

BIS - Pacote básico V4.6

www.boschsecurity.com.br



BOSCH

Tecnologia para a vida



Building Integration System (BIS)

O BIS é um sistema de gerenciamento de segurança flexível e dimensionável que pode ser configurado para lidar com um enorme espectro de cenários operacionais.

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.

Esta nova versão baseia-se 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.). Os padrões abertos permitem ao BIS processar e compartilhar informações de forma eficiente com uma grande e crescente variedade de dispositivos de hardware e outras fontes.

- ▶ Integração entre sistemas da Bosch e de outros fabricantes por meio de interfaces abertas e SDK
- ▶ Todas as informações relevantes na mesma interface de usuário, além de operação intuitiva por meio de mapas interativos e planos de ação em HTML5
- ▶ Controle de acesso totalmente incorporado
- ▶ Registro completo de eventos e trilha de auditoria para investigações forenses
- ▶ Sistema escalonável que cresce junto com suas necessidades

- 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 de TI. O BIS reuniu de forma bem-sucedida os benefícios das tecnologias não baseadas em segurança (por exemplo, OPC, CAD, Web) para harmonizá-los com o universo das tecnologias de segurança.
- Necessidade de 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.

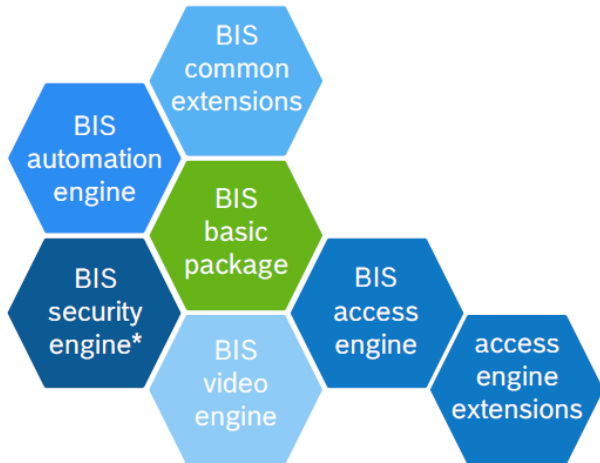
Visão geral do sistema

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

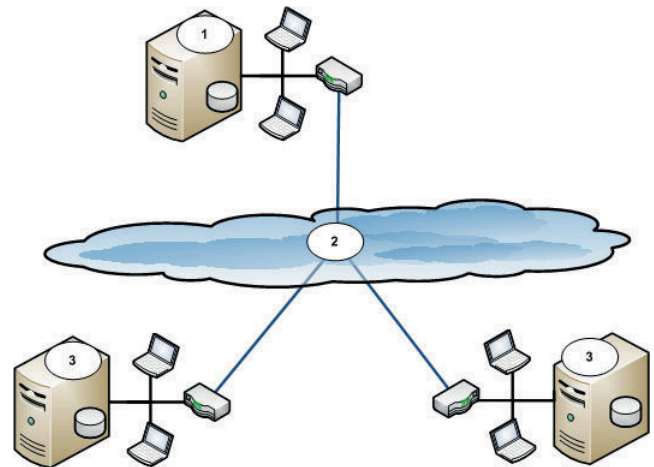
Arquitetura do sistema

Os módulos do BIS oferecem detecção de incêndio e intrusão, controle de acesso, vigilância por vídeo, endereço público/alarmes, além de monitoramento de HVAC e outros sistemas prediais vitais.

O BIS baseia-se em uma arquitetura de várias camadas com desempenho otimizado e especialmente projetada para uso em ambientes LAN e WAN.

Os subsistemas estão conectados por meio dos padrões mundiais bem estabelecidos Classic OPC e OPC UA. Esses padrões abertos facilitam a integração do BIS com subsistemas já existentes compatíveis com o OPC.

Opcionalmente, sistemas BIS individuais podem cooperar fornecendo dados ou consumindo dados de outros sistemas BIS. O resultado é um sistema BIS multisservidor aberto.



1. Um servidor consumidor de BIS com estações de trabalho e roteador em uma rede local (LAN)
2. Rede de longa distância (WAN)
3. Servidores provedores de BIS com estações de trabalho e roteadores em redes locais (LAN)

Estrutura organizacional e configuração

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

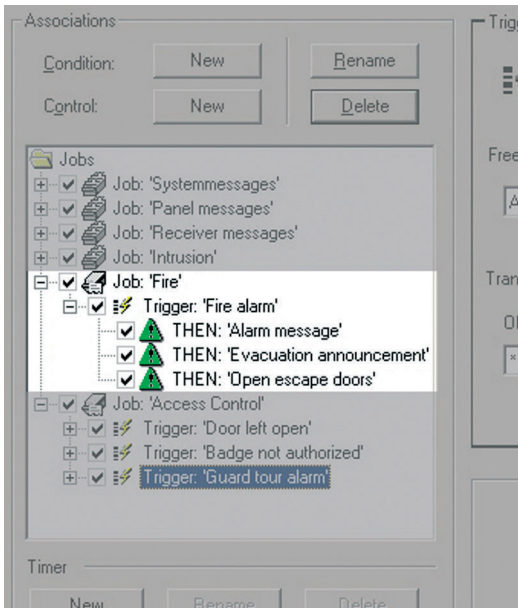
Árvores hierárquicas de localização podem ser criadas importando dados existentes de CAD contendo camadas, exibições nomeadas e localização de detectores. Os recursos de zoom e movimento horizontal agilizam a navegação pelo edifício.

A interface do usuário é baseada na Web e usa páginas HTML5 dinâmicas. Páginas padrão para diversas resoluções e formatos de tela estão incluídas no pacote de instalação. Essas páginas podem ser facilmente personalizadas com um editor HTML padrão.

O BIS detecta automaticamente a resolução do monitor e fornece a interface do usuário adequada.

Operação

A principal tarefa do sistema é operar como centro de controle e monitoramento de alarmes para os diversos sistemas de segurança dentro da 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 solicitações do operador e pode, se desejado, executar ações prescritas por regras definidas pelo usuário, aliviando assim os operadores.

Segurança do sistema

A criptografia avançada entre os servidores 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 cliente, será possível aumentar a segurança restringindo operadores a estações de trabalho ou endereços IP específicos.

Pacote básico

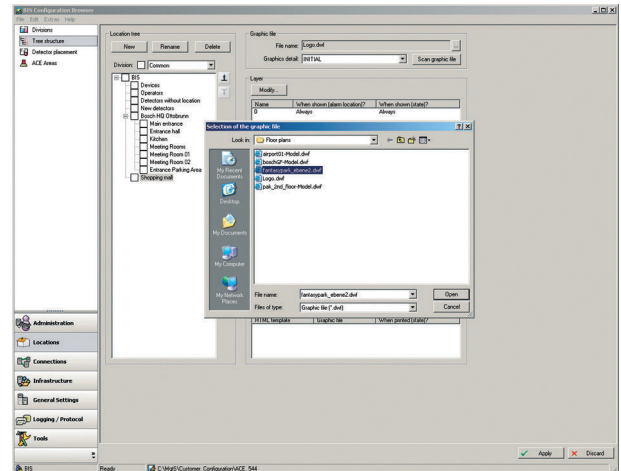
O pacote básico do Building Integration System oferece vários recursos utilizados em comum por vários módulos.

- 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

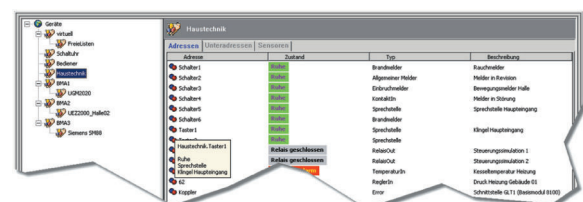
State	Current state	Message	Address	Time	Location
ACCEPTED	OK	Exit Trip	LEZ2000_100_2	11/16/2007 4:03:35 PM	BIS Security center, Bosch-HQ Ottobrunn, Kitcher
ACCEPTED	Ext. intrusion	Ext. intrusion	Beckhoff FDC Alarm inputs.3x04	11/16/2007 4:29:40 PM	BIS Security center, Detectors without location
ACCEPTED	Card not authorized	Card not authorized	Access Engine, Devices, RD-CC1...	11/16/2007 4:30:08 PM	BIS Security center, Office tower, IT department

- **Novo:** autenticação de operadores via senhas do Microsoft Active Directory, Windows ou BIS.
- Atribuição fixa de operadores a estações de trabalho para maior segurança
- Máquina de estado para controle automatizado de eventos e alarmes.
- A plataforma com base em servidor da Web permite às estações de trabalho cliente conectar-se ao BIS através do navegador.

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

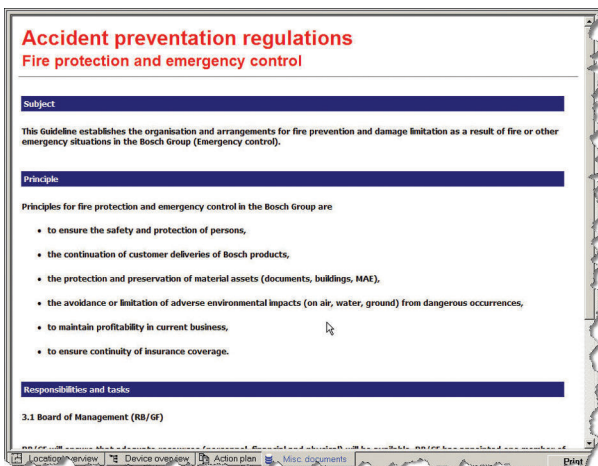


- As mudanças na arquitetura do gráfico (paredes novas, deslocamento de uma porta etc) podem ser implementadas sem alterar a configuração do BIS, bastando importar um novo arquivo de plotagem.
- Fluxos de trabalho automatizados entre operadores com transmissão de mensagens e rotas de escalonamento personalizáveis
- Vasta biblioteca de ícones de detectores padronizados em formato de vetor padrão, incluindo definições de cores, eventos e controles
- Controle e monitoramento direto de detectores através dos menus de contexto dos ícones nos mapas de localização
- Controle e monitoramento direto de detectores através da estrutura lógica em árvore (por exemplo, prédio, piso, sala) do local, com hiperlinks para fotos, manuais e instruções
- Árvore de localização gerada automaticamente em "exibições nomeadas" 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 compartimentar o local gerenciado em divisões autônomas, e restringir os operadores ao controle das divisões específicas.

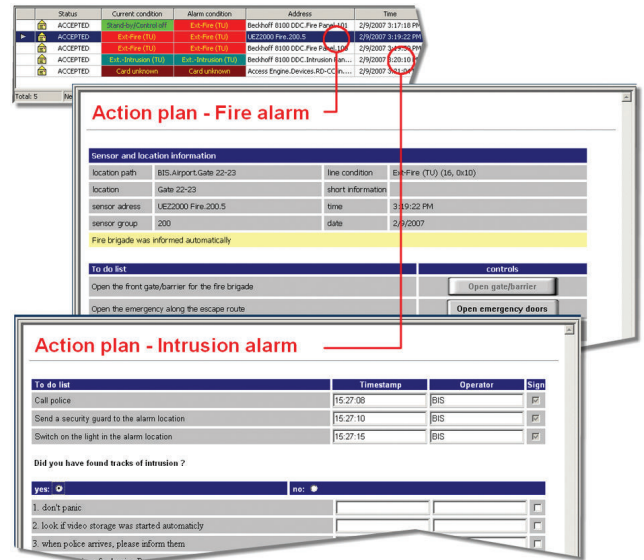
- Capacidade de fornecer informações específicas ao operador na forma de documentos de hipertexto "diversos" de formato livre, incluindo texto, bitmaps, transmissões de vídeo etc.



- Autorizações do operador altamente configuráveis para monitoramento e controle de subsistemas e seus periféricos
- Registro de eventos para garantir a documentação integral de todos os eventos (inclusive mensagens recebidas e ações feitas)
- Trilha de auditoria para garantir que todas as alterações de configuração sejam completamente documentadas no sentido de quem fez o quê e quando
- Serviços de geração de relatórios para rápida geração personalizada e interativa de relatórios com base no histórico de eventos
- Vínculo e incorporação de servidores OPC de qualquer computador na rede
- **Novo:** suporte de OPC UA (Unified Architecture) para obter maior segurança, fácil implantação e maior desempenho.
- Ajuda On-line

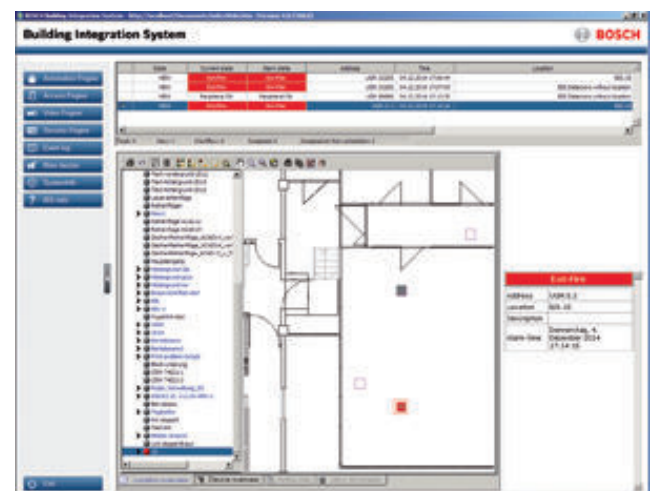
Planos de ação e mapas de localização

O BIS amplia o gerenciamento padrão de alarmes graças à sua capacidade de exibir planos de ação e mapas de localização, incluindo navegação gráfica e a visualização dependente de alarmes das camadas contidas nesses mapas. Isso garante melhor orientação aos operadores principalmente nas situações de estresse, como alarmes de incêndio ou intrusão.



Fluxos de trabalho ou planos de ação baseados em alarmes fornecem ao operador informações detalhadas dos eventos, como procedimentos operacionais padrões, imagens ao vivo, botões de controle, etc. Simplesmente crie e atribua um plano de ação a cada tipo de alarme do sistema, como, por exemplo, alarme de incêndio, acesso negado, alarmes técnicos, etc.

Ao excluir uma mensagem de alarme, uma foto (snapshot) não modificável do plano de ação exibido é anexada ao histórico de eventos. Com isso, o sistema garante a rastreabilidade 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 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. Clicar com o botão direito do mouse em um alarme faz com que o mapa aplique o zoom na localização onde ele foi disparado.

- A árvore de localização informa pontos de entrada no mapa de localização e suas funções de navegação gráfica (movimento horizontal, zoom).
- 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.

Acessórios opcionais do BIS

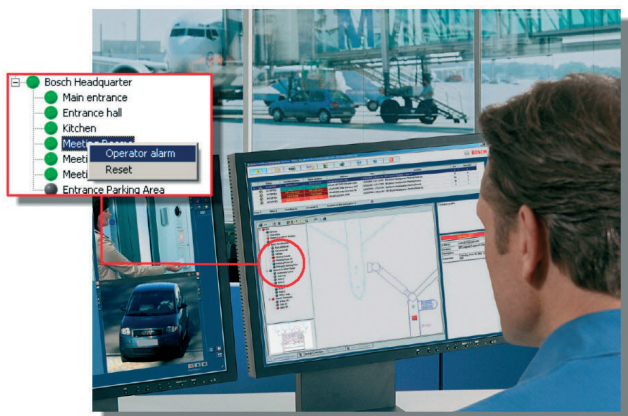
Os recursos opcionais listados abaixo podem ser adicionados ao sistema BIS para atender as necessidades específicas do cliente. É possível utilizá-los com todos os Engines do BIS (Automation Engine, Access Engine, Video Engine e Security Engine).

Pacote de gerenciamento de alarmes

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 que 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 autorizado.

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, Você é 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 para a completa investigação pós-evento.

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 é o backup automático programado do sistema.

Notas de instalação/configuração

Building Integration System em números

Endereços, detectores, elementos de controle, câmeras, etc. que podem ser processados	200.000 por servidor do BIS
número de eventos por segundo	500 (contínuo, com possibilidade de picos mais altos)

Especificações técnicas

Requisitos técnicos mínimos para o servidor de login ou conexão

Servidores	
Sistemas operacionais com suporte (autônomos ou modo cliente/servidor). Instalações do BIS em outros sistemas operacionais podem funcionar, mas nenhum tipo de garantia é oferecido.	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 SP1 (32 ou 64 bits, Pro, Enterprise) Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits, Standard, Datacenter) Windows 8.1 (64 bits, Pro, Enterprise) Windows Server 2012 R2 (64 bits, Standard, Datacenter) Windows Server 2016 (64 bits, Standard, Datacenter) Windows 10 Enterprise LTSB (64 bits) Observação: O banco de dados padrão fornecido com esta versão de BIS é o SQL Server 2014 SP1 Express Edition com serviços avançados
Outro software	<ul style="list-style-type: none"> IIS 7.0 ou 7.5 para Windows 7 e Windows 2008 Server R2 IIS 8.5 para Windows 8.1 e Windows 2012 Server R2 IIS 10.0 para Windows 10 <p>Observação: o IIS não é necessário nos servidores de conexão BIS</p> <ul style="list-style-type: none"> Internet Explorer 9, 10 ou 11 no modo de compatibilidade .NET para vários sistemas operacionais: No Windows 7 e Server 2008: .NET 3.51 e .NET 4.0 No Windows 8.1 e Server 2012: .NET 3.51 e .NET 4.5.1 (inclui .NET 4.0) No Windows 10: .NET 3.51 e .NET 4.6.1 (inclui .NET 4.0) Os drivers e as atualizações de sistema operacional mais recentes são altamente recomendados.
Requisitos mínimos de hardware	<ul style="list-style-type: none"> Processador Intel i5 com pelo menos 4 núcleos físicos 8 GB de RAM (32 GB recomendados) 200 GB de espaço livre em disco rígido Adaptador gráfico com 256 MB de RAM, uma resolução de 1280x1024 pelo menos 32 k de cores OpenGL® 2.1 e DirectX® 11 Placa de Ethernet de 1 Gbits 1 porta USB livre ou compartilhamento de rede para arquivos de instalação

Requisitos técnicos mínimos para computador cliente

Clientes	
Sistemas operacionais com suporte (autônomos ou modo cliente/servidor). Instalações do BIS em outros sistemas operacionais podem funcionar, mas nenhum tipo de garantia é oferecido.	<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 SP1 (32 ou 64 bits, Pro, Enterprise) Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits, Standard, Datacenter) Windows 8.1 (32 ou 64 bits, Pro, Enterprise) Windows Server 2012 R2 (64 bits, Standard, Datacenter) Windows Server 2016 (64 bits, Standard, Datacenter) Windows 10 (32 ou 64 bits, Pro ou Enterprise LTSB) Observação: com a edição Pro, as atualizações deverão ser adiadas até 8 meses após o lançamento da versão do BIS. Para obter mais informações, consulte a página do Microsoft Technet em https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/manage/introduction-to-windows-10-servicing
Outro software	<ul style="list-style-type: none"> ASP.NET Internet Explorer 9, 10 ou 11 no modo de compatibilidade Observação: o SEE cliente requer o IE 9.0) .NET para vários sistemas operacionais: No Windows 7 e Server 2008: .NET 3.51 (para Video Engine com DiBos) e .NET 4.0 No Windows 8.1 e Server 2012: .NET 3.51 (para Video Engine com DiBos) e .NET 4.5.1 (inclui .NET 4.0) No Windows 10: .NET 3.51 e .NET 4.6.1 (inclui .NET 4.0)
Requisitos mínimos de hardware	<ul style="list-style-type: none"> Intel i5 ou superior 8 GB de RAM (16 GB recomendados) 20 GB de espaço livre em disco rígido Adaptador gráfico com 256 MB de RAM, uma resolução de 1280x1024 pelo menos 32 k de cores OpenGL® 2.1 e DirectX® 11 Placa de Ethernet de 100 Mbits
Requisitos mínimos adicionais para clientes VIE (Video Engine)	<ul style="list-style-type: none"> Nenhum sistema operacional Windows Server Processador Intel i5 ou superior Para sequenciamento de câmeras, matriz virtual ou visualização múltipla, 4 GB de RAM adicionais Os drivers de vídeo mais recentes são altamente recomendados. Use a ferramenta dxdiag do Windows para garantir que os drivers não sejam anteriores a 1 ano

Informações para pedidos

O BIS está disponível nos seguintes idiomas:

- AR = Árabe
- DE = Alemão
- EN = Inglês
- ES = Espanhol
- FR = Francês

- HU = Húngaro
- NL = Holandês
- PL = Polonês
- PT = Português
- RU = Russo
- TR = Turco
- ZH-CN = Chinês simplificado
- ZH-TW = Chinês tradicional

É necessária uma licença básica do BIS para configurar um novo sistema

Informações sobre pedidos

BIS-BGEN-B46 Licença básica

Licença para uso do produto Building Integration System (BIS) conforme baixado do site. Nenhum componente físico é fornecido e a documentação do usuário faz parte do download.

Número do pedido **BIS-BGEN-B46**

BIS-BGEN-BAS46 Licença básica sem documentos de alarme

Licença do BIS sem o pacote de Documentos de Alarme, que é sem exibição de planos de ação, exibição de mapas de localização, navegação gráfica e controle de camadas.

Número do pedido **BIS-BGEN-BAS46**

BIS-FGEN-AMPK46 Licença para gerenciamento de alarme

Licença do pacote de gerenciamento de alarmes do BIS

Número do pedido **BIS-FGEN-AMPK46**

BIS-XGEN-1CLI46 Licença para 1 cliente de operador

Licença para adicional de 1 cliente operador do BIS

Número do pedido **BIS-XGEN-1CLI46**

BIS-XGEN-5CLI46 Licença para 5 clientes de operador

Licença para adicional de 5 clientes de operador do BIS

Número do pedido **BIS-XGEN-5CLI46**

BIS-XGEN-10CL46 Licença para 10 clientes de operador

Licença para adicional de 10 clientes de operador do BIS

Número do pedido **BIS-XGEN-10CL46**

BIS-XGEN-1DIV46 Licença para 1 divisão

Licença para 1 divisão adicional para o BIS

Número do pedido **BIS-XGEN-1DIV46**

BIS-XGEN-10DV46 Licença para 10 divisões

Licença para 10 divisões adicionais para o BIS

Número do pedido **BIS-XGEN-10DV46**

BIS-FGEN-MSRV46 Licença para conexão multisservidor

Licença para 1 servidor BIS adicional em uma topologia de multisservidores. Necessária para adicionar servidores a uma hierarquia de servidores ACE fornecendo gerenciamento centralizado de usuários de cartão.

Número do pedido **BIS-FGEN-MSRV46**

BIS-FGEN-BVMS46 Licença para conectividade BVMS

Licença para a conexão entre 1 instalação do BIS e outra do BVMS

Número do pedido **BIS-FGEN-BVMS46**

BIS-BUPG-B2TO42 BIS - Atualização de 2.x para 4.2

Licença para uma atualização do BIS 2.x para o BIS 4.2

Número do pedido **BIS-BUPG-B2TO42**

BIS-BUPG-B3TO42 BIS - Atualização de 3.x para 4.2

Licença para uma atualização do BIS 3.x para o BIS 4.2

Número do pedido **BIS-BUPG-B3TO42**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:
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
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com