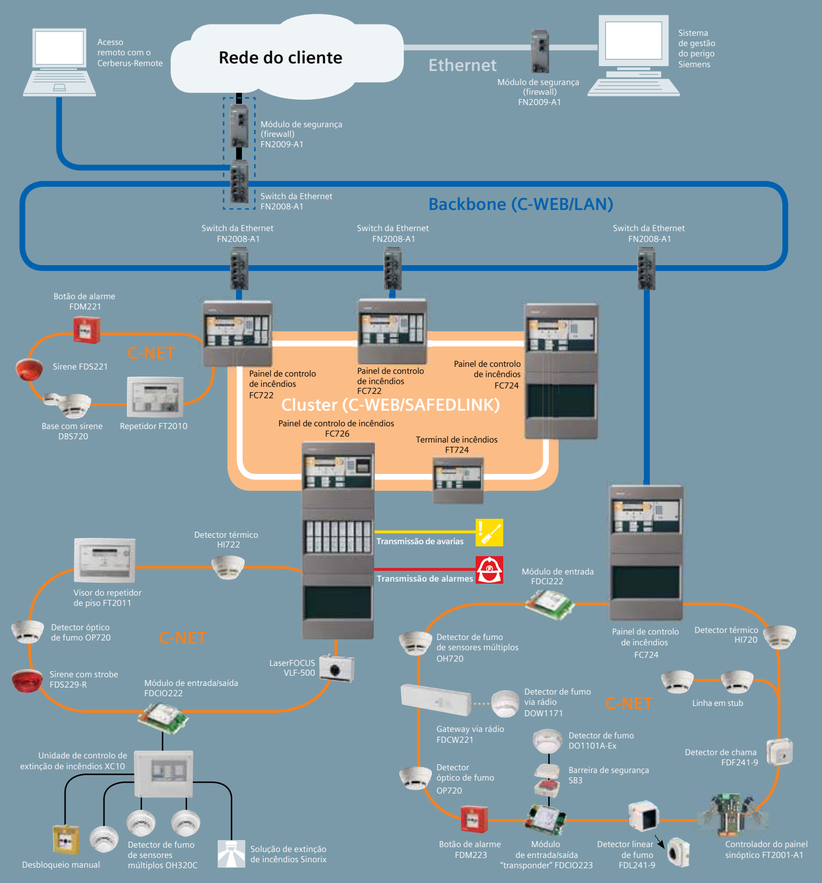
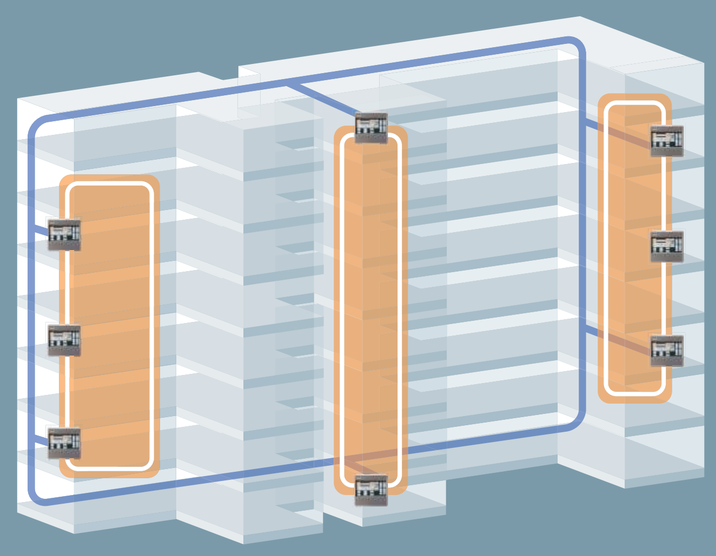
O seu sistema para a detecção de incêndios, alarmes e controlo: Cerberus PRO



Aplicação: edifícios complexos

Rede num edifício complexo, como por exemplo uma universidade.



Descrição

Em edifícios complexos, o sistema de segurança contra incêndios pode ser adaptado à estrutura dos edifícios. Os painéis de controlo, bem como os terminais de incêndios, são ligados em rede entre si através de clusters (C-WEB/SAFEDLINK). Estes clusters encontram-se ligados através da tecnologia LAN industrial por backbone (C-WEB/LAN) a um sistema geral em conformidade com a norma EN 54.

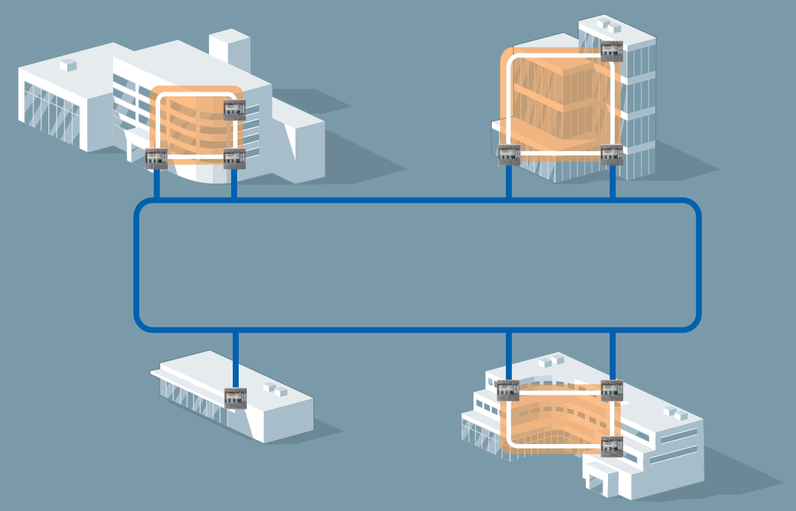
Vantagens

- É necessária apenas uma transmissão remota para a corporação de bombeiros em todo o sistema
- Uma interface para o sistema de pager comum
- Visibilidade de todo o sistema a partir de qualquer terminal configurado
- Backbone de fibra óptica com elevada imunidade contra perturbações electromagnéticas
- Funcionamento de todo o sistema em conformidade com a norma EN 54
- Resultados imediatos devido à colocação em serviço paralela de painéis ou clusters individuais
- Inteligência distribuída: um cluster planeia todo o controlo de incêndios; isto permite a adaptação ideal aos requisitos estruturais, bem como aos requisitos do processo

Backbone (C-WEB/LAN)
Cluster (C-WEB/SAFEDLINK)

Aplicação: campus amplo

Rede de grandes dimensões que se estende numa vasta distância, por exemplo, num campus universitário.



Descrição

Um campus inclui diferentes edifícios isolados. Estes têm a sua própria organização e estrutura que podem ser planeadas de forma ideal com um cluster até 16 painéis. A backbone liga estes clusters a uma rede comum em conformidade com a norma EN 54.

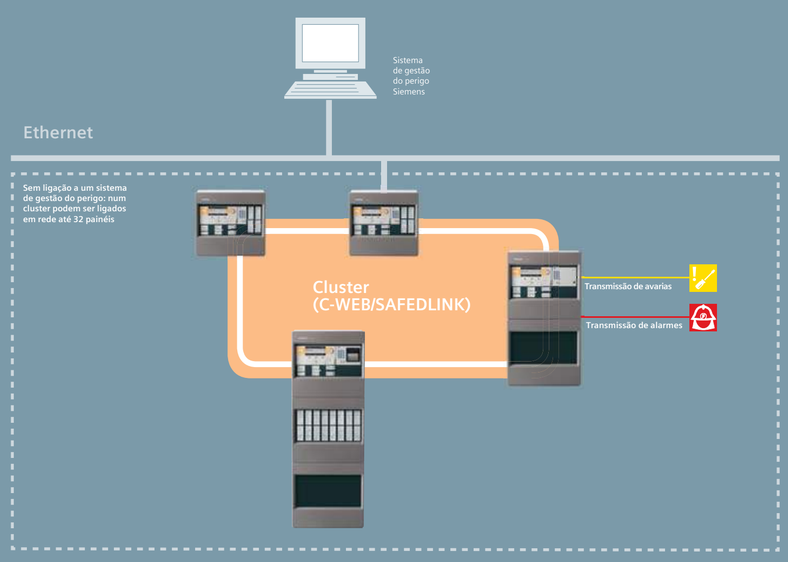
Vantagens

- Estrutura de rede com uma disposição inteligente de clusters
- É necessário apenas um painel de controlo para aceder a todo o sistema com todas as subredes
- A backbone possui protecção EMC e está em conformidade com a norma EN 54
- É possível a colocação ao serviço em diversos locais simultaneamente (poupança de tempo)
- Apenas uma ligação central ao sistema de pager em todo o sistema
- Inteligência distribuída: um cluster planeia todo o controlo de incêndios; isto permite a adaptação ideal aos requisitos estruturais e às condições do processo
- Os técnicos de segurança podem visualizar todo o campus
- Informação certa no local certo: podem ser apresentadas visualizações predefinidas de todo o sistema de acordo com os requisitos dos clientes; todos os controlos podem ser configurados conforme requisitos específicos

Backbone (C-WEB/LAN)
Cluster (C-WEB/SAFEDLINK)

Topologia 1

Num cluster (C-WEB/SAFEDLINK) podem ser ligados em rede até 16 painéis – se estiver ligado a um sistema de gestão do perigo. Sem um sistema de gestão do perigo, podem ser ligados em rede até 32 painéis.



Características do exemplo de topologia

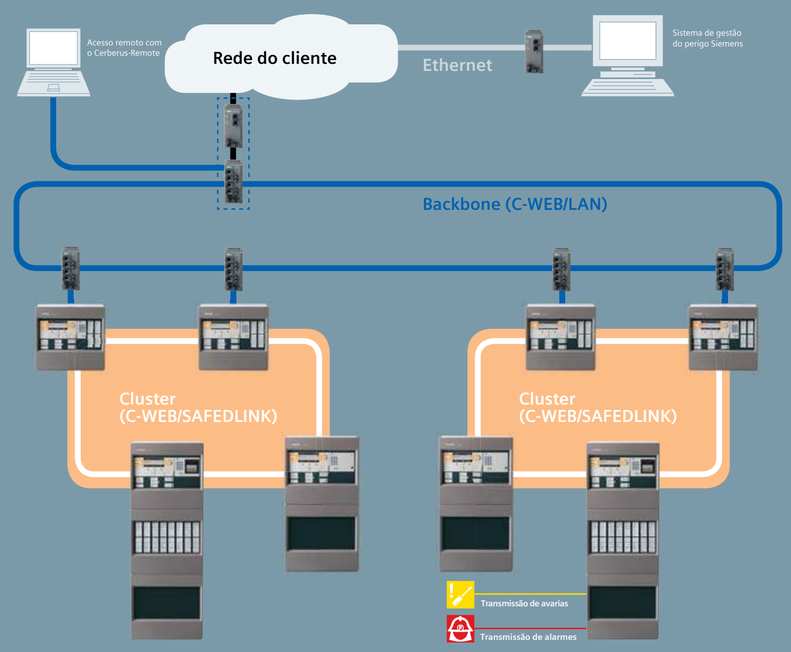
- Fácil ligação em rede dos painéis
- Funcionamento dos painéis como solução autónoma ou ligada em rede com um comprimento total até 460 km
- A taxa de dados pode ser adaptada à qualidade da linha

Dados principais

– Número máx. de painéis em rede:	32
– Número máx. de painéis em rede se estiverem ligados a um sistema de gestão do perigo:	16
– Distância máx. entre painéis com cabo de cobre:	
• sem repetidor:	1,000 m
• com repetidor:	2,000 m
– Distância máx. entre painéis com cabo de fibra óptica:	
• modo múltiplo:	2,500 m
• modo simples:	15,000 m
– Número máx. de painéis com visualização em todo o sistema:	5

Topologia 2

Até 64 painéis num sistema em conformidade com a norma EN 54 com diferentes combinações de clusters e backbone e com ligação a um sistema de gestão do perigo através de uma rede do cliente.



Características do exemplo de topologia

- Ligação em rede de até 64 painéis em conformidade com a norma EN 54 através de backbone
- Redes de grandes dimensões que se estendem numa vasta distância
- Maior disponibilidade do sistema graças à redundância em todo o sistema
- Os painéis em diferentes clusters podem comunicar entre si
- É necessária apenas uma transmissão remota para a corporação de bombeiros em todo o sistema
- Os complexos de edifícios distribuídos podem ser protegidos de forma ideal
- A backbone é implementada com um cabo de fibra óptica

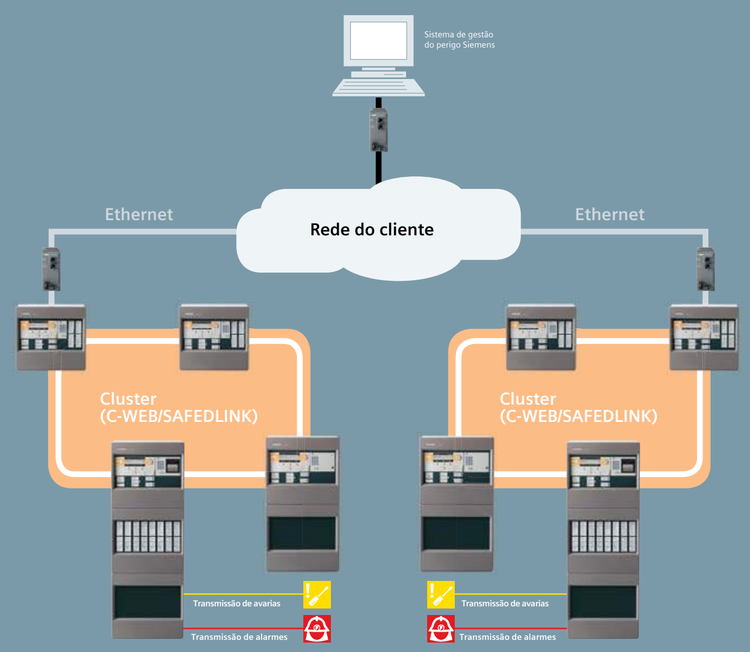
Dados principais

– Número máx. de painéis em rede incluindo clusters (conformidade com a norma EN 54):	64
– Número máx. de clusters:	14
– Número máx. de painéis em rede por cluster:	16
– Número de painéis com visualização em todo o sistema:	5*

* e mais com a respectiva topologia do sistema

Topologia 3

Utilizar uma rede do cliente para transmitir informações importantes a partir de diversos locais para um posto de gestão do perigo.



Características do exemplo de topologia

- Ligar locais independentes através da rede de TI fornecida pelo cliente com um posto de gestão do perigo
- Custos de instalação ou de manutenção reduzidos graças à utilização das redes dos clientes
- Clusters autónomos com a respectiva transmissão remota para a corporação de bombeiros (de modo a cumprir as directivas da norma EN 54)

Dados principais

– Número máx. de painéis em rede por cluster:	16

O número máximo de backbones, clusters, painéis ou informações de campo adicionais depende do posto de gestão.