

# A combinação certa para a **expressão máxima em protecção**

Detecção de incêndio e evacuação por voz integradas da Bosch



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



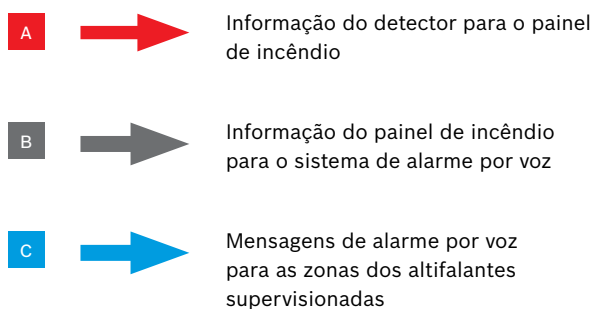
- ▶ Protecção completa de pessoas e bens através de uma solução integrada de detecção de incêndio e evacuação por voz
- ▶ Vasta gama de produtos de um único fornecedor
- ▶ Suporta projectos de todos os tipos e dimensões
- ▶ Instalação com arquitectura modular e de grande longevidade
- ▶ Conformidade com as normas europeias e internacionais
- ▶ Fiabilidade operacional da Bosch

## **Detecção de incêndio e evacuação por voz integradas**

Um sistema de protecção de edifícios adequado promove a paz de espírito geral – desde os proprietários e pessoal da segurança aos funcionários e visitantes. Quando a segurança está em risco, o sistema tem de responder imediatamente, com um desempenho preciso e fiável e com mensagens claras que mantenham as pessoas calmas, independentemente das circunstâncias.

A Bosch tira partido de uma abordagem integrada relativamente à protecção de edifícios, oferecendo uma combinação de sistemas comprovados que proporcionam o máximo desempenho. Com uma detecção de incêndio fiável e evacuação por voz avançada, a Bosch oferece um investimento seguro e duradouro para todos os tipos de cenário.

# Protecção tudo em um

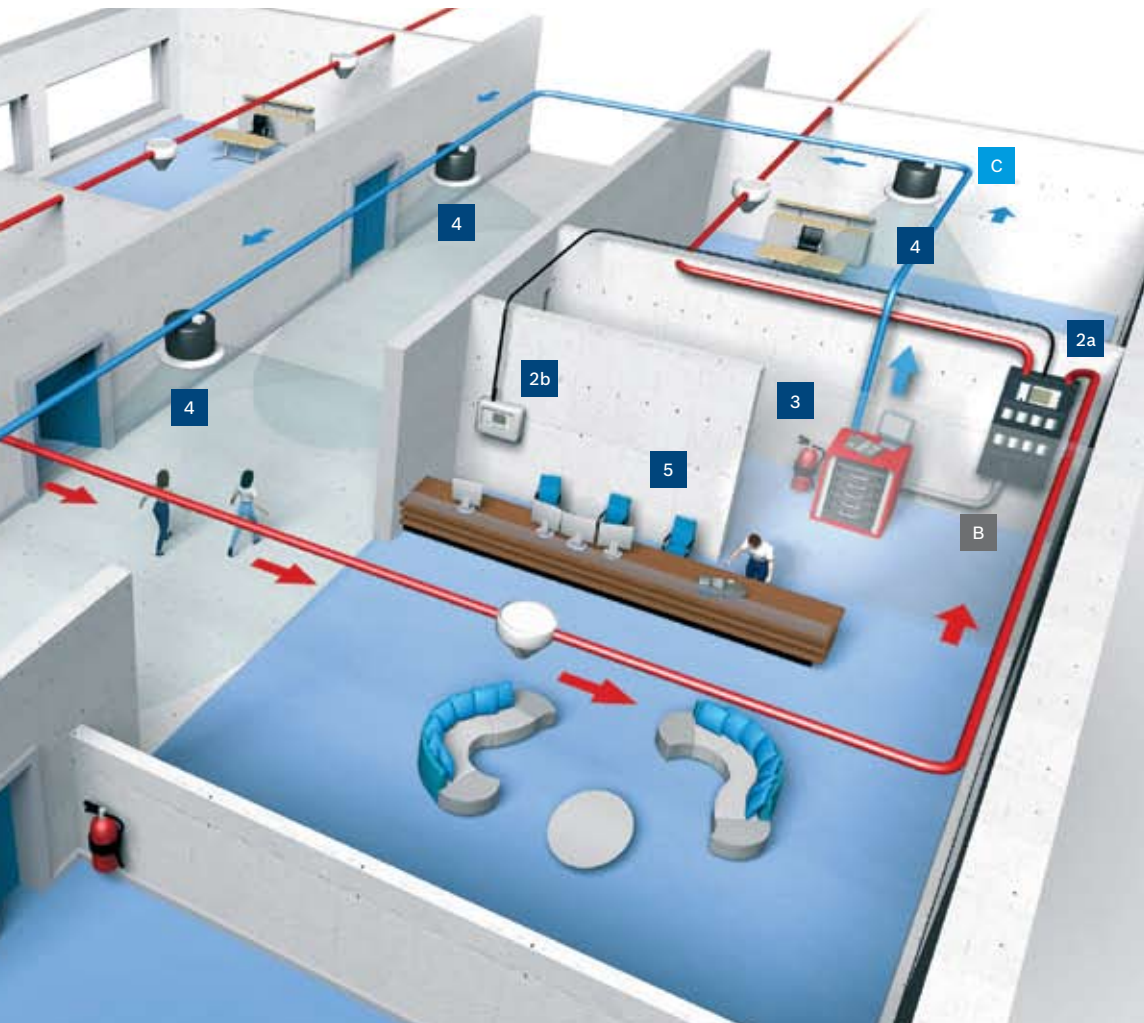


## Tudo integrado

O sistema integrado da Bosch proporciona uma cadeia de segurança completa, desde uma detecção antecipada até uma evacuação ordeira. Os detectores da Bosch, conhecidos pela sua capacidade de detecção precisa, indicam com exactidão a localização dos riscos. Os periféricos, como sirenes e luzes intermitentes (strokes), podem ser utilizados para assinalar eventos diferentes e o sistema pode alertar automaticamente o serviço de incêndio ou iniciar a emissão de mensagens de voz pré-gravadas. O sistema de evacuação por voz pode enviar a mensagem adequada apenas para a área do problema ou para todo o edifício. Podem ser utilizados avisos suplementares, com mensagens diferentes, para alertar outras equipas de segurança locais.

## Segurança contra incêndio eficaz

O sistema de alarme de incêndio endereçável inclui painéis e periféricos de alta qualidade, concebidos para uma detecção antecipada. Os detectores avançados, os módulos interface, os botões de alarme manual, as sirenes e outros periféricos proporcionam flexibilidade e suportam aplicações especiais. A manutenção é fácil, com supervisão permanente de todas as funções do sistema e com periféricos para uma maior fiabilidade. Para instalações de menor dimensão, o Painel de Incêndio Série 1200 suporta até 254 periféricos e, para instalações maiores, uma solução em rede com o Painel Modular de Alarme de Incêndio Série 5000 pode acomodar até 32 000 periféricos.



Cadeia de segurança

- 1) Detector de incêndio a detectar um perigo de incêndio
- 2) a) Painel de incêndio  
b) Teclado remoto
- 3) Sistema de alarme por voz
- 4) Zonas dos altifalantes com mensagens de alarme pré-gravadas
- 5) Sala de segurança (exemplo de configuração)
  - Teclado remoto
  - Estação de chamada para mensagens em directo
  - Sistema de gestão de edifícios (BIS)



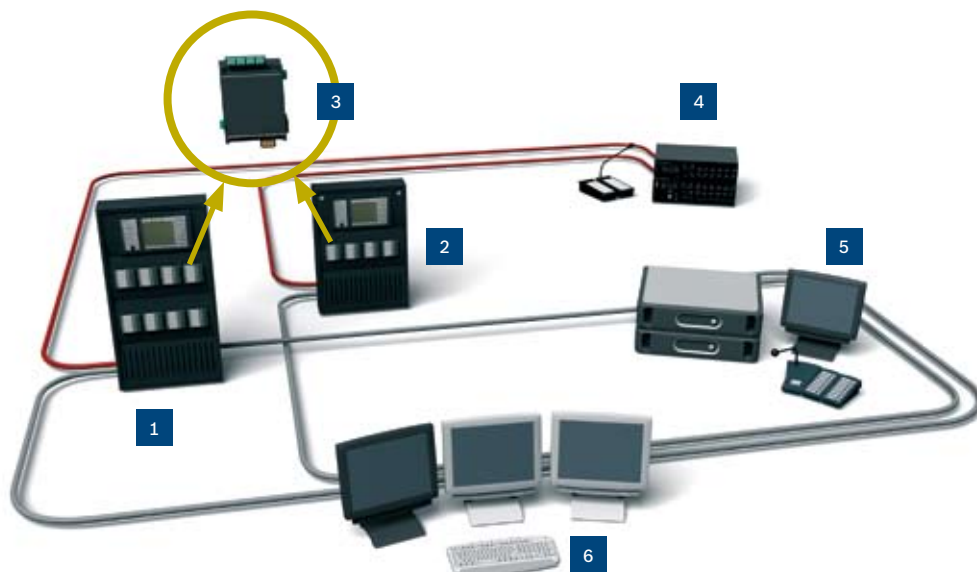
**Evacuação por voz avançada**

A Bosch disponibiliza todos os itens necessários para um sistema avançado de evacuação por voz. As mensagens de voz possuem uma excelente inteligibilidade, os sinais são claros e de fácil compreensão. O sistema pode encaminhar mensagens e sinais pré-gravados e pode proporcionar música ambiente bem como, emitir anúncios comerciais durante a operação diária. A supervisão permanente das funções do sistema e das linhas de altifalantes proporcionam ainda mais fiabilidade. O sistema de alarme por voz Plena, com/até 60 zonas, suporta aplicações de menor dimensão, enquanto que o Praesideo, que pode suportar mais de 60 zonas, é a opção de eleição para instalações de maior dimensão.

Cada sistema utiliza uma vasta gama de periféricos avançados para garantir a máxima segurança

# Desempenho fiável fácil de expandir

- 1) Painel Modular de Alarme de Incêndio Série 5000
- 2) Painel de Incêndio Série 1200
- 3) Módulo com porta-série, colocado na calha do painel
- 4) Sistema de Evacuação por Voz Plena
- 5) Sistema de Chamada e de Evacuação por Voz Praesideo
- 6) Sistema de Gestão de Edifícios (BIS)



## Interfaces flexíveis para todos os projectos

O sistema foi concebido para poder ser expandido e todos os dispositivos e periféricos funcionam em perfeita sintonia. Em aplicações de menor dimensão, é utilizada uma interface RS-232 flexível para integração de componentes do Painel de Incêndio Série 1200 ou do Painel Modular de Alarme de Incêndio Série 5000 com o sistema de evacuação por voz Plena. Em aplicações de maior dimensão, uma interface aberta, baseada em protocolos standard (OPC e Ethernet), integra o Painel Modular de Alarme de Incêndio Série 5000 com o sistema de chamada e som de emergência Praesideo, através de um sistema de gestão de edifícios para controlo avançado. Também é possível uma ligação directa.

## Fiabilidade proporcionada por um líder em tecnologia

A cadeia de segurança possui certificação EN completa (homologada segundo EN54-2 e -4 para detecção de incêndio e EN54-16, EN60849 e ISO 7240-16 para EVAC) e é concebida com base em mais de 80 anos de experiência da Bosch como líder em tecnologia. Cada sistema obedece aos mais elevados padrões de qualidade, segurança e funcionalidade, oferecendo grande flexibilidade e inúmeras opções de expansão. O resultado é uma instalação de grande longevidade, suportada por um líder mundial na concepção de sistemas de detecção de incêndio e de evacuação por voz.

## Vista geral das soluções por dimensão da aplicação, determinando o número máximo de periféricos, canais e zonas

Dimensão da aplicação	Solução para incêndio/EVAC integrada típica
<b>Local de grande dimensão</b> (p. ex. aeroporto, estação ferroviária, terminal de transportes, edifício público, instalação militar, centro comercial, edifício de grande altura)	Painel Modular de Alarme de Incêndio Série 5000 – mais de 2000 detectores Sistema Praesideo – vários canais e mais de 60 zonas
<b>Local de média dimensão</b> (p. ex. hotel, edifício público, escritório grande, universidade edifício de média altura)	Painel Modular de Alarme de Incêndio Série 5000 – 254 a 2000 detectores Sistema Praesideo – vários canais e mais de 60 zonas Plena VAS – 1 ou 2 canais e até 60 zonas
<b>Local de pequena dimensão</b> (p. ex. edifício baixo, instalação industrial, restaurante grande, pequeno centro comercial, instalação de distribuição)	Painel de Incêndio Série 1200 / Painel Modular de Alarme de Incêndio Série 5000 – 127 a 254 detectores Plena VAS – 1 ou 2 canais e até 60 zonas
<b>Local de muito pequena dimensão</b> (p. ex. igreja, escola, loja, escritórios, pequena instalação de distribuição)	Painel de Incêndio Série 1200 – menos de 127 detectores Plena VAS – 1 canal e até 6 zonas