

BIS - Visão geral e pacote básico V3.0

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Gerenciamento de integração predial e da segurança em uma única solução por meio de gerenciamento empresarial completo
- ▶ O uso consistente de padrões universais abertos de TI para configuração, estabelecimento de interface e exibição torna a operação do BIS extremamente simples a usuários e instaladores
- ▶ Melhora ainda mais a integração de sistemas da Bosch e de terceiros através da compatibilidade com o OPC
- ▶ Vincula facilmente informações de alarmes a planos de ação definidos pelo usuário e mapas de localização existentes
- ▶ A estrutura modular simplifica o desenvolvimento de uma solução de segurança capaz de satisfazer melhor as necessidades do cliente

O sistema de gerenciamento predial

O BIS - Building Integration System (Sistema de Integração Predial) é um sistema de gerenciamento predial flexível que pode ser configurado para atender às necessidades específicas do usuário.

Ele contém uma ampla variedade de aplicativos e recursos com os quais é possível integrar e agrupar, bem como monitorar e controlar, todos os sistemas técnicos prediais.

A nova geração se baseia nos incontáveis anos de experiência da Bosch em sistemas de gerenciamento e foi bastante influenciada pelas seguintes tendências de mercado:

- Complexidade cada vez maior dos equipamentos técnicos prediais
O aumento da complexidade dos equipamentos técnicos no interior dos edifícios requer um sistema de gerenciamento extremamente eficaz com a capacidade de combinar as mais variadas funções da melhor forma possível (por exemplo, sistemas de alarme de incêndio e intrusão, controle de acesso,

sistemas de vídeo e automação predial etc.). O padrão OPC permite ao BIS processar e compartilhar informações de forma eficiente com uma grande variedade de dispositivos de hardware e outras fontes.

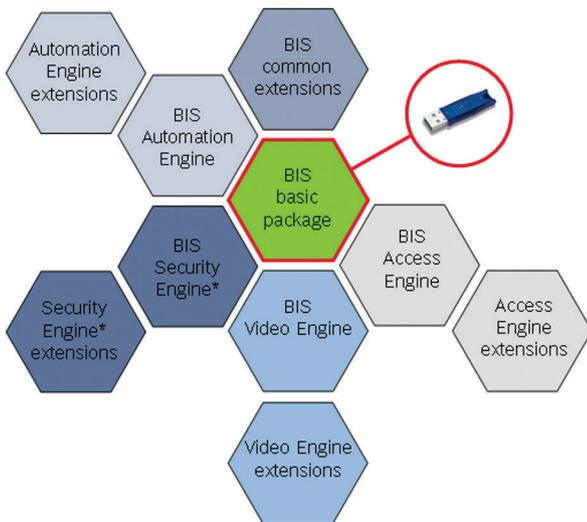
- Usando novas tecnologias e padrões
Embora os rígidos regulamentos no campo da tecnologia da segurança garantam um alto grau de confiança quanto às questões pertinentes, eles dificultam o uso integrado de novas tecnologias do universo da TI. O BIS reuniu de forma bem-sucedida os benefícios das tecnologias não baseadas em segurança (por exemplo, OPC, CAD, Internet) para harmonizá-los com o universo das tecnologias de segurança.
- O cliente busca soluções completas
Gerentes de instalações e integradores exigem uma solução única para gerenciamento predial que seja, no entanto, capaz de integrar todos os subsistemas de segurança.

Generalidade (sistema)

O Building Integration System é um produto versátil composto por um pacote básico acrescido de vários componentes opcionais (também conhecidos como engines), baseados em uma plataforma de software comum. Os engines podem ser combinados para se adaptar aos requisitos dos sistemas de gerenciamento predial.

Os principais componentes são:

- Automation Engine
- Access Engine
- Video Engine
- Security Engine



* não está disponível em todos os países
Esses engines são descritos mais detalhadamente em folhas de dados distintas.

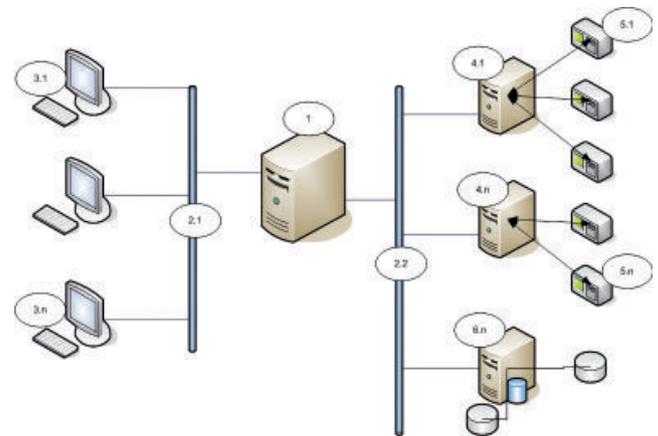
Funções

Arquitetura do sistema

Os engines do BIS oferecem detecção de incêndio e intrusão, controle de acesso, vigilância por vídeo e monitoramento de HVAC e outros sistemas vitais. O BIS se baseia em uma arquitetura, em três camadas, otimizada para desempenho e projetada especialmente para uso em ambientes de Intranet e Internet.

Os subsistemas são conectados através do padrão mundial OPC, já bem estabelecido.

O BIS pode ser executado em um PC autônomo ou em uma arquitetura de cliente/servidor em rede.



1. Servidor do BIS	4.1 - 4.n Servidores de conexão
2. Rede do cliente	5.1 - 5.n Dispositivos compatíveis com OPC
3.1 - 3.n Clientes	6. Servidor de banco de dados

Configuração e estrutura organizacional

Diversas funções automáticas e ferramentas de fácil utilização tornam a configuração do BIS extremamente simples para o instalador, economizando tempo e dinheiro.

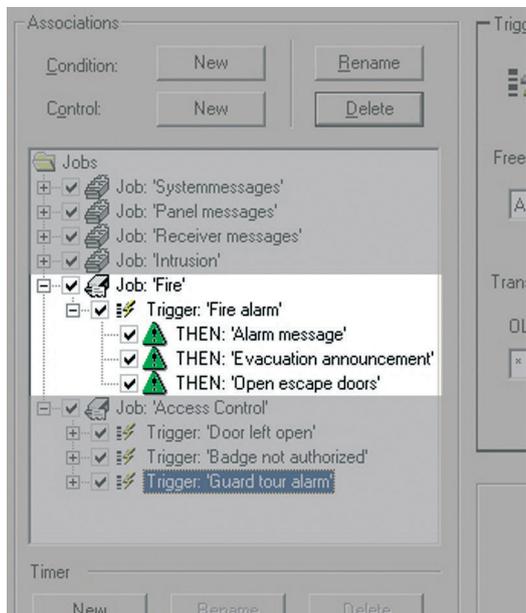
Árvores de localização hierárquicas podem ser criadas pela importação de dados de CAD existentes (formato de vetor DWF padrão) contendo camadas, exibições nomeadas e localização dos detectores. Os recursos de aplicação de zoom e de movimentação horizontal, permitem navegar rapidamente pelo edifício.

A interface do usuário do BIS se baseia em servidores da Web e utiliza páginas em HTML dinâmico. O software de instalação inclui páginas padrão para diferentes resoluções e formatos de tela.

O BIS detecta automaticamente a resolução do monitor e fornece a adequada interface do usuário. As páginas predefinidas podem ser facilmente personalizadas utilizando-se um editor HTML padrão. As configurações existentes dos subsistemas compatíveis com o OPC podem ser importadas sem dificuldades para o BIS por meio deste padrão de interface aberta. É possível instalar um servidor OPC em um PC localizado em qualquer ponto da rede, e o BIS estabelecerá conexão com ele.

Operação

A principal tarefa do BIS é operar como centro de alarme, monitoramento e controle para os diversos sistemas de segurança dentro de uma empresa. Sua interface gráfica foi projetada para ajudar o operador a compreender rapidamente a extensão e a urgência de uma ocorrência e tomar medidas imediatas e eficazes.



O coração do sistema, a Máquina de Estado, monitora todos os eventos de entrada e as solicitações do operador e toma as ações prescritas pelas regras definidas pelo usuário ou Associações, aliviando assim os operadores.

As estações de trabalho do cliente do BIS requerem apenas o Windows e o Internet Explorer. Não é necessária nenhuma instalação local.

Segurança do sistema

A criptografia AES entre o servidor central do BIS e as estações de trabalho proporciona maior segurança além dos direitos de acesso configuráveis pelo usuário. Se for necessário utilizar os PCs de determinada rede corporativa, como estações de trabalho do cliente, é possível aumentar a segurança restringindo-se os operadores a estações de trabalho ou endereços IP específicos.

Pacote básico

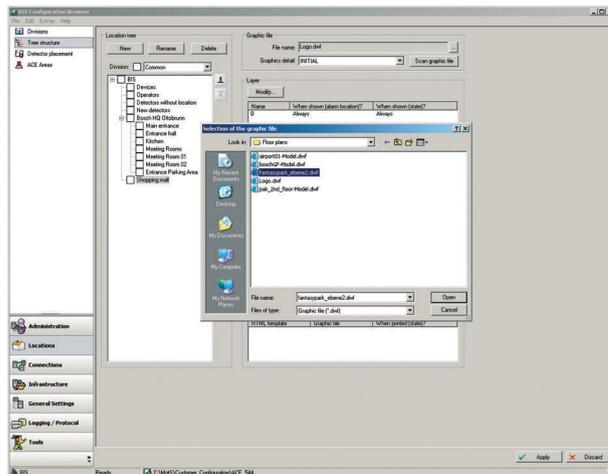
O pacote básico do Building Integration System oferece vários recursos utilizados em comum pelos vários engines.

- Contadores personalizáveis de condição dos dispositivos fornecem uma visão geral das condições dos subsistemas em todo o sistema BIS
- Exibição de alarmes e processamento de mensagens
- Fila de alarmes com até 5.000 eventos de alarme simultâneos e informações detalhadas dos alarmes

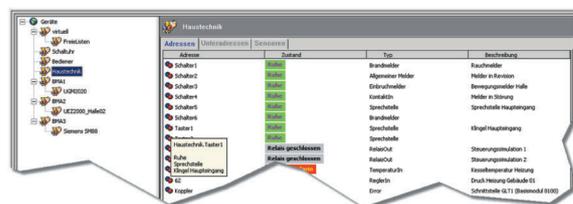
State	Current state	Message	Address	Time	Location
ACCEPTED	Ext. Fire	Ext. Fire	UEZ2000_100.2	11/16/2007 4:03:35 PM	BIS Security center Bosch HQ Ottobrunn, Kitcher
ACCEPTED	Ext. Intrusion	Ext. Intrusion	Bechhoff DDC Alarm Inputs 3x04	11/16/2007 4:29:40 PM	BIS Security center Detectors without location
ACCEPTED	Card not authorized	Card not authorized	Alcatel Engineering PC-CCL	11/16/2007 4:30:04 PM	BIS Security center Office floor 11 Department

- Atribuição fixa de operadores a estações de trabalho para maior segurança
- Máquina de estado para controle automatizado de eventos e alarmes.
- Plataforma baseada em servidor Web requer apenas o Internet Explorer para conexão da estação de trabalho do cliente

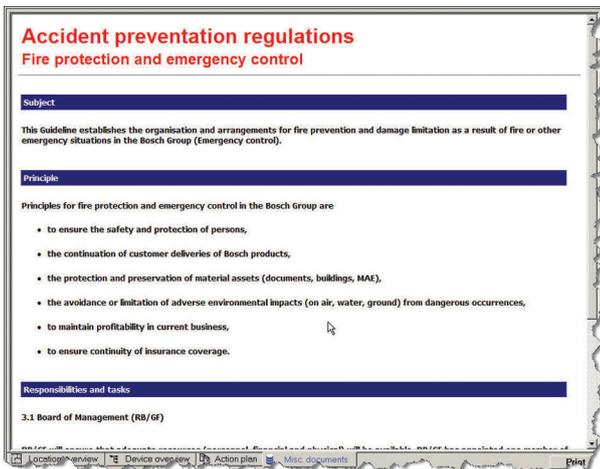
- Suporte direto para mapas de localização em formato vetor AutoCAD DWF padrão reduz o esforço de configuração.



- As mudanças na arquitetura do gráfico (paredes novas, deslocamento de uma porta etc) podem ser implementadas sem alterar a configuração do BIS, bastando importar um novo arquivo de plotagem.
- Fluxos de trabalho automatizados, com distribuição de mensagens e rotas de escalonamento personalizáveis
- Vasta biblioteca de ícones de detectores padronizados em formato de vetor padrão, incluindo definições de cores, eventos e controles
- Controle direto de detectores através dos menus de contexto dos ícones nos mapas de localização
- A estrutura lógica (por exemplo, edifício - andar - sala) de um prédio é visualizada como uma árvore que pode ser usada para navegação gráfica e onde as condições de alarme forem indicadas por esferas coloridas.
- A árvore de localização pode ser gerada automaticamente em "visualizações identificadas por nome" no gráfico do AutoCAD
- Gerenciamento de ações para controle automático e manual nos subsistemas conectados e seus periféricos
- Visão geral de dispositivos relacionados a todos os subsistemas conectados e seus periféricos (detectores) e dispositivos virtuais internos (operador, servidor, etc.) na forma de uma estrutura em árvore com informações detalhadas sobre endereço, estado, tipo, localização e observações. Controle de periféricos através dos menus de contexto dos seus nós de árvores.



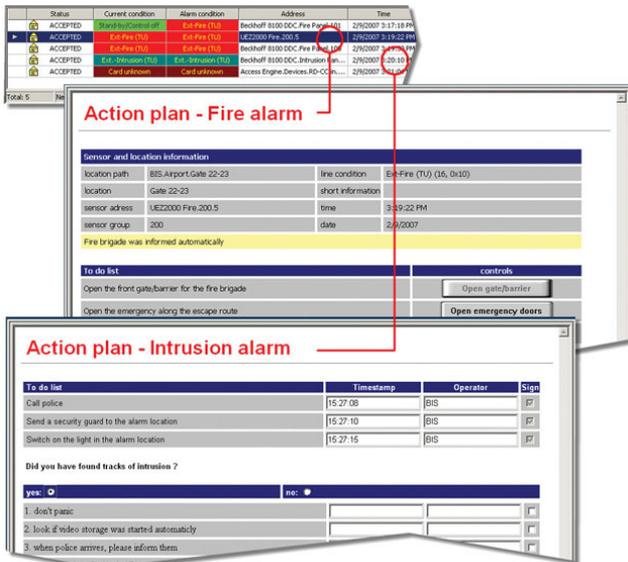
- Capacidade de dividir o sistema em Divisões autônomas e restringir os operadores ao controle de Divisões específicas.
- Capacidade de fornecer informações específicas para o operador na forma de documentos de hipertexto "diversos", incluindo texto, bitmaps, imagens de vídeo, etc.



- Visão geral da localização com hiperlinks para fotos, manuais, instruções
- Direitos de acesso do operador, altamente configuráveis, para monitoramento e controle de subsistemas e seus periféricos
- Histórico de eventos destinados a garantir que todos os eventos sejam integralmente documentados (incluindo mensagens e controles)
- Serviços de geração de relatórios para rápida geração de relatórios com base no histórico de eventos
- Vínculo e incorporação de servidores OPC de qualquer computador na rede
- Ajuda On-line

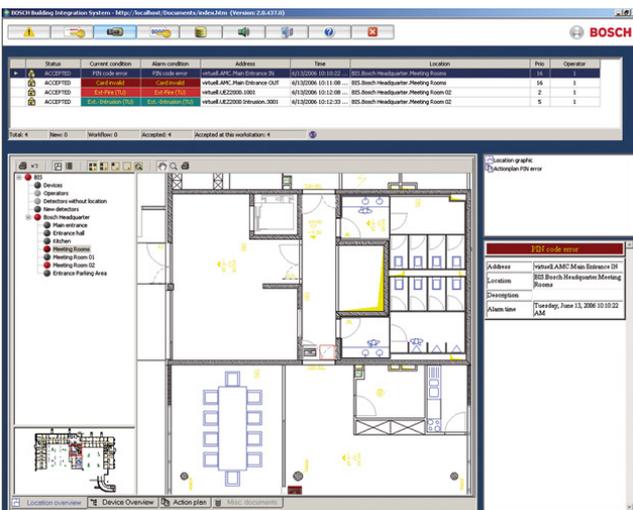
Acessórios opcionais do BIS

Os recursos opcionais listados abaixo podem ser adicionados ao sistema BIS para atender as necessidades específicas do cliente. É possível utilizá-los com todos os Engines do BIS (Automation Engine, Access Engine, Video Engine e Security Engine). Este pacote estende o gerenciamento padrão de alarmes do sistema BIS com o recurso de exibição de planos de ação e mapas de localização, além da navegação gráfica e a visualização dependente de alarmes das camadas contidas nesses mapas. Com isso, os operadores poderão obter melhor orientação, principalmente nas situações de estresse, como alarmes de incêndio ou intrusão.



Fluxos de trabalho ou planos de ação dependentes de alarmes fornecem ao operador informações detalhadas dependentes de eventos, como procedimentos operacionais padrão, imagens ao vivo, botões de controle, etc. Simplesmente crie e atribua um plano de ação a cada tipo de alarme possível no sistema, como, por exemplo, alarme de incêndio, acesso negado, alarmes técnicos, etc.

Ao excluir mensagens de alarme, uma foto (snapshot) não modificável do plano de ação exibido é anexada ao histórico de eventos. Com isso, o sistema garante a prestação de contas ao fornecer um registro de todas as etapas executadas pelo operador durante a resposta ao alarme.



- Os mapas de localização representam uma visualização das instalações com base no popular formato e exibição de gráficos-vetor do AutoCAD, como, por exemplo, andares, áreas ou salas. Detectores e outros dispositivos são representados por ícones animados e coloridos que fornecem

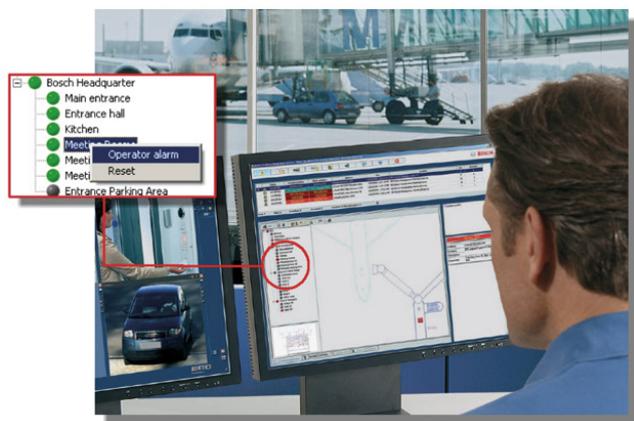
controle direto via seus menus de contexto. No caso de um alarme, o BIS aplica o zoom automaticamente no mapa de localização onde ele foi disparado.

- Uma árvore de localização, que pode ser criada automaticamente, e a função zoom/movimentação horizontal permitem uma navegação gráfica sincronizada dentro dos edifícios.
- Um controle de camadas dependente de alarmes possibilita a exibição de informações gráficas adicionais em situações específicas, como, por exemplo, rotas de fuga no caso de alarmes de incêndio.

Este pacote estende o gerenciamento padrão de alarmes do sistema BIS com alguns recursos adicionais:

A distribuição de mensagens possibilita a definição de cenários de escalonamento nas quais são ativados automaticamente quando um operador ou grupo de operadores deixa de reconhecer uma mensagem de alarme dentro de um período de tempo definido. Então, o BIS encaminhará a mensagem automaticamente para o próximo grupo de operadores autorizados.

Com o recurso do temporizador, é possível configurar as programações de horário as quais podem ser utilizadas para executar comandos de controle automáticos, como fechar um bloqueio às 20h00, bem como no redirecionamento de mensagens de alarme dependentes de horário, como, por exemplo, exibir mensagem durante o período de tempo 1 ao grupo de operadores 1 e ao grupo de operadores 2.



O recurso de alarme do operador permite ao operador disparar manualmente um alarme a partir da árvore de localização, como, por exemplo, se informado por telefone sobre determinada situação de perigo. A forma de processamento desses alarmes manuais é semelhante à dos alarmes emitidos por detectores, ou seja, os documentos associados são exibidos e todas as etapas, registradas no histórico de eventos.

O inicializador de aplicativos permite o acionamento de aplicativos não BIS pelo sistema com base em condições predefinidas, por exemplo, alarmes ou temporizadores. Uma aplicação típica seria o backup automático e regular do sistema.

Planejamento

Building Integration System em números

Endereços, detectores, elementos de controle, câmeras, etc. que podem ser processados em todo o sistema	500.000
número máximo de estados	número ilimitado
de eventos por segundo	500 (contínuo, com picos mais altos)
número máximo de impressoras de rede na rede integrada	não limitado pelo BIS

Peças incluídas

Quant.	Componentes
1	DVD de instalação do BIS, incluindo a plataforma BIS, o software de engines completo e os manuais de instalação em PDF
1	Guia de Instalação Rápida
1	Arquivo de licença
1	Chave de desbloqueio (dongle)
1	Licença para operador
1	Licença para servidor OPC
	Registro de eventos
	Processamento de mensagens (gerenciamento básico de alarmes)

Especificações Técnicas

Requisitos técnicos mínimos a serem observados pelo servidor de conexão ou login do BIS

CPU com processador Single Core de 3 GHz ou superior

4 GB RAM

80 GB de espaço livre no HD

Unidade de DVD-ROM

Placa de rede de 100 Mbits (PCI)

1 porta USB livre para a chave de desbloqueio (dongle)

Adaptador gráfico com 1280 x 1024, 32 k de cores

Windows Server 2008 R2,
ou Windows 7 (32 ou 64 bits, mas não as versões Starter/Home Edition),
ou Windows Server 2003 (SP2, R2, 32 bits),
ou Windows XP Professional SP3 (32 bits) incluindo IIS

- Microsoft Internet Explorer 8 ou 9

- Teclado, mouse

Sujeito a alterações técnicas.

Requisitos técnicos mínimos a serem observados pela estação de trabalho cliente do BIS

CPU com processador Single Core de 3 GHz

4 GB RAM

20 GB de espaço livre no HD

Placa de Rede Ethernet de 100 Mbits

Adaptador gráfico com 1280 x 1024, 32 k de cores

Windows XP SP3 ou Windows 7 (32/64 bits)

Microsoft Internet Explorer 8 ou 9

Teclado, mouse

Sujeito a alterações técnicas.

Informações sobre pedidos

O BIS está disponível nos seguintes idiomas:

- DE = Alemão
- EN = Inglês
- ES = Espanhol
- FR = Francês
- HU = Húngaro
- NL = Holandês
- PT = Português
- RU = Russo
- ZH-TW = Chinês tradicional
- ZH-CN = Chinês simplificado

Um pacote básico do BIS em um desses idiomas é sempre necessário ao configurar um novo sistema.

Um pacote de readequação é necessário, um por solicitação, ao ampliar um BIS existente. Para readequar versões mais antigas do BIS (1.4 x. a 2.x) ou atualizar a versão para a atual, consulte os pacotes de readequação das versões.

Como encomendar

Recursos de readequação do BIS V3.0

Nº de encomenda **BIS-GEN-REFV30**

Pacote Básico do BIS 3.0, DE

Nº de encomenda **BIS-GEN-B30DE**

Pacote Básico do BIS 3.0, EN

Nº de encomenda **BIS-GEN-B30EN**

Pacote Básico do BIS 3.0, NL

Nº de encomenda **BIS-GEN-B30NL**

Pacote Básico do BIS 3.0, FR

Nº de encomenda **BIS-GEN-B30FR**

Pacote Básico do BIS 3.0, RU

Nº de encomenda **BIS-GEN-B30RU**

Pacote Básico do BIS 3.0, HU

Nº de encomenda **BIS-GEN-B30HU**

Pacote Básico do BIS 3.0, ES

Nº de encomenda **BIS-GEN-B30ES**

Pacote Básico do BIS 3.0, PT

Nº de encomenda **BIS-GEN-B30PT**

Pacote Básico do BIS 3.0, CN

Nº de encomenda **BIS-GEN-B30CN**

Pacote Básico do BIS 3.0, TW

Nº de encomenda **BIS-GEN-B30TW**

Atualização para a Versão 3.0 do BIS, DE

Nº de encomenda **BIS-GEN-UP30DE**

Atualização para a Versão 3.0 do BIS, EN

Nº de encomenda **BIS-GEN-UP30EN**

Atualização para a Versão 3.0 do BIS, NL

Nº de encomenda **BIS-GEN-UP30NL**

Atualização para a Versão 3.0 do BIS, FR

Nº de encomenda **BIS-GEN-UP30FR**

Atualização para a Versão 3.0 do BIS, RU

Nº de encomenda **BIS-GEN-UP30RU**

Atualização para a Versão 3.0 do BIS, HU

Nº de encomenda **BIS-GEN-UP30HU**

Atualização para a Versão 3.0 do BIS, ES

Nº de encomenda **BIS-GEN-UP30ES**

Atualização para a Versão 3.0 do BIS, PT

Nº de encomenda **BIS-GEN-UP30PT**

Atualização para a Versão 3.0 do BIS, CN

Nº de encomenda **BIS-GEN-UP30CN**

Atualização para a Versão 3.0 do BIS, TW

Nº de encomenda **BIS-GEN-UP30TW**

Opções de software

Pacote de documentos de alarme

Pacote de licença contendo Exibição de planos de ação, Exibição de mapas de localização, Navegação gráfica e Controle de camadas.

Nº de encomenda **BIS-GEN-ADPACK**

Pacote de gerenciamento de alarmes

Pacote de licença contendo Distribuição de mensagens, Temporizador, Alarme do operador e Inicializador de aplicativos.

Nº de encomenda **BIS-GEN-AMPACK**

Licença para Divisão adicional

Concede licença para a adição de uma parte autônoma identificada por nome (também chamada de Divisão) à instalação do BIS.

Nº de encomenda **BIS-GEN-ONEDIV**

Licença para operador adicional

Concede licença para a adição de um operador à instalação do BIS.

Nº de encomenda **BIS-GEN-CLIENT**

Licença para servidor OPC adicional

Concede licença para a adição de um operador à instalação do BIS.

Nº de encomenda **BIS-GEN-OPCLIC**

Pontos detectores N x 100 da Bosch

Concede licença para a adição de 100 pontos detectores Bosch à instalação do BIS.

Nº de encomenda **BIS-GEN-P100**

Pontos detectores N x 1.000 da Bosch

Concede licença para a adição de 1000 pontos detectores Bosch à instalação do BIS.

Nº de encomenda **BIS-GEN-P1K**

Pontos detectores N x 10.000 da Bosch

Concede licença para a adição de 10.000 pontos detectores Bosch à instalação do BIS.

Nº de encomenda **BIS-GEN-P10K**

Representado por:

Portugal:

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América Latina:

Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com