



# 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

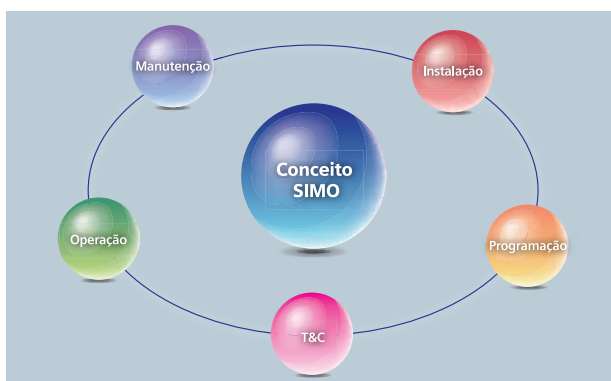
A Cerberus ECO FS18 possibilita a você conseguir maior custo benefício com a otimização da instalação e de custos de manutenção através da topologia de cabeamento livre.

## ■ 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.

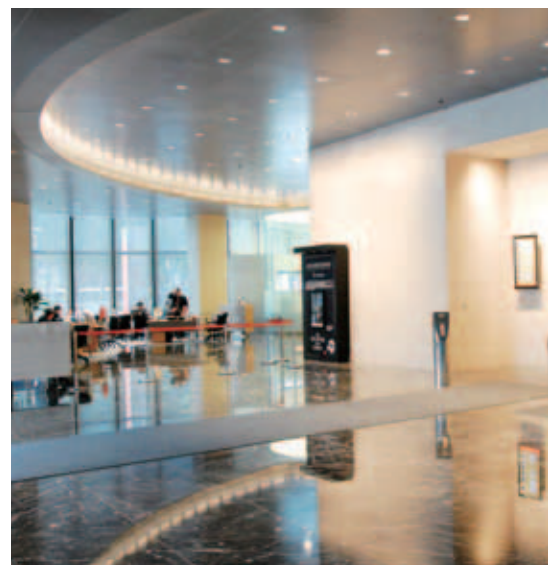
### Facilidade na programação e comissionamento

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.

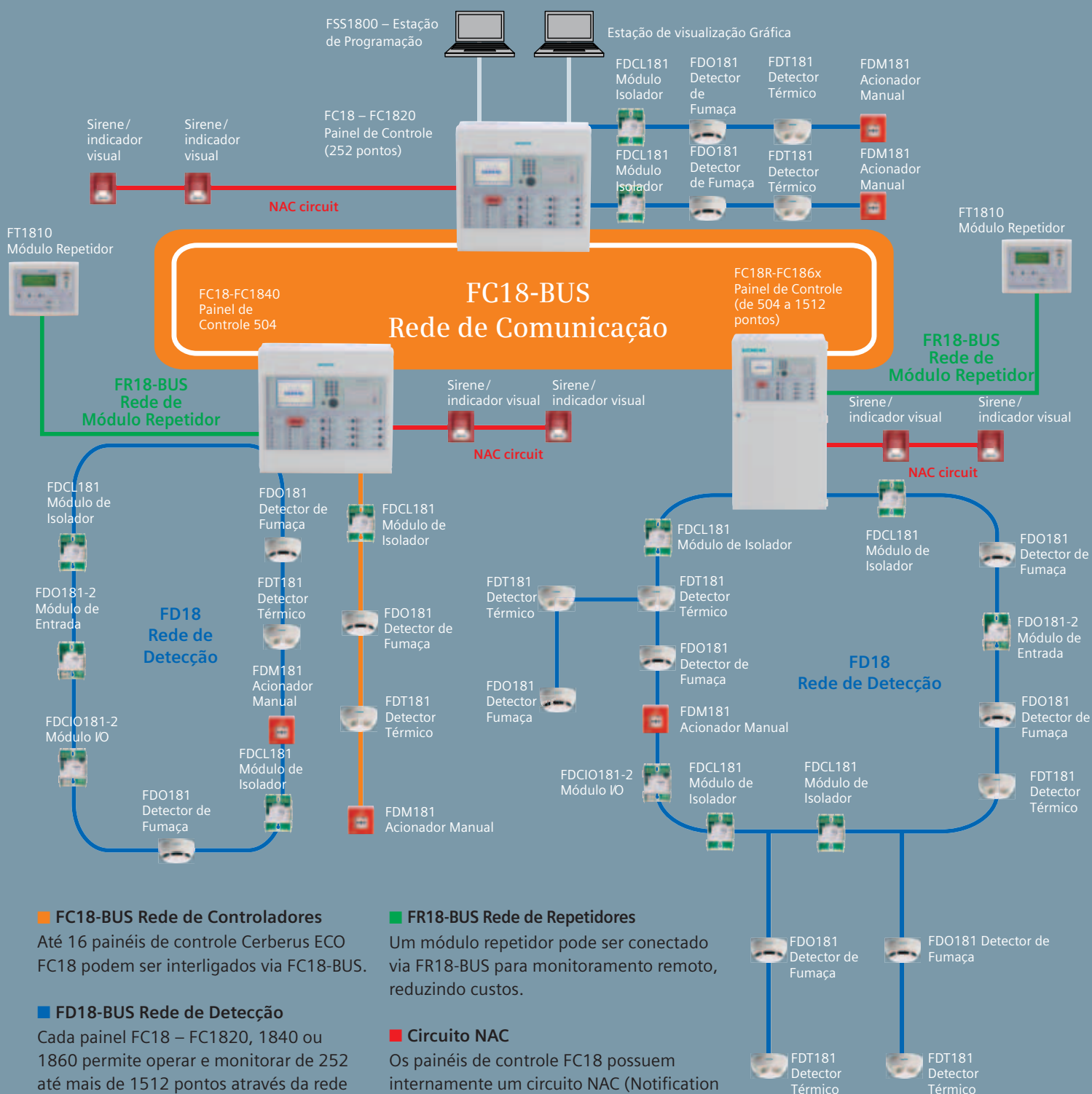
### Highlights

- 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
Características	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](http://www.siemens.com.br/building-technologies)