DIMEP SISTEMAS

MANUAL CATRACA BAP SIMPLE

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

Revisão: 01

Data: 01/09/2019

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO 4
1.1. Catraca 4
1.2. Conteúdo da Embalagem 5
1.3. Display 5
1.4. Pictograma direcional 6
1.5. Teclado 6
1.6. Crachás 6
1.7. Leitor de Crachás 8
1.8. Alerta Sonoro 8
1.9. Memórias de Armazenamento de Registros e Listas 8
1.10. Acionador de catracas 8
1.11. Alimentação de Energia 9
1.12. Comunicação de Dados 9
1.13. Leitor Biométrico [Opcional] 9
2. INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES 10
2.1. Requisitos Elétricos e Ambientais 10
2.2. Fixação da catraca BAP 10
2.3. Espaçamento padrão 11
2.4. Ligação do Cabo de Comunicação para Rede Ethernet 11
3. FUNÇÕES DE CONFIGURAÇÃO 13
3.1. Supervisores 13
3.2. Função 97 - Programação catraca BAP Simple 13
3.2.1. Versão 13
3.2.2. Quantidade de Registro Batch 14
3.2.3. Idioma 14
3.2.4. Programações Técnicas – Configurações 15
3.2.4.1. Configuração de rede 15
3.2.5. Data e Hora 35
3.3. Função 61 - Memória Alocada 36
3.4. Função 79 - Capacidade Módulo biométrico 36
3.5. Função 80 - Número de Digitais - Equipamento 37
3.6. Função 91 - Cadastro de Digital 38
3.7. Função 92 - Exclusão de digitais 39
3.8. Função 93 - Versão do Módulo Biométrico 40

3.9. Função 96 - Contadores Digitais 40
3.10. Função 99 - Passe o Crachá 41
4. LIBERAÇÃO DE ACESSO 42
4.1. Via Crachá 42
4.2. Via Digitação no Teclado 42
4.3. Via Digital 42
5. MANEIRA DE REALIZAR O REGISTRO 43
5.1. Registro com Crachá 43
5.2. Registro com Crachá + Senha 43
5.3. Registro com Crachá + Digital 43
5.4. Registro via Teclado 43
5.5. Registro com Teclado + Senha 43
5.6. Registro com Teclado + Digital 44
5.7. Registro via Digital (1:N.) 44
6. RECOMENDAÇÕES 45
6.1. CUIDADOS 45
7. INFORMAÇÕES TÉCNICAS E CARACTERISTICAS 46
7.1. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO HARDWARE PARA A CATRACA BAP SIMPLE 46
7.2. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO SOFTWARE RESIDENTE PARA BAP SIMPLE 46
7.3. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DO SOFTWARE RESIDENTE 47
7.4. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE REALTIME 47
8. ANEXO I - SENSOR BIOMÉTRICO 48
8.1. IMPRESSÃO DIGITAL 48
8.2. COMO POSICIONAR O DEDO CORRETAMENTE NO SENSOR 48
8.3. RECOMENDAÇÕES 50
9. ANEXO II – DIMENSÕES DA CATRACA BAP SIMPLE 51

1. APRESENTAÇÃO

A catraca BAP Simple é destinada ao controle 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.
A catraca pode funcionar em modo autônomo (Batch) ou em modo (Realtime), compartilhando os diversos registros armazenados em um servidor, utilizando-o para o gerenciamento de dados e serviços.
Nos modelos biométricos todo o cadastramento e aquisição das impressões digitais são feitas na própria catraca, de forma simples, podendo armazenar 500 usuários e até 1.000 impressões digitais. Além disso, o seu leitor biométrico com sensor óptico, confere ainda maior precisão.
A catraca permite a digitação de matrículas diretamente em seu teclado, eliminando a necessidade de uso de crachás. Caso a utilização de crachás se faça necessária, ele está preparando para agregar os modelos de leitores de Código de Barras, Proximidade ou Mifare (1 leitor na tampa). 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

Figura 1: Catraca Bap Simple

A catraca modelo BAP (bloqueio, acesso e ponto) 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:

- ✓ **Leitor biométrico**, que identifica a impressão digital do usuário para aumentar a segurança em controle de ponto e acesso.
- ✓ **Urna de retenção de cartões**, utilizada para devolução de cartões de visitantes, liberando a saída somente após a leitura e retenção do cartão de visitante válido.

OBS: As urnas utilizadas para as catracas BAP são instaladas individualmente (do lado esquerdo ou direito da BAP).

A catraca BAP Simple, opera dentro de um sistema centralizado, gerenciado por um programa específico carregado em um microcomputador. A catraca de modelo com leitor biométrico possui capacidade para 1.000 digitais, permitindo o cadastramento de 500, usuários com duas digitais cada, possibilitando a identificação da impressão digital do usuário e aumentando a segurança no controle de ponto ou acesso.

- ✓ No modo Batch é obrigatório o envio da lista de crachás via software de gerenciamento para que seja possível o registro. Se a lista não for enviada, todos os registros serão armazenados com o tipo bloqueado.
- ✓ 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 Simple
- ✓ 3 Braços
- ✓ 4 Parafusos
- ✓ 4 Buchas

1.3. Display

A catraca 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.

1.4. 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).

Figura 2: Pictograma

1.5. Teclado

O teclado é composto por 18 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:

0 a 9	Teclas numéricas
C	Cancela
E	Confirma
← →	Setas de Navegação
FN	Função
IN	Inclusão Biometria
EX	Exclusão Biometria
CA	Código Alternativo

1.6. 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.

1.7. 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 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.

1.8. 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.

1.9. 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 bateria de *lítio* 3 Volts 1 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.

1.10. 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.

1.11. Alimentação de Energia

A catraca BAP Simple 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.

1.12. Comunicação de Dados

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

1.13. Leitor Biométrico [Opcional]

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.

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.

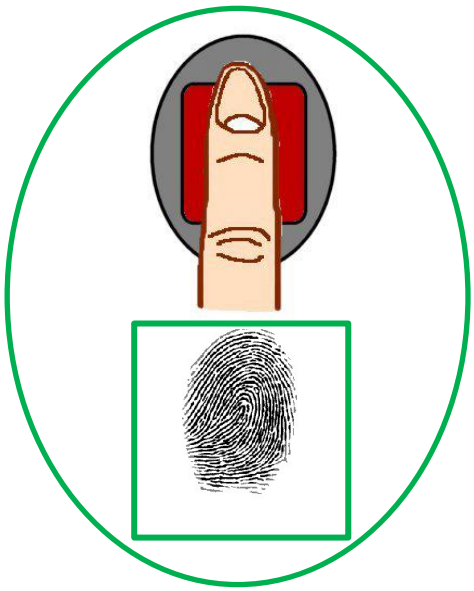


Figura 5: Posição do Cadastro Biometria

☑**OBSERVAÇÃO:** Veja o anexo **8** para maiores informações.

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 240 VAC com variação tolerada entre 210 ou 230 VAC. O consumo do equipamento é aproximadamente de 40 W.

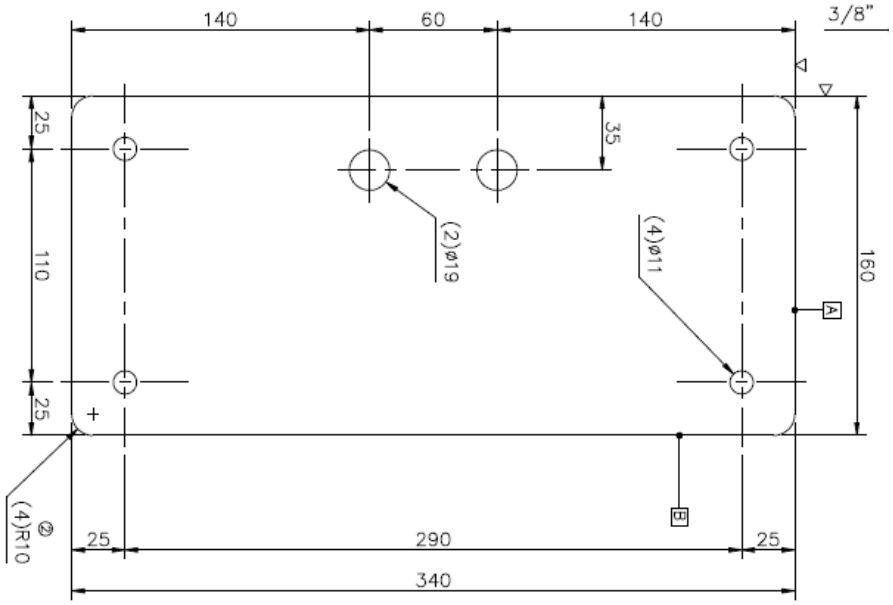
- Visto que a rede elétrica deverá apresentar estabilidade, não é recomendável o compartilhamento de energia com outros equipamentos de grande consumo, como máquinas operatrizes ou copiadoras, por exemplo; tais equipamentos podem gerar ruídos na rede.

- A temperatura ambiente deverá estar entre 5ºC e 40ºC, 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 Simple 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:

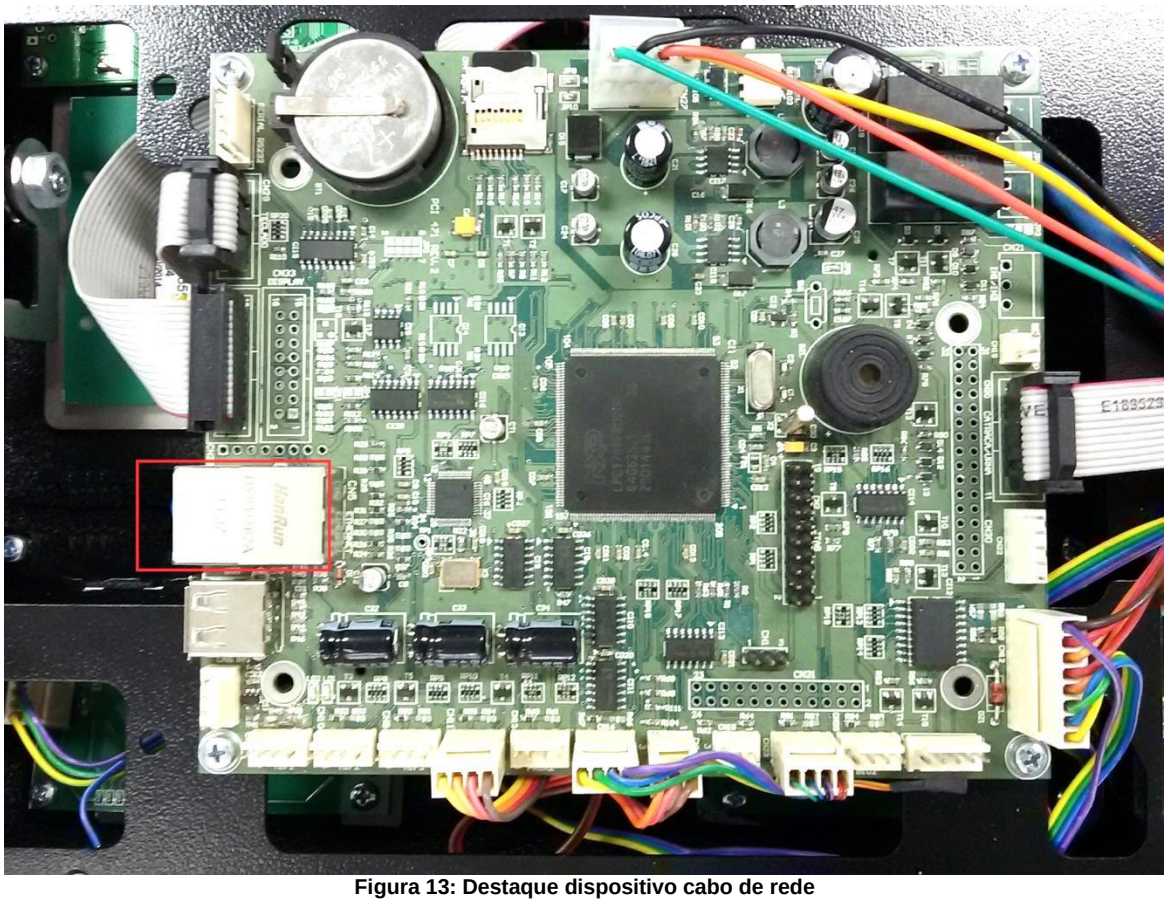


Figura 13: Destaque dispositivo cabo de rede

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:

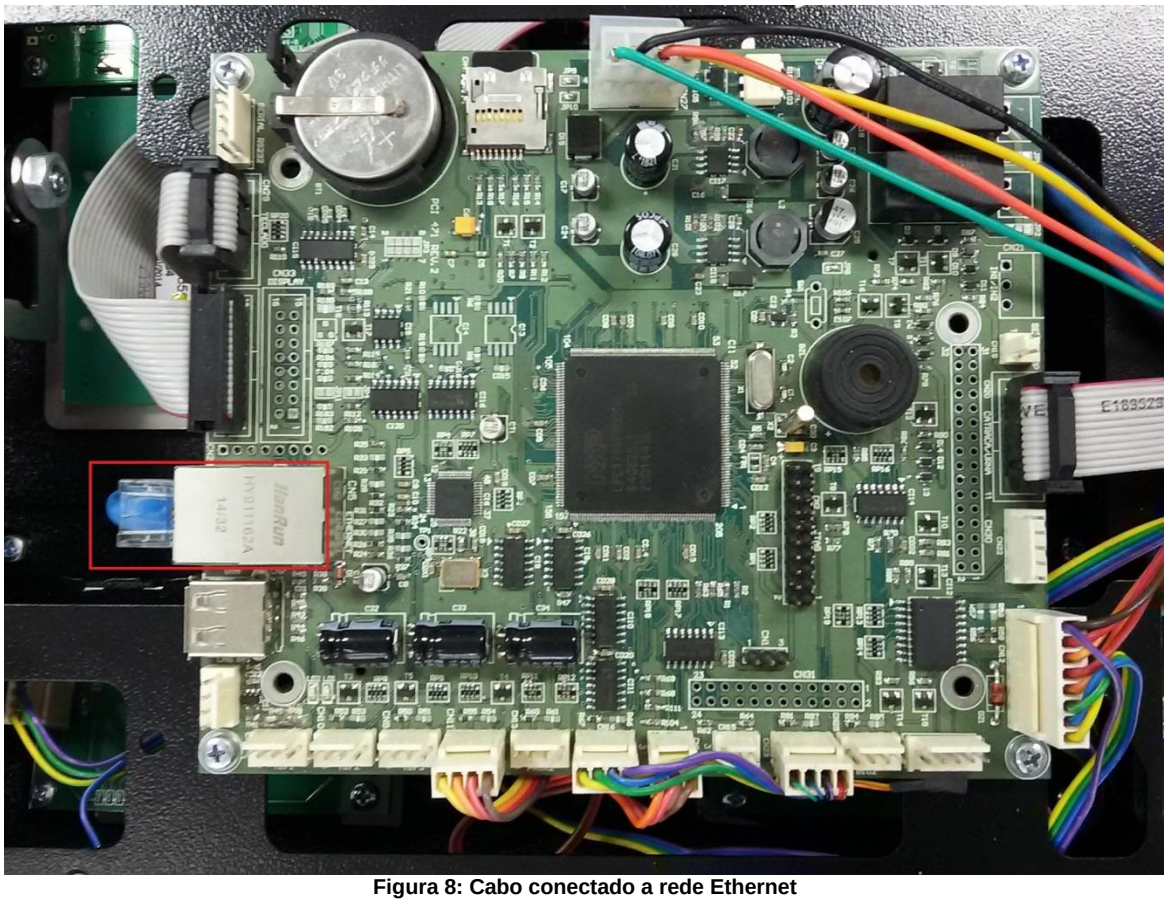


Figura 8: Cabo conectado a rede Ethernet

3. FUNÇÕES DE CONFIGURAÇÃO

3.1. Supervisores

O software de gerenciamento da catraca BAP Simple 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. Função 97 - Programação catraca BAP Simple

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

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

A Função 97 é a 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. Idioma

A função “Idioma” permite ao usuário escolher o idioma dos textos mostrados na catraca. Pode ser português, espanhol ou inglês.

```
Configuração
    Idioma
```

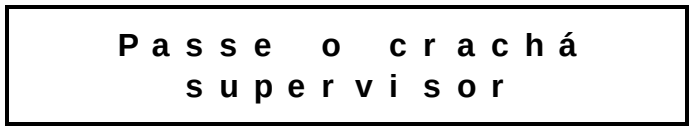
```
Idioma
Portugues
```

```
Idioma
Espanhol
```

```
Idioma
Ingles
```

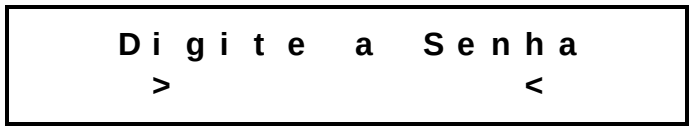
3.2.4. Programações Técnicas – Configurações

A quarta 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:



Ou

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



3.2.4.1. Configuração 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

no display aparece a mensagem:

Pressione

no display aparece a mensagem:

Endereço IP:
192.168.000.002

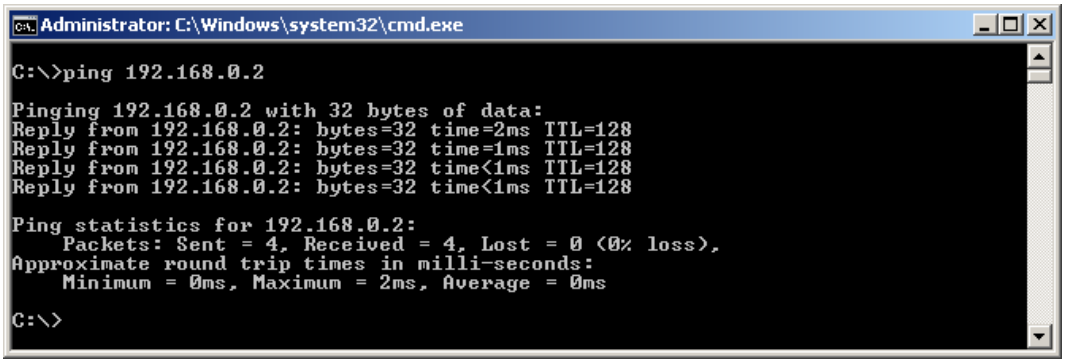
Digite os números para colocar o endereço de IP.

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:



Endereço MAC

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

Endereço MAC
9C:45:63:03:F472

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 **E**

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 **E**

3.2.4.2. Config. Fechadura

Nesta função é possível definir o estado de repouso do sinal do sensor de fechadura.

Obs.: Esta configuração somente estará disponível caso o tipo de acionamento seja definido como "Fechadura com sensor".

```
Prog. Técnicas
Config. Fechadura
```

Confirme com **E**

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

```
Config. Fechadura
Contato Aberto
```

```
Config. Fechadura
Contato Fechado
```

3.2.4.3. Cfg. Braço Articulado

Obs.: Esta opção somente estará disponível caso o tipo de configuração da catraca selecionado seja "Catraca mecânica 12V".

```
Prog. Técnicas
Cfg. Braco Articulado
```

Confirme com

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

```
Cfg. Braco Articulado
Hab. Braco Articulado
```

• Habilita – Quando selecionada esta opção será iniciada a integração com o sistema de Nobreak do equipamento para controlar o estado do braço articulado do equipamento.

• Desabilita – Quando selecionada esta opção será finalizada a integração com o sistema de Nobreak do equipamento e não será efetuado nenhum controle do estado do braço articulado do equipamento.

```
Cfg. Braco Articulado
Desliga Braco em DC
```

• Habilita – Quando o equipamento estiver somente no Nobreak, o controle do braço articulado será desligado, não efetuando mais nenhum bloqueio de acesso.

• Desabilita – Quando o equipamento estiver somente no Nobreak, a regra de controle do braço será gerenciada pelas opções abaixo. Caso as opções abaixo estejam desabilitadas, o braço ficará travado até acabar a carga da bateria do Nobreak.

```
Cfg. Braco Articulado
Hab. Nível Crítico DC
```

• Habilita – Quando equipamento estiver no Nobreak, o braço será desativado quando o nível da bateria do Nobreak estiver igual ou menor que o configurado no menu de Nível critico.

• Desabilita – Não irá desativar o braço por nível da bateria.

```
Cfg. Braco Articulado
Nível Crítico em DC
```

Valor de 0 a 100. Caso a opção de “Hab.Nivel Critico DC” esteja habilitada, o braço será desativado quando o nível da bateria for igual ou menor do valor configurado.

3.2.4.4. 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”.

Confirme com **E**

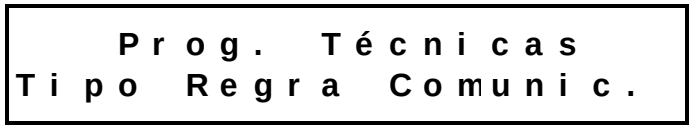
Selecione entre as opções com as teclas de navegação ‘0’ e ‘2’.

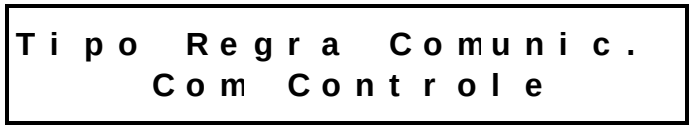
Ou

Após a seleção, confirme com a tecla **E**

3.2.4.5. Tipo Regra de Comunicação

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





Ou

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

3.2.4.6. 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**

3.2.4.7. Configuração Tipo Sensor

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

Prog. Técnicas
Config. Tipo Sensor

Confirme com **E**

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 **E**

3.2.4.8. Configuração Catraca

Função responsável pela seleção da catraca.

```
Prog. Técnicas
Config. Catraca
```

Através das teclas de navegação '⬅' e '➡' ir até a opção "Config. Catraca" e selecioná-la com a tecla **'E'.**

```
Config. Catraca
Catraca PNE
```

```
Config. Catraca
Catraca Mecânica 12V
```

```
Config. Catraca
Catraca Mecânica
```

```
Config. Catraca
Gabinete Gate
```

```
Config. Catraca
Catraca LC
```

Para o equipamento catraca BAP Simple, dever ser configurada como "Catraca LC".

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.

3.2.4.9. 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
```

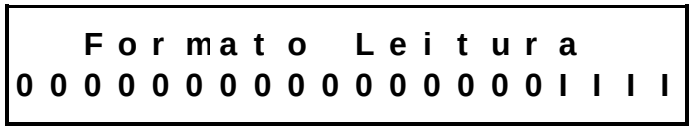
```
Hab Formato Leitura
Habilita
```

```
Hab Formato Leitura
Desabilita
```

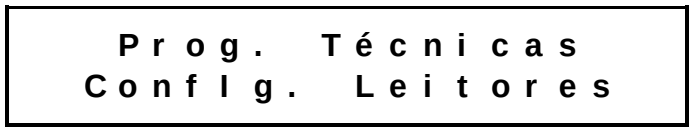
b) Formato de Leitura

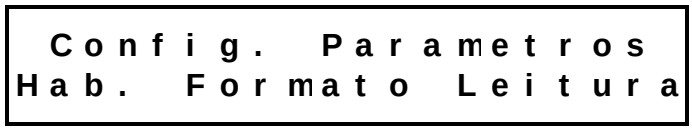
```
Leitor. Mifare 1
Formato Leitura
```

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



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





3.2.4.10. Sorteio

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

```
Prog. Técnicas
Sorteio
```

Pressione [E] 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.

3.2.4.11. 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 BioTime, 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 BioTime, ServCom .NET, em equipamentos sem biometria.

Selecione a opção desejada e confirme com

3.2.4.12. 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

3.2.4.13. 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

3.2.4.14. 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**

3.2.4.15. 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**

3.2.4.16. 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
0000000000087561
```

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

Bloqueado por Lista
0000000000087561

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.

3.2.4.17. Configuração de Biometria

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

Número de Tentativas

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

Pressione [E] 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 **E**

3.2.4.18. 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 **E** no display aparecem as seguintes opções:

3.2.4.19. 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 **E**

3.2.4.20. Botoeira

Identificação Botoeira

Confirme com **E**

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

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

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

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**

3.2.5. Data e Hora

FN **9** **7**

A terceira função é o acerto da data e hora. Existindo supervisores cadastrados, a catraca solicita sua identificação, 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 **E** Após a configuração da data e hora os segundos são zerados.

Caso a tecla **C** 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.

3.3. Função 61 - Memória Alocada

FN **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
```

3.4. Função 79 - Capacidade Módulo biométrico

FN **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.

3.5. Função 80 - Número de Digitais - Equipamento

FN **8** **0**

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

```
Num de digitais Bio1
1573
```

Confirme com **E**

```
Num de digitais Bio2
1573
```

Confirme com **E**

```
Num de digitais Equi
1573
```

3.6. Função 91 - Cadastro de Digital

FN 9 1

```
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 vezes; 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 [C] seja pressionada durante a operação de cadastramento, a operação é anulada, retornando ao menu anterior.

3.7. Função 92 - Exclusão de digitais

[FN] [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
```

3.8. Função 93 - Versão do Módulo Biométrico

FN 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.

3.9. Função 96 - Contadores Digitais

FN 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
```

3.10. Função 99 - Passe o Crachá

Digitando essa função, o display exibe a mensagem:

```
Leitura de Cartoes
   Sem Tratamento
```

Ou

```
Leitura de Cartoes
   Com Tratamento
```

Utilize a tecla

ou

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

☑**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 SIMPLE

- ✓ Display de LCD com 2 linhas e 20 caracteres cada, com iluminação Back-Light;
- ✓ Teclado com 18 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 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 (opcional) com sensor óptico de alta tecnologia para leitura da impressão digital.

7.2. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO SOFTWARE RESIDENTE PARA BAP SIMPLE

- ✓ 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 usuários com 2 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 Simple permite:

- ✓ 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.
- ✓ Envio de e-mail para acessos concluídos ou ausentes;

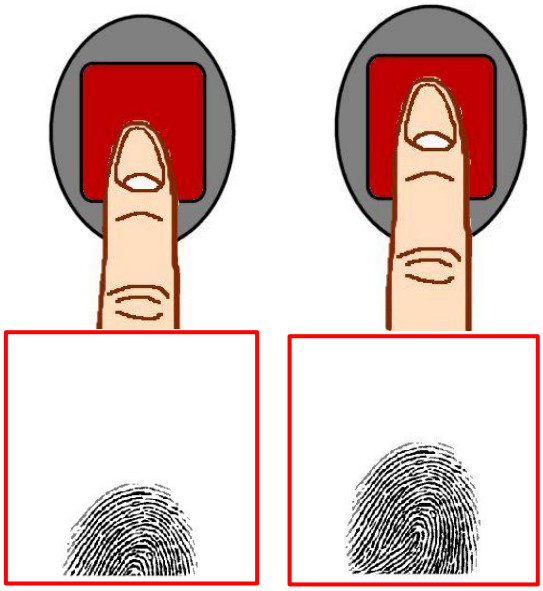
8. ANEXO I - SENSOR BIOMÉTRICO

8.1. IMPRESSÃO DIGITAL

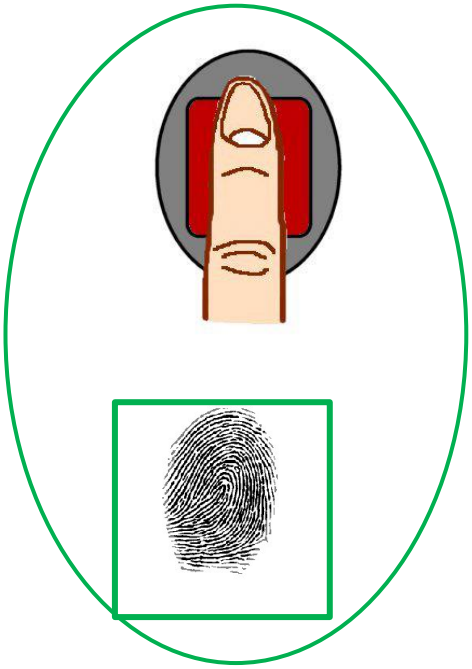
Conforme o destaque em vermelho da figura ao lado, o centro do dedo é a área onde se concentra o máximo de informação para identificação pessoal.

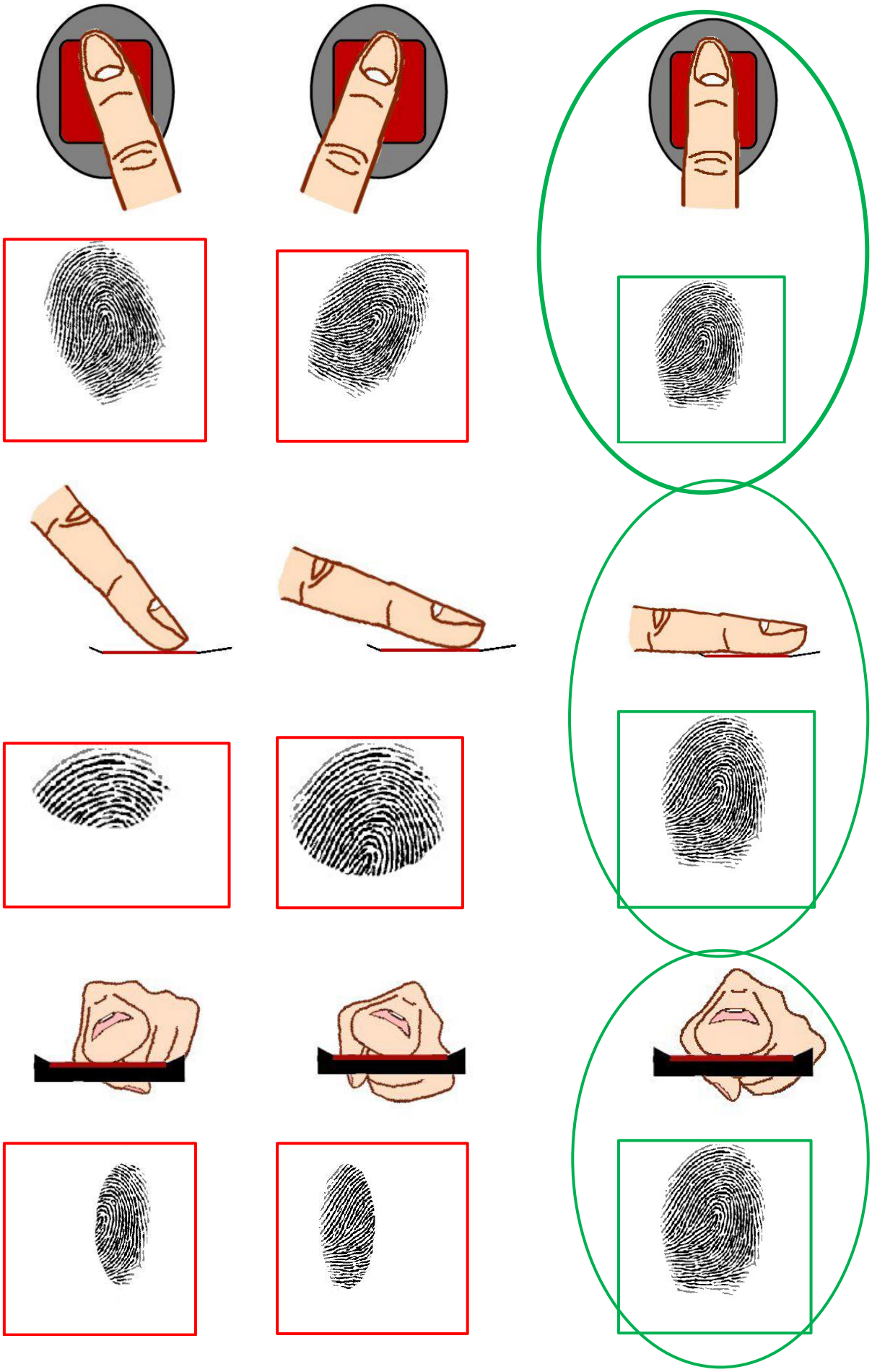
8.2. COMO POSICIONAR O DEDO CORRETAMENTE NO SENSOR

Posições incorretas



Posição correta

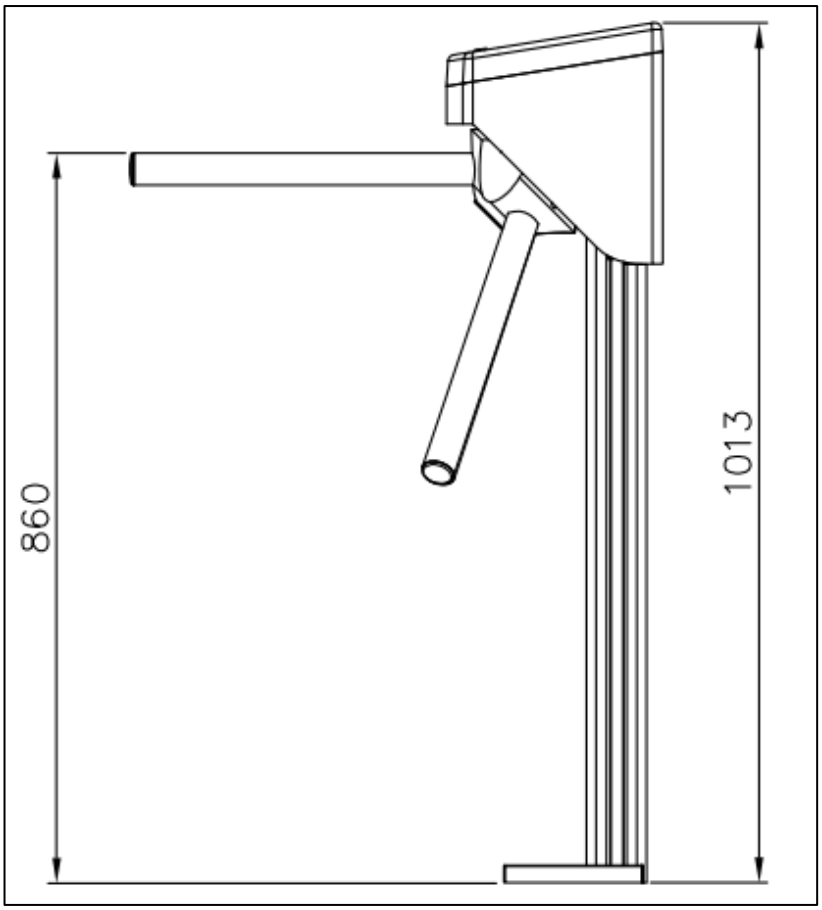


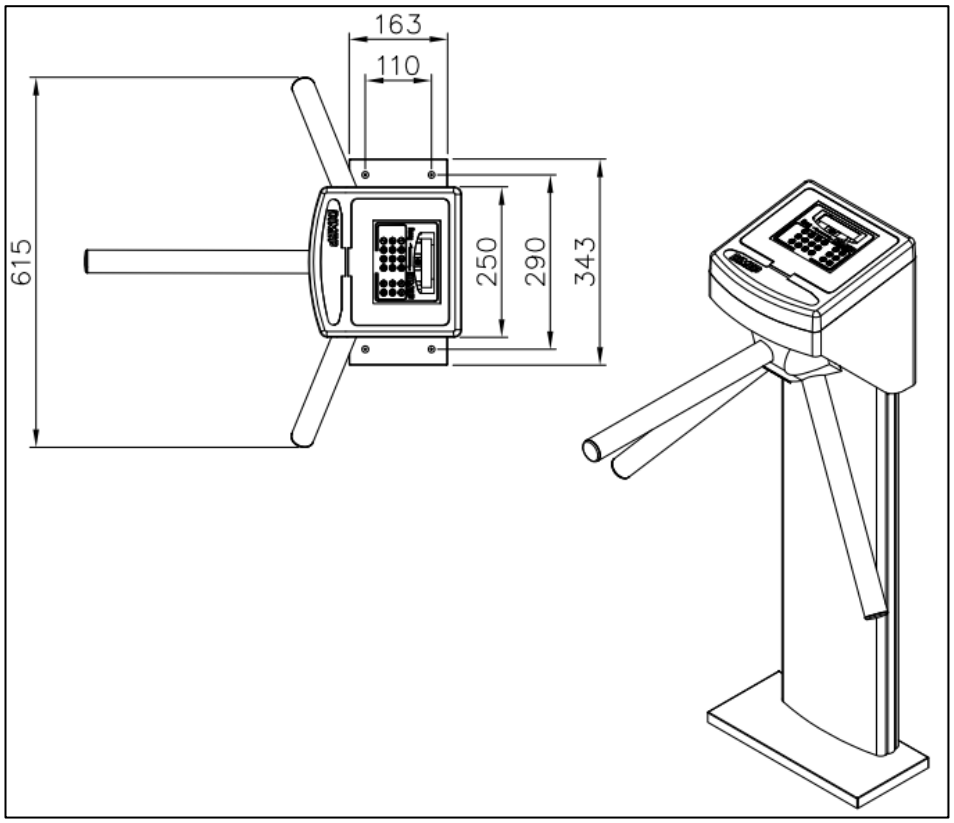


8.3. RECOMENDAÇÕES

- 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.

9. ANEXO II – DIMENSÕES DA CATRACA BAP SIMPLE





Revisão – 01 –Setembro de 2019

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.