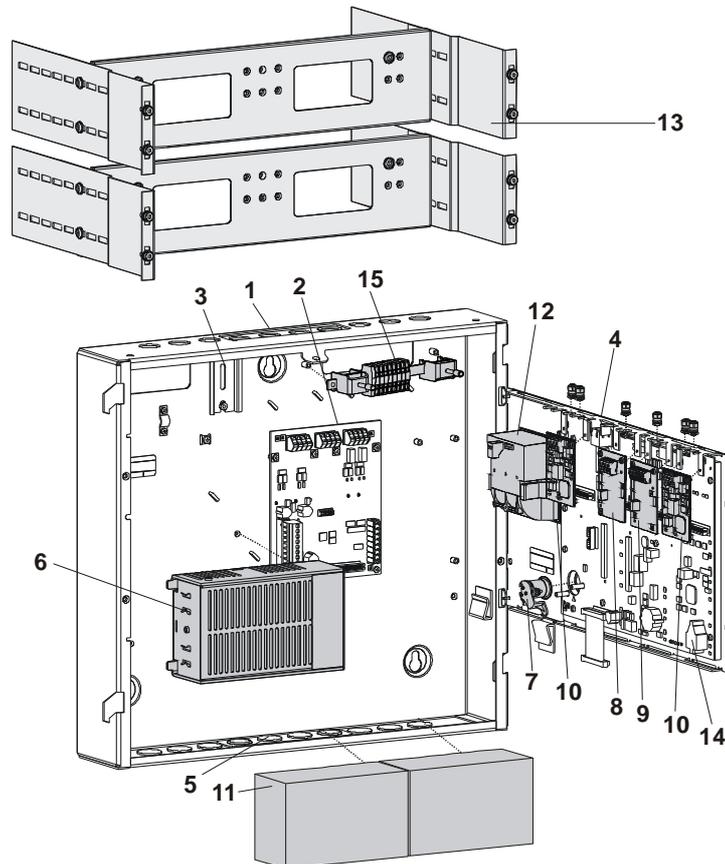
- terminais de ligação para alimentação interna, para a alimentação de 24 V a partir do painel de controle e para a fonte de alimentação externa de 24 V.

Caixa

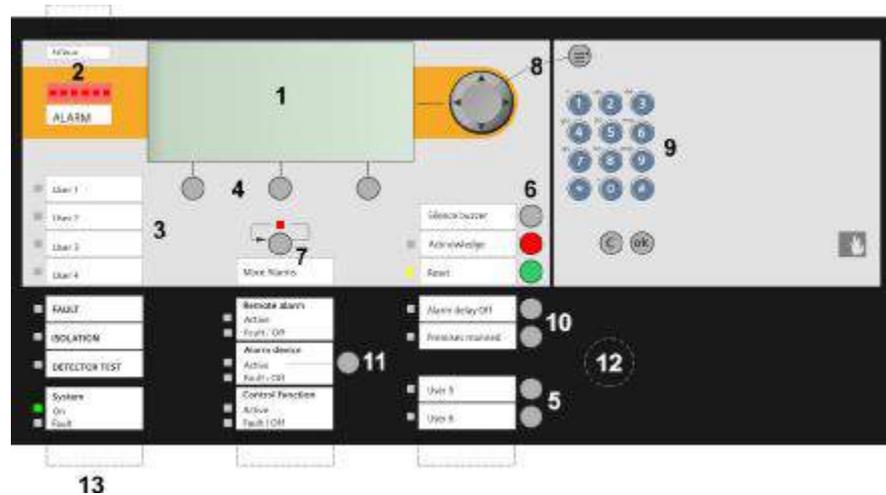
A caixa tem espaço para uma alimentação de 70 W e baterias 2 x 12 V / 7 Ah.

<p>Caixa (Eco)</p> <p>FT724-ZZ</p> <p>430 x 398 x 80 mm</p>  <p>Sem alimentação</p>	<p>Caixa de expansão (Eco) e componente adicional de funcionamento</p> <p>FH7201-Z3</p> <p>Caixa (Eco)</p> <p>430 x 398 x 80 mm</p>  <p>Caixa vazia</p> <p>Para várias aplicações como, por exemplo, para componente adicional de funcionamento ou para baterias adicionais</p> <p>FCM7211-Y3</p> <p>Com 48 grupos de indicadores cada um com um LED vermelho + amarelo</p>  <p>Para actualização</p>	
<p>Impressora interna</p> <p>FTO2001-A1</p> <p>Impressora de eventos</p>  <p>Pode ser instalada em</p> <ul style="list-style-type: none">- FT274-ZZ- FH7201-Z3 <p>O módulo RS232 tem de ser encomendado em separado</p>	<p>Impressora externa</p> <p>DL3750+</p> <p>Impressora de matrizes (externa)</p> <p>Interface RS232</p>  <p>O módulo RS232 tem de ser encomendado em separado</p>	

Configuração



Equipamento básico	Designação	Notas
1 Parte traseira (Eco)	FHA2001-A1	Pos. 1- 5 -> Equipamento básico
2 Placa do terminal de incêndios	FTI2001-A1	
3 Calha de montagem DIN TS35	-	Espaço para tomada, terminais desligados, etc.
4 Unidade de funcionamento	FCM7201-Z3	Painel de funcionamento do sistema combinado e CPU, incluindo a cobertura
5 Espaço para baterias	-	máx. 2 x 12 V / 7 Ah
Expansão		
6 Kit de alimentação (70 W)	FP2003-A1	Se o terminal não for abastecido a partir do painel de controle
7 Chave (Kaba)	FTO2005-C1	Para os direitos de acesso ao funcionamento
Chave (Nordic)	FTO2006-B1	
8 Módulo RS485 (isolado)	FCA2002-A1	Para dispositivos periféricos com porta RS485
9 Módulo RS232 (isolado)	FCA2001-A1	Para estações com porta RS232
10 Módulo de ligação em rede (SAFEDLINK)	FN2001-A1	Para a ligação em rede entre várias estações
11 Bateria (12 V, 7 Ah, VDS)	FA2003-A1	Para alimentação de emergência
12 Impressora de eventos	FTO2001-A1	Para registo de eventos
13 Kit de montagem de 19"	FHA2016-A1	Para a instalação em caixas de terceiros
14 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)
15 Kit de cabos (comunicação)	FCA2014-A1	Para ligações flexíveis de cabo aos módulos na unidade de funcionamento



- 1 Visor de texto simples retroiluminado de grandes dimensões (LCD de 256 x 112 pontos) com informações detalhadas de texto simples sobre todos os eventos que ocorram
 - tipo de evento, localização do evento, textos de reacção, estado de funcionamento, etc.
 - são apresentados directamente textos de orientação para o operador em situações de alarme
 - funcionamento cómodo através de teclas de função e tecla de navegação.
- 2 O indicador de alarme acende uma luz vermelha quando é recebido um evento de alarme.
- 3 4 LEDs programáveis e diversos campos do visor
- 4 Teclas de função para funcionamento directo do menu
- 5 2 teclas de comando com LEDs, programáveis individualmente
- 6 Teclas → “Buzzer desligado”, mensagem “Aceitar” e mensagem “Repor”
- 7 Tecla para deslocamento nas mensagens de alarme
- 8 Tecla de navegação e do menu para o visor
- 9 Teclado para entradas numéricas e alfanuméricas como a senha, texto do cliente, etc.
- 10 Teclas de função para a organização de alarmes
- 11 Visor e campo-chave para o equipamento de alarme
- 12 Chave opcional para o acesso ao funcionamento (Kaba ou Nordic)
- 13 Inserções de etiquetas

Dados técnicos

Tensão de funcionamento	CD 21... 28,6 V
Consumo de corrente a 24 V	
– corrente de repouso (iluminação do LCD desactivada)	125 mA 130 mA
– corrente do alarme (iluminação do LCD activada)	
Posição de encaixe para interfaces em série RS232, RS485	2
Posição de encaixe para módulo da rede	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 (C x A x P)	430 x 398 x 80 mm
Cor	
– Caixa	cinzento, ~RAL 7035
– Cobertura	cinzento, ~RAL-Design 050 00 00
– Película	cinzento, ~RAL 7035, cinzento ~RAL 7016, teclas em cinzento, ~RAL 7035, azul ~RAL 5014
Classe de protecção (IEC 60529)	IP30
Aprovações	
– VdS	G209078
– LPCB	pendente
Alimentação (opcional)	70 W
Capacidade da bateria (opcional)	máx. 2 x 12 V / 7 Ah

Detalhes para encomenda

	Referência	Peça n.º	Designação	Peso
Terminais de incêndios Expansão	FT724-ZZ	S54400-C31-A2	Terminal de incêndios	8,860 kg
	FH7201-Z3	S54400-B72-A101	Caixa (Eco)	5,700 kg
	FCM7211-Y3	S54400-F75-A1	Componente adicional de funcionamento (2 x indicadores LED)	2,600 kg
	FTO2005-C1	A5Q00010113	chave (Kaba)	0,013 kg
	FTO2006-B1	A5Q00010129	chave (Nordic)	0,050 kg
	FCA2002-A1	A5Q00009923	Módulo RS485 (isolado)	0,067 kg
	FCA2001-A1	A5Q00005327	Módulo RS232 (isolado)	0,068 kg
	FN2001-A1	A5Q00012851	Módulo de ligação em rede (SAFEDLINK)	0,077 kg
	FCA2014-A1	A5Q00023027	Kit de cabos (comunicação)	0,224 kg
	FTO2001-A1	A5Q00010126	impressora de eventos	0,250 kg
	-	A5Q00017619	Rolos de substituição das impressoras (10 rolos)	0,090 kg
	FP2003-A1	A5Q00016005	Kit de alimentação (70 W)	0,650 kg
	FA2003-A1	A5Q00019353	Bateria (12 V, 7 Ah, VDS)	2,450 kg
	FHA2016-A1	A5Q00020179	Kit de montagem de 19"	3,000 kg
Redes (Backbone)	FN2008-A1	S54400-F94-A1	Comutador da Ethernet	0,800 kg
	FN2009-A1	S54400-F95-A1	Módulo de segurança	0,800 kg
	FHA2029-A1	S54400-B79-A1	Kit de montagem para comutador da Ethernet (Comfort)	0,500 kg
	FHA2030-A1	S54400-B81-A1	Kit de montagem para comutador da Ethernet (extensão alargada)	0,500 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