

SIEMENS



www.siemens.com.br/solucoes-prediais

Cerberus PRO – enjoy protecting

A união perfeita entre versatilidade, confiabilidade e economia.

Answers for Infrastructure.



Cerberus PRO – enjoy protecting

Protegendo pessoas e patrimônios. Garantindo a segurança de processos empresariais e a continuidade. É disso que se trata a proteção contra incêndio. A Cerberus® PRO é um poderoso sistema de proteção contra incêndio que possibilita uma detecção de incêndio rápida e confiável, bem como o controle e a sinalização de alarmes. Seu amplo portfólio de produtos inovadores oferece tecnologia inteligente, com recursos abrangentes de segurança para pequenas e grandes aplicações. Desse modo, você pode ter certeza de atender às demandas de suas aplicações com confiança.

Além disso, os detectores com nossa tecnologia exclusiva **ASATechnology™** oferecem análise avançada de sinalização e conjuntos de parâmetros selecionáveis. Como resultado, eles garantem uma detecção rápida e altamente confiável dos critérios de incêndio, como fumaça, calor e monóxido de carbono, mesmo nas áreas de aplicações mais exigentes, de centros de dados a instalações de produção industrial. Para você, isso significa máxima segurança e proteção ideal de pessoas e patrimônios, sem ocorrência de alarmes falsos.

Atendendo às suas exigências

■ Protegendo pessoas e patrimônios de forma confiável com os produtos Siemens

A família Cerberus PRO inclui painéis de controle diferenciados, detectores de incêndio, dispositivos periféricos e acessórios. Todos eles têm uma coisa em comum: recursos de segurança inteligentes e exclusivos.

■ Maximizando a segurança por meio de detecção precoce

Um detector para todo tipo de incêndio, bem como para as concentrações de monóxido de carbono. Graças à nossa tecnologia exclusiva *ASATechnology*, a Cerberus PRO oferece detectores com excelente confiabilidade de detecção e proteção contra alarmes falsos – mesmo em ambientes altamente exigentes. O atrativo: conjuntos de parâmetros selecionáveis e algoritmos dinâmicos que interpretam sinais em tempo real.

■ Criando redes de vários tamanhos

A Cerberus PRO é um sistema de proteção contra incêndio que oferece tudo, desde painéis autônomos aos controláveis em rede. O conceito de hardware uniforme dos painéis de controle facilita o processo de planejamento. Mesmo grandes redes podem ser facilmente executáveis com um pouco de planejamento adicional. A tecnologia de LAN industrial também permite a adaptação ideal da Cerberus PRO a qualquer estrutura de processo ou de construção. Além disso, a Cerberus PRO pode se integrar à sua rede de TI existente. O processo de colocação em funcionamento do sistema é seguro e fácil, graças ao recurso de autoconfiguração. Essa função permite proteção instantânea contra incêndio, mesmo durante a fase de construção, garantindo pontualidade na entrega das construções.

Além disso, a Cerberus PRO pode se integrar ao sistema de gerenciamento de risco da Siemens. Você pode integrar proteção contra incêndio com outros subsistemas relacionados à segurança, como controle de acesso ou detecção de intrusão da Siemens. Seu benefício: todas as soluções seguem a mesma filosofia, pois todas provêm da mesma fonte.

■ Planejamento e colocação em funcionamento fácil e econômico

Qualquer que seja o tamanho do projeto ou os requisitos, com a Cerberus PRO tudo pode ser facilmente concluído com pouco esforço adicional de planejamento. Por exemplo, os terminais repetidores são alimentados pelo laço, resultando em menos planejamento referente à conexão e à fonte de alimentação. Os painéis controláveis em rede permitem uma fácil expansão de rede em um momento posterior.

Funções aprimoradas de operação remota estão disponíveis para diagnóstico do sistema e monitoramento. Elas reduzem as visitas ao local e, assim, poupam um tempo valioso.

■ Baseando-se na experiência

A Siemens é reconhecida por seu poder de inovação, liderança tecnológica e alta qualidade. Fomos o primeiro fabricante a oferecer detectores de incêndio automáticos. Nossos produtos contam com décadas de experiência e de conhecimento. Continuaremos a ampliar ainda mais nosso portfólio de produtos da linha Cerberus PRO. A compatibilidade de todos os complementos é uma questão de tornar a Cerberus PRO um investimento seguro.

Destaques

- Confiabilidade de detecção exclusiva e proteção contra alarmes falsos – graças à tecnologia **ASATechnology**
- Recursos de segurança inteligentes e exclusivos – tais como isoladores e modo degradado integrados
- Colocação em funcionamento fácil e segura graças à autoconfiguração
- Possível integração com o sistema de gerenciamento de risco da Siemens
- Vasta possibilidade de rede para edifícios amplamente distribuídos ou complexos
- Fácil planejamento – mesmo para grandes redes distribuídas em todo o campus
- Portfólio da linha Cerberus PRO – produtos confiáveis e de alta qualidade da Siemens





Sistemas muito simples



- Somente alarme sonoro
- Qualquer alarme faz com que todo o edifício seja evacuado
- A programação pode se limitar somente a mensagens de texto do cliente

Sistemas de chamada aos Bombeiros



- Alarme sonoro simples
- Conceito de comunicação com os Bombeiros
- Modo de verificação quando o sistema está aberto
- Pré-configurados

Garantindo segurança abrangente com painéis avançados

Os painéis de controle contra incêndio da linha Cerberus PRO combinam elevados padrões de segurança com a tecnologia mais recente. Eles são competitivos para aplicações simples, mas poderosos o suficiente para qualquer aplicação – são a escolha ideal, seja qual for o tamanho e a complexidade de seu projeto.

■ Protegendo de maneira inteligente

A Cerberus PRO protege pessoas e patrimônios da melhor maneira desde o início, graças à autoconfiguração mesmo durante a fase de construção. Como funciona? Os painéis de controle automaticamente configuram e importam dados de todos os detectores e dispositivos periféricos conectados. Eles também automaticamente os atribuem a zonas.

Além disso, todos os painéis de controle possuem um modo degradado integrado. Isso significa que, mesmo em caso de falha do processador, o detector comunica um alarme ao painel, acionando todas as saídas do laço de detecção conectados, incluindo os alarmes sonoros do laço de detecção. Ele também ativa a transmissão remota aos Bombeiros e configura a E/S para o status predefinido.

Os painéis de controle e os terminais de incêndio também oferecem a funcionalidade standby. Em caso de falha da conexão com a estação de gerenciamento ou com outra estação, eles assumem a funcionalidade de exibição e de operação.

Graças ao isolador de curto-circuito integrado em cada detector de incêndio, sonorizador, entrada/saída, outros dispositivos periféricos e até mesmo nos terminais repetidores, os circuitos abertos ou os curtos-circuitos podem ser facilmente localizados. Assim, a Cerberus PRO pode oferecer recursos inteligentes para que você possa ter muito mais segurança.

■ Disponibilizando soluções simples e rápidas

A Cerberus PRO fornece uma variedade competitiva de painéis de controle. Todos eles oferecem recursos exclusivos destinados a colocar um sistema em funcionamento rapidamente e com segurança, a partir de um ponto de acesso. Se os conjuntos de parâmetros de detectores em determinadas salas ou áreas devem ser ajustados, isso pode ser facilmente feito manualmente no painel de controle, graças às suas atribuições inteligentes. O organizado sistema plug-and-play permite transferência de dados em tempo real.

■ Criando redes grandes e complexas

Com a Cerberus PRO, você pode prote-

ger grandes e complexas instalações de campus. Uma programação avançada de causa e efeito permite soluções com o benefício adicional da total conformidade com a norma EN 54. Isso permite a proteção de pessoas e patrimônios de forma totalmente automatizada e com um padrão específico de tempo, por exemplo, a evacuação em etapas dentro de centros comerciais ou a integração de controles de dampers e de fumaça em edifícios.

Além disso, a Cerberus PRO oferece uma tecnologia de LAN industrial, aprovada pela norma EN 54, também chamada de backbone (C-WEB/LAN). Até 14 grupos podem ser conectados a um backbone, e até 64 painéis podem ser conectados em rede. A Cerberus PRO pode ser adaptada da melhor maneira possível a qualquer edifício ou estrutura de processo e soluções para todo o campus podem ser facilmente introduzidas. Os cabos de fibra óptica, imunes à sobrecarga de voltagem, garantem maior disponibilidade de sistema possível e tornam o backbone uma solução econômica. Além disso, um ponto de acesso central é suficiente para conectar o sistema todo a uma transmissão remota aos Bombeiros, a um pager e a um sistema de gerenciamento de risco.

Controle de fábrica



- Desligamento do controle da fábrica, fechamento do sistema de ventilação, portas controladas e elevadores retornados
- Algumas fábricas podem ser fechadas somente depois de um tempo de retardo ou se um incêndio for detectado em uma área específica
- Programação básica de causa e efeito necessária

Evacuação em etapas



- As áreas de maior risco são evacuadas primeiro, seguidas das áreas adjacentes
- As etapas podem ser predefinidas por meio de funções de tempo
- Elas também podem ser substituídas manualmente por funcionários da segurança ou pelos Bombeiros
- Programação sofisticada de causa e efeito necessária

Controle do damper de fumaça e de incêndio



- Sistemas de controle de fumaça e abafadores de incêndio são ativados
- Abafadores, controles de fumaça, motores de ventilação, etc. são monitorados para avisar o usuário de quaisquer dispositivos críticos que tenham falhado
- Programação intensiva a partir de uma matriz de causa e efeito necessária

■ Painéis de controle operacionais intuitivos para maior conforto

Situações de emergência são estressantes. No entanto, uma ação rápida e confiável é essencial para salvar a vida de pessoas e os patrimônios. É por isso que os painéis de controle e terminais de incêndio da linha Cerberus PRO são fáceis e intuitivos de operar. Eles exibem as informações necessárias de forma compreensível, centralmente ou localmente, no nível da fábrica. Em caso de alarme, textos personalizados de intervenção facilitam ações corretivas.

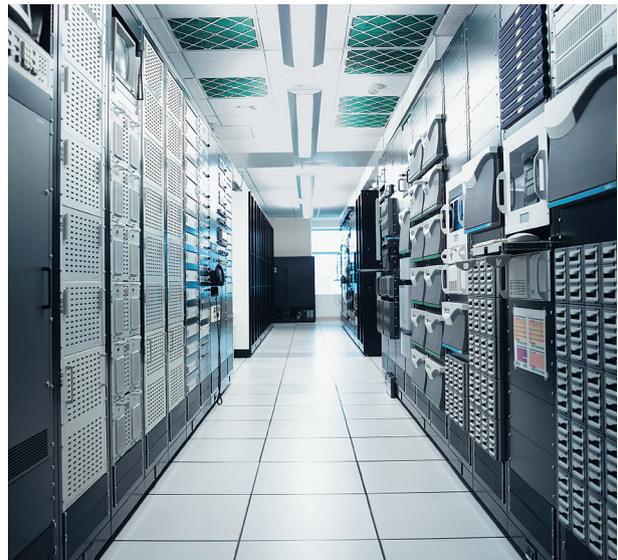
A operação remota por Ethernet permite o controle de seu sistema de qualquer local, por exemplo, caso deseje isolar uma zona para trabalhos de manutenção. Você também pode avaliar o status do sistema remotamente e iniciar ações adequadas, se necessário. Tudo isso pode ser feito de um computador padrão. Com menos visitas ao local, é possível perceber maior economia.

■ Integrando a Cerberus PRO com o sistema de gerenciamento de risco da Siemens

Todos os painéis de controle em rede da Cerberus PRO podem ser facilmente integrados ao sistema de gerenciamento de risco da Siemens. Os benefícios são inúmeros, incluindo o tratamento de alarme guiado, a navegação em plantas ou com árvores de menu, um banco de dados de histórico para uma análise mais aprofundada, e a integração com outros sistemas relacionados à segurança.

Destaques

- Proteger pessoas e patrimônios desde o início por meio da autoconfiguração
- Os painéis possuem o modo degradado integrado para comunicar alarmes mesmo em casos de falha
- Acesso remoto via Ethernet para operar sistemas de qualquer lugar
- Redes em todo o campus em funcionamento - redundantes e aprovadas pelo EN 54
- Integração com o sistema de gerenciamento de risco da Siemens



Fornecendo detecção rápida e confiável, com tecnologia patenteada

Data centers, edifícios comerciais ou instalações de produção industrial – a Cerberus PRO oferece um detector para cada área de aplicação. Desse modo, você pode atender a todos os requisitos padrão ou exigidos com confiança.

■ Confiando na detecção sem engano

As aplicações mais exigentes, como data centers ou instalações de produção industrial, exigem tecnologia de detecção excepcional. Os detectores Cerberus PRO com nossa tecnologia exclusiva **ASATechnology** (Advanced Signal Analysis) oferecem uma resposta de detecção muito rápida e altamente confiável. Sendo imune a fenômenos enganosos, como vapor, poeira ou gás, eles evitam tempos de inatividade desnecessários e custos causados por alarmes falsos.

De sensível a robusto, você pode escolher entre conjuntos de parâmetros diferentes pré-programados para satisfazer a condição ambiental esperada de suas aplicações. Usando algoritmos especiais, o sensor converte os sinais registrados em componentes matemáticos. Estes são, então, comparados com os dados do conjunto de parâmetros pré-programados e interpretados em tempo real. Como resultado, o parâmetro selecionado dinamicamente adapta-se à situação atual. Isso significa que, no caso de um incêndio real, o detector reage com mais sensibilidade e, no caso de fenômenos enganosos, o detector é mais robusto.

■ Detectando monóxido de carbono

A Cerberus PRO também fornece um detector para todos os critérios de incêndio: fumaça, calor e monóxido de carbono (CO). O sensor de CO adicional garante a detecção precoce de todos os incêndios gerados por CO. Ele também pode detectar CO independentemente de haver um incêndio, graças ao seu canal de alarme de CO autônomo. Além disso, os conjuntos de parâmetros de CO, que estão em conformidade com as normas de Segurança de Vida, podem ser definidos separadamente entre os conjuntos de parâmetros da ASA.

■ Escolhendo em um amplo portfólio

A Siemens tem 160 anos de experiência em segurança contra incêndio. Todos os detectores Cerberus PRO contam com um conhecimento do aplicativo que adquirimos com projetos realizados em todo o mundo e com mais de 60 milhões de detectores instalados em todo o mundo. A variedade de detectores pontuais abrange detectores padrão, bem como para aplicações exigentes.

Aplicações padrão possuem um baixo risco de incêndio, bem como poucos fenômenos enganosos. Assim, elas apresentam pouco risco à vida e à propriedade. Esses aplicativos incluem escritórios, salas de conferências, corredores e escadas.

Detectores pontuais com a tecnologia **ASATechnology** são especialmente adequados para aplicações exigentes com alto risco de incêndio e muitos fenômenos enganosos. As aplicações incluem quartos de hotel, onde o detector deve ser montado perto da porta do banheiro, salas multiusos e grandes salas de conferência.

Destaques

- Amplo portfólio de detectores – cumpre todos os requisitos, desde os mais sensíveis até os mais robustos
- A tecnologia **ASATechnology** com diferentes conjuntos de parâmetros define o detector para condições ambientais específicas
- Tecnologia da detecção insuperável – imune a fenômenos enganosos
- Avaliação dos critérios de incêndio, fumaça, calor e monóxido de carbono
- A Siemens tem 160 anos de experiência em segurança contra incêndios – mais de 60 milhões de detectores instalados em todo o mundo



Oferecendo uma ampla variedade de detectores especiais

O portfólio de detectores da linha Cerberus PRO inclui uma ampla variedade de detectores especiais. Atendendo às suas necessidades, desde áreas perigosas até armazéns com elevado pé-direito.

■ Detectores de fumaça lineares

Em áreas com acesso limitado, como em armazéns com elevado pé-direito ou detectores de tipo ponto de átrio podem se mostrar impraticáveis. Nesses casos, os detectores de fumaça lineares são a escolha ideal. Os detectores de fumaça lineares Cerberus PRO operam com o princípio de reflexão. Isso significa que eles só têm de estar conectados em uma extremidade, economizando custos de instalação e cabos.

■ Detectores de chama

Áreas contendo materiais altamente inflamáveis, como ambientes de teste de motor ou lojas de inflamáveis, serão mais bem protegidas com detectores de chama. A variedade de detectores de chama Cerberus PRO inclui um canal IR para aplicações simples, bem como 3 canais IR para áreas com fenômenos enganosos, como lâmpadas de halogêneo, luz solar intensa ou solda.

■ Detectores de explosão

A linha Cerberus PRO oferece uma variedade completa de detectores e outros dispositivos periféricos que podem ser usados para proteger áreas sujeitas a riscos de explosão, como refinarias, moinhos de farinha ou salas de bateria.

■ Detectores de fumaça de aspiração

Esses detectores são ideais para áreas que requerem altíssima sensibilidade, como departamentos de computação ou áreas que têm acessibilidade limitada ou uma estrutura complexa, como instalações de armazenagem automatizada de elevado pé-direito. Com o LaserFOCUS, a Cerberus PRO oferece uma solução integrada.

Destaques

- Ampla variedade de detectores especiais para proteger sua aplicação
- Detectores de fumaça linear para áreas com pé-direito alto e com acessibilidade limitada
- Detectores de chamas para áreas com materiais altamente inflamáveis
- Detectores de explosão para áreas sujeitas a riscos de explosão
- Detectores de fumaça de aspiração para áreas que requerem alta sensibilidade



Conectando periféricos inteligentes ao laço de detecção

Uma ampla variedade de dispositivos periféricos completa nossa família Cerberus PRO. Se a necessidade for detecção, controle de evacuação ou exibição, todos os dispositivos são conectados na C-NET.

■ Sirenes

Sirenes alimentadas pelo laço estão disponíveis como dispositivos de parede em vermelho ou branco. Todas elas têm uma saída de som ajustável de até 99 dBA, com 11 tons selecionáveis. Quaisquer dois tons podem ser selecionados para fornecer o encaminhamento de alerta para evacuação.

■ Sirenes audiovisuais

As sirenes audiovisuais FDS229 fornecem todos os recursos dos alarmes alimentados pelo laço mencionados acima, além de um flash adicional intermitentemente integrado. Eles estão disponíveis em vermelho e laranja e possuem luz bastante intensa (máx. 3.2 cd).

■ Base sonora

Os detectores Cerberus PRO podem ser usados com a base sonora DBS720, proporcionando uma combinação organizada de detector/sonoro em uma única unidade. A base sonora tem os mesmos recursos da sirene de parede e uma potência máxima de som de 88 dBA.

■ Terminais repetidores alimentados pelo laço

Um recurso exclusivo da Cerberus PRO é a indicação de painel de repetição por meio de terminais repetidores alimentados pelo laço. Isso permite que você adicione informações importantes da maneira mais econômica e eficiente. Futuras inclusões podem ser incorporadas com um simples toque fora do detector mais próximo, acionador manual, sonorizador, etc. Os terminais repetidores vêm em dois modelos: O FT2011 oferece uma visão geral detalhada de todos os alarmes e mensagens. Além disso, o FT2010 oferece as mesmas funções operacionais principais que o painel de controle. Um sinótico alimentado pelo laço também permite imitar diagramas a serem adicionados ao sistema.

■ Módulos de entrada/saída

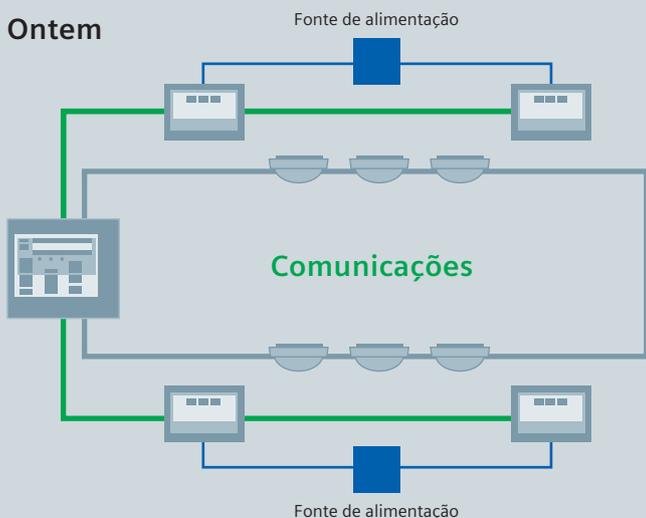
O sistema Cerberus PRO permite a conexão de toda a variedade de módulos da Siemens, incluindo: módulo de entrada único, módulo de entrada e saída único, módulo de entrada de quatro canais, módulo de entrada/saída de quatro canais (incl. contatos nominais

de AC 230 V), bem como uma zona convencional dupla ou um controlador duplo de circuito de notificação (requer alimentação de DC de 24 V).

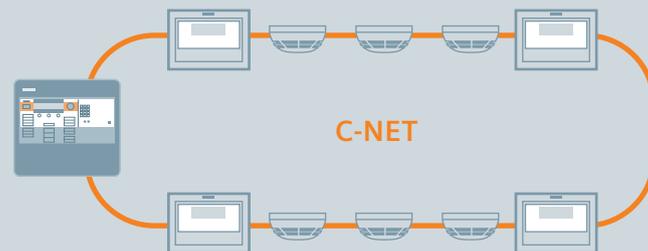
Destaques

- Vasto portfólio de dispositivos periféricos, todos conectados via C-NET
- Sonorizadores alimentados pelo laço, com 11 tons diferentes
- Sirenes audiovisuais alimentadas pelo laço para aviso visual
- A base sonora combina um detector com uma sirene alimentados por C-NET
- Terminais repetidores alimentados pelo laço para exibir informações com segurança, quando necessário

Ontem



Hoje



Beneficiando-se de muitas vantagens da tecnologia inteligente

A Cerberus PRO é um poderoso sistema que fornece tecnologia avançada para uma proteção contra incêndio cada vez maior. Seus inúmeros recursos fazem dela uma solução econômica para suas exigências.

■ Conectando-se de maneira inteligente com o C-NET

Todos os detectores de incêndio e os periféricos se comunicam pelo C-NET e também por ele são alimentados, reduzindo, assim, os custos com fiação. Além disso, a inteligência distribuída permite o uso de cabos não blindados, reduzindo substancialmente o cabeamento e os custos. Os dispositivos Cerberus PRO também podem ser facilmente integrados a instalações existentes, graças ao cabeamento sem topologia do laço do detector C-NET.

O comprimento máximo da fiação de laço, de 3,3 km com até 126 periféricos, ajuda a reduzir o número de laços, fazendo desenhos de sistema mais compactos e simples. Além disso, você pode dividir um laço em dois circuitos separados com a placa de extensão de laço.

■ Mais economia por meio da instalação rápida

Os detectores de incêndio Cerberus PRO significam proteção inteligente contra incêndio. No entanto, eles oferecem mais do que isso: tempo de instalação mais curto, menos cabeamento e mínimos

custos operacionais são também uma grande vantagem, tornando a Cerberus PRO uma solução atraente.

■ Mais segurança com recursos de segurança inteligentes

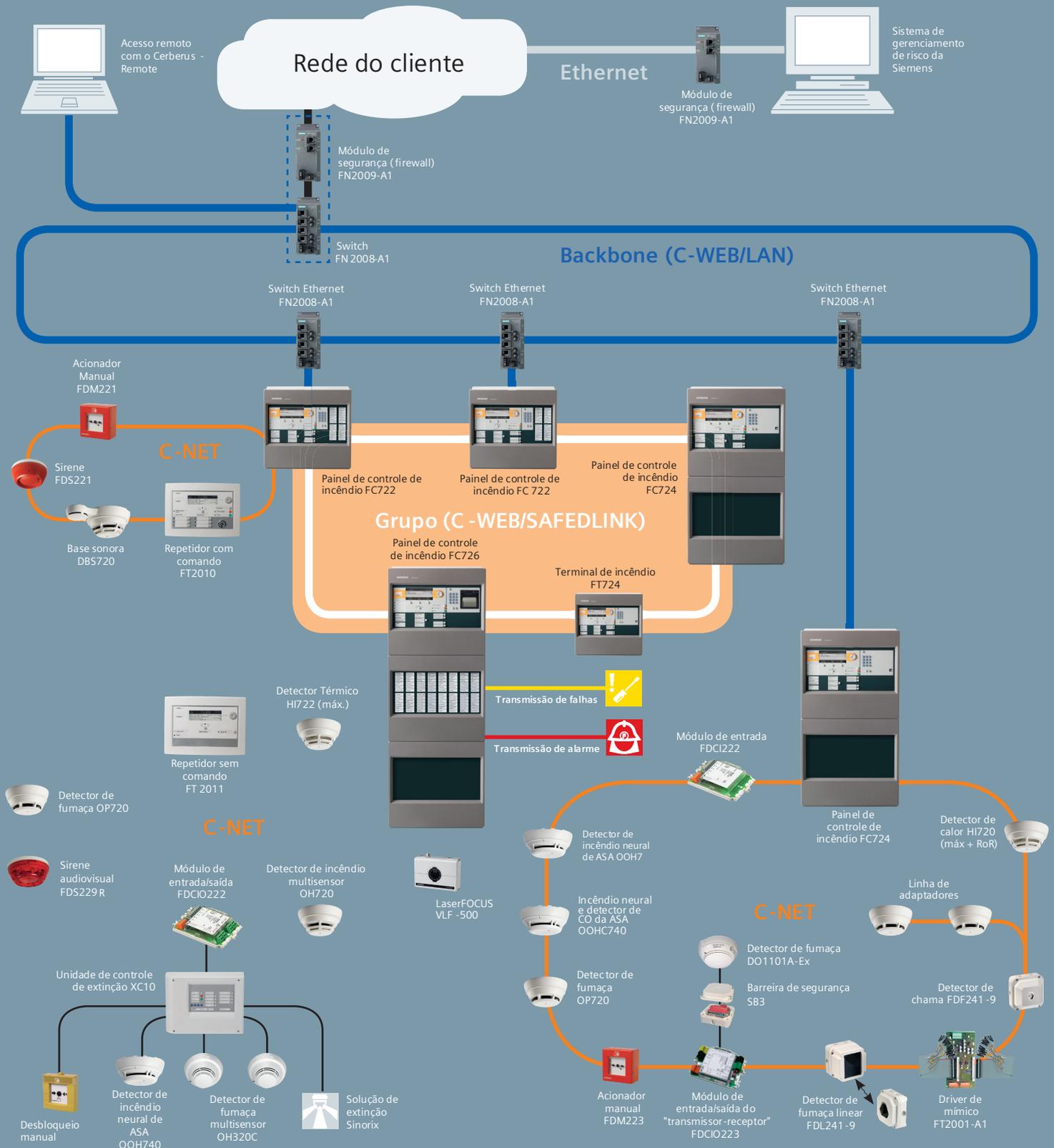
Cada detector de incêndio Cerberus PRO tem um isolador de curto-circuito integrado para fácil detecção de curto-circuitos. O C-NET aumenta ainda mais a segurança, porque é instalado como um laço. Em caso de curto-circuito, a peça defeituosa é detectada e isolada. Alarmes, no entanto, ainda serão transmitidos, porque, se a linha for interrompida em um ponto, as informações são redirecionadas da outra extremidade para os painéis de controle e terminais repetidores. Isto também resulta em uma busca de falhas mais rápida, reduzindo, assim, os custos de reparação.

Destaques

- Menos fiação necessária, já que todos os detectores e dispositivos periféricos são conectados por meio do C-NET
- Solução econômica – graças ao curto tempo de instalação, cabeamento mínimo e custos operacionais reduzidos
- Maior segurança – pois o C-NET é instalado como um laço e todos os periféricos estão equipados com isoladores turbo

Cerberus PRO – enjoy protecting

Painéis de controle avançados, detectores de incêndio inteligentes e dispositivos periféricos inteligentes. Isso é o que nossa família Cerberus PRO abrangente oferece. A visão geral abaixo demonstra os componentes mais importantes do sistema.



Benefícios

Recursos de segurança exclusivos

A Cerberus PRO oferece um grande número de recursos de segurança para uma detecção precoce de incêndio, calor e fumaça, bem como uma rápida reação em caso de um evento. Além disso, a variedade de detectores abrange todas as aplicações, desde as aplicações padrão até as mais sofisticadas, e garante a detecção confiável sem alarmes falsos. Isso se traduz em uma continuidade garantida de negócios e em tranquilidade.

Economia

A Cerberus PRO também significa menos custos. Em primeiro lugar, a continuidade garantida de negócios resulta em economia de custos e tempo, pois você não terá nenhuma interrupção de processos. Além disso, a Cerberus PRO é um investimento protegido que lhe permite beneficiar-se dos esforços de planejamento reduzidos, bem como dos custos mais baixos do ciclo de vida útil.

Disponível por meio de parceiros aprovados pela Siemens

A Cerberus PRO está disponível por meio de parceiros aprovados pela Siemens, que também oferecem suporte confiável. Seja uma tecnologia sofisticada de segurança contra incêndio ou um serviço mais abrangente, você recebe tudo de uma única fonte.

Painéis de controle de incêndio



Os painéis de controle de incêndio Cerberus PRO processam todas as mensagens geradas pelo sistema e pelos sinais de alarme. Eles também fornecem uma interface de usuário extremamente simples, com textos personalizados pelo usuário para oferecer suporte à ação correta no caso de um evento. Como sabemos que os requisitos variam desde soluções simples até as baseadas em toda a rede, nossa família de produtos Cerberus PRO oferece quatro modelos: FC721, FC722, FC724 e FC726.

Detectores de incêndio



Seja fumaça, calor ou monóxido de carbono, os detectores de incêndio Cerberus PRO com a exclusiva tecnologia **ASATechnology**, algoritmos especiais e conjuntos de parâmetros selecionáveis atendem a qualquer requisito, desde o mais sensível até o mais robusto. Eles se comunicam pelo C-NET e são alimentados por ele. Detectores especiais, como detectores de fumaça lineares, detectores de fumaça de aspiração, bem como dispositivos para zonas de proteção contra explosões, completam o portfólio.

Terminais repetidores monitores



Os terminais repetidores e os monitores FT2010 e FT2011 exibem o status do sistema e os eventos em nível do chão. Eles aprimoram a conveniência do usuário, já que a visibilidade pode ser configurada individualmente. Os terminais repetidores e monitores são conectados diretamente no laço do C-NET, economizando custos de instalação e de cabeamento. O FT2010 e o FT2011 reforçam a segurança, pois permanecem funcionais mesmo no caso de um circuito aberto ou em curto-circuito.

Dispositivos de alarme



Aumente a segurança com a sirene FDS221 para sinalização acústica, a sirene audiovisual FDS229 para sinalização acústica e óptica e com a base sonora DBS720 que está integrada ao detector de incêndio.

Driver sinótico



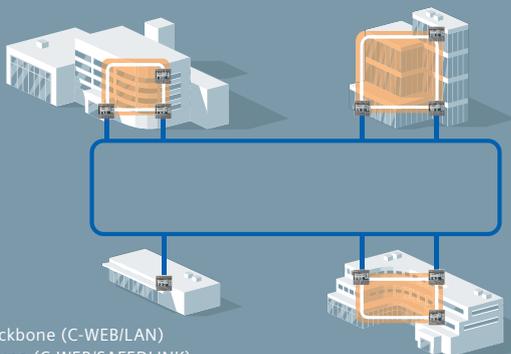
Monitores de planta baixa específicos do cliente são possíveis graças ao driver mímico FT2001-A1 alimentado pelo C-NET.

Módulos de entrada/saída



Os módulos de entrada/saída aumentam ainda mais a segurança. Com os módulos de entrada FDCI221/FDCI222, você pode monitorar o status das portas, da ventilação ou dos vaporizadores. Os módulos de entrada/saída FDCIO221/FDCIO222 permitem o controle descentralizado de portas corta-fogo e de fábricas. O "transmissor receptor" FDCIO223 permite uma conexão monitorada de linhas de detectores convencionais, de dispositivos de sinalização de alarme e de dispositivos nas zonas de proteção contra explosões.

Backbone



— Backbone (C-WEB/LAN)
— Grupo (C-WEB/SAFEDLINK)

O backbone é uma inovadora rede LAN industrial, aprovada pela EN 54, que oferece maior flexibilidade de planejamento. Ela permite que você ligue até 64 painéis em rede, adapte a Cerberus PRO da melhor maneira a qualquer edifício ou estrutura de processo e execute soluções em todo o campus. Dois switches de Ethernet independentes, aprovados pela EN 54, são tudo que você precisa para se conectar a um cluster com até 16 painéis a um backbone de fibra óptica. Até 14 clusters podem ser conectados a um backbone. Já que eles são vistos como uma rede, um ponto de acesso central é suficiente para conectar o sistema todo a uma transmissão remota aos Bombeiros, a um pager e a um sistema de gerenciamento de risco.

A rede da Cerberus PRO pode ser integrada a um sistema de gerenciamento de risco da Siemens, necessitando somente de um único switch Ethernet. Equipamentos de segurança adicionais, como um firewall, são necessários para integrar um sistema de gerenciamento de risco por meio de uma rede de cliente.

Siemens Ltda.
Building Technologies
Rua Werner Siemens, 111 - Prédio 20
05069-900 - SP
Tel.: (11) 3619-9000
0800 703 8133 (demais localidades)

As informações neste documento contêm descrições gerais das opções técnicas disponíveis, que nem sempre devem estar presentes em casos individuais. Os recursos necessários, portanto, devem ser especificados em cada caso no momento do fechamento do contrato.

Siemens Ltda.

Impresso em maio de 2012.

Respostas para a infraestrutura.

Nosso mundo está passando por mudanças que nos forçam a pensar sobre novas alternativas: mudanças demográficas, urbanização, aquecimento global e escassez de recursos. A máxima eficiência tem prioridade, não apenas no que se refere à energia. Além disso, temos de aprimorar o conforto e o bem-estar dos usuários. Nossa necessidade de

segurança está em constante crescimento. Para os nossos clientes, o sucesso é definido pela forma como eles gerenciam esses desafios. A Siemens tem as respostas.

Nós somos o parceiro preferido para o fornecimento de infraestrutura e construções energeticamente eficientes, seguras e garantidas.