

Bosch Security Systems

Para mais informações consulte o nosso site:
www.boschsecuritysystems.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2005
Reservado o direito a alterações
Impresso na Alemanha | 03/05 | HOL
FS-OT-pt-01_4998144896_01

Tradição de qualidade e inovação.

Há mais de 100 anos que Bosch é sinónimo de qualidade e confiança. A Bosch Security Systems detém orgulhosamente uma vasta gama de equipamentos para intrusão, incêndio, sistemas de recepção de alarme, CCTV, bem como para sistemas de manutenção e comunicação que o podem ajudar a encontrar a solução adequada para qualquer aplicação. Apresentamo-nos como o fornecedor global da tecnologia inovadora assente no elevadíssimo nível de serviço e assistência. Quando quiser soluções, pode confiar em nós, escolha Bosch.

The Bosch logo is displayed in a bold, red, sans-serif font. It is positioned in the bottom right corner of the page. The letters are thick and closely spaced, with a classic, industrial feel. The background behind the logo is a light blue gradient that transitions from the top right towards the bottom right.

Sem limites ... Painel Modular de Alarme de Incêndio, da Bosch



Fire Systems



O painel modular de alarme de incêndio FPA-5000 constitui o novo sistema passível de ser dimensionado de forma flexível para todas as aplicações, graças a um leque alargado de estruturas, bastidores, módulos e fontes de alimentação. O desenho modular facilita extraordinariamente todos os aspectos da utilização: instalação, utilização, programação, organização, manutenção, expansão, formação... resultando numa enorme economia em termos de tempo e dinheiro.

BOSCH

Inovações mais significativas da Bosch nos últimos anos

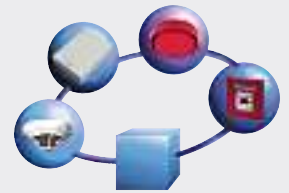
Mais de 80 anos de experiência em alarmes de incêndio

Os esforços de desenvolvimento da Bosch têm como principal prioridade a satisfação das necessidades dos clientes através da disponibilização de sistemas flexíveis e funcionalidades de vanguarda. Tendo por base uma experiência de mais de 80 anos em matéria de sistemas de alarme de incêndio, a Bosch tem contribuído inequivocamente para o avanço seguro deste sector no sentido de novas inovações no curso da última década e meia. As metas alcançadas pela Bosch incluem:

1992

Reconhecimento internacional enquanto líder de tecnologia

A Bosch foi uma das pioneiras na introdução da tecnologia de ciclo no mercado dos sistemas de detecção de incêndios, com o lançamento da tecnologia Local Security Network (LSN), em 1992, que veio definir um novo padrão de flexibilidade e economia nos segmentos dos sistemas de segurança.



1996

Projeção de novas soluções na detecção de incêndios

Em 1996, a Bosch introduziu uma tecnologia multisensores aliada a um processamento de sinais inteligente baseado em algoritmos para reduzir o número de falsos alarmes.



1999

Em 1999, a Bosch tornou-se no primeiro fornecedor a disponibilizar a tecnologia multisensores com detecção de gases inflamáveis através do detector de incêndios MAGIC.SENS, que utiliza sensores ópticos, térmicos e de gases para detectar três características de incêndio diferentes e assegurar um nível de protecção excepcional.



2004

Definição de novos padrões de estética

A Bosch foi a primeira a comercializar, em 2004, um detector invisível perfeitamente adaptável ao ambiente em que se encontra integrado: os detectores de fumo Série 500.



Outra inovação notável

Independentemente da dimensão das instalações do cliente, o novo Painel de alarme de incêndio modular FPA-5000 está dotado das capacidades necessárias à satisfação das suas necessidades para qualquer tipo de aplicação.





O sistema modular multifuncional

Flexibilidade imbatível

O painel do alarme de incêndio constitui o elemento fundamental de um sistema de detecção de incêndio. A Bosch deu início a uma revolução com o novo FPA-5000. Caracterizado como o «canivete suíço dos painéis de alarme de incêndio», pode ser expandido em função dos requisitos do cliente. Só são adquiridos os componentes necessários, visto poder ser perfeitamente adaptável a qualquer dimensão ou tipo de aplicação. Por ser de carácter modular, oferece um vasto leque de módulos e estruturas implementáveis, intercambiáveis e de rápida instalação de forma flexível.

O conceito prático de montagem em guias que lhe serve de base permite ao cliente colocar os módulos onde este quiser, eliminando em simultâneo qualquer risco de engano nas ligações eléctricas internas. O sistema pode até ser expandido sem sofrer interrupções de funcionamento. Apenas os módulos que acabam de ser instalados necessitam de ser testados. A funcionalidade «troca em funcionamento» permite substituir os módulos sem desligar o sistema.

Excelente facilidade de utilização

O painel foi concebido de modo a tornar os processos de instalação e utilização

excepcionalmente fáceis. A utilização intuitiva do sistema através da recentemente criada e extraordinariamente ergonómica interface de utilizador, que inclui um ecrã de grandes dimensões, é rapidamente colocada em prática. Todos os indicadores e botões encontram-se localizados à direita de cada módulo, para facilitar ainda mais a utilização. O sistema pode ser programado de forma remota e as configurações podem ser carregadas num computador portátil.

Padrão de fiabilidade excepcionalmente alto

O sistema continuará a funcionar sem problemas mesmo na remota eventualidade de ocorrer um curto-circuito ou um circuito aberto. Este comportamento é assegurado por uma configuração em loop redundante, um mecanismo de redundância do controlador do painel e auto-verificações contínuas. Esta estratégia de segurança evita aborrecimentos, com a ajuda da detecção automática de falhas de ligação à terra e realização de diagnósticos automáticos durante a instalação e utilização. Os módulos estão protegidos por estruturas em plástico destinadas a serem usadas em ambientes menos propícios.



▲ Conceito do módulo actual

▲ Conceito do novo módulo

Concebido para poupar tempo e dinheiro

Aquisição dos componentes necessários apenas

O carácter modular do sistema implica que este pode ser facilmente adaptado às necessidades do cliente, além de poder ser expandido de forma flexível em qualquer altura. Este facto permite tornar o conceito de sistema personalizável uma realidade! Do mesmo modo, pode ser facilmente ampliado em função das necessidades existentes.

Rápido, fiável e fácil de instalar

Os módulos encapsulados de «instalação rápida» são facilmente encaixados, de modo a minimizar o número de ligações eléctricas que é necessário efectuar ao instalar ou trocar unidades; os cabos para a comunicação intermódulos estão convenientemente integrados na guia. Os módulos estão identificados de forma explícita para evitar confusões, podendo ser testados antes da configuração. Os detectores pontuais podem ser substituídos sem que seja necessário reprogramar o sistema; por sua vez, os detectores pontuais convencionais previamente instalados podem ser ligados através dos módulos de interface de zonas.

Custos de manutenção mais baixos

As mesmas peças funcionam nos vários sistemas, independentemente da dimensão dos mesmos. Isto significa que os novos módulos também cumprem a função de peças

sobresselentes. Uma manutenção fácil constitui uma mais-valia, que engloba a programação remota, diagnósticos e um processo de manutenção realizado por uma única pessoa. Os painéis incluem funcionalidades de diagnóstico para a localização de falhas e resolução de problemas, o que permite reduzir a dependência face a especialistas externos.

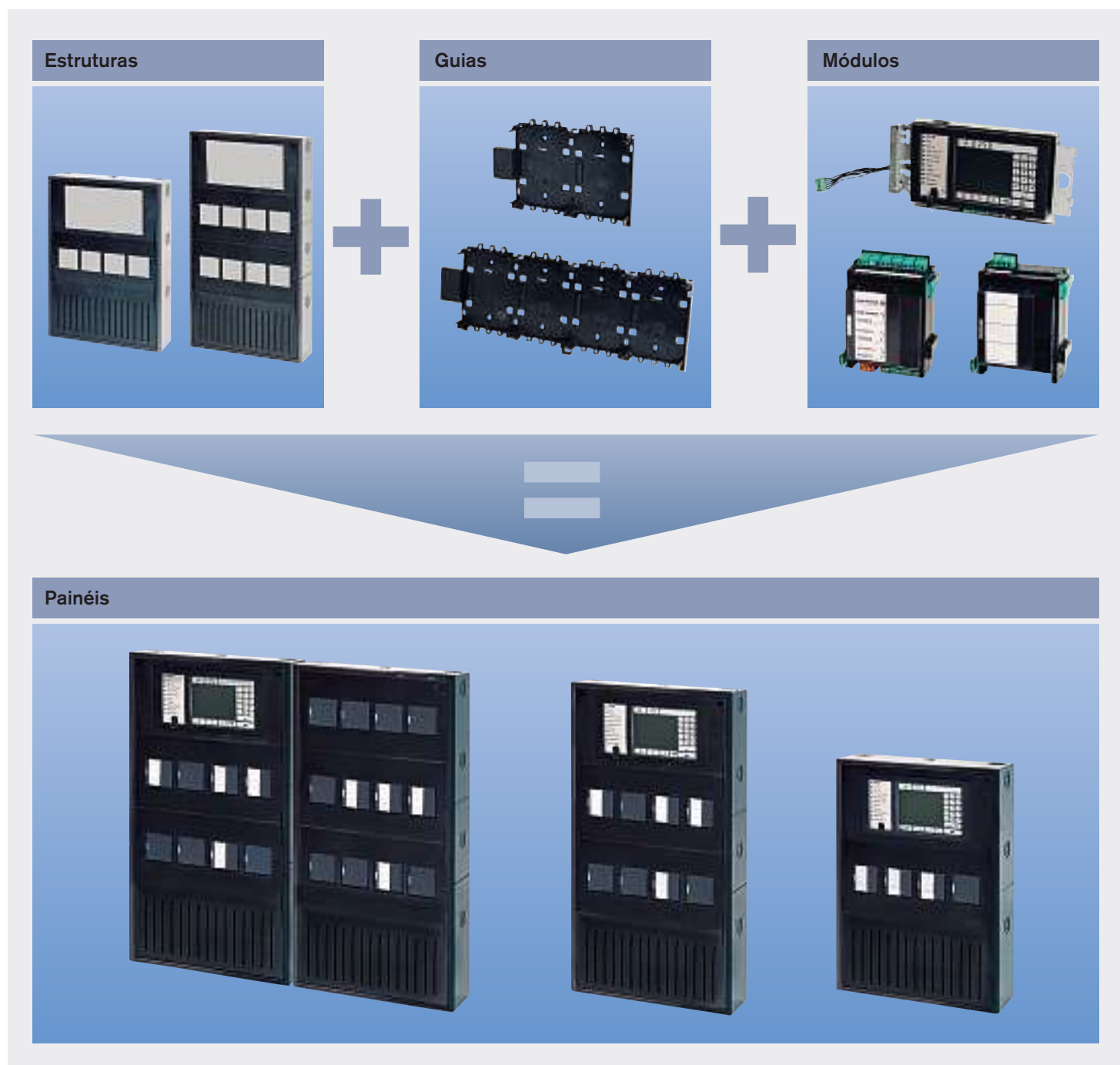
Redução do investimento em formação

A mesma plataforma serve para os painéis de todas as dimensões, dos médios aos grandes. Do ponto de vista mecânico, estes estão organizados de forma intuitiva; por exemplo, os blocos de terminais estão agrupados de maneira lógica. As funções são explícitas. Existem elementos de formação disponíveis em formato informático para ajudar a acelerar a curva de aprendizagem.

Elevada disponibilidade de produtos e custos de armazenamento baixos

É possível criar sistemas de variadas dimensões a partir do mesmo conjunto diminuto de tipos de módulos e estruturas, o que possibilita a redução dos custos de armazenamento e da quantidade de espaço necessário. Cada uma das peças pode ser utilizada para substituir unidades instaladas ou expandir o sistema, o que permite um poder de resposta mais rápido às necessidades do cliente. A tecnologia LSN existente e os sistemas convencionais asseguram a compatibilidade total.

Flexibilidade imbatível com modularidade

















Cinco razões válidas para optar pelo Painel de alarme de incêndio modular

- Satisfação das suas necessidades específicas
- Ampliação do sistema de acordo com o seus requisitos
- Obtenção de módulos dotados de uma flexibilidade imbatível
- Redução nos custos de instalação e manutenção
- Minimização dos custos de armazenamento e espaço

Todos os módulos necessários

Simplicidade e expansibilidade são os conceitos-chave a reter: é possível combinar livremente um conjunto de módulos e bastidores de modo a criar o sistema ideal para a sua aplicação.

Módulos base		
Controlador do painel MPC X000 A		Unidade de controlo central com ecrã táctil de 14,5 cm e teclado numérico vários idiomas disponíveis
Controlador da bateria BCM 0000 A		Monitorização e recarga de 4 baterias, no máximo
Módulos padrão		
Linha endereçável analógica módulo LSN 0300 A		Módulo LSN para 254 elementos, comprimento máximo do loop 1000 m e uma fonte de alimentação de 300 mA. Topologias em loop, ramal ou Tee Off, são possíveis
Linha endereçável analógica módulo LSN 1500 A		Módulo LSN para 254 elementos, comprimento máximo do loop 3000 m e uma fonte de alimentação de 1.500 mA. Topologias em loop, ramal ou Tee Off, são possíveis
Módulo de zona convencional CZM 0004 A		Módulo de linhas convencional de 4 zonas
Módulo indicador ANI 0016 A		Módulo indicador com 16 LEDs vermelhos e 16 LEDs amarelos livremente programáveis
Módulo NAC/Sounder aliNZM 0002 A		Gerador de sinais monitorizado com uma fonte de alimentação máxima de 3A para cada linha. Modos de controlo: polaridade invertida, Wheelock, Gentex
Módulo de relé de baixa tensão RML 0008 A		Módulo de relé com 8 relés 30V/1A por contacto
Módulo de relé de alta tensão RMH 0002 A		Mód. de relé com 2 relés de ligação de 230V/10A, contr. de ventilação ou interf. padrão VdS para extinguir sistemas
Módulo de E/S IOP 0008 A		Interface com 8 entradas e 8 saídas em colector aberto
Módulo RS de 20mA IOS 0020 A		Interface série de 20mA
Módulo RS 232 IOS 0232 A		Interface série RS 232 para ligar impressoras etc.
Módulos de países específicos		
City Tie CTM 0002 A		Módulo do tipo city tie de ligação directa com 2 zonas (para mercados UL -USA)
Módulo combinado ENO 0004 A		Ligação directa a 1 «ÜbertragungssystemÜE» alemão, controlos com 1 chave segura, 4 relés programáveis livres (para aplicações na Alemanha)

Ferramenta de elaboração / construção de sistemas para facilitar a personalização e programação

O novo Painel modular de alarme de incêndio FPA-5000 não poderia ser mais fácil e intuitivo de utilizar, quase não necessitando de formação. É fornecido com ferramentas de configuração e especificação que simplificam a criação do

sistema adequado às necessidades específicas do cliente. Através de acções de arrastar e largar, o software calcula o consumo de energia, monitoriza as baterias e gera listas de material e especificações para projecto.



A inovação como força motriz: Sistemas de alarme de incêndio da Bosch

Durante as fases de concepção e desenvolvimento dos seus sistemas de alarme de incêndio, a Bosch procura ter em conta todos os aspectos que possam ser do interesse dos clientes. Este compromisso serviu de inspiração ao desenvolvimento de inovações viradas para o

futuro, caracterizadas por uma flexibilidade e versatilidade extraordinárias. Desde os detectores individuais e sistemas sonorizados de evacuação aos sistemas de alarme de incêndio completos, tudo é realizado em função das necessidades dos nossos clientes.