



Sistemas de alarme de incêndio

Bosch Security Systems

Detecção inteligente. Proteção superior.



BOSCH

Tecnologia para a vida

A **segurança** das pessoas é a nossa **maior prioridade**

Marcos da Bosch: tecnologia de detecção de incêndio

<p>O primeiro painel de incêndio da Bosch Tradição, competência e confiança</p> <p>1920</p>	 <p>Série de detectores MAGIC.SENS Processamento inteligente de sinais</p> <p>1999</p>	<p>Detector da série 500 O primeiro detector de fumaça do tipo plano do mundo, com design premiado</p>  <p>2004</p>	 <p>Detector de fumaça da série 420 Tecnologia de duplo feixe inovadora para detecção de alto nível</p> <p>2010</p>
	<p>1992</p>  <p>LSN de rede de segurança local Barramento de campo (loop) utilizado pelos periféricos dos sistemas de detecção de incêndio e de intrusão, sem perda de elementos devido a curto-circuitos ou interrupções</p>	<p>2001</p> <p>Detector OTC MAGIC SENS O primeiro detector de fumaça do mundo com um sensor de CO integrado</p>	<p>2005</p>  <p>Painel de incêndio modular da série 5000 Modularidade com flexibilidade e expansibilidade superiores</p>

A Bosch se preocupa com a segurança. Todos os nossos produtos são projetados para garantir não só a segurança dos usuários, mas também um resgate rápido e eficaz. Uma resposta imediata por parte do sistema de detecção de incêndio é fundamental para que os serviços aplicáveis sejam alertados e para que seja prestado auxílio. E, como todos os nossos produtos podem ser combinados, é possível criar uma solução completa com apenas uma fonte.



Ligação de segurança inteligente
Interface entre o Painel de incêndio modular da série 5000 e o sistema de evacuação por voz PRAESIDEO via conexão IP

2013

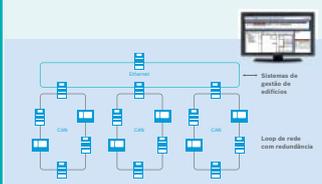
Remote Services

Conecte, faça a manutenção e repare sistemas usando uma conexão remota segura e receba notificações imediatas



2015

2012



Ligação em rede do painel por IP
Tecnologia de IP preparada para o futuro, serviço de assistência rápido e personalizado para clientes, soluções específicas para projetos

2014



Detector de incêndio AVENAR 4000
Maximização do desempenho de detecção mesmo nos ambientes mais difíceis graças à tecnologia eSmog e de duplo feixe

2016



Detecção de incêndio baseada em vídeo

A utilização de algoritmos inteligentes permite que os sistemas de detecção de incêndio com base em vídeo melhorem os tempos de resposta e reduzam os alarmes falsos

Contenção de incêndios

Com mais de 80 anos de experiência em sistemas de alarme de incêndio, oferecemos produtos adequados a todas as aplicações. A nossa série de detectores automáticos também inclui variantes multicritério e de montagem embutida que proporcionam uma detecção quase invisível. E complementamos estes produtos com painéis de controle de fácil utilização e altamente flexíveis, como o painel de incêndio modular da série 5000, para coordenar alarmes de incêndio e outras mensagens relacionadas ao evento. O design exclusivo do painel oferece a você uma proteção sob medida. Acionadores de alarme manual, sirenes, estrobos e módulos de interface completam a solução.

Transmita a mensagem

A evacuação de um elevado número de pessoas espalhadas em um local de grandes dimensões exige a presença de pessoal treinado e um sistema EVAC (comunicações de emergência através de alarme por voz) à prova de falhas. A Bosch oferece uma gama de produtos EVAC avançados para instalações de todas as dimensões, proporcionando evacuações mais rápidas, eficientes e seguras.

Segurança, proteção e eficiência

A manutenção preventiva permite evitar alarmes falsos caros e detectar incêndios a tempo. O Remote Connect, o Remote Maintenance e o Remote Alert tornam o apoio técnico mais eficiente durante as chamadas de serviço por meio de diagnósticos remotos, reduzindo custos e protegendo bens e pessoas.

- 01** Painéis de alarme de incêndio
- 02** Remote Services
- 03** Evacuação por voz
- 04** Dispositivos periféricos
- 05** Destaque: Detecção de incêndio baseada em vídeo
- 06** Destaque: Detector de incêndio série AVENAR 4000
- 07** Destaque: Detector de incêndio da série 500
- 08** Destaque: Software de planejamento
- 09** Referências

Um sistema único, como você

Confiável, flexível e personalizado

O sistema de painel de incêndio da Bosch permite manter o valor do seu equipamento, bem como o de todos os novos sistemas projetados pela interface Bosch com os sistemas instalados anteriormente. Da detecção de incêndio à evacuação por voz, a Bosch oferece um investimento seguro e preparado para o futuro em qualquer tipo de localização. Em um mundo impulsionado pela tecnologia, a Bosch dá exatamente o que você precisa.

Sistema de alarme de incêndio confiável:

A Bosch oferece um extenso portfólio de produtos com certificação EN e UL* e sistemas para detecção e notificação de incêndio com precisão e segurança. Nossas soluções fornecem informações precisas e que podem salvar vidas nos momentos mais críticos.

Flexível: Partindo do princípio modular, a Bosch permite que você configure o seu próprio sistema de acordo com necessidades específicas. O sistema adapta-se à natureza e ao tamanho da aplicação nas suas instalações, para que lhe seja proporcionada a flexibilidade necessária durante as suas decisões de aquisição.

Específico ao cliente: A Bosch oferece o exclusivo conjunto de kit de desenvolvimento de software (SDK), que contém todas as ferramentas para criar modificações de software e sistemas de gestão de segurança contra incêndios de acordo com o cliente.

01 Máxima modularidade oferece alta proteção contra incêndios

Projetos complexos



FPA-5000 endereçável modular

Projetos de médio porte



FPA-5000 endereçável modular

Projetos pequenos



FPA-1200 endereçável de 1-2 loops

Pronto para uso



FPC-500 convencional

A Bosch oferece a você a oportunidade única de configurar o seu próprio sistema de acordo com o princípio modular e necessidades específicas. Isso é possível graças aos módulos reutilizáveis de fácil instalação, às caixas intercambiáveis, à montagem do barramento CAN e ao recurso “hot plug”.

Controle remoto

A unidade de controle remoto FMR 5000 oferece total gerenciamento do painel de controle ou da rede de painéis por meio de um barramento CAN. Com um design atraente, ela garante alto grau de funcionalidade e não exige treinamento adicional.

Variedade de interfaces

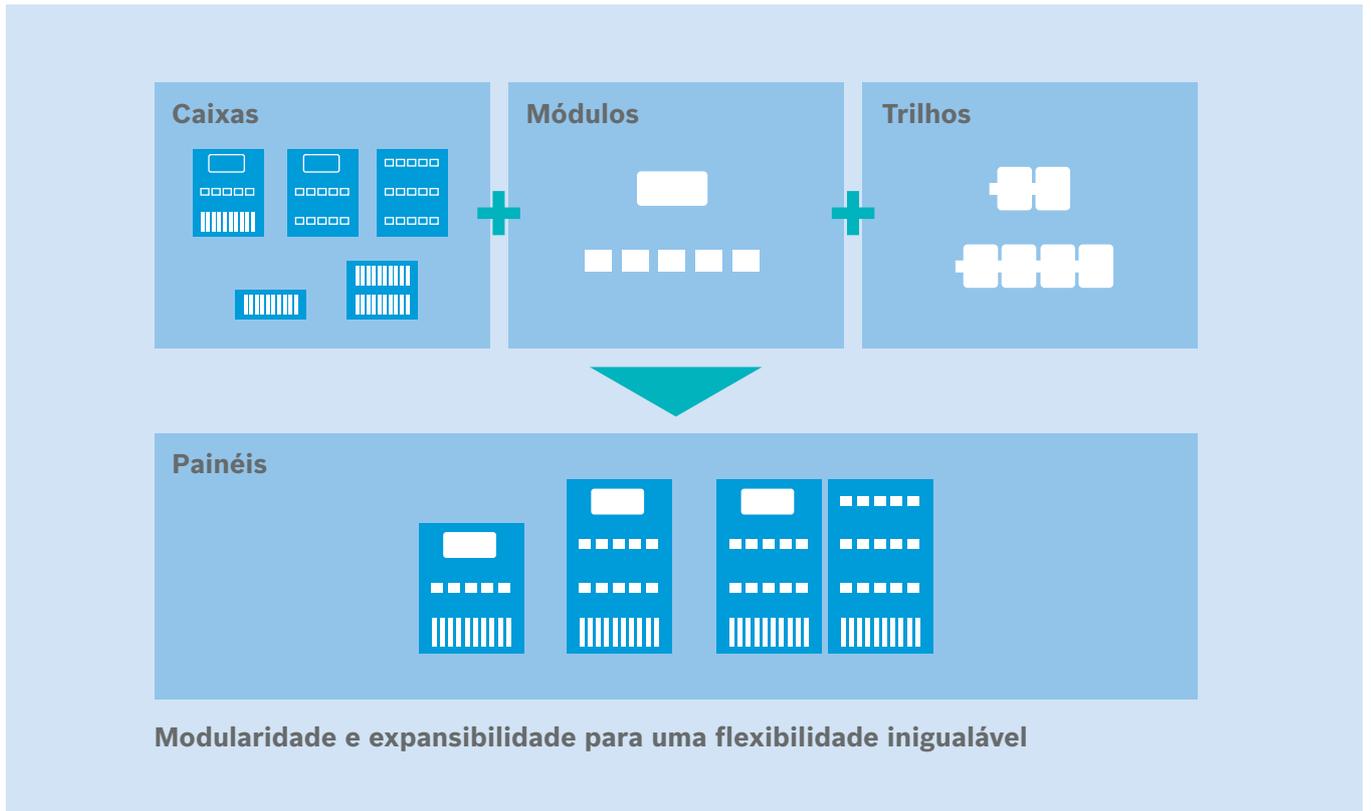
As várias interfaces permitem uma conexão inteligente aos sistemas de alarme por voz PLENA, PAVIRO e PRAESIDEO para os painéis de incêndio modulares das séries 1200 e 5000, além de reduzir significativamente o número de interfaces de hardware.

Ligação em rede do painel

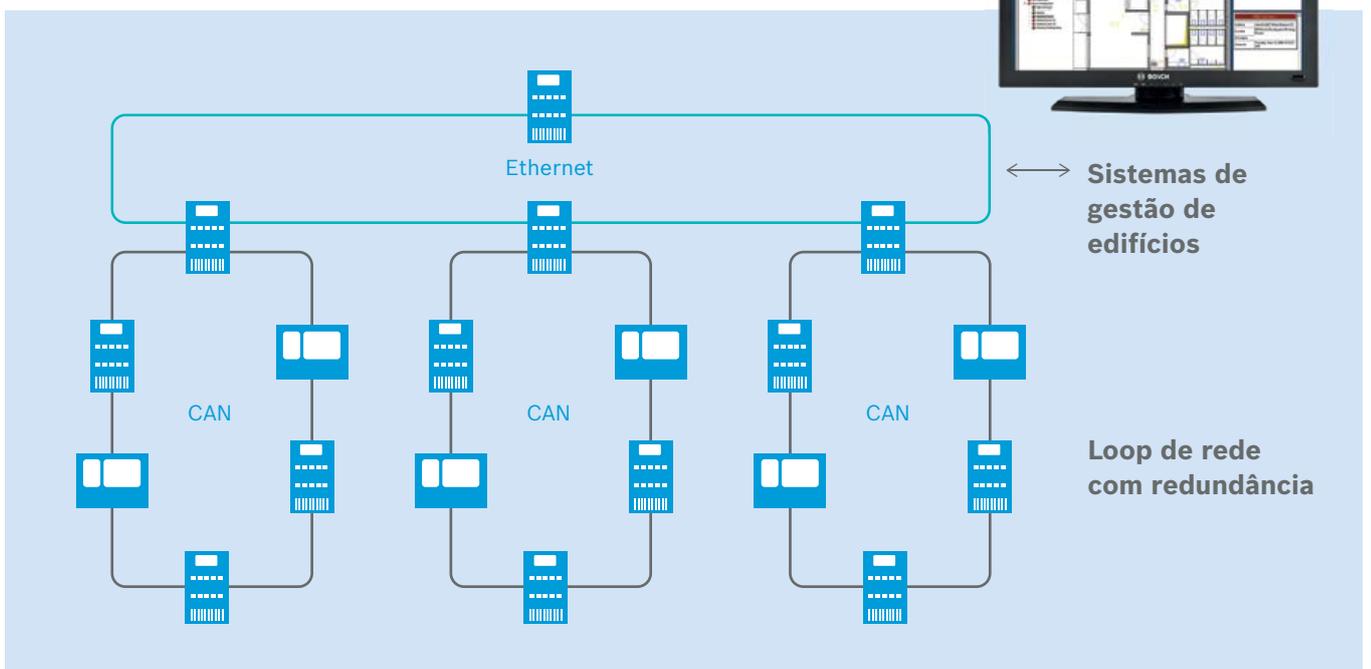
A tecnologia de barramento CAN funciona com base no protocolo ponto a ponto, que garante uma funcionalidade segura mesmo em caso de erro. Os vários loops da rede fornecem flexibilidade e permitem a adaptação do sistema aos requisitos pessoais. As zonas configuradas nas conexões de rede, fornecidas por cabos de cobre padrão ou de fibra ótica, assim como Ethernet, garantem uma gestão linear.

Integração em sistemas de gestão de edifícios (BIS)

Não é necessário um módulo interface adicional para ligação ao sistema de gestão de edifícios (BIS) e interface com o painel de controle por meio de uma interface Ethernet e protocolo OPC.



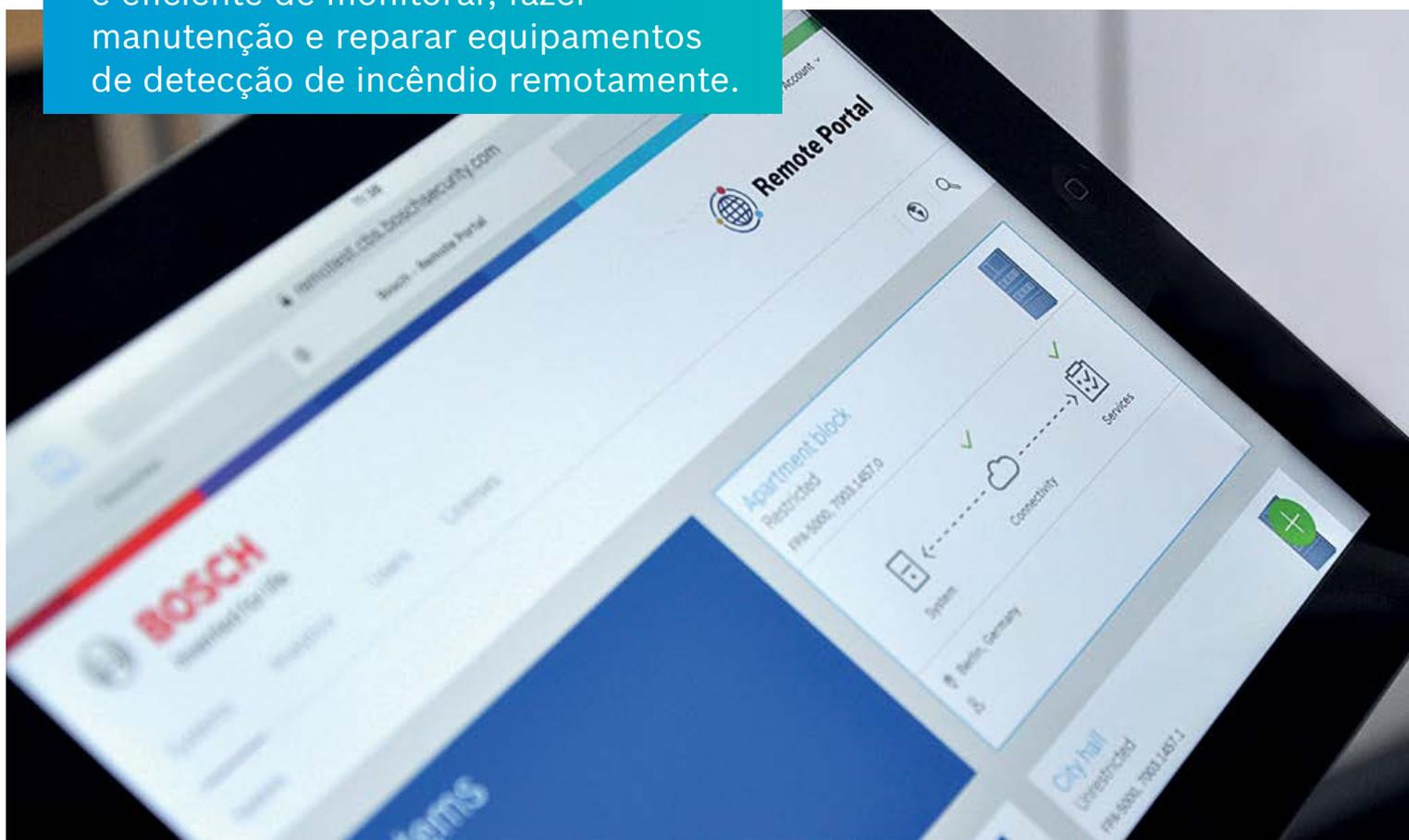
As várias caixas, módulos e trilhos resultam em um sistema personalizado, capaz de crescer com a sua empresa de forma econômica. Você compra apenas os componentes que são realmente necessários!



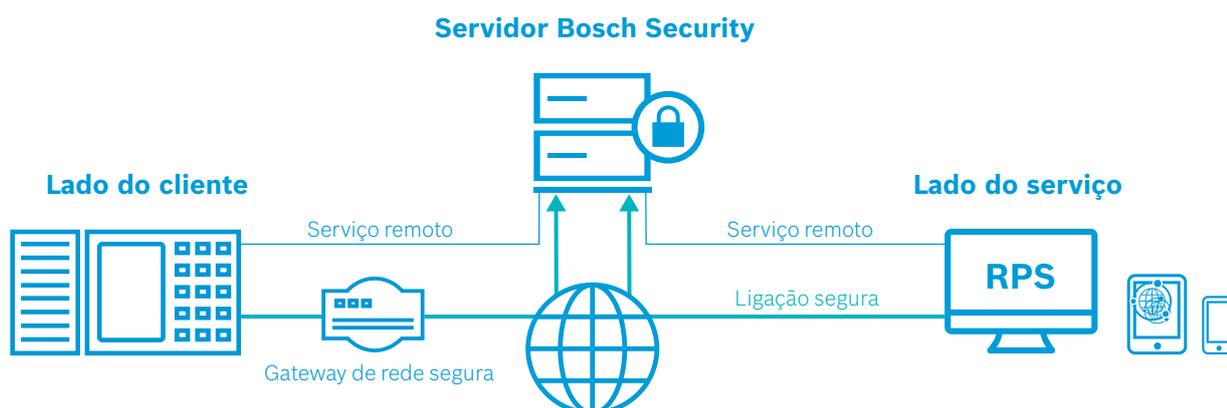
Ligação em rede de painéis por rede CAN ou Ethernet. Redes CAN combinadas com infraestrutura IP-Ethernet de alto desempenho.

02 Serviço inteligente sempre disponível

A inovadora tecnologia da Bosch permite que os integradores de sistemas forneçam suporte remoto totalmente integrado e maior desempenho. Os Bosch Remote Services são uma forma segura e eficiente de monitorar, fazer manutenção e reparar equipamentos de detecção de incêndio remotamente.



Remote Services



Remote Connect

Conexão à Internet segura e protegida para o painel, otimizada para uso com o software de configuração FSP-5000-RPS. Ela facilita o acesso remoto para solução de problemas a qualquer hora e em qualquer lugar. Agora, os técnicos especializados podem dar suporte no local remotamente, o que otimiza a eficiência e a alocação das equipes.



Remote Alert

Para resolver consultas de serviço com antecedência e mais rapidez, os integradores, empresários e técnicos podem receber notificações por SMS e e-mail direta e imediatamente nos seus dispositivos instalados. O gerenciamento de usuários avançado no Remote Portal garante que as notificações relevantes cheguem à pessoa certa com segurança.



Remote Maintenance

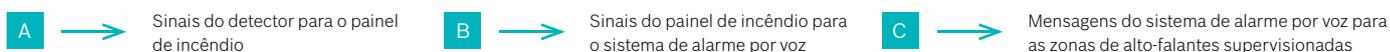
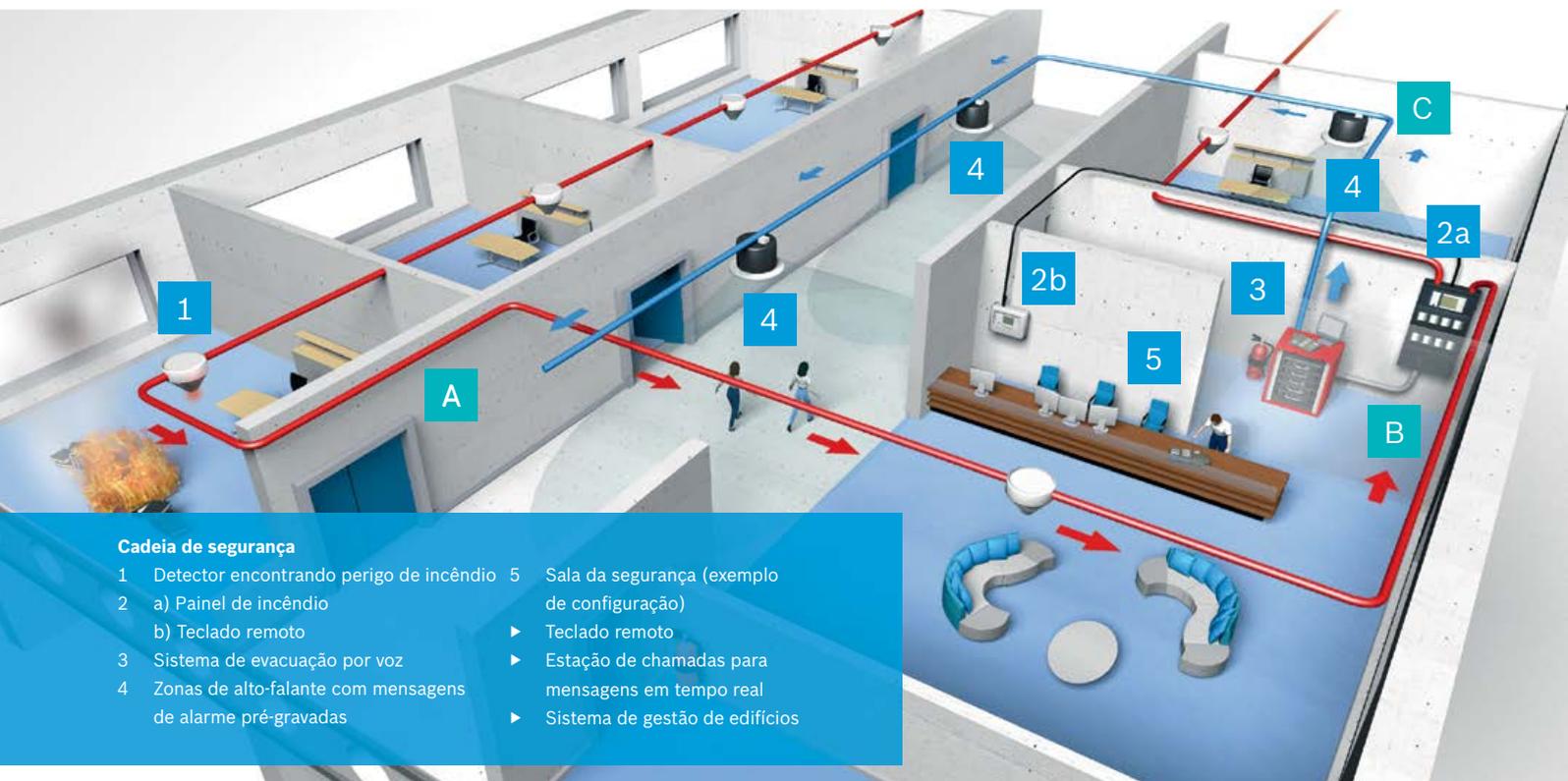
Os dados do sistema de incêndio em tempo real podem ser analisados no Bosch Remote Portal para avaliar substituições e investigar fontes de problemas antes de chegar ao local do cliente. No local, o recurso integrado de teste de caminhada auxilia e simplifica a manutenção do sistema, com uma interface intuitiva para tablets e computadores móveis. Armazene documentos detalhados de manutenção com apenas um clique em relatórios automatizados para economizar tempo.

> 25%
mais eficiente



03 Alarme de incêndio e evacuação por voz com a Ligação de segurança inteligente

Proteção multifuncional



Detecção de incêndio e alarme por voz com interface

O sistema de proteção de edifícios adequado 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 precisa responder de forma imediata, específica e segura, com mensagens claras que mantenham todos calmos em qualquer circunstância.

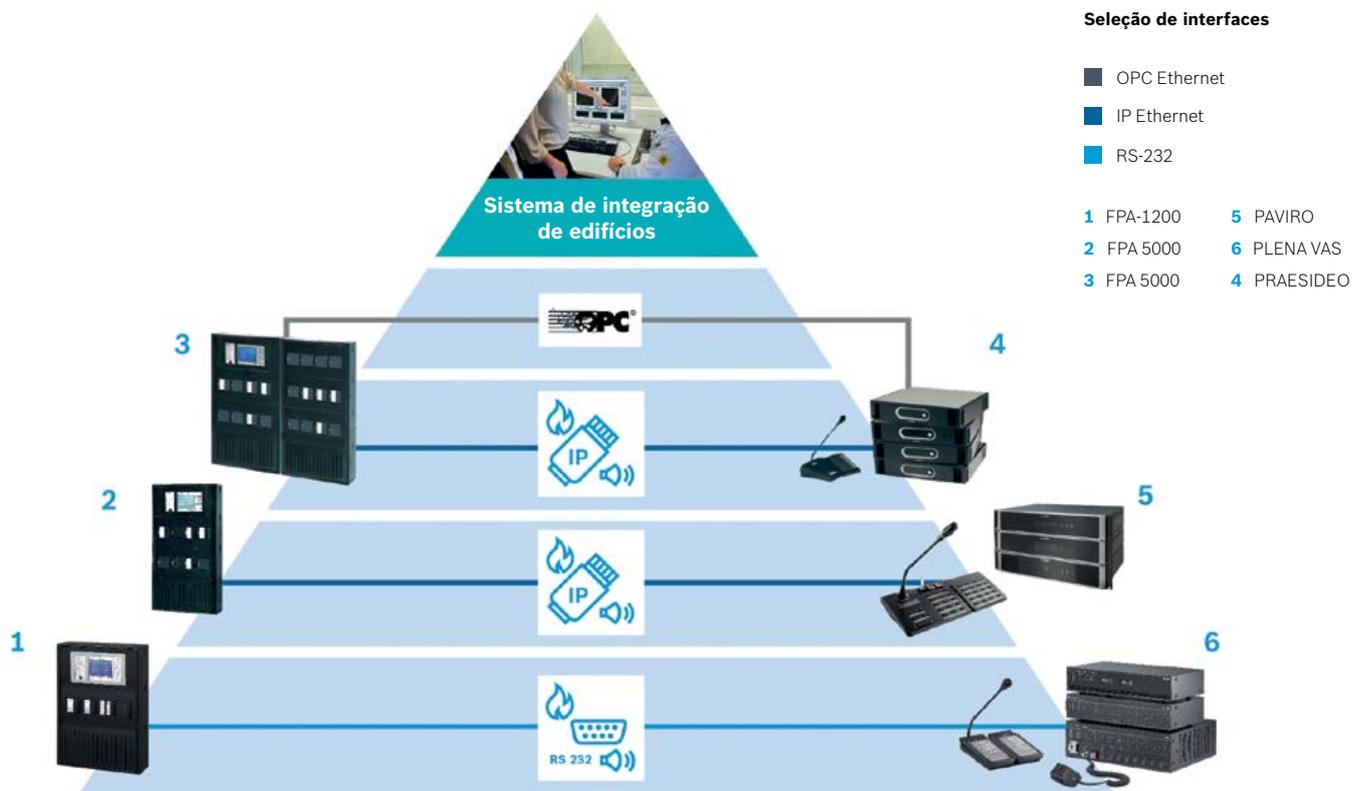
A Bosch adota uma abordagem integrada na proteção de edifícios, oferecendo uma combinação de sistemas comprovados que fornecem máximo desempenho. Desde a detecção confiável de incêndios à evacuação avançada por voz, a Bosch proporciona um investimento seguro e preparado para o futuro em qualquer tipo de local.

Segurança eficaz contra incêndios

O sistema de alarme de incêndio endereçável é composto por painéis e periféricos de alta qualidade, projetados para detecção imediata. Os detectores, os módulos interface, os acionadores de alarme manual, o equipamento 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.

Desempenho de som fácil de expandir

Interação funcional



Evacuação por voz avançada

A Bosch fornece todo o necessário para um sistema de evacuação por voz avançado. As mensagens de voz têm uma excelente inteligibilidade da fala e os sinais são claros e fáceis de compreender. O sistema pode encaminhar sinais e mensagens pré-gravados, 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 aplicações menores, enquanto o PAVIRO é ideal para tarefas de médio porte, e o PRAESIDEO é a escolha principal para locais de maior porte.

Integração de todos os elementos

O sistema foi projetado com a expansão em mente, e todos os dispositivos e periféricos funcionam em integração contínua. Nas aplicações de menor porte, o sistema de alarme por voz PLENA pode ser conectado ao Painel de incêndio modular da série 1200 ou 5000 por meio de uma interface RS-232. Nas aplicações de grande porte, uma interface IP inteligente conecta as nossas séries de painéis de incêndio com o sistema de chamada e alarme de evacuação por voz PRAESIDEO ou PAVIRO. Todos esses sistemas também podem ser ligados a um sistema de gestão de edifícios por meio de OPC ou de um kit de desenvolvimento de software (SDK).

04 Periféricos: superiores em cada elemento do sistema

A Bosch possui uma grande variedade de produtos convencionais e endereçáveis para detecção de incêndio, alarme por voz e gestão de riscos. Esses produtos permitem que você implemente um conceito abrangente e personalizado a quase todos os projetos, sem comprometer a estética, as normas ou as exigências do mercado.

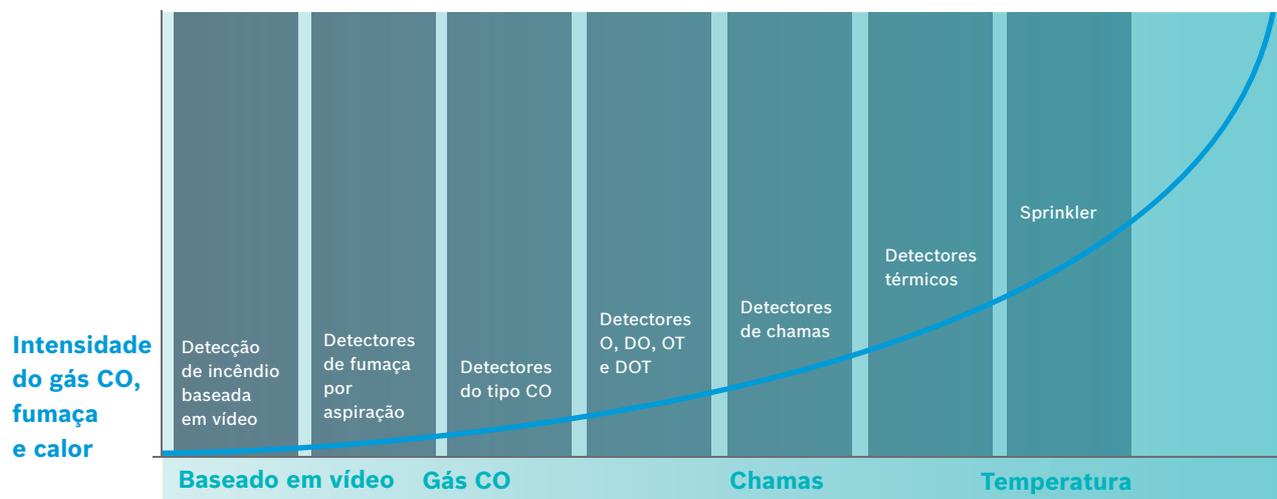


Os incêndios não são todos iguais

A partir do momento em que um incêndio começa, existem várias alterações que podem ocorrer no ambiente ao redor. Essas alterações em condições ambientais são denominadas “assinaturas de incêndio” e se manifestam sob a forma de fumaça, temperatura, luz e gás. Consequentemente, você também precisará de uma detecção compatível com a sua situação. É por isso que disponibilizamos uma vasta gama de detectores automáticos para diferentes níveis de sensibilidade

e tipos de incêndio. Equipado com eSmog, tecnologia de duplo feixe e processamento inteligente de sinais (ISP), o detector de incêndio AVENAR 4000 reconhece os incêndios com muito mais rapidez e minimiza a ocorrência de alarmes falsos, garantindo os níveis mais elevados de proteção e segurança em qualquer ambiente. A tecnologia de barramento LSNI da Bosch pode ser utilizada para conectar o AVENAR 4000 a todos os outros periféricos de incêndio.

Tempo de resposta de vários tipos de detector de incêndio



Vários tipos de detector de incêndio

Todo o necessário para detectar, relatar e visualizar um incêndio



Detectores automáticos de incêndio

Oferecemos uma vasta gama de detectores automáticos inteligentes altamente seguros, usados para locais e itens com uma concentração média ou elevada de bens valiosos. Diversas tecnologias garantem uma detecção de incêndio antecipada e avançada, praticamente sem alarmes falsos.



Sirenes e estrobos

Quando cada segundo é importante, as sirenes e os estrobos para ativação local de alarmes indicarão a ocorrência do incêndio. As variantes para uso interior e exterior, bem como as versões de funcionamento contínuo, completam o conjunto. Os indicadores de alarme para detectores de incêndio em tetos e pisos falsos também fazem parte do portfólio. Eles apresentam um baixo consumo de energia e oferecem a você diferentes vantagens.



Sirenes contínuas

Disponível para usos internos e externos, a Série FNM-42OU possui volume alto e baixo consumo de energia, que reduz bastante os custos operacionais. Com sua própria fonte de energia de alto desempenho, ela garante notificações contínuas e permitem respostas rápidas e operação segura.



Detectores especiais

Em edifícios onde não é possível instalar detectores pontuais (como um detector linear de temperatura), os sistemas de aspiração de fumaça, os detectores de chama e os detectores de feixe fornecem uma proteção personalizada.



Acionadores de alarme manual

Nossa linha inclui acionadores de alarme manual de ação simples e de dupla que podem ser utilizados na nossa Local Security Network (LSN) endereçável, bem como em tecnologia convencional. Estão disponíveis tipos de design de grande e pequeno porte para diferentes aplicações.



Módulos de interface

Relés de entrada, saída ou de alta e baixa tensão combinados para a ativação controlada de um conjunto de sinalizadores e para a conexão de periféricos convencionais: os módulos interface da série 420 foram desenvolvidos especialmente para se conectar à versão aprimorada da Local Security Network, o que ajudará você a otimizar o cenário de detecção de incêndios.

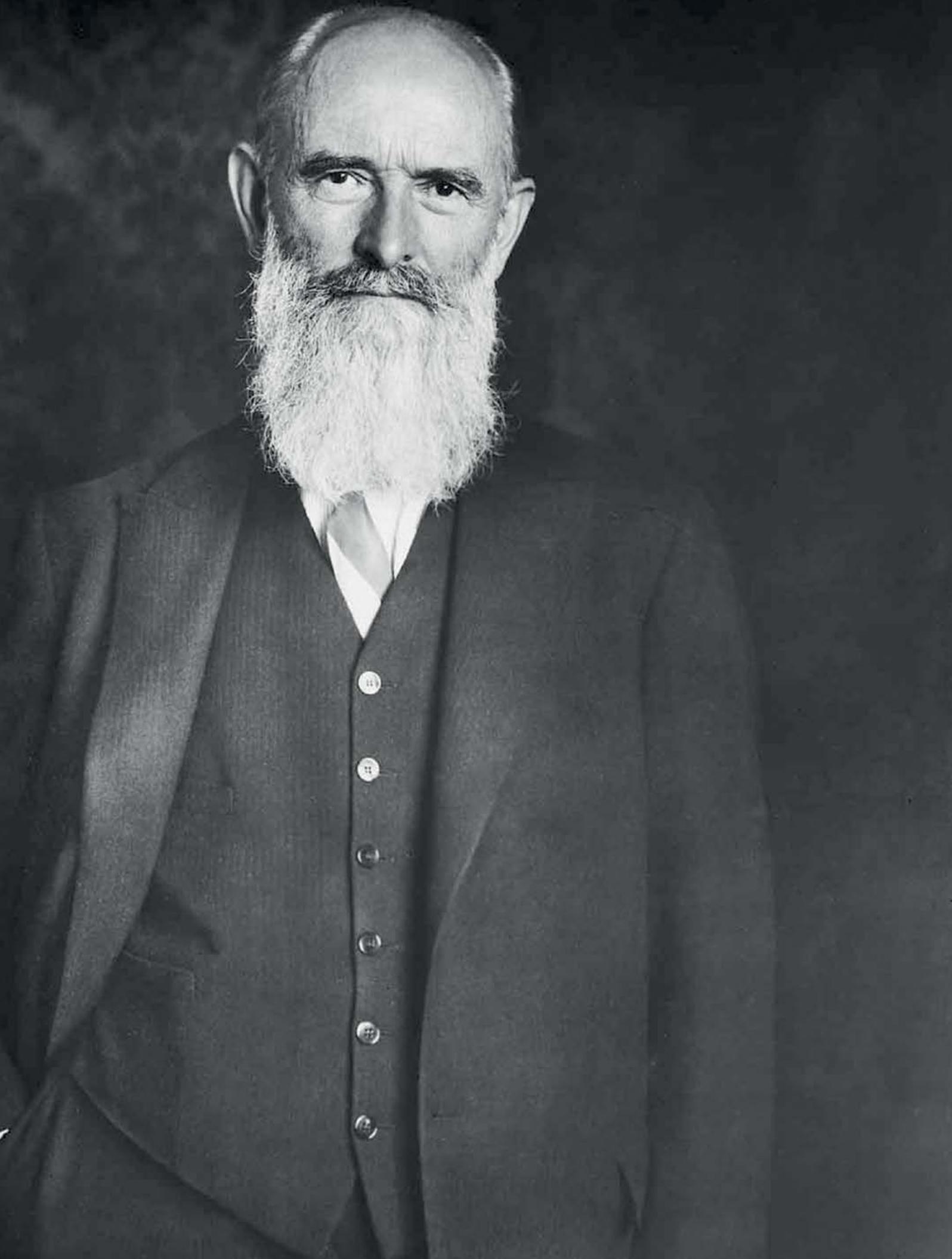




Obtenha os melhores sistemas de incêndio, que oferecem precisão para descobrir, informar e visualizar acidentes, a fim de obter respostas mais rápidas e minimizar danos e tempo de inatividade.

“Eu nunca consegui aceitar a possibilidade de alguém inspecionar um dos meus produtos e considerá-lo inferior. Por isso, tentei produzir produtos compatíveis com os critérios de controle mais rigorosos, que provassem por si mesmos serem superiores em todos os aspectos.”

Robert Bosch, 1919



05 Veja antes que se espalhe

Vencedor do prêmio AVIOTEC: Detecção de incêndio baseada em vídeo

Para ter mais segurança em ambientes sensíveis, um par de olhos pode não ser o suficiente. A tecnologia mais recente garante uma detecção antecipada, mesmo quando as condições não são ideais.

Maior rapidez e precisão:

Os sistemas da Bosch para detecção de incêndio baseados em vídeo são a última palavra em recursos de detecção de ameaças. Ao utilizar um modelo exclusivo de detecção física testado cientificamente, a tecnologia da Bosch identifica incêndios e distúrbios, prevê o comportamento para reduzir alarmes falsos e acelera os tempos de reação, ajudando a pôr um fim às ameaças antes que elas se espalhem.

O AVIOTEC IP starlight 8000, que recebeu diversos prêmios nos últimos anos, possui certificação VdS e é a solução perfeita para instalações de indústria, transporte, armazenamento e serviços públicos (como energia), que minimiza o tempo de detecção com baixas taxas de alarmes falsos.

A melhoria no processo de resgate por meio de detecção rápida e consciência situacional protege vidas e minimiza danos.





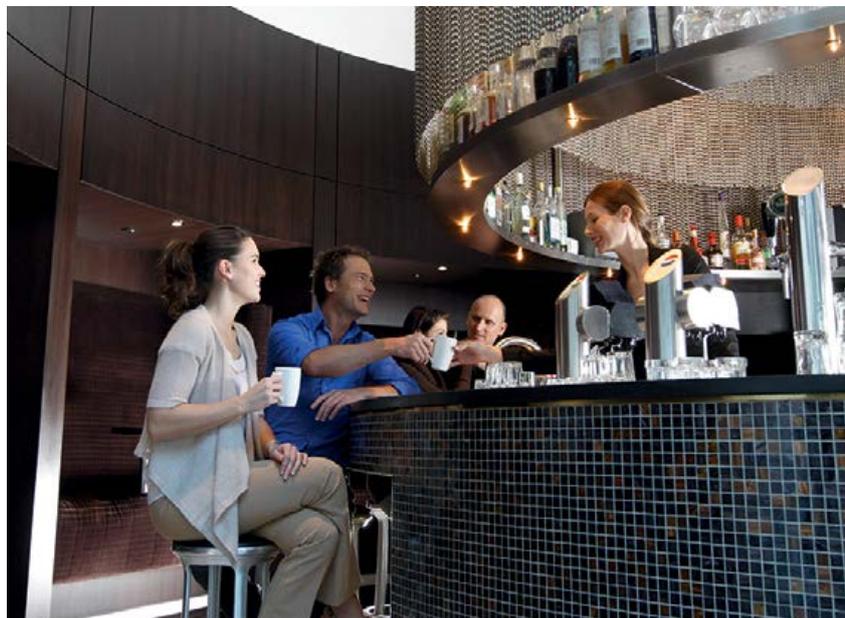
Visão geral

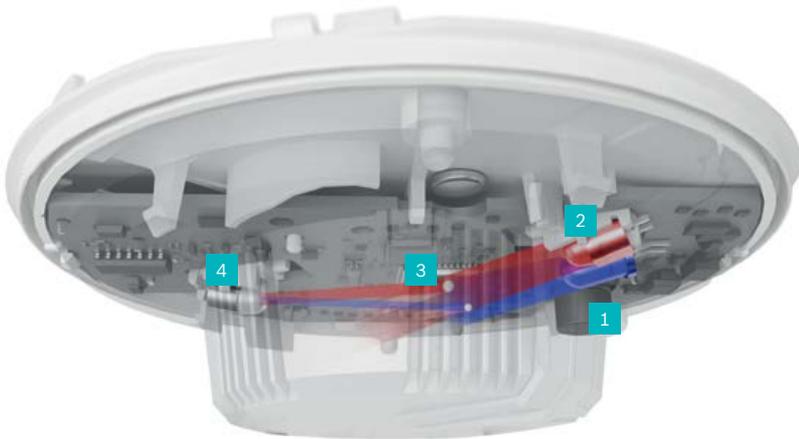
- ▶ **Detecção de chamas e fumaça**
Identifique até mesmo incêndios ocultos, sem chamas e líquidos em combustão.
- ▶ **Detecção rápida na origem**
Detecte incêndios nos locais eles começam, reduzindo assim os tempos de reação, aprimorando a resposta do resgate e minimizando os danos no local.
- ▶ **Dispensa mascaramentos**
Detecte incêndios usando todo o campo de visão da câmera na maioria dos casos.
- ▶ **Inteligência na câmera**
Detecte distúrbios usando dados brutos sem transmissão ou compactação.
- ▶ **Streaming em tempo real**
Monitore os ambientes em tempo real e acelere aos tempos de resposta do resgate.
- ▶ **Armazenamento em vídeo**
Analise as causas com vídeos gravados.

06 Detecção inteligente para proteção superior



A Bosch Security Systems oferece uma série de detectores de incêndio que combina segurança e desempenho de detecção exclusivos.





Tecnologia de duplo feixe

Os detectores equipados com tecnologia de duplo feixe são precisos o bastante para detectar os menores valores de distúrbio visíveis, como vapor ou fumaça, o que resulta em um menor número de alarmes falsos.

- 1 | LED azul
- 2 | LED infravermelho
- 3 | Luz difusa
- 4 | Fotodíodo

Detecção antecipada mesmo nas condições mais difíceis

No mundo da detecção de incêndios, a precisão e a confiança são essenciais. Os detectores de incêndio AVENAR 4000 oferecem oito dispositivos automáticos com diferentes tipos de sensor. Eles incluem detectores óticos e duplo óticos, que também podem fornecer detecção de vários critérios, incluindo detecção térmica e/ou química. A combinação desses três tipos específicos de sensor consiste em uma abordagem desenvolvida pela Bosch.

O AVENAR detector 4000 utiliza a tecnologia de processamento inteligente de sinais (ISP) exclusiva da Bosch, que atinge o mais elevado nível de detecção inteligente de incêndios. O detector de temperatura também faz parte do conjunto. Alguns modelos incluem interruptores rotativos para endereçamento manual nas topologias em ramal, enquanto os modelos sem esses interruptores permitem economizar custos em topologias em loop, em que o endereçamento é automático.

Proteja pessoas, propriedades e instalações

Para garantir uma precisão ainda maior, a série também inclui quatro variantes com a inovadora tecnologia de duplo feixe para uma detecção ainda mais precisa e antecipada dos incêndios em qualquer lugar. Ela é capaz de diferenciar valores de distúrbios visíveis, como poeira, vapor e fumaça de cigarro, determinando a densidade da fumaça e o tamanho das partículas. Isso é possível ao comparar a intensidade da luz difusa a partir dos comprimentos de onda diferentes dos dois emissores LED, um infravermelho e um azul. Essas tecnologias oferecem aos clientes uma detecção antecipada mesmo nos ambientes mais difíceis, incluindo casas noturnas, estacionamentos e salas de computadores.

Em conjunto, esses recursos oferecem muito mais segurança e a garantia de que um alarme só será ativado em caso de emergência real.

eSmog: o próximo nível de precisão

Reduza as causas de alarmes falsos invisíveis

A Bosch maximiza o desempenho da detecção de incêndios

Os edifícios modernos estão equipados com infraestruturas técnicas cada vez mais complexas. Esta evolução resulta numa tendência de poluição eletromagnética acrescida que cria desafios para qualquer equipamento elétrico instalado. Estima-se que entre 20%-30% dos falsos alarmes da atualidade têm causas indeterminadas. Para os técnicos, é difícil evitar as situações se a causa do problema não for esclarecida.

Com o recurso eSmog, o AVENAR 4000 leva essas novas circunstâncias em consideração. A sua resistência à poluição eletromagnética e as informações que ele oferece sobre valores de distúrbios invisíveis (como escadas rolantes, telefones celulares e roteadores) permitem que o integrador de sistemas identifique e resolva condições críticas de forma ainda mais rápida, economizando tempo e dinheiro.

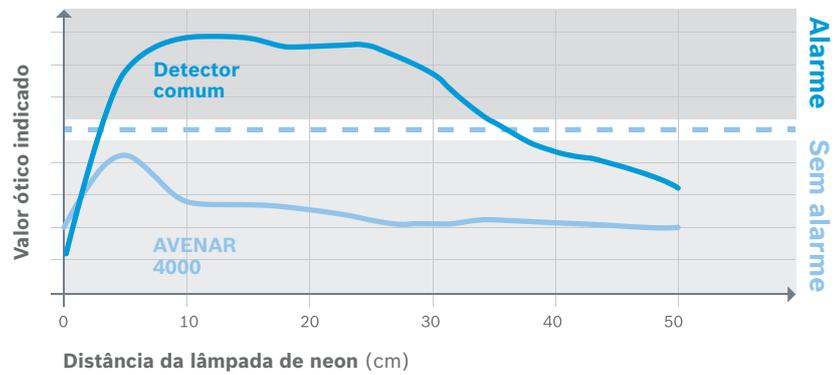
Além disso, a estabilidade e o desempenho de detecção são reforçados adicionalmente durante a operação e a manutenção através da medição constante da exposição eletromagnética de cada detector e do cálculo de estimativas a médio e longo prazo. Eles são utilizados para prever limites ultrapassados, mesmo antes da ocorrência de possíveis alarmes falsos.



~20%

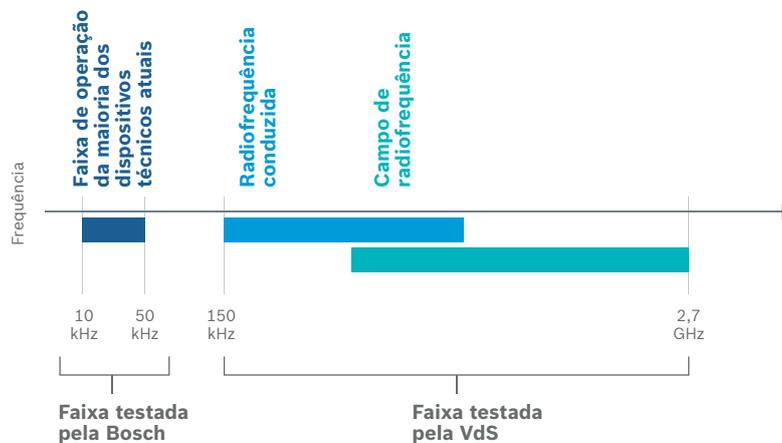
de causas de alarmes falsos continuam sem identificação

Maior resistência eletromagnética



O gráfico mostra o valor óptico do detector, que pode variar devido à influência de campos eletromagnéticos quando nenhuma fumaça é detectada (em função da distância).

Indicação e monitoramento eletromagnético



Dispositivos eletrônicos comuns emitem campos eletromagnéticos como uma frequência que não é testada por normas e padrões. A alteração de ambientes técnicos exige alta resistência eletromagnética para operar com perfeição.

07 Proteção invisível em qualquer teto, ultrafina e fácil de limpar

A série 500 é totalmente diferente porque utiliza uma câmara ótica virtual. Ela é ultrafina e embutida no teto: uma grande vantagem que não entra em conflito com a aparência de salas mais elegantes. Os aros coloridos que podem ser montados no detector permitem combinar a cor do detector com a do teto.

Estilo discreto por fora, know-how da Bosch por dentro

A série 500 já vem com estilo. Por dentro, ela conta com o know-how comprovado da Bosch, que oferece mais segurança para você. Sua exclusiva abordagem tecnológica garante que você fez o investimento certo para o futuro.

Coleção de prêmios, não de poeira

A câmara ótica virtual no interior do detector de fumaça da série 500 significa que o dispositivo não sobressai em relação ao teto. A superfície lisa não acumula a poeira do ambiente. Isso garante mais segurança e uma limpeza fácil. Também permite poupar tempo de manutenção e custos. O nível de poeira acumulada é medido continuamente. Um sinal de falha indica quando a unidade precisa ser limpa.

Tecnologia potente

A série 500 é um sistema de detecção de incêndios por luz difusa com uma área de detecção dupla. O detector é extremamente confiável devido aos sensores que monitorizam duas áreas de luz independentes em espaço aberto. O detector invisível também se encontra disponível na variante de detector multissensor com um sensor químico de monóxido de carbono (CO). Esta combinação composta por um sensor de luz difusa e por um sensor químico de monóxido de carbono (CO) permite que os alarmes sejam avaliados utilizando métodos de processamento de sinais inteligentes. Isso diminui consideravelmente a possibilidade de ocorrência de falsos alarmes e aumenta o número de aplicações possíveis, já que este detector funciona bem até em ambientes instáveis para os detectores fotoelétricos comuns.

Maior liberdade para os arquitetos

A montagem de baixo perfil da série 500 a torna invisível em qualquer teto. O método de montagem exclusivo combina de forma simples com a decoração, permitindo que os arquitetos se concentrem ainda mais no design e no aspecto geral.

Quando o desafio é a poeira, respondemos com estilo

Graças à detecção do sensor da série 500, os materiais inflamáveis e a poeira não são mais um problema. Agora, os alarmes falsos causados pela atração de fibras foram substituídos por um funcionamento garantido à prova de falhas.



O método moderno de garantir a estética

Detecção de incêndio confiável com um toque de estilo: a Bosch apresenta o detector de incêndios invisível. Um conceito completamente diferente que combina um design agradável com a tecnologia atual.



08 Planejamento monitorado: Transparente e realista

Novo Safety Systems Designer: sua ferramenta de planejamento para incêndios que abrange todo o processo

Planejamento de projetos de alarme de incêndio: um desafio

Esta atividade exige a inclusão de diferentes partes em diversas etapas de planejamento em toda a cadeia de valores. Por isso, oferecemos uma solução que se adequa perfeitamente às atividades do seu dia a dia. Além disso, ela fornece respostas rápidas para questões de cálculo e orçamento inicial. Com todos esses recursos combinados, a Bosch garante uma plataforma sem igual para a sua empresa. No futuro, o Safety Systems Designer será o único software necessário para planejar e calcular sistemas de alarme de incêndio.

Leve o planejamento contra incêndios para o próximo nível

A nova ferramenta de planejamento e suporte da Bosch permite que os usuários tenham um projeto de acordo com as normas EN-54, incluindo a alocação de periféricos em diferentes loops. Ao levar em consideração a topologia real, o Safety Systems Designer garante que cada detalhe do projeto seja analisado. Isso é possível graças à uma verificação completa e automatizada de plausibilidade, bem como o provisionamento personalizado de uma documentação abrangente, adequados às suas necessidades.

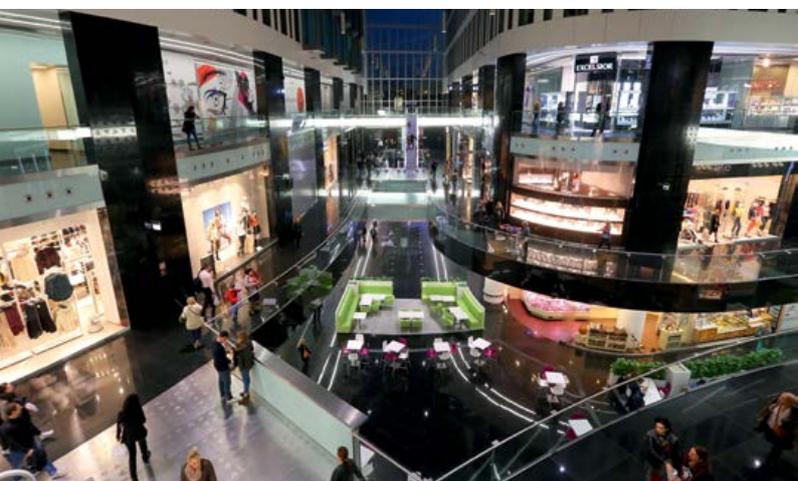


Safety Systems Designer: uma ferramenta fácil de usar

Graças à sua terminologia prática e navegação intuitiva, não há necessidade de treinamento, o que economiza tempo e gastos.

09 Soluções surpreendentes

As soluções de segurança da Bosch ultrapassam as expectativas dos clientes no mundo inteiro. A experiência e o know-how dos nossos integradores de sistemas, juntamente com a qualidade da nossa tecnologia, tornam ambientes complexos mais seguros.



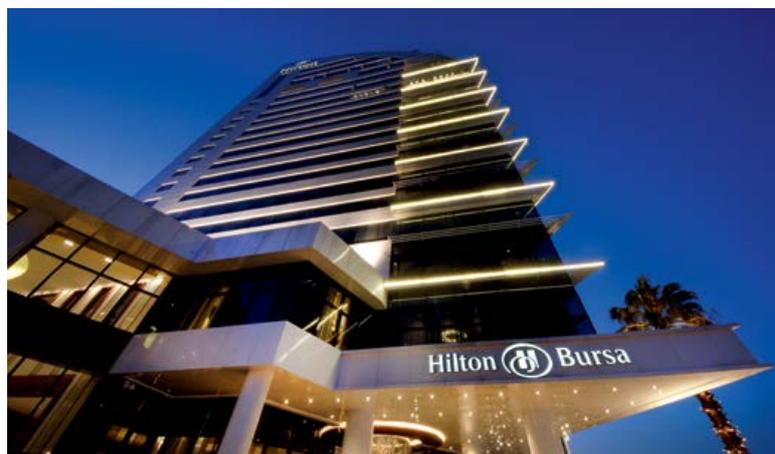
Shopping Union Square, Varsóvia **Aproveitando as últimas tendências da moda.**

O novo shopping Union Square em Varsóvia, onde o sistema de sonorização e evacuação por voz PRAESIDEO está vinculado aos oito Painéis de incêndio modulares conectados à rede da série 5000, garantindo segurança e proteção.



Sede da Etisalat, Abu Dhabi **Fornecendo telecomunicações sem limites.**

A sede da Etisalat em Abu Dhabi está equipada com cinco Painéis de incêndio modulares da série 5000, além de 800 detectores de fumaça e temperatura. Além disso, o Sistema de integração de edifícios (BIS) e o sistema de Alarme de incêndio e evacuação por voz da Bosch (EVAX) estão integrados.



Hotel Hilton Bursa **Curtindo as férias em alto estilo.**

O hotel Hilton Bursa está equipado com um Painel de incêndio modular e detectores de incêndio de montagem embutida da série 5000 para minimizar o impacto na arquitetura elegante.

Uma tradição de qualidade e inovação

Por mais de 125 anos, o nome Bosch representa qualidade e confiança. A Bosch é o fornecedor global e preferencial da tecnologia inovadora, com os mais elevados padrões de serviço e assistência.

A Bosch Security Systems tem o maior 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 infraestruturas governamentais e públicas a empresas, escolas e residências.

Bosch Security Systems

Para saber mais sobre a nossa gama de produtos, acesse la.boschsecurity.com/pt ou envie um e-mail para emea.securitysystems@bosch.com

la.boschsecurity.com/pt

© Bosch Security Systems, 2017
Reservado o direito a alterações
FS-GB-pt-01_F01U561018_01 / Família de painéis de incêndio