



# BIS – Security Engine



- ▶ **Comanda e controla dispositivos a partir de computadores clientes e computadores principais**
- ▶ **Suporta a administração de sistemas de intrusão e de entrada em Painéis de Controle Série G**
- ▶ **Suporta o Receptor / Gateway de Comunicação Conetix D6100/D6600**
- ▶ **Usa comunicação serial ou Ethernet**
- ▶ **Controle por Tabela de Horários**
- ▶ **Suporta gerenciamento de pessoal**
- ▶ **Integra com todos os Módulos de Engines e características do BIS**
- ▶ **Suporta criptografia de 128 bit para conexões em Painel de Controle Série G e Conetix**

O Security Engine (SEE), como um dos módulos funcionais principais do Building Integration System (BIS), foi desenvolvido para controlar múltiplos painéis de controle da Série G. Os usuários também podem monitorar alarmes e eventos de segurança conectados ao Receptor / Gateway de Comunicação Bosch Conetix D6100 / D6600.

Combinando todas as características comuns do BIS com suas próprias opções específicas, o Security Engine lhe permite adaptar um sistema de administração de segurança e alarmes às suas necessidades individuais. Pode também incorporar-se a um número ilimitado de conexões a painéis de controle, agregando-se em grupos de 2, 8 ou 32. É permitido um máximo de 32 conexões por conexão de servidor.

## Visão Geral do Sistema

O Módulo Security Engine conecta-se com os Painéis de Controle Série G e atualiza e baixa informações da base de dados de pessoal, tais como dados de usuários e agendamentos por tempo para controlar painéis através de funções pré-definidas.

Os instaladores podem usar o Módulo de Interface Serial DX4010i para conectar cada painel de controle com um cabo serial RS-232 a uma porta COM aberta no computador.

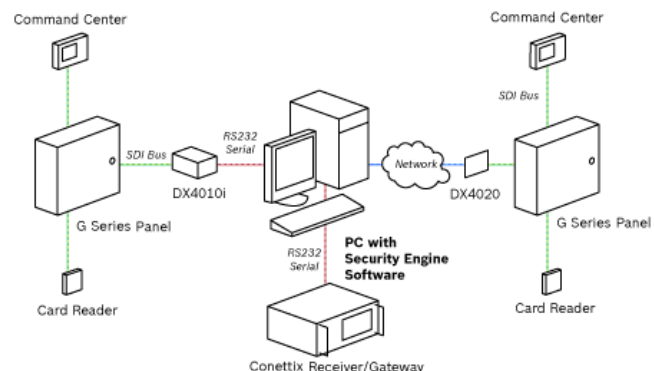
Os instaladores podem usar o Módulo de Interface de rede DX4020 para conectar cada painel de controle

através de uma rede Ethernet.

Cada painel de controle armazena os dados importantes e usa os eventos enviados do campo para tomar decisões inteligentes. O Security Engine suporta o Software de Programação Remota (RPS) para configuração dos Painéis de Controle da Série G.

O Security Engine se conecta a um Receptor de Comunicação/Gateway Conetix D6100 ou D6600 através de uma conexão serial ou Ethernet.

Os usuários podem configurar e monitorar até 500 contas. O sistema é expansível para até 3.200 contas para cada Receptor/Gateway de Comunicação Conetix.



## Funções

### Painéis de Controle Série G

O Security Engine suporta os seguintes painéis de controle:

- D9412G
- D7412G
- D7212G<sup>1</sup>

<sup>1</sup> D7212G não suporta leitores de controle de acesso.

**Nota** Versão 6.60 ou superior

Os Painéis de Controle Série G oferecem as seguintes características e funções:

- Comunicador digital integrado com linha de telefone.
- Múltiplos números de telefone, caminhos primários e duplicados com destinatários principais e alternativos.
- Relatórios programáveis dentro de cada quatro grupos de rotas.
- Módulo opcional de interface de rede DX4020 para comunicação por duas vias através de redes Ethernet.
- Relatórios automáticos de teste e da condição do sistema.

Número de...	D9412G	D7412G	D7212G
Pontos:	246	75	40
Áreas:	8	8	4
Usuários:	249	99	99
Funções de cliente:	16	4	4
Impressoras:	3	1	1
Horários:	40	40	40
Relés:	131	67	27
Leitoras e portas:	8	2	N/A
Usuários do Controle de Acesso:	996	396	N/A

### Admin9000

Com o Admin9000, o Security Engine oferece ferramentas administrativas adicionais integradas à interface de usuário do BIS. Esta parte central do Security Engine permite aos administradores:

- Gerenciar a base de dados de informações de recursos humanos até 996 usuários autorizados para cada painel de controle.
- Alterar autorização de usuário.
- Acrescentar ou excluir usuários.
- Gerenciar horários e definir eventos com horário programado.
- Projetar e imprimir crachás com identificação e foto.
- Imprimir relatórios da base de dados.

### Gerenciamento de Alarmes e Eventos

Você possui um sofisticado administrador de alarmes e eventos que opera através da interface de usuário e

das características básicas do BIS. Durante um alarme, o gerenciador de alarmes e eventos mostra a seguinte informação:

- Descrição de alarme (estado do evento)
- Data do alarme
- Situação do alarme
- Localização do painel / detector (se este for suportado por um dispositivo)
- Operador trabalhando em um evento de alarme
- Outros itens que podem ser configurados

Informações de alarmes de dispositivos nos quais ocorrem eventos em tempo real (tais como portas de acesso) e informações de alarmes de eventos de sistemas internos são registrados em uma base integrada de dados MSDE que suporta o software Servidor Microsoft SQL.

### Relatórios

Relatórios de segurança do registro de eventos são armazenados em uma tabela HTML que os usuários podem visualizar usando o Internet Explorer. Outros relatórios estão em formato Crystal Reports que os usuários podem visualizar usando o Crystal Reports Viewer incluído no Admin9000.

### Acessórios para o Security Engine

As seguintes funções podem ser agregadas opcionalmente na instalação do Security Engine.

#### Expansão 2 Painéis OPC9000

Expansão de 2 painéis Série G controlados e conectados ao Security Engine do BIS.

#### Expansão 8 Painéis OPC9000

Expansão de 8 painéis Série G controlados e conectados ao Security Engine do BIS.

#### Expansão 32 Painéis OPC9000

Expansão de 32 painéis Série G controlados e conectados ao Security Engine do BIS. Neste caso será necessário um hardware adicional para as conexões do servidor no caso de superar as 32 conexões do painel de controle em um servidor BIS / SEE.

#### Expansão para servidor OPC Conettix

Atualiza a Opção Servidor OPC Conettix. Acrescenta 500 contas ao Receptor/Gateway Conettix. O limite por servidor OPC é de 3.200 contas.

#### Criação de Layout para Credenciais para SEE/

#### Opção de impressão de credenciais de ID com foto

Esta opção permite criar desenhos e imprimir credenciais para identificar os usuários dentro do Security Engine.

#### Opção de verificação de vídeo

A verificação de vídeo aumenta o nível de segurança do sistema de controle de acesso da Série G, utilizando um equipamento adicional de vídeo. Quando uma leitora se encontra em modo de verificação de vídeo, o usuário não é autorizado de forma direta, ao invés disso, o leitor gera uma permissão de entrada que aparece em forma de mensagem na tela do operador.

Um plano de ação mostra ao operador a imagem do usuário que se encontra armazenada na base de dados

de usuários no SEE. O sistema envia a imagem ao vivo desta pessoa, captada através de uma câmera localizada próxima à entrada / leitor. Desta forma, o operador pode comparar ambas as imagens e decidir se deve ou não liberar a entrada do usuário.

### Notas de Instalação / Configuração

O pacote básico Security Engine contém todas as funcionalidades descritas em “Visão Geral do Sistema, Funções e Características”

Disponível na América como pacote (BIS-SEE-2PNLKT), que permite duas conexões do painel de controle Série G e uma conexão Conettix, que inclui os seguintes itens

- Pacote básico BIS EN (antigo pacote básico padrão)
- Pacote básico SEE (suporta até 2 painéis e 1 D6100 / D6600)
- Visão geral do sistema
- Administração de ação
- Visualização de plano de ação
- Visualização de plantas

### Especificações técnicas

Requisitos técnicos mínimos para login ou para conectar-se ao servidor do BIS / SEE

No.	Componentes
1	Login ou servidor de conexão BIS / SEE
	- Processador de 2GHz ou superior
	- 1 GB RAM
	- Disco rígido de 40 GB
	- Placa de rede 10 / 100 Mbit
	- 1 porta paralela e 2 portas seriais
	- Porta USB
	- Adaptador gráfico AGP com 1024 x 768
	- Windows 2000, 2003 Server ou Windows XP Profissional, incl IIS
	- Microsoft Internet Explorer 5.5 ou superior
	- Teclado, mouse

Sujeito a modificações técnicas.

### Security Engine

**Nota** Para os sistemas que requisitem mais de 32 conexões de painel de controle ou integração avançada com outros Engines Bosch ou componentes, por favor, entrar em contato com o Suporte Técnico da Bosch.

### Informações para encomendas

O pacote básico do Security Engine e as opções de software mencionadas anteriormente podem ser solicitados com um dos pacotes básicos do BIS, e no caso de um novo sistema, ou junto a um dos itens de atualização, quando se tratar de uma expansão de um sistema já existente. As opções de software podem ser utilizadas para atualizar versões anteriores do BIS 2.1.x ou 2.0.x. Para mais informações sobre as atualizações disponíveis, veja a seção de Atualizações do Security Engine.

### Informações para encomendas

<b>Pacote básico do Security Engine 2.2 EN</b>	<b>BIS-SEE-BP22</b>
<b>Kit 2 painéis (somente AMEC) (V2) SEE</b>	<b>BIS-SEE-2PNLKT</b>
<b>Opções de Software</b>	
<b>Expansão 2 Painéis OPC9000</b>	<b>BIS-SEE-UPPNL2</b>
<b>Expansão 8 Painéis OPC9000</b>	<b>BIS-SEE-UPPNL8</b>
<b>Expansão 32 Painéis OPC9000</b>	<b>BIS-SEE-UPPNL32</b>
<b>Expansão 500 Painéis OPC6600</b>	<b>BIS-SEE-AC500</b>
<b>Opção de Impressão de Credenciais de ID com foto</b>	<b>BIS-SEE-PID</b>
<b>Opção de Verificação de Vídeo</b>	<b>BIS-SEE-VIDVERI</b>

**Brasil**  
Escritório Central para América Latina  
**Robert Bosch Limitada, Sistemas de Segurança**  
Tel: +55 (11) 2103-2860  
[www.boschsecurity.com.br](http://www.boschsecurity.com.br)

**Perú e Bolívia**  
**Bosch Security Systems Oficina de Representación**  
Tel: +51 (1) 421-4646 / 5499  
[www.boschsecurity.com.pe](http://www.boschsecurity.com.pe)

**Argentina, Uruguai e Paraguai**  
**Robert Bosch Argentina Industrial S.A.**  
Tel: +54 (11) 4754-7671  
[www.boschsecurity.com.ar](http://www.boschsecurity.com.ar)

**Venezuela**  
**Robert Bosch S.A. Venezuela**  
Tel: +58 (212) 207-4541 / 4545 / 4511  
[www.boschsecurity.com.ve](http://www.boschsecurity.com.ve)

**México**  
**Robert Bosch S.de R.L. de C.V. Sistemas de Seguridad**  
Tel: +52 (55) 5284-4373  
[www.boschsecurity.com.mx](http://www.boschsecurity.com.mx)

**Chile**  
**Robert Bosch S.A.**  
Tel: +56 (2) 520-3226 / 3407  
[www.boschsecurity.cl](http://www.boschsecurity.cl)

**Colômbia, Equador, América Central, Suriname e Guianas**  
**Bosch Security Systems, Oficina de Representación**  
Tel: +57 (1) 600-5191  
[www.boschsecurity.com.co](http://www.boschsecurity.com.co)