



Access Easy Controller 2.1



- ▶ 4 leitores expansíveis para até 32 leitores
- ▶ Capacidade para até 20.480 usuários de cartões e 100.000 transações
- ▶ Classificação de usuários de cartões com base em 254 grupos de acesso
- ▶ 255 programações de horário, 32 feriados normais e 32 feriados especiais
- ▶ Recursos de anti-dupla entrada (APB)
- ▶ 8 zonas de alarme e captura de apontamento de frequência
- ▶ Monitoramento de intrusão de até 64 pontos de entrada e controle
- ▶ Alerta por e-mail ou SMS para eventos críticos
- ▶ Integração com CFTV, visualização ao vivo, recuperação de arquivos, verificação de eventos e PTZ em janela
- ▶ Suporte para diversos idiomas

O Access Easy Controller 2.1 (AEC2.1) é uma nova geração de controladores de acesso baseado em IP da Web que combina os recursos exclusivos de um servidor Web integrado, integração com CFTV e um sistema de segurança em uma unidade completa. A interface intuitiva de usuário torna fácil a navegação, o que minimiza a curva de aprendizagem e maximiza a experiência do cliente. O navegador da Web fornecido com o sistema operacional dos computadores é tudo que você precisa para comandar o AEC2.1. Gere relatórios, gerencie usuários de cartões, monitore os alarmes do seu sistema e bloqueie ou desbloqueie portas remotamente de qualquer lugar. A fácil instalação e operação do AEC2.1 faz dele a opção de solução.

Funções

Interface de controle da Web

O AEC2.1 possui um servidor Web integrado que permite monitoramento e programação de parâmetros de controle utilizando qualquer navegador Web padrão.

Pronto para Rede

O AEC2.1 é um sistema pronto para rede que se conecta facilmente a qualquer rede TCP/IP por meio de uma porta Ethernet. Qualquer computador na rede pode acessar o AEC para gerenciar o banco de dados, monitorar atividades ou controlar dispositivos.

Administração e Usuário

- Máximo de 25 contas de usuário
- Criptografia de login para navegador SSL de 128 bits
- IDs e senhas de usuários sensíveis a maiúsculas e minúsculas

Permissões Administrativas

Todas as IDs e senhas de usuários são criptografadas, fornecendo acesso apenas a usuários autorizados a monitorar e gerenciar os parâmetros do sistema, os registros de transações e as atividades.

Diversos Modos de Acesso de Entrada

Existem três modos de acesso diferentes para atender às suas necessidades específicas de segurança:

- Somente cartão
- Somente PIN
- Cartão e PIN

Número de Identificação Pessoal (PIN) Definível pelo Usuário

Cada usuário de cartão pode escolher o seu próprio número de identificação pessoal de 4 a 7 dígitos.

Atribuição de Cartão Multifuncional

Possibilidade de um único cartão executar várias funções: Um cartão pode ser programado para funcionar como

- Cartão de acesso normal
- Cartão de apontamento de frequência
- Cartão de arme/desarme

Programações de horários

Até 255 programações individuais podem ser definidas para fornecer funcionalidade de controle de acesso, como por exemplo, bloqueio ou desbloqueio de porta, ativação da função PIN ou arme/desarme automático de um ponto de alarme, envio de e-mail/SMS, acender/apagar luzes automaticamente, ar condicionado, etc. Em cada tipo de programação, é possível configurar quatro intervalos de tempo programáveis para cada dia da semana, feriados normais e especiais.

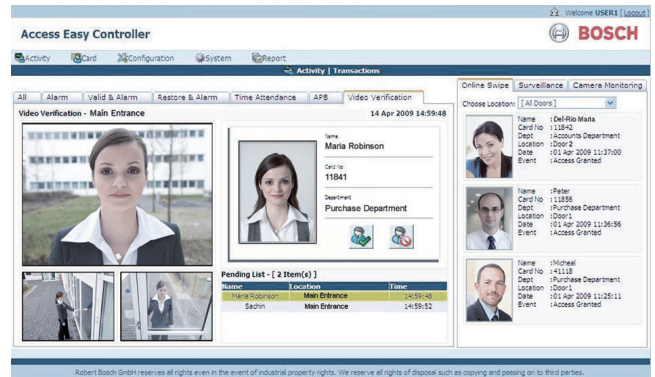
Armazenamento e backup

Todas as transações de evento, dados do usuário do cartão e parâmetros de controle do sistema são armazenados na memória não volátil integrada no painel. Todos os dados permanecerão intactos mesmo se houver falha na alimentação elétrica do sistema.

Integração e monitoramento do CFTV

O AEC2.1 fornece uma integração direta com câmeras IP, gravadores de vídeo digitais e de rede. A integração de vídeo permite ao sistema vincular determinados eventos às câmeras, para visualizar vídeos ao vivo ou gravados. É possível configurar até 3 câmeras de vídeo ao vivo para cada leitor, ponto de entrada/saída e função avançada de bloqueio de E/S. A janela de vídeo ao vivo será exibida automaticamente quando um evento de alarme for disparado. É possível fazer download do videoclipe do evento no PC para posterior investigação. A função de verificação por vídeo habilita uma exibição automática de vídeo ao vivo do ponto de acesso para ser comparada com a foto do usuário do cartão.

Nota: a gravação do vídeo é executada pelo dispositivo de vídeo e não pelo sistema AEC.



Monitoramento de Alarme de Intrusão

Permite o monitoramento de alarme de 2 ou 4 estados em todas as entradas. Um leitor de acesso pode ser programado como um leitor de arme/desarme.

Controle de Entrada de Alarme e de Saídas de Relés

Até 64 entradas e 64 saídas podem ser configuradas por software para controles de fechaduras eletromagnéticas de porta, sirenes, curto-circuito de alarme, cancelas para veículos e um grande número de outras aplicações.

(64 entradas/saídas estão disponíveis através da extensão AEC.)

Programação Avançada de E/S

Opções de programação exclusivas estão disponíveis para links de entrada e saída com base em programação lógica. Os recursos avançados de programação incluem alguns aplicativos predefinidos, como monitoramento e controle de portas de saída de emergência, rastreamento de contagens de usuário do cartão/evento ou operações de intertravamento de diversas portas em um edifício, etc. Os valores de entradas e saídas não são apenas restritas a dispositivos de E/S, mas podem também ser derivadas de outras fontes. Por exemplo, a saída de um bloco funcional pode ser alimentada na entrada de outro, fazendo disso um link (lógico) de interconexão. Com esta sofisticada lógica de programação de E/S, o sistema está pronto para suportar automação em praticamente qualquer situação.

Recursos de anti-dupla entrada (APB)

Anti-dupla entrada (APB) é um recurso sofisticado de segurança no controle de acesso para evitar múltiplas entradas fraudulentas (ex.: um usuário passa seu cartão para outra pessoa entrar e sucessivamente para outras pessoas). Há três tipos de APB disponíveis, os quais fornecem níveis variáveis de segurança: APB com base em tempo, APB moderado e APB completo. O APB com base em tempo evita que o mesmo cartão seja reutilizado para entrada na mesma porta dentro de um período de tempo definido (máximo de 60 minutos). O APB completo segue regras estritas: ele controla o acesso ao monitorar a sequência em leitores de entrada e saída para APB definidos. Qualquer violação da sequência impedirá o

acesso. O APB moderado é semelhante ao APB completo, exceto pelo fato de que ele permitirá a saída através de leitores de saída, mesmo que uma entrada correspondente não tenha sido registrada. Os registros de transações no APB moderado serão diferentes das transações normais. Há 254 níveis de APB para o agrupamento de conjuntos relacionados de leitores de entrada e saída para APB. Com a configuração APB, o sistema pode fornecer a lista principal de usuários de cartões que estão violando as configurações APB em uma zona ou área.

Administração Remota do Sistema

Permite que o usuário disque para o AEC2.1 por meio de um modem de telefone para realizar a administração remota. Uma vez conectado, o acesso e o controle do AEC2.1 pode ser feito através do navegador Web.

Suporte a E-mail da Internet (SMTP) e a Serviço de Mensagens Curtas (SMS)

O AEC2.1 pode enviar e-mail, com base em eventos disparados ou em transações sob condições normais ou de alarme. Cada mensagem de e-mail consiste em uma descrição completa do evento ou alarme, sua localização, ID e uma marcação de data/hora. O e-mail pode ser enviado a vários destinatários ou retransmitido como uma mensagem de texto SMS aos usuários de telefone celular através de modems certificados. Esta função permite a transferência de informações de forma ilimitada, segura e completamente configurável aos operadores.

Nota: requer modem GSM para SMS

Fácil Atualização de Firmware

O AEC2.1 utiliza tecnologia de memória flash para armazenar seu firmware. As atualizações podem ser feitas substituindo-se o módulo flash fisicamente ou ao atualizar o firmware.

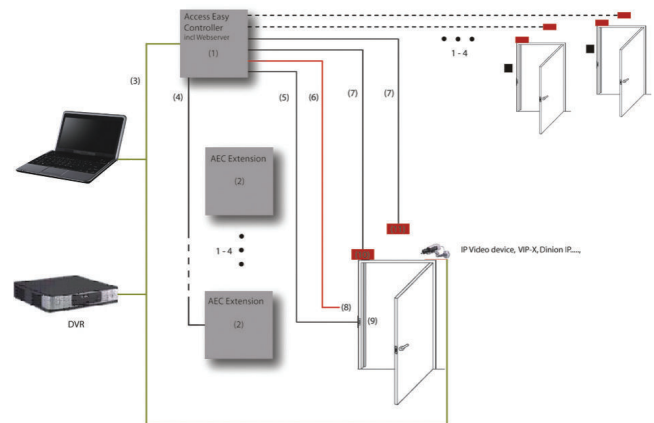
Certificados e Aprovações

O AEC2.1 foi desenvolvido para atender às seguintes certificações, aprovações e padrões de segurança:

- CE
- FCC
- UL

Planeamento

Instalação da Ethernet (Diagrama)



- (1) Controlador Principal AEC, incluindo Webservice
 - (2) Extensão AEC
 - (3) Ethernet 100BaseT, máximo de 100 m*
 - (4) 22 AWG, 2 condutores, blindado, 1000 m*
 - (5) 18 AWG, 2 condutores, não blindado, 200 m*
 - (6) 22 AWG, 6 condutores, blindado, 100 m*
 - (7) 22 AWG, 2 ou 4 condutores, não blindado, 305 m*
 - (8) Leitor
 - (9) Fechadura eletromagnética de porta
 - (10) Contato de porta
 - (11) Dispositivo de saída
 - (12) Dispositivo de Vídeo IP, VIP-X, DionIP
- * os tipos de cabos são apenas exemplos

Parâmetros do Sistema

- 4 leitores de acesso expansíveis para 32 leitores de acesso
- 254 grupos de acesso
- 255 programações de horário
- 32 feriados normais e 32 feriados especiais
- Recursos de anti-dupla entrada (APB) (Completo, Moderado, Com base em tempo)
- Histórico com 100.000 transações
- Histórico de auditoria
- Atividades em tempo real e atualização de status
- Funções integradas de geração de relatórios (históricos de transações e do sistema)

Parâmetros de Acesso do Cartão

- Capacidade para 20.480 cartões
- 16 formatos programáveis de cartão Wiegand
- Tipo de função multicartão: normal, captura de apontamento de frequência, arme/desarme
- Método multioperacional por
 - somente cartão
 - cartão + código PIN do usuário, 1 a 7 dígitos
 - código PIN do leitor, 1 a 7 dígitos
- Entradas em grupo - Recurso para adicionar/excluir cartão

- Detalhes do cartão - Número do cartão, Código de instalação, Formato do cartão, Nome do usuário, Departamento, 2 campos definíveis pelo usuário, 2 grupos de acesso definíveis
- Período programável de validação do cartão - suporta um único acesso
- Suporta Entrada por Duplo Cartão (regra para 2 pessoas)
- Suporta Importação e Exportação de banco de dados de cartões no Formato CSV

Leitores de Acesso e Parâmetros de Porta

- Leitor definível para entrada ou saída, leitor de arme/desarme ou leitor de elevador
- Habilita ou desabilita o teclado no leitor
- Tempo limite do teclado, 0 a 255 s
- Operação utilizando somente o PIN do leitor, 1 a 7 dígitos
- Bloqueio de leitor com base em tentativas ilegais, 0 a 255 s
- Tempo de bloqueio, 0 a 255 s
- Os tipos de eventos ilegais incluem:
 - Acesso Negado, que pode ser devido a APB, APB com base em Tempo, PIN Incorreto
 - Evento Inválido, que pode ser devido a Programação, Cartão, Data Inicial, Data Final, Primeiro Cartão, Segundo Cartão
 - Duplicação do Primeiro Cartão.
- Bloqueio/desbloqueio automático (controlado por programação horária)
- Bloqueio/desbloqueio de portas por meio de leitor de acesso
- Bloqueio/desbloqueio/desbloqueio momentâneo de portas
- Temporizador de abertura de porta, 0 a 255 s
- Temporizador de fechadura eletromagnética de porta, 0 a 255 s
- Duração do retardo do alarme para abertura forçada de porta, 0 a 255 s
- Aviso de pré-alarme antes que a porta seja mantida aberta, 0 a 10 s

Parâmetros de Vídeo

- Suporta até 3 câmeras por leitor ou entrada de alarme
- 128 câmeras
- Assista a vídeos ao vivo ou gravados
- Habilita a exibição automática de vídeos ao vivo de pontos de acesso para serem comparados à foto do usuário do cartão
- O AEC2.1 pode ser integrado aos seguintes dispositivos de vídeo
 - Câmeras IP: AutoDome IP, Dinion IP, FlexiDome IP, NBC-255
 - Codificadores: VideoJet X10, VIP10, VIP-X
 - DVR: DiBos, DivarXF, Divar MR, DVR série 700

Nota: os recursos de integração de vídeo estão disponíveis apenas para os sistemas operacionais Windows XP, Vista e Windows 7.

Parâmetros do Alarme e do Estado de E/S

- Máximo de 64 pontos de monitoramento de entrada
- Máximo de 64 saídas
- Monitoramento automático de falha de alimentação de entrada

- Monitoramento de transações de alarme em tempo real
- Monitoramento de alarme instantâneo ou de retardo para qualquer entrada
- Descrição de ponto de alarme programável
- Todo o monitoramento de entrada suporta 2 estados não supervisionados, 2 estados supervisionados e 4 estados supervisionados
- Arme/desarme programável de zonas de alarme
- LEDs de estado de arme/desarme programável
- Controle de saída programável
- Links de entrada/saída programável
- Reporte de alarme de porta mantida aberta/abertura forçada de porta
- Alarme de coação (de leitores PIN)
- Alarme de violação (abertura do gabinete)
- Saída de Alarme Comum
- Recursos avançados e programáveis de E/S (ronda de vigia, chamada de função (feed through), lógica OU, lógica E, lógica OU EXCLUSIVA, lógica E INVERTIDA, intertravamento, contador progressivo e regressivo, porta de saída, disparo único e intrusão)

Parâmetros de e-mail/SMS

- E-mail com base em SMTP
- E-mail em disparo de eventos (com base em eventos, dispositivos e/ou usuários de cartões selecionáveis)
- Transações de captura de apontamento de frequência e reportes de atraso
- Reportes automáticos de falhas de hardware
- 8 grupos programáveis de destinatários de e-mail com mensagens anexas
- 8 mensagens programáveis.

Nota: requer modem GSM para SMS

Manutenção do Banco de Dados

- Backup diário automático para a memória flash compacta
- Backup manual do banco de dados do sistema e/ou Atividade, histórico de auditoria e Registros de Captura de Apontamento de Frequência no PC cliente local.

Especificações Técnicas

Dimensões

| | |
|----------------------|--|
| Gabinete (A x L x P) | 400 x 400 x 94 mm (15,75 x 15,75 x 3,7 polegadas) |
|----------------------|--|

Condições ambientais

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Umidade Relativa | 10% a 90% a 32 °C (+90 °F) |
| Temperatura (Operação) | 0 °C a +50 °C (32 °F a 120 °F) |
| Temperatura (Armazenamento) | 0 °C a +55 °C (32 °F a 130 °F) |

Portas

| | |
|-------------------|--------------------|
| Portas LAN | Duas RJ45 Ethernet |
| Portas Seriais | Duas RS-232 |
| Porta de extensão | Uma RS-485 |

Placa de Interface para 4 Leitores

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Requisitos de Tensão | 12 VCC a partir da PSU |
| Número de Leitores Wiegand Suportado | 4 |
| Número de Pontos de Monitoramento | 8* |
| Número de Relés de Controle de Saída | 8** |

* Os Pontos de Monitoramento de Entrada na placa para 4 Leitores consistem em entrada de contato da porta e entradas de requisição de saída associadas à porta controlada pelo leitor.

** Os Relés de Controle de Saída na placa para 4 Leitores são os relés de controle da fechadura eletromagnética/trava magnética de porta para as portas controladas por leitores.

Placa de Interface com 8 Entradas/Saídas

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Requisitos de Tensão | 12 VCC a partir da PSU |
| Número de Leitores Wiegand suportados | - |
| Número de Pontos de Monitoramento | 8 |
| Número de Relés de Controle de Saída | 8 |

Tipos de Leitores Suportados

Wiegand

Capacidade do AEC2.1

| | |
|-------------------------------|--|
| CPU | Microprocessador de 32 bits – 500 MHz ou superior |
| Memória | 512 MB RAM ou superior |
| Armazenamento | CompactFlash 512 MB ou superior |
| Usuários Simultâneos | 7 simultaneamente + 1 superusuário |
| Licenças de usuário | Máximo de 25 contas de usuário, utilizando IDs de usuário e senhas com até 50 caracteres alfanuméricos e sensíveis a maiúsculas e minúsculas |
| Eventos | Histórico com 100.000 transações identificadas com data e hora |
| Integridade do Banco de Dados | Utiliza criptografia para IDs de usuário e PINs |
| Número de Cartões Suportados | 20.480 |
| Número de Grupos de Acesso | 255 |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Número de Programações de Horário | 255 |
| Intervalo por Programação de Horários | Quatro intervalos por dia, mais suporte a feriados |
| Navegador Web Recomendado | Microsoft Internet Explorer versões 7.0 e 8.0 |

Placa para 4 Leitores Suportada em uma Configuração AEC2.1 Completa

| | |
|--------------------------------------|---|
| Número Máximo de Placas da Interface | 8 |
| Número Máximo de Leitores Wiegand | 32 |
| Máximo de Entradas | 64 (Reservadas para contato de Porta e requisição de saída) |
| Máximo de Saídas | 64 (Reservadas para fechadura eletromagnética da porta) |

Placa com 8 Entradas/Saídas Suportada em uma Configuração AEC2.1 Completa

| | |
|--------------------------------------|--|
| Número Máximo de Placas da Interface | 8 |
| Número Máximo de Leitores Wiegand | - |
| Máximo de Entradas | 64 (Suportado por dispositivos normalmente abertos e normalmente fechados) |
| Máximo de Saídas | 64 (Relés tipo C de controle de saída montados em PCB, com Potência Nominal de Contato: 1A a 24 VCC) |

Requisitos de Alimentação

| | |
|--|---|
| Tensão de Entrada Primária (CA) | 100 ~ 240 VCA |
| Tensão de Entrada Secundária | +5 VCC para a placa da CPU +12 VCC para placas de 4 Leitores e 8 E/S |
| Bateria de Alimentação Auxiliar (Bateria de Alimentação Auxiliar Opcional: não inclusa no pacote padrão) | Bateria recarregável de 12 VCC, 7 Ah |

Como encomendar

| | |
|--|------------------------|
| Gabinete Principal do AEC2.1, PSU1 Gabinete do Access Easy Controller 2.1 com Placa CPU, Placa para 4 Leitores Wiegand, Fonte de Alimentação 100-240VCA, Compact Flash com aplicativo de software, Guia de Inicialização Rápida e CD-ROM contendo ferramentas de software e manuais. | APC-AEC21-UPS1 |
| Gabinete de Extensão do AEC2.1, PSU1 Gabinete de Extensão do Access Easy Controller 2.1 com Fonte de Alimentação 100-240VCA | AEC-AEC21-EXT1 |
| Placa para 4 Leitores Wiegand do AEC2.1 Access Easy Controller 2.1 para 4 Leitores Wiegand com Placa com 8 Entradas/Saídas | API-AEC21-4WR |
| Placa com 8 Entradas/Saídas do AEC2.1 Access Easy Controller 2.1 com Placa com 8 Entradas/Saídas | API-AEC21-8I80 |
| Módulo de Extensão de Leitora e Entrada e Saída do AEC2.1 Conversor RS485 serial para Ethernet LAN | AIM-AEC21-CVT |
| Gabinete Principal do AEC2.1, PSU1 (ZH) Gabinete Access Easy Controller 2.1 com Placa CPU, Placa para 4 Leitores Wiegand, Fonte de Alimentação 100-240VCA, Compact Flash com aplicativo de software, Guia de Inicialização Rápida e CD-ROM contendo ferramentas de software e manuais. (Somente na República Popular da China) | APC-AEC21-UPS1Z |
| Gabinete de Extensão do AEC2.1, PSU1 (ZH) Gabinete de Extensão do Access Easy Controller 2.1 com Fonte de Alimentação 100-240VCA (Somente na República Popular da China) | AEC-AEC21-EXT1Z |
| Placa para 4 Leitores Wiegand do AEC 2.1 (ZH) Access Easy Controller 2.1 para 4 Leitores Wiegand com placa de 8 Entradas/Saídas (Somente na República Popular da China) | API-AEC21-4WRZ |
| Placa com 8 Entradas/Saídas do AEC2.1 (ZH) Access Easy Controller 2.1 com Placa com 8 Entradas/Saídas (Somente na República Popular da China) | API-AEC21-8I80Z |
| Módulo de Extensão de Leitora e Entrada e Saída do AEC2.1 Conversor RS485 serial para Ethernet LAN (Somente na República Popular da China) | AIM-AEC21-CVTZ |

Portugal:
Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, São Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Represented by