

# MADIS



MANUAL DE INSTRUÇÕES  
**CATRACA MDG 7703 GATE**

## Índice

|             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| 1.          | APRESENTAÇÃO .....                                      | 3         |
| 1.1.        | Catracas .....  | 3         |
| 1.2.        | Conteúdo da Embalagem .....                             | 4         |
| 1.3.        | Display .....   | 4         |
| 1.4.        | Pictograma Orientativo .....                            | 4         |
| 1.5.        | Pictograma direcional .....                             | 5         |
| 1.6.        | Teclado .....   | 5         |
| 1.7.        | Crachás .....   | 5         |
| 1.8.        | Leitor de Crachás .....                                 | 6         |
| 1.9.        | Urna de Retenção Opcional .....                         | 6         |
| 1.10.       | Inserção de crachá .....                                | 6         |
| 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 .....                            | 9         |
| 1.17.       | Comunicação de Dados .....                              | 9         |
| 2.          | INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES .....                            | 10        |
| 2.1.        | Requisitos Elétricos e Ambientais .....                 | 10        |
| <b>2.2.</b> | <b>Fixação da catraca Gate MDG 7703 .....</b>           | <b>10</b> |
| 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 Gate MDG 7703 .....     | 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        |
| 3.2.5.      | Data e Hora .....                                       | 38        |
| 3.3.        | Função 61 - Memória Alocada .....                       | 39        |
| 3.4.        | Função 79 - Capacidade Módulo biométrico .....          | 39        |
| 3.5.        | Função 80 - Número de Digitais - Equipamento .....      | 39        |
| 3.6.        | Função 91 - Cadastro de Digital .....                   | 40        |

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 3.7.  | Função 92 - Exclusão de digitais.....                              | 42 |
| 3.8.  | Função 93 - Versão do Módulo Biométrico .....                      | 42 |
| 3.9.  | Função 96 - Contadores Digitais .....                              | 43 |
| 3.10. | Função 99 - Passe o Crachá.....                                    | 43 |
| 4.    | LIBERAÇÃO DE ACESSO .....  | 44 |
| 4.1.  | Via Crachá.....  | 44 |
| 4.2.  | Via Digital .....  | 44 |
| 5.    | MANEIRA DE REALIZAR O REGISTRO .....                               | 45 |
| 5.1.  | Registro com Crachá.....   | 45 |
| 5.2.  | Registro com Crachá + Digital.....                                 | 45 |
| 5.3.  | Registro via Digital (1:N.).....                                   | 45 |
| 6.    | RECOMENDAÇÕES .....  | 46 |
| 6.1.  | Cuidados .....   | 46 |
| 7.    | INFORMAÇÕES TÉCNICAS E CARACTERÍSTICAS.....                        | 47 |
| 7.1.  | Características Básicas do Hardware para a catraca Gate MDG 7703.. | 47 |
| 7.2.  | Características Básicas do Software Residente para Gate MDG 7703.. | 47 |
| 7.3.  | Características Adicionais do Software Residente .....             | 48 |
| 7.4.  | Características de software Realtime .....                         | 48 |
| 8.    | SENSOR BIOMÉTRICO.....   | 49 |
| 8.1.  | Impressão digital .....  | 49 |
| 8.2.  | Como posicionar o dedo corretamente no sensor.....                 | 49 |
| 8.3.  | Recomendações .....  | 51 |
| 9.    | ANEXO I – DIMENSÕES DA GATE MDG 7703.....                          | 52 |
| 9.1.  | Passagem simples .....   | 52 |
| 9.2.  | • Passagem PNE – Portadores de Necessidades Especiais.....         | 53 |

## 1. APRESENTAÇÃO

A Gate MDG 7703 possibilita o controle efetivo do fluxo de pacientes e colaboradores de hospitais, clínicas médicas, laboratórios, entre outras empresas do segmento da saúde, garantindo que somente pessoas autorizadas tenham acesso a ambientes pré-determinados ou restritos tais como: centros cirúrgicos, UTIs, farmácias, unidades neonatais, entre outros.

A catraca Gate MDG 7703 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 500 cartões ou 170 crachás com "presilhas de jacarés".

Sobre as interfaces de identificação possíveis para o usuário, a catraca Gate MDG 7703 possui: leitores de proximidade, leitor biométrico e leitores QR Code.

### 1.1. Catracas



*Modelo Gate MDG 7703*

A catraca Gate MDG 7703 possibilita o controle efetivo do fluxo de pessoas em ambientes diversos, como condomínios empresariais ou residenciais, instituições de ensino, hospitais e clínicas, academias, eventos, estabelecimentos comerciais, entre outros, garantindo que somente pessoas autorizadas tenham acesso a ambientes pré-determinados ou restritos.

Este equipamento pode ser utilizado com acesso bidirecional, liberando a passagem para dois sentidos (exceto para uso simultâneo).

### Itens opcionais da catraca:

- ✓ Leitor biométrico, que identifica a impressão digital do usuário para aumentar a segurança em controle de ponto e acesso.

A catraca Gate, 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 Gate MDG 7703
- ✓ 4 Parafusos
- ✓ 4 Buchas

### 1.3. Display

A catraca possui, embutido no corpo, um display de cristal líquido LCD com Back-Light e caracteres altamente definidos, utilizado para realizar as configurações do equipamento.



Figura 1: Display

**Obs.:** O display da catraca Gate MDG 7703 não é visível aos usuários, sendo necessária a remoção da tampa superior para acessá-lo pelo técnico ou supervisor.

### 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 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

**Obs.:** O teclado da catraca Gate MDG 7703 não é visível aos usuários, sendo necessária a remoção da tampa superior pelo técnico ou supervisor para que seja possível acessá-lo.

### 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;
- Duas leitoras QR Code

- **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.
- **QR Code:** O leitor interpreta o código de barras bidirecional e obtém o número de matrícula.

## 1.9. Urna de Retenção Opcional

A catraca Gate MDG 7703 dispõe de uma urna para crachás de visitantes e provisórios.

**Obs.:** Por questões de montagem, caso a preferência seja pelo leitor QR Code na direção de saída + leitor de proximidade, a urna não poderá ser utilizada.



Figura 2: Destaque para urna

**⚠️ATENÇÃO!** Este equipamento possui capacidade para 500 cartões sem presilhas ou 170 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 de uma luz de led que piscará indicando a necessidade de inserir o crachá na urna de retenção.

**Figura 3: Inserção de crachás**

### 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 4: Fechadura catraca****Figura 5: Inserção de chave**

Em seguida, puxe a tampa do compartimento para trás:

**Figuras 6 e 7: Abertura da urna de retenção**



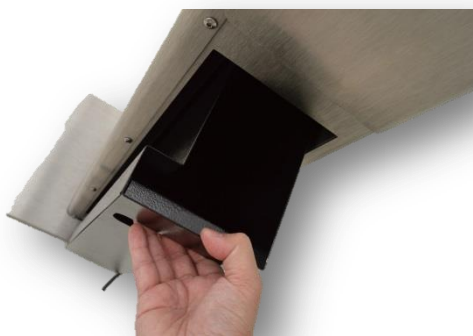


Figura 8: Acesso à urna de retenção

### 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 9: Leitor biométrico

**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 Gate MDG 7703 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

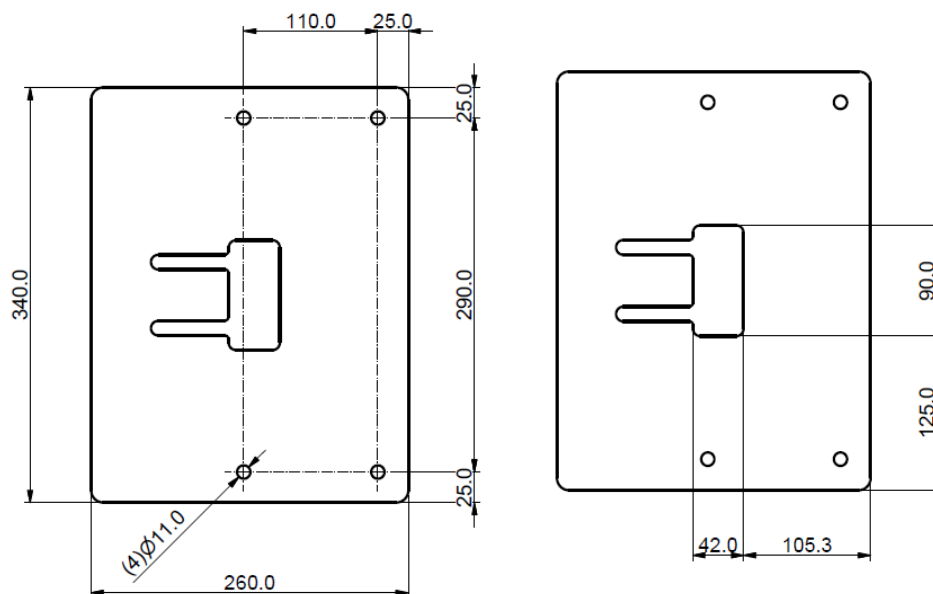
### 2.1. Requisitos Elétricos e Ambientais

- 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 a 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 150 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 5°C e 40°C, 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 MADIS.

### 2.2. Fixação da catraca Gate MDG 7703

Para fixação da catraca Gate MDG 7703, fure o piso de acordo com o diagrama abaixo:



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

Para fixação da catraca Gate MDG 7703, serão utilizados:

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

**Obs.:** Devido aos sensores de movimento localizados na parte anterior do gabinete, recomenda-se instalar uma faixa de advertência diante deste, pois caso o sensor seja acionado antes do usuário solicitar liberação de acesso, via cartão, digital ou QR code, este será bloqueado.

### 2.3. Espaçamento padrão

Caso duas catracas Gate MDG 7703 sejam instaladas numa mesma área, a MADIS 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:

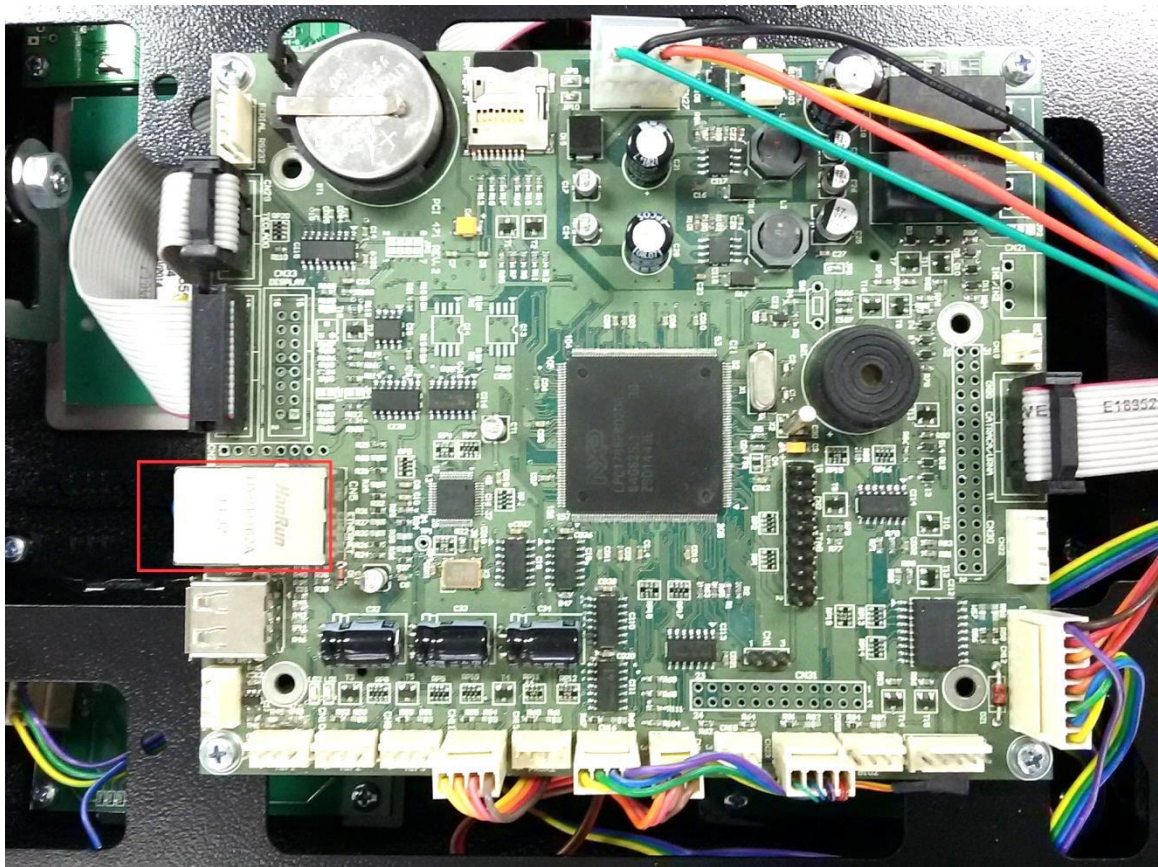


Figura 10: Destaque dispositivo cabo de rede

**⚠️ 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 na placa conforme indicado na figura abaixo:

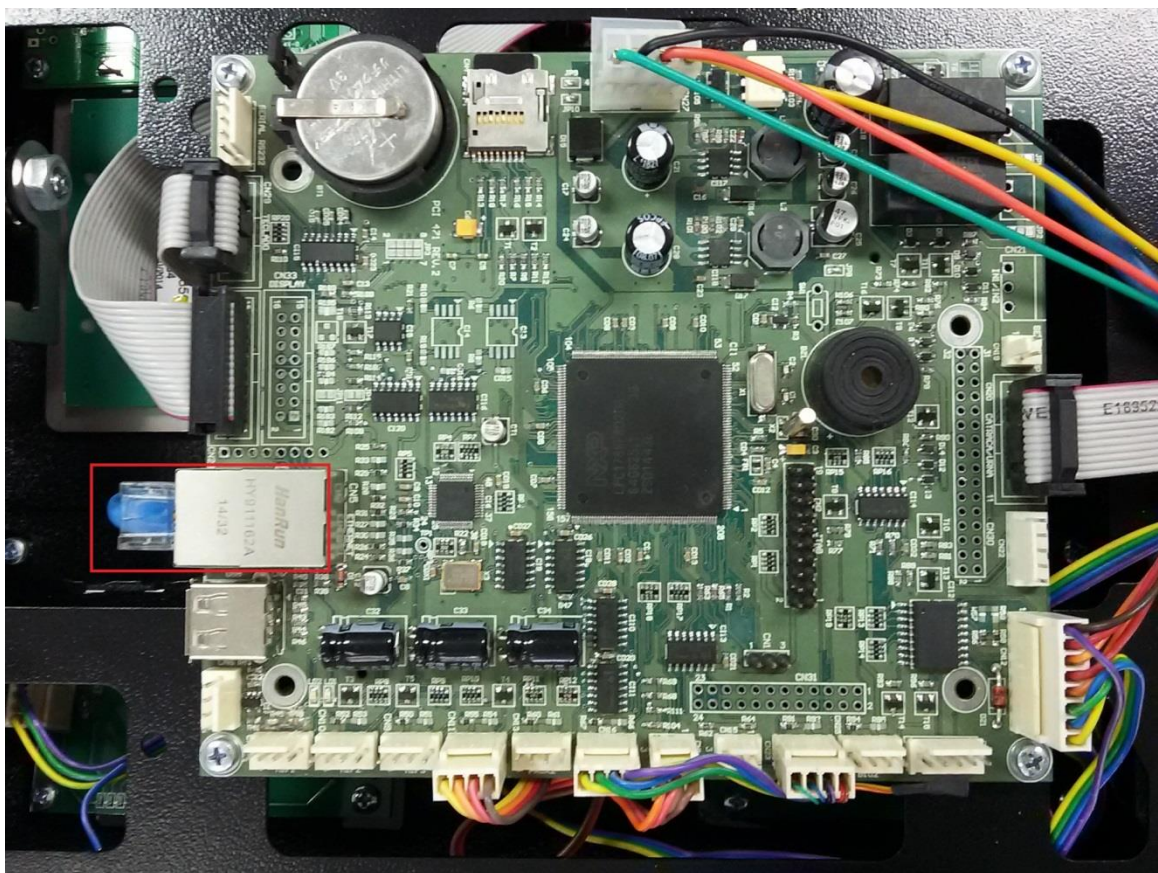


Figura 11: Cabo conectado a rede Ethernet

### 3. FUNÇÕES DE CONFIGURAÇÃO

#### 3.1. Supervisores

O software de gerenciamento da catraca Gate MDG 7703 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 Gate MDG 7703

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



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:

```

C o n f i g u r a ç ã o
V e r s ã o
```

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

```

T e r m i n a l   d e   A c e s s o
V e r s a o :   0 0 . 0 0 . 0 0 0 0
```

### 3.2.2. Quantidade de Registro Batch

**E 9 7**

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

```
Conf i g u r a ç ã o
Qt d e  R e g i s t r o s  B a t c h
```

Digite: **E** Para visualizar a quantidade de registros armazenados em batch.

Exemplo:

```
Qt d e  R e g i s t r o s  B a t c h
1 4 3 8
```

### 3.2.3. Idioma

**E 9 7**

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

```
Conf i g u r a ç ã o
I d i o m a
```

```
I d i o m a
P o r t u g u e s
```

```
I d i o m a
E s p a n h o l
```

```
I d i o m a
I n g l e s
```

### 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:

**P a s s e o c r a c h á  
s u p e r v i s o r**

Ou

**P o r o d e d o n o s e n s o r  
o u p a s s a r o c r a c h á**

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


**D i g i t e a S e n h a  
> <**

#### 3.2.4.1. Configuração de rede


**P r o g . T é c n i c a s  
C o n f i g . d e R e d e**

##### 3.2.4.1.1. 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:

**P r o g . T é c n i c a s  
E n d e r e ç o I P**

Pressione  . No display aparece a mensagem:



**E n d e r e ç o I P :**  
**1 9 2 . 1 6 8 . 0 0 0 . 0 0 2**

Digite os números para colocar o endereço de IP.

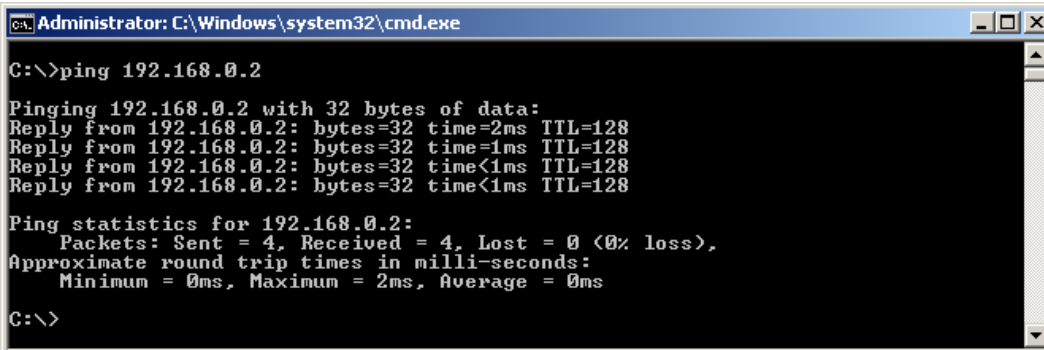
Confirme com

**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:



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>ping 192.168.0.2
Pinging 192.168.0.2 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.2: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 192.168.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Average = 0ms
C:\>
```

### 3.2.4.1.2. Endereço MAC

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

**E n d e r e ç o M A C**  
**9 C : 4 5 : 6 3 : 0 3 : F 4 7 2**

### 3.2.4.1.3. Gateway Padrão

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

**G a t e w a y P a d r ã o**  
**1 9 2 . 1 0 0 . 0 9 9 . 0 0 1**

Digite os números para colocar o gateway padrão.

Confirme com

**E**

### 3.2.4.1.4. 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



### 3.2.4.2. Config. Gate

Neste menu é possível configurar a catraca Gate MDG 7703.

Prog. Técnicas  
Config. Gate

#### 3.2.4.2.1. Tempo de Acionamento do Pictograma

Nesta opção, escolha o tempo que a catraca levará para acionar o pictograma. Pode ser tempo padrão, lento ou rápido.

Configuracao Gate  
Tempo Acion. Pictog.

Tempo Acion. Pictog.  
Padrao

Tempo Acion. Pictog.  
Lento

Tempo Acion. Pictog.  
Rapido

Confirme com



### 3.2.4.2.2. Modo Leds Passagem

Nesta opção, escolha o modo de funcionamento dos leds indicativos na catraca: com efeito, sempre ligado ou sempre desligado.

Modo Leds Passagem  
Com efeito

Com efeito, o led permanecerá piscando na direção da passagem.

Modo Leds Passagem  
Sempre ligado

Sempre ligado, o led permanecerá sempre aceso.

Modo Leds Passagem  
Sempre desligado

Sempre desligado, o led permanecerá sempre apagado.

Após a seleção, confirme com a tecla



### 3.2.4.2.3. Comportamento do Sensor

Nesta opção, escolha o modo de funcionamento dos sensores para bloquear ou habilitar o acesso na catraca: sendo habilita acesso ou desabilita acesso.

Comportamento Sensor  
Habilita acesso

Habilita acesso, permite que o usuário esteja dentro da baia para efetuar um acesso;

Comportamento Sensor  
Desabilita acesso

Desabilita acesso, não permite que o usuário esteja dentro da baia para efetuar um acesso.

Após a seleção, confirme com a tecla



### 3.2.4.2.4. Modelo Fita Leds

Nesta opção, escolha o modelo da fita de leds indicados na catraca: 2811 ou 1903.

Modelos Fita  
2811

2811, ordem das cores RGB

Modelos Fita  
1903

1903, ordem das cores BRG

Após a seleção, confirme com a tecla



### 3.2.4.3. 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



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

Config. Fechadura  
Contato Aberto

Config. Fechadura  
Contato Fechado

### 3.2.4.4. Cfg. Braço Articulado

**Obs.:** Esta opção somente estará disponível caso o tipo de configuração da catraca selecionado seja “Catraca mecânica 12V”. **Não está disponível para este equipamento.**

P r o g . T é c n i c a s  
C f g . B r a c o A r t i c u l a d o

Confirme com



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

C f g . B r a c o A r t i c u l a d o  
H a b . B r a c o A r t i c u l a d o

- 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.

C f g . B r a c o A r t i c u l a d o  
D e s l i g a B r a c o e m D C

- 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.

C f g . B r a c o A r t i c u l a d o  
H a b . N í v e l C r í t i c o D C

- 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 crítico.

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

C f g . B r a c o A r t i c u l a d o  
N í v e l C r í t i c o e m D C

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

### 3.2.4.5. Tipo de Acionamento Cofre

Nesta opção é possível selecionar qual é 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”. **Não está disponível para este equipamento.**

```
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



### 3.2.4.6. 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 e pressione

**E**

### 3.2.4.7. Sentido Catraca

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

**P r o g . T é c n i c a s**  
**S e n t i d o C a t r a c a**

Pressione

**E**

no display, aparecem as opções:

**S e n t i d o C a t r a c a**  
**A n t i - H o r á r i o**

Ou

**S e n t i d o C a t r a c a**  
**H o r á r i o**

Com

**0****2**

escolha uma das opções, pressione

**E**

### 3.2.4.8. Configuração Catraca

Função responsável pela seleção da catraca.

**P r o g . T é c n i c a s**  
**C o n f i g . C a t r a c a**

Através das teclas de navegação '0' e '2' ir até a opção "Config. Catraca" e selecioná-la com a tecla 'E'.

**C o n f i g . C a t r a c a**  
**C a t r a c a P N E**

**C o n f i g . C a t r a c a**  
**C a t r a c a M e c â n i c a 1 2 V**

```

C o n f i g .   C a t r a c a
C a t r a c a   M e c â n i c a

```

```

C o n f i g .   C a t r a c a
G a b i n e t e   G a t e

```

```

C o n f i g .   C a t r a c a
C a t r a c a   L C

```

### **Beep de Intrusão para catraca com placa 12 Volts**

*Obs.: Não está disponível para este equipamento.*

A rotina “**Intrusão**”, para equipamentos com placa de 12 volts, faz com que, configurando o equipamento como catraca 12V através do menu [**Config. Catraca**], o recurso de informar através de um “beep” que está ocorrendo intrusão seja ativado. 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 Tipo Sensor**

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

```

P r o g .   T é c n i c a s
C o n f i g .   T i p o   S e n s o r

```

Confirme com

**E**

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

```

C o n f i g .   T i p o   S e n s o r
S e n s o r   D e s a b i l i t a d o

```

Ou

```

C o n f i g .   T i p o   S e n s o r
S e n s o r   H a b i l i t a d o

```



Confirme com

E

### 3.2.4.10. Configuração de Leitores

P r o g . T é c n i c a s  
C o n f i g . L e i t o r e s

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

**Leitor Mifare 1:** ative esta opção para leitor Mifare ligado no conector 1 da placa.

**Leitor Mifare 2:** ative esta opção para leitor Mifare ligado no conector 2 da placa.

**Leitor Mifare 3:** ative esta opção para leitor Mifare ligado no conector 3 da placa.

**Leitor Proximidade 1:** ative esta opção para leitor Proximidade ligado no conector 1 da placa.

**Leitor Proximidade 2:** ative esta opção para leitor Proximidade ligado no conector 2 da placa.

**Leitor Proximidade 3:** ative esta opção para leitor Proximidade ligado no conector 3 da placa.

**Leitor QR Code:** ative esta opção para leitor QR Code ligado no conector 1 Mifare ou no conector Serial.

Para os leitores Mifare e Proximidade, estarão disponíveis as seguintes opções:

#### 3.2.4.10.1. Mifare ou proximidade/Configura Parâmetros

L e i t o r . M i f a r e 1  
C o n f i g . P a r â m e t r o s

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

C o n f i g . P a r â m e t r o s  
H a b F o r m a t o L e i t u r a

H a b F o r m a t o L e i t u r a  
H a b i l i t a

H a b F o r m a t o L e i t u r a  
D e s a b i l i t a

#### 3.2.4.10.2. Mifare ou proximidade - Formato de Leitura

L e i t o r M i f a r e 1  
F o r m a t o L e i t u r a

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

```

  F o r m a t o   L e i t u r a
  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1
  
```

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

```

  P r o g .   T é c n i c a s
  C o n f i g .   L e i t o r e s
  
```

### 3.2.4.10.3. QR Code - Configuração Parâmetros

```

  C o n f i g .   L e i t o r e s
  L e i t o r   Q R   C o d e   1
  
```

Esta função permite habilitar ou desabilitar o formato de leitura

```

  L e i t o r   Q R   C o d e   1
  C o n f i g .   P a r a m e t r o s
  
```

```

  C o n f i g .   P a r a m e t r o s
  H a b .   F o r m a t o   L e i t u r a
  
```

```

  H a b .   F o r m a t o   L e i t u r a
  H a b i l i t a
  
```

```

  H a b .   F o r m a t o   L e i t u r a
  D e s a b i l i t a
  
```

### 3.2.4.10.4. QR CODE - Formato de Leitura

Esta função permite inserir a configuração do formato de leitura do cartão.

```

  L e i t o r   Q R   C o d e   1
  F o r m a t o   L e i t u r a
  
```

```

  F o r m a t o   L e i t u r a
  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1
  
```

### 3.2.4.10.5. Tecnologia QR Code

Esta opção permite selecionar como deseja que o leitor de QR Code opere: sem operação (Desabilitado), ligado no conector Mifare (Serial TTL) ou no conector serial da placa (Serial RS232).

Leitor QR Code  
Desabilitado

Leitor QR Code  
Serial TTL

Leitor QR Code  
Serial RS232

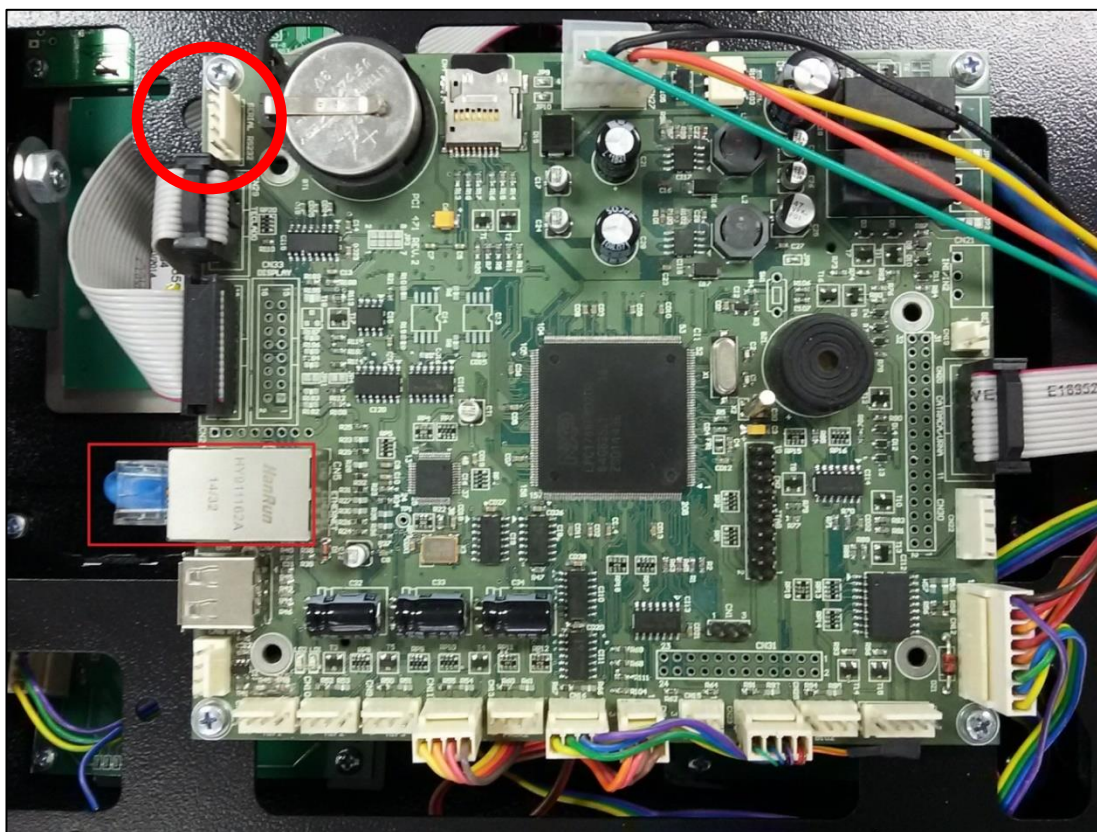


Figura 12: Conector para ligação serial (RS232 do leitor QR Code)

### 3.2.4.10.6. Parâmetros Diversos

Esta opção permite definir a quantidade de dígitos e o index de início.

Leitor QR Code 1  
Parâmetros Diversos

Par a m e t r o s   D i v e r s o s  
Q u a n t i d a d e   D i g i t o s

Par a m e t r o s   D i v e r s o s  
I n d e x   I n i c i o

- Caso opte por QR Code na entrada e leitor de proximidade na saída, existirá a possibilidade de se utilizar urna (saída).
- Caso opte por QR Code na saída e proximidade na entrada, não existirá a possibilidade de se utilizar urna (saída) devido a questões de montagem.
- Caso opte por QR Code tanto na entrada quanto saída, não existirá a possibilidade de se utilizar urna (saída) devido a questões de montagem.

### 3.2.4.11. Sorteio

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

P r o g .   T é c n i c a s  
S o r t e i o

Pressione

**E**

. No display aparecem as opções:

S o r t e i o  
T a x a   d e   S o r t e i o

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

S o r t e i o  
T e m p o   A c i o n a m e n t o

**Tempo Acionamento:** Informe o tempo de acionamento em números.

S o r t e i o  
A c i o n a m e n t o

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

S o r t e i o  
N í v e l   S i n a l   R e p o u s o

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

### 3.2.4.12. 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 MD Acesso, em equipamentos biométricos.

Prot . Comunicação  
Biometria Batch

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

Prot . Comunicação  
Crachá Realtime

**Crachá Realtime:** ative esta opção para comunicar com o software MD Acesso, em equipamentos sem biometria.

Prot . Comunicação  
Cracha Batch

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

Selecione a opção desejada e confirme com

E

### 3.2.4.13. Tipo de Verificador

Prog . Técnicas  
Tipo de Verificador

A opção Tipo de Verificador (Checagem) define se deve ser feita a pesquisa 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:

T i p o   d e   V e r i f i c a d o r  
M ó d u l o   1 0

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

T i p o   d e   V e r i f i c a d o r  
M ó d u l o   1 1

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

T i p o   d e   V e r i f i c a d o r  
S e m   C h e c a g e m

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

Selecione a opção desejada e confirme com



#### 3.2.4.14. Tipo Liberação Batch

P r o g .   T é c n i c a s  
T i p o   L i b e r a ç ã o   B a t c h

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

P r o g .   T é c n i c a s  
L i s t a   +   D i g   O p c i o n a l

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

T i p o   L i b e r a ç ã o   B a t c h  
L i s t a   +   D i g i t a l

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

P r o g .   T é c n i c a s  
L i s t a   +   S e n h a

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

**P r o g . T é c n i c a s**  
**L i s t a**

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

**P r o g . T é c n i c a s**  
**B l o q u e i a T o d o s**

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

**P r o g . T é c n i c a s**  
**L i b e r a T o d o s**

**Libera todos:** A liberação será realizada para todos.

**P r o g . T é c n i c a s**  
**L i s t a + D g O p e S e n h a**

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

**P r o g . T é c n i c a s**  
**L i s t a + D g e S e n h a**

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

**P r o g . T é c n i c a s**  
**L i s t a + D i g o u S e n h a**

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


Selecione a opção desejada e confirme com

**E**

### 3.2.4.15. Zerar Contadores

**P r o g . T é c n i c a s**  
**Z e r a r C o n t a d o r e s**

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   escolha uma das opções e pressione 

### 3.2.4.16. 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. Seleccionada a opção *Número do terminal*, no display aparece a mensagem:

**Número de Terminal**  
**Hab. Núm. Terminal**

Pressione  .No display aparecem as opções:

**Número de Terminal**  
**Habilita**

**Número de Terminal**  
**Desabilita**



Selecione a opção desejada e confirme com



### 3.2.4.17. 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**”.

```

P r o g .   T é c n i c a s
E x i g e   S e n t i d o
  
```

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

```

E x i g e   S e n t i d o
H a b i l i t a
  
```

```

E x i g e   S e n t i d o
D e s a b i l i t a
  
```

Com



escolha uma das opções e pressione



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:

```

E n t r a d a
  
```

Digite o número ou passe o crachá.

Pressione



.No display aparece a mensagem:

```

R e g i s t r a d o   1
0 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:

```

B l o q u e a d o   p o r   L i s t a
0 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 –<br>Habilitado  | Exige Sentido –<br>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.<br>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.<br>Se for informado “1” ou “2” respeita o sentido determinado. | Respeita o leitor que foi passado o cartão.                                  |
|  |  | 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.<br>Se for informado “1” ou “2” respeita o sentido determinado. | Respeita o sentido que foi passado o crachá.                                 |
|  |  | Respeita o sentido do acesso via teclado.                                    |
|  |  | Acesso 1:N sempre como entrada.  |
| Fechadura Dupla  | Respeita o leitor que foi passado o crachá.<br>Se for informado “1” ou “2” respeita o sentido determinado. | Respeita o leitor que foi passado o crachá.                                  |
|  |  | 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.

### 3.2.4.18. Configuração de Biometria

Prog. Técnicas  
Config. Biometria

#### 3.2.4.18.1. 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 

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

#### 3.2.4.18.2. 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.

#### 3.2.4.18.3. 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**

#### 3.2.4.18.4. Nível de Segurança

**C o n f i g . B i o m e t r i a**  
**N í v e l d e S e g u r a n ç a**

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.

**N í v e l d e S e g u r a n ç a**  
**5**

Escolha o nível de segurança desejado e pressione

**E**

#### 3.2.4.19. Identificação

A catraca tem a opção de usar diferentes tipos de identificação: biometria, crachás de proximidade ou QR Code. A escolha do tipo de identificação é conforme o tipo de leitor da catraca adquirida.

**P r o g . T é c n i c a s**  
**I d e n t i f i c a ç ã o**

Pressione

**E**

.No display aparecem as seguintes opções:

##### 3.2.4.19.1. Biometria

**I d e n t i f i c a ç ã o**  
**B i o m e t r i a**

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**

**3.2.4.19.2. Botoeira**

I d e n t i f i c a ç ã o  
B o t o e i r a

Confirme com

**Habilita a botoeira**

B o t o e i r a  
H a b i l i t a a b o t o e i r a

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

**3.2.4.19.3. Configurar estado de repouso**

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

B o t o e i r a  
C o n f i g . E s t . R e p o u s o

Confirme com



Selecione entre:

C o n f i g . E s t . R e p o u s o  
C o n t a t o n o r m . a b e r t o

Ou

C o n f i g . E s t . R e p o u s o  
C o n t a t o n o r m . F e c h a d

Selecione a opção desejada e confirme com



#### 3.2.4.19.4. Mifare

I d e n t i f i c a ç ã o  
M i f a r e

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

Selecione a opção desejada e confirme com



#### 3.2.4.19.5. Wiegand

I d e n t i f i c a ç ã o  
W i e g a n d

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



#### 3.2.4.19.6. ABA

I d e n t i f i c a ç ã o  
A B A

No item ABA estarão disponíveis as seguintes opções:

**Proximidade:** Padrão AbaTrack, utilizado para crachás de proximidade.

Selecione a opção desejada e confirme com



#### Teclado

*Obs.: Não está disponível para este equipamento.*

I d e n t i f i c a ç ã o  
T e c l a d o

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



### 3.2.5. Data e Hora



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:

```
I d e n t i f .   S u p e r v i s o r
- - >
```


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


```
D i g i t e   a   S e n h a
>                               <
```

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:

```
D D / M M / A A       H H : M M
_ _ / _ _ / _ _       _ _ : _ _
```

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 início 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

**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

### 3.4. Função 79 - 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.

### 3.5. Função 80 - Número de Digitais - Equipamento

**E 8 0**

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



Num de digitais Bio1  
1 5 7 3

Pressione

**E**

Num de digitais Bio2  
1 5 7 3

Pressione

**E**

Num de digitais Equi  
1 5 7 3

### 3.6. Função 91 - Cadastro de Digital

**E****9****1**

C a d a s t r a r   D i g i t a l

Em seguida, o display exibe a mensagem:

D i g i t e   a   m a t r i c u l a  
- - >

Existindo supervisores cadastrados, o display exibe a mensagem:

I d e n t i f .   S u p e r v i s o r  
- - >

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

D i g i t e   a   S e n h a  
> <

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:

**C a d a s t r o   D i g i t a l  
N u m e r o   d o   C r a c h a**

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

Pressione  para definir a digital:

**S e l e c i o n e   o   d e d o  
I n d i c a d o r   E s q u e r d o**

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

Pressione  para a opção:

**C o l o c a r   e   r e t i r a r   o  
d e d o   d o   s e n s o r   3 X**

Após selecionado, 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:

**P r ó x i m a   D i g i t a l**

**D e f i n a   a   D i g i t a l  
I n d i c a d o r   D i r e i t o**

Pressione  para ser exibida a mensagem:

**C o l o c a r   e   r e t i r a r   o  
d e d o   d o   s e n s o r   3 X**

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

A l t e r a c a o R e a l i z a d a  
c o m s u c e s s o !

 **ATENÇÃO!**

Caso a tecla

**A**

seja pressionada durante a operação de cadastramento, a operação é anulada, retornando ao menu anterior.

### 3.7. Função 92 - Exclusão de digitais

**E**

**9**

**2**

E x c l u i r D i g i t a l

Em seguida, o display exibe a mensagem:

D i g i t e a m a t r i c u l a  
- - >

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

I d e n t i f . S u p e r v i s o r  
- - >

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:

D i g i t e a S e n h a  
> <

E x c l u i r D i g i t a l  
N u m e r o d o c r a c h a

### 3.8. Função 93 - Versão do Módulo Biométrico

**E**

**9**

**3**

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

M o d u l o B i o m e t r i c o  
V e r s a o : 0 0 . 0 0 . g

**OBS:** Esta função é meramente informativa.

### 3.9. Função 96 - Contadores Digitais



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:

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <b>E n t r a d a s :</b> | <b>0 0 0 0</b> |
| <b>S a i d a s :</b>     | <b>0 0 0 0</b> |

### 3.10. Função 99 - Passe o Crachá



Digitando essa função, o display exibe a mensagem:

|  |
|--|
| <b>L e i t u r a d e C a r t o e s</b> |
| <b>S e m T r a t a m e n t o</b>       |

Ou

|  |
|--|
| <b>L e i t u r a d e C a r t o e s</b> |
| <b>C o m T r a t a m e n t o</b>       |

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

Após a seleção, o display exibe a mensagem:

|  |
|--|
| <b>L e i t u r a d e C a r t o e s</b> |
| <b>P a s s e o C a r t a o</b>         |

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

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>2 d e 5 I n t e r c a l a d o</b> |
| <b>1 2 3 4 5</b>                     |

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

|  |
|--|
| <b>2 d e 5 I n t e r c a l a d o</b>         |
| <b>0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2 3 4 5</b> |

## **4. LIBERAÇÃO DE ACESSO**

### **4.1. Via Crachá**

O acesso é liberado através da simples passagem do crachá de proximidade ou QR Code no leitor da catraca. O número que está presente no cartão é enfatizado por um "bip" sonoro e leds que indicarão a direção da passagem 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.

### **4.2. 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 o equipamento com leitor de proximidade, aproxime o crachá do leitor do equipamento. Com leitor QR Code, aproxime o código ao leitor.

### **5.2. Registro com Crachá + Digital**

Para o equipamento com leitor de proximidade, aproxime o crachá do leitor do equipamento. Com leitor QR Code, aproxime o código ao leitor.

Posicionar o dedo no sensor, para confirmação da biometria.

Será acionado o led indicando o acesso.






### **5.3. Registro via Digital (1:N.)**

Posicionar o dedo no sensor para confirmação da biometria.



Será acionado o led indicando o acesso.

## 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 com a 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 CARACTERÍSTICAS

A catraca Gate MDG 7703 possui Urna Embutida com 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 Gate MDG 7703.

**☑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 Gate MDG 7703

- ✓ Circuito interno "*WatchDog*" de monitoração de funcionamento que executa a correção automática de falhas eventuais no processamento, ocasionadas por causas externas;
- ✓ Leitura de *Crachás Proximidade* no padrão ABA ou Wiegand, SmartCard ou QR Code, 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 Gate MDG 7703

- ✓ Contador de acessos para controlar a quantidade de vezes que um usuário pode realizar uma marcação, por intervalo de cada faixa horária;
- ✓ Acerto automático de início e fim de horário de verão disponibilizado por programação do próprio cliente;
- ✓ 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.\*

\*Obs.: somente no protocolo de comunicação *batch*.



### 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 MD Acesso, a catraca Gate MDG 7703 permite:

- ✓ Controle de restrição de tempo de intrajornada e interjornada;
- ✓ Envio de e-mail para gestor ou responsável ao ser realizado um acesso de um colaborador;
- ✓ Envio de e-mail para gestor ou responsável caso não ocorra o acesso de um colaborador ate determinado horário configurado;
- ✓ Integração do software via API;
- ✓ Controle de quantidade de pessoas na área;
- ✓ Controle duplo, onde a pessoa só pode passar pelo equipamento caso seja autorizada por um responsável;
- ✓ 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;
- ✓ Cadastro de crachá provisório;
- ✓ Bloqueio por períodos de tempo, exemplo: férias, licença médica;
- ✓ Liberação por períodos de tempo, exemplo: aviso prévio;
- ✓ Controle de usuários (permissões de acesso);
- ✓ Controle de acesso de crachás por grupos de áreas;
- ✓ O acesso pode ser determinado por quantidade de acessos, horários e dias da semana, dias do mês ou escala de horário.
- ✓ Controle de acesso com limite de entrada e saída por quantidade de acesos por horário;
- ✓ Cadastro de visitantes com captura de foto ou 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.
- ✓ Relatório de Histórico de navegação, que indica o que cada usuário realizou no sistema.
- ✓ Integração com o sistema de ponto cloud Kairos;
- ✓ Emissão de QR Cod para acesso sem a utilização de crachás;

## 8. SENSOR BIOMÉTRICO

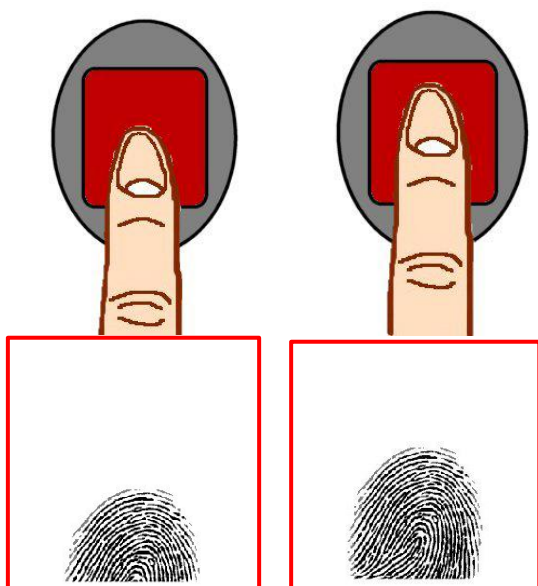
### 8.1. Impressão digital

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.

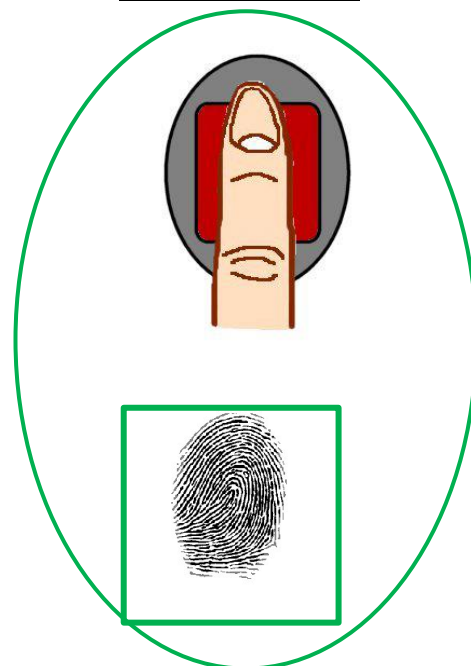


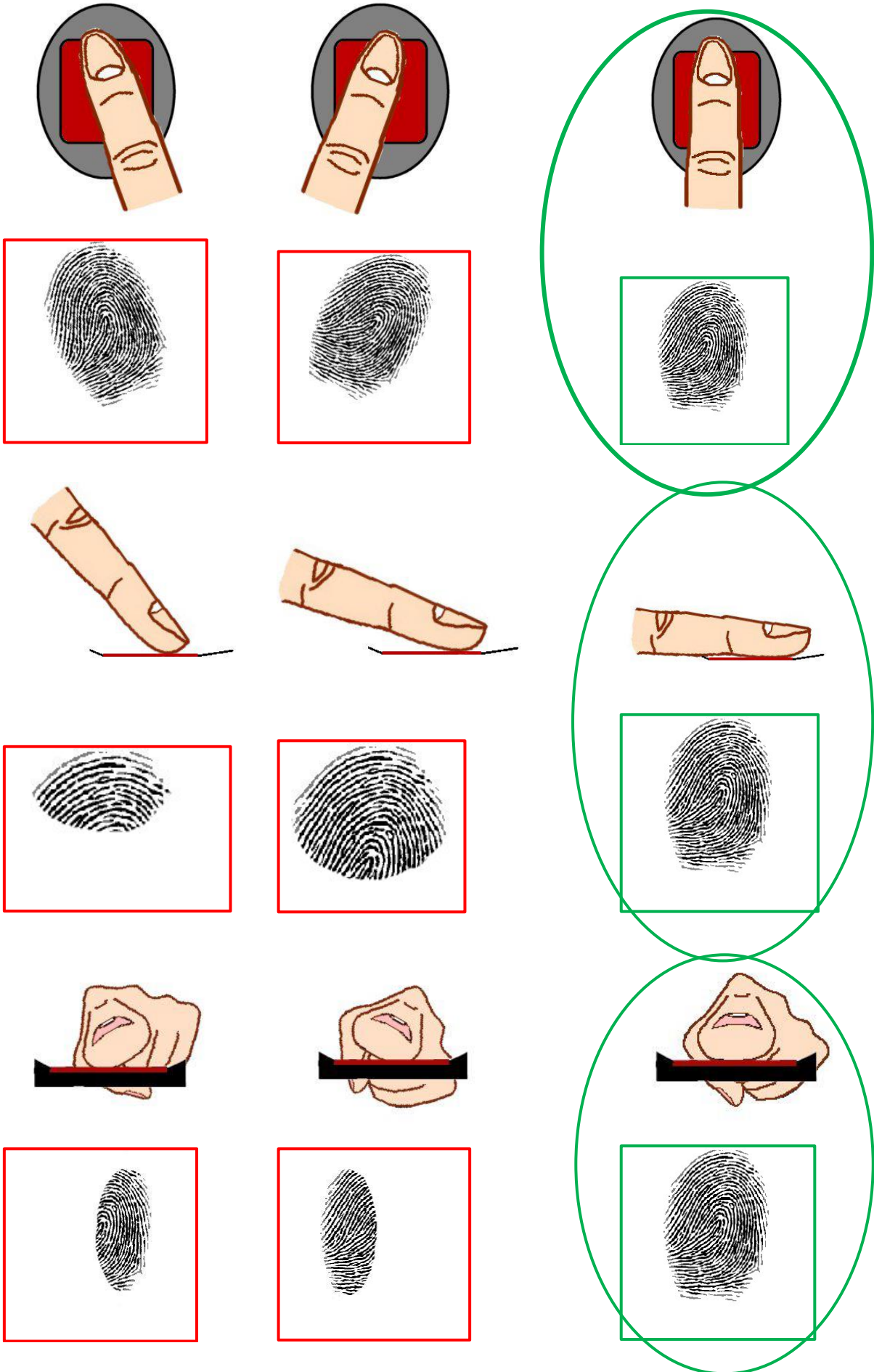
### 8.2. Como posicionar o dedo corretamente no sensor

#### Posições incorretas



#### Posição correta



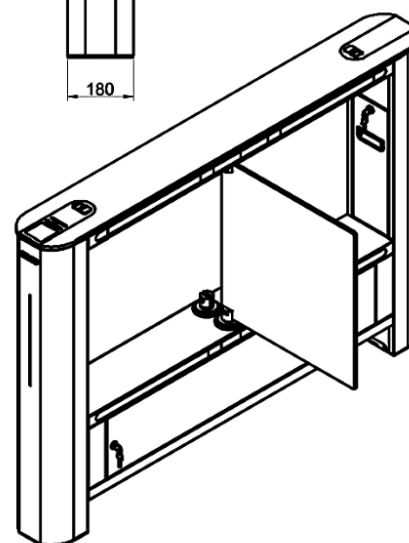
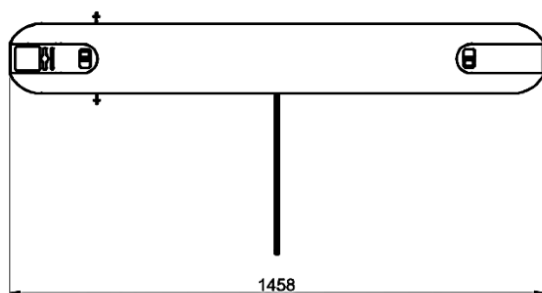
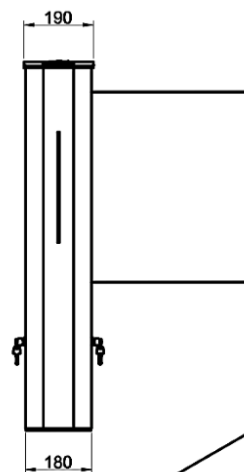
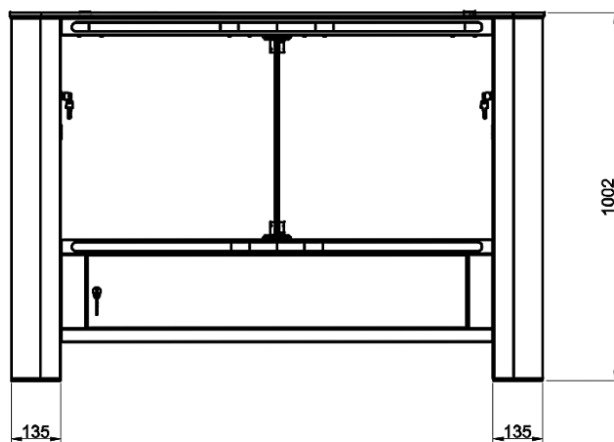


### **8.3. Recomendações**

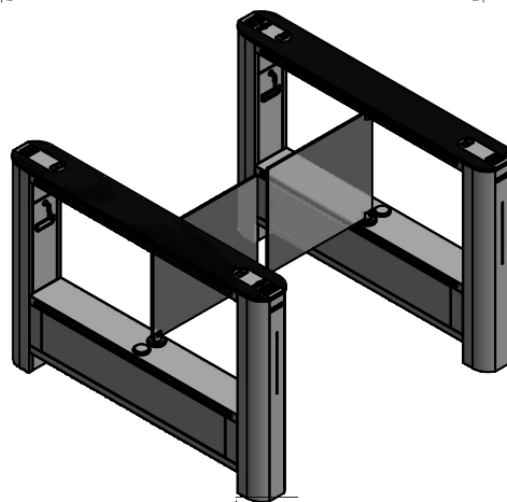
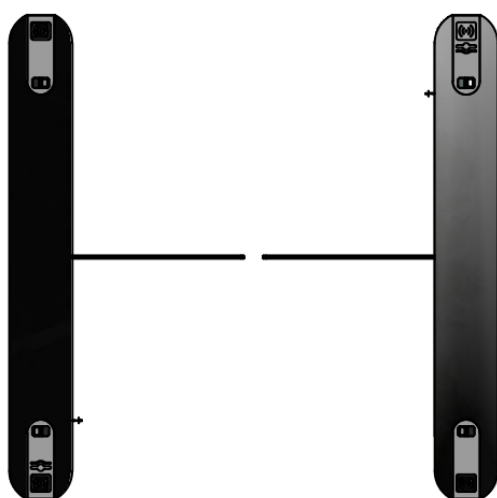
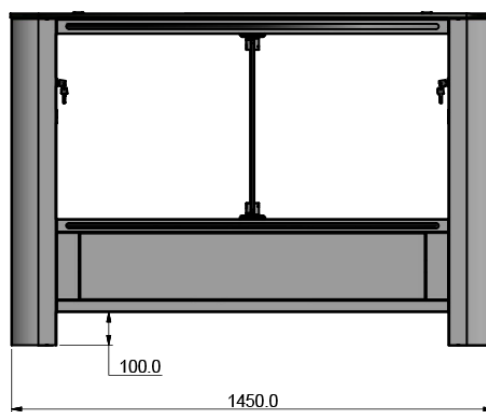
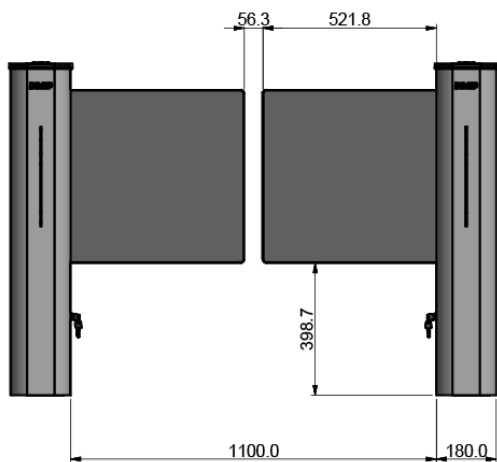
- Para garantir uma imagem de qualidade, procure sempre posicionar o centro do dedo de acordo com o centro do sensor;
- Para o total registro da imagem biométrica, deixe o dedo repousar no sensor por pelo menos 2 segundos ou até o alerta luminoso apagar;
- Procure não pressionar o sensor com força;
- 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.

## 9. ANEXO I – DIMENSÕES DA GATE MDG 7703

### 9.1. Passagem simples



**9.2. • Passagem PNE – Portadores de Necessidades Especiais**



**Revisão – 00 – Janeiro de 2020**

**Neo-Tagus Industrial Ltda.**

**Av. Diógenes Ribeiro de Lima, 2346 - Alto de Pinheiros - São Paulo – SP - Brasil**

**Fone: 55 11 3026-3000**

**[www.madis.com.br](http://www.madis.com.br) / [madis@madis.com.br](mailto:madis@madis.com.br)**

**Manual produzido por:**

**Neo-Tagus Industrial 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 Neo-Tagus Industrial Ltda.**