



Access Easy Controller



O Access Easy Controller, (AEC), é uma nova geração de controles de acesso que combina com exclusividade as características de um servidor da web e as funcionalidades de um sistema de segurança em uma unidade completa. A CPU do AEC utiliza um microprocessador de 32 bit rodando a uma velocidade de 300 MHz.

Qualquer computador com sistema operacional e plataforma de hardware diferente que rode um navegador padrão da web, por ex. Internet Explorer, Netscape ou Firefox pode agora ser usado para acessar, monitorar, gerenciar e controlar qualquer AEC, que por sua vez controla as portas, os leitores de acesso, os alarmes, e outros dispositivos.

Funções

Interface de controle da Web

AEC incorpora um servidor da web que permite monitorar e programar parâmetros de controle para serem executados na hora exata através de qualquer navegador padrão da web compatível com Java, por ex. Internet Explorer, Netscape, Firefox e Opera. Diferentes computadores Rodando diferentes sistemas operacionais podem acessar e operar facilmente o AEC desde que tenham um browser padrão web com JVM (Java Virtual Machine) instalada.

- ▶ Suporta leitores de acesso compatíveis com formato Wiegand industrial
- ▶ 4 leitores de acesso expansíveis para 16 leitores de acesso
- ▶ Capacidade para até 20.480 portadores de cartões de acesso
- ▶ Classifique os portadores de cartões de acesso baseados em 254 grupos de acesso
- ▶ 255 tabelas de horários, 32 feriados e 32 feriados especiais
- ▶ Capacidades de anti-passback (anti-dupla-passage (ADP))
- ▶ Monitoração de intrusões em até 32 pontos de entrada e de controle
- ▶ Memória para armazenamento de até 20.479 transações
- ▶ Suporta captura de atendimentos
- ▶ E-mail ou Alerta SMS para eventos críticos

Pronto para a rede

O AEC é um sistema 'pronto para a rede' que se conecta facilmente a qualquer rede TCP/IP através de uma porta Ethernet. Qualquer computador cliente na rede pode então acessar o AEC para gerenciar a base de dados, monitorar as atividades ou controlar dispositivos. Com uma configuração exclusiva, o AEC é conectado ao computador através de um cabo de rede padrão "crossover".

Diversos modos de Acesso para Entrar

- Estão disponíveis 3 diferentes modos de configuração para os equipamentos de acesso, alterando assim o nível de segurança do sistema.
- Somente Cartão
- Somente Senha
- Cartão & Senha

Senha definida pelo Usuário

A cada portador (a) de cartão de acesso é dada a flexibilidade de escolher o seu próprio número de senha pessoal de 4 até 7 dígitos.

Atribuição de Cartão Multi-Funcional

Habilidade de atribuir um único cartão para realizar múltiplas funções.

Um cartão pode ser programado para funcionar como:

- Cartão normal de acesso
- Cartão de captura de atendimento
- Cartão de armar/desarmar alarmes

Direitos de Acesso (Log-on)

Todas as identificações e senhas dos usuários são protegidas por um padrão de segurança que utiliza criptografia para que seja permitido o acesso ao AEC, onde se pode monitorar, controlar e gerenciar os parâmetros do sistema, os relatórios de transações e as atividades.

Tabela de horários

Até 255 conjuntos de tabelas de horários podem ser definidos para gerenciar comportamento do controle de acesso como desbloqueio de portas, ativação de controle de acesso, ativação da função N°ID ou armar automaticamente um ponto de alarme. Dentro de cada tabela, existem quatro intervalos de tempo programáveis para cada dia da semana, feriados e feriados especiais.

Dupla memória para armazenamento e backup

Todos os relatórios de transações, dados dos portadores de cartões de acesso assim como os parâmetros de controle do sistema são armazenados na memória RAM primária e na memória tipo "Compact Flash" secundária em tempo real ou com base em um temporizador. Todos os dados permanecerão intactos na memória tipo "Compact Flash" mesmo que o sistema passe por uma falta de energia elétrica.

Monitoração do Alarme de Intrusão

O sistema possui o monitoramento das entradas de alarme em 2 ou 4 estados. Um leitor de acesso pode ser programado como um leitor para armar / desarmar as entradas de alarme.

Entrada de Alarme e Controle das Saídas de Relês

O software permite configurar um máximo de 32 entradas e 32 saídas de relês para controlar o fechamento de portas, sirenes, gerenciamento de alarmes, controle de cancelas e uma gama de outras aplicações. (32 entradas / saídas estão disponíveis via extensão AEC.)

Lincagem Global de Entrada-Saída

Qualquer relê de saída pode ser lincado a qualquer entrada para fornecer controle das instalações e fácil automação através da lincagem dinâmica global de entrada/saída.

Programação Avançada de Entradas/Saídas

Opções exclusivas de programação para lincagem de entrada e saída baseada em programação lógica. Aplicações pré-definidas, como itinerário de ronda, roteamento, lógica OU, E, XOU, NÃOE, intertravamentos, contador progressivo-regressivo e porta de saída estão disponíveis. Os tipos de lincagem de entradas e saídas não estão restritas apenas a dispositivos de Entrada/Saída. Entradas podem ser quaisquer umas das 'entradas', 'saídas', 'links (lógica) de interconexão', 'tabelas de programação', 'critérios', 'sempre ligado' ou 'sempre desligado'. As saídas podem ser quaisquer uns dos 'links' (lógica) de interconexão', 'saídas', ou 'leitores de acesso'. Com esta avançada programação de Entradas/Saídas, o sistema está pronto para gerenciar a automação em quase todas as situações possíveis.

Capacidade de Anti-Dupla-Passagem (ADP)

Anti-dupla-passagem é uma característica de alta segurança desenvolvida para que o controle de acesso evite que um (a) portador (a) de um cartão de acesso passe o seu cartão para outra pessoa obter acesso à mesma porta no mesmo período de tempo. Três tipos de ADP estão disponíveis fornecendo diferentes níveis de segurança, ADP baseada no Tempo, ADP Simples e ADP Completo. ADP baseada no tempo evitará que o mesmo portador de cartão de acesso acesse a mesma porta durante um período baseado no tempo, no máximo 60 minutos. ADP Completo segue regras restritas. Assegura a entrada e saída com base na seqüência de entrada no leitor definido para a função ADP. Qualquer violação destas regras não permitirá o acesso.

ADP Simples é similar ao Completo, exceto que ainda permitirá saída via o leitor de saída mesmo que não tenha ocorrido uma entrada. Todavia, a descrição das transações do ADP Simples será diferente das transações normais. Estão disponíveis 254 áreas de ADP para agrupar os correspondentes conjuntos de leitores de entradas e saídas com ADP habilitado.

Operação em Rede Remota com Modem

Um usuário pode acessar o AEC, discando para telefone e estabelecendo assim uma conexão de rede remota para gerenciamento.

Uma vez conectado, o acesso e o controle do AEC pode ser feito através de um navegador da web.

E-mail & SMS (serviço de mensagens curtas)

O AEC pode enviar e-mails baseado em eventos, transações abaixo do normal ou condições de alarme. Cada mensagem de e-mail consiste de uma descrição completa do evento ou do alarme, localização, e carimbo de identificação e data/hora. O e-mail pode ser enviado para vários destinatários ou ser retransmitido como serviço de mensagem curta (SMS) para usuários de telefones celulares via modems certificados. A versatilidade desta função fornece recursos ilimitados para transferência de informação selecionável para os destinatários.

Atualização fácil do firmware

O AEC utiliza a mais avançada tecnologia de memória flash para "Guardar" o firmware, assim sendo pode realizar as atualizações substituindo a memória física ou fazendo um upload do firmware.

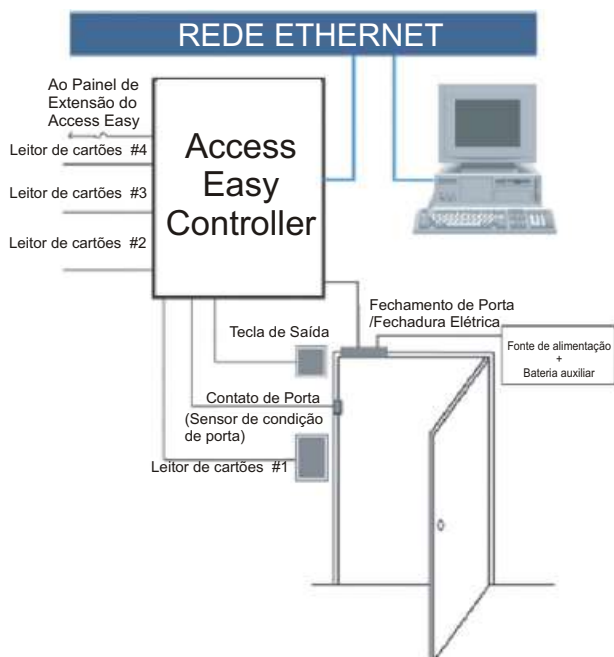
Certificações e Aprovações

O AEC foi projetado para estar em total conformidade com as seguintes certificações, aprovações e normas internacionais de segurança:

- CE (Comunidade Européia)
- UL 294
- FCC parte 15

Instalação/Notas de Configuração

Instalação Ethernet



Administração e Usuário

- Máximo de 25 contas de usuários
- Criptografia de Login com de 128 bits SSL
- ID de até 8 caracteres alfanuméricos, customizado caso a caso, e senha

Parâmetros do sistema

- 4 leitores de acesso expansíveis até 16 leitores de acesso
- 254 grupos de acesso
- 255 programações de horários
- 32 feriados & 32 feriados especiais
- Controle de anti-dupla-passagem (ADP) (Completa, Simples, Baseada no Tempo)
- Histórico de 20.479 transações armazenadas em buffer
- Registro de auditoria
- Atividades em tempo-real e atualização de versão
- Funções incorporadas de geração de relatórios (transações, registros do sistema)

Parâmetros de Acesso com Cartão

- Capacidade para 20.480 cartões
- 16 formatos programáveis de cartões Wiegand
- Tipo de função multi-cartão: normal, captura de atendimento, armar/desarmar
- Método multi-operação por
 - Somente Cartão
 - Cartão & Senha do usuário 1 - 7 dígitos
 - Somente Senha do usuário 1 - 7 dígitos
- Entrada por grupo - possibilidade de acrescentar/deletar cartão
- Detalhes do cartão - N° do cartão, Código do Edifício, Formato do Cartão, Nome do Usuário, Departamento, 2

campos definíveis para o usuário, 2 grupos de acesso definíveis

- Período de validade do cartão programável - suporta acesso único
- Suporta Entrada de Duplo Cartão (regra das duas pessoas)
- Suporta Importação e Exportação da base de dados dos cartões no formato CVS

Leitores de Acesso e Parâmetros das Portas

- Leitor de entrada ou saída definível, leitor de armar/desarmar ou leitor de porta de elevador
- Ativa ou desativa o teclado no leitor
- Desligamento programável do teclado, 0 -255 seg
- Operação usando somente senha dos leitores, 1 - 7 dígitos
- Bloqueio do Leitor baseado no número de tentativas ilegais, 0 - 255
- Duração do bloqueio, 0 - 255
- Tipos de eventos ilegais programáveis, Acesso Negado
- Acesso Negado - Anti-dupla-passagem, Acesso Negado - Anti-dupla-passagem de duração programada, Acesso Negado - N° de ID errado, Horário Inválido, Cartão Inválido, Data de Início Inválida, Data de Validade Inválida, Primeiro Cartão Inválido, Segundo Cartão Inválido e Duplicação Primeiro Cartão
- Auto-bloqueio/desbloqueio (controlado por programação)
- Bloqueio/desbloqueio de portas via leitor de cartões
- Bloqueio/desbloqueio/desbloqueio momentâneo de portas via AEC
- Temporizador de abertura das portas, 0 - 255 seg
- Tempo de fechamento das portas, 0 - 255 seg
- Duração do retardo do alarme para abertura forçada da porta, 0 -255 seg
- Aviso de pré-alarme, antes que a porta seja mantida aberta, 0 - 10 seg
- Alarme definível para abertura forçada da porta, porta mantida aberta, e cartão inválido

Parâmetros de Alarme e Condição das E/S

- Máx. 32 pontos de monitoração de entradas
- Máx. 32 saídas para relês
- Monitoração automática de falha na entrada de energia elétrica
- Monitoração em tempo real das transações de alarmes
- Monitoração instantânea & com retardo de qualquer entrada
- Descrição programável dos pontos de alarme
- Toda monitoração das entradas suporta 2 condições não-supervisionadas, 2 condições supervisionadas e 4 condições supervisionadas
- Zonas programáveis de alarmes armados / desarmados
- LEDs de condição de alarmes armados/desarmados programáveis

- Controle de saída programável
- Lincagem programável das E/S
- Aviso de porta mantida aberta/ alarme de abertura forçada
- Alarme de coação (a partir da senha)
- Alarme de violação (abertura da caixa)
- Saída comum de alarme
- Características avançadas programáveis de E/S (itinerário de ronda, roteamento, lógica OU, E, XOU. NÃOE. intertravamento, contador progressivo/regressivo, e porta de saída)

Parâmetros de e-mail / SMS

- E-mail baseado em SMTP
- E-mail baseado em condições “lógicas” (com base em eventos, dispositivos e/o portadores de cartões de acesso selecionáveis)
- Relatórios de captura de transações de atendimento e de atrasos
- Aviso automático de falha do hardware
- 8 grupos programáveis de destinatários de e-mails com mensagens anexas
- 8 mensagens programáveis

Manutenção da base de dados

- Backup diário automático programado para compactar a memória flash
- Backup manual da base de dados dos sistemas e/ou Atividade, log de auditoria, e Registro de Captura de Atendimentos para o PC cliente local.

Peças incluídas

Quant.	Componente
1	Placa AEC MOD CPU - CPU
1 ou 2	Placa AEC 4W EXT - Placa de interface para 4 Wiegand
1	AEC MOD COM - Placa de segurança/comunicação
1	SmartCard e Licença - (módulo SIMM)
1	AEC SER EXT - Placa do Conversor Serial
1	Placa Conversora CC/CC (Comunidade Européia) ou CA para CC
1	Gabinete AEC

Especificações Técnicas

Dimensões

Gabinete	530 x 460 x 100 mm (altura x largura x profundidade)
----------	---

Condições ambientais

Umidade relativa	10% até 90% a 32°C (+90°F)
Temperatura (operacional)	0 °C até +50 °C
Temperatura (Armazenagem)	0 °C até +55 °C

Entradas

Leitor de acesso	4 leitores de acesso Wiegand
Pontos de monitoração	8 (monitoração de 2 ou 4 condições)

Saídas

Pontos de controle	8 relês de controle
--------------------	---------------------

Portas

Portas de comunicação	2 RJ45 Ethernet
Portas de modem	2 RS-232
Portas de bus	2 expansões de bus de 40 pinos
Porta de extensão	1 RS-485

Gabinete de Extensão

Placa AEC SERR EXTSS	1 porta RS-485
Placa AEC 4W EXT	Expansão para um máximo de 4 placas (16 leitores por AEC)
Placa AEC 8180 EXT	Expansão para um máximo de 4 placas (32 /S por AEC)

Controller

CPU	Microprocessador de 32 bit - 300 Mhz
Memória	128 MB Ram

Armazenamento	CompacFlash 128 MB e acima
---------------	----------------------------

Usuários simultâneos	7 + 1 Super-usuário
----------------------	---------------------

Licenças de usuários	Máx. 25 contas de usuários, usando até 8 caracteres, alfanuméricos, ID e senhas conforme o critério de acesso
----------------------	---

Eventos	Histórico de 20.479 transações, com data e hora
---------	---

Integridade da base de dados	ID do usuário e N° de ID pessoa criptografados
------------------------------	--

N° de portadores de cartões de acesso	20.480
---------------------------------------	--------

N° de grupos de acesso	255
------------------------	-----

N° de programações horárias	255
-----------------------------	-----

Intervalo por tabela horária	4 intervalos / dia
------------------------------	--------------------

Requisitos de Energia

Entrada primária de tensão (CA)	110 VCA+10/-15% (50/60Hz) 230 VCA+10/-15% (50/60Hz)
---------------------------------	--

Entrada secundária de tensão	+5 VCC e 12 VCC para a placa da CPU +15 VCC 1% para todas as outras placas
------------------------------	---

Bateria de reserva (Bateria de reserva opcional: não incluída no fornecimento padrão)	12 VCC, 7Ah, recarregável
---	---------------------------

Informação para Pedido

AEC Controller 4 Wiegand UL **AEC-4W-UPS2**

Access Easy Controller com placa de CPU, 4 interfaces Wiegand e controles das portas (8 E/S), placa de Comunicação Segura, placa Conversora, placa Conversora CA/CC (FCC/UL)

Pacote do AEC Controller 4 Wiegand UL US - Inglês **AEC-4W-P2USE**

Access Easy Controller com placa de CPU, 2 x 4 interfaces Wiegand e controles das portas (8 E/S), placa de Comunicação Segura, placa Conversora, placa Conversora CA/CC, e Kit de Idioma Access Easy com módulo de memória Compact Flash, Smart Card e licença, CD-ROM com programas de utilidades e manuais, Guia de Instalação, Inglês dos E.U.A. (FCC/UL) (AMÉRICAS)

Pacote do AEC Controller 4 Wiegand UL - Espanhol **AEC-4W-P2SPA**

Access Easy Controller com placa de CPU, 4 interfaces Wiegand e controles das portas (8 E/S), placa de Comunicação Segura, placa Conversora, placa Conversora CA/CC, e Kit de Idioma Access Easy com módulo de memória Compact Flash, Smart Card e licença, CD-ROM com programas de utilidades e manuais, Guia de Instalação, Espanhol (FCC/UL) (AMÉRICAS)

Pacote AEC Controller 8 Wiegand UL US - Inglês **AEC-8W-P2USE**

Access Easy Controller com placa de CPU, 4 interfaces Wiegand e controles das portas (8 Entradas/Saídas), placa de Comunicação Segura, placa Conversora, placa Conversora CA/CC, e Extensão Access Easy para 4 interfaces de leitores Wiegand e controles das portas (8 E/S), peças de montagem e Kit de Idioma Access Easy com módulo de memória Compact Flash, Smart Card e licença, CD-ROM com programas de utilidades e manuais, Guia de Instalação, Inglês dos E.U.A. (FCC/UL) (AMÉRICAS)

Pacote AEC Controller 8 Wiegand UL - Espanhol **AEC-8W-P2SPA**

Access Easy Controller com placa de CPU, 4 interfaces Wiegand e controles das portas (8 E/S), placa de Comunicação Segura, placa Conversora, placa Conversora CA/CC, e Extensão Access Easy para 4 interfaces de leitores Wiegand e controles das portas (8 E/S), peças de montagem e Kit de Idioma Access Easy com módulo de memória Compact Flash, Smart Card e licença, CD-ROM com programas de utilidades e manuais, Guia de Instalação, Espanhol (FCC/UL) (AMÉRICAS)

Informação para Pedido

Acessórios

Gabinete de Extensão UL **AEC-EXT-UPS2**

Gabinete de Extensão AEC Easy com placa de conversão CA/CC, (UL) (AMÉRICAS)

Placa de Extensão AEC 4 Wiegand **AEC-4W-EXT**

Interfaces de leitores da Extensão Access Easy de 4 Wiegand e controles das portas (8 E/S), peças de montagem (AMÉRICAS, APR, EMEA)

Extensão AEC com 8 Entradas e 8 Saídas **AEC-8180-EXT**

Extensão Access Easy com 8 entradas e 8 saídas, peças de montagem (AMÉRICAS, APR, EMEA)

Extensão AEC RS-485 para placa de extensão **AEC-SER-EXT**

Conversor Serial RS-485 Access Easy para Leitor ou placa de E/S, (1 para cada gabinete de extensão)(AMÉRICAS, APR, EMEA)

Opções de Software

Kit de Idioma AEC - Inglês dos E.U.A **ACE-SW1-USE**

Kit de idioma Access Easy com módulo de memória compact flash, smart card e licença. CD-RM com programas de utilidades e manuais, Guia de Instalação, Inglês dos E.U.A. (USA) (AMÉRICAS)

Kit de Idioma AEC - Espanhol **ACE-SW1-SPA**

Kit de idioma Access Easy com módulo de memória compact flash, smart card e licença. CD-RM com programas de utilidades e manuais, Guia de Instalação, Espanhol (AMÉRICAS, EMEA)

NOTA:

Idioma Português: Para o idioma português é gravado um módulo localmente. Contate seu representante de vendas para informar-se sobre como adquiri-lo.