



**BOSCH**

Tecnologia para a vida

A combinação certa para  
a segurança definitiva.

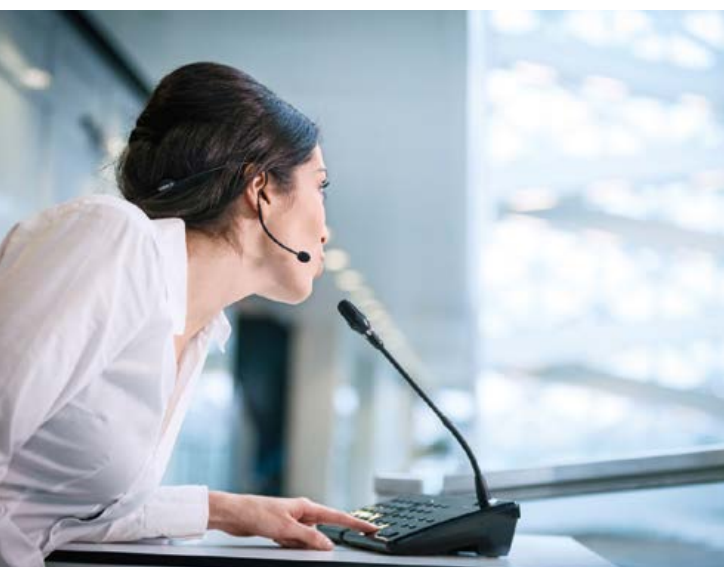
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

Integração de Detecção de  
incêndio e alarme por voz.

# Proteção multifuncional

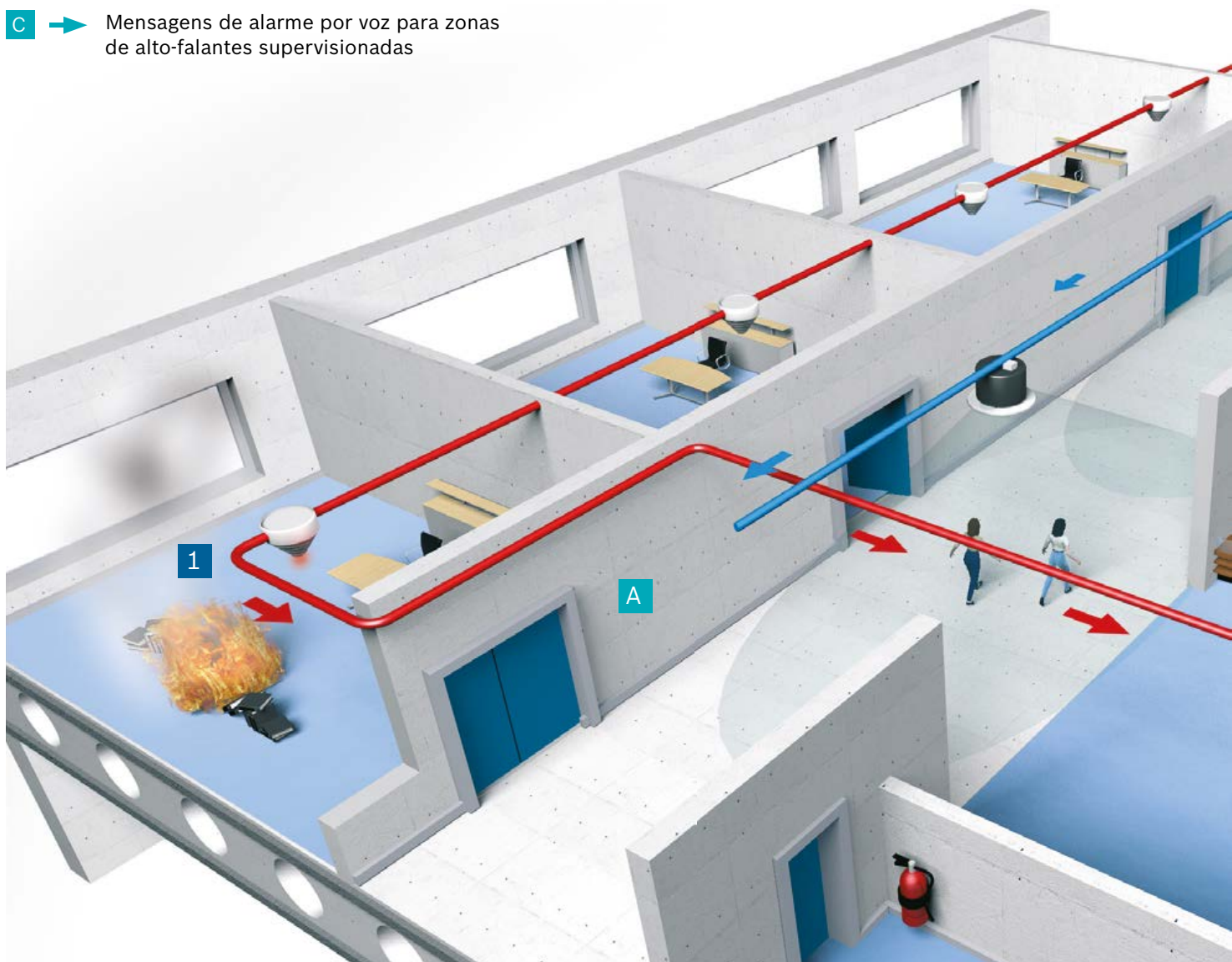
## Integração de Detecção de incêndio e alarme por voz

O sistema adequado de proteção de edifícios traz segurança a todos: desde os proprietários dos edifícios e a equipe da segurança aos funcionários e visitantes. Quando a segurança está em jogo, o sistema tem que responder imediatamente, com um desempenho preciso de ponta e mensagens claras que permitam manter a calma, independentemente das circunstâncias. A Bosch adota uma abordagem integrada na proteção de edifícios, oferecendo uma combinação de sistemas comprovados que entrega o que há de melhor em segurança.



- ▶ Ampla variedade de produtos de um único fornecedor
- ▶ Oferece suporte a projetos de todos os tipos e tamanhos
- ▶ Segurança operacional excepcional
- ▶ Manuseio intuitivo
- ▶ Melhor desempenho de detecção de incêndios da classe
- ▶ Mensagens de voz extremamente claras
- ▶ Evacuação em vários estágios
- ▶ Interface confiável e segura entre a detecção de incêndio e os sistemas de alarme por voz

- A** → Sinais do detector para o painel de incêndio
- B** → Smart Safety Link - Integração Inteligente entre o painel de incêndio e o sistema de alarme por voz
- C** → Mensagens de alarme por voz para zonas de alto-falantes supervisionadas

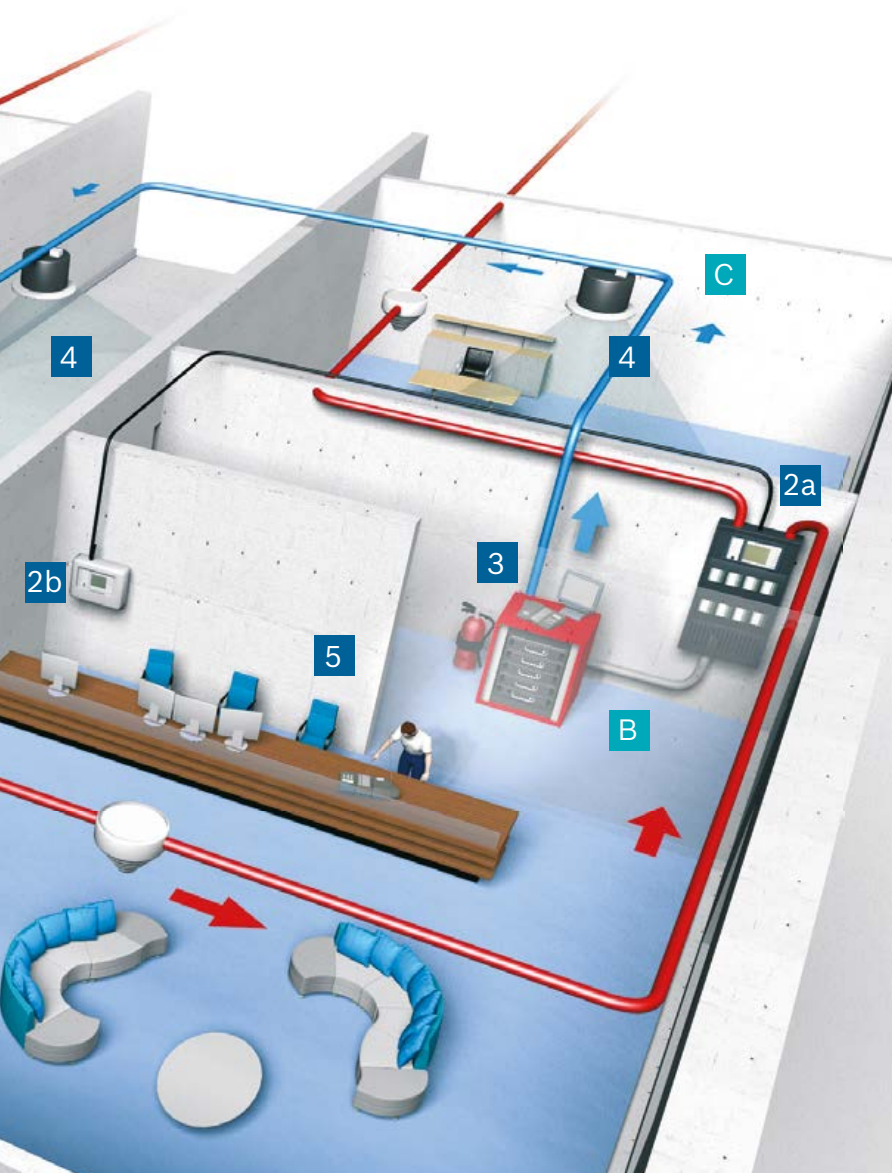


### Segurança eficaz contra incêndios

O sistema de alarme de incêndio endereçável é composto por painéis e periféricos de alta qualidade, projetados para detecção precoce. Os detectores, módulos de interface, acionadores de alarme manual, equipamentos de notificação sonora e outros periféricos adicionam flexibilidade ao sistema e suportam aplicações especiais. A manutenção é fácil, com uma supervisão permanente de todas as funções do sistema e periféricos para oferecer mais segurança. Para instalações menores, o Painel de incêndio da série 1200 oferece suporte para até 254 periféricos e, em instalações de médio e grande porte, um único painel ou uma solução em rede com o Painel de incêndio modular da série 5000 podem acomodar até 32.000 periféricos.

### Alarme por voz avançado

A Bosch inclui tudo que é necessário para um sistema de alarme por voz avançado. O sistema pode encaminhar sinais e mensagens de voz pré-gravadas, além de fornecer música de fundo e anúncios comerciais durante a operação cotidiana. Uma supervisão permanente das funções do sistema e das linhas dos alto-falantes garante mais segurança. O Sistema de alarme por voz Plena oferece suporte a pequenas aplicações de até seis zonas. PAVIRO é a melhor opção para locais de médio porte com até 492 zonas, enquanto Praesideo é ideal para edifícios maiores e configurações complexas. Os sistemas de alarme por voz oferecem a vantagem de reduzir significativamente os tempos de instalação e de manutenção. A Bosch oferece uma linha completa de alto-falantes certificados para a reprodução de mensagens de voz com uma excelente inteligibilidade de fala aplicável em vários ambientes acústicos.



### Cadeia de segurança

- 1) Detector de incêndio localizando riscos de incêndio
- 2) a) Painel de incêndio  
b) Teclado remoto
- 3) Sistema de alarme por voz
- 4) Zonas de alto-falantes com mensagens de alarme pré-gravadas
- 5) Sala de segurança (exemplo de configuração)
  - ▶ Teclado remoto
  - ▶ Estação de chamadas para mensagens ao vivo
  - ▶ Sistema de gestão predial

### Promovendo uma integração completa

O painel de incêndio oferece alta flexibilidade em termos de projeto e permite a programação de regras de evacuação complexas e específicas para o cliente. Todo o sistema, com certificação EN completa, pode ser facilmente integrado sem a necessidade de instalar cabeamento complexo, o que resulta em economia de tempo e custos durante a instalação e o cabeamento. Ao mesmo tempo, o risco de cabeamento incorreto é eliminado, já que apenas uma conexão Ethernet é necessária, ao contrário das conexões de vários cabos usadas no passado. As funções de diagnóstico abrangentes permitem análise rápida e contínua do estado da conexão, resultando em um feedback claro.

### Ligação de segurança inteligente para todos os projetos

Em pequenas aplicações, o Sistema de alarme por voz Plena pode ser conectado ao Painel de incêndio modular da série 1200 por meio de uma interface RS-232. Em projetos de médio a grande porte, PAVIRO e Praesideo realizam a interface com Painéis de incêndio modulares das séries 1200 ou 5000 usando a Ligação de segurança inteligente via Ethernet IP. Os Painéis de incêndio modulares e Praesideo também podem ser conectados a um Sistema de gestão predial superior via OPC ou usando um SDK (Kit de desenvolvimento de software).

# Smart Safety Link para desempenho máximo em qualquer tamanho

## A vantagem da Ligação de segurança inteligente

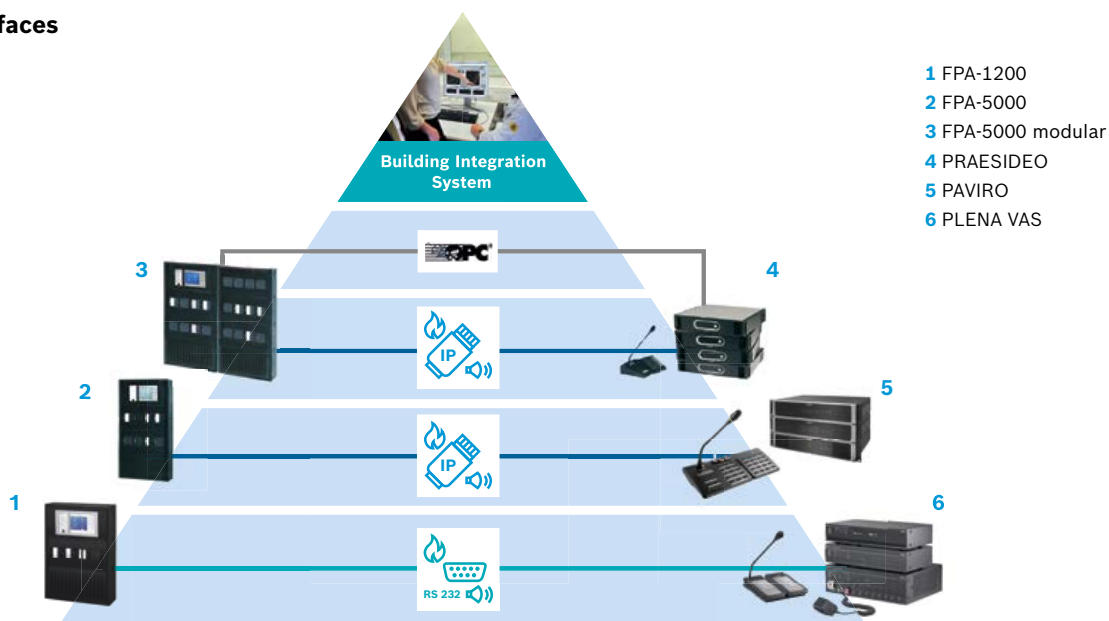
A Ligação de segurança inteligente é a maneira mais confiável e segura de combinar detecção de incêndio e alarme por voz. A comunicação de duas vias supervisionada garante que cada zona de evacuação de voz seja controlada individualmente pelo painel de incêndio em caso de incêndio. Cada sistema atende aos padrões mais elevados de qualidade, segurança e funcionalidade, além de oferecer flexibilidade excepcional e opções para expansão.

O resultado é uma instalação preparada para o futuro, com suporte do líder mundial em detecção de incêndio e alarme por voz. A ativação de cada zona de evacuação é completamente monitorada pelo painel de incêndio e também é claramente exibida na interface do usuário. O Smart Safety Link oferece suporte fácil à evacuação em vários estágios, o que garante uma abordagem altamente eficaz para situações de emergência.

## Uma ligação para cada ocasião

### Opções de interfaces

- OPC Ethernet
- IP Ethernet
- RS 232



## Visão geral da solução por tamanho de aplicação, determinando o número de detectores, canais e zonas

Tamanho da aplicação	Solução de segurança típica da Bosch
<b>Instalações grandes e complexas</b> exemplos: hotéis de eventos, aeroportos, salões de eventos, shoppings, universidades	Painel de incêndio modular da série 5000 conectado em rede > 2.000 detectores - Sistema Praesideo — 28 canais e alto número de zonas “Ambos” podem ser conectados a um sistema de gestão predial
<b>Instalações médias</b> exemplos: hotéis, escritórios, universidades, hipermercados	Painel de incêndio modular da série 5000 — até 2.000 detectores Sistema PAVIRO — 4 canais, de 12 a 492 zonas
<b>Instalações pequenas</b> exemplos: lojas de varejo, lojas de departamentos, supermercados	Painel de incêndio da série 1200 — até 254 detectores Plena VAS — 1 canal, até 6 zonas

### **Tradição de Qualidade e Inovação**

Há mais de 125 anos que o nome Bosch representa qualidade e confiabilidade. A Bosch é a melhor opção como fornecedor global de tecnologia, agregando o mais alto nível de serviços e suporte técnico. A Bosch Building Technologies tem orgulho de oferecer uma vasta gama de soluções de segurança, comunicações e som que garantem a segurança dos seus negócios em qualquer parte do mundo, desde prédios governamentais e públicos a empresas, escolas e residências.

### **Bosch Building Technologies**

Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**