



Cerberus ECO FS18 - enjoy protecting

SIEMENS



Answers for infrastructure.

SIEMENS



Cerberus ECO FS18 - enjoy protecting

Vidas e a continuidade dos seus negócios merecem ser protegidos com segurança contra os riscos de incêndio, e com Cerberus ECO FS18 da Siemens você pode se beneficiar de todos os recursos deste sistema extremamente inteligente e poderoso. Cerberus ECO FS18 foi especialmente desenvolvido com o propósito de atender as pequenas e médias aplicações – incluindo prédios comerciais, hotéis, shoppings centers entre outras.

Com mais de 160 anos de experiência na área de incêndio, a Siemens desenvolveu a linha Cerberus ECO FS18, estado da arte em detecção de incêndio. Os produtos e sistemas possuem manutenção simples e conceito de operação revolucionário de modo a manter a instalação e o comissionamento o mais direto possível. Cerberus ECO FS18 oferece um sistema de detecção de incêndio e sinalização de alarme extremamente seguro, protegendo pessoas e propriedades.

Linha de produtos ECO – Inteligente e desenvolvida para instalação e manutenção simples

■ Projetado para instalação, manutenção e operação simples (conceito SIMO)

Baseada nas necessidades de usuários de pequenos e médios empreendimentos que necessitam de simplicidade e alto custo benefício em seus sistemas de detecção de incêndio, a linha Cerberus ECO FS18 foi elaborada com o conceito de simplicidade na instalação, operação e manutenção, levando em consideração o ciclo completo do sistema, desde o projeto até o usuário.

■ Produtos com qualidade internacional

A linha Cerberus ECO FS18 foi especialmente desenvolvida por um time dedicado, SMART R&D, com base na China e contou com um poderoso centro de competência para produtos com conceito SMART (Simple, Maintenance friendly, Affordable, Reliable, Timely to market). A linha de produtos Cerberus ECO FS18 incorpora o estado de arte na tecnologia global e o rigoroso controle de qualidade da Siemens.

■ Completa linha de produtos – amplo campo de aplicação

A linha Cerberus ECO FS18 possui uma linha compacta e completa com alto custo benefício para sistemas de detecção de incêndio - desenvolvida especialmente para proteger seus funcionários, edificações e bens materiais – que compreende detectores, painéis de controle, equipamentos periféricos, tais como acionadores manuais e módulos de entrada e saída. A linha Cerberus ECO FS18 é a opção segura e confiável.

■ Comunicação eficiente

Com a Cerberus ECO FS18 a instalação cresce com você. Se você precisar ou quiser ampliar seus negócios, a instalação da Cerberus ECO FS18 pode facilmente ser expandida.

■ Topologia de cabeamento livre

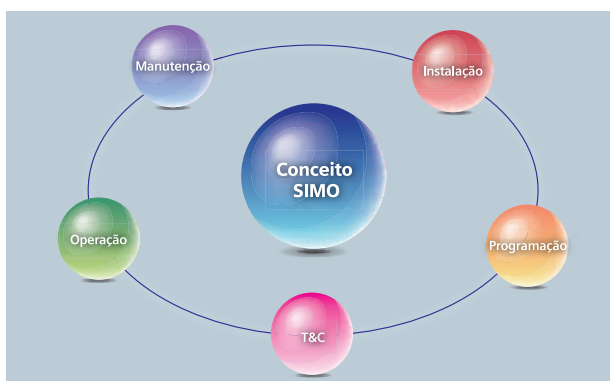
A Cerberus ECO FS18 possibilita a você conseguir maior custo benefício com a otimização da instalação e de custos de manutenção através da topologia de cabeamento livre.

■ Equipamentos inteligentes – características inovadoras

Os equipamentos da linha Cerberus ECO FS18 possuem uma vasta lista de características que facilitam a instalação e o comissionamento. Entre elas a compensação de poeira e sujeira, o “método de sticker” para a instalação dos detectores, indicação de alarme visível 360 graus, monitor de LCD com visualização rápida para comissionamento pelo PC e botões de navegação no painel para facilitar a operação, estas são somente algumas das novas características do sistema.

Highlights

- Produto confiável – incorpora o estado da arte em tecnologia global ao rigoroso controle de qualidade da Siemens.
- Alto custo benefício – desenvolvido para aplicações em pequenos e médios empreendimentos.
- Projeto inteligente – para simplificar a instalação, a manutenção e a operação.
- Operação amigável – pode ser expandida facilmente e é compatível com futuras instalações.





Linha de painéis de controle FC18

■ Linha de painéis de controle altamente amigáveis

Uma nova linha de painéis de controle (FC18) com opções de arquivos em árvore – FC1820 (até 252 pontos), FC1840 (até 504 pontos) e FC186x (de até 504 a 1512 pontos) – são oferecidos na linha Cerberus ECO FS18, com interface amigável o que faz com que a instalação, manutenção e operação sejam extremamente fáceis. A linha Cerberus ECO FS18 possui a flexibilidade que você precisa para ampliar ou modernizar o seu empreendimento, possibilita ainda a você maior custo benefício com a otimização da instalação e manutenção através da topologia de cabeamento livre. A nova linha de painéis suporta de um a oito linhas, topologia de ligação classe A ou classe B e polaridade de conexão livre. Cada painel pode monitorar e operar de 252 a 1512 equipamentos de campo e permite a conexão em rede de até 16 painéis.

■ Programação – PC ou no próprio painel

A linha de painéis de controle Cerberus ECO FS18 suporta programação via PC ou diretamente no painel. Equipado com um monitor de LCD de 320x240 pixels, a programação é rápida e precisa.

■ Easy-to-use – botões de navegação no painel

Os painéis de controle FC18 possuem botões para navegação. Testes, comissionamento, configuração, gerenciamento de eventos, monitoramento e relatórios são facilmente gerados apertando os botões do painel de navegação para chamar as rotinas de maneira totalmente amigável.

■ Flexibilidade – manuseio de arquivos

A linha Cerberus ECO FS18 incorpora uma série de características para facilitar o manuseio dos arquivos e reduzir os custos com o comissionamento:

- Os arquivos de configuração podem ser exportados ou importados de uma planilha Excel.
- No caso de updates de hardware não é necessária reconfigurações ou novos downloads.
- “Combined file download tool”, ferramenta combinada para download de firmware e arquivos de configuração
- “Download e upload priority”, prioridade de download e upload permitindo que não haja interrupção durante o processo de download e upload.
- O histórico de eventos pode ser arquivado diretamente do painel para o PC através de arquivamento expansível – “Expandable archiving”.
- “Costumer report”, arquivos com relatórios para o cliente com todos os equipamentos instalados na planta prontos para serem exportados.

■ Facilidade na programação e comissionamento

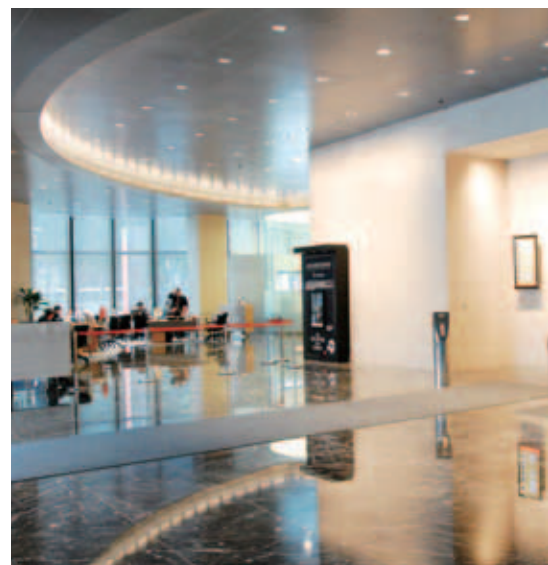
Ferramentas e funções inteligentes simplificam o tempo para programação, entre elas têm-se:

- “Unique ID code”, código único para cada detector permitindo localização fácil e gerenciamento do ciclo de vida do equipamento.
- “Logical expression name”, para readaptações.

Highlights

- Família de painéis de controle altamente amigáveis em três diferentes tamanhos.
- Programação rápida e precisa através de PC ou pelo painel de LCD de 320x240 pixels.
- Botões de navegação de fácil manuseio para chamar listas de rotinas para teste, comissionamento, configuração, gerenciamento de eventos, monitoramento e relatórios.
- Flexibilidade no manuseio de arquivos simplificando o comissionamento e reduzindo os custos.
- Programação e comissionamento fáceis devido a inteligentes ferramentas e funções.

- “Group programming”, programação em grupo para facilitar o relacionamento lógico.
- “Multi device select”, permite o endereçamento de vários equipamentos em um grupo.
- “System copy & paste”, para facilitar a configuração em qualquer técnica.



Família de equipamentos de campo FD181

■ Linha completa de equipamentos

Uma linha completa de equipamentos (FD181) são disponibilizados na linha de produtos para detecção de incêndio Cerberus ECO FS18, incluindo detectores de fumaça e térmicos. Módulos de entrada com duas entradas e módulos de entrada e saída com duas entradas e duas saídas supervisionadas contra curto circuito, terminais repetidores para acesso rápido as informações de eventos em cada pavimento, acionadores manuais com reset automático e módulos isoladores fazem também parte desta vasta linha de produtos.

■ Instalação lógica através do “método de stickers”

Os detectores são projetados para serem facilmente comissionados através do método de stickers. Cada detector tem um código único (ID) estampado em uma etiqueta fixa ao seu corpo que pode ser descolada e colada direto na planta fazendo com que os testes e o comissionamento sejam mais fáceis e precisos.

■ Capas de proteção para compensar poeira e sujeira

Dois tipos de capas protetoras estão disponíveis, uma na cor amarela e outra na cor vermelha, projetadas para aumentar a proteção dos detectores durante o período de instalação. Aliadas a opção de compensação de poeira e sujeira garantem facilidade na instalação e reduzem os custos.

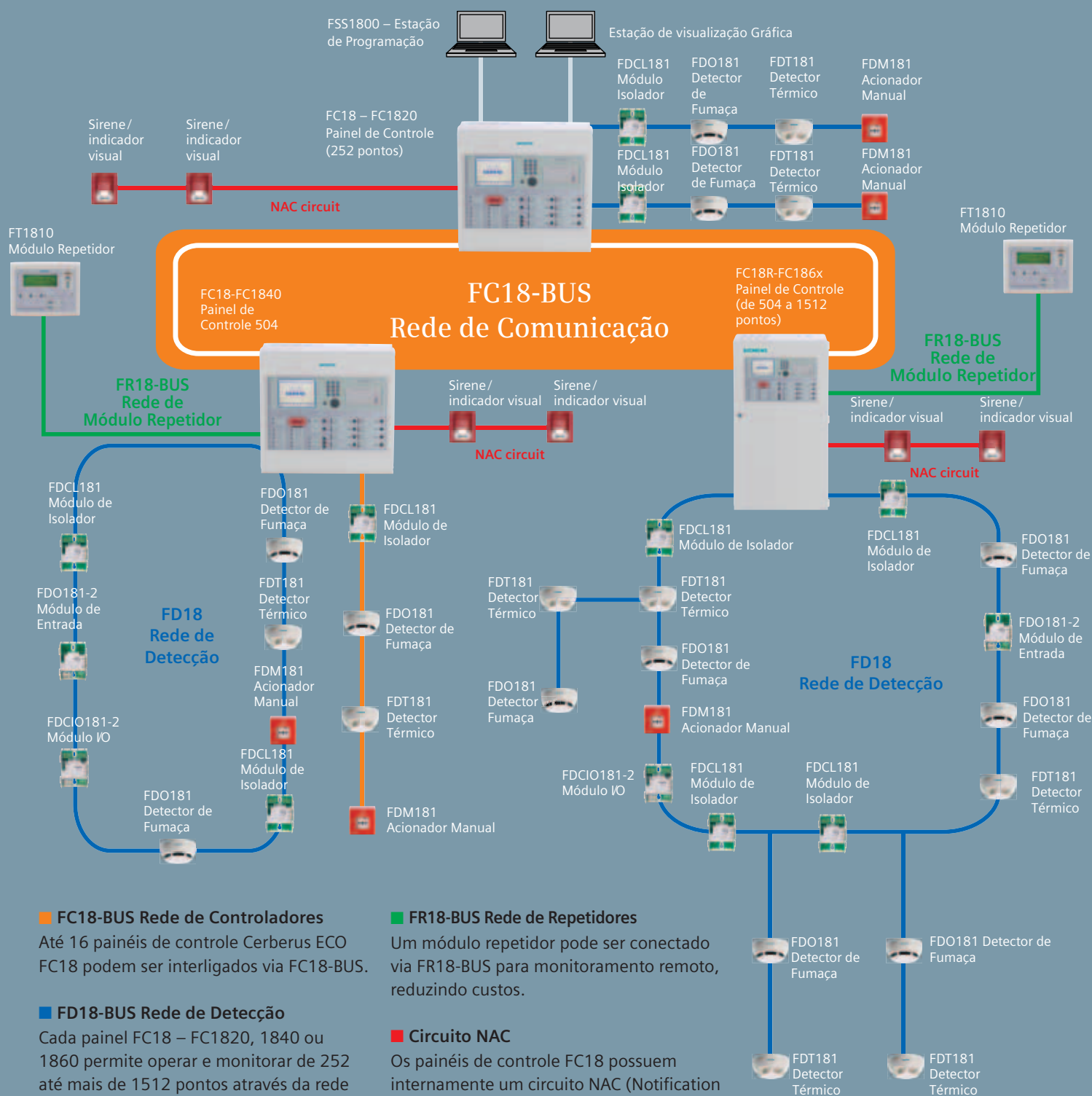
Highlights

- Completa linha de equipamentos de campo para pequenos e médios empreendimentos.
- Instalação lógica através do método de stickers com um único código por detector.
- Capas protetoras e opção de compensação de poeira e sujeira para facilitar a instalação e reduzir os custos.



Cerberus ECO FS18 – Topologia do sistema

Robustos painéis de controle, detectores inteligentes e completa linha de equipamentos periféricos. Produtos para detecção de incêndio Cerberus ECO FS18 suportam redes robustas e oferecem a opção para uma proteção confiável e inteligente.



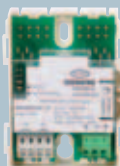
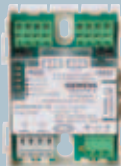
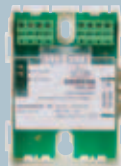
FC18-BUS Rede de Controladores
Até 16 painéis de controle Cerberus ECO FC18 podem ser interligados via FC18-BUS.

FD18-BUS Rede de Detecção
Cada painel FC18 – FC1820, 1840 ou 1860 permite operar e monitorar de 252 até mais de 1512 pontos através da rede de comunicação de detecção FD18-BUS. Esta nova linha de produtos pode ter de uma até oito linhas configuradas, com topologia classe A ou classe B e polaridade de conexão livre.

FR18-BUS Rede de Repetidores
Um módulo repetidor pode ser conectado via FR18-BUS para monitoramento remoto, reduzindo custos.

Circuito NAC
Os painéis de controle FC18 possuem internamente um circuito NAC (Notification Alarm Control). Este pode ser diretamente conectado aos equipamentos de notificação de alarme, tais como sirenes e dispositivos visuais.

Cerberus ECO FS18 – Linha de Produtos

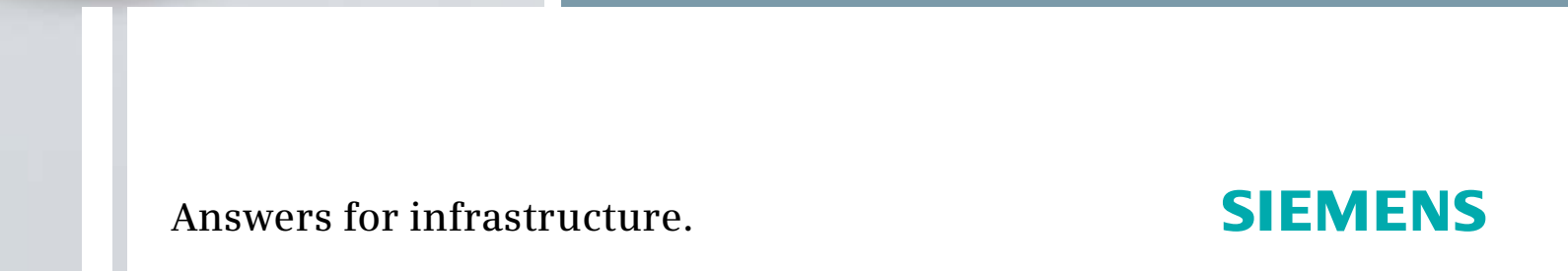
	Painéis de controle		
			
Código	FC1861 / FC1862 / FC1863	FC1840	FC1820
Descrição	Painel de controle para detecção de incêndio	Painel de controle com 504 pontos	Painel de controle com 252 pontos
Carcterísticas	Topologia de instalação classe A ou classe B, polaridade de conexão livre, intertravamento de até 8 painéis., botões de navegação de fácil uso, programação via PC ou no painel		
	2 linhas/4 linhas/6 linhas 504 pontos/1008 pontos/1512 pontos	2 linhas/504 pontos	1 linha/252 pontos
	Detectores Endereçáveis		
			
Código	FDO181	FDT181	
Descrição	Detector óptico de fumaça (com capa vermelha para proteção)	Detector térmico (com capa amarela para proteção)	
Características	Comissionamento facilitado através do método de stickers, com compensação de poeira e sujeira		
	Módulo Repetidor	Acionador manual com reset automático	
			
Código	FT1810	FDM181	
Descrição	Módulo repetidor	Acionador manual	
Características	Conexão via FR18-BUS para monitoramento remoto	Com função de reset manual	
	Módulos endereçáveis		
			
Código	FDCI181-2	FDCIO181-2	FDCL181
Descrição	Módulo de Entrada	Módulo IO	Módulo Isolador
Características especiais	Módulo de entrada com canal duplo	Módulo de entrada e saída com canal duplo	—

As informações fornecidas nesse documento contem descrições genéricas ou características de desempenho que, em caso real, nem sempre se aplicam tal como descritas, ou que podem mudar como resultado de um desenvolvimento futuro de produtos. Somente haverá obrigações de fornecimento das respectivas características se expressamente estipuladas em contrato. A disponibilidade e as especificações técnicas estão sujeitas a mudança sem prévio aviso.

Siemens Ltda.
(11) 3619-9000 (Grande São Paulo)
0800-703 8188 (Demais localidades)

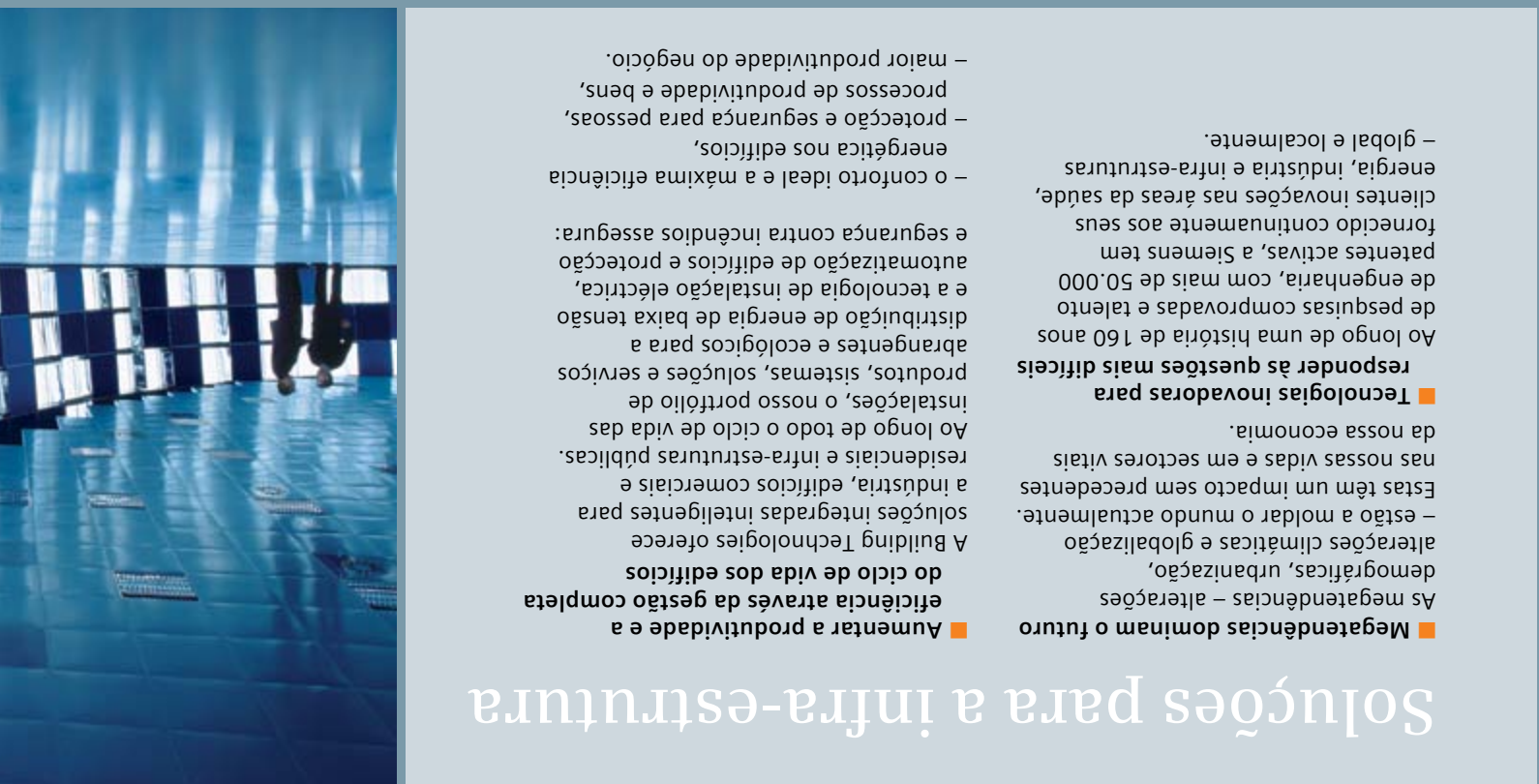
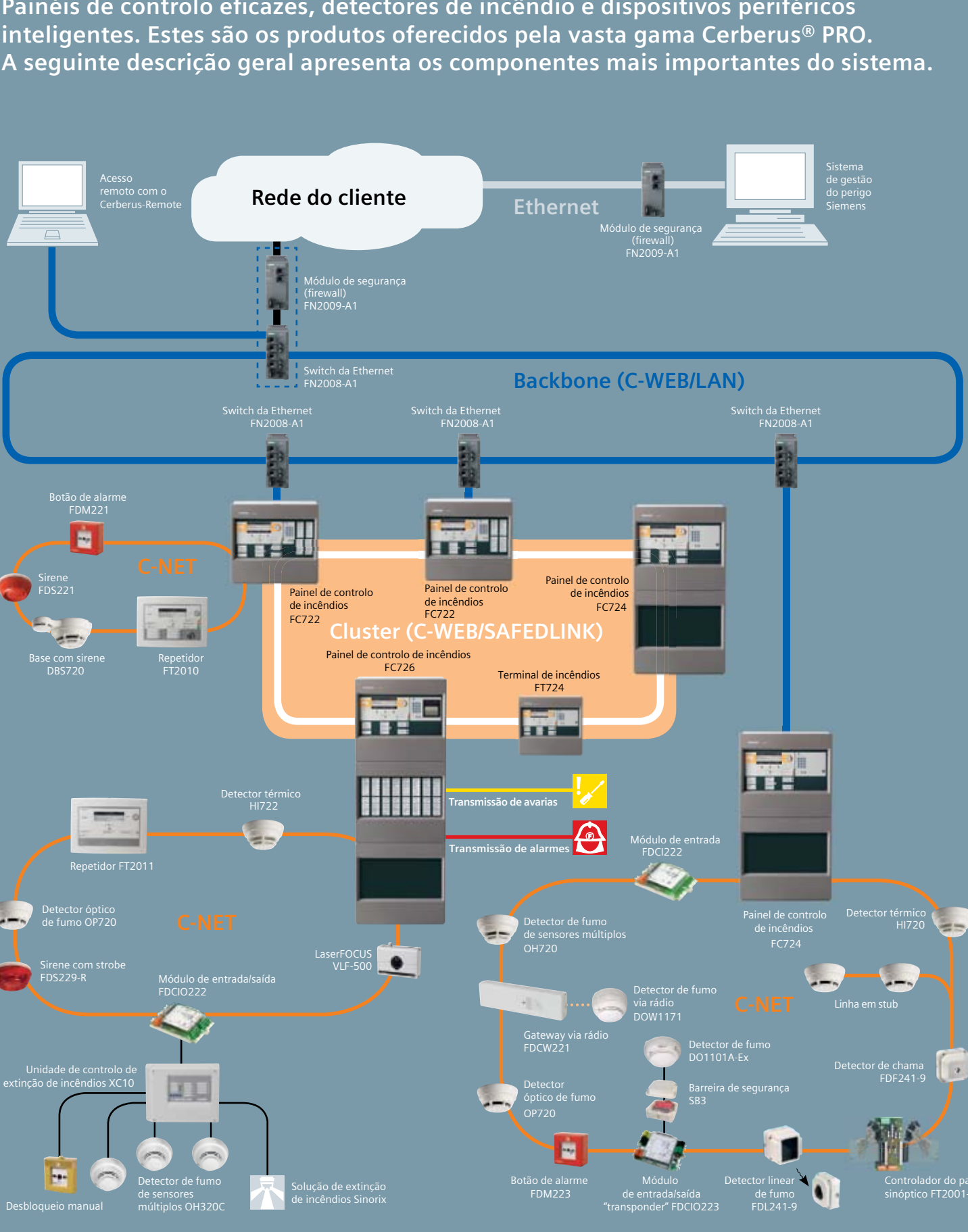
SBTBR-DC-0190 Rev. 00
Impresso em Setembro 2010

www.siemens.com.br/building-technologies



Ferramenta de planeamento

	FC721-ZZI-YZ	FC722-ZZI-YZ	FC722-ZAI-ZE	FC724-ZAI-ZE	FC726-ZA	FT724-ZZ
						
	Caixa Eco	Caixa Standard	Caixa Comfort	Caixa Comfort	Caixa grande	Caixa Eco
Tensão de rede	85 ... 265 V CA	85 ... 265 V CA	230 V CA	230 V CA	230 V CA	–
Alimentação	70 W	70 W	150 W	150 W	150 W	opção unid. alim. 70 W
Tensão de funcionamento	21 ... 28,6 V CC	21 ... 28,6 V CC	21 ... 28,4 V CC	21 ... 28,4 V CC	21 ... 28,4 V CC	21 ... 28,4 V CC
Corrente de funcionamento	máx. 2,5 A	máx. 2,5 A	máx. 5 A	máx. 5 A	máx. 5 A	125 mA
Capacidade da bateria	2x12 V, 7 Ah	2x12 V, 7 ... 12 Ah	2x12 V, 26 Ah	2x12 V, 26 Ah	2x12 V, 45 Ah	opção 2x12 V, 7 Ah
Alimentação de emergência	até 72 h ^{II}	até 72 h ^{II}	até 72 h	até 72 h	até 72 h	até 72 h
Série de detectores passíveis de ligação	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	Cerberus PRO FD720 (C-NET)	–
Número de linhas – Loops (com extensão de loops) – Linhas dos stubs – C-NET (4 por cada chapa de linha)	1 2 –	2 (4) 4 (8) –	2 (4) 4 (8) –	4 (8) 8 (16) –	4 (8) 8 (16) máx. 20	– – –
Número de endereços	máx. 126	máx. 252	máx. 252	máx. 504	máx. 1,512	–
Passível de ligação em rede	–	✓	✓	✓	✓	✓
Entradas/Saídas integradas	–	–	–	–	–	–
– Saídas de relé	1	1	1	1	1	–
• alarme RT	1	1	1	1	1	–
• anomalia RT	–	–	–	–	–	–
Saídas monitorizadas	1	1	1	1	1	–
• alarme	1	1	1	1	1	–
• anomalia	1	1	1	1	1	–
• sirene	1	1	1	2	2	–
– Entradas/Saídas programáveis livremente	4	8	8	12	12	–
Unidade de funcionamento	integrada	integrada	integrada	integrada	integrada	integrada
Grupos de apresentação integrados, cada um com um LED vermelho e um amarelo	–/até 24	–/até 24	–/até 48	–/até 48	–	–
Grupos de apresentação opcionais, cada um com um LED vermelho e um amarelo	até 96 ^{II} /–	até 96 ^{II} /–	até 96/até 96	até 96/até 96	até 96	até 96 ^{II}
Posição de encaixe para as portas série RS232, RS485	1	2	2	2	2	2
Ligação Ethernet RJ45	1	1	1	1	1	1
Dimensões (LxAlxP)	430x398x80 mm	430x398x160 mm	430x796x160 mm	430x796x160 mm	430x796x260 mm	430x398x80 mm
Aprovações	0786-CPD-20767	0786-CPD-20721	0786-CPD-20721	0786-CPD-20722	pendente	...
– VdS	pendente	G209076	G209076	G209077	pendente	G209078
– LPCB	pendente	pendente	pendente	pendente	pendente	pendente



Detector de fumo de sensores múltiplos	Detector óptico de fumo	Detectores térmicos
 OH720 Detecta todos os tipos de incêndio numa fase inicial, quer produzam fumo claro, escuro ou não produzam fumo. – A câmara de amostragem optoelectrónica mantém afastadas luzes estranhas, o que permite uma detecção fiável das partículas de fumo claras e escuras – Um sensor térmico permite a detecção de incêndios nos casos em que não existe fumo – A combinação entre os sensores ópticos e térmicos optimiza a fiabilidade da detecção – Oferece dois conjuntos de parâmetros • Robusto – para áreas com indícios ilusórios • Sensível – para áreas com poucas fontes ilusórias	 OP720 Detecta incêndios de combustão lenta que produzem fumo. – A câmara de amostragem optoelectrónica mantém afastadas luzes estranhas, o que permite uma detecção fiável das partículas de fumo – Possui um sensor óptico de difusão para a frente – As partículas de fumo são reconhecidas de forma ideal – Oferece dois conjuntos de parâmetros • Normal – para aplicações normais, tais como salas de estar ou escritórios • Sensível – para áreas com poucas fontes ilusórias que requeram uma detecção rápida	 HI720 e HI722 Responde quando a temperatura ultrapassa um valor limite definido. Além disso, o HI720 também responde se a temperatura aumentar rapidamente. – O sensor térmico mede a temperatura ambiente, bem como a temperatura na caixa do detector – O HI720 oferece dois conjuntos de parâmetros • A25 – detecta se o valor limite foi ultrapassado • A2R – detecta o aumento rápido da temperatura – O HI722 oferece um conjunto de parâmetros: A25

Detecção de fumo por aspiração	Detector linear de fumo	Detecção de incêndios via rádio
 LaserFOCUS VLF-250/VLF-500 – Endereçável – Montagem fácil em qualquer conduta com um diâmetro até 200 cm – As amostras de ar são continuamente recolhidas em pontos de perigo e transportadas para o dispositivo ASD – Para salas bem ventiladas ou em caso de dissipação do fumo devido à grande velocidade do ar (por ex., classe ISO 1 – 6 salas)	 FDL241-9 – Endereçável ou colectivo – A unidade de medição da distância assegura a detecção de barreiras que interrompem o feixe de luz – Distância de monitorização flexível 5 – 100 m – Para áreas com acesso limitado ou edifícios de grandes dimensões, com tetos altos	 FDCW221/DOW1171/DBW1171/ DOW1171 – Endereçável – Sistema de sensores optoelectrónicos de alta qualidade – Análise dinâmica da sinalização do sensor no detector – Pode ser combinado num sistema com detectores com fios – Utilizado para aplicações em que apenas é permitida a utilização restrita de cabos ou condutas

Detectores Ex		
		
DT1101A-Ex - Colectivo - Para áreas com perigo de explosão das zonas 1 e 2 onde se pode esperar um rápido aumento da temperatura - Mede a temperatura ambiente com um termistor NTC e a temperatura da caixa do detector com outro termistor NTC	DOI101A-Ex - Colectivo - Para aviso numa fase inicial sobre a formação de fumo, incêndios com chamas e incêndios latentes em áreas com perigo de explosão das zonas 1 e 2 - Sistema de sensores optoelectrónicos de elevado desempenho - O fumo penetrante difunde luz do feixe de infravermelhos no detector	DF1101-Ex - Colectivo - Adequado à detecção de incêndios sem fumo provocados por líquidos e por gás, bem como incêndios abertos com fumo provocados por materiais com base em carbono - Um sensor mede o dióxido de carbono quente, dois sensores medem simultaneamente a interferência da radiação
Detectores de chama		
		
FDF241-9 - Endereçável ou colectivo - Para as aplicações mais exigentes - Adequado à detecção de incêndios sem fumo provocados por líquidos ou por gás, bem como incêndios abertos com fumo provocados por materiais com base em carbono - Um sensor mede o dióxido de carbono quente, dois sensores medem simultaneamente a interferência da radiação	FDF221-9 - Endereçável ou colectivo - Para aplicações de interior - Um sensor de infravermelhos com algoritmos de detecção - Utilizado para aplicações simples - detecção de incêndios sem fumo provocados por líquidos ou por gás combustíveis, bem como incêndios abertos com fumo provocados por materiais carbonáceos	

Repetidor	Repetidor	Botões de alarme
 FT2010 – Fornece uma visão geral rápida ao nível do piso – Apresenta informações importantes em texto simples num visor retroiluminado (8 linhas de 40 caracteres cada) – Visualização do alarme com LED vermelho – Acessível através de senha ou canhão de chave opcional – Oferece as mesmas funções principais de funcionamento que o painel de controlo	 FT2011 – Fornece uma visão geral rápida ao nível do piso – Apresenta informações importantes em texto simples num visor retroiluminado (8 linhas de 40 caracteres cada) – Visualização do alarme com LED vermelho	 FDM221 – Botões de alarme normais – Para linhas de alimentação montadas à superfície e em compartimentos – Accionamento directo do alarme pressionando a placa de vidro

FDM223/FDM223H – FDM223: botão de alarme de dupla acção, em conformidade com a norma VAS, IP44 ou IP64 – Adequado a áreas húmidas e poeiras – Para linhas de alimentação montadas à superfície e em compartimentos – FDM223H: botão de alarme de utilização industrial, IP64 – Caixa extremamente robusta – Adequado a áreas húmidas e poeiras – Para linhas de alimentação montadas à superfície	FDM224/FDM224H – FDM224: adequado a áreas húmidas e poeiras – Para linhas de alimentação montadas à superfície e em compartimentos – FDM224H: botão de alarme de utilização industrial, IP64 – Caixa extremamente robusta – Adequado a áreas húmidas e poeiras – Para linhas de alimentação montadas à superfície	FDM225 – Botão de alarme reajustável – Para aplicações interiores e exteriores – Para linhas de alimentação montadas à superfície e em compartimentos – Com vidro quebrável ou elemento em plástico reajustável – Para aplicações interiores e exteriores	FDM226 – Botão de alarme reajustável, IP66 – Para linhas de alimentação montadas à superfície – Com vidro quebrável ou elemento em plástico reajustável – Para aplicações interiores e exteriores
Módulos E/S			
FDCI221 – Para a ligação de um circuito de contactos de fechoabertura livres de potencial para a indicação dos estados técnicos (por exemplo, controlo de portas ou da ventilação) ou activação do alarme (por ex.: alarme do aspirador) – Indicação do estado através de LED – 1 entrada	FDCI222 – Para a ligação de 4 circuitos independentes de contactos de fechoabertura livres de potencial para a indicação dos estados técnicos (por exemplo, controlo de portas ou da ventilação) ou activação do alarme (por exemplo, alarme do aspirador) – Indicação do estado através de LED – 4 entradas	FDCI0221 – Para a ligação de um circuito de contactos de fechoabertura livres de potencial para a indicação dos estados técnicos (por ex.: controlo de portas ou da ventilação) ou activação do alarme (por ex.: alarme do aspirador) – Para o controlo descentralizado das portas corta-fogo, da ventilação e do ar condicionado, etc. – Indicação do estado através de LED – 1 entrada/1 saída	FDCI0222 – Para a ligação de 4 circuitos independentes de contactos de fechoabertura livres de potencial para a indicação dos estados técnicos (por exemplo, controlo de portas ou da ventilação) ou activação do alarme (por exemplo, alarme do aspirador) – Para o controlo descentralizado das portas corta-fogo, da ventilação e do ar condicionado, etc. – Indicação do estado através de LED – 4 entradas/4 saídas
Módulos E/S		Sirenes	
FDCS223 – 2 tonalidades monitorizadas seleccionáveis para ligação de detectores de incêndio colectivos – Para o controlo monitorizados, por exemplo, das grelhas corta-fumo, dispositivos de alarme, imanes de portas e dispositivos de activação da extinção de incêndios (consulte as instruções específicas do seu país) – Requer uma unidade de alimentação externa de 24 V CC – Indicação do estado por LED	FDS521 – Para uma sinalização de alarme sonora até 99 dBa – Possibilidade de volume e tonalidade diferentes para os alarmes preliminares e principais – Podem ser definidas 11 tonalidades diferentes (incluindo "evacuação" de acordo com a norma DIN 33404-3) – Aplicável apenas com a base do detector endereçável	FDS529 – Para sinalização sonora e visual de alarme – Podem ser definidas 11 tonalidades diferentes – Sinalização de alarme sonora até 99 dBa – Intensidade da luz até 3,2 cd – Possui uma sequência de intermitência fixa, modo de intermitência ajustável	DBS520 – Detecção e sinalização sonora de alarmes num único dispositivo – Independente da sinalização de alarmes do respectivo detector – Volume máx. de 88 dBa – 11 tonalidades seleccionáveis – Compatível com todos os detectores de ponto do Cerberus PRO

Cerberus PRO –

Detectors and peripherals, perfectly connected.



Cerberus™ PRO Advanced detectors with ASAtechnology™

- Advanced multi-criteria fire detector utilizing optical, thermal, and optional CO sensor
- Extreme immunity to deceptive phenomena while providing enhanced detection with the industry's only No False Alarm Guarantee
- Provide redundant optical and thermal sensors for extraordinary reliability
- Comply with NFPA 76 (Telecommunication Standard) as a Very Early Warning Fire Detector (VEWFD) as a result of high-sensitivity alarm capabilities
- Include a multi-purpose carbon monoxide (CO) life safety and fire detector
- Selectable as a multi-criteria fire detector and/or a CO life safety gas detector
- Environmentally friendly "green" detectors, as they are RoHS-compliant and replace the need for ionization detectors due to forward/backward light scattering technology
- Provide multiple selectable temperature alarm thresholds, fixed and rate-of-rise
- Provides optional supervisory temperature & CO (PPM) threshold capabilities.



Multi-criteria fire detector
OOH941
Order no.:
S54320-F7-A2



Multi-criteria fire/CO detector
OOH941
Order no.:
S54320-F8-A2

Compatible with bases below

Cerberus™ PRO standard detectors

- Solution for standard applications with average risk and moderate potential for deceptive phenomena
- Prevents false alarms thanks to intelligent algorithms
- Thermal detector provides 7 selectable alarm thresholds, fixed and rate-of-rise.
- Offer wide operating temperature & relative humidity (RH) range
- "Green" detectors, as they are RoHS-compliant, meeting the standards regarding the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment



Multi-criteria fire detector
OH921
Order no.:
S54320-F6-A2



Thermal (heat) detector
HI921
Order no.:
S54320-F5-A2



Optical (photoelectric) smoke detector
OP921
Order no.:
S54320-F4-A2

Compatible with bases below

Compatible with bases below



Detector base
DB-11
Order no.:
500-094151



Detector base
DB-11E
Order no.:
500-094151E



Detector relay base
DB2-HR
Order no.:
S54370-F12-A1



Audible base
ABHW-4B
Order no.:
S54320-F13-A1



Audible base
ABHW-4S, (G20Hz2)
Order no.:
S54320-F14-A1



Ceiling mount
remote lamp RL-HC
Order no.:
500-033230



Wall mount
remote lamp RL-HW
Order no.:
500-033310

Remote indicators

- Are connected to automatic fire detectors that are not easily accessible or visible
- Contain an indicator lamp unit with one or two LEDs which will light up when the connected detector triggers an alarm



Class X Intelligent Lamp,
Ceiling Mount, Tri-Color
LED with Built-In Isolator
ILED-XC
Order no.:
S54370-B6-A1



Class X Intelligent Lamp,
Wall Mount, Tri-Color LED
with Built-In Isolator
ILED-XW
Order no.:
S54370-B5-A1

Air duct housings

- Backward compatible with H-series detector
- Same footprint as existing Siemens duct housings
- Include optional remote test feature and indicator
- New, improved features include easy installation, improved operating temperature range, and optional in-duct carbon monoxide (CO) detection



Air duct housing
FDB2492
Order no.:
S54319-B22-A1



Air duct housing
with relays
FDB2492-HR
Order no.:
S54319-B23-A1



Optional water-tight
enclosure NEMA 4X
FDBZ-WT
Order no.:
S54319-B26-A1



Remote test lamp
FDB2492-RTL
Order no.:
S54319-S27-A1



Weather-proof enclosure
NEMA 3R WP-2000
Order no.:
500-649714

Line modules

- Intelligently connect independent, potential-free make-or-break contacts
- Can be independently configured via a fire control panel for status or alarm messages
- Input modules monitor devices responsible for alarm inputs and confirm signals or technical states etc.
- Class X series I/O have built in isolation (replaces the need for HLIM's)
- Output modules control other equipment, such as door holders, fire dampers, smoke control systems, plant shutdown etc.
- FDCIO422 provides 4 in / 4 out with Class A wiring and AC rated contacts



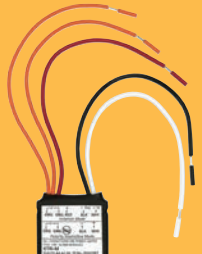
Class X Dual Input
Monitor Module with
Built-In Isolator
XTRI-D
Order no.:
S54370-B2-A1



Class X Single Input
Monitor Module with
Relay & Built-In Isolator
XTRI-R
Order no.:
S54370-B1-A1



Class X Single Input
Monitor Module with
Built-In Isolator
XTRI-S
Order no.:
S54370-B3-A1



Class X Mini Input
Monitor Module
with Built-In Isolator
XTRI-M
Order no.:
S54370-B4-A1



Control point
HCP
Order no.:
500-034860



Conventional
zone module
HZM
Order no.:
500-034850



Input/output module
FDCIO422
– 4 inputs, 4 outputs
– Class A and B wiring
Order no.:
S54322-F4-A1



Class X Intelligent
Test Switch
Wall Plate & Isolator
TSM-1X
Order no.:
S54370-B7-A1

Note: Contact Siemens Tech support for compatible panels.

Manual pull stations and accessories

- Are for immediate manual actuation of a fire alarm or an extinguishing process
- Direct alarm actuation by pulling down locking lever
- For indoor and outdoor applications
- For surface- and recess-mounted feed lines in easily accessible places
- XMS Series manual station pending ULC approval, HMS-SA and HMS-2S should be used in Canada



Single action
manual pull station
XMS-S
Order no.:
S54321-F7-A1



Dual action
manual pull station
XMS-D
Order no.:
S54321-F8-A1



Single action metal
manual pull station
XMS-M
Order no.:
S54321-F19-A1



Cerberus PRO – intelligent protection

When it comes to protecting the things that matter, it matters how you protect them. For fire protection, Cerberus® PRO provides the answer in a single integrated solution that takes care of every element of protection. Whether you are protecting a small retail store, commercial building, marine vessel or complex University campus our Cerberus PRO portfolio offers a complete line of solutions to protect your facility and the flexible design ensuring it offers the right life safety design for your needs.

Siemens Industry, Inc.
8 Fernwood Road
Florham Park, NJ 07932
Tel (973) 593-2600
Fax (973) 593-6670

The information in this document contains general descriptions of technical options available, which do not always have to be present in individual cases. The required features should therefore be specified in each individual case at the time of closing the contract.

All rights reserved. Printed in USA 153-SBT-583 (1/20)
©2020 Siemens Industry, Inc.

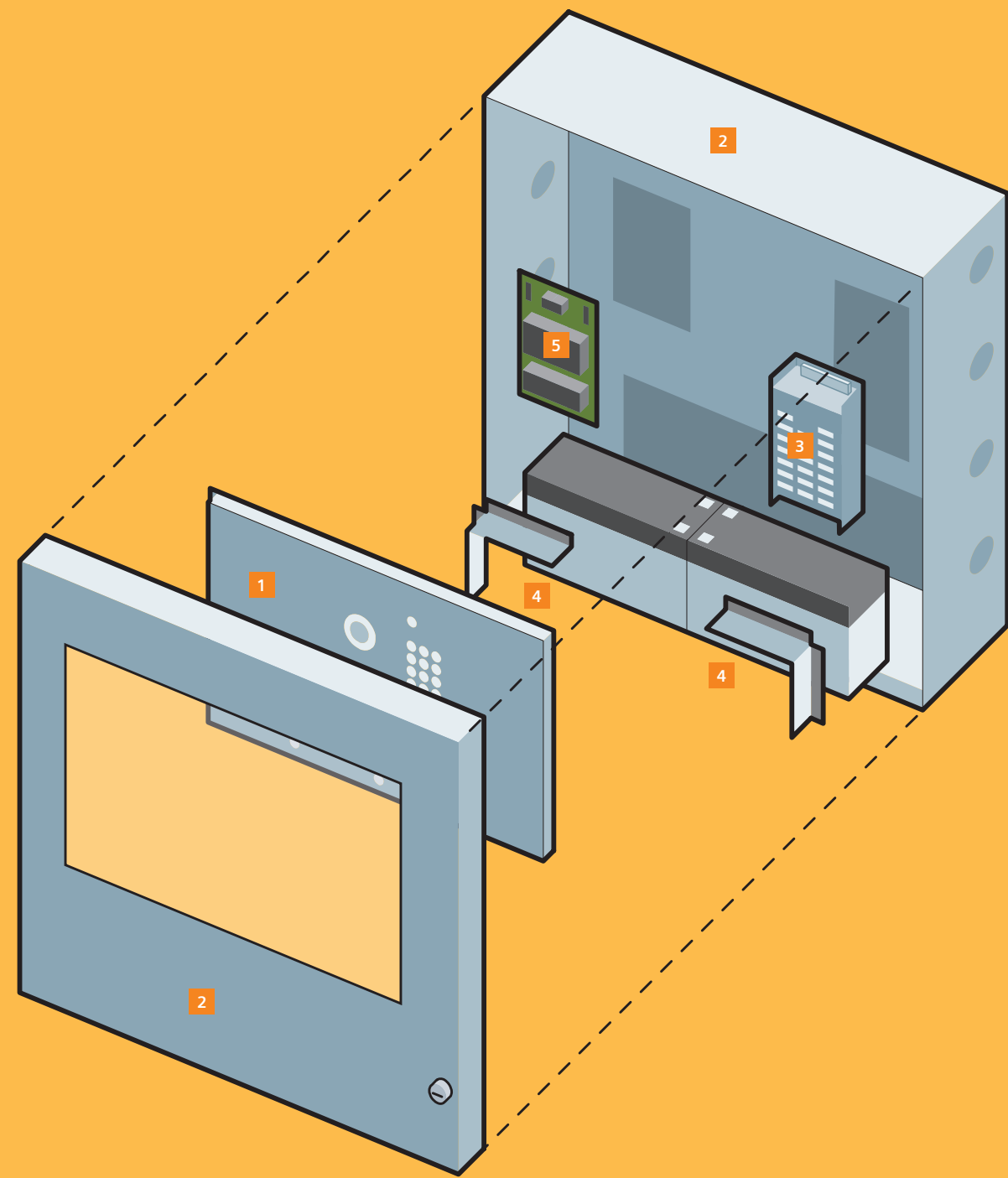
SIEMENS
Ingenuity for life



Cerberus® PRO
Compact Planning Tool

usa.siemens.com/cerberus-pro

FC901 stand-alone control panel



- 1 Main board and operator unit
– FCM901-U3
– FCM901-L3 (Canada)
- 2 Housing
– With back box, door, window
– FH901-U3
– FH901-R3
– FH901-R3 red
- 3 Power supply
– FP2011-U1
170 W, 24 VDC
- 4 Battery bracket
– FHA901-U1
- 5 City tie
– FCI2020-U1
– FCA901-U1 (cable)

Housings FC901

- Housing FH901-U3
– Black
Order no.: S54433-B103-A3
- Housing FH901-R3
– Red
Order no.: S54433-B103-A4

- Trim kit FHA902-U1
– Black
Order no.: S54433-B106-A1
- Trim kit FHA902-R1
– Red
Order no.: S54433-B106-A2

- Universal Enclosure FTH2073-UA
– For Annun.
Order no.: S54433-A6-A1

- Battery Housing FH2072-UA
– For 18Ah batteries
Order no.: S54433-A5-A1

Kits FC901

- FC901 Electronic kit FC901-U3
– Contains main board and operator unit FCM901-U3 and power supply (170 W)
Order no.: S54433-C105-A1

Expansion options FC901

- Leased line/city tie module FCI2020-U1
– Same as FCI2020-FV924
– Requires separate Leased Line/City Tie Cable
Order no.: S54400-A57-A1

- Leased Line/City tie cable FCA901-U1
– Required for use with FCI2020-U1 with FC901
Order no.: S54433-C106-A1

- Battery bracket FHA901-U1
– Secures batteries to meet seismic requirements
Order no.: S54433-B107-A1

- Remote peripheral module FCA2018-U1
– Interface to remote printers
Order no.: S54400-A65-A1

- PAL-1
– UL listed parallel printer
Order no.: 500-692407

- PAD-5 main board
– Addressable NAC expander card
Order no.: S54339-A17-A1

- PAD-5-CDC
– PAD-5 address NAC expansion card
– Conventional Detectors Card
Order no.: S54339-A7-A1

- PAD-5-CLSA
– PAD-5 address NAC expansion card
– NAC and Releasing
Order no.: S54339-A6-A1

System operating units FC901

- Main board and operator unit FCM901-U3 (FCM901-L3 for Canada)
– Interface options for loops, NACs, relays, aux. power, communication bus, city tie/leased line module
– System LCD display, LEDs, control buttons
– Built in on-board DACT
Order no.: S54433-B101-A1 (for Canada)

Other – Power Supply, Annunciators

- Power supply (170 W) FP2011-U1
– Incl. connection cable
Order no.: 500-450222

- FT2008-U1/RI (with control)
U1: Order no.: S54400-A143-A1
R1: Order no.: S54400-A144-A1

- FT2018-U1/RI (without control)
U1: Order no.: S54433-A1-A1
R1: Order no.: S54433-A2-A1

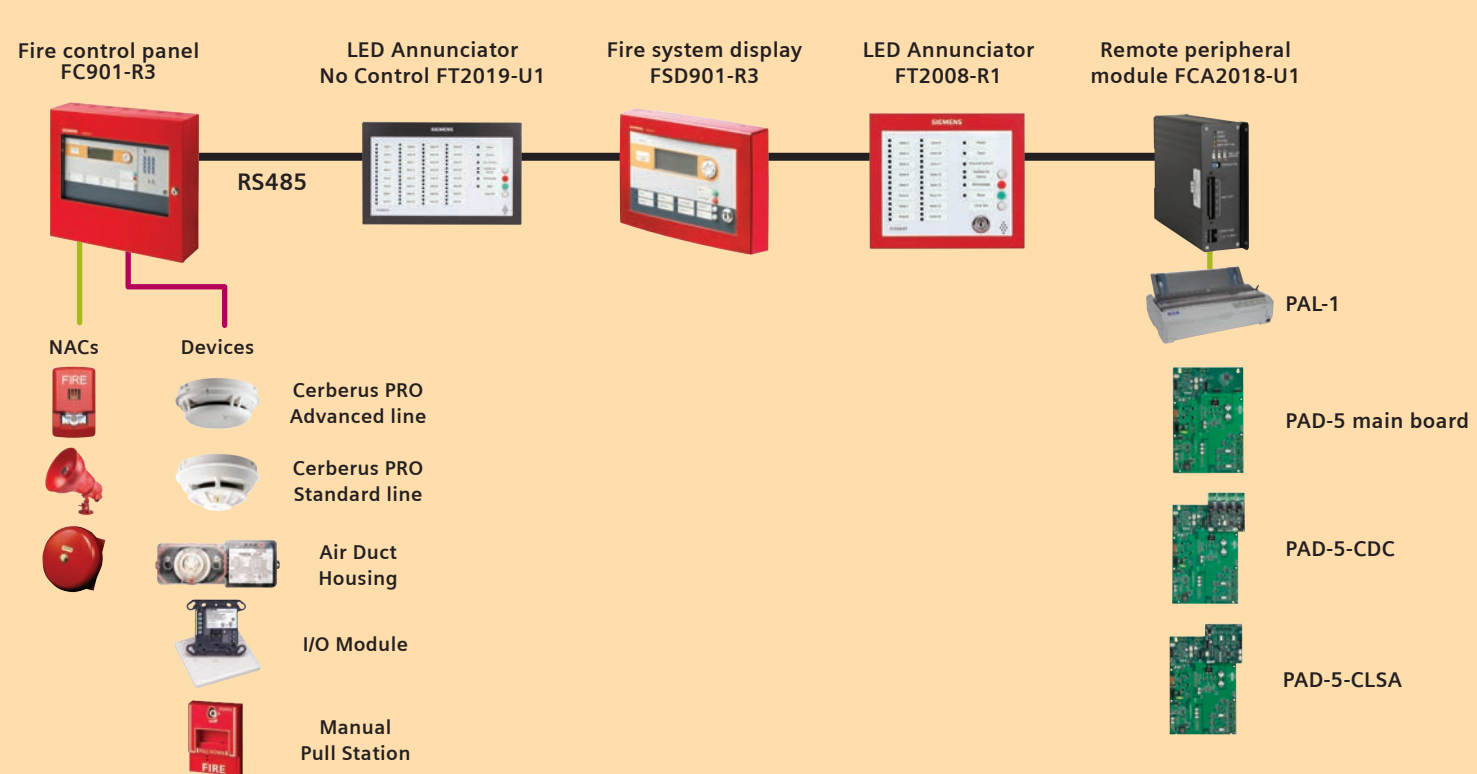
- FT2009-U1/RI (with control)
U1: Order no.: S54400-A145-A1
R1: Order no.: S54400-A146-A1

- FT2019-U1/RI (without control)
U1: Order no.: S54433-A3-A1
R1: Order no.: S54433-A4-A1

- Fire System Display FSD901
U3: Order no.: S54433-C102-A1
R3: Order no.: S54433-C102-A2

- Note: U3 indicates black enclosure & R3 indicates red enclosure for both FSDs and FTs

FC901 stand-alone network



Cerberus® PRO control panels – design and possibilities

FC922/FC924 networkable control panels

1 SAFEDLINK
– FN2001-U1 for C-WEB

2 RS485
– FCA2016-U1

3 Operator interface
– FCM2018-U3 standard operating unit

4 Inner door
– FHD2004-U1 with opening

5 Clear window
– FHD2006-U1

6 Outer door
– FHD2002-U3 2 HU, 1 window, black
– FHD2002-R3 2 HU, 1 window, red
– FHD2003-U3 2 HU, 2 windows, black
– FHD2003-R3 2 HU, 2 windows, red

7 MXL Migration Module
– FCL2004- U1

8 Inner door
– FHD2005-U1 solid

9 Cloud Gateway kit
– CG-ASSY Connect X300, ENCL-01, CGAP

10 Battery bracket
– FHA2032-U1

11 Periphery board
– FC12016-U1 252 pt
– FC12017-U1 504 pt

12 Back box
– FHB2002-U1 2 HU, black
– FHB2002-R1 2 HU, red

13 DACT
– FCA2015-U1

14 Fiber module (SM and MM)
– FN2006-U1 single-mode fiber for C-WEB
– FN2007-U1 multi-mode fiber for C-WEB

15 Power supply
– FP2011-U1 170 W, 24 VDC
– FP2012-U1 300 W, 24 VDC

Connection module (MoNet)
– FCA2031-A1 for CV-WEB

16 Ethernet switch (modular)
– FN2012-A1 for CV-WEB

Housings FC922/FC924

Back box FHB2001-U1
– 1 HU, black
Order no.: S54400-B47-A1

Back box FHB2001-R1
– 1 HU, red
Order no.: S54400-B47-A2

Back box FHB2002-U1
– 2 HU, black
Order no.: S54400-B48-A1

Back box FHB2002-R1
– 2 HU, red
Order no.: S54400-B48-A2

Outer door FHD2001-U3
– 1 HU, black
Order no.: S54400-B45-A1

Outer door FHD2001-R3
– 1 HU, red
Order no.: S54400-B40-A1

Outer door FHD2002-U3
– 2 HU, black
Order no.: S54400-B32-A1

Outer door FHD2002-R3
– 2 HU, red
Order no.: S54400-C53-A1

Outer door FHD2003-U3
– 2 HU, black
Order no.: S54400-C42-A1

Outer door FHD2003-R3
– 2 HU, red
Order no.: S54400-B46-A1

Inner door FHD2004-U1
– Black
Order no.: S54400-B52-A1

Trim kit FHA2035-U1 and FHA2035-R1
– 1HU, black and red
Order no.: S54400-B42-A1 (black)
Order no.: S54400-B44-A2 (red)

Trim kit FHA2036-U1 and FHA2036-R1
– 1HU, black and red
Order no.: S54400-B42-A1 (black)
Order no.: S54400-B42-A2 (red)

Universal Enclosure FTH2073-UA
– For Annun.
Order no.: S54433-A6-A1

System operating units FC922/FC924 and FV922/FV924

Operating unit FCM2018-U3
Order no.: S54400-C40-A2

Operating unit FCM2019-U3
– With LED (for Canada)
Order no.: S54400-C41-A2

Operating Unit FCM2035-U3
– With LED
Order no.: S54400-C140-A1

Expansion and networking options FC922/FC924 and FV922/FV924

Periphery board FC12016-U1
– Supports 252 devices
– For FC922 and FV922
Order no.: S54400-A55-A1

Periphery board FC12017-U1
– Supports 504 devices
– For FC924 and FV924
Order no.: S54400-A56-A1

MXL device interface module FCL2004-U1
– Supports two (2) ALD circuits
Order no.: S54400-A66-A1

Option module (LED) FCM2023-U3
– Optionally available
Order no.: S54400-C45-A2

Option module (blank) FCM2022-U3
– Optionally available
Order no.: S54400-C44-A2

Remote display FT2014-U3
– Black
Order no.: S54400-B80-A1

Remote display FT2014-R3
– Red
Order no.: S54400-B73-A1

Remote terminal FT2015-U3
– Incl. key switch, black
Order no.: S54400-B88-A1

Remote terminal FT2015-R3
– Incl. key switch, red
Order no.: S54400-B16-A1

Graphics driver FT2007-U1
Order no.: S54400-C136-A1

Battery bracket FHA2032-U1
– Secures batteries to meet seismic requirements
Order no.: S54400-B43-A1

RS485 class A module FCA2016-U1
– For serial RS485 circuit
Order no.: S54400-A39-A1

Leased line/city tie module FC12020-U1
– Can be configured with the 'Leased line' or 'City tie' functions
Order no.: S54400-A57-A1

Remote peripheral module FCA2018-U1
– Interface to remote printers
Order no.: S54400-A65-A1

License Key S1, S2, S3 FCA2033-A1
Order no.: S54400-P154-A1

FCA2034-A1
Order no.: S54400-P155-A1

FCA2035-A1
Order no.: S54400-P156-A1

DACT FCA2015-U1
Order no.: S54400-A63-A1

NAC expansion FC12011-U1
– Adds notification appliance circuits
Order no.: S54400-A54-A1

Releasing module XCI2001-U1
– Releasing for Sinorix agents and pre-action/deluge sprinkler
Order no.: S54400-A69-A1

FC922/FC924 only

SAFEDLINK FN2001-U1
– Network module
Order no.: S54400-A60-A1

Fire terminal board FT12001-U1
– For FT924 fire terminal
Order no.: S54400-A58-A1

Fiber module FN2006-U1
– Single-mode fiber for C-WEB
Order no.: S54400-A61-A1

Fiber module FN2007-U1
– Multi-mode fiber for C-WEB
Order no.: S54400-A62-A1

Power supply FC922/FC924

Power supply (170 W) FP2011-U1
– Incl. connection cable
Order no.: S500-450222

Power supply (300 W) FP2012-U1
– Incl. connection cable
Order no.: S54400-Z60-A1

Cloud Gateway kit CG-ASSY
– Connect X300, ENCL-01, CGAP
Order no.: S54811-B103-A1

PAD-5 main board
– Addressable NAC expander
Order no.: S54339-A17-A1

PAD-5-CDC
– PAD-5 address NAC expansion card – Conventional Detectors Card
Order no.: S54339-A7-A1

PAD-5-CLSA
– PAD-5 address NAC expansion card – NAC and Releasing
Order no.: S54339-A6-A1

PAB Enclosure PAB-ENCL (-R)
– 1-height enclosure for one (1) PAD or Booster
Order number: Black:S54339-A8-A1 Red:S54339-A9-A1

PAB-2 Enclosure PAB2-ENCL (-R)
– 2-height enclosure for two (2) PAD's and/or Boosters
Order number: Black: S54339-A10-A1 Red: S54339-A11-A1

PAB adapter plates
– Adapter plates for use with PAD-3, PAD-4, and Booster Amp P3AP.
Order number: S54339-A12-A1 P3AP, Order number: S54339-A13-A1 BAAP, Order number: S54339-A14-A1

Tabular annunciators

FT2008-U1/R1 (with control)
U1: Order no.: S54400-A143-A1 R1: Order no.: S54400-A144-A1

FT2018-U1/R1 (without control)
U1: Order no.: S54433-A1-A1 R1: Order no.: S54433-A2-A1

FT2009-U1/R1 (with control)
U1: Order no.: S54400-A145-A1 R1: Order no.: S54400-A146-A1

FT2019-U1/R1 (without control)
U1: Order no.: S54433-A3-A1 R1: Order no.: S54433-A4-A1

Marine/Harsh Environment

Cerberus PRO fire systems deliver the ideal combination of dynamic protection and cost-effective flexibility for a wide range of marine applications. Ship designs are constantly evolving with new vessels adopting innovative new technologies. Siemens helps you to navigate your ever-changing market conditions with fire systems that keep your business competitive.

FC922/FC924 Fire alarm control panel

1 Inner door
S54400-B52-A1

2 Operating Unit
S54400-C40-A2

3 Marine/harsh environment enclosure
S54400-C144-A1, FH2071-UM

4 Periphery Board
S54400-A55-A1, S54400-A56-A1

5 Hi-Temp battery
S54400-Z62-A1, BP-62

6 Power supply
500-450222, FP2011-U1

Cerberus PRO Marine/Harsh Environment Equipment

Physical properties of Model FH-2071-UM enclosures include:

- Fully gasket-sealed outer door
- Draw latches for secure closure
- Wire-braided, corrosion-resistant vibration isolators
- One (1) battery bracket which hold two (2) 16AH batteries
- One (1) AC line EMI filter

Order no: S54400-C144-A1

Battery Set (Model BP-62) provides back-up, emergency power for Marine-only installations

- 16AH Standby power @ 24VDC
- With metal jacket, operable between -40°F/C to 176°F (80°C)
- Comes with two (2) batteries per order

Order no: S54400-Z62-A1

Model USCG-H PLATE is required for Marine applications, in order to reduce radio-frequency interference (RFI)

- Ordered separately, each faceplate fits over Model HTRI-series devices

Order no: S54319-F22-A1

Cerberus PRO Intelligent Voice Communication

FV922/FV924 networkable control panels

1 Outer door
– FHD2007-U3 outer door (3HU, 3 win, bl)
– FHD2007-R3 outer door (3HU, 3 win, red)

2 Clear window
– FHD2006-U1 clear window

3 Inner door
– FHD2004-U1 inner door (black)
– FHD2005-U1 inner door (solid, black)

4 Back box
– FHB2005-U1 back box (3HU, black, deep)
– FHB2005-R1 back box (3HU, red, deep)

5 Operating unit
– FCM2018-U3 standard operating unit

6 Periphery board
– FC12016-U1 periphery board, 252 pts
– FC12017-U1 periphery board, 504 pts

7 Power supply
– FP2012-U1 300W power supply
– FP2013-U1 600W power supply

8 System microphone module
– FC12016-U1 periphery board, 252 pts
– FC12017-U1 periphery board, 504 pts

9 Switch module
– VTO2001-U3 option module (24 switches)

10 Voice card cage
– VCA2002-A1 voice card cage

11 Voice CPU card
– VCC2001-A1 voice CPU card

12 Voice I/O card
– VCC2002-A1 voice I/O card

13 Voice Amplifier Card
– VC12001-U1 voice amplifier card (up to 4 supported)

14 Network module
– VN2001-A1 ethernet module (electric/CAT5)
– VN2002-A1 ethernet module (Multi Mode Fiber)
– VN2003-A1 ethernet module (Single Mode Fiber)

15 VoIP module
– VC12003-A1 VoIP module (required for networking)

16 Connection module (MoNet)
– FCA2031-A1

17 Cloud Gateway kit
– Incl. connection cable
Order no.: S500-450222

18 Ethernet switch (modular)
– FN2012-A1 for CV-WEB

Basic system modules FV922/FV924

Voice CPU card VCC2001-A1
– Controls all voice modules
Order no.: S54400-A40-A1

Voice I/O card VCC2002-A1
Order no.: S54400-A41-A1

Voice amplifier card VC12001-U1
– 50 Watt amplifier card
Order no.: S54400-A45-A1

Voice card cage VCA2002-A1
– Mounting VCC2001, VCC2002, VCI2001
Order no.: S54400-A47-A1

Connection module (MoNet) FCA2031-A1
Order no.: S54400-A153-A1

Housings FV922/FV924

Back box FHB2005-U1
– 3 HU, black, deep
Order no.: S54400-B110-A1

Back box FHB2005-R1
– 3 HU, red, deep
Order no.: S54400-B110-A2

Outer door FHD2007-U3
– 3 HU, black, 3 window
Order no.: S54400-B113-A1

Outer door FHD2007-R3
– 3 HU, red, 3 window
Order no.: S54400-B113-A2

Blank plate FHD2009-U1
– Black used in a FHD2007
Order no.: S54400-B114-A1

Blank plate FHD2009-R1
– Red used in a FHD2007
Order no.: S54400-B114-A2

Enclosure cover FHA2041-R1
– Top plate for FHB2005
Order no.: S54400-B93-A1

Battery bracket FHA2042-U1
– Secures 33 AH batteries for seismic approval
Order no.: S54400-B55-A1

Trim kit FHA2043-U1
– 3HU, Black trim kit
Order no.: S54400-B56-A1

Trim kit FHA2043-R1
– 3HU Red trim kit
Order no.: S54400-B57-A1

Inner door FHD2004-U1
– Supports one operating unit or four modules
Order no.: S54400-B52-A1

Inner door FHD2005-U1
– Solid black
– Covers 1 HU of the enclosure
Order no.: S54400-B53-A1

Option module (Blank) FCM2022-U3
Order no.: S54400-C44-A2

Clear window FHD2006-U1
– Mounts in outer door
Order no.: S54400-C46-A1

Networking modules FV922/FV924

Ethernet module (electric/CAT5) VN2001-A1
– Network fire and fire/voice panels over Ethernet (CAT5)
Order no.: S54400-A42-A1

Ethernet module (multi-mode fiber) VN2002-A1
– Network fire and fire/voice panels over Ethernet (multimode)
Order no.: S54400-A43-A1

Ethernet module (single-mode fiber) VN2003-A1
– Network fire and fire/voice panels over Ethernet (single-mode)
Order no.: S54400-A44-A1

Remote terminal board (class B) VTA2001-A1
– Supports VTO2001 and VTO2004
Order no.: S54400-F163-A1

Ethernet switch (modular) FN2012-A1
– Network fire to other fire/voice panels (ethernet modules sold separately)
Order no.: S54400-B152-A1

VoIP Module VCI2003-A1
– Required for networked voice panels
Order no.: S54400-A141-A1

Booster amplifier parts and kits FV922/FV924

Booster amplifier main board EBA2004-A1
– 100W, main board
Order no.: S54400-B137-A1

Housing FHZ016-U1
– Black enclosure
Order no.: S54400-B138-A1

Housing FHZ016-R1
– Red enclosure
Order no.: S54400-B136-A1

Battery fixing bracket FHA2044-U1
– For seismic approval
Order no.: S54400-B167-A1

Power supply (170 W) FP2011-U1
– Incl. connection cable
Order no.: S500-450222

Booster amplifier kit EBA2001-U1
– Booster amplifier main board, black enclosure and FP2011-U1 power supply
Order no.: S54400-B140-A1

Booster amplifier kit EBA2001-R1
– Booster amplifier main board, red enclosure and a FP2011-U1 power supply
Order no.: S54400-B141-A1

Audio transformer kit FHA2054-U1
Order no.: S54400-B58-A1

Remote Microphone kit VR2005-R3
Order no.: S54400-C92-A1

Cloud Gateway kit CG-ASSY
– Connect X300, ENCL-01, CGAP
Order no.: S54811-B103-A1

Optional modules FV922/FV924

Option module (24 Switches) VTO2001-U3
– Add manual voice control
Order no.: S54400-C60-A2

Option module (Microphone) VTO2004-U3
– Used for paging
Order no.: S54400-C61-A2

Power supply FV922/FV924

Power supply (600W) FP2013-U1
– Consists of two 300W power supplies and a connection cable
Order no.: S54400-Z61-A1

Power supply (300 W) FP2012-U1
– Incl. connection cable
Order no.: S54400-Z60-A1

FV922/FV924 network

Migration MXL-IQ (MSE-3L/MSE-3M)

1 Outer door*
(part of mechanical migration kit)
S54400-A66-A1, FCL2004-U1

2 MXL device interface module
S54400-A66-A1, FCL2004-U1

3 Existing MXL-IQ enclosure

4 Periphery Board
S54400-A55-A1, S54400-A56-A1, FC12016-U1

5 Operating Unit
S54400-C40-A2, FCM2018-U3

6 Power Supply
500-450222, FP2011-U1 or S54400-Z60-U1, FP2012-U1

Mechanical Migration Kits

MPC6000/FS250

The migration kit includes a new outer door, inner door, backplate, and hinge bracket. This is suitable for use with both the FC901 as well as the FC922/FC924 using the 170W power supply.

MXL-IQ

The MXL-IQ Migration Hardware Kit from Siemens – Fire Safety is specifically designed for the seamless transition of an existing Siemens MXL-IQ control panel into a fully operational Cerberus PRO fire safety system.