

## Sistema de monitoração de alarmes de incêndio

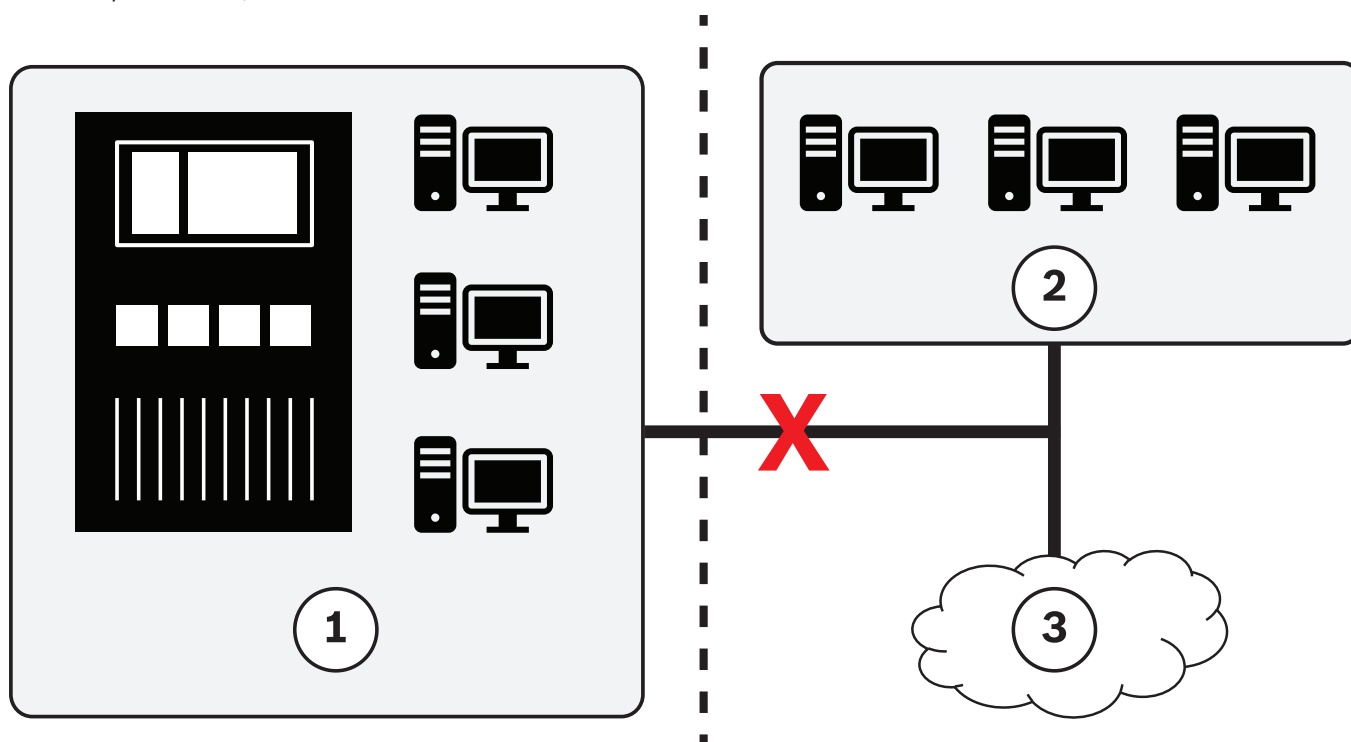


O Sistema de monitoramento de incêndios é uma interface gráfica com o usuário para apresentação e monitoração de pequenos e médios sistemas de alarme de incêndio com até 10000 pontos de detecção. É compatível com AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000, FPA-5000 e FPA-1200.

- ▶ Monitoramento de painéis simples ou em rede
- ▶ Gerenciamento de até 10.000 pontos de detecção
- ▶ Conexão simultânea de até 10 clientes
- ▶ Registro abrangente de eventos e operações
- ▶ Instalação e configuração fáceis de realizar

### Visão geral do sistema

Um painel de incêndio pode ser conectado ao Sistema de Monitoramento de Incêndios por meio de uma conexão Ethernet.



É necessária uma rede Ethernet exclusiva para configurar uma rede de painéis de alarme de incêndio (1). Por motivos de segurança e confiabilidade, nenhuma rede usada para qualquer

outra finalidade (2) pode ser parte deste ambiente de rede especial. O Sistema de Monitoramento de Incêndios tem que ser parte dessa rede Ethernet de alarme de incêndio exclusiva sem acesso direto à Internet (3).

Se uma conexão com a Internet for estabelecida para receber a licença do Sistema de Monitoramento de Incêndios, essa conexão com a Internet deve ser removida antes de a rede de alarme de incêndio ser colocada em funcionamento. Somente acessórios recomendados pode ser usados.

**Conexão de painel único**

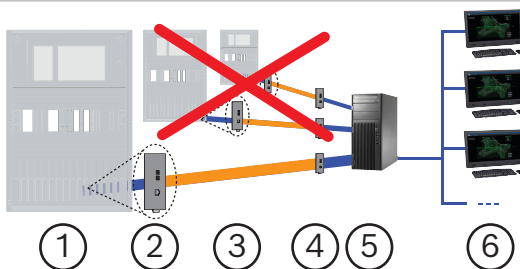
Cabo TX Ethernet (cobre)



1	Painel de alarme de incêndio
2	Conexão ponto a ponto (máx. de 100 m)
3	Sistema de Monitoramento de Incêndios: Servidor
4	Sistema de Monitoramento de Incêndios: Clientes

**Conexão de painel único**

Cabo FX Ethernet (fibra óptica)



1	Painel de alarme de incêndio
2	Conversor de mídia
3	Fibra mono modo (SM)/multimodo (MM) (máx. de 40 km/2 km)
4	Conversor de mídia
5	Sistema de Monitoramento de Incêndios: Servidor
6	Sistema de Monitoramento de Incêndios: Clientes

**Conexão de rede do painel**

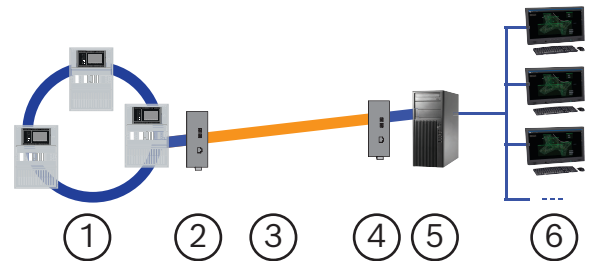
Cabo TX Ethernet (cobre)



1	Rede CAN
2	Conexão ponto a ponto (máx. de 100 m)
3	Sistema de Monitoramento de Incêndios: Servidor
4	Sistema de Monitoramento de Incêndios: Clientes

**Conexão de rede do painel**

Cabo FX Ethernet (fibra óptica)



1	Rede Ethernet
2	Conversor de mídia
3	Fibra mono modo (SM)/multimodo (MM) (máx. de 40 km/2 km)
4	Conversor de mídia
5	Sistema de Monitoramento de Incêndios: Servidor
6	Sistema de Monitoramento de Incêndios: Clientes

**Funções**

**Instalação e operação de fácil utilização**

O assistente guia o usuário através do processo de instalação e de configuração em alguns passos. A transferência automática da configuração do painel para o software permite uma gestão de objetos cómoda (por exemplo, sensores predefinidos). Para adicionar um objeto, o operador tem apenas de clicar na posição pretendida no mapa. Os dispositivos do sistema podem ser atribuídos a objetos através de um menu pendente.

**Importação de plantas dos pisos**

O Sistema de monitoração de alarmes de incêndio suporta uma importação simples de vários formatos de ficheiro, incluindo dwg e dxf.

**Gestão avançada de mapas**

É possível definir, em cada mapa, áreas específicas de modo a criar submapas. Se ocorrer um evento, há um aumento de zoom automático no submapa relevante. O operador pode aumentar o zoom manualmente nos mapas ou nos submapas, estando disponível uma função de rotação horizontal que permite mover o mapa em qualquer direção.

**Gerenciamento de objetos no mapa**

Um único sensor ou um grupo de dispositivos pode ser selecionado e movimento para outro mapa por meio de uma operação simples de arrastar e soltar. Também há suporte para copiar e colar objetos em diferentes mapas.

Um resumo de todos os erros de objetos é mostrado em um painel e informações detalhadas são fornecidas em uma lista separada. Também é possível exibir os últimos 10 eventos/alarmes de um objeto rapidamente.

**Gerenciamento dos direitos do usuário**

As autorizações são baseadas em grupos personalizáveis. Os direitos de acesso, por exemplo, a origens, mapas, zonas de alarme e dispositivos diferentes, são gerenciados em nível de grupo. Cada usuário pode fazer parte de um ou mais grupos. Uma lista dos comandos permitidos e das ações obrigatórias (por exemplo, observações) pode ser configurada para cada usuário.

**Registo de eventos**

Todos os procedimentos e ações são gravados no registo de eventos. Pode efetuar pesquisas de acordo com vários critérios, agrupar e gerar estatísticas, fazer cópias de segurança ou imprimir o registo de eventos. Os relatórios podem ser exportados para Excel.

**Conectividade**

Um painel de alarme de incêndio autônomo ou uma rede de painéis pode ser conectada ao sistema de monitoramento de incêndios.

**Versões de idioma**

O Sistema de monitoramento de incêndios está disponível nos seguintes idiomas: chinês, dinamarquês, holandês, inglês, francês, alemão, italiano, polonês, português, romeno, russo, espanhol e turco.

O idioma da interface do usuário pode ser definido individualmente pelo usuário.

- Espaço livre em disco: mínimo de 1 GB
- Placa de rede Gigabit
- Resolução de monitor: mínimo de 1366x768 pixels
- O hardware precisa ser dedicado especificamente ao uso do software.

**Pré-requisitos de software**

Servidor (sistema operacional)

- Microsoft Windows 10/11 Professional (64 bits)
- Microsoft Windows 10/11 Enterprise (64 bits)
- Microsoft Windows Server 2019

Servidor (servidor do banco de dados)

- Microsoft SQL Server 2014 Express (incluso)
- Microsoft SQL Server 2014 Standard
- Microsoft SQL Server 2016 Standard
- Microsoft SQL Server 2017 Standard

Cliente (sistema operacional)

- Microsoft Windows 10/11 Professional (64 bits)
- Microsoft Windows 10/11 Enterprise (64 bits)

**Pré-requisitos da placa de vídeo**

- GPU Intel 530/Nvidia Quadro P400
- Compatível com Direct3D 9
- Driver da placa de vídeo instalado (versão mais recente disponível)
- DirectX Runtime instalado

**Especificações técnicas**

O Sistema de monitoração de incêndios é uma interface de usuário gráfica para apresentação e monitoração de pequenos e médios sistemas de alarme de incêndio.

**Informações sobre pedidos****FSM-2500 Sistema de monitoramento de incêndios**

Software de monitoração para gerir até 2500 pontos de detecção.

Número do pedido **FSM-2500**

**FSM-5000 Sistema de monitoramento de incêndios**

Software de monitoração para gerir até 5000 pontos de detecção.

Número do pedido **FSM-5000**

**FSM-10K Sistema de monitoramento de incêndios**

Software de monitoramentos para gerenciar até 10.000 pontos de detecção.

Número do pedido **FSM-10K**

**FSM-2500-EP Sistema de monit de incêndios, pac. evol**

Contrato de manutenção anual para atualizações do FSM-2500.

Número do pedido **FSM-2500-EP**

**FSM-5000-EP Sistema de monit de incêndios, pac. evol**

Contrato de manutenção anual para atualizações do FSM-5000.

Número do pedido **FSM-5000-EP**

**Notas de instalação/configuração****Pré-requisitos de hardware**

- Processador: Core i5
- RAM: mínimo de 8 GB

---

## Acessórios

### **EL1141-10B-BH Conversor de mídia, multimodos**

Conversor de fibra ótica Ethernet para a automação em rede elétrica e suporte de 10/100 Mbps-Full/Half-duplex, negociação automática e Auto-MDI/MDIX.

Transmissão através de fibra multimodo (MM).

Número do pedido **EL1141-10B-BH**

---

### **EL1141-B0B-BH Conversor de mídia, modo único**

Conversor de fibra ótica Ethernet para a automação em rede elétrica e suporte de 10/100 Mbps-Full/Half-duplex, negociação automática e Auto-MDI/MDIX.

Transmissão através de fibra de modo único (SM).

Número do pedido **EL1141-B0B-BH**

---



<https://www.boschsecurity.com>