1. APRESENTAÇÃO e ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 2

1.1 APRESENTAÇÃO DO PASSO 2000 2

1.1.1 Particularidades do Modelo Tr100 (Terminal Metálico).....2

1.1.2 Particularidades do Modelo Tr100 (Terminal de Plástico) 3

1.1.3 Programa Ponto Passo.....3

1.1.4 Programa Acesso Passo 1.0 4

1.1.5 Programa Alarme Passo 1.0.....4

2.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO TERMINAL TR-100 C/ PASSO 2000 ..4

3.1 OPCIONAIS 5

1. APRESENTAÇÃO e ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.1 APRESENTAÇÃO DO PASSO 2000

A Passo está lançando o Sistema **Passo 2000** que reúne, em um só equipamento, três soluções completas para automação e controle de acesso de Empresas, Prédios, Clubes, Escolas e Eventos: **Ponto Passo**, para gerenciamento de ponto de funcionários; **Acesso Passo**, para administração do acesso de funcionários e visitantes; E o **Alarme Passo,** para controle e supervisão de Alarmes

Esta integração, trás inúmeras vantagens aos usuários deste sistema, pois reduz o custo de implantação, simplifica a instalação e operação, e aumenta a confiabilidade da solução.

O **Passo 2000** é um sistema avançado, porém muito fácil de instalar e operar. Foi desenvolvido para ser implantado pelo próprio usuário, sem necessidade de intervenção de terceiros. É ideal para aplicações em empresas de todos os portes, que buscam soluções versáteis e econômicas. Pode compor soluções mais complexas, através da distribuição de equipamentos em vários locais, interligados através de uma rede de até 32 equipamentos.

1.1.1 Particularidades do Modelo Tr100 (Terminal Metálico)

O **Passo 2000** utiliza um TR-100 como terminal de controle, compatível com diversos tipos de leitoras de cartões (código de barras, tarja magnética, proximidade, leitora de digitais, etc.), e pode armazenar até 12000 registros e controlar até 8000 usuários (funcionários, visitantes, etc), quando operando de forma “OFF-LINE”. Ou seja, sem necessidade de estar conectado de forma permanente a um microcomputador.

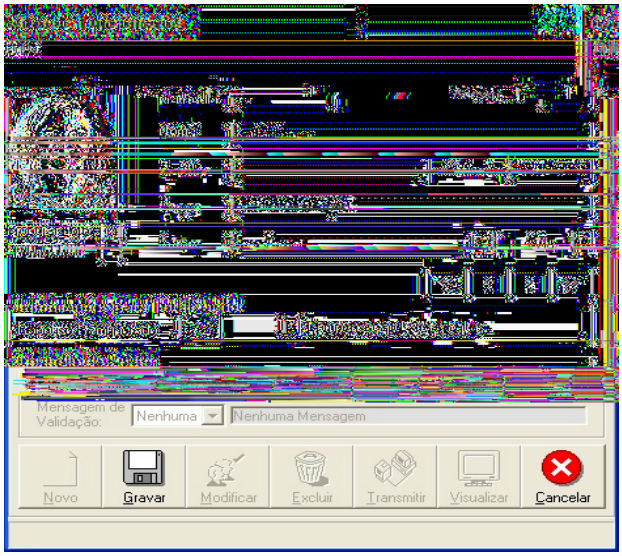
Principais Recursos do Ponto Passo (terminal metálico)	
Funcionários	Até 8.000
Registros	Até 12.000
Horários	Até 240 jornadas semanais diferentes
Eventos	Até 100 horários de acionamento de Sirene
Lista Seletiva	Até 8.000 Funcionários
Lista de Validação	Até 8.000 Funcionários
Controle externo	Fechos Magnéticos, Catracas, Cancelas, etc.
Leitoras	Barras, Tarja Magnética, Cartão de Proximidade e Impressão Digital.

1.1.2 Particularidades do Modelo Tr100 (Terminal de Plástico)

O **Passo 2000** utiliza um TR-100 como terminal de controle, compatível com diversos tipos de leitoras de cartões (código de barras, tarja magnética, proximidade, ***smart card, leitora de digitais***, etc.), e pode armazenar até 12000 registros e controlar até 100 usuários (funcionários, visitantes, etc), quando operando de forma "OFF-LINE". Ou seja, sem necessidade de estar conectado de forma permanente a um microcomputador.

Principais Recursos do Ponto Passo	
Funcionários	Até 100
Registros	Até 12.000
Horários	Até 240 jornadas semanais diferentes
Eventos	Até 100 horários de acionamento de Sirene
Lista Seletiva	Até 100 Funcionários
Lista de Validação	Até 100 Funcionários
Controle externo	Fechos Magnéticos, Catracas, Cancelas, etc.
Leitoras	Barras, Tarja Magnética, Cartão de Proximidade, Smart Card e Impressão Digital.

1.1.3 Programa Ponto Passo



Programa completo para gerenciamento e automação de ponto de funcionários. Os principais recursos são: Cadastro de Funcionários com foto, Controle de até 240 horários/jornadas, Listas diversas para validação de ponto, Acionamento de Sirenes, Cálculo de totalização de horas (Normais, Extras, Adicional Noturno, etc) e Exportação de dados para Folha de Pagamento. Possui ainda, um exclusivo recurso para emissão de crachás que permite que o próprio usuário confeccione facilmente, e com grande qualidade, seus crachás de funcionários.

O Ponto Passo pode operar com cartões com código de barras, tarja magnética, cartão de smart card, cartão de proximidade ou Leitora de Impressão Digital. Em qualquer um dos casos, o equipamento deve ser configurado em fábrica.

Os recursos de operação não se alteram de um para outro modelo. No caso de Leitora de Impressão Digital, são acrescidos alguns recursos de comparação,

cadastramento e remoção de digitais de usuários. Os demais recursos são os mesmos dos demais modelos.

1.1.4 Programa Acesso Passo 1.0

Programa para controlar o acesso de funcionário e visitantes, através da apresentação de fotos em vídeo e registros de entrada e saída, permitindo a fiscalização e o controle total do acesso a empresa.

1.1.5 Programa Alarme Passo 1.0

O terminal TR-100 é também uma Central de Alarmes que pode controlar sensores, de diversos tipos (presença, incêndio, fumaça, vibração, etc), acionando uma sirene, quando em situação de alarme, mesmo sem estar conec

Leitoras	Barras, Tarja Magnética, Cartão de Proximidade, Smart Card (apenas para terminais de plástico) e Impressão Digital.
Alimentação	110 Vac ou 220 Vac
Gabinete	Metálico (revestido com Pintura Epóxi) e Gabinete de Plástico

3.1 OPCIONAIS

A Passo está disponibilizando alguns periféricos importantes para o Passo 2000. São eles:

- **Sensor de Movimento, tipo, infra-vermelho:** Indicado para aplicação no controle de alarmes. É fácil de instalar, e pode ser interligado, em série, com até 10 elementos por Terminal de Ponto.
- **Sirene de Emergência:** Dispositivo utilizado para sinalizar situações de emergência apuradas pelo Terminal TR-100.
- **Fecho Magnético:** Utilizado para liberar portas.

SUGESTÃO DO SUPORTE PASSO

Para uma maior segurança de seus dados, sugere-se que o terminal de ponto e o computador que possui o sistema estejam ligados há um nowbreak.