

## BIS – Automation Engine (AUE) 5.0



- ▶ Sistema de gerenciamento de segurança e alarmes para painéis de incêndio e intrusão
- ▶ Integração de sistemas de sonorização e de alarme por voz para maior eficiência na evacuação de prédios
- ▶ Monitoramento rigoroso de outros sistemas vitais, como HVAC, automação predial e consumo de energia
- ▶ Fácil integração e configuração de subsistemas pela adesão aos padrões mundiais OPC DA/AE e OPC UA
- ▶ Automação de respostas de emergência para alarmes de subsistemas por meio de regras definidas pelo usuário

Atualmente, os sistemas de proteção contra incêndios são frequentemente exigidos por lei. A detecção de intrusão é crucial para os negócios - e o monitoramento de HVAC (Heating, Ventilation, and Air Conditioning, Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado) e de outros sistemas vitais de edifícios é essencial para manter as instalações funcionando. O Automation Engine fornece essas conexões a sistemas vitais de edifícios: para monitorar, controlar e verificar se há avarias.

### Integração do BVMS (Bosch Video Management System)

O BIS, acoplado com o BVMS, possibilita obter a flexibilidade do BIS de se conectar a diversos subsistemas: Incêndio, Intrusão, Sonorização (PA), sistemas de Controle de Acesso, Gerenciamento Predial, e ao avançado ambiente de controle de vídeo do Bosch Video Management System.

Cenário de exemplo: o BIS ganha capacidade de gerenciamento de vídeo de última geração: Um alarme BVMS é acionado por um objeto autônomo. O BIS inicia a evacuação da área afetada através do sistema de sonorização (PA) e gerencia a rota de fuga trancando e destrancando as portas necessárias. Todas as medidas feitas são registradas pelo BIS para posterior análise forense.

Cenário de exemplo: uma instalação BVMS ganha a funcionalidade PSIM.

Um operador BVMS ativa um botão de entrada enquanto monitora atividades potencialmente perigosas em um fluxo de vídeo ao vivo. A entrada aciona respostas predefinidas no BIS: um comunicado por meio de sistemas de sonorização e o travamento ou destravamento de portas na área da câmera. Com o acionamento, parâmetros adicionais, como localização e procedimentos de emergência necessários, são encaminhados para o operador do BIS. Enquanto isso, o BIS permanece transparente para o operador BVMS; ele trabalha apenas em seu ambiente habitual BVMS.

### Visão geral do sistema

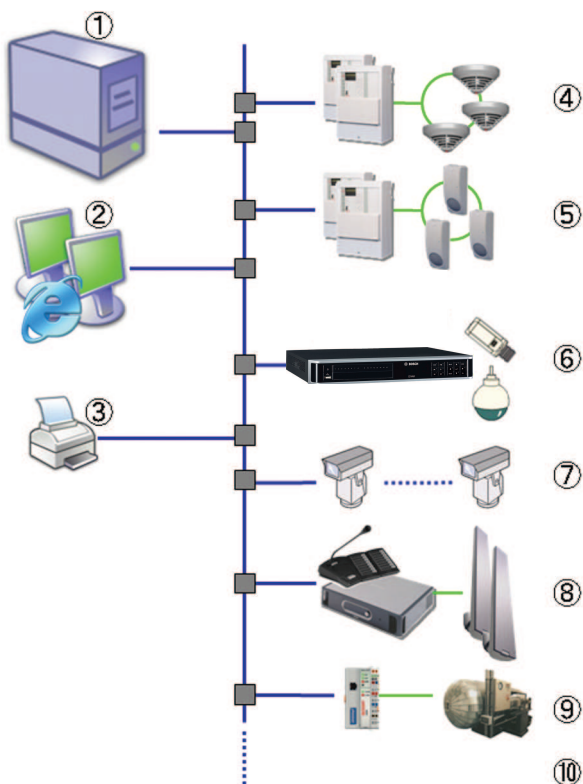
O Automation Engine (AUE) é um dos principais módulos da família BIS. Ele é executado como engine único ou em combinação com os outros engines. Sua principal função é conectar, monitorar e controlar sistemas de segurança e proteção, geralmente painéis de incêndio e de intrusão.

O Automation Engine utiliza todos os recursos gerais do BIS, como exibição de mapas de localização e planos de ação interativos. Os alarmes recebidos podem, então, ser exibidos juntamente com todas as informações necessárias e botões de ação personalizados.

Os comandos podem ser automatizados por regras definidas pelo usuário na máquina de estado do BIS (consulte BIS - Visão geral e pacote básico) ou

acessados manualmente clicando-se com o botão direito do mouse nos ícones do detector dentro do mapa de localização.

O Automation Engine oferece suporte para OPC DA/AE em integrações legadas e para OPC UA (Unified Architecture) em integrações modernas de alto desempenho e alta segurança.



Pos.	Description (Descrição)
1	Servidor BIS com software Automation Engine. Também é possível utilizar múltiplos servidores.
2	Estações de trabalho para operadores de segurança
3	Impressora de alarmes
4	Painéis de incêndio (por exemplo, FPA-5000/1200, AVENAR panel series)
5	Painéis contra intrusão (p. ex., MPA 5000, B/G Series)
6	Gravador de vídeo digital (p. ex., Divar IP)
7	Câmeras IP

**Representado por:**

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

**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  
 www.boschsecurity.com

- 8 Evacuação com sistema de sonorização (por exemplo, Praesideo, Praesensa)
- 9 Automação predial (p. ex., Rexroth PLC)
- 10 Outros

Use o programa de configuração do BIS para definir a interação do BIS com os subsistemas. O Automation Engine contém uma configuração modelo que inclui definições típicas dos painéis e comandos de alarme Bosch para operação através do BIS.

**Pacote básico do Automation Engine**

O pacote básico do AUE contém a licença para 500 pontos detectores. Isso normalmente é o suficiente para sistemas de pequeno porte.

**Funções**

Além dos recursos comuns do BIS, o Automation Engine possui também as seguintes funções:

- Fornece a conexão, o monitoramento e o controle dos sistemas de segurança da Bosch ou de terceiros, painéis de incêndio e de intrusão, endereço público, entre outros, via interface OPC.
- Fornece a conexão, o monitoramento e o controle dos sistemas de HVAC, controle de iluminação e gerenciamento de energia da Bosch ou de terceiros, via interface OPC.

**Especificações técnicas**

Consulte as especificações da versão respectiva do Pacote básico do BIS.

**Informações sobre pedidos**

**Licença Básica do BIS-FAUE-BPA50**  
 Licença básica para o BIS Automation Engine  
 Número do pedido **BIS-FAUE-BPA50 | F.01U.415.278**

**BIS-FGEN-BVMS50 Licença para conectividade do VMS da Bosch**  
 Licença para a conexão entre 1 instalação do BIS e outra do BVMS  
 Número do pedido **BIS-FGEN-BVMS50 | F.01U.415.280**

**BIS-XAUE-100P50 Licença para 100 pontos de detecção**  
 Licença para 100 pontos detectores  
 Número do pedido **BIS-XAUE-100P50 | F.01U.415.296**

**BIS-XAUE-1KP50 Licença para 1.000 pontos de detecção**  
 Licença para 1.000 pontos detectores  
 Número do pedido **BIS-XAUE-1KP50 | F.01U.415.297**