



SIEMENS
Ingenuity for Life

Cerberus FIT FC360 – Ferramenta de Planejamento

siemens.com/cerberus-fit

Publicado por
Siemens Switzerland Ltd 2016
Building Technologies Division
International Headquarters
Gutenbergstrasse 22
63001 Zug
Suíça
Tel: +41 41 724 24 24

Sujeito a alterações e erros. As informações contidas neste documento conferem somente as descrições gerais e/ou características de desempenho que nem sempre podem refletir especificamente as descrições ou que podem ter sofrido alguma modificação durante o desenvolvimento dos produtos. As características de desempenho solicitadas somente serão consideradas vinculativas se expressamente acordadas no contrato celebrado.
© Siemens Switzerland Ltd, 2016

Nosso mundo está passando mudanças que nos obrigam a pensar de novas maneiras: mudanças demográficas, urbanização, aquecimento global e escassez de recursos. Eficiência máxima tem prioridade máxima – e não apenas em relação à energia. Também precisamos aumentar o conforto para o bem-estar dos usuários. E, além disso, nossa necessidade de segurança está crescendo continuamente. Para nossos clientes, o sucesso é definido pela maneira de como gerenciam esses desafios. A Siemens tem as respostas.
“Somos o parceiro de tecnologia confiável para edifícios e infraestruturas seguros, protegidos e energeticamente eficientes”

Cerberus FIT FC360 – painéis de controle de incêndio endereçáveis

Painéis compactos

- Compartimento: 402x372x132 mm
- Baterias: máx. 2x 12 Ah
- FC361-YZ com indicador de LED (16 zonas)



FC361-ZZ
Nº do pedido: S54433-C112-A1

FC361-YZ
Nº do pedido: S54433-C110-A1

Painéis de conforto

- Compartimento: 402x372x211 mm
- Baterias: máx. 2x 25 Ah
- FC361-YA com indicador de LED (16 zonas)



FC361-ZA
Nº do pedido: S54433-C111-A1

FC361-YA
Nº do pedido: S54433-C109-A1

- Propriedades compartilhadas**
- Capacidade total de corrente: máx. 2,5 A
 - 1 laço ou 2 pontos
 - Número de endereços: máx. 126
 - 4 entradas/saídas programáveis (24 VDC/máx. 0,1 A e 0,2 A no total)
 - 3 saídas de relés livres potencial programáveis (60 VDC/máx. 2,0 A)
 - 2 circuitos coletivos de sinalizadores acústicos (24 VDC/máx. 0,5 A)
 - Saída de alimentação auxiliar (24 VDC/máx. 0,2 A)

Opções



Indicador de LED (16 zonas) FTO3602-Z1
– Indicação de zona de incêndio visual
– Até 16 zonas de incêndio
Nº do pedido: S54433-B117-A1

Módulo de evacuação (NL) FTO3601-H1
– Opção especial para os Países Baixos
– Controle independente da zona EVAC
– Conf. NEN 2575
Nº do pedido: S54433-B116-A1

Interruptor FCA3601-Z1
– Interruptor padrão para fornecer nível de acesso 2 (usuário) no painel
Nº do pedido: S54433-N113-A1

Chave (Nordic) FCA3603-Z1
– Chave especial (Nordic) para fornecer nível de acesso 2 (usuário) no painel
Nº do pedido: S54433-N115-A1

FC360 Panel Configurator (online)

Configuração do painel em três etapas fáceis.

A ferramenta online é utilizada para configurar o painel no local. O painel tem um servidor Web integrado que pode ser acessado com um navegador Web. Nenhum software adicional é necessário. A conexão TCP/IP para o painel é estabelecida através do endereço Web fc360.siemens.com.

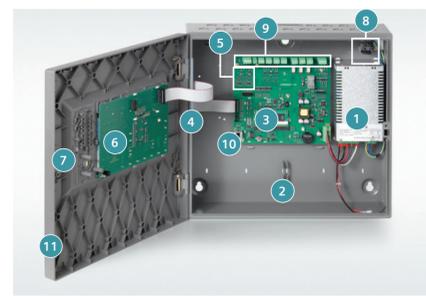


- Os dados de todos os detectores e dispositivos periféricos conectados são configurados automaticamente
 - Os dispositivos são automaticamente atribuídos às zonas
 - Proteção contra incêndio instantânea durante a fase de construção
- Modifique a configuração online no site com o FC360 Panel Configurator
- Clique no botão Apply

- Destaques**
- Nenhum software adicional é necessário
 - Programação direta e instantânea no local
 - Matriz de causa e efeito clara e fácil de entender
 - O arquivo de configuração pode ser submetido a backup no PC

Unidade de controle

Componentes de hardware



Legenda

- Fonte de alimentação
- Espaço para baterias
- Placa principal
- Placa de saída (4M) (opcional)
- Espaço para módulo RS232/485 (opcional)
- Interface de usuário (PMI)
- Espaço para opcionais:
 - Módulo de evacuação (NL)
 - Indicador de LED (16 zonas)
 - Chave/Interruptor (Nordic)
- Fusível de rede
- Conectores da placa principal:
 - 2 circuitos coletivos de sinalizadores acústicos
 - Saídas auxiliares 24 V
 - 4 entradas/saídas programáveis
 - 3 saídas de relé programáveis – Conector de laço
- Conector de Ethernet
- Porta removível



Placa de saída (4M) FCA3602-Z1
– 4 saídas monitoradas configuráveis (24 VDC)
– Corrente de saída por saída: 1,0 A
– Corrente máx. da placa de saída: 2,0 A
Nº do pedido: S54433-A114-A1

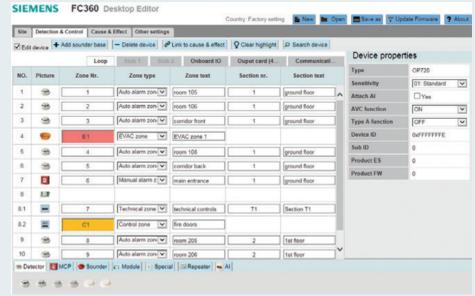
Módulo RS232 (isolado) FCA2001-A1
– Módulo de comunicação para dispositivos periféricos com interface RS232 (por exemplo, impressora de eventos DL3750+)
Nº do pedido: A5Q00005327

Módulo RS485 (isolado) FCA2002-A1
– Módulo de comunicação para dispositivos periféricos com interface RS485 interface
Nº do pedido: A5Q00009923

Módulo de saída (230V) FCA1209-Z1 IP65
– 1 saída com contatos de relé livre de potência
– Controle de ventilação de incêndio, ar condicionado, elevadores, portas, instalações de controle, etc.
– Corrente de funcionamento (quiescente): máx. 0,1 mA
– Saída de relé (ohm): 230 VAC, máx. 5 A/30 VDC, máx. 5 A
Nº do pedido: S54400-B124-A1

Compartimento FDCH221 IP65
Nº do pedido: S54312-F3-A1

Visão geral de detecção e controle



A ferramenta de configuração FC360 é fácil de compreender e utilizar. Os dispositivos conectados são listados em uma tabela na ordem de fiação, permitindo que o usuário visualize facilmente os dispositivos instalados. Saídas e sinalizações acústicas podem ser atribuídas a uma das 16 zonas de evacuação ou controle e um texto descritivo apropriado (por exemplo, "liberação de portas") pode ser acrescentado para fornecer mais esclarecimentos.

Matriz de causa e efeito



A maioria dos sistemas requer todos os dispositivos de alarme e saídas de controle para operar com qualquer incêndio. Essa operação está disponível por padrão. Nos casos em que controles mais complexos são necessários, a matriz de causa e efeito única do FC360 faz com que quaisquer mudanças necessárias se tornem fáceis e lógicas.

FC360 Desktop Editor (offline)

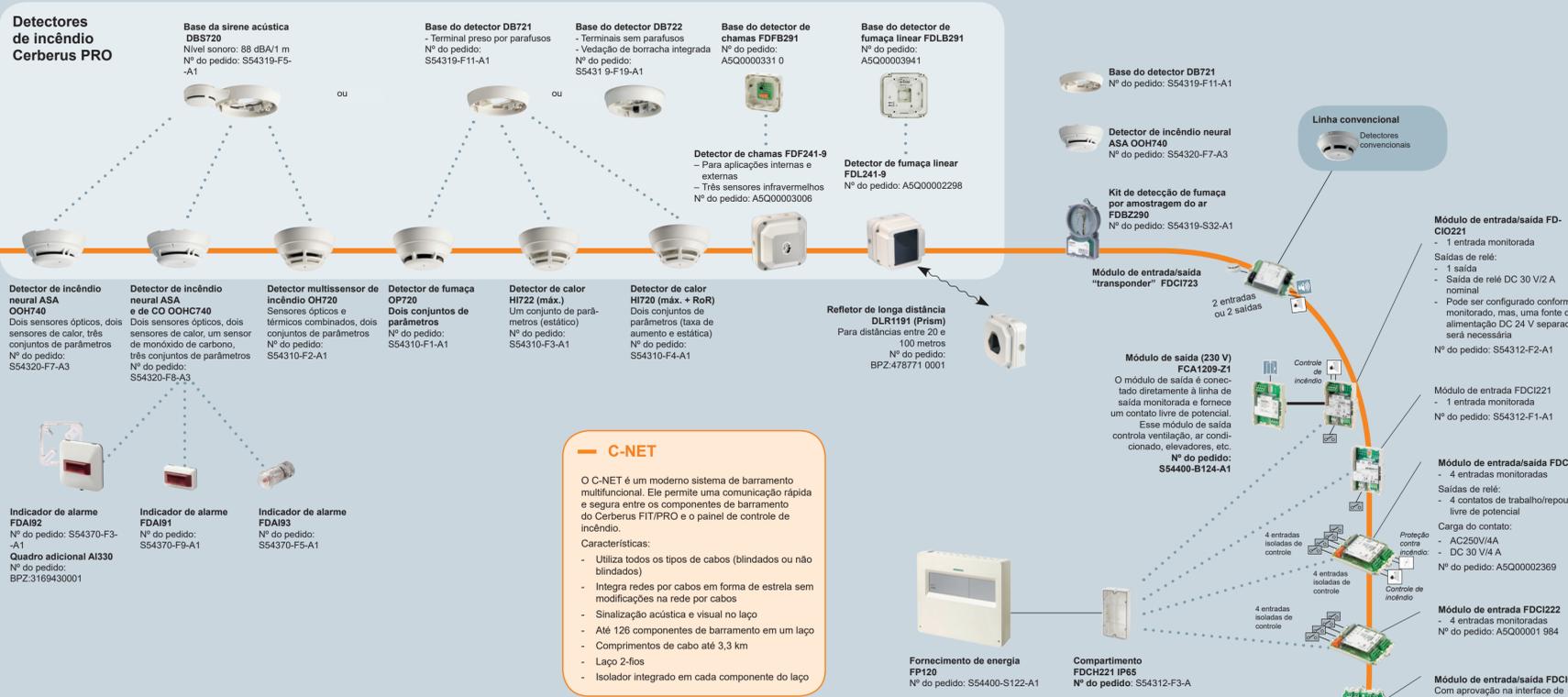
O FC360 Desktop Editor é uma ferramenta para visualizar a configuração do sistema offline, assim como fazer alterações de texto ou de causa e efeito. Além disso, a ferramenta fornece oportunidades de autoaprendizagem aos instaladores, onde poderão criar seu próprio sistema "virtual". Dessa forma, sólida experiência e especialização são rapidamente construídas reduzindo esforços e custos de treinamento.

- Destaques**
- Visão geral offline da configuração
 - Modificação de textos do cliente e causa e efeito
 - Oportunidades de autoaprendizagem através da criação de uma configuração virtual



Cerberus FIT FC360 – dispositivos compatíveis com C-NET

- Propriedades compartilhadas**
- Capacidade total de corrente: máx. 2,5 A
 - 1 laço ou 2 pontos
 - Número de endereços: máx. 126
 - 4 entradas/saídas programáveis (24 VDC/máx. 0,1 A e 0,2 A no total)
 - 3 saídas de relés livres potencial programáveis (60 VDC/máx. 2,0 A)
 - 2 circuitos coletivos de sinalizadores acústicos (24 VDC/máx. 0,5 A)
 - Saída de alimentação auxiliar (24 VDC/máx. 0,2 A)



- Terminal repetidor**
- FT2010-A1
 - Terminal repetidor para visualização FT2011-A1
- Propriedades compartilhadas FT2010 e FT2011:**
- Display retroiluminado com texto simples (6 linhas de 40 caracteres cada)
 - Alimentação e comunicação (endereçamento individual) através de C-NET, alimentação DC 24 V adicional possível
 - 207x282x79 mm (AxLxP)
 - Máx. 3 FT2010/FT2011 por FC361

- Propriedades compartilhadas FT2010 e FT2011:**
- Display retroiluminado com texto simples (6 linhas de 40 caracteres cada)
 - Alimentação e comunicação (endereçamento individual) através de C-NET, alimentação DC 24 V adicional possível
 - 207x282x79 mm (AxLxP)
 - Máx. 3 FT2010/FT2011 por FC361

- Propriedades compartilhadas FT2010 e FT2011:**
- Display retroiluminado com texto simples (6 linhas de 40 caracteres cada)
 - Alimentação e comunicação (endereçamento individual) através de C-NET, alimentação DC 24 V adicional possível
 - 207x282x79 mm (AxLxP)
 - Máx. 3 FT2010/FT2011 por FC361

- Propriedades compartilhadas FT2010 e FT2011:**
- Display retroiluminado com texto simples (6 linhas de 40 caracteres cada)
 - Alimentação e comunicação (endereçamento individual) através de C-NET, alimentação DC 24 V adicional possível
 - 207x282x79 mm (AxLxP)
 - Máx. 3 FT2010/FT2011 por FC361

- Propriedades compartilhadas FT2010 e FT2011:**
- Display retroiluminado com texto simples (6 linhas de 40 caracteres cada)
 - Alimentação e comunicação (endereçamento individual) através de C-NET, alimentação DC 24 V adicional possível
 - 207x282x79 mm (AxLxP)
 - Máx. 3 FT2010/FT2011 por FC361

- Propriedades compartilhadas FT2010 e FT2011:**
- Display retroiluminado com texto simples (6 linhas de 40 caracteres cada)
 - Alimentação e comunicação (endereçamento individual) através de C-NET, alimentação DC 24 V adicional possível
 - 207x282x79 mm (AxLxP)
 - Máx. 3 FT2010/FT2011 por FC361

- Acessórios de base do detector (DB721, DB722)**
- Vedação da base do detector RS720
 - Placa de denominação FDBZ291
 - Dispositivo de travamento do detector LP720
 - Fixação da base BA720
 - Fixação da base úmida BA721
 - Aquecimento do detector FDBH291
 - Grade de proteção DBZ1194

- Acessórios de Entrebases da sirene acústica (DBS721, DBS728, DBS729 com base do detector DB721 ou DB722)**
- Vedação de entrebases RS721
 - Placa de obturação BP720
 - Placa de denominação DBZ1193A
 - Dispositivo de travamento do detector LP720

- Acessórios da sirene acústica de alarme (FDS221-x, FDS229-x com base do detector FDB221 ou FDB222)**
- Elemento de vedação FDBZ295
 - Fixação da base FDB291
 - Fixação da base úmida FDB295
 - Placa de denominação FDBZ291
 - Placa de denominação DBZ1193A
 - Dispositivo de travamento do detector FDBZ295

- Acessórios:**
- Caixa traseira FDMH295-R
 - Tampa protetora FDMC291
 - Caixa traseira com furos e anel isolante FDMH295-S
 - Tampa protetora FDMC295

- Acessórios:**
- Tampa protetora FDMC295
 - Unidade de comutação eletrônica incl. chave FDM224
 - Unidade de comutação eletrônica FDM223

- Acessórios:**
- Caixa traseira vermelha FDMH231-S-R
 - União rosca de cabos M20 x 1,5
 - Porca traseira M20

Cerberus FIT FC360 – Exemplos de aplicação



Clinicas e casas de repouso



Hotel



Condomínios



Lojas em centros comerciais



Pequenas áreas industriais

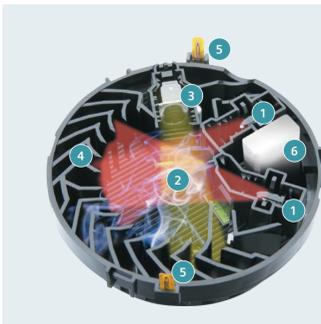


Escolas

Resumo dos benefícios

- **Aumento da segurança de vida** - com suporte da detecção e incêndio e alarmes mais rápida e confiável
- **Moradores/inquilinos satisfeitos e relaxados** - nunca perturbados por falsos alarmes ou evacuações desnecessárias
- **Em conformidade com as normas legais e regulamentares** - LPCB (Loss Prevention Certification Board) aprovado para EN54 partes 2 e 4, assim como aprovação do sistema EN54-13
- **Baixos custos de comissionamento e manutenção** - alterações de configuração facilitadas com a ferramenta de configuração incorporada

Conjuntos de parâmetros ASA para diversas áreas de aplicação



Deteção de incêndio rápida com ASAtechnology

Os detectores de calor são necessários em muitas áreas devido ao potencial de falsos alarmes. No entanto, a detecção de calor proporciona uma proteção significativamente menor. O detector de incêndio neural ASA OOH740 com seu projeto de câmara óptica dupla permite que a detecção de fumaça avançada seja oferecida, enquanto outros apenas podem oferecer detecção de calor.

- 1 Duas fontes de luz IR
- 2 Dispersão de raios de luz por partículas de fumaça
- 3 Receptor IR
- 4 Labirinto patenteado
- 5 Sensores de temperatura
- 6 Sensor de CO para OOH740

Para obter mais informações ou suporte de aplicação, entre em contato com o escritório de vendas local.

Conjuntos de parâmetros selecionáveis:

- Resposta Rápida**
 - Áreas onde a velocidade de detecção é a prioridade e onde há poucas fontes de alarme falsos
 - EN 54-27- detecção aprovada para dutos de tratamento de ar em conjunto com detecção de fumaça por amostragem de ar FDBZ290
- Equilibrado**
 - Fornece um bom equilíbrio entre a detecção eficaz de fumaça e a resistência a alarme falso
 - Ideal para espaços onde são esperadas fontes transitórias de alarme falso
 - Exemplos de aplicação: quartos de casa de repouso e hotel padrão
- Supressão**
 - Áreas que requerem detecção de fumaça onde é possível esperar um elevado número de fontes de alarme falso, incluindo vapor, cosimento, fumaça de cigarro, aerossóis, soldagens, etc.
 - Exemplos de aplicação: cozinhas, oficinas
- Sensor de CO separado**
 - Fornece detecção de incêndio independente de monóxido de carbono tóxico devido à oxidação incompleta dos gases de escape, aquecimento de gás com defeito, utensílios de cozinha ou processos químicos e relacionados à produção
 - Exemplos de aplicação: garagens de hotéis, casas de repouso, condomínios