



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 Registro 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

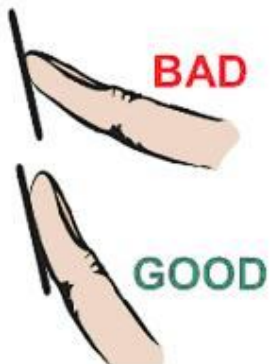
Dica 3 – Preparando os dedos para a matrícula

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

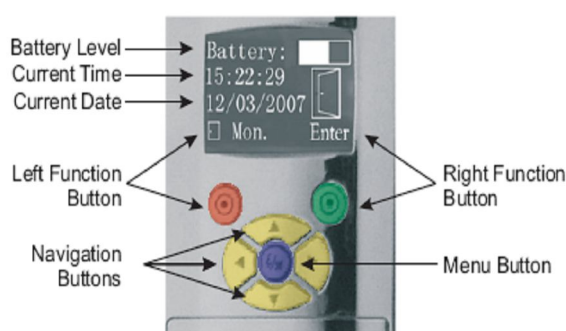
Please install batteries into the compartment to power the system.



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

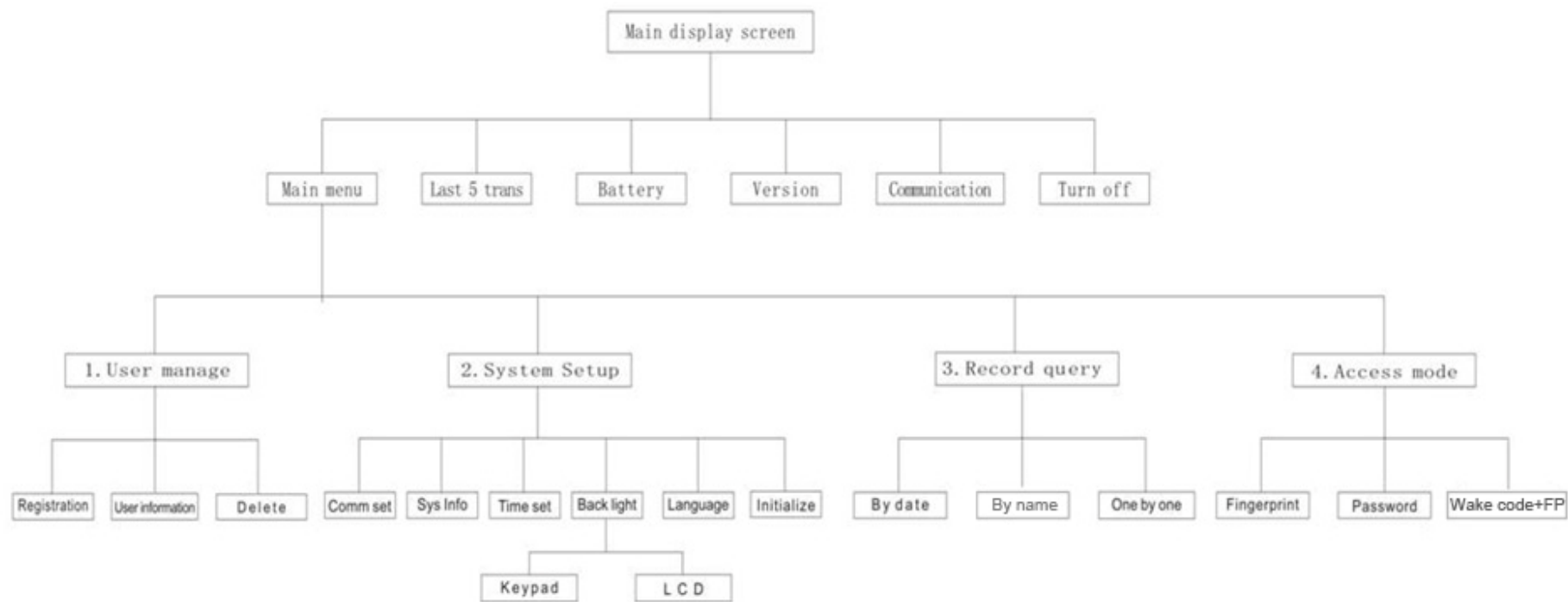


Diagrama de Menus

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

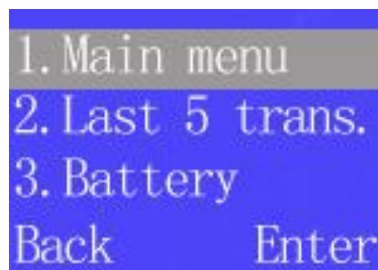


Figura 2

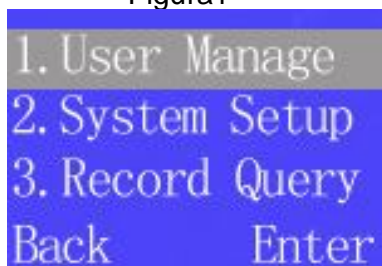


Figura 3



Figura 4

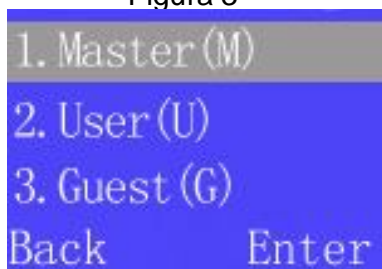


Figura 5

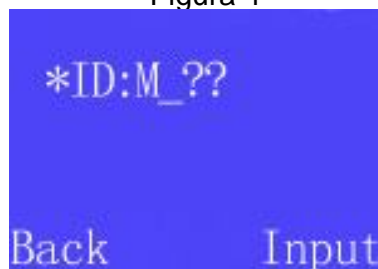


Figura 6

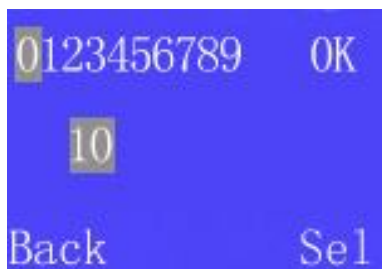


Figura 7



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

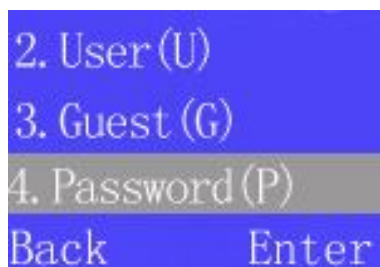
c. Adicionando uma senha

Figura 21

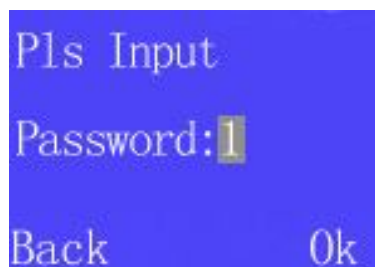


Figura 22



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,

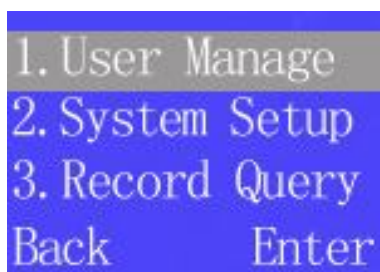


Figura 25

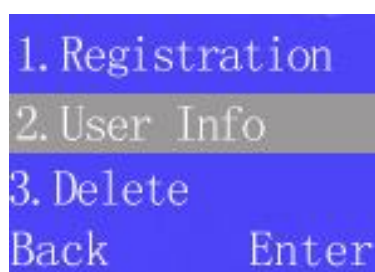
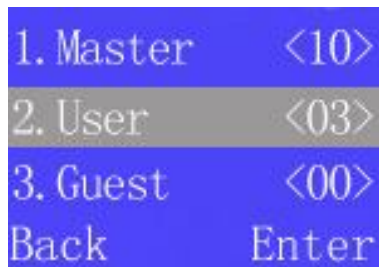
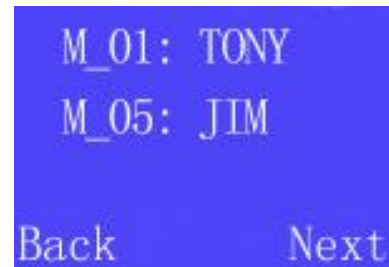


Figura 26



1. Master <10>
2. User <03>
3. Guest <00>
Back Enter

Figura 27



M_01: TONY
M_05: JIM
Back Next

Figura 28

Requisição de senha



2. User (02)
3. Guest (01)
4. Password (01)
Back Enter

Figura 29

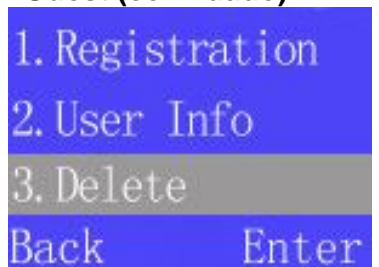


Secu. 1:123
Secu. 2:Not Set!
Secu. 3:Not Set!
Back Exit

Figura 30

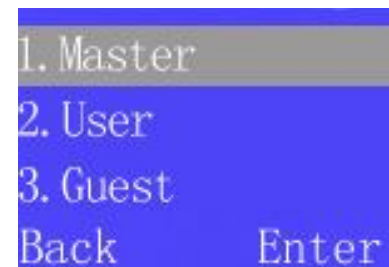
C. Removendo Usuário

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



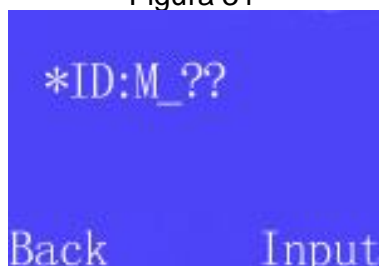
1. Registration
2. User Info
3. Delete
Back Enter

Figura 31



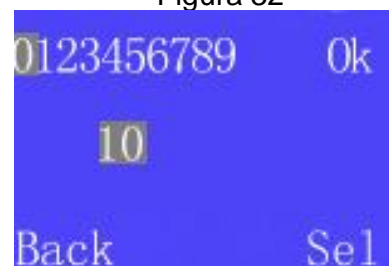
1. Master
2. User
3. Guest
Back Enter

Figura 32



*ID:M_??
Back Input

Figura 33



0123456789 Ok
10
Back Sel

Figura 34



Figura 35



Figura 36

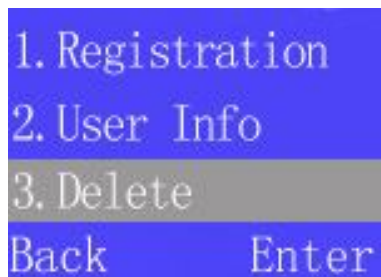
b. Removendo senha

Figura 37

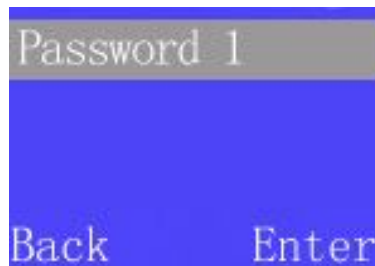


Figura 38



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 obtém-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”.

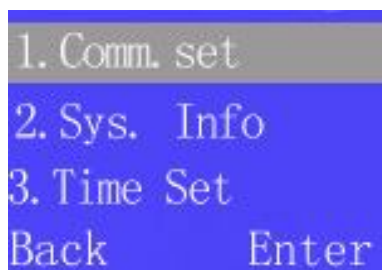


Figura 41

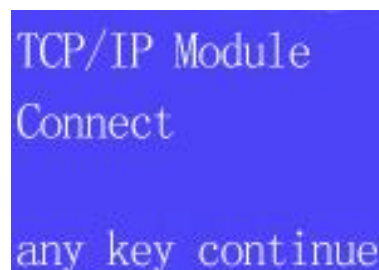


Figura 42

B. Informação do Sistema

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

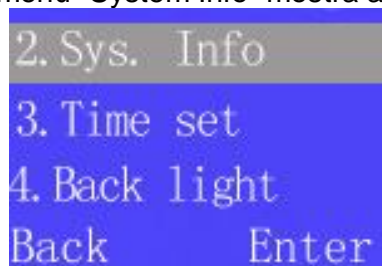


Figura 43

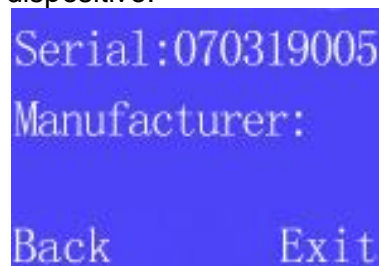


Figura 44

C. Configuração de data e horário

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

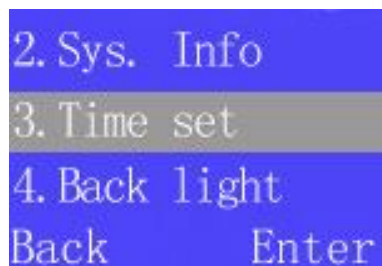


Figura 45



Figura 46

D. Ajuste de iluminação

Ajustar a iluminação do LCD e do teclado.

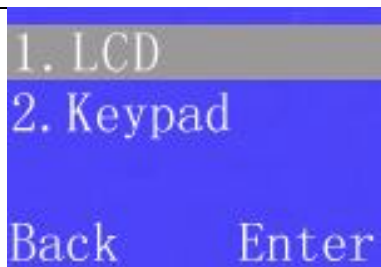


Figura 47



Figura 48

E. Ajuste de Idioma

Você pode escolher o idioma Inglês ou outro.

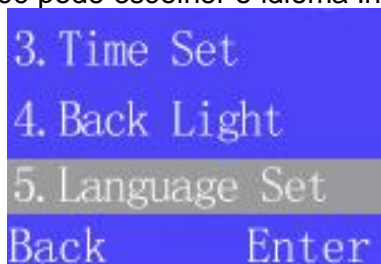


Figura 49

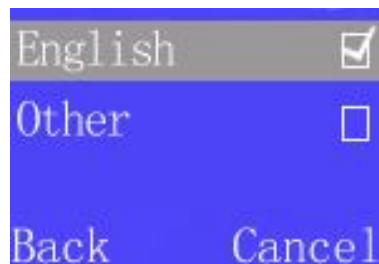


Figura 50

F. Inicialização

O usuário master pode inicializar o sistema. No entanto, a “Caixa Preta” salvará 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.

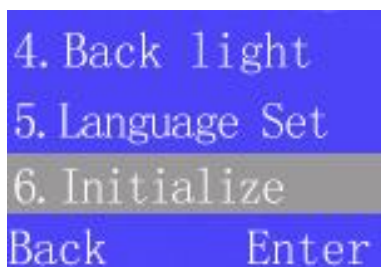


Figura 51

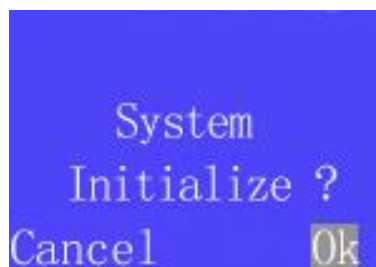


Figura 52

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".

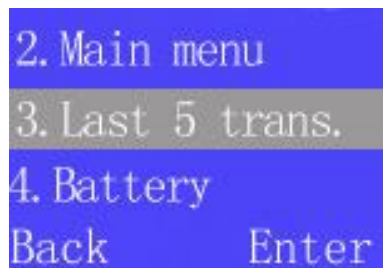


Figura 53

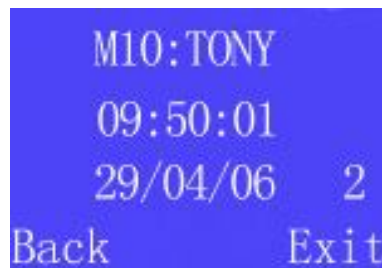


Figura 54

B. Query de Eventos por data



Figura 55



Figura 56



Figura 57

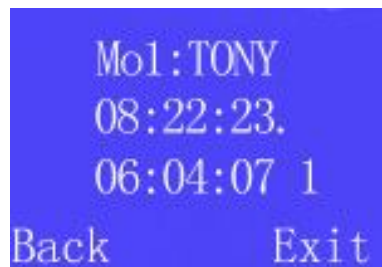


Figura 58

C. Query de Eventos por nome

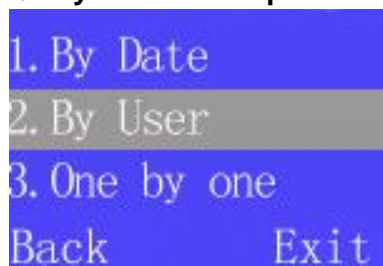


Figura 59

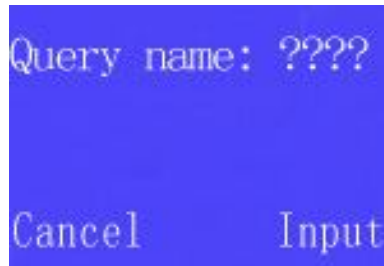


Figura 60



Figura 61

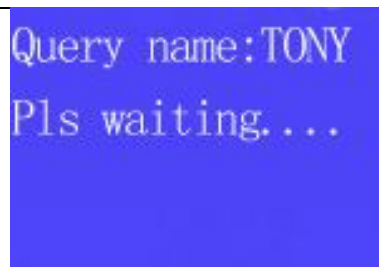


Figura 62

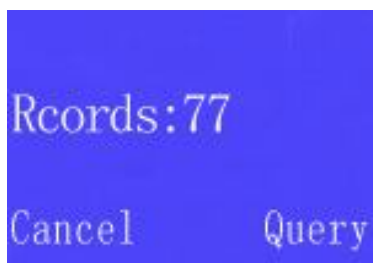


Figura 63

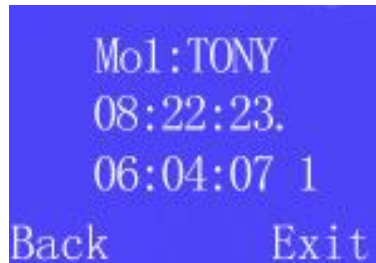


Figura 64

D. Query de Eventos um a um:

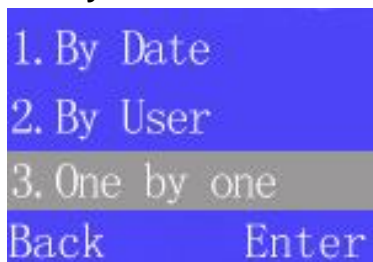


Figura 65



Figura 66



Figura 67

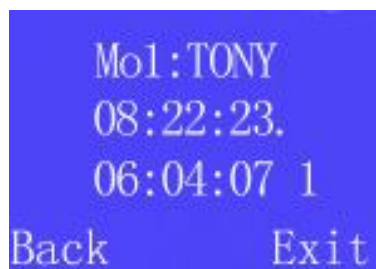


Figura 68

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 registro 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

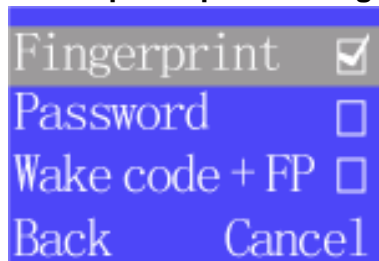


Figura 69

Impressão Digital e Senha

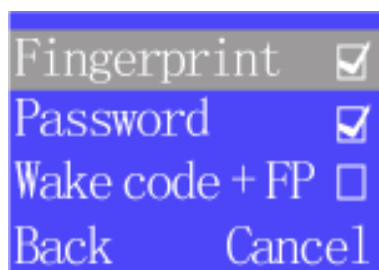


Figura 71

Acesso por Senha

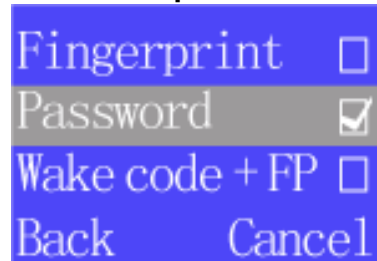


Figura 70

Código Wake-up e Digital

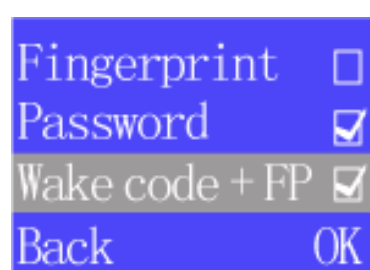


Figura 72

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.

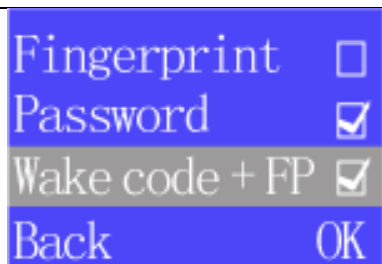


Figura 73

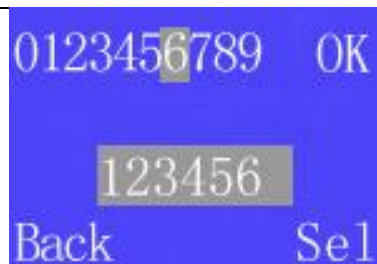


Figura 74

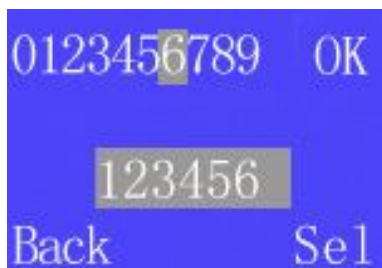


Figura 75



Figura 76

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

3.2. Métodos de destravamento.

A. Destravar 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. Destravar 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. Destravar pela Impressão Digital ou Senha. (Repita os procedimentos acima)

D. Destravar 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 será 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

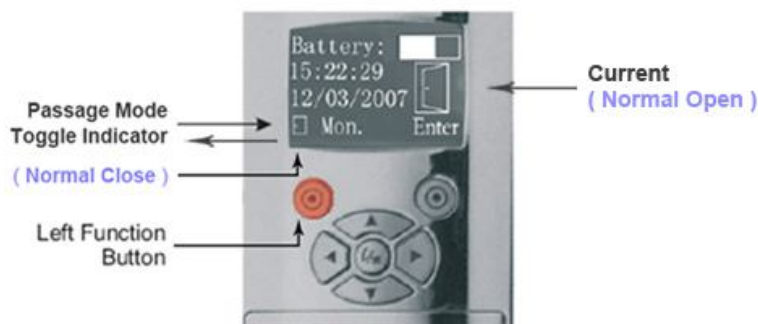
- Insira o extractor de tampa no buraco da tampa da chave.
- Gire-a 90 graus e puxe a tampa.
- Insira a chave no buraco da fechadura e gire-a a 135 graus proximadamente.
- Enquanto a chave está totalmente virada, empurre a maçaneta para abrir a porta.

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".

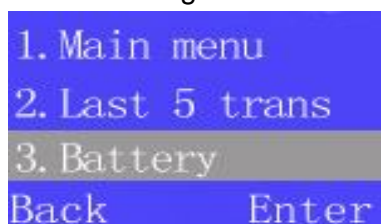


Figura 77



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.

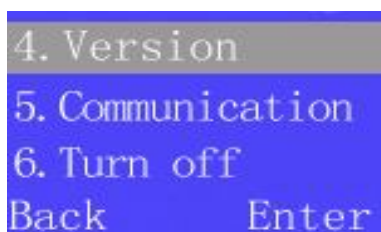


Figura 79



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.

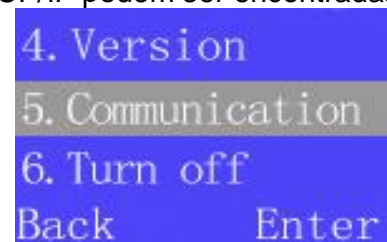


Figura 81



Figura 82

3.6 Desligando

O usuário pode sair através do menu “Turn off”.

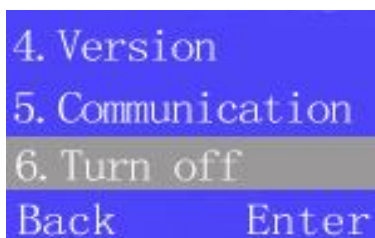
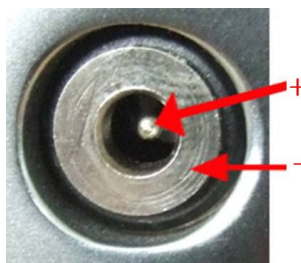
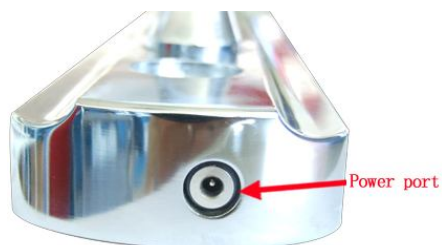


Figura 83

3.7 Energia externa & Porta de Comunicação

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





Caixa de bateria backup (6V DC)

Capítulo 3: Manutenção

Manutenção Diária

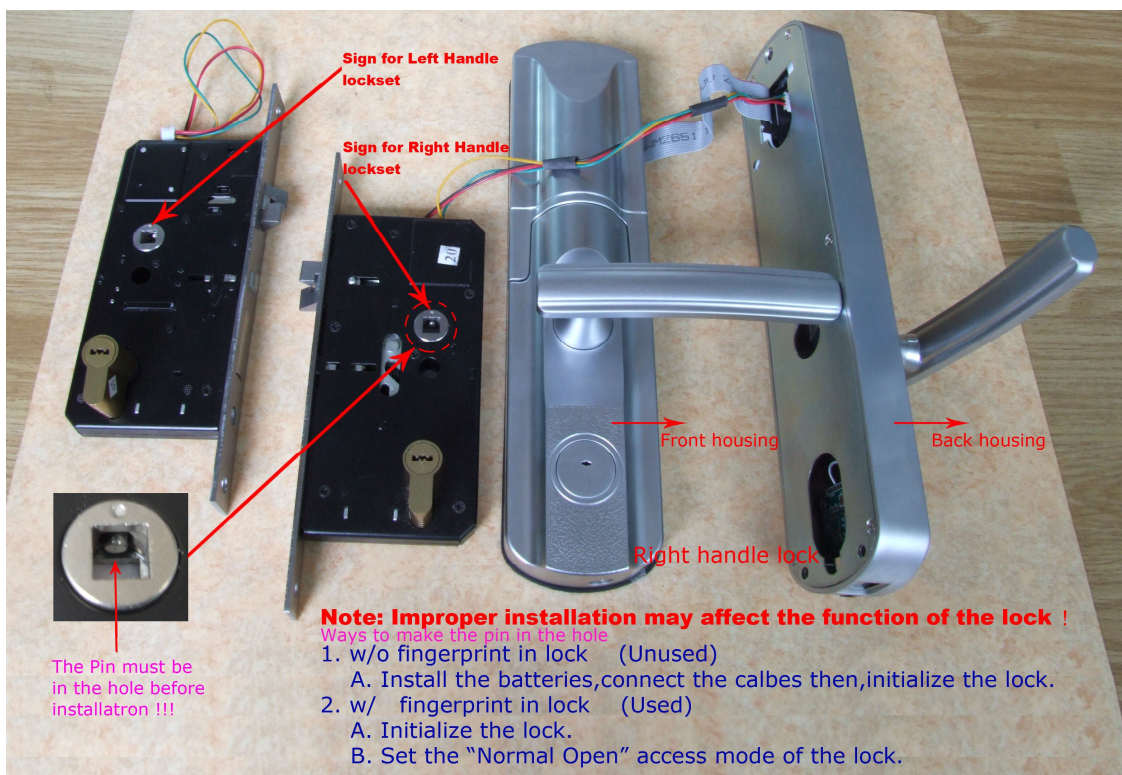
1. Troque a bateria sempre que o alarme de bateria baixa soar.
2. Mantenha longe de material corrosivo ou líquido.
3. Não pendure nada na fechadura.
4. Feche a tampa da fechadura após abrir a porta.
5. Mantenha a chave de emergência próxima a você em caso de urgência.
6. Mantenha a superfície do sensor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

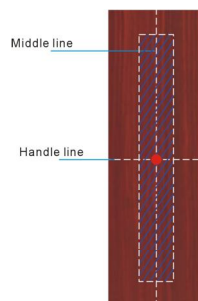
		
Furadeira	Martelo	Ponteira
		
Chave de Fenda	Estilete	Trena
		
Lápis	Cinzel	



Passo 1: Instalação do trinco



- Posição de manuseio



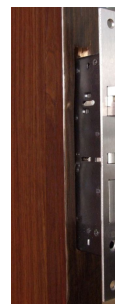
- Area a ser escavada



- Faça buracos de 82-88mm



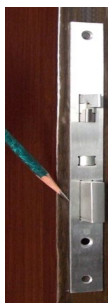
- Planar a superfície com cinzel



- Teste o trinco



Step 2: Instalação da placa de fixação



- Posicione a placa



- Cortar 3mm profund para a placa



- Cortar com o cinzel

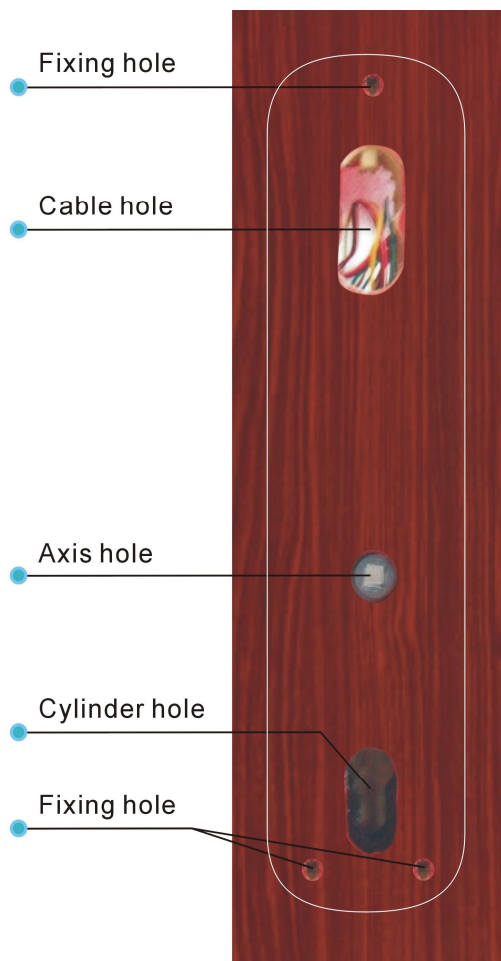


- Finalizar

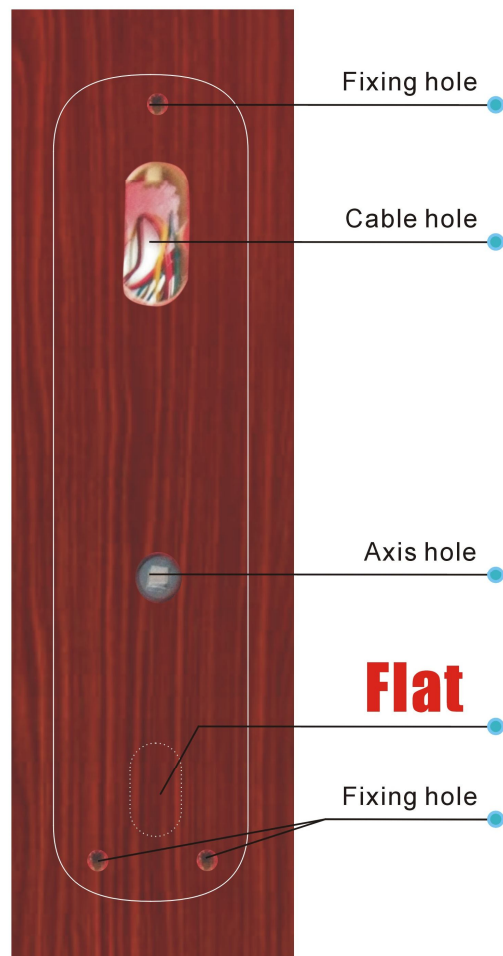


Passo 3: Instalação do corpo da fechadura

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



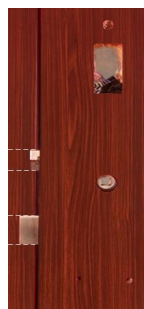
● Testar a maçaneta

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!