

# BIS – Access Engine (ACE) 4.7

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Sistema de controle de acesso distribuído com gerenciamento de alarmes gráficos
- ▶ Integração e interação perfeitas com sistemas de vídeo, incêndio, intrusão e PA/VA por meio da plataforma comum do BIS
- ▶ Resiliência elevada graças a uma arquitetura de sistema com 4 camadas e redundância de componentes críticos
- ▶ Integração de produtos de terceiros via protocolos abertos e seguros e SDK
- ▶ Processo de inscrição eficiente que torna a integração mais rápida e segura

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.

## Visão geral do 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.

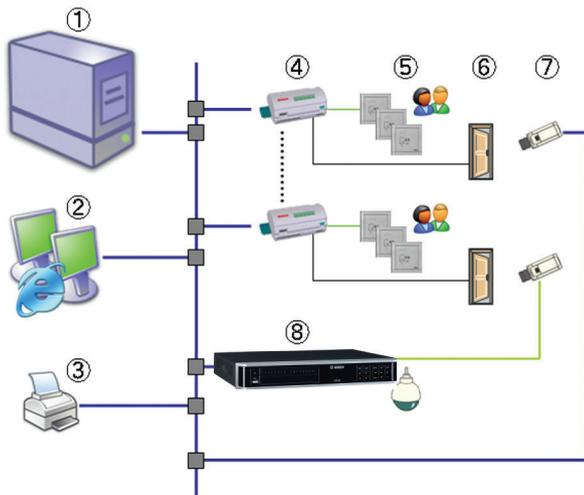
Como os outros engines do BIS, o ACE se beneficia integralmente de todos os recursos adicionais do BIS, como mapas de localização interativos e planos de

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 motores do BIS (por exemplo, Automation e Vídeo), é possível desenvolver soluções de segurança inteligentes e personalizadas para satisfazer com exatidão 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 ambiente distribuído com um servidor central e servidores locais ou regionais.

No ambiente de multisservidor distribuído, todos os dispositivos, titulares de cartão e autorizações podem ser gerenciados a partir do servidor de nível superior. Para garantir os níveis mais altos de segurança e integridade dos dados, o BIS ACE pode gerenciar controladores RS485 de alta segurança com protocolo OSDP v2 para comunicação criptografada autenticada e supervisão de leitores.



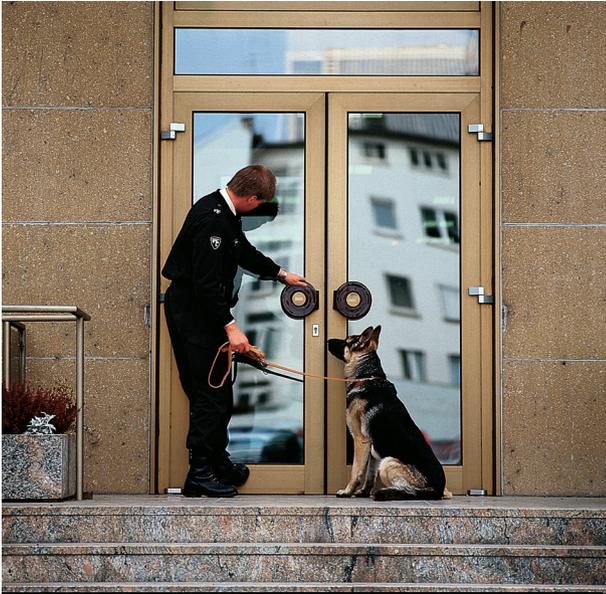
Pos.	Descrição (sistema monosservidor)
1	Servidor BIS central com software do Access Engine e Video Engine
2	Diversas estações de trabalho para gerenciamento de alarme e inclusão
3	Dispositivos de inclusão, como impressora de cartão, leitor de assinaturas, leitor de inclusão e câmera para fotos de identificação
4	Controladores de acesso
5	Leitores de acesso
6	Fechaduras de porta
7	Câmera IP
8	Gravador de vídeo digital, como, por exemplo, DIVAR, para registro de alarmes

## Funções

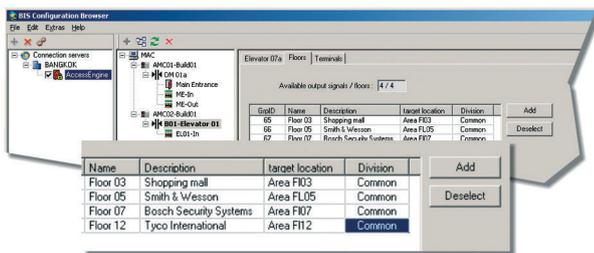
O pacote básico do Access Engine, juntamente com os controladores de acesso AMC, oferecem os seguintes recursos:

- 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.

- Processo de integração contínuo incluindo cadastramento de cartão e biométrico.
- 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.
- Gerenciador de diálogo definido pelo usuário para coleta somente de informações pessoais importantes.
- Antidupla 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.
- 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 barreira de segurança ("mantrap") 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 de segurança aprimorada: 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 no BIS. Relatórios de ronda de segurança podem ser gerados no registro 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.
- Novo: importação e exportação baseadas na Web de dados de usuário de cartão armazenados em sistemas de terceiros ou em servidores de diretório, como Microsoft Active Directory ou Apache Directory.
- Todas as informações pessoais, inclusive fotos e assinaturas, são armazenadas em um banco de dados SQL protegido para maior segurança dos dados.
- Novo: gerenciamento do nível de ameaça para pré-configurar até 15 cenários, inclusive situações de bloqueio e evacuação.



- 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.
- Novo: interface com sistemas de gerenciamento de destinos capazes de autorizar o acesso em até 255 andares com portas de frente e dos fundos em um sistema de elevadores.

- Interface para importação de dados pessoais de um sistema de RH ou exportação desse tipo de informação do ACE para esse sistema.
- Personalização de cartões aprimorada 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 rota 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.
- 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.
- O BIS ACE pode gerenciar controladores RS485 de alta segurança com protocolo OSDP v2 para comunicação criptografada e supervisão de leitores.
- 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.
  - Trilha 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 até oito diferentes formatos de cartão simultaneamente.
- Alteração de dados em massa para autorizações e outros dados.
- Ajuda online abrangente.

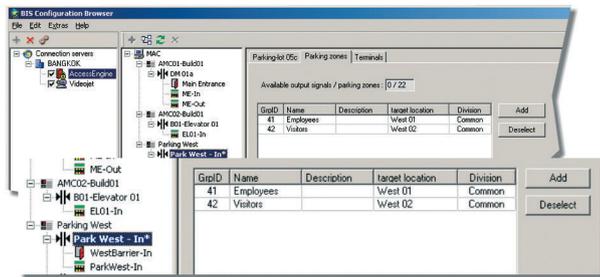
### Verificação por vídeo

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) exhibe 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.

### Acessórios para o Access Engine do BIS

#### Gerenciamento de estacionamento estendido

Fornecer 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.

#### Integração de bloqueios online sem fio

Integração de bloqueios online sem fio **SimonsVoss SmartIntego** (cilindros de fechadura, maçanetas e fechaduras) para portas que exigem nível de segurança médio, como escritórios e salas de aula.

### 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.

### Notas de instalação/configuração

#### 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 solicitado com a 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.

**Informações sobre pedidos****BIS-FACE-BPA47 Licença básica**

Licença para o BIS Access Engine (ACE) dentro do BIS  
Número do pedido **BIS-FACE-BPA47**

**BIS-XACE-100C47 Licença para 100 cartões de ID**

Licença para 100 cartões adicionais do BIS ACE  
Número do pedido **BIS-XACE-100C47**

**BIS-XACE-1KC47 Licença para 1.000 cartões de ID**

Licença para 1.000 cartões adicionais do BIS ACE  
Número do pedido **BIS-XACE-1KC47**

**BIS-XACE-10KC47 Licença para 10.000 cartões de ID**

Licença para 10.000 cartões adicionais do BIS ACE  
Número do pedido **BIS-XACE-10KC47**

**BIS-XACE-50KC47 Licença para 50.000 cartões de ID**

Licença para 50.000 cartões adicionais do BIS ACE  
Número do pedido **BIS-XACE-50KC47**

**BIS-XACE-32DR47 Licença para 32 portas**

Licença para 32 portas adicionais do BIS ACE  
Número do pedido **BIS-XACE-32DR47**

**BIS-XACE-128D47 Licença para 128 portas**

Licença para 128 portas adicionais do BIS ACE  
Número do pedido **BIS-XACE-128D47**

**BIS-XACE-512D47 Licença para 512 portas**

Licença para 512 portas adicionais do BIS ACE  
Número do pedido **BIS-XACE-512D47**

**BIS-FACE-OFFL47 Licença para pacote básico offline**

Licença para o pacote básico de portas offline do BIS ACE  
Número do pedido **BIS-FACE-OFFL47**

**BIS-XACE-25OF47 Licença para 25 portas offline**

Licença para 25 portas offline adicionais do BIS ACE  
Número do pedido **BIS-XACE-25OF47**

**BIS-XACE-25ON47 Licença para 25 portas offline remotas**

Licença para 25 portas online remotas  
Número do pedido **BIS-XACE-25ON47**

**BIS-XACE-1MAC47 Licença para 1 MAC**

Licença para 1 Controlador de Acesso Principal (MAC, Main Access Controller) adicional no BIS ACE  
Número do pedido **BIS-XACE-1MAC47**

**BIS-XACE-10MC47 Licença para 10 MAC**

Licença para 10 Controladores de Acesso Principal (MACs, Main Access Controllers) adicionais no BIS ACE  
Número do pedido **BIS-XACE-10MC47**

**BIS-FACE-API47 Licença para API**

Licença para a Interface de programação de aplicativos (API) no BIS ACE  
Número do pedido **BIS-FACE-API47**

**BIS-FACE-PRK47 Licença para gerenciar estacionamento**

Licença para o gerenciamento de estacionamento de carros estendido no BIS ACE  
Número do pedido **BIS-FACE-PRK47**

**BIS-XACE-1KEY47 Licença para 1 gabinete chave**

Licença para a conexão de 1 armário de chaves ao BIS ACE  
Número do pedido **BIS-XACE-1KEY47**

**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