



**CONTROLE DE ACESSO
RESUMO TÉCNICO
DE SOFTWARE E HARDWARE**

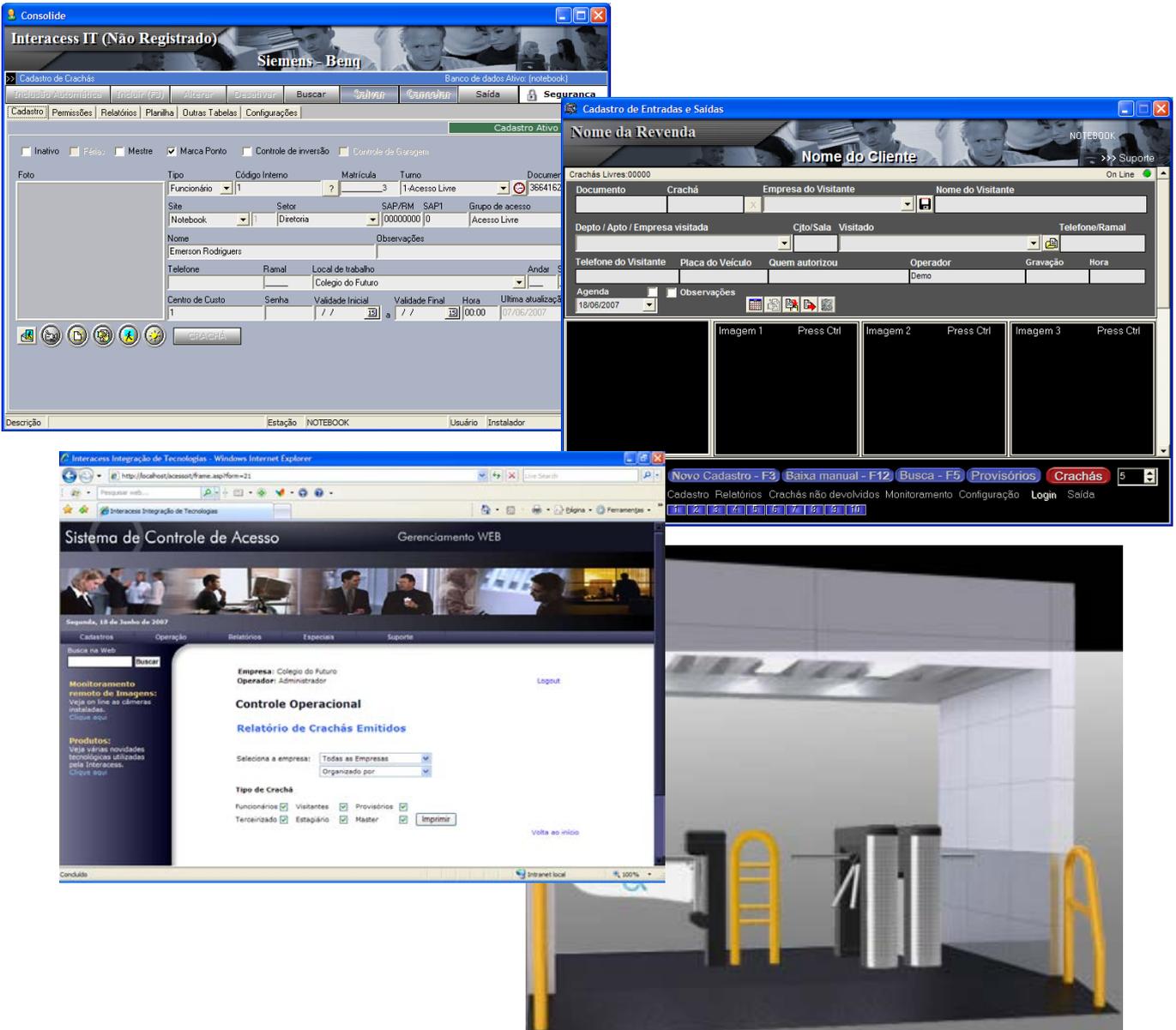
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
Sistema administrativo e funcionalidades gerais

DEDICADO A ADMINISTRAÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA

Resumo de facilidades e operação

©2001 - Tecnologia registrada para Interaccess Sistemas
03693-030 • Rua Max Planck, 57 1º andar • São Paulo - SP
Tel.: (011) 2047-5753 • Fax: (011) 2048-1549





SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO

Especificação técnica - Software e Hardware



1. SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO (SCA)

1.1 SOFTWARE

Todos os componentes de software fornecidos seguem padrões de mercado e possuem interfaces, Web e desktop integrados, para que qualquer usuário autorizado possa emitir relatórios a partir da internet ou intranet.

O sistema segue os padrões operacionais do MS Windows 2000/XP/2003 e utiliza banco de dados SQL Server os e relatórios podem ser emitidos em ambiente Linux.

1.2 INTERFACE HOMEM MÁQUINA (IHM)

O software da IHM disponibiliza todas as funções da console do operador, como apresentação de alarmes e monitor dos acessos, cadastro de visitantes com foto, emissão de cartões ou tags, criação de grupos de acessos com permissões individuais e modelagem de horários. Muitas informações de status do sistema em telas coloridas no monitor de vídeo, tendo a opção de imprimi-las em papel via impressora. A IHM requer um mínimo de operação via mouse podendo ser comando na maioria das vezes pelo teclado.

De uso fácil e intuitivo possui uma extensa quantidade de ícones para a inicialização de ações do sistema. O sistema é capaz de ser operado através do uso de mouse ou de teclado. A IHM deverá fazer uso de ícones e/ou menus e submenus.

O mouse pode ser usado extensivamente para se navegar ao longo do sistema. A tecla esquerda do mouse pode ser usada para selecionar itens e a tecla direita, para assistência em navegações rápidas entre formulários do sistema.



1.3 INTERFACE COM SISTEMAS DE ALARME E INCÊNDIO

O SCA possui 8 entradas analógicas e digitais para receber sinais de Incêndio, intrusão, temperatura, umidade e botões de alarme possibilitando a liberação de todas as portas e catracas controladas que existirem no empreendimento se contratado. A notificação dos alarmes são mostradas em tela de alarme específica com a possibilidade de notificação por email e discagem para celular ou telefone fixo avisando o alarme ocorrido.



1.4 BANCO DE DADOS

Para armazenamento de todas as informações pertinentes ao sistema é feito uso de Banco de Dados Relacional, padrão de mercado, Microsoft SQL Server 2000/2005.

Possui inteligência para geração de backup automático no HD Local Fita Dat e replicação automática de dados para Matriz outros sites interligados a rede.

1.5 SOFTWARE APLICATIVO

Software Aplicativo, para efeitos desta Especificação Técnica, são os componentes programados em linguagem de alto e baixo nível, que desempenham as funções pretendidas de monitoramento e controle de acesso. Não precisam de setup de instalação funcionando em rede e podendo ser executados a partir de qualquer máquina existente na rede que possua na porta USB o plug de licença de uso.

Consolide Interplus é o serviço responsável pelo monitoramento, configuração, coleta de dados e exportação de arquivos em tempo real.

Nele podemos configurar os leitores, o tipo de aplicativo do controlador como catraca (por tipo), porta 1 ou 2 leitores, cancela (até 4 por controlador), torniquete ou eclusa.

Neste aplicativo também é definido o tempo para conclusão do acesso na catraca, os tempos de pulso de cada um dos 16 reles com seus respectivos status NA ou NF, o que leitor deve informar se entrada saída ou bidirecional bem como o status dos sensores de arrombamento, monitoramento de porta aberta, detecção de umidade e fumaça. Na opção mensagens, são definidas as mensagens de linha 1 e 2 do display associado a cada dispositivo com opção de mostrar o relógio na linha 1 e status dos acesso na linha 2 com 16 posições de escrita.

Consolide Cades é o aplicativo responsável pelo cadastro de pessoas e veículos como Fornecedores e Visitantes. Após o login de acesso, o Operador tem a opção de fotografar com data e hora a foto do rosto e mais 2 outras como frente e verso de documentos. Tem o No. do documento como campo chave e campos como nome da empresa, crachá, crachá de acesso especial, Nome, Empresa/Setor visitado, Cjto e Sala, nome do visitado, ramal do visitado, telefone do visitante, placa do veículo, tipo de veículo, quem autorizou e o nome do operador que fez o cadastro. Também fica disponível o campo lista negra e memorando para textos associados ao visitante. Permite a configuração de cor, brilho e contraste da câmera, cadastro de provisórios e impressão de etiquetas adesivas com foto do visitante, horário de entrada, campo saída com assinatura do visitado e tarja em cor pré-definida identificando o setor.

Também aceita biometria para identificação o visitante. Estão disponíveis relatórios de permanência, Cartões não devolvidos, cadastros de visitantes com horário de gravação/entrada/saída, estatísticos com horário de pico e demanda por horário.

Consolide Crachás é o aplicativo responsável pela habilitação dos cartões e cadastro dos usuários, associando o funcionamento ao turno principal, sub-turno por controlador, grupo de acesso, nome, Matrícula, RE na Folha, Tipo de cartão, documento, Site, Setor, Telefone/Ramal, local de trabalho, andar, sala, Centro de custo, senha de acesso, validade e hora de validade. As permissões e horários de acesso podem ser herdadas do grupo de acesso ou individualizadas uma a uma. Também aceita biometria para identificação o usuário

Consolide Horários é o aplicativo responsável pela criação dos turnos de acesso com faixas de horários em três períodos configurados individualmente de segunda a domingo. Tem a opção de associar o custo do acesso no período para efeitos de refeições e jogos eletrônicos por exemplo.

Consolide Grupos de acesso é o aplicativo responsável pela criação dos grupos com permissões a determinados controladores e horários individuais. Uma vez associado ao grupo o usuários herda as permissões de acesso do grupo mas não perde a possibilidade de configuração isolada.

Consolide Adicionais é o aplicativo responsável pela consulta e inclusão biométrica, e gerencia alguns relatórios que podem ser configurados

Consolide Monitor é o aplicativo responsável pelo monitoramento em tempo real de quem esta passando em algum dispositivo, exibindo fotos, setor em que trabalha e demais dados do usuário na forma gráfica de forma continua ou popup individual.

Consolide Web é o aplicativo responsável pela interação de internet/intranet com o sistema. Tem o código fonte aberto e pode ser acessado pela internet, tem um novo conceito que demonstra a quebra dos monopólios deste tipo de sistema.

Em resumo são facilidades do sistema como um todo (sendo alguns módulos opcionais)

- ✓ Levantamento do período de maior quantidade de acessos a um determinado recinto;
- ✓ Levantamento do primeiro e último acesso em determinado recinto, por usuário ou centro de custo por período de tempo determinado.
- ✓ Levantamento da lista de usuários e permissões de acessos
- ✓ Levantamento da identificação dos usuários que tiveram solicitações de acesso negadas
- ✓ Levantamento da lista de usuários por status de acesso e por controlador
- ✓ Programação de cartões com acesso irrestrito, com registro de ponto, ativado para antipass-back, em férias ou bloqueado por algum motivo que pode ser especificado e exibido em display,
- ✓ Programação de horários de acesso divididos em até três períodos no dia, permitindo individualizar por dias úteis (Seg a Sex), fins de semana (Sab e Dom) e feriados dando características individuais ao acesso do usuário;
- ✓ Programação do usuário para fins de acesso a um determinado recinto;
- ✓ Gerenciamento opcional de cartões de acesso através de senhas
- ✓ Nível de acesso e grupo de acesso para grupos de controladores;
- ✓ Cancelamento de senhas e cartões;
- ✓ Revalidação da data de validade com depósito em cofre na saída (opcional);
- ✓ Solicitação de senha de acesso de um cartão no caso de áreas de segurança (opcional);
- ✓ Alarme e indicação da leitora de cartões em que foi tentado um acesso com cartão cancelado;
- ✓ Acesso aos dados relativos aos cartões dos usuários;
- ✓ Indicação de acessos às áreas de segurança, nome do usuário e local acessado (sala de equipamento, subestação, etc.);
- ✓ Possibilidade de interfaces com o operador, através de quadros sinópticos dos locais com controle de acesso, em telas gráficas coloridas (opcional);
- ✓ Cadastro de visitantes com 3 fotos diferenciadas podendo utilizar qualquer modelo de câmera USB ou CCD com placa de captura;
- ✓ Licença de uso por meio eletrônico USB (hard-lock);
- ✓ Possibilidade de programar em portas até 4 botões de saídas com tempo de acionamento dos relês e saídas de solenóides ou eletroímãs de forma diferenciadas e descrever suas nomenclaturas de eventos para os relatórios;
- ✓ Possibilidade de programar on-line sem mudança de firmware leitores de proximidade Wiegand 26/32, Abatrack II Indala ou HID, Mifare 1K e Ibutton com funcionamento de forma híbrida;
- ✓ Programação de 4 sensores de alarme e detecção por placa de controle;
- ✓ Uso do sistema em 2 monitores de vídeo para que o cadastro de visitantes não interfira nos demais módulos do sistema quando o servidor é a máquina de cadastro
- ✓ Exportação on-line e off-line acessos em tempo real para arquivo txt para tratamento de ponto
- ✓ Cadastros e liberação para hora-extra, sábados, domingos e feriados pela web
- ✓ Cadastro de setores e departamentos com associação por centro de custo
- ✓ Cadastro de usuários pela web com 3 níveis de acesso e opção de informar o centro de custo para gerentes interação dos de setor com as permissões de acessos dos usuários pela web
- ✓ Agendamento de visitantes pela web e busca por empresa, nome e documento com opção de relatório de comparecimento
- ✓ Controle de estacionamento com contagem de vagas
- ✓ Controle de entradas e saídas de notas fiscais

- ✓ Suporte on-line e fórum de discussões sobre o sistema na internet
- ✓ Relatório de visitantes em horário de pico
- ✓ Status dos terminais com envio de email no caso de suspeita ou defeito de equipamento
- ✓ Desbloqueio de emergência por software ou por hardware mecânico ou eletrônico
- ✓ Opção de autorização temporária de crachás com a mesma tecnologia do leitor definindo o nível e a rota de acesso do usuário
- ✓ Impressão de formulário específico para entrada / saída fora de horário

O sistema apresenta, continuamente, uma barra de diagnósticos na parte interna da tela do monitor de vídeo. O diagnóstico inclui, dentre outras, as operações do sistema, e as falhas de comunicação, de status do banco de dados, dos aplicativos e das unidades processadoras. Diagnósticos mais detalhados do sistema são disponibilizados em telas separadas por itens, como por exemplo, o estado atual de dispositivos em alarmes sonoros e indicadores de erros.

O "software" de coleta processa todas as mudanças de estado detectadas pela Central de Controle de Acesso. Qualquer mudança de estado, detectada por uma CA, é comunicada à Estação Central, processada e apresentada ao operador por meio de software monitor de eventos. Todas as mudanças de estado são registradas com o "time-stamp" (mês, dia, hora, minuto) em que a mudança ocorreu. Essas operações de registro são processadas pela CA em tempo real.

O software pode ser integrado facilmente ao SAP com exportação de arquivos de ponto e acesso no formato txt em layout configurável.

1.6 RELATÓRIOS

A geração de relatórios por ser web e separada do aplicativo compilado, não causa qualquer degradação no desempenho do sistema e possibilita que, sob comando do operador sejam emitidos, no mínimo, os seguintes relatórios padrões:

- ✓ Por pessoas, cartões, temporários (com data de validade se houver) e provisórios emitidos;
- ✓ Por configuração e status de dispositivos;
- ✓ Por informações históricas e atividades de cartão por status, período, setor, controlador, etc;
- ✓ Por atividade de alarme;
- ✓ Por cartões de visitantes não devolvidos e qtde de visitantes identificando horários de pico
- ✓ Por atividade de operador (capacidade de auditar um operador).
- ✓ Dos Setores e Departamento/Empresas

1.7 ALARMES VISUAIS GRÁFICOS

As estações de trabalho podem ser habilitadas para apresentar, de forma gráfica, os alarmes e eventos pré-configurados. A geração de mapas gráficos – em formato padrão de mercado – será feita através de ferramenta de software de editor de gráficos.

1.8 CONTROLE E MONITORAMENTO DE ALARMES

Os alarmes são controlados e monitorados quanto aos seus estados (armado/desarmado), e tem suas sensibilidades ajustadas individualmente ou em grupos pré-definidos. Funcionam independentes ao sistema esta on-line.

Falhas nas controladoras e na rede de comunicação dos pontos do sistema, são tratadas como alarmes ou falta de fase.

1.9 APRESENTAÇÃO DE ALARMES

Uma caixa/janela tipo grid inicial de apresentação de alarmes identifica de forma automática e inconfundível os novos alarmes e seus graus de prioridade. A apresentação dos alarmes na tela do monitor será acompanhada de uma indicação sonora ajustável, para cuja desativação será necessária a intervenção do operador.

Para que um alarme seja reconhecido haverá a intervenção do operador. O reconhecimento de alarmes deverá ser permitido a partir da tela de apresentação inicial, ou a partir de qualquer nível de hierarquia de apresentação de alarmes. O reconhecimento de um alarme deverá requerer, para todas as indicações de condição de alarme, que o referido alarme esteja no estado de reconhecimento.

O sistema permitir que o operador possa editar um parecer relativo à causa do alarme e/ou editar informações adicionais em uma janela de edição de texto da tela de alarmes, as quais deverão ser anexadas obrigatoriamente aos registros de alarmes do sistema.

A remoção de qualquer alarme de uma lista de alarmes ativos só ocorre através de ação do operador.

Todas as informações de alarmes, inclusive data e hora das ocorrências, são armazenadas no banco de dados do sistema.

Qualquer mau funcionamento e anormalidades relacionadas com as placas controladoras, linhas de comunicações e demais periféricos/dispositivos do sistema, são apresentadas ao operador.

1.10 RASTREAMENTO DE CARTÃO DE ACESSO

O sistema permite o acompanhamento, em toda a área controlada, de determinados cartões previamente selecionados, registrando, de forma diferenciada (data, hora, local) os seus deslocamentos.

1.11 COMPONENTES

O sistema de controle de acesso utiliza controladores com endereços, para uso em redes, software operando em ambiente MS Windows XP, Vista ou Seven, captura de vídeo incorporada no software de gerenciamento, capacidade de expansão e base de dados de grande porte MS-SQL com backup automático, interação com execução de scripts, dentre outras funcionalidades.

O sistema de controle de acesso é composto pelos componentes cujas funções e características principais são descritas a seguir.

1.12 ESTAÇÃO CENTRAL (EC)

A Estação Central controla as Unidades Remotas e as Estações de Trabalho, além de ser responsável pela interface do SCA com os demais sistemas existentes.

O hardware e o software básico da EC atendem, no mínimo, os seguintes requisitos:

- ✓ Poder suportar, 254 unidades remotas na mesma rede,
- ✓ Processador RISC
- ✓ 128 leitoras de cartão de acesso,
- ✓ 100.000 cartões de acesso,
- ✓ 250.000 históricos de transações,

- ✓ 176 pontos de alarme e 176 pontos de saídas digitais;
- ✓ E ter capacidade de armazenamento de bases de dados de, no mínimo, 100.000 usuários, cada um com 2 veículos, além das unidades citadas no item anterior (unidades remotas, leitoras de cartões de acesso, etc.);

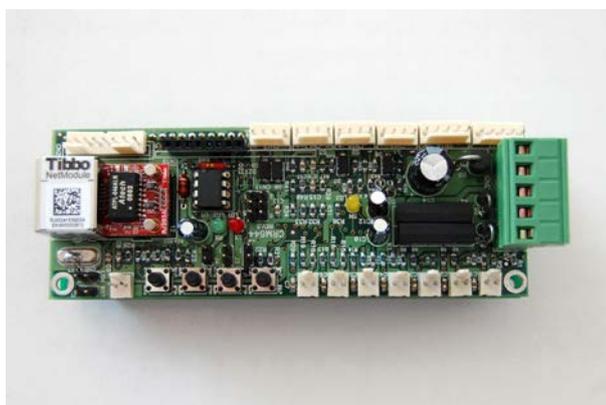
1.13 ESTAÇÕES DE REGISTRO - ERS

Todos os usuários, gerentes e visitantes deverão ser percebidos pelas ER's que estarão nas recepções. As ER's deverão ter as seguintes características mínimas:

- ✓ Velocidade interna da CPU: 2.4 MHz;
- ✓ Capacidade de armazenamento do disco rígido interno (HD): 80 GB;
- ✓ Capacidade de armazenamento da memória interna (RAM): 3Gb RAM;
- ✓ Placa de vídeo AGP 64 Mb e Unidade de CD/RW ou DVD/RW
- ✓ 2ª. Placa de Vídeo PCI (se dois monitores)
- ✓ Web Câmara resolução mínima de 640 x 480 pixels para captura de imagens.

Não estão homologadas as câmeras fabricadas recentemente pela Creative Labs e recomendamos câmeras

1.14 CONTROLADORAS DE ACESSO (CA)



As CA serão controladores de interface com as leitoras de cartão, dispositivos de portas e sensores de intrusão. Também têm a responsabilidade de estabelecer comunicação bidirecional com o computador central do sistema.

Todas as CA podem ser alimentadas por uma fonte de energia elétrica ininterrupta ("No-Break"). Os circuitos de entrada de energia são equipados com protetores capazes de proteger a CA, e seus componentes associados, dos transientes e sobretensões resultantes de manobras na rede elétrica e de descargas atmosféricas.

Cada CA é capaz de controlar acessos, monitorar alarmes e agendar decisões, independentemente do computador central.

As CA são concebidas de forma modular, de modo que cada unidade de controle possa ser configurada em função dos requisitos da área a ser controlada.

Cada unidade tem a capacidade de suportar, no mínimo, 4 leitoras de cartão, 4 pontos de entrada e 4 pontos de saída por relê.

A bateria interna de cada CA é dimensionada de acordo com a carga a ser suportada e variação pode trazer custos adicionais não previstos.

Os alarmes são divididos em duas zonas com 2 setores cada tendo 2 saídas individuais de alarme 12V - 5A e 4 outras saídas temporizadas individuais com 12V - 1A ou pulso de contato de seco

Nos casos de interrupção de comunicação com o computador central, as CA são capazes de armazenar o histórico dos acessos e demais transações.

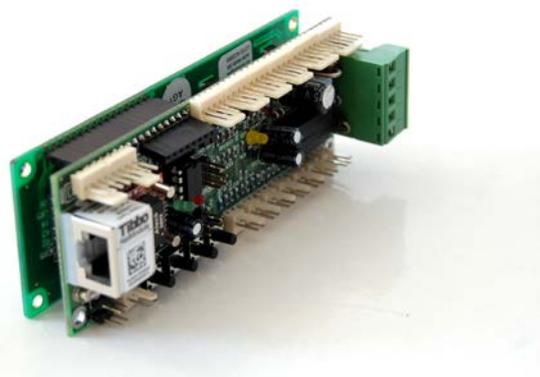
Cada CA tem capacidade de suportar as operações pertinentes, tais como:

- ✓ Suporta no mesmo equipamento até 2 leitores individuais podem funcionar de forma híbrida para cada modelo de cartão Proximidade/ Barras ou magnético;
- ✓ 8 saídas de relês com contatos configuráveis e possibilidade de acionar até 8 dispositivos 12V 1A e 6 outros dispositivos com 12V 5A totalizando um total de 14 saídas configuráveis;
- ✓ 8 entradas digitais / analógicas para monitoramento de alarmes;
- ✓ 4 portas seriais para comunicação com dispositivos externos;
- ✓ Possibilidade de comunicação serial mínimo 115200 e TCP-IP por grupos de controladores
- ✓ Fonte regulada de 12 + 6V 7ª
- ✓ Controla de forma autônoma catracas Wolpac / Digicon / Alianza / Blantech e seus cofres coletores e pictogramas, por configuração de software sem utilizar placa controladora do fabricante;
- ✓ Controla com uma mesma placa até 4 portas com saída no botão e até 2 portas com leitor de entrada e saída;
- ✓ Único leitor de tempo bidirecional para catracas e único leitor de saída interno para visitantes;
- ✓ Aceita em uma mesma catraca leitores de código de barras, proximidade e biometria;
- ✓ Fornecimento opcional de documentação para desenvolvimento em high level

Cada CA tem capacidade de realizar operações pertinentes, tais como:

- ✓ Controle das unidades leitoras de cartões, permitindo ou não o acesso de entrada/saída;
- ✓ Conferência das senhas de acesso, no caso das áreas de segurança;
- ✓ Comando de abertura das portas de acesso por presença em sensor ou contato em botoeira;
- ✓ Bloqueio de abertura das portas de acesso, de acordo com programação de horários pré-definidos e armazenados na base de dados;
- ✓ Bloqueio dos acessos em sábados, domingos e feriados
- ✓ Verificação de rotas de acesso e quantidade de vezes que um cartão pode acessar
- ✓ Bloqueio temporizado para reutilização do cartão após o acesso
- ✓ Interbloqueio entre dispositivos para evitar mais de um acesso com o mesmo cartão na mesma rota de acesso;
- ✓ Definição de rota de acesso para evitar a passagem fora do caminho estipulado;
- ✓ Bloquear a saída do visitante e permitindo após a devolução do cartão em cofre coletor
- ✓ Bloquear por expiração da validade de uso do cartão
- ✓ Bloquear por lista negra, inativo ou férias
- ✓ Informar em displays os motivos de negação, afirmação ou eventos
- ✓ Disparar alarmes de intrusão, acionar discadoras e buzzer de porta aberta
- ✓ Sinalizar de forma visual e sonora se o acesso foi bloqueado ou permitido
- ✓ Permitir o ingresso temporários de cartão da mesma tecnologia se habilitados pelo operador
- ✓ Enviar emails de diversos eventos de alarme, defeito ou acesso esperado se contratado

As CA tem a capacidade de atuar no formato "anti-pass-back", nas áreas e nas situações em que for necessária a utilização desse recurso e definição de rota e grupo de acesso.



As CA tem a capacidade de informar ao computador central a ocorrência de, no mínimo, os seguintes eventos, quando ocorrerem:

- ✓ Energização da CA;
- ✓ Presença de alarme temporizado (porta aberta) ou arrombamento (instantâneo);
- ✓ Ocorrência de erros internos na CA;
- ✓ Limite de armazenamento de históricos ou alarmes;
- ✓ Apresentação de cartão em leitora para a qual não está habilitado.

A CA é capaz de monitorar os dispositivos de supervisão de alarmes de intrusão e disponibilizar a mudança de estado. Também é capaz de diferenciar entre a condição de sensor aberto de forma forçada, e a condição de sensor mantido aberto por um tempo além do esperado.

O sistema permite ativar suas saídas digitais, tão logo qualquer alarme seja detectado. Essas saídas digitais são previstas para serem utilizadas no controle de uma variedade de sinais de alarme e/ou dispositivos de comunicação como discadoras telefônicas.

O sistema de ronda e revista aleatória, deve ser previsto antecipadamente para não gerar custos de upgrade e reprogramação.

A marcação de ponto só pode ser configurada no software é a reconhecido no momenta da coleta

1.15 LEITORA DE CARTÕES

A leitora de cartões tem como função principal liberar o acesso a áreas restritas, de acordo com informações contidas no banco de dados, controlando o horário em que a porta foi destravada.

O sistema permite o uso de leitoras de cartões de proximidade com, no mínimo, as seguintes tecnologias e recursos:

- ✓ Do tipo único estágio - a unidade leitora e toda a parte eletrônica será encapsulada em um único invólucro - que se comunicará diretamente com a CA;
- ✓ Padrões Abatrack, Wiegand 26, Wiegand 32 e Mifare Read/Write
- ✓ Alcance (distância entre o cartão de proximidade e a leitora) mínimo: 70 cm para cancela e até 20cm para catracas;
- ✓ Instalação a uma distância de no máximo 150 metros da CA para leitoras sem teclado e 70 metros da CA para leitoras com teclado, sem qualquer fonte de alimentação adicional;
- ✓ Configuração para operar tanto com teclado, como sem teclado;
- ✓ Nas leitoras com teclado (área protegida), teclado numérico com teclas de 0 a 9, ENTER e ANULA, para digitação de senhas;
- ✓ Comunicação com a CA, no modo de comunicação supervisionado (responder quanto for interrogada ou quando tiver algo relevante para comunicar a um controlador ou gerenciador);
- ✓ Capacidade de ser detectada pela CA a ocorrência de mau funcionamento ou defeito ocorrido na leitora, com os alarmes correspondentes sendo gerados no computador central;
- ✓ Capacidade de responder interrogações a cada 100ms;



- ✓ Resistência a intempéries e adequação para uso, tanto interna quanto externa (ao tempo).
- ✓ Capacidade de operar em ambientes cujas temperaturas variem de -20 a +55° C, na presença de fungos, e com umidade relativa do ar na faixa de 10 a 95%;
- ✓ Dimensões reduzidas, podendo ser instalada em parede de alvenaria, de vidro ou de madeira, ou ainda em estrutura metálica, com capacidade para ler um cartão de proximidade, sem que haja contato com a leitora;
- ✓ Alto grau de proteção contra atos de vandalismo.

1.16 CARTÃO DE PROXIMIDADE



Os cartões de proximidade utilizam tecnologia do tipo passiva (sem bateria) programável por radiofrequência e atendem, no mínimo, aos seguintes requisitos:

Alcance (distância entre o cartão de proximidade e a leitora) mínimo: 10 cm para catraca e 70 m para cancela;

Tem capacidade de ser programado no campo, e permitir a estampagem dos dados do usuário (texto, imagens, fotografias, código de barras, trilha magnética), em ambos os lados do revestimento de PVC;

São finos, leves, flexíveis com durabilidade garantida por no mínimo 3 anos de uso intensivo e regular se de aproximação;

Tecnologia barras 2 de 5 intercalado, magnético, Abatrack/Wiegand 26 ou Mifare (smart-card).

1.17 CATRACA DE ACESSO



Tipo pedestal ou balcão, em aço inox escovado ou pintura mixta, com braços em aço ou acrílico, com retorno dos braços controlado por amortecedor hidráulico, com alimentação 220/127 VAC, aterrada, 60Hz, pictograma de sinalização de sentido liberado e cofre coletor de crachás de visitantes se contratado. Não é necessário nenhum hardware adicional, pois a CA de forma autônoma gerencia todos os dispositivos de bloqueio e sinalização. Podem ser automatizadas qualquer modelo com kit sensor, pictograma e solenóide e as homologadas estão no grupo dos fabricantes Wolpac, Digicon, Alianza e Blantech. As demais precisam ser montadas e configuradas em laboratório por não possuírem padrões de montagem documentados.

1.18 NO-BREAK

O NO-BREAK que suprirá o SCA poderá ser microprocessado, tipo inteligente, dimensionado e instalado pelo FORNECEDOR devendo antes ser submetido à aprovação do CLIENTE.

1.19 CANCELA PARA VEICULO

Normalmente do tipo pedestal, articulada, com leitora de cartão de proximidade de 70 cm, corpo em aço carbono pintado na cor grafite à prova de intempéries, com retorno do braço controlado por amortecedor hidráulico com dispositivo antiesmagamento, abertura vertical não articulada, comprimento de 3,5 metros e alimentação 220/127 VAC, aterrada, 60Hz.

1.20 GARAGENS E ESTACIONAMENTOS

DISPOSITIVO Smart I/O - Permite automatizar em tempo real portões de garagem e eclusas mostrando antes da abertura fotos e dados do usuário e seus veículos. Ao cadastrar sensores de alarme sem fio, trabalha como uma central de alarme e monitor de pânico. Usa um controle remoto para cada usuário.



Controle de vagas de garagem - Permite o controle de uso de vagas em garagens por apartamento, conjunto ou departamento. Quando o veículo solicita a entrada, o sistema sinaliza as vagas disponíveis possibilitando o bloqueio da entrada. A sinalização de bloqueio é imediata para o operador e para o usuário, informando que todas as vagas que o usuário tem direito estão em uso e quem está usando.



- ✓ Controle remoto associado ao usuário
- ✓ Pisca farol (opcional / abertura do portão)
- ✓ Identificação à distância (Sistema "Sem Parar")
- ✓ Pânico no controle
- ✓ Monitoramento com fotos em tempo real
- ✓ Integração com câmera IP homologada para comparação de imagens no momento do acesso

1.21 TREINAMENTO DE USO E MANUTENÇÃO

Normalmente teórico e prático, informa sobre o uso do sistema e regras e normas de manutenção elétrica e de informações de dados. Pode ser dividido em turmas e tem duração de 8 horas com emissão de certificado de uso e qualificação de manutenção.

1.22 TELAS DO SISTEMA

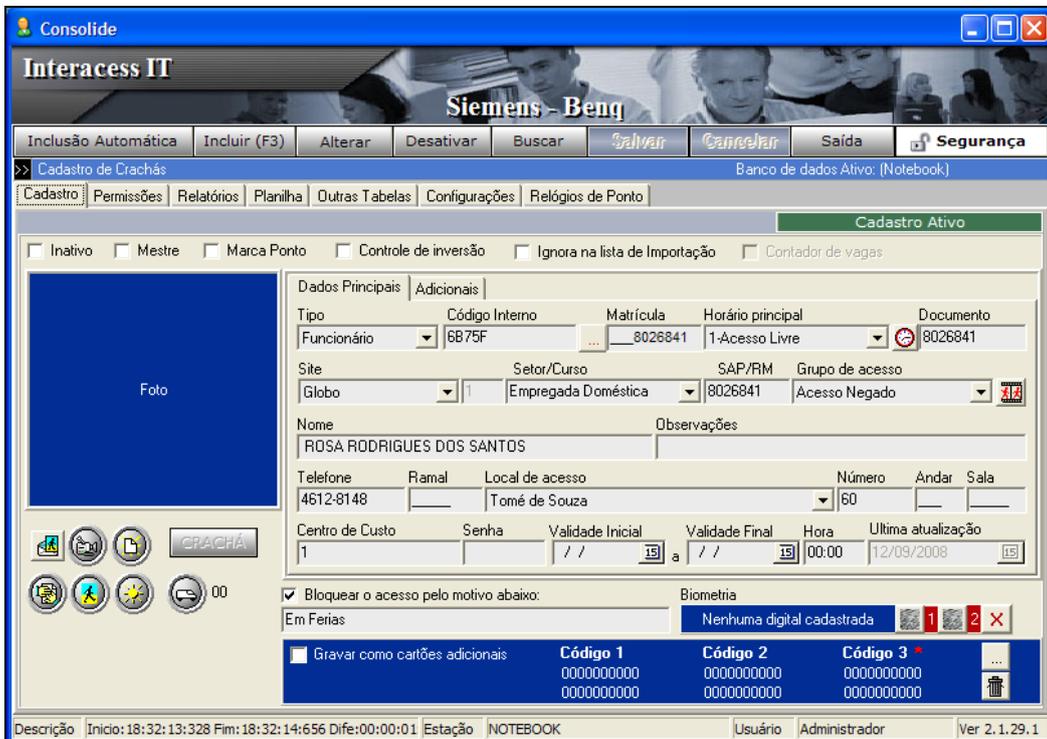
Cadastro de fornecedores e visitantes



Visualização de usuários ou moradores autorizados



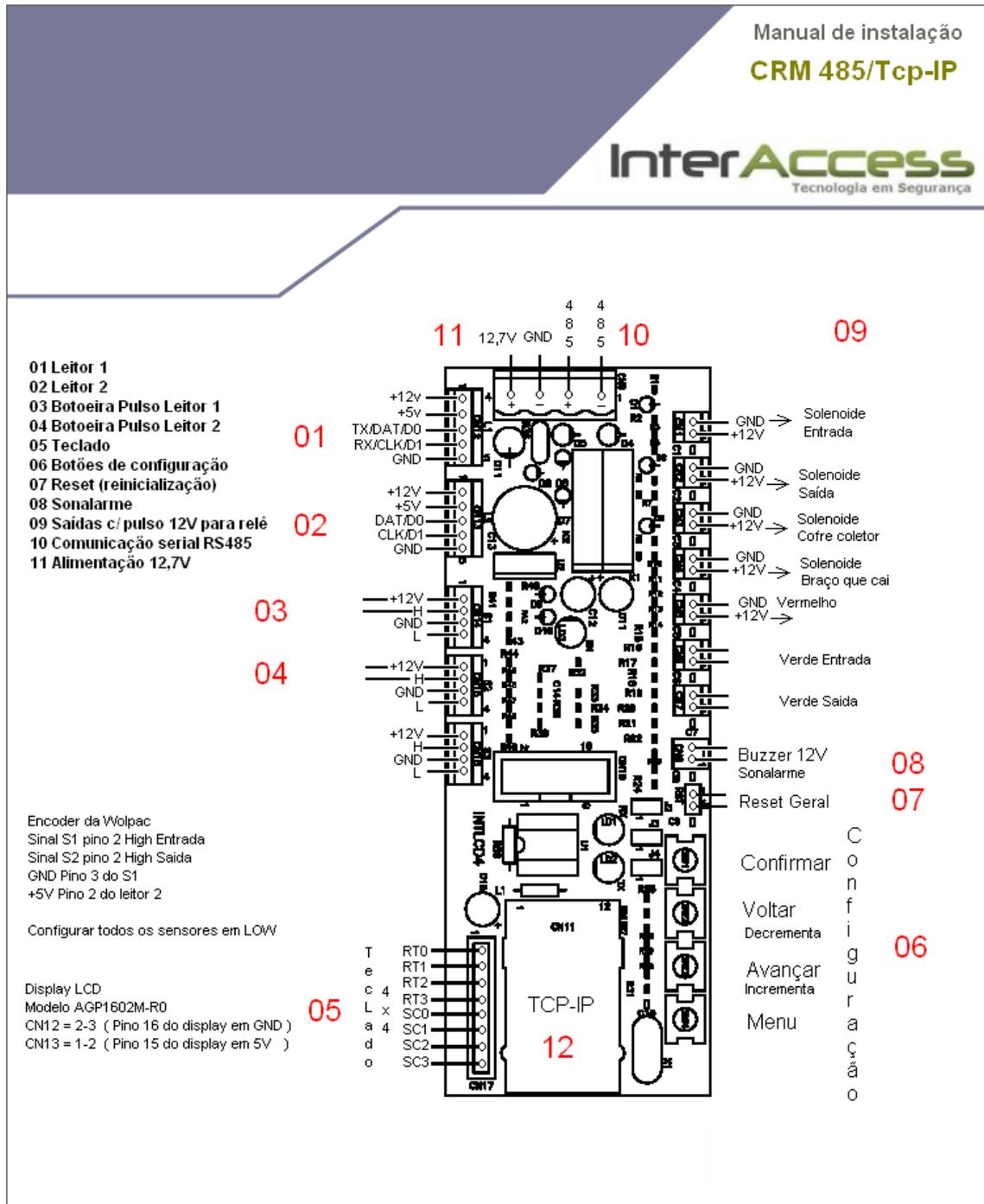
Cadastro de crachás e habilitação de permissões e horários



Módulo WEB



Esquema de ligação CRM versão Slim ligada direto ao display



Certificações no controlador CE e FCC USANDO TCP-IP TIBBO

<p>PEP Testing Laboratory</p> <p style="text-align: center;">VERIFICATION</p> <p>WE HEREBY VERIFY THAT:</p> <p>The Equipment Under Test (EUT) listed below has completed RFI testing by PEP Testing Laboratory and the interference emissions can pass FCC Class A limitations.</p> <p>The test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.</p> <p>The estimate uncertainty of the test result is about ± 3dB. The test result is only effect for the sample as below.</p> <p>APPLICANT : <u>TIBBO TECHNOLOGY INC.</u></p> <p>EQUIPMENT : <u>Intelligent Serial Device Server</u></p> <p>MODEL NO. : <u>DS202, EM202, EM202 EV</u></p> <p>REPORT NO. : <u>E930395</u></p> <div style="text-align: right;">  </div> <p style="text-align: center;"><i>M. J. Tsui</i></p> <p style="text-align: center;">M. Y. TSUI / Manager</p>	<p>PEP Testing Laboratory 12-3PL, No. 27-1, Lane 169, Kang-Ning St., HSI-CHIH, TAIPEI, TAIWAN, R. O. C. TEL: 886-2-26922097 FAX: 886-2-26922136</p> <p>FCC REGISTRATION NO. : 80888 REPORT NO. : E930395</p> <p style="text-align: center;">FCC TEST REPORT</p> <p style="text-align: center;">According to</p> <p style="text-align: center;">FCC Part 15 Class A</p> <p>EQUIPMENT : <u>Intelligent Serial Device Server</u></p> <p>MODEL NO. : <u>DS202, EM202, EM202 EV</u></p> <p>APPLICANT : <u>TIBBO TECHNOLOGY INC.</u></p> <p style="text-align: right;">3F-1, NO. 31, LANE 169, KANG-NING ST., HSI-CHIH, TAIPEI, TAIWAN, R. O. C.</p> <p>TEST ENGINEER : <u><i>Sun Lin</i></u></p> <p>CHECKED BY : <u><i>Jean King</i></u></p> <p>ISSUED DATE : <u>JUNE 24, 2004</u></p> <p>• The test result refers exclusively to the test presented test model / sample. • Without the written authorization of the test lab, the Test Report may not be copied.</p> <p style="text-align: center;">PEP TESTING LABORATORY</p> <p style="text-align: center;">12-3PL, No. 27-1, Lane 169, Kang-Ning St., Hsi-Chih, Taipei Hsien, Taiwan, R. O. C. TEL: 886-2-26922097 FAX: 886-2-26922136</p> <p style="text-align: right;">Page 1 of 26</p>
--	--



VERIFICATION

of conformity with
European EMC Directive

No. E930395

Document holder: TIBBO TECHNOLOGY INC.

Type of equipment: Intelligent Serial Device Server

Type designation: DS202, EM202, EM202 EV

A sample of the equipment has been tested for CE-marking according to the EMC Directive, 89/336/EEC & 92/31/EEC & 93/68/EEC (Annexes) and for showing compliance with the additional requirements of the Directive:

EN 55022: 1998 + A1: 2000		Class A
EN 61000-3-2: 2000		
EN 61000-3-3: 1995 + A1: 2001		
Performance Evidence		
EN 55024: 1998 + A1: 2001	EN 61000-4-2: 1995 + A2: 2001	B
	EN 61000-4-3: 1996 + A2: 2001	A
	EN 61000-4-4: 1995 + A2: 2001	B
	EN 61000-4-5: 1995 + A1: 2001	A
	EN 61000-4-6: 1996 + A1: 2001	A
	EN 61000-4-8: 1993 + A1: 2001	A
	EN 61000-4-11: 1994 + A1: 2001	A

The certificate was issued when the product fulfills the requirements in the EMC Directive for CE marking. On this basis, together with the manufacturer's own documented production control, the manufacturer (or his European authorized representative) can in his CE Declaration of Conformity certify compliance with the EMC Directive.

Signed for and on behalf of
PEP Testing Laboratory



M. J. Tsui

M. Y. Tsui / President

Date: JUNE 24, 2004