

# Fechadura Biométrica

## Manual do Operador



**Nota: Leia este manual antes da operação.**

# Índice

## **Capítulo 1: Introdução**

- 1.1 Recursos
- 1.2 Especificações Técnicas
- 1.3 Notas sobre o reconhecimento de digitais
- 1.4 Lista de Peças

## **Capítulo 2: Operação**

- 1. Preparações
- 2. Descrição do teclado
- 3. Introdução aos Menus
  - 3.1 Menu principal
    - 3.1.1 Gerenciamento de usuários
      - A. Adicionando um usuário
      - B. Visualizando informações do usuário
      - C. Removendo um usuário
    - 3.1.2 Set up do sistema
      - A. Setup de comunicação
      - B. Informação do sistema
      - C. Data / Ajuste de horário
      - D. Ajuste de iluminação do visor
      - E. Ajuste de idioma
      - F. Inicialização
    - 3.1.3 Registor de auditoria / Query de evento
      - A. Últimos 5 registros / Query de evento
      - B. Query de eventos por data
      - C. Query de eventos por nome
      - D. Query de eventos um a um
    - 3.1.4 Modo de acesso
  - 3.2. Métodos de destravamento
    - A. Destravar através da digital
    - B. Destravar por senha
    - C. Destravar pela digital ou por senha
    - D. Destravar através de Código Wake-up e digital
    - E. Destravar com chave mecânica
    - F. Configurando modo de passagem
  - 3.3 Bateria
  - 3.4 Versão
  - 3.5 Comunicação
  - 3.6 Desligando
  - 3.7 Energia externa & Porta de comunicação TCP/IP

## **Capítulo 3: Manutenção**

## **Capítulo 4: Instalação**

# Capítulo 1: Introdução

## 1.1 Recursos

- › Gerenciamento de usuário e trilha de auditoria interna
- › Tela de LCD fácil de ser lida na parte de trás da fechadura
- › Possibilidade de inserir nome de pessoas diretamente na fechadura
- › Adicionar/Remover usuários individualmente diretamente na fechadura
- › Standalone e rede TCP/IP. Funciona com pilhas
- › Capacidade para 300 digitais de usuários
- › Impressão Digital, Senha, Senha + Impressão digital, ou método por chave de acesso
- › Fechadura funciona sob qualquer condição meteorológica: -25 ° até 75°C
- › Processo de instalação e matrícula fácil de ser realizado
- › 4 pilhas AA garante até 3500 utilizações
- › Alerta de pilha fraca
- › Registro de digitais não são perdidos caso haja falha nas pilhas
- › Sensor de alta durabilidade com 500dpi de resolução ótica
- › Deadbolt automatically engages when door closes
- › Up to 3 templates can be enrolled per user
- › Adiciona usuário por nome ou número diretamente na fechadura
- › Desabilitação automática de usuário ajustável por data e hora

## 1.2 Especificações Técnicas

Item	Descrição
Sensor	Óptico
Resolução	500DPI
Tempo de Scan	<1s
TRF(Taxa de Rejeição Falsa)	0.01%
TAF(Taxa de Aceitação Falsa)	0.0001%
Capacidade de Digitais	3 níveis de usuários: Capacidade para 300 usuários
Pilha	4 Pilhas AA Alcalinas
Trabalho atual	100-200mA
Espera atual	12uA
Tela	LCD Azul
Idioma	Inglês
Modo de Identificação	Impressão Digital, Senha, código Wake-up + Impressão Digital
Condições climáticas de trabalho	-25 °C até 75 ° C
Condições de humidade aceitáveis	20%-80%

## 1.3 Dicas sobre o reconhecimento de digitais

Nota: Colocar o dedo de maneira apropriada é importante quando se usa qualquer dispositivo biométrico. Leia atentamente as dicas abaixo quando utilizar sua impressão digital para se autenticar.

### Dica 1 – Escolhendo o melhor dedo

Utilize o polegar, indicador, dedo médio ou anelar quando registrar e verificar sua impressão digital. Evite utilizar o dedo mindinho, pois é difícil alinhá-lo apropriadamente e consistentemente.



### Dica 2 – Localizando o núcleo de sua digital

O núcleo de uma digital é definido como o ponto junto ao ponto mais curvo de sua digital. É extremamente importante registrar esta área durante a matrícula de sua digital e verificação da mesma



Núcleo da Digital

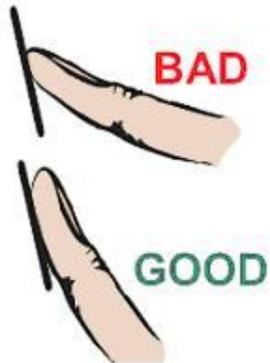
### Dica 3 – Preparando os dedos para a matrícula

Quando matricular e verificar sua digital é importante que seus dedos estejam limpos. Também é importante que seus dedos não estejam danificados ou com cicatrizes.



#### Dica 4 – Como colocar o dedo

Quando for colocar o dedo no scanner, tenha a certeza de que o núcleo de sua digital esteja em contato direto com o leitor . Aplique uma pressão média, apenas o suficiente para aplainar seu dedo



## 1.4 Lista de Peças

 <p>Strike Plate</p>	 <p>Strike Plate Hole Covers</p>
 <p>Mounting Hardware</p>	 <p>Mounting Screws</p>
 <p>Keyhole Removal Tool and Keys</p>	 <p>Backup Power Pack</p>
	 <p>Installation Templates</p>

# Capítulo 2: Operação

## 1. Preparações anteriores a operação

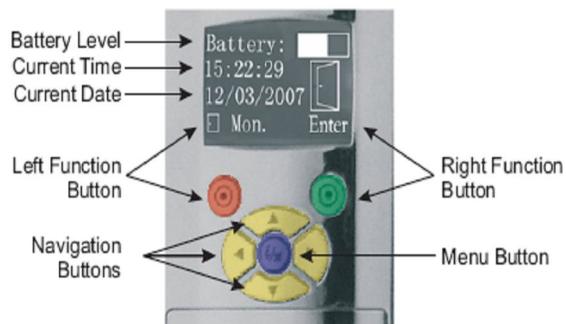
Please install batteries into the compartment to power the system.



## 2. Descrição do teclado



**Teclado Operacional Frontal**



**Teclado Operacional Traseiro**

**Notas:** Feche a porta deslizante antes de trabalhar com o painel traseiro.

**2.1 Painel Frontal** O painel frontal possui 12 botões

Botões 0 ao 9 e "#", "\*". Eles são utilizados para inserir números, senha, horário e assim por diante. Quando destravar por senha, a operação padrão é: senha+#

**2.2 Painel Traseiro** O painel traseiro é para operações de sistema. Esta fechadura tem menu fácil de ser utilizado. Todas as tarefas de gerenciamento da fechaduras são feitas através da tela de LCD situado na parte de trás da fechadura.

**Nível de Bateria** –O indicador de nível de bateria representa a porcentagem aproximada de carga de bateria.

**Horário Atual** –O horário atual programado na fechadura.

**Data Atual** –A data atual configurada na fechadura.

**Botão de Função Esquerdo** –O botão de função esquerdo é usado como um botão variável dependendo do que é mostrado na tela de menu. Este botão confirma a operação que é apresentada no canto inferior esquerdo da tela. Na imagem acima, pressionando o botão de função esquerdo aciona-se o “Modo de Passagem” (veja a sessão –Modo de Passagem). Nota: a tela pode mostrar um texto ao invés de uma figura.

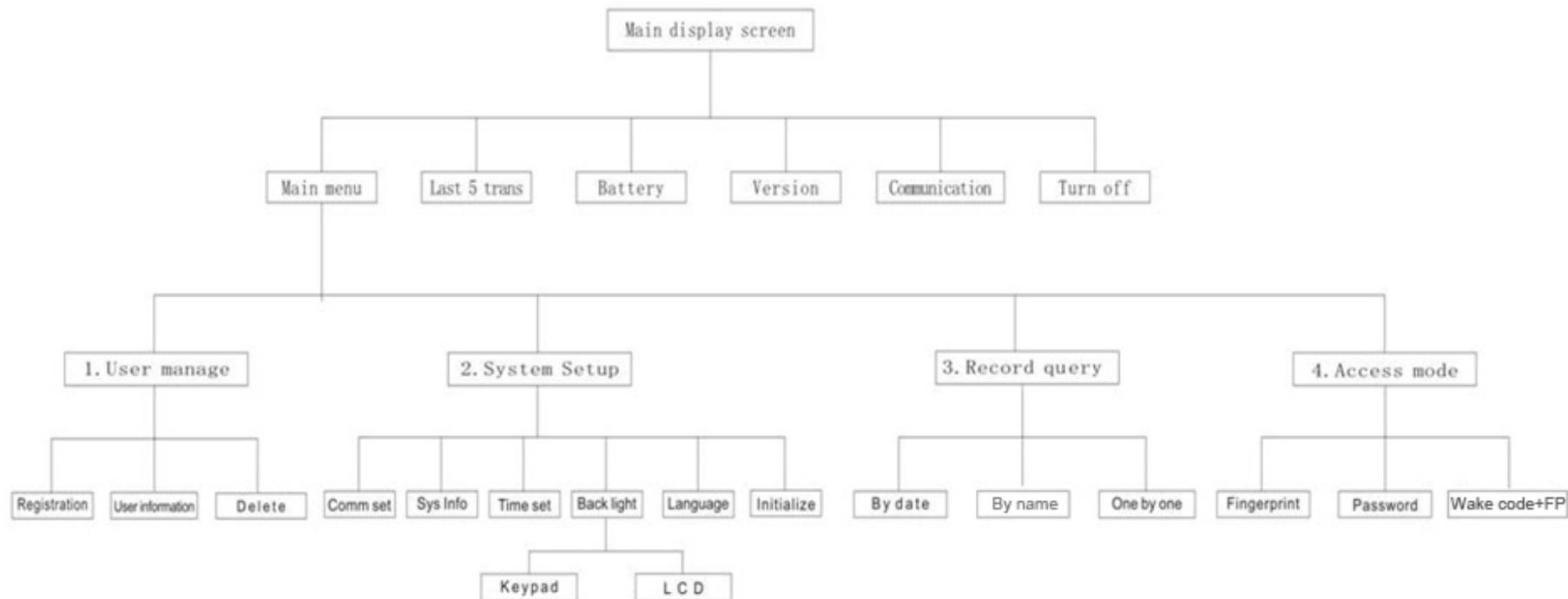
**Botão de Função Direito** –Como o botão de função esquerdo, o botão de função direito é usado como um botão variável dependendo do menu atualmente mostrado. Este botão confirmará a operação que é apresentada no canto inferior direito da tela. Na imagem acima, pressionando o Botão de função direito mostraria o Menu Principal do Sistema.

**Botões de Navegação** –os Botões de Navegação são usados para navegar entre os vários menus e listas de caracteres. Para menus, os botões podem ser usados para marcar a opção desejada para execução. Para listas de caracteres, os botões podem ser usados para selecionar a letra ou o número desejado.

**Botões de Menu** –Os Botões de Menu mostram o Menu Principal.

Nota: O Scanner de digital deve estar fechado quando o menu principal for acessado.

### 3. Introdução aos Menus



**Diagrama de Menus**

## 3.1 Menu principal

Existem 6 sub - menus abaixo do menu principal.

### 3.1.1 Gerenciamento de Usuários

#### Visão Geral do Gerenciamento de Usuários

A fechadura possui 3 tipos de usuários –Master, User (usuário normal) e Guest (convidado). A seguir uma explicação de cada tipo:

**Master (M)** –Um usuário “Master” tem a habilidade de gerenciar outros usuários, configurações e modos de sistema

**User (U)** – Um “User” é um usuário normal que tem habilidade de destravar a fechadura e alterna o Modo de Passagem. Opcionalmente, este tipo de usuário pode criar novos usuários Guest.

**Guest (G)** – Um “Guest” (convidado) é um usuário criado com prazo de expiração pré-determinado. Após o término do prazo, a conta de usuário pode ser automaticamente removida. Um usuário guest tem apenas a habilidade de destravar a fechadura. Nenhuma função administrativa.

#### Usuários e Privilégios Correspondentes

Privilegio Usuario	Matricular			Remover			Query			Config Sistema	Mode Acesso	Config N.O.	Config Senha
	M.	U.	G.	M.	U.	G.	M.	U.	G.				
M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
U	×	×	✓	×	×	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	×
G	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

**M=Master, U=Usuário Comum, G = Guest (convidado)**

**A. Adicionando um novo usuário**

**a. Adicionando um Master ou User.**



Figura 1

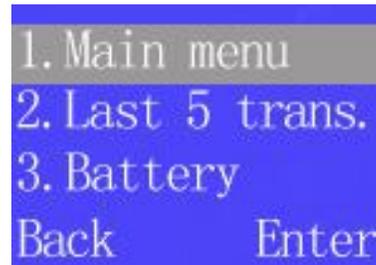


Figura 2

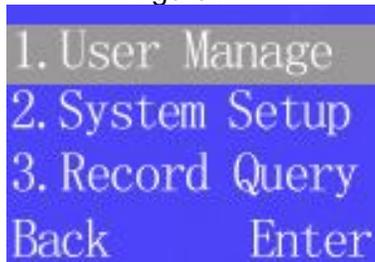


Figura 3



Figura 4

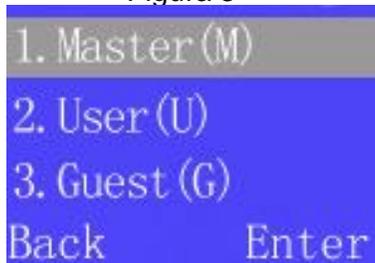


Figura 5

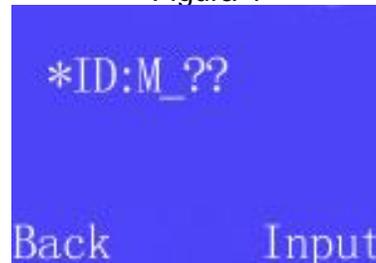


Figura 6



Figura 7



Figura 8



Figura 9



Figura 10

```
*ID:M_10
Name:TONY
  Init.Regist!
Back      Ok
```

Figura 11

```
1st finger  
2nd finger  
3rd finger  
Back        Ok
```

Figura 12

```
Pls press your
finger first!
Back
```

Figura 13

```
Pls press your
finger second!
Back
```

Figura 14

```
Success!
Ok
```

Figura 15

```
1st finger  
2nd finger  
3rd finger  
Back        Ok
```

Figura 16

**b. Configurar período de acesso quando adicionar um Guest**

```
Start:
  10:10:10
  10-05-2006
Back  Input  Ok
```

Figura 17

```
end:
  12:00:00
  20-05-2006
Back  Input  Ok
```

Figura 18

```
Overtime delete
Guest

Next      Ok
```

Figura 19

```
Overtime delete
Guest

Next      Ok
```

Figura 20

### c. Adicionando uma senha



Figura 21

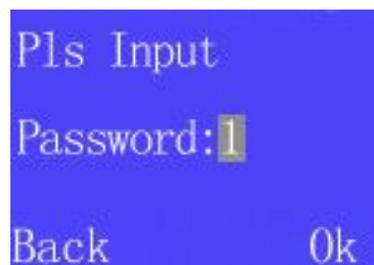


Figura 22



Figura 23



Figura 24

**Nota: Senha é feita com 3-8 dígitos!**

Nota:

- Se já existe alguns usuários na fechadura, o sistema lembrará o operador de verificar suas digitais para acesso privilegiado.
- Os quarto graus de usuários são master、users (usuários)、guest (convidados) e senha.
- O número de ID dos usuários tem dois dígitos. Nomes de Usuários podem ter de 1 a 4 letras. Você pode abreviar nomes muito longos.
- Durante o registro, o sistema solicitará o scanner de digitais duas vezes. Cada usuário pode registrar até 3 impressões digitais.

### B. Visualizar informação de usuários

Você pode visualizar as informações de usuário,

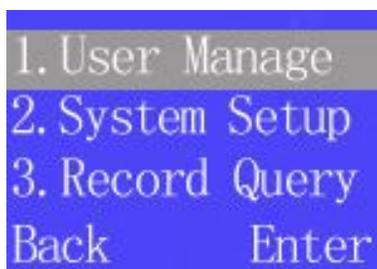


Figura 25

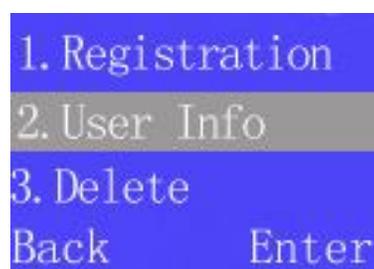


Figura 26

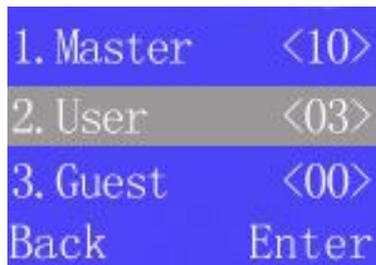


Figura 27

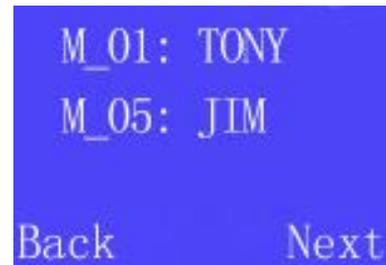


Figura 28

**Requisição de senha**



Figura 29



Figura 30

**C. Removendo Usuário**

**a. Removendo usuários Master, Common User (Usuário comum) e Guest (convidado)**

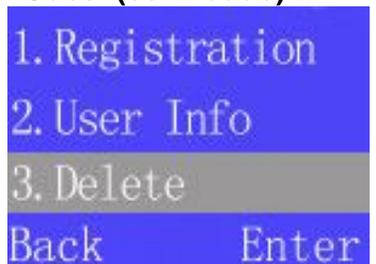


Figura 31

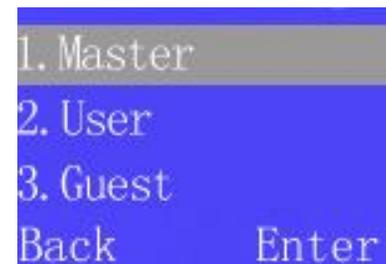


Figura 32

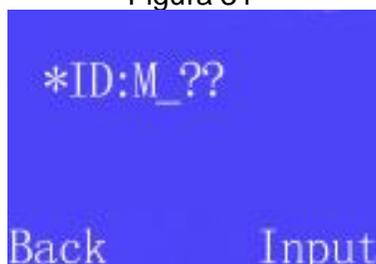


Figura 33



Figura 34



Figura 35



Figura 36

**b. Removendo senha**



Figura 37

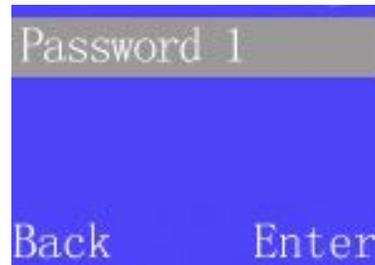


Figura 38



Figura 39



Figura 40

**3.1.2 Set up do Sistema**

**Visão geral do set up do sistema**

Muitos dos recursos desta fechadura requerem uma configuração inicial. Outras opções não requerem configuração inicial mas podem ser modificadas para melhorar a economia de bateria. Segue abaixo um sumário destas configurações:

**Communications Setup** –Esta opção se aplica apenas a esta fechadura. Esta opção permite a configuração do modulo TCP/IP.

**System Information** –Apesar de não ser uma configuração, esta opção mostra informações sobre a fechadura.

**Date / Time Setup** –Esta opção permite ao usuário alterar data e horário da fechadura.

**Backlight Settings** –Esta opção pode ser usada para alterar a iluminação da tela LCD e do leitor de digitais. Obviamente, reduzindo a intensidade de iluminação obtem-se um aumento do tempo de vida da bateria.

**Language Settings** – Esta fechadura suporta apenas o idioma Inglês. Outro idioma pode ser feito para adaptar-se ao seu mercado local.

**Initialize Lock** –Esta opção é utilizada para remover todos os usuários da fechadura.

### A. Ajuste de comunicação

Você pode ajustar o método de comunicação através do menu “Comm. Set”.

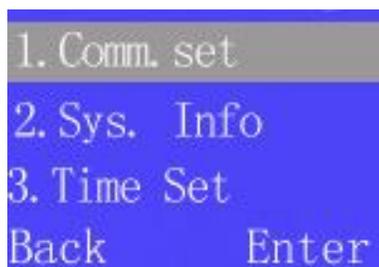


Figura 41

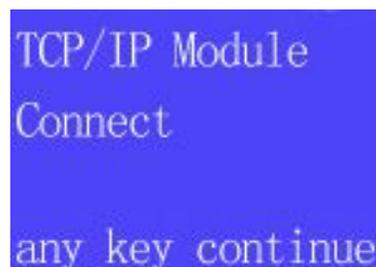


Figura 42

### B. Informação do Sistema

O menu “System Info” mostra as informações do dispositivo.

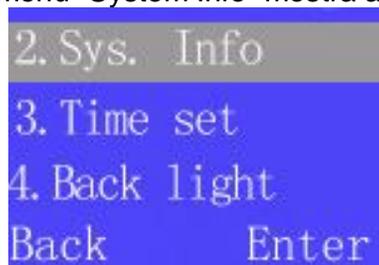


Figura 43

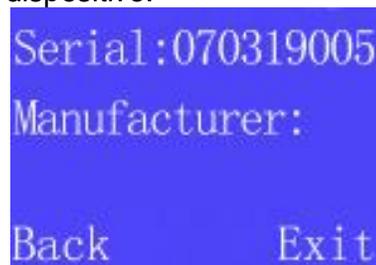


Figura 44

### C. Configuração de data e horário

Você pode ajustar a data e horário ao seu fuso horário.

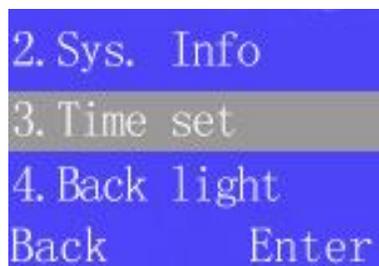


Figura 45

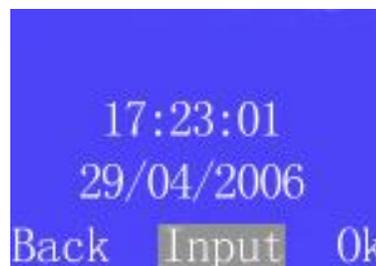


Figura 46

### D. Ajuste de iluminação

Ajustar a iluminação do LCD e do teclado.

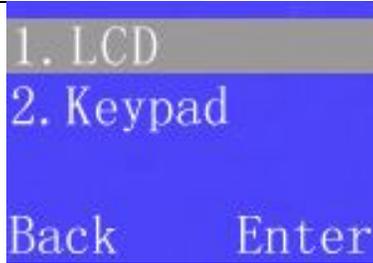


Figura 47

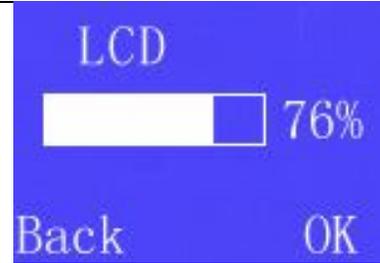


Figura 48

### E. Ajuste de Idioma

Você pode escolher o idioma Inglês ou outro.

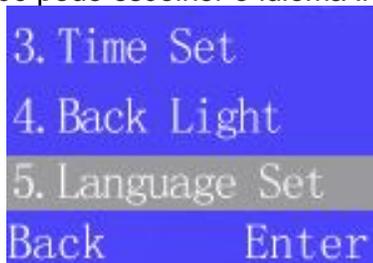


Figura 49

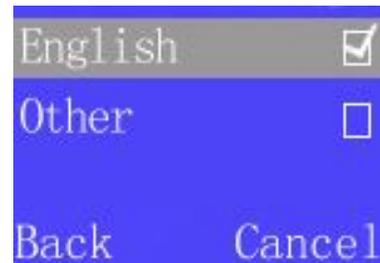


Figura 50

### F. Inicialização

O usuário master pode inicializar o sistema. No entanto, a “Caixa Preta salvará os todos os registros que não devem ser removidos

A opção de **Inicialize** da fechadura removerá todos os usuários de sua memória, porém não remove os registros de entrada dos mesmos.

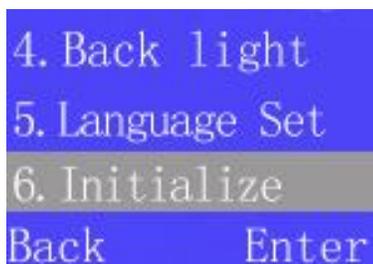


Figura 51

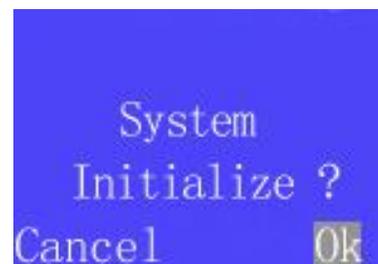


Figura 52

### 3.1.3 Query de Registro de Auditoria/ Registro de Evento

A fechadura cria um registro cada vez que um usuário se autentica através da impressão digital ou senha. Estes eventos podem ser vistos diretamente na fechadura.

**A. Últimos 5 registros / query de eventos**

Você pode requisitar as últimas 5 transações através do menu "Last 5 trans".

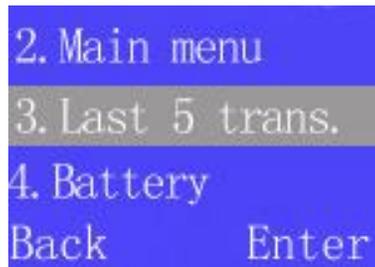


Figura 53

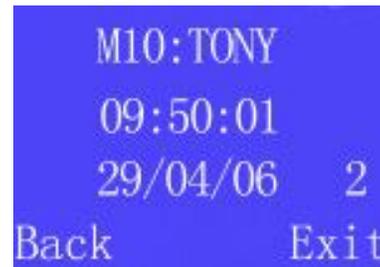


Figura 54

**B. Query de Eventos por data**



Figura 55



Figura 56



Figura 57

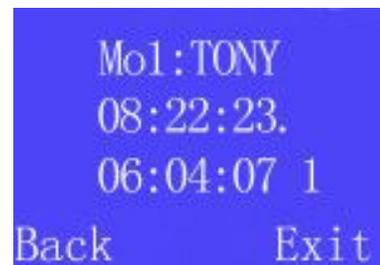


Figura 58

**C. Query de Eventos por nome**

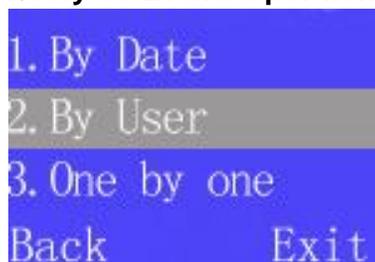


Figura 59

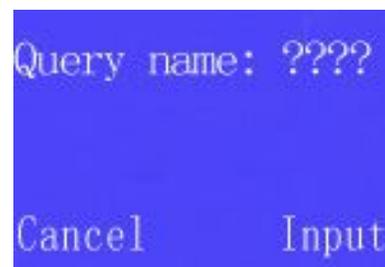


Figura 60



Figura 61

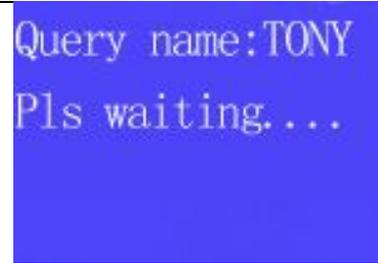


Figura 62



Figura 63

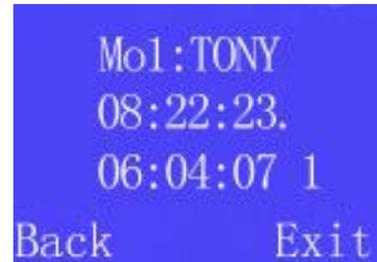


Figura 64

**D. Query de Eventos um a um:**

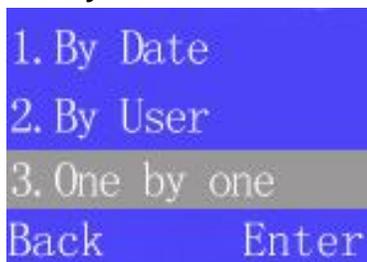


Figura 65



Figura 66



Figura 67

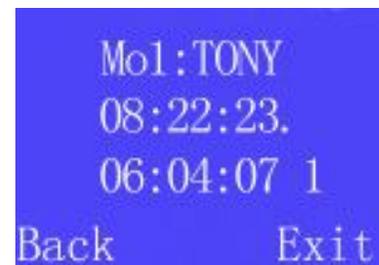


Figura 68

**3.1.4 Modo de Acesso**

**Visão Geral do modo de acesso**

Esta fechadura pode ser configuradas com múltiplas formas de autenticação. A seguir um sumário de cada tipo:

**Impressão Digital** – É requerido ao usuário que coloque o dedo no scanner para autenticação.

**Senha** – Um usuário pode utilizar uma das três possíveis senhas para

autenticar-se na fechadura Código Wakeup + Impressão Digital -Primeiro, o usuário deve digitar o código Wakeup. Se o código Wakeup é válido, o usuário precisa colocar seu dedo no scanner para se autenticar.

**Impressão digital ou Senha** –Este modo é o mais seguro pois tem duas opções de autenticação. Senha This mode is the most secure as it has two forms of authentication options. Senha é para usuários sem registor de impressões digitais.

**Código Wake-up + impressão digital** – Um usuário pode usar o código wakeup + a impressão digital para melhorar o grau de segurança de acesso e prevenir contra possíveis problemas no dispositivo. O leitor de digitais não funcionará se o código wakeup não for digitado.

**Chave mecânica** –Esta fechadura tem duas chaves tipo “covinha”. Estas chaves podem ser usadas para abrir a porta quando não houver possibilidade de utilizar os outros métodos.

**Acesso por Impressão Digital**

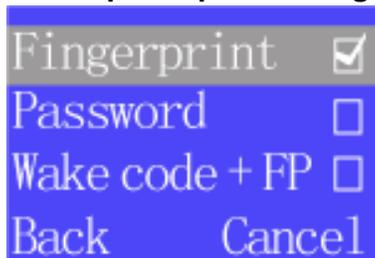


Figura 69

**Acesso por Senha**

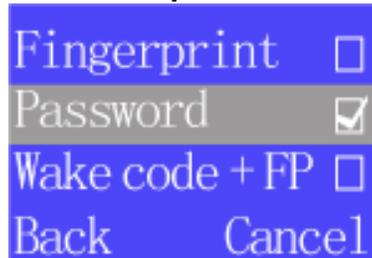


Figura 70

**Impressão Digital e Senha**

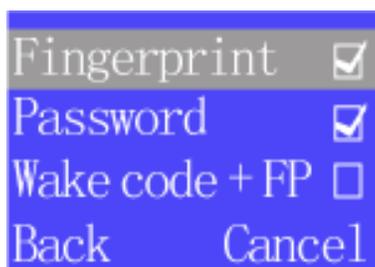


Figura 71

**Código Wake-up e Digital**

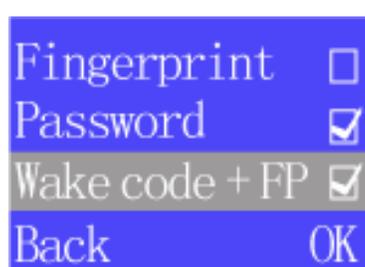


Figura 72

**Figura 71: O modo de acesso é Impressão Digital ou senha e não AMBOS**

**Figura 70& Figura 72: O modo de acesso é por senha**

**Nota:** Se você selecionar o modo de acesso código wakeup + impressão digital, o sistema o lembrará de utilizar o código wakeup.

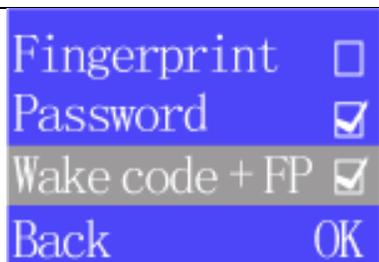


Figura 73



Figura 74



Figura 75



Figura 76

**Nota: Código Wake-up é feito com 3-8 dígitos.**

## 3.2. Métodos de destravamento.

### A. Destruar por impressão digital

- Abra a tampa do scanner da fechadura.
- Coloque seu dedo no scanner azul.
- A fechadura tentará por várias vezes igualar a sua digital. Você deverá ouvir um beep único a cada tentativa de leitura feita. Se a fechadura encontrar na memória uma digital igual, você ouvirá uma melodia curta indicando a autenticação com sucesso e a fechadura abrirá!
- Se, após várias tentativas, a fechadura não conseguir autenticar a digital, o scanner desligará. Se o processo de autenticação falhar por 5 vezes seguidas, a fechadura desligará automaticamente por 2 minutos.



## **B. Destruar por Senha**

- Abra a tampa do scanner da fechadura.
- Entrar com a senha registrada no teclado.
- Pressionar “#” para confirmar.
- Se a fechadura autenticar com sucesso, você ouvirá uma melodia curta e a fechadura destravará!

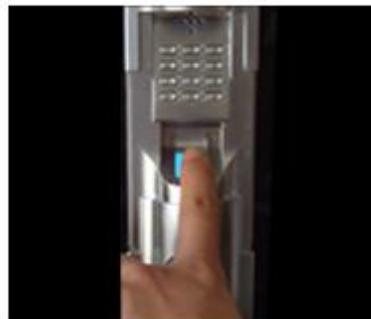


## **C. Destruar pela Impressão Digital ou Senha. (Repita os procedimentos acima)**

## **D. Destruar por Código Wake-up + Impressão Digital**

- Abra a tampa do scanner da fechadura.
- Entrar com o código wake-up e pressionar o botão “\*”.
- O scanner de digital sera ativado. Coloque sua digital registrada no scanner azul.
- A fechadura tentará por várias vezes igualar a sua digital. Você deverá ouvir um beep único a cada tentativa de leitura feita. Se a fechadura encontrar na memória uma digital igual, você ouvirá uma melodia curta indicando a autenticação com sucesso e a fechadura abrirá!
- Se, após várias tentativas, a fechadura não conseguir autenticar a digital,

o scanner desligará. Se o processo de autenticação falhar por 5 vezes seguidas, a fechadura desligará automaticamente por 2 minutos.



## E. Destruar com Chave Mecânica

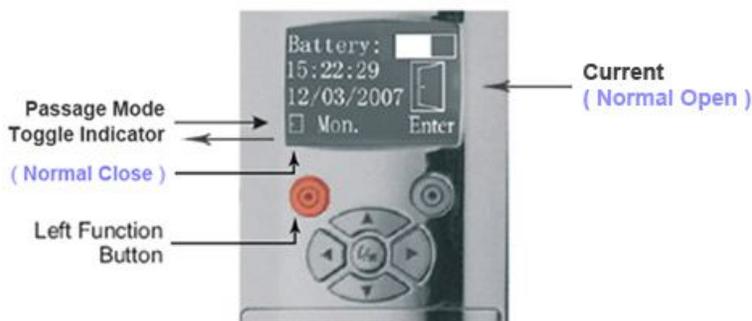
- Insira o extractor de tampa no buraco da tampa da chave.
- Gire-a 90 graus e puxe a tampa.
- Insira a chave no buraco da fechadura e gire-a a 135 graus proximadamente.
- Enquanto a chave está totalmente virada, empurre a maçaneta para abrir a porta.

## F. Configurando o Modo de Passagem

Usuários Master e normal são capazes de alternar os modos de passagem. No entanto, usuários Guest não podem alternar os modos de passagem

Esta fechadura possui um “Modo de Passagem” que o permite deixar a fechadura destravada quando necessário. O Modo de Passagem pode ser alternado entre travado e destravado.

### Alternando o modo de passagem



Pressione o Botão Menu para ativar a tela de menu. Pressione o botão

Função Esquerdo para alternar o modo de passagem.

Se você está habilitando o modo de passagem destravado, um usuário Master ou Normal vai ser requerido para ser autenticado através do scanner de digitais antes de habilitar o modo. No entanto, não é solicitada autenticação ao se alternar para o modo de passagem travado.

### 3.3 Bateria

Existe uma barra de bateria mostrada na janela inicial. Você pode também verificar a voltagem através do menu "Battery".

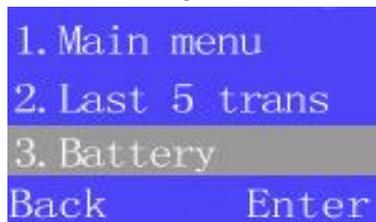


Figura 77

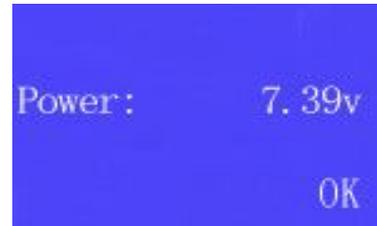


Figura 78

Nota: O sistema alarmará com um "beep" quando a bateria estiver fraca. A fechadura pode funcionar de 10 a 30 dias a partir do primeiro alarme. Troque as baterias sempre que o alarme de bateria baixa soar.

### 3.4 Versão

Você pode verificar a versão do hardware e do software.

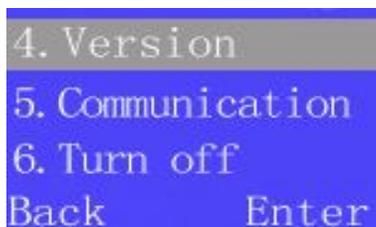


Figura 79



Figura 80

### 3.5 Comunicação

Você pode verificar o status de comunicação. Referencias a respeito do TCP/IP podem ser encontradas no manual do Software.

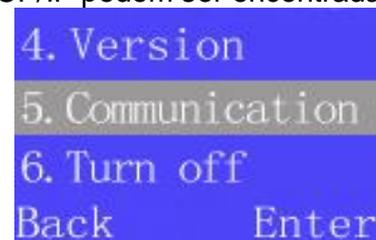


Figura 81



Figura 82

### 3.6 Desligando

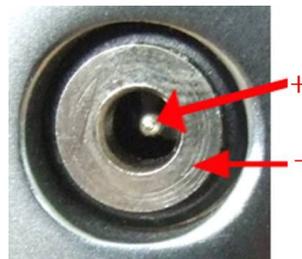
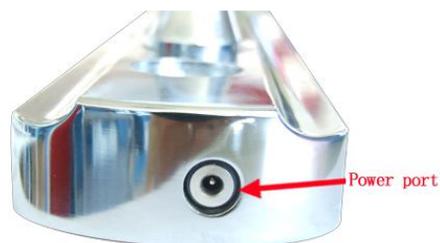
O usuário pode sair através do menu "Turn off".



Figura 83

### 3.7 Energia externa & Porta de Comunicação

Nota: Quando as pilhas descarregarem em uma situação de emergência, você também pode utilizar uma caixa de bateria backup.





Caixa de bateria backup (6V DC)

---

## Capítulo 3: Manutenção

### Manutenção Diária

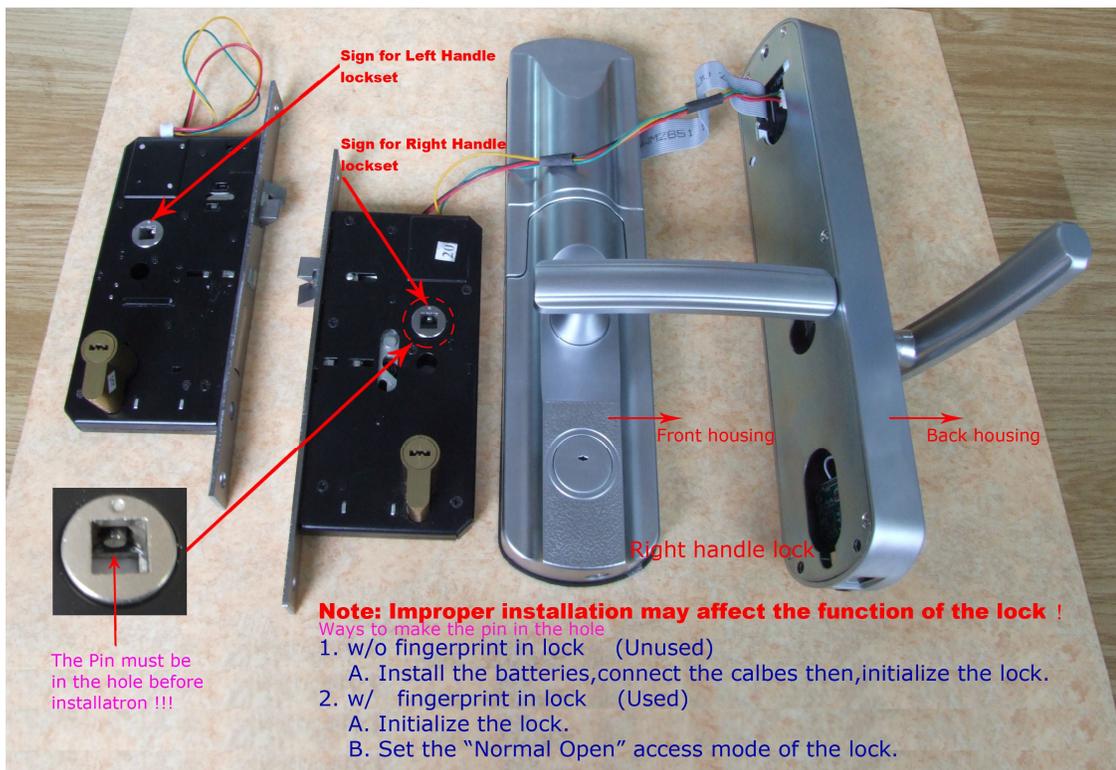
1. Troque a bateria sempre que o alarme de bateria baixa soar.
2. Mantenha longe de material corrosivo ou líquido.
3. Não pendure nada na fechadura.
4. Feche a tampa da fechadura após abrir a porta.
5. Mantenha a chave de emergência próxima a você em caso de urgência.
6. Mantenha a superfície do sensor limpa e seca.

## **Cápítulo 4 Instalação**

### **Instale a fechadura em 5 passos**

- 1. Instalação do lockset**
- 2. Instalação da placa de fixação**
- 3. Instalação do corpo da fechadura**
- 4. Instalação do cilindro**
- 5. Instalação do forro e chapa**

## Notas para instalação



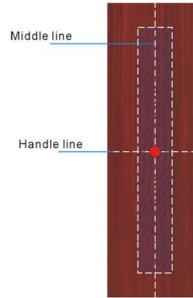
## Ferramentas necessárias

 Furadeira	 Martelo	 Ponteira
 Chave de Fenda	 Estilete	 Trena
 Lápis	 Cinzel	

 **Passo 1: Instalação do trinco**



● Posição de manuseio



● Area a ser escavada



● Faça buracos de 82-88mm



● Planar a superfície com cinzel



● Teste o trinco

 **Step 2: Instalação da placa de fixação**



● Posicione a placa



● Cortar 3mm profund para a placa



● Cortar com o cinzel

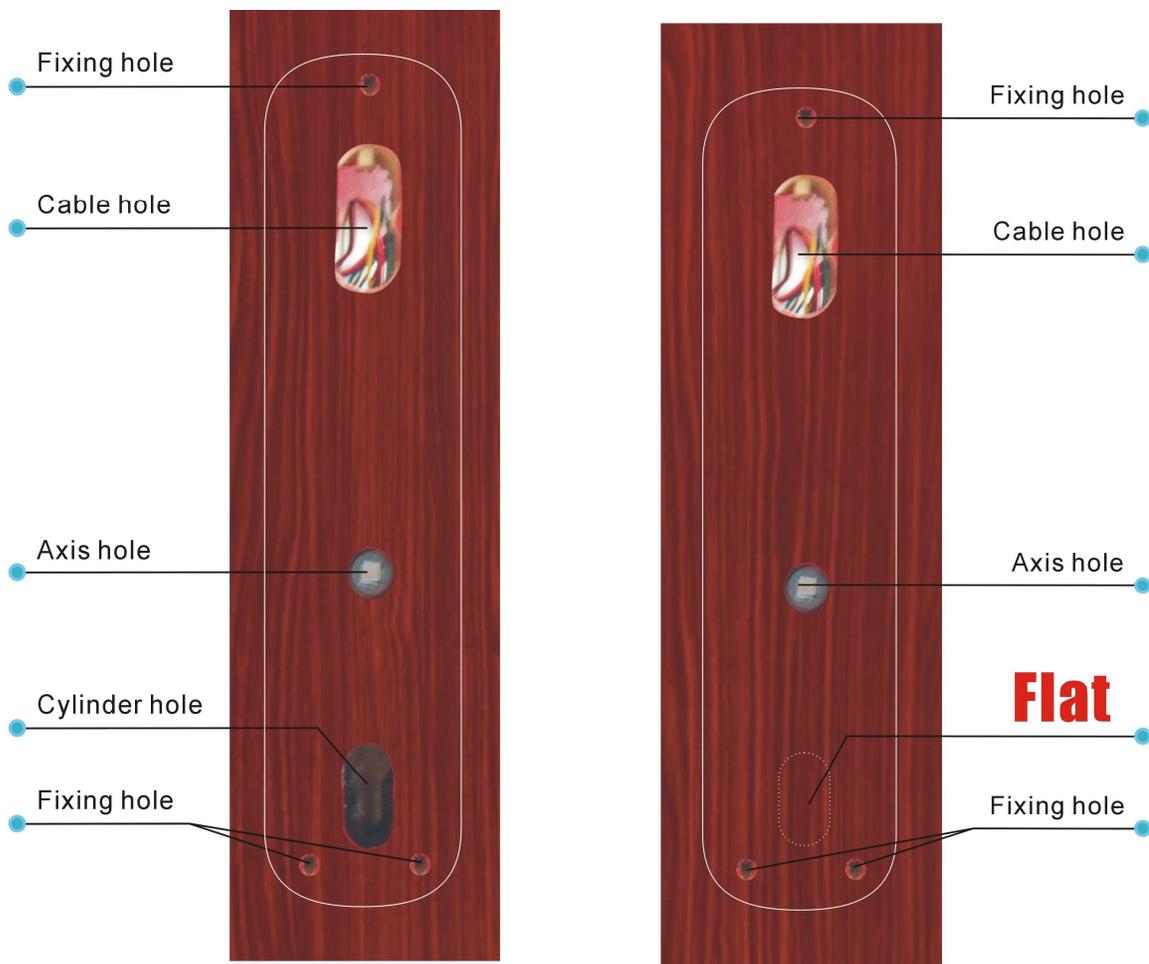


● Finalizar



**Passo 3: Instalação do corpo da fechadura**

**Atenção: Perfure de fora para dentro!**



Buracos na frente da porta

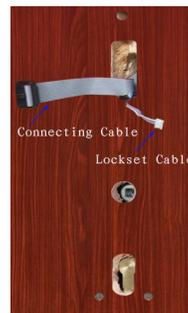
Buracos atrás da porta



● Desenhe os buracos



● Perfure



● Passe os cabos



## Passo 4: Instalação do cilindro



Instalar e fixar o cilindro

**Passo 4 finalizado! Volte para o passo 3!**



● Fixação do eixo



● fixar a gaxeta de borracha



● Conectar os 2 cabos



● Fixar os parafusos



● Testar a maçaneta

**Nota: Você pode abrir a porta de dentro a qualquer hora**

**Passos 3 e 4 finalizados!**

 **Passo 5: Instalação da placa strike**



● Desenhe pos. lingueta



● Posição da placa



● Buracos p/ liner



● Fixar Liner



● Posicionar Strike



● Buracos para strike



● Fixar com parafusos

**Passo 5 finalizado!**

 **Instalação Completa!**



Corpo da fechadura



Placa Strike

*Obrigado!*