

# BIS – Access Engine (ACE) 4.4

www.la.boschsecurity.com



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Controle de acesso multisservidor com gerenciamento direto de alarmes
- ▶ Integração e interação perfeitas com sistemas de vídeo, incêndio, intrusão e PA/VA via plataforma única do BIS
- ▶ Configuração fácil graças à utilização de modelos pré-definidos de portas e à importação de dados de usuários de cartão existentes
- ▶ Resiliência elevada devido a uma arquitetura de sistema com 4 camadas e redundância de componentes críticos
- ▶ Integração com produtos de terceiros via protocolos abertos e SDK

O controle de acesso é hoje uma das tecnologias mais importantes no aumento da segurança de pessoas, bens e ativos. O Access Engine e a série de sofisticados controladores do BIS oferecem uma grande variedade de recursos de controle de acesso. Combine o pacote básico do Access Engine com os recursos opcionais a fim de desenvolver um sistema de controle de acesso personalizado capaz de atender às suas necessidades. Utilize, então, o software Building Integration System (BIS) para integrar o Access Engine aos equipamentos de segurança de vídeo e intrusão.

## Generalidade (sistema)

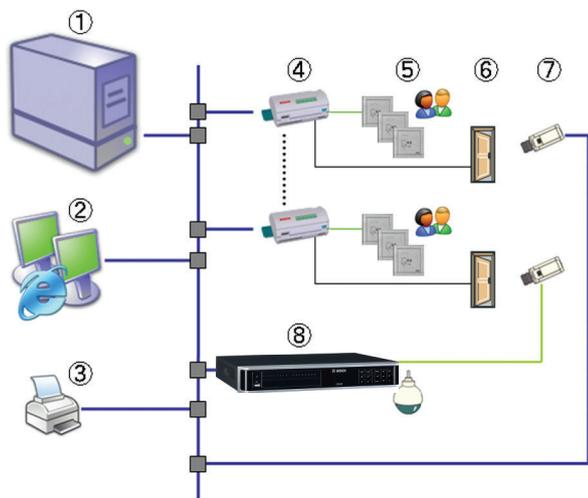
O software do Access Engine (ACE), juntamente com o hardware de acesso da Bosch, é um sistema de controle de acesso completo no Building Integration System (BIS). Ele inclui todos os recursos essenciais encontrados em qualquer sistema de controle de acesso autônomo, além de uma ampla variedade de recursos opcionais.

Como os outros engines do BIS, o ACE se beneficia integralmente de todos os recursos adicionais do BIS, como mapas de localização interativos e planos de ação, proporcionando o gerenciamento de alarmes totalmente eficaz e integrado. As mensagens de alarme e os eventos de controle de acesso podem ser exibidos com informações de localização gráfica e instruções de fluxo de trabalho.

O ACE utiliza as interfaces de usuário padrão do BIS e sua flexibilidade de personalização. Além disso, o ACE oferece interfaces de configuração de acesso específicos para usuários com cartão, hardware de acesso e regras de acesso.

A principal vantagem da família Building Integration System é a integração de uma ampla gama de sistemas de segurança e proteção na mesma instalação. Por meio da combinação do ACE com outros engines do BIS (por exemplo, Automation e Video), é possível desenvolver soluções de segurança inteligentes e personalizadas para atender exatamente os requisitos específicos de um projeto.

O Access Engine pode ser executado em uma estação de trabalho individual em um sistema cliente-servidor, ou em um sistema de multisservidores com um servidor central e servidores locais ou regionais.



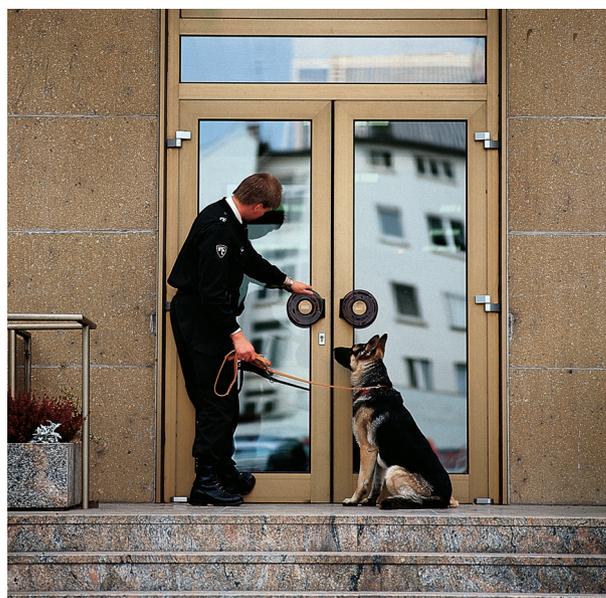
Pos.	Descrição
1	Servidor BIS central com software do Access Engine e Video Engine
2	Estações de trabalho
3	Impressora
4	Controladores de Acesso
5	Leitores
6	Fechaduras de porta
7	Câmera IP
8	Gravador de vídeo digital, por exemplo, DIVAR IP 3000

## Funções

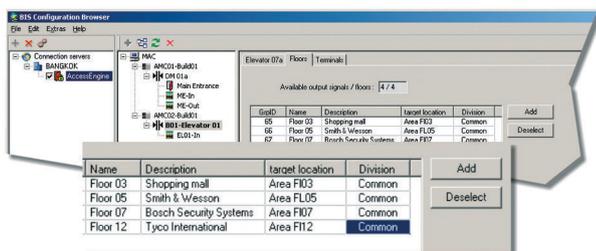
O pacote básico do Access Engine, juntamente com os controladores de acesso AMC, oferecem os seguintes recursos:

- Uma ampla gama de modelos de portas intuitivos que permitem uma configuração rápida e fácil de hardware (por exemplo, porta padrão, catraca, elevador com leitores de hora e presença, etc).
- É aberta uma caixa de diálogo para a configuração do modelo da porta, gerando um esquema de conexão de cabos para o instalador de hardware.
- Ativação imediata das configurações de leitores e usuários de cartão nos controladores de acesso.
- Modelos de horário para controle de acesso baseado em tempo, incluindo definição de dias especiais, feriados públicos recorrentes, etc.
- Modelos de tempo para ativação/desativação automática de contas de usuários de cartão, como regras de acesso, códigos PIN etc.

- Modelos de tempo para a ativação/desativação automática de configurações do sistema, como por exemplo configurar uma porta do escritório para ficar destrancada das 09:00 às 17:00.
- Código PIN adicional para armar/desarmar alarmes de intrusão.
- Bloqueio/desbloqueio temporário de usuários de cartão, de forma manual ou controlado por tempo.
- Inclusão de cartões na lista negra.
- Campos de entrada definíveis pelo usuário para informações complementares do usuário de cartão.
- Anti dupla entrada.
- O balanço de acesso em área, incluindo as verificações das sequências de acesso, oferece uma forma de limitar o número de pessoas em determinada área, arme/desarme automático caso a área esteja vazia/não vazia, além da geração de listas de agrupamento (mustering).
- As autorizações para números definidos de pessoas concederão acesso em determinada porta apenas quando o número definido (N) de usuários de cartão autorizados apresentar o crachá em um leitor configurado de maneira correspondente. A configuração pode ser feita individualmente em cada leitor, de 2 a N pessoas (sem limite).
- Recurso de eclusa para gerenciamento de duas portas conjugadas com dois pares de leitores; recomendado para altos níveis de segurança, como, por exemplo, entrada em centros de informática ou departamentos de pesquisa.
- Ronda: sistema de rastreamento de patrulha de última geração que utiliza os leitores de controle de acesso existentes, sequência de acesso e verificação de horário de acesso. Qualquer violação da sequência de patrulhamento ou da programação de tempo gera um alarme e este é rastreado por sofisticados recursos de gerenciamento de alarme do BIS. Relatórios de ronda podem ser gerados no histórico de eventos do BIS.



- Recurso de revista aleatória: os usuários de cartão que entram ou saem das instalações podem ser barrados em intervalos aleatórios e direcionados ao pessoal de segurança para uma inspeção mais detalhada. Cartões pertencentes a "VIPs" designados podem ser excluídos da revista aleatória.
- Gerenciamento de visitantes: os cartões de visitantes podem ser rastreados e gerenciados separadamente quanto aos períodos de validade e à possível necessidade de um acompanhante.
- Interface para arme/desarme do IDS (Sistema de detecção de intrusão), incluindo gerenciamento de autorizações e atribuição de cartões.



- Interface de elevador para controle de até 64 andares via leitor de cartão no elevador e para atribuição de autorizações por andar aos usuários de cartão.
- Interface para importação de dados pessoais de um sistema de RH ou exportação desse tipo de informações do ACE para esse sistema, manualmente ou por meio de interface de programação aberta.
- Personalização de cartões para importação de imagens do usuário do cartão e criação personalizada de layouts de crachás corporativos, que podem ser impressos em impressoras de cartão padrão.
- Recurso de roteamento para garantir que os funcionários sigam as rotas estabelecidas nas instalações.
- Recurso de desbloqueio remoto de portas, como, por exemplo, clicar com o mouse em um ícone de um mapa de localização interativo do BIS.
- Criação de áreas lógicas, como, por exemplo, salas individuais, grupos de salas, andares inteiros ou estacionamentos, para as quais podem ser atribuídos pontos de controle de acesso especiais.
- Capacidade de limitar o número de pessoas ou automóveis de acessar a determinada área lógica.
- Capacidade de arquivamento e restauração completa dos dados do sistema.
- Arquitetura cliente/servidor robusta baseada no servidor Web do BIS.
- Capacidade de personalizar os direitos de administrador do software, se necessário, utilizando caixas de diálogo.
- Gerenciamento flexível de alarmes para uma vasta gama de condições de alarme (como, por exemplo, acesso negado, detecção de violação, crachás na lista negra, alarme de coação etc.) que podem ser combinadas opcionalmente com recursos do BIS, como mapas de localização interativos e planos de ação.

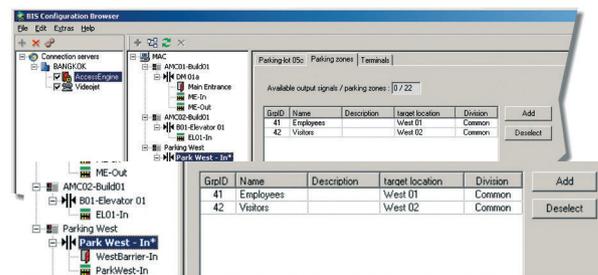
- Utilização das E/S (entradas/saídas) digitais e monitoradas da família de controladores da Bosch para funções adicionais de monitoramento e controle, incluindo detecção de intrusão e violação.
- Fácil integração com sistemas de vídeo da Bosch ou de terceiros, como centrais matriciais, DVRs, câmeras IP etc.
- Registro detalhado de eventos de acesso e alarmes para conformidade legal e investigação forense.
  - Histórico de auditoria para mudanças nas autorizações e registros mestres, incluindo criação, modificação e exclusão de registros.
  - Relatórios integrados com recurso de filtragem.
  - Exportação para formato CSV padrão para processamento adicional.
- Suporte para quatro formatos de cartão Wiegand diferentes ao mesmo tempo.
- Ajuda online abrangente.
- Alteração de dados em massa para autorizações e outros dados.

### Verificação por vídeo

A verificação por vídeo estende o nível de segurança do sistema de controle de acesso por meio de tecnologia de vídeo. Quando um leitor está no modo de verificação por vídeo, o usuário de cartão não tem ingresso direto. Em vez disso, o leitor faz uma solicitação de entrada a qual é exibida como mensagem na tela do operador.

Um Plano de Ação (consulte também os acessórios opcionais do BIS) exibe para o operador as imagens do usuário do cartão, conforme armazenadas no banco de dados do ACE, juntamente com uma imagem ao vivo gerada pela câmera próxima da entrada/leitor que enviou a solicitação de acesso. O operador compara ambas as imagens e decide abrir ou não a porta.

### Gerenciamento de estacionamento



Este recurso permite definir e utilizar o modelo de porta para "estacionamento". Este modelo contém o controle de duas barreiras (para entrada e saída) e seus semáforos, as quais impedem o acesso quando o estacionamento atinge a capacidade máxima. Cada estacionamento pode ser dividido em áreas lógicas, com um número máximo de carros definido para cada uma delas. A autorização para transpor a barreira e estacionar em uma área lógica pode ser atribuída a usuários com cartões nas caixas de diálogo padrão. O gerenciamento de utilização dos estacionamentos é igualmente possível, com as informações sobre a capacidade atual exibida na tela

do operador. A utilização de vagas de carros (estacionamento) e acesso de pessoas (áreas de acesso) é gerenciado separadamente; dessa forma, é possível rastrear a localização do usuário do cartão e do carro ao mesmo tempo.

### Accessórios para o Access Engine do BIS

#### Gerenciamento de estacionamento estendido

Fornece gerenciamento de estacionamento de convidados, incluindo a geração de cartões de estacionamento e notificação sobre os visitantes que permanecem após seus compromissos agendados.

#### Interface de programação de aplicativos

Um kit de desenvolvimento de software (SDK) para integrar o Access Engine com aplicativos de terceiros, como sistemas avançados de Gerenciamento de Identidades, Hora & Presença e gestão de visitantes.

#### Integração de armários de chaves

Integração de armários de chaves **Deister** e **Kemas** para armazenamento de chaves físicas e monitoração do seu uso.

#### Aumento da capacidade de controle de acesso

O ACE é facilmente escalonado para atender às necessidades crescentes de seus lugares. Licenças adicionais MAC (Master Access Controller) permitem aumentar a cobertura geográfica ou o desempenho. Um número crescente de funcionários e visitantes podem ser acomodados por licenças do titular do cartão adicional.

Licenças para aumentar o número de entradas estão disponíveis em incrementos de 32, 128 ou 512. Nessa concepção, uma entrada equivale a um modelo de porta do ACE; isso facilita o cálculo das necessidades. Exemplo: a instalação possui duas entradas principais com um leitor de entrada e um de saída em cada uma delas, 26 portas de escritório com leitor de entrada e uma área de inspeção (eclusa) para a sala de servidores. O número total de entradas/modelos de porta é 29, independentemente do número de leitores envolvidos. A licença do pacote básico do ACE já oferece cobertura para um total de 32 entradas.

## Planejamento

### Access Engine em números

Número máx. de cartões ativos por controlador	200,000
Número máximo de leitores por servidor	10,000
Número máx. de MACs (Master Access Controllers) por servidor	40
Número máx. de autorizações de acesso por MAC	1000

O Engine pode ser solicitado de duas maneiras:

- como parte integrante de uma configuração inicial do BIS, no caso de ser encomendado com uma licença básica do BIS

- como aprimoramento de uma configuração do BIS já existente

## Especificações Técnicas

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

## Como encomendar

### Opções de software

#### Licença básica do ACE 4.4

Licença para o BIS Access Engine (ACE) dentro do BIS N° de encomenda **BIS-FACE-BPA44**

#### 100 cartões de identificação adicionais para o ACE 4.4

Licença para 100 cartões adicionais do BIS ACE N° de encomenda **BIS-XACE-100C44**

#### 1.000 cartões de identificação adicionais para o ACE 4.4

Licença para 1.000 cartões adicionais do BIS ACE N° de encomenda **BIS-XACE-1KC44**

#### 10.000 cartões de identificação adicionais para o ACE 4.4

Licença para 10.000 cartões adicionais do BIS ACE N° de encomenda **BIS-XACE-10KC44**

#### 50.000 cartões de identificação adicionais para o ACE 4.4

Licença para 50.000 cartões adicionais do BIS ACE N° de encomenda **BIS-XACE-50KC44**

#### 32 portas adicionais para o ACE 4.4

Licença para 32 portas adicionais do BIS ACE N° de encomenda **BIS-XACE-32DR44**

#### 128 portas adicionais para o ACE 4.4

Licença para 128 portas adicionais do BIS ACE N° de encomenda **BIS-XACE-128D44**

#### 512 portas adicionais para o ACE 4.4

Licença para 512 portas adicionais do BIS ACE N° de encomenda **BIS-XACE-512D44**

#### Pacote básico offline do ACE 4.4

Licença para o pacote básico de portas offline do BIS ACE N° de encomenda **BIS-FACE-OFFL44**

#### 25 portas offline adicionais para o ACE 4.4

Licença para 25 portas offline adicionais do BIS ACE N° de encomenda **BIS-XACE-25OF44**

#### Armário de chaves adicional para o ACE 4.4

Licença para a conexão de 1 armário de chaves ao BIS ACE N° de encomenda **BIS-XACE-1KEY44**

#### 1 MAC adicional para o ACE 4.4

Licença para 1 Controlador de Acesso Principal (MAC, Main Access Controller) adicional no BIS ACE N° de encomenda **BIS-XACE-1MAC44**

#### **10 MAC adicionais para o ACE 4.4**

Licença para 10 Controladores de Acesso Principal (MACs, Main Access Controllers) adicionais no BIS ACE

Nº de encomenda **BIS-XACE-10MC44**

---

#### **Interface de programação de aplicativos (API) do ACE 4.4**

Licença para a Interface de programação de aplicativos (API) no BIS ACE

Nº de encomenda **BIS-FACE-API44**

---

#### **Gerenciamento de estacionamento de carros estendido do ACE 4.4**

Licença para o gerenciamento de estacionamento de carros estendido no BIS ACE

Nº de encomenda **BIS-FACE-PRK44**

---

#### **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