DIMEP
SISTEMAS

MANUAL CATRACA Bap Fancy Line II

ESTE PRODUTO NÃO SE ENQUADRA NAS EXIGÊNCIAS DA PORTARIA 1510/09 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO.

Revisão: 04

Data: 22/03/2018

INDICE

1. APRESENTAÇÃO 3
1.1 Catraca Modelo BAP 3
1.2 Conteúdo da Embalagem 4
1.3 Display....4
1.4 Pictograma Orientativo 5
1.5 Pictograma direcional 5
1.6 Teclado....5
1.7 Crachás....6
1.8 Leitor de Crachás 6
1.9 Urna de retenção Opcional....6
1.10 Inserção de crachá 7
1.11 Abertura de urna....7
1.12 Leitor Biométrico....8
1.13 Alerta Sonoro....9
1.14 Memórias de Armazenamento de Registros e Listas 9
1.15 Acionador de catracas 9
1.16 Alimentação de Energia....10
1.17 Comunicação de Dados 10
2. INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES 11
2.1 Requisitos Elétricos e Ambientais....11
2.2 Fixação da catraca BAP 11
2.3 Espaçamento padrão....12
2.4 Ligação do Cabo de Comunicação para Rede Ethernet 12
3 CONFIGURAÇÕES....14
3.1 Supervisores....14
3.2. Programação catraca Bap Fancy Line II 14
3.2.1. Versão....14
3.2.2 Quantidade de Registro Batch....15
3.2.3 Data e Hora....15
3.2.4 Programações Técnicas – Configurações 16
3.2.1.1. Configuração de rede 16
3.2.1.2. Tipo de Acionamento Cofre 18
3.2.1.3. Configuração Tipo Sensor 19
3.2.1.4. Configuração Catraca....19
3.2.1.5. Configuração de Leitores....20
3.2.1.6. Sorteio....22
3.2.1.7. Protocolo de Comunicação....23
3.2.1.8. Tipo de Verificador....24
3.2.1.9. Tipo Liberação Batch....25
3.2.1.10. Zerar Contadores 26
3.2.1.11. Número de Terminal....27
3.2.1.12. Exige Sentido 27
3.2.1.13. Configuração de Biometria 29
3.2.1.14. Identificação 31
3.2.1.15. Sentido Catraca....34
3.2.1.16. Tipo Regra de Comunicação 34
3.2.1.17. Memória Alocada....35
3.2.1.18. Capacidade Módulo biométrico 35
3.2.1.19. Número de Digitais equipamento....36
3.2.1.20. Cadastro de Digital 36
3.2.1.21. Exclusão de digitais....38
3.2.1.22. Versão do Módulo Biométrico....39
3.3. Contadores Digitais 39
3.4. Passe o Crachá....39

4. LIBERAÇÃO DE ACESSO 41
4.1. Via Crachá....41
4.2. Via Digitação no Teclado....41
4.3. Via Digital 41
5. MANEIRA DE REALIZAR O REGISTRO....42
5.1. Registro com Crachá....42
5.2. Registro com Crachá + Senha....42
5.3. Registro com Crachá + Digital 42
5.4. Registro via Teclado....42
5.5. Registro com Teclado + Senha....42
5.6. Registro com Teclado + Digital....43
5.7. Registro via Digital (1:N.)....43
6. RECOMENDAÇÕES 44
6.1. Cuidados 44
7. INFORMAÇÕES TÉCNICAS E CARACTERISTICAS....45
7.1. Características Básicas do Hardware para a catraca Bap Fancy Line II 45
7.2. Características Básicas do Software Residente para Bap Fancy Line II 45
7.3. Características Adicionais do Software Residente....46
7.4. Características de software Realtime 46
8. SENSOR BIOMÉTRICO....47
8.1. Impressão digital 47
8.2. Como posicionar o dedo corretamente no sensor....47
8.3. Recomendações....49

1. APRESENTAÇÃO

A catraca BAP Fancy Line II é destinada ao controle e registro de acesso, possibilitando a identificação dos usuários e promovendo a liberação ou bloqueio por meio de regras estipuladas e/ou outras condições de bloqueio ou liberação do usuário, utilizando comunicação através da interface *Ethernet,* que utiliza o protocolo TCP/IP.

Trata-se de um equipamento com capacidade de armazenar uma lista de até 100.000 usuários no modo “Batch”, que inclui opção para permissão ou bloqueio de uma requisição de acesso.

Dentre as suas características opcionais, este equipamento possui uma urna de retenção de crachás incorporada em seu gabinete, com acesso lateral para retirada dos cartões armazenados em seu coletor, com capacidade para 1.500 cartões ou 200 crachás com “presilhas de jacarés”.

Sobre as interfaces de identificação possíveis para o usuário, a catraca Bap Fancy Line II possui: Leitores de cartão barras, leitores *smart card*, leitores de proximidade, teclado e leitor biométrico. Para auxiliar a interface com o usuário, a catraca possui um display de fácil visualização, utilizado para informar sobre eventos, data e hora, status de funcionamento, fazer solicitações ao usuário, etc.

1.1 Catraca Modelo BAP

Figura 1: Catraca modelo BAP

A catraca modelo BAP (bloqueio, acesso e ponto) Fancy Line II é destinada ao controle de acesso nos mais diversos ambientes, como indústria, comércio, centros de cultura, esporte e lazer.

Este equipamento pode ser utilizado com acesso bidirecional, liberando a passagem para dois sentidos (exceto para uso simultâneo), ou pode ser utilizada com acesso unidirecional, liberando a passagem para apenas um sentido.

Itens opcionais da catraca:

- ✓ Braços articulados, na falta de energia são destravados, basculando para baixo e liberando a saída no caso de emergência.
- ✓ Leitor biométrico, que identifica a impressão digital do usuário para aumentar a segurança em controle de ponto e acesso.

A catraca BAP Fancy Line II, opera dentro de um sistema centralizado, gerenciado por um programa específico carregado em um microcomputador. Dependendo do modelo adquirido, a catraca possui um leitor biométrico com capacidade para 1.000, 6.000 ou 10.000 digitais, permitindo o cadastramento de 500, 3.000 ou até 5.000 usuários com duas digitais cada, possibilitando a identificação da impressão digital do usuário e aumentando a segurança no controle de ponto ou acesso. Este equipamento é ideal para empresas preocupadas com segurança e controle de passantes em áreas restritas. A catraca opera no modo de funcionamento Real Time.

- ✓ No modo Real Time não é obrigatório o envio da lista de crachás via software de gerenciamento. Se a lista não for enviada, todos os registros serão armazenados com o tipo liberado quando a catraca estiver sem comunicação com o software. Caso tenha sido configurado para efetuar liberação em batch via software de gerenciamento, o software de gerenciamento permite configurar o equipamento para trabalhar: bloqueando o acesso em batch, liberando o acesso em batch, efetuando consulta de lista, efetuando consulta de lista e senha, efetuando consulta de lista e digital, efetuando consulta de lista e digital se houver, efetuando consulta de lista e digital ou senha.

1.2 Conteúdo da Embalagem

- ✓ 1 Catraca BAP Fancy Line II
- ✓ 3 Braços
- ✓ 1 CD de Manual de Instrução e Operação
- ✓ 4 Parafusos
- ✓ 4 Buchas

1.3 Display

A catraca de urna embutida possui um display de cristal líquido LCD com Back-Light e caracteres altamente definidos mostrando as informações de data e hora ao usuário, e também outras informações e mensagens, conforme a imagem.

Figura 2: Display

1.4 Pictograma Orientativo

O pictograma orientativo indica o estado de operação do equipamento com as seguintes informações:

- ✓ Equipamento Operacional;
- ✓ Equipamento fora de Operação.

☑ **Observação:** Para catracas unidirecionais, esse pictograma serve para indicar o sentido da catraca.

Confira abaixo o modelo de indicador de pictograma:

Em Operação	Fora de Operação

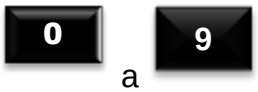
1.5 Pictograma direcional

O pictograma direcional indica o sentido de acesso liberado do equipamento com as seguintes informações:

- ✓ Acesso liberado (Entrada, saída ou ambos);
- ✓ Acesso bloqueado (Entrada, saída ou ambos).

1.6 Teclado

O teclado é composto por 12 teclas na parte frontal da catraca, protegidas por uma membrana de silicone de alta resistência. Utilizado para configuração e operação do equipamento, permite a execução das seguintes funções:



Teclas numéricas

Cancela Funções e Opções

Confirma Funções e Opções

1.7 Crachás

Os códigos dos crachás são coletados e armazenados na memória da catraca, possibilitando seu recolhimento através de comunicação TCP/IP com o microcomputador. Os dados são gravados em arquivos no microcomputador e os registros ficam disponíveis para os serviços de controle de ponto e acesso de funcionários.

1.8 Leitor de Crachás

Este equipamento possui leitores de crachás com as seguintes opções:

- Três leitoras de proximidade (ABA ou Wiegand);
- Três leitoras Smart card;

- Crachás com código de barras: Possui leitor bidirecional que interpreta os códigos de barras 2 de 5 Intercalado, 2 de 5 DIMEP e 3 de 9 (só numérico) de 4 a 16 dígitos, com ou sem conferência de dígito verificador. Este leitor trabalha com sensores de luz infravermelha, sendo capaz de ler crachás com tarja de proteção contra cópias, que impede a duplicação do código de barras por copiadora eletrônica.
- Crachás com código magnético: O leitor é bidirecional e interpreta códigos de 4 a 16 dígitos gravados no padrão ABA, trilha 2.
- Crachás de proximidade ABA e *Wiegand*: O leitor recebe o código do crachá através de ondas eletromagnéticas, quando ele está em seu raio de ação. Cada crachá de proximidade possui um ID único, utilizado para a identificação do usuário.
- SMART CARD: O leitor pode verificar o ID do cartão ou realizar a leitura do número gravado em um determinado setor e bloco do cartão, protegido por uma chave de leitura.

1.9 Urna de retenção Opcional

A catraca BAP Fancy Line II dispõe de uma urna para crachás de visitantes e provisórios.

Figura 3: Destaque para urna

✋**ATENÇÃO**! Este equipamento possui capacidade para 1.500 cartões sem presilhas ou 200 crachás com “presilhas de jacarés”.

☑**OBSERVAÇÃO:** Em casos de falta de energia, o armazenamento de cartões na urna de retenção será desativado e a catraca será desbloqueada, permitindo o livre acesso de passagem.

1.10 Inserção de crachá

Ao realizar a saída do estabelecimento, o visitante será alertado através do display para inserir o crachá na urna de retenção;

Figura 4: Inserção de crachás

O crachá código de barras, no entanto, exige primeiramente a leitura dele, como no modelo a seguir:

Figura 5: Leitor crachá código de barras

1.11 Abertura de urna

Para retirar os crachás da urna, localize a fechadura da catraca e, utilizando a chave de segurança, abra o compartimento conforme a imagem a seguir:

Figura 6: Fechadura catraca

Figura 7: Inserção de chave

Em seguida, puxe a tampa do compartimento para trás:

Figuras 8 e 9: Abertura da urna de retenção

Figuras 10 e 11: Acesso à urna de retenção

1.12 Leitor Biométrico

O leitor biométrico realiza a leitura e a identificação de impressões digitais garantindo o reconhecimento pessoal de cada usuário; a taxa de falsa aceitação (FAR - False Acceptance Rate) do sensor pode ser ajustada para 10^{-8}, dependendo do nível de segurança desejado. Com o objetivo de reduzir o risco de fraudes, o tempo médio de reconhecimento da impressão digital pode variar entre 1 e 0,9 segundos, dependendo do modo de configuração selecionado.

O sensor óptico do leitor biométrico captura a impressão digital e, a partir dela, gera uma assinatura digital, que é posteriormente armazenada para ser utilizada no processo de reconhecimento e identificação de usuários. Dependendo do modelo de catraca adquirido, este equipamento pode ser capaz de armazenar 1.000, 6.000 ou até 10.000 digitais, que permitem o cadastro de 500, 3.000 ou 5.000 usuários com duas digitais cada.

A assinatura é baseada nos mínimos detalhes das impressões digitais. O processo de identificação compara o posicionamento das minúcias do usuário com o posicionamento da sua assinatura; sendo compatíveis, o usuário será facilmente reconhecido.

Figura 12: Leitura biométrica

☑**OBSERVAÇÃO:** Veja o apêndice do tópico **7** para maiores informações.

1.13 Alerta Sonoro

A catraca possui um dispositivo sonoro para interação com o usuário, destacando a aceitação de algum procedimento ou mesmo para alertar sobre diversas ocorrências, como o aviso de crachá sorteado pelo dispositivo de sorteio para revista de funcionários.

1.14 Memórias de Armazenamento de Registros e Listas

Este equipamento possui um SD Card de 8 Gbytes, com capacidade para armazenar uma lista de 100 mil usuários e 250 mil registros de eventos e acessos.

☑**OBSERVAÇÃO:** A memória é alimentada por uma pequena bateria de chumbo de 2.2 AH, que permite a retenção de seus dados, mesmo que a catraca esteja sem alimentação, o que faz com que a memória seja não-volátil é o fato de ser um SD card. A bateria serve para alimentar o RTC.

1.15 Acionador de catracas

Ao passar um crachá, a catraca mantém o acionamento liberado por 7 segundos, tempo suficiente para a passagem do usuário. Se o usuário passar dentro deste tempo, a catraca é novamente bloqueada e o registro armazenado; caso contrário, decorridos os 7 segundos, a catraca é bloqueada e o registro desprezado.

- **Registros Bloqueados em Realtime** – Este caso pode ocorrer quando o registro for negado pelo *software*.
- **Acesso não Concluído** – Este caso pode ocorrer quando o acesso de passagem for liberado e o giro da catraca não acontecer.

1.16 Alimentação de Energia

A catraca Bap Fancy Line II é alimentada por um cabo externo, projetada para operar na faixa de 115 VAC (com uma tolerância de 105 a 130V) ou 220 VAC (com uma tolerância de 210 a 230V).
A catraca possui uma bateria de lítio de 3V, que alimenta o RTC do relógio de tempo real caso as baterias de chumbo se esgotem.

1.17 Comunicação de Dados

A catraca é equipada com uma interface de comunicação TCP/IP interna, compatível com redes Ethernet 10 Mbits ou 100 Mbits.

2. INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES

2.1 Requisitos Elétricos e Ambientais

- Recomenda-se que a catraca seja instalada idealmente em um local seco e livre de poeira, pois o composto de aço presente na catraca é suscetível à corrosão quando submetido a determinado meio ou agente agressivo, como por exemplo, ambientes litorâneos. Caso a catraca tenha que submeter-se a esse meio, informe tais condições no ato de compra do produto;

- No local de instalação, o piso deverá ser rígido e livre de rachaduras ou fissuras;

- A rede elétrica deverá possuir tensão de 115VAC com variação tolerada entre 105 e 130 VAC ou 220 VAC com variação tolerada entre 210 ou 230 VAC. O consumo do equipamento é aproximadamente de 40 W.

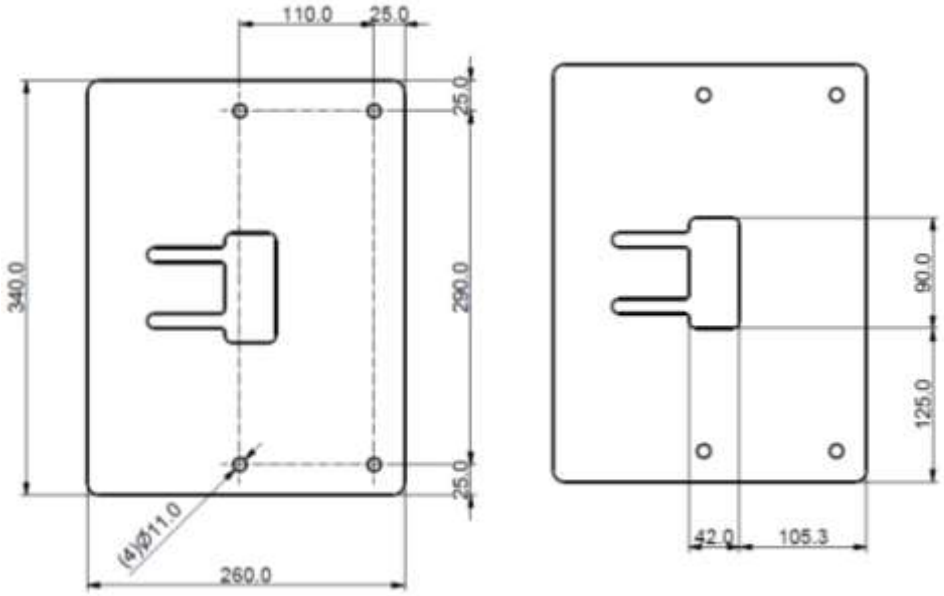
- Visto que a rede elétrica deverá apresentar estabilidade, não é recomendável o compartilhamento de energia com outros equipamentos de grande consumo, como máquinas operatrizes ou copiadoras, por exemplo; tais equipamentos podem gerar ruídos na rede.

- A temperatura ambiente deverá estar entre 5º e 40º, e a umidade do ar entre 10% e 80% (sem condensação).

✋**ATENÇÃO**! Para efetuar a alteração da faixa de tensão do equipamento (115 ou 220VAC) entre em contato com a assistência técnica DIMEP.

2.2 Fixação da catraca BAP

Para fixação da catraca BAP, efetue a furação no piso de acordo com o diagrama abaixo:



Realize os furos conforme os pontos marcados;
Insira as buchas nos furos realizados.

Para fixação da catraca BAP, serão utilizados:

- ✓ **(4) PARAFUSOS AUTOATARRACHANTES COM CABEÇA SEXTAVADA 3/8" X 65MM**
- ✓ **(4) ARRUELAS DE PRESSÃO 3/8"**
- ✓ **(4) BUCHAS CHUMBADORAS NYLON S-12**

2.3 Espaçamento padrão

Caso duas catracas Bap Fancy Line II sejam instaladas numa mesma área, a DIMEP recomenda um espaçamento de **5** a **7** mm entre o final do braço de uma catraca e a fixação da próxima.

2.4 Ligação do Cabo de Comunicação para Rede Ethernet

A catraca trabalha com endereço de IP fixo não podendo ser configurada com um endereço IP dinâmico. Para a conexão do cabo de rede, abra a tampa da catraca, em seguida, observe o conector para encaixe do cabo de rede; veja a imagem abaixo:

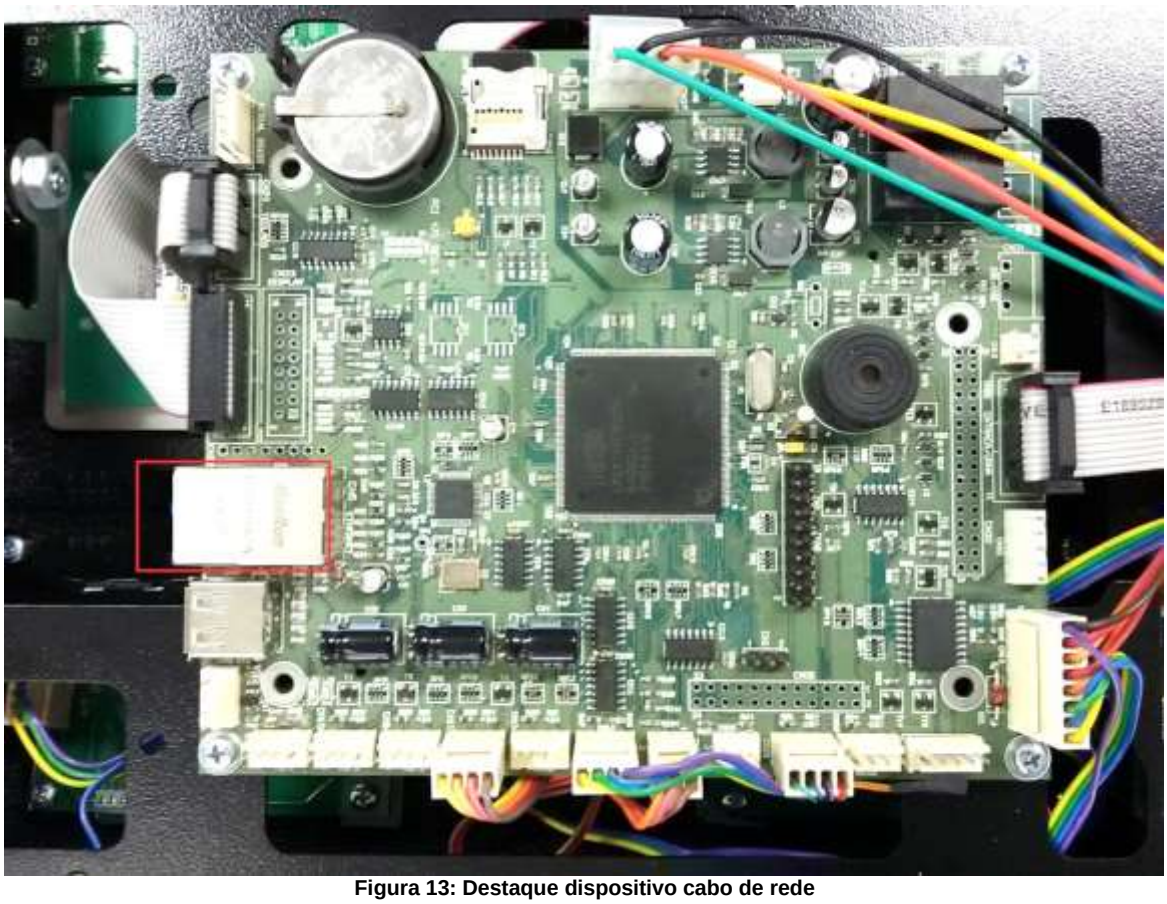


Figura 13: Destaque dispositivo cabo de rede

ATENÇÃO! A fim de evitar danos ou choques elétricos, antes de qualquer instalação ou ligação de cabos, certifique-se de que o equipamento esteja fora de operação.

- Conecte o cabo no relógio, conforme indicado na figura abaixo:

Figura 8: Cabo conectado a rede Ethernet

3 CONFIGURAÇÕES

3.1 Supervisores

O software de gerenciamento da catraca Bap Fancy Line II permite o cadastramento de até 5 supervisores autorizados a acessar e realizar alterações nas configurações da catraca.

OBS: No *software* de gerenciamento, na seção cadastro de supervisores, há dois tipos de permissão (Programações Técnicas ou Data/Hora).

3.2. Programação catraca Bap Fancy Line II

O supervisor pode alterar todas as configurações, para programações técnicas através das teclas:

Navegação **Confirma** **Cancela ou Anula**

A Função 97 é que permite acesso à configuração de data e hora, endereço IP e demais configurações.

☑**OBSERVAÇÃO:** A data e hora costumam vir ajustadas direto da fábrica, no entanto, alterações poderão ser feitas de acordo com o fuso horário do País e regiões que não aderiram ao horário de verão.

3.2.1. Versão

A primeira função do menu de programações é a versão; esta função informa o número da versão do firmware do equipamento com a seguinte mensagem:

Configuração Versão

Digite:

Para visualizar a versão do firmware, o display exibirá a mensagem:

Terminal de Acesso Versao: 00.00.0000

3.2.2 Quantidade de Registro Batch

A segunda função “Qtd registro batch” permite ao usuário consultar a quantidade de registros armazenados na memória do equipamento em batch.

```
      Configuração
Qtde Registros Batch
```

Digite:

Para visualizar a quantidade de registros armazenados em batch.

Exemplo:

```
Qtde Registros Batch
1438
```

3.2.3 Data e Hora

A terceira função é o acerto da data e hora. Existindo supervisores cadastrados, a catraca solicita a identificação deles, que pode ser feita:

- ✓ Via cartão ou digitação do teclado (neste caso é solicitado o uso da senha).
- ✓ Verificação biométrica.

O display exibirá a seguinte mensagem:

```
Identif. Supervisor
- - >
```

Após a identificação do supervisor, o display exibirá a mensagem:

```
     Digite a Senha
       >          <
```

Digite sua senha. Na opção *Digital* não é necessário digitar a senha, pois não existindo supervisor cadastrado, a catraca vai direto para o menu. Em seguida, o display exibirá a seguinte mensagem:

```
DD/ MM/ AA      HH: MM
__/ __/ __      __: __
```

Digitando-se a data e a hora, a catraca calcula automaticamente o dia da semana. O ano deve ser informado com dois dígitos. O calendário da catraca trabalha na faixa de datas entre 01/01/1990 e 31/12/2089.

Confirme

Após a configuração da data e hora os segundos são zerados.

Caso a tecla

seja pressionada após o inicio da digitação do horário, os campos ficarão vazios esperando que a data e hora sejam definidas novamente.

☑**OBSERVAÇÃO**: A opção digital não exige o uso de senha.

3.2.4 Programações Técnicas – Configurações

A terceira função do menu são as programações técnicas, permitindo alteração de endereço da Catraca (número do terminal), tipo de crachá, tipo de checagem, entre outros. Existindo supervisores cadastrados, a catraca possui 02 opções: solicita o crachá e a senha do supervisor, ou só a digital do supervisor cadastrado. Dependendo da opção no display, aparecerá uma das mensagens:

```
Passe o crachá
  supervisor
```

Ou

```
Por o dedo no sensor
 ou passar o crachá
```

Na opção passe o crachá, no display aparece a mensagem:

```
Digite a Senha
>              <
```

3.2.1.1. Configuração de rede

```
Prog. Técnicas
Config. de Rede
```

Endereço IP

A Catraca pode comunicar-se com um microcomputador através de comunicação TCP/IP. Para isso, é necessário fazer a configuração de um endereço de IP válido para rede Ethernet.

Pressione **E** no display aparece a mensagem:

```
Prog. Técnicas
Endereço IP
```

Pressione **E** no display aparece a mensagem:

```
Endereço IP:
192.168.000.002
```

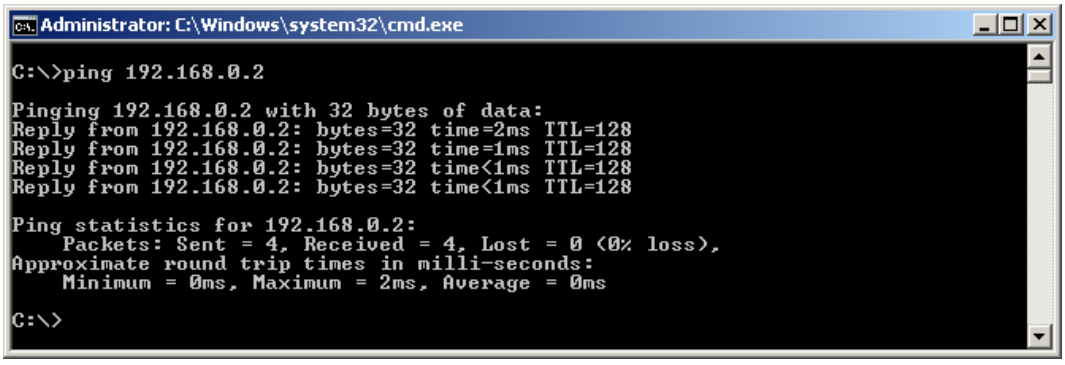
Digite os números para colocar o endereço de IP.

Confirme com **E**

☺**ATENÇÃO!** Recomenda-se a realização de um Ping no endereço IP escolhido antes da configuração na Catraca, possibilitando verificar se o endereço IP não está sendo utilizado por outro dispositivo da rede. Após a configuração, verificar através de outro Ping se o endereço IP da catraca está ativo na rede.

💻↔ A comunicação entre o computador e a Catraca ocorre na porta 3000. Caso não consiga estabelecer a conexão, verifique se a porta lógica 3000 está liberada para conexão.

- Para efetuar o teste, abra o prompt de Comando do Windows (cmd.exe) e digite ping + endereço IP, conforme figura abaixo:



Gateway Padrão

Nesta opção, deverá ser informado o número de gateway desejado.

```
Gateway Padrão
192.100.099.001
```

Digite os números para colocar o gateway padrão.

Confirme com

Máscara de Rede

Nesta opção, deverá ser informado o número da máscara de rede desejado.

```
Máscara de Rede
255.255.255.000
```

Digite os números para colocar a máscara de rede.

Confirme com

Endereço Mac Address

Nesta opção, é possível consultar o número do endereço MAC.

```
Endereço MAC
9C:45:63:03:F472
```

Confirme com

3.2.1.2. Tipo de Acionamento Cofre

Nesta opção é possível selecionar qual á a revisão da placa de controle do cofre entre “Revisão 00” e “Revisão 1”.

OBS: esta configuração só é necessária quando o equipamento for configurado no menu “Config. Catraca” como “Catraca Mecânica 12 V”.

```
Prog. Técnicas
Tipo Acionam. Cofre
```

Confirme com

Selecione entre as opções com as teclas de navegação ‘0’ e ‘2’.

```
Tipo Acionam. cofre
     Revisao 00
```

Ou

```
Tipo Acionam. cofre
     Revisao 01
```

Após a seleção, confirme com a tecla

.

3.2.1.3. Configuração Tipo Sensor

Configura se o sensor estará *Habilitado* ou *Desabilitado.*

```
   Prog. Técnicas
Config. Tipo Sensor
```

Confirme com

Selecione entre as opções com as teclas de navegação ‘0’ e ‘2’.

```
Config. Tipo Sensor
Sensor Desabilitado
```

Ou

```
Config. Tipo Sensor
 Sensor Habilitado
```

Confirme com

3.2.1.4. Configuração Catraca

Função responsável pela seleção da catraca.

Prog. Técnicas Config. Catraca

Através das teclas de navegação ‘0’ e ‘2’ ir até a opção “Catraca Bap Fancyline II Ceros” e selecioná-la com a tecla **‘E’.**

Config. Catraca Catraca Mecânica

Config. Catraca Catraca Mecânica 12V

Config. Catraca Catraca Flap

Beep de Intrusão para catraca com placa 12 Volts

A rotina “**Intrusão**”, para equipamentos com placa de 12 volts, resulta em que configurando o equipamento como catraca 12V através do menu [Config. Catraca], o recurso de informar através de um “beep” que está ocorrendo intrusão. Será considerada intrusão nas seguintes situações:

- Equipamento em repouso e ocorre alteração nos sensores da placa de efeito hall que se mantenha por mais de 3 segundos, o equipamento irá emitir o (beep) até que volte ao repouso ou que ocorra um acesso.
- Equipamento está em acesso (foi liberado o acesso) e ocorreu timeout do acesso com o usuário girando o braço da catraca (diferente do estado de repouso), caso o equipamento não volte para o estado de repouso após 3 segundos, o equipamento irá emitir beep de intrusão.

3.2.1.5. Configuração de Leitores

Prog. Técnicas Config. Leitores

Esta opção permite ativar em qual entrada da placa o tipo de leitor esta ligado, conforme as opções abaixo:

Leitor Mifare 1: ative esta opção para leitor Mifare ligado no conetor 1 da placa.
Leitor Mifare 2: ative esta opção para leitor Mifare ligado no conetor 2 da placa.
Leitor Mifare 3: ative esta opção para leitor Mifare ligado no conetor 3 da placa.
Leitor Proximidade 1: ative esta opção para leitor Proximidade ligado no conetor 1 da placa.
Leitor Proximidade 2: ative esta opção para leitor Proximidade ligado no conetor 2 da placa.

Leitor Proximidade 3: ative esta opção para leitor Proximidade ligado no conetor 3 da placa.
Leitor Barras 1: ative esta opção para leitor Barras ligado no conetor 1 da placa.
Leitor Barras 2: ative esta opção para leitor Barras ligado no conetor 2 da placa.
Leitor QR Code 1: ative esta opção para leitor QR Code ligado no conetor 1 da placa

Em todos os tipos de leitores acima, estarão disponíveis as seguintes opções:

a) Configura Parâmetros

```
Leitor. Mifare 1
Config. Parâmetros
```

Em Configuração Parâmetros haverá a opção Habilita Formato de Leitura, na qual poderá ser selecionada a opção **Habilita** ou **Desabilita**.

```
Config. Parâmetros
Hab Formato Leitura
```

```
Hab Formato Leitura
      Habilita
```

```
Hab Formato Leitura
     Desabilita
```

b) Formato de Leitura

```
Leitor. Mifare 1
Formato Leitura
```

Na opção Formato Leitura haverá a opção de alterar o formato de leitura do cartão. Será exibida a tela abaixo:

```
Formato Leitura
0000000000000000IIII
```

Ativando a opção “QR Code” será permitido ao usuário configurar o equipamento para realizar a leitura de cartões com código QR Code.

```
Prog. Técnicas
Config. Leitores
```

```
   Config. Leitores
    Leitor QR Code   1
```

```
    Leitor QR Code   1
 Config. Parametros
```

```
 Config. Parametros
Hab. Formato Leitura
```

```
HaB. Formato Leitura
       Habilita
```

```
    Leitor QR Code   1
    Formato Leitura
```

```
    Formato Leitura
OOOOOOOOOOOOI I I I
```

```
    Leitor QR Code   1
Parametros Diversos
```

```
Parametros Diversos
 Quantidade Digitos
```

```
Parametros DiveRsos
      Index Inicio
```

3.2.1.6. Sorteio

Neste item poderão ser configuradas as opções de sorteio de revista de funcionário.

```
    Prog. Técnicas
       Sorteio
```

Pressione

no display aparecem as opções:

```
       Sorteio
  Taxa de Sorteio
```

Taxa de Sorteio: Informe a taxa de sorteio em números, de 0 a 100.

```
Sorteio
Tempo Acionamento
```

Tempo Acionamento: Informe o tempo de acionamento em números.

```
Sorteio
Acionamento
```

Acionamento: Informe o tipo de acionamento, podendo ser: **Sem acionamento**, **Saída 1**, **Saída 2**, **Saída 3**, **Saída 4** ou **Saída 5**.

```
Sorteio
Nível Sinal Repouso
```

Nível Sinal Repouso: Informe o nível do sinal, podendo ser Baixo ou Alto.

3.2.1.7. Protocolo de Comunicação

```
Prog. Técnicas
Prot. Comunicação
```

Protocolo é regra de comunicação entre o hardware e o software. Ative a opção de acordo com o modelo do seu equipamento.

Estarão disponíveis as opções: **Biometria Realtime**, **Biometria Batch** e **Crachá Realtime** e **Crachá Batch**, como mostrado abaixo:

```
Prot. Comunicação
Biometria Realtime
```

Biometria Realtime: ative esta opção para comunicar com o software DMPAccess ou DMPAccess II, em equipamentos biométricos.

```
Prot. Comunicação
Biometria Batch
```

Biometria Batch: ative esta opção para comunicar com o software Bio Time, ServCom .NET, em equipamentos biométricos.

```
Prot. Comunicação
Crachá Realtime
```

Crachá Realtime: ative esta opção para comunicar com o software DMPAccess ou DMPAccess II, em equipamentos sem biometria.

```
Prot. Comunicação
Cracha Batch
```

Crachá Batch: ative esta opção para comunicar com o software Bio Time, ServCom .NET, em equipamentos sem biometria.

Selecione a opção desejada e confirme com

3.2.1.8. Tipo de Verificador

```
Prog. Técnicas
Tipo dE Verificador
```

A opção Tipo de Verificador (Checagem) define se deve ser feita a verificação do dígito verificador do crachá e qual tipo de checagem pode ser utilizado. Isto é possível através do dígito verificador que é um mecanismo que garante a validade e integridade de um número, protegendo este número principalmente contra leituras erradas, gerado através de um cálculo matemático (Módulo 11 e Módulo 10).

Os tipos de checagem são **Módulo 10**, **Módulo 11** e **Sem checagem**, como mostrado abaixo:

```
Tipo de Verificador
Módulo 10
```

Módulo 10: ative a opção módulo 10 se os crachás possuem este tipo de verificador.

```
Tipo de Verificador
Módulo 11
```

Módulo 11: ative a opção módulo 11 se os crachás possuem este tipo de verificador.

```
Tipo de Verificador
Sem Checagem
```

Sem checagem: ative a opção caso não exista tipo de verificador para os crachás.

Selecione a opção desejada e confirme com

3.2.1.9. Tipo Liberação Batch

```
    Prog. Técnicas
Tipo Liberação Batch
```

Estarão disponíveis as opções **Entrada** ou **Saída**. Em ambos os casos, haverá as seguintes opções:

```
    Prog. Técnicas
Lista + Dig Opcional
```

Lista + Digital Opcional: A liberação será realizada com o uso de lista e digital (opcional).

```
Tipo Liberação Batch
    Lista + Digital
```

Lista + Digital: A liberação será realizada com o uso de lista e digital.

```
    Prog. Técnicas
    Lista + Senha
```

Lista + Senha: A liberação será realizada com o uso de lista e senha.

```
    Prog. Técnicas
        Lista
```

Lista: A liberação será realizada com o uso de lista.

```
    Prog. Técnicas
    Bloqueia Todos
```

Bloqueia todos: A liberação não será realizada, todos serão bloqueados.

```
    Prog. Técnicas
     Libera Todos
```

Libera todos: A liberação será realizada para todos.

```
    Prog. Técnicas
Lista+Dg Op e Senha
```

Lista + Digital Opcional e Senha: A liberação será realizada com o uso de lista e digital e senha.

```
Prog. Técnicas
Lista + Dg e Senha
```

Lista + Digital e senha: A liberação será realizada com o uso de lista, digital e senha.

```
Prog. Técnicas
Lista + Dig ou Senha
```

Lista + Digital ou senha: A liberação será realizada com o uso de lista e digital ou senha.

Selecione a opção desejada e confirme com

3.2.1.10. Zerar Contadores

```
Prog. Técnicas
Zerar Contadores
```

Através do contador digital, é possível realizar a contagem de entradas e saídas ocorridas na catraca, desde o primeiro registro até o momento atual. Ao zerar os contadores, a quantidade de entradas e saídas retorna ao 0 (zero).

Pressione

no display aparece a mensagem:

```
Prog. Técnicas
Zerar Contadores
```

Opções: **Entrada**, **Saída** ou **Ambos**, como mostrado a seguir:

```
Zerar Contadores
Entrada
```

```
Zerar Contadores
Saída
```

```
Zerar Contadores
Ambos
```

Com as **0** **2** escolha uma das opções, pressione **E**

3.2.1.11. Número de Terminal

```
Prog. Técnicas
Número de Terminal
```

Quando a Catraca é ligada pela primeira vez ou em caso de falha na memória, o número do terminal é assumido como 0001, podendo ser alterado para qualquer número entre 0000 e 9999. Selecionada a opção *Número do terminal*, no display aparece a mensagem:

```
Número de Terminal
Hab. Núm. Terminal
```

Pressione **E** no display aparecem as opções:

```
Número de Terminal
      Habilita
```

```
Número de Terminal
     Desabilita
```

Selecione a opção desejada e confirme com **E**

3.2.1.12. Exige Sentido

Essa função permite determinar se o sentido de passagem é de Entrada ou Saída. Este menu, somente poderá ser configurado se o tipo de acionamento for diferente de **"Catraca Entrada"**, **"Catraca Saída"** ou **"Catraca Saída Livre"**.

```
Prog. Técnicas
Exige Sentido
```

Estarão disponíveis as opções **Habilita** e **Desabilita**, como mostrado abaixo:

```
Exige Sentido
      Habilita
```

Exige Sentido
Desabilita

Com **0** **2** escolha uma das opções, pressione **E**

Se a opção for “**Habilitado”,** antes de iniciar o registro **1:N** ou via **Teclado,** utilizar a tecla **“1”** para informar que o registro é de Entrada, e a tecla **“2”** para informar que o registro é de Saída.

Pressione **1** para Entrada e **2** para Saída. No display aparece a mensagem:

Entrada

Digite o número ou passe o crachá.

Pressione **E** no display aparece a mensagem:

Registrado 1
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8 7 5 6 1

Se o crachá não estiver na listagem de registro, no display aparece a mensagem:

Bloqueado por Lista
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8 7 5 6 1

Tabela de Tipos de Acionamentos

Tipo de Acionamento	Exige Sentido – Habilitado	Exige Sentido – Desabilitado
Fechadura Simples sem Sensor	Respeita o leitor que foi passado o crachá.	Respeita o leitor que foi passado o crachá.
	Se for informado **“1”** ou **“2”** respeita o sentido determinado.	Respeita o sentido do acesso via teclado.
		Acesso 1:N sempre como entrada.
Catraca Entrada	Não permite habilitar	Respeita o leitor que foi passado o crachá.
		Respeita o sentido do acesso via teclado.
		Acesso 1:N sempre como entrada.
Catraca Saída	Não permite habilitar	Respeita o leitor que foi passado o cartão.

		Respeita o sentido do acesso via teclado.
		Acesso 1:N sempre como entrada.
Catraca Bidirecional Dependente do Leitor	Respeita o leitor que foi passado o crachá.	Respeita o leitor que foi passado o cartão.
	Se for informado **"1"** ou **"2"** respeita o sentido determinado.	Respeita o sentido do acesso via teclado.
		Acesso 1:N sempre como entrada.
Catraca Saída Livre	Não permite habilitar	Respeita o leitor que foi passado o crachá.
		Respeita o sentido do acesso via teclado.
		Acesso 1:N sempre como entrada.
Catraca Bidirecional Dependente do Sentido de Passagem do Crachá	Respeita o leitor que foi passado o cartão.	Respeita o sentido que foi passado o crachá.
	Se for informado **"1"** ou **"2"** respeita o sentido determinado.	Respeita o sentido do acesso via teclado.
		Acesso 1:N sempre como entrada.
Fechadura Dupla	Respeita o leitor que foi passado o crachá.	Respeita o leitor que foi passado o crachá.
	Se for informado **"1"** ou **"2"** respeita o sentido determinado.	Respeita o sentido do acesso via teclado.
		Acesso 1:N sempre como entrada.

☺ATENÇÃO! Se for enviado o comando de configuração dos acionamentos **"Catraca Entrada"**, **"Catraca Saída"**, **"Catraca Saída Livre"**, o firmware **automaticamente desativará** este recurso e bloqueará o menu para alteração.

3.2.1.13. Configuração de Biometria

```
Prog. Técnicas
Config. Biometria
```

Número de Tentativas

```
Config. Biometria
Número de Tentativas
```

Pressione

no display aparece a mensagem:

```
Número de Tentativas
3
```

Escolha o número de tentativas de 1 a 5 e pressione **E**

☺ATENÇÃO! Para tentativas de validação da digital, não é necessário reiniciar o processo de registro passando o crachá ou digitando no teclado.

Biometria Ativa

Permite configurar a quantidade de leitores biométricos que compõe o equipamento.

```
Config. Biometria
Biometria Ativa
```

Permite selecionar entre as opções: Ambas, Primeira e Nenhuma.

Orientação Identificador

Essa função permite determinar a orientação em graus do identificador biométrico.

```
Config. Biometria
Orientação Identif.
```

Estarão disponíveis as seguintes opções:

- 0 Graus
- 0 Graus ext.
- 90 Graus
- 90 Graus ext.
- 180 Graus
- 180 Graus ext.
- 270 Graus
- 270 Graus ext.

Com **0** **2** escolha uma das opções e pressione **E**

Nível de Segurança

```
Config. Biometria
Nível de Segurança
```

É possível definir qual o limite de segurança do leitor biométrico para a verificação de uma digital. Os níveis de segurança disponíveis são: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, em que 1 é o nível mínimo e 9 é o nível máximo de segurança.

Nível de Segurança 5

Escolha o nível de segurança desejado e pressione

3.2.1.14. Identificação

A catraca tem a opção de usar diferentes tipos de identificação, como biometria, crachás de código de barras, crachás de tarjas magnéticas e de proximidade. A escolha do tipo de identificação é conforme o tipo de leitor da catraca adquirida.

Prog. Técnicas Identificação

Pressione

no display aparecem as seguintes opções:

Biometria

Identificação Biometria

No item Biometria estarão disponíveis as seguintes opções:

1:N Local: ativa a identificação biométrica 1:N local.
1:N Remoto: ativa a identificação biométrica 1:N remoto.
Desabilitado: Desabilita a identificação biométrica.

Selecione a opção desejada e confirme com

Botoeira

Identificação Botoeira

Confirme com

Habilita a botoeira

```
Botoeira
Habilita a botoeira
```

No item Habilita a botoeira estarão disponíveis as seguintes opções:

Desabilitado: Desabilita a identificação por botoeira.
Libera entrada: Irá liberar entrada por botoeira.
Libera saída: Irá liberar saída por botoeira.
Libera ambos: Irá liberar entrada e saída por botoeira.

Selecione a opção desejada e confirme com E

Configurar estado de repouso

É possível configurar se o contato é normalmente aberto ou fechado para o estado de repouso da botoeira.

```
Botoeira
Config. Est. Repouso
```

Confirme com E

Selecione entre:

```
Config. Est. Repouso
Contato norm. aberto
```

ou

```
Config. Est. Repouso
Contato norm. Fechad
```

Selecione a opção desejada e confirme com E

Mifare

```
Identificação
Mifare
```

Neste item, estão disponíveis as opções **Habilita** e **Desabilita**, que permitem ativar ou desativar a identificação Mifare.

Selecione a opção desejada e confirme com E

Wiegand

Identificação Wiegand

No item Wiegand estarão disponíveis as seguintes opções:

Wiegand 26 bits: Padrão Wiegand 26 bits, utilizado para crachás de proximidade.
Wiegand 32 bits: Padrão Wiegand 32 bits, utilizado para crachás de proximidade.
Wiegand 34 bits: Padrão Wiegand 34 bits, utilizado para crachás de proximidade.
Wiegand 35 bits: Padrão Wiegand 35 bits, utilizado para crachás de proximidade.
Wiegand 37 bits: Padrão Wiegand 37 bits, utilizado para crachás de proximidade.

Selecione a opção desejada e confirme com E

ABA

Identificação ABA

No item ABA estarão disponíveis as seguintes opções:

Proximidade: Padrão AbaTrack, utilizado para crachás de proximidade.
Magnético: Padrão AbaTrack, utilizado para crachás magnéticos.
Em ambos os itens haverá as opções Habilita e Desabilita, que permitem ativar ou desativar o tipo de identificação selecionado.

Selecione a opção desejada e confirme com E

Código de Barras

Identificação Código de Barras

No item Código de Barras estarão disponíveis as seguintes opções:

2 de 5 Intercalado: Padrão universal utilizado para código de barras.
2 de 5 direto: Padrão universal utilizado para código de barras.
3 de 9: Padrão universal utilizado para código de barras.

Selecione a opção desejada e confirme com E

Teclado

Identificação Teclado

Neste item, estão disponíveis as opções **Habilita** ou **Desabilita** que permitem ativar ou desativar a identificação por teclado.

Selecione a opção desejada e confirme com **E**

3.2.1.15. Sentido Catraca

Item responsável por informar o sentido em que a catraca deverá operar, podendo ser Horário ou Anti-Horário.

Prog. Técnicas Sentido Catraca

Pressione **E** no display aparecem as opções:

Sentido Catraca Anti-Horário

Ou

Sentido Catraca Horário

Com **0** **2** escolha uma das opções, pressione **E**

3.2.1.16. Tipo Regra de Comunicação

Nesta função é possível selecionar um tipo de regra de comunicação entre Com controle e Sem controle.

Prog. Técnicas Tipo Regra Comunic.

Tipo Regra Comunic. Com Controle

Ou

```
Tipo Regra Comunic.
    Sem Controle
```

Com [0] [2] escolha uma das opções, pressione [E]

3.2.1.17. Memória Alocada

[E] [6] [1]

A Função 61 permite ao usuário consultar a quantidade de memória alocada no equipamento. O limite de alocação da memória é de 39.000.

```
   Memória Alocada
23548
```

3.2.1.18. Capacidade Módulo biométrico

[E] [7] [9]

Esta função permite visualizar a capacidade do módulo biométrico e a capacidade da lista de cartões.

```
  Capacidade Bio 1
3000
```

Confirme com [E]

```
  Capacidade Bio 2
5000
```

Confirme com [E]

```
  Capacidade Equip.
3000
```

OBS: caso o equipamento esteja com dois módulos biométricos com diferentes capacidades, a capacidade do equipamento será limitada a capacidade do menor módulo biométrico.

3.2.1.19. Número de Digitais equipamento

A Função 80 é uma função informativa que permite visualizar a capacidade de biometrias existentes no módulo biométrico:

```
Num de digitais Bio1
1573
```

Pressione


```
Num de digitais Bio2
1573
```

Pressione


```
Num de digitais Equi
1573
```

3.2.1.20. Cadastro de Digital

```
 Cadastrar Digital
```

Em seguida, o display exibe a mensagem:

```
Digite a matricula
- - >
```

Existindo supervisores cadastrados, o display exibe a mensagem:

```
Identif. Supervisor
- - >
```

Após a identificação do supervisor, o display exibirá a mensagem:

```
Digite a Senha
>                <
```

Na opção “Digital” não é necessário digitar a senha. Caso não exista supervisor cadastrado, o relógio vai direto para o menu.

Logo após, será exibida a seguinte mensagem no menu:

```
Cadastro Digital
Numero do Cracha
```

Para cadastrar a digital, digite o número ou passe o crachá do usuário.

Pressione **E** para definir a digital:

```
Selecione o dedo
Indicador Esquerdo
```

Com a seta é possível selecionar outros dedos, Ex: polegar direito (1º dedo), polegar esquerdo (2º dedo).

•Pressione **E** para a opção:

```
Colocar e retirar o
dedo do sensor 3X
```

Selecionando o dedo, ele deve ser retirado e reposicionado 3 x; o sensor piscará à medida que este for colocado e retirado do dispositivo biométrico.

Após a conclusão das solicitações, a digital será armazenada. A seguir, o relógio solicita que seja selecionado outro dedo para o cadastro da segunda digital, como no exemplo a seguir:

```
Próxima Digital
```

```
Defina a Digital
Indicador Direito
```

•Pressione **E** para ser exibida a mensagem:

```
Colocar e retirar o
dedo do sensor 3X
```

Efetuando-se o cadastro, o display exibirá a mensagem:

```
Alteracao Realizada
     com sucesso!
```

ATENÇÃO!

Caso a tecla [A] seja pressionada durante a operação de cadastramento, a operação é anulada, retornando ao menu anterior.

3.2.1.21. Exclusão de digitais

[E] [9] [2]

```
   Excluir Digital
```

Em seguida, o display exibe a mensagem:

```
Digite a matricula
- - >
```

Esta função permite a exclusão de digitais no relógio. Existindo supervisores cadastrados, o relógio solicitará a identificação deles com a seguinte mensagem:

```
Identif. Supervisor
- - >
```

Em seguida, digite sua senha. Caso o crachá e a senha sejam identificados com sucesso ou caso não haja supervisor cadastrado, o display exibirá a mensagem:

```
   Digite a Senha
     >          <
```

```
   Excluir Digital
 Numero do cracha
```

3.2.1.22. Versão do Módulo Biométrico

E 9 3

O relógio exibe a versão *firmware* do Módulo Biométrico com a seguinte mensagem:

```
Modulo Biometrico
Versao: 00.00.g
```

OBS: Esta função é meramente informativa.

3.3. Contadores Digitais

E 9 6

Esta função permite visualizar o contador digital de entradas e saídas efetuadas em um determinado período de tempo no relógio, como no exemplo dado a seguir:

```
Entradas:      0000
Saidas:        0000
```

3.4. Passe o Crachá

E 9 9

Digitando essa função, o display exibe a mensagem:

```
Leitura de Cartoes
  Sem Tratamento
```

Ou

```
Leitura de Cartoes
  Com Tratamento
```

Utilize a tecla 2 ou 0 para selecionar a opção desejada, em seguida, confirme com a tecla **E**.

Após a seleção, o display exibe a mensagem:

```
Leitura de Cartoes
  Passe o Cartao
```

Após a leitura do cartão, caso a opção escolhida seja “Sem Tratamento”, o display exibirá a seguinte mensagem:

```
2 de 5 Intercalado
                12345
```

Caso a opção escolhida seja “Com tratamento”, o display exibirá a mensagem:

```
2 de 5 Intercalado
0000000000000012345
```

4. LIBERAÇÃO DE ACESSO

4.1. Via Crachá

O acesso é liberado através da simples passagem do crachá funcional com código de barras ou com código magnético no funil da catraca, ou pela aproximação do crachá de proximidade na parte lateral da catraca. O número que está presente no cartão é mostrado no visor, enfatizado por um "bip" sonoro, e armazenado na memória junto com outros parâmetros, realizando a liberação ou bloqueio do acesso.

Após a passagem do usuário pela catraca, é enviado um sinal de confirmação de passagem para a placa de controle registrar o acesso.

A diferença entre liberação de entrada e saída para crachás com código de barras e magnéticos é dada pelo tipo do acionamento e pelo leitor que foi efetuada a leitura do crachá.

4.2. Via Digitação no Teclado

Na falta do crachá, a liberação do acesso pode ser feita através da digitação do número do usuário diretamente no teclado, se o parâmetro estiver habilitado no menu de “Programações Técnicas” na opção “Identificação/Teclado”.

A catraca emite um "bip" sonoro indicando que a operação foi realizada e volta ao seu estado normal, com o visor apresentando o horário e a data.

4.3. Via Digital

Liberação de acesso com reconhecimento da digital do usuário. Para que este procedimento seja possível, o parâmetro deve ser habilitado no menu de “Programações Técnicas” na opção “Identificação/Biometria”.

5. MANEIRA DE REALIZAR O REGISTRO

5.1. Registro com Crachá

Para equipamentos barras passar o crachá no funil e para os equipamentos proximidade, aproximar o crachá do leitor do equipamento;

Será exibida na primeira linha do display a mensagem: “Registro Permitido 1” ou “Registro Permitido 2”, dependendo do tipo de registro efetuado; na segunda linha será exibido o código do crachá lido.

5.2. Registro com Crachá + Senha

Para equipamentos barras passar o crachá no funil e para os equipamentos proximidade, aproximar o crachá do leitor do equipamento;

Digite a senha do funcionário com 6 dígitos e pressione [E].
A digitação de senhas deste produto sempre exige que as senhas tenham 6 dígitos. É necessário pressionar a tecla [E]. Se o usuário entrar com mais de 6 dígitos, os 6 últimos serão considerados.

Será exibido no display na primeira linha a mensagem **“Registro Permitido 1”** ou **“Registro Permitido 2”**, dependendo do tipo de registro efetuado, e na segunda linha o código do crachá lido.

5.3. Registro com Crachá + Digital

Para equipamentos barras, passar o crachá no funil, e para os equipamentos proximidade, aproxime o crachá do leitor do equipamento;

Posicionar o dedo no sensor, para confirmação da biometria.

Será exibida no display, na primeira linha, a mensagem **“Registro Permitido 1”** ou **“Registro Permitido 2”**, dependendo do tipo de registro efetuado e, na segunda linha, o código do crachá lido.

5.4. Registro via Teclado

Digite o número do crachá no teclado do equipamento e pressione a tecla [E]; Se a quantidade de dígitos for maior que o máximo, os primeiros dígitos serão desprezados.

Em seguida, o display exibirá a mensagem “Registro Permitido 1” ou “Registro Permitido 2”, dependendo do tipo de registro efetuado, e na segunda linha, o código do crachá do usuário.

5.5. Registro com Teclado + Senha

Digite o número do crachá no teclado do equipamento e pressione a tecla **[E]**; Se a quantidade de dígitos for maior que o máximo, os primeiros dígitos serão desprezados.

Digite a senha do funcionário com no máximo 6 dígitos, e pressione [E]. A digitação de senhas deste produto sempre exige que as senhas tenham 6 dígitos. É necessário pressionar a tecla [E] para confirmação da senha. Caso o usuário forneça mais de 6 dígitos, eles serão desconsiderados.

Será exibido no display, na primeira linha, a mensagem **"Registro Permitido 1"** ou **"Registro Permitido 2"**, dependendo do tipo de registro efetuado, e na segunda linha, o código do crachá do usuário.

5.6. Registro com Teclado + Digital

Digite o número do crachá no teclado do equipamento e pressione a tecla **[E];** Se a quantidade de dígitos for maior que o limite máximo, os primeiros dígitos serão desprezados.

Posicione o dedo no sensor para confirmação da biometria.

Será exibido no display, na primeira linha, a mensagem **"Registro Permitido 1"** ou **"Registro Permitido 2"**, dependendo do tipo de registro efetuado, e na segunda linha o código do crachá do usuário.

5.7. Registro via Digital (1:N.)

Posicionar o dedo no sensor para confirmação da biometria.

Será exibida no display, na primeira linha, a mensagem **"Registro Permitido 1"** ou **"Registro Permitido 2"**, dependendo do tipo de registro efetuado, e na segunda linha o código do crachá do usuário.

6. RECOMENDAÇÕES

Seguem abaixo informações relativas à segurança e ao bom funcionamento do equipamento:

- Utilize somente a fonte de alimentação fornecida juntamente com o produto;
- A tomada à qual se pretende ligar o equipamento deverá estar próxima e desobstruída;
- Certifique-se de que o equipamento não estará exposto à luz solar direta;
- Certifique-se de que o equipamento estará em um ambiente limpo, seco e isento de excesso de pó;
- Utilize somente os consumíveis recomendados.

6.1. Cuidados

- Desligue a catraca imediatamente em caso de fumaça, cheiro de queimado ou ruídos irregulares. Entre em contato com o serviço de Assistência Técnica;
- Seja consciente: descarte pilhas e baterias em locais apropriados, tais como coleta seletiva. Separe o lixo tóxico do restante, dessa forma você facilita a coleta e posterior armazenagem em aterros especiais.

7. INFORMAÇÕES TÉCNICAS E CARACTERISTICAS

A catraca Fancy Line II Urna Embutida possui um dispositivo de leitura biométrica que facilita a identificação dos usuários do sistema oferecendo extrema segurança no controle de acesso ou controle de ponto.

Outra opção é o seu funcionamento em rede, compartilhado com os diversos registros armazenados em um único servidor; esse sistema utiliza o gerenciamento de dados e serviços em modo *RealTime,* cuja versão permite realizar o registro ilimitado de impressões digitais de usuários em modo 1:1 armazenadas em um banco de dados. Além disso, o seu leitor biométrico para impressão digital com sensor óptico confere ainda maior precisão à Bap Fancy Line II.

☑**OBSERVAÇÃO:** Em casos de falta de energia, o armazenamento de cartões na urna de retenção será desativado e a catraca será desbloqueada, permitindo o livre acesso de passagem.

7.1. Características Básicas do Hardware para a catraca BAP FANCY LINE II

✓ Display de LCD com 2 linhas e 20 caracteres cada, com iluminação Back-Light;
✓ Teclado com 12 teclas para digitação de funções, matrículas e programações;
✓ Circuito interno *"WatchDog"* de monitoração de funcionamento que executa a correção automática de falhas eventuais no processamento, ocasionadas por causas externas;
✓ Leitura de crachás de código de barras *25 Intercalado*, *2 de 5 DIMEP*, *3 de 9 (somente numérico)*, *Crachás Magnéticos* com gravação no padrão ABA e *Crachás de Proximidade*, conforme o modelo adquirido;
✓ Comunicação direta com o microcomputador, através de uma interface interna TCP-IP compatível com rede Ethernet de 10 Mbits ou 100 Mbits;
✓ Bateria interna recarregável de chumbo para garantir o funcionamento da parte lógica da catraca na falta de energia elétrica;
✓ Relógio de tempo real (RTC);
✓ Leitura biométrica com sensor óptico de alta tecnologia para leitura da impressão digital.

7.2. Características Básicas do Software Residente para BAP FANCY LINE II

✓ Conferência do número da versão dos crachás;
✓ Contador de acessos para controlar a quantidade de vezes que um usuário pode realizar uma marcação, por intervalo de cada faixa horária;
✓ Conferência de senha do usuário para validação de acesso e registro de ponto;
✓ 40 funções programáveis para diferenciação de registros, incluindo textos apresentados no display para orientação aos usuários;
✓ Acerto automático de início e fim de horário de verão disponibilizado por programação ao próprio cliente;
✓ Tabela programável com até 9 mensagens orientativas de sistema de 20 caracteres cada;
✓ Listas internas de dados para até 100 mil usuários;
✓ Registro de eventos com log de data e hora;
✓ Programação para até 5 códigos como supervisores;
✓ Função de coleta backup para recuperação de marcações.

7.3. Características Adicionais do Software Residente

✓ Módulo Biométrico com capacidade para 500, 3000 ou 5000 usuários com 2 impressões digitais cada totalizando até 10.000 impressões digitais;
✓ Possibilidade de operar no modo 1:1 ou 1:N local ou 1:N Remoto;
✓ Módulo cadastrador (opcional);
✓ Acerto automático de início e fim de horário de verão por programação pelo próprio cliente (programação deverá ser efetuada anualmente);
✓ Programação do tipo de acionamento.

7.4. Características de software Realtime

Em conjunto com o software DMPAccess II, a catraca BAP Fancy Line II permite:

✓ Programação de 40 mensagens de função programáveis pelo próprio cliente, incluindo respectivos textos de orientação e suas funcionalidades;
✓ Controle de quantidade de pessoas na área;
✓ Controle de quantidade de grupos de pessoas na área;
✓ Programação do tipo de acionamento;
✓ Programação do tipo de crachá utilizado;
✓ Visualização de acesso em tempo real;
✓ Controle de reentrada;
✓ Mensagens personalizadas por período, quantidade e local de acesso;
✓ Mensagens de sistema personalizadas;
✓ Cadastro de crachá provisório;
✓ Bloqueio por períodos de tempo, exemplo: férias, licença médica;
✓ Controle de usuários (permissões de acesso);
✓ Controle de acesso de crachás por grupos de áreas;
✓ O acesso pode ser determinado por quantidade, jornada ou turno;
✓ Controle de acesso com limite de entrada e saída por quantidade ou faixa horária;
✓ Cadastro de visitantes com captura de foto e documento digital;
✓ Bloqueio de acesso de áreas e crachás;
✓ Controle de acesso de ocupação de áreas;
✓ Controle de sequências de áreas;
✓ Agendamento de visitas;
✓ Liberação de acesso excepcionalmente por crachá e área;
✓ Geração de logs para todos os eventos de crachás e sistema;
✓ Ferramenta de localização de uma determinada pessoa ou visitante;
✓ Relatórios cadastrais com seleção de campos.

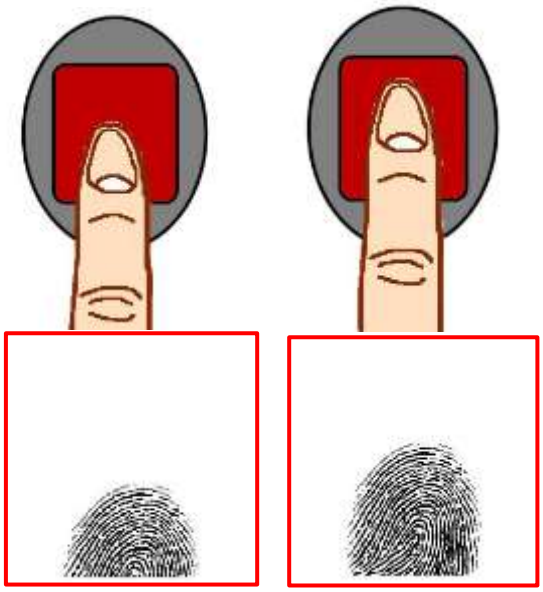
8. SENSOR BIOMÉTRICO

8.1. IMPRESSÃO DIGITAL

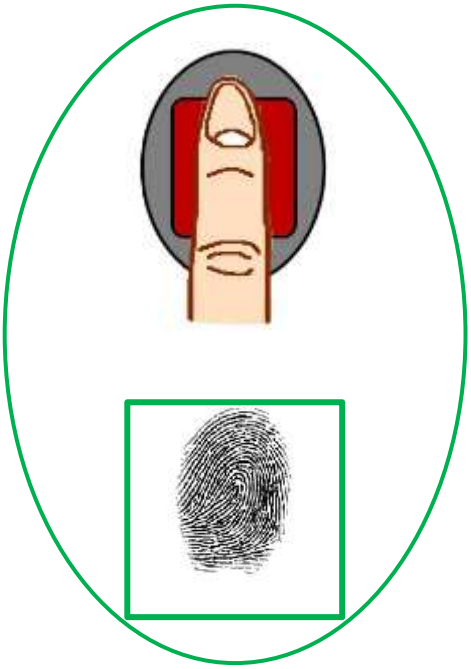
Conforme o destaque em vermelho da figura ao lado, o centro do dedo é a área onde se concentra o máximo de informação para identificação pessoal.

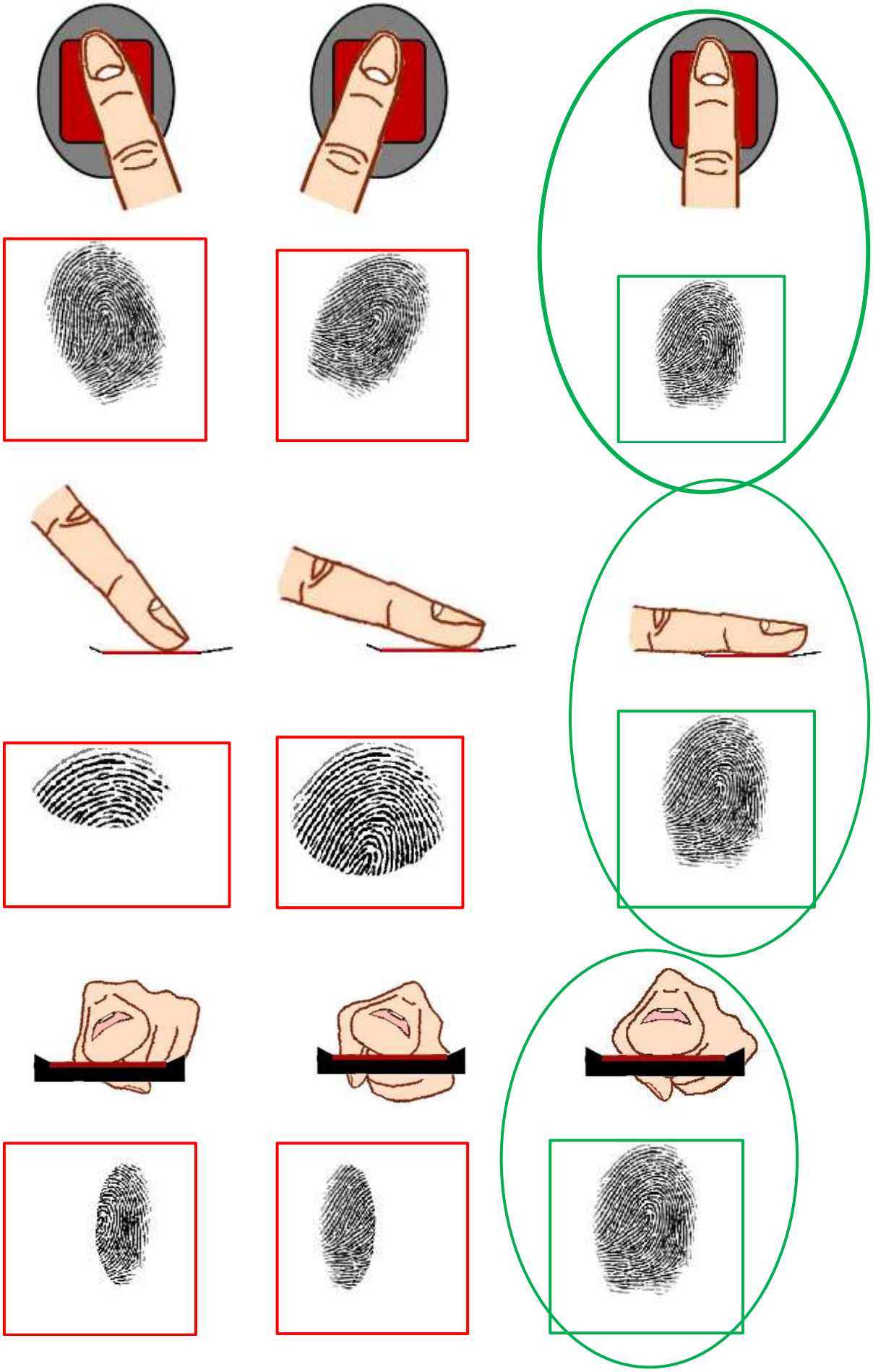
8.2. COMO POSICIONAR O DEDO CORRETAMENTE NO SENSOR

Posições incorretas



Posição correta





8.3. RECOMENDAÇÕES

- Para garantir uma imagem de qualidade, procure sempre posicionar o centro do dedo de acordo com o centro do sensor;
- Para o total registro da imagem biométrica, deixe o dedo repousar no sensor por pelo menos 2 segundos ou até o alerta luminoso apagar;
- Procure não pressionar o sensor com força;
- Não deslize, nem role o dedo no sensor durante a captura da imagem;
- Dedos secos ou frios não garantirão uma boa qualidade de imagem biométrica.

Revisão – 04 – Março de 2018

Dimas de Melo Pimenta Sistemas de Ponto e Acesso Ltda.
Av. Mofarrej, 840 - CEP 05311-000 - São Paulo - SP - BRASIL
Fone: 55 11 3646-4000
www.dimep.com.br / dimep@dimep.com.br

Manual produzido por:
Dimas de Melo Pimenta - Sistemas de Ponto e Acesso Ltda.
Imagens meramente ilustrativas.
As especificações aqui mencionadas têm caráter informativo e podem sofrer alterações sem aviso prévio.
É proibida a reprodução total ou parcial, por qualquer meio, do conteúdo deste manual sem a autorização prévia por escrito da Dimas de Melo Pimenta - Sistemas de Ponto e Acesso Ltda.
Todos os direitos reservados a Dimas de Melo Pimenta - Sistemas de Ponto e Acesso Ltda.