

# ***VIRDI*** AC-2100

Leitor Biométrico



Manual do Usuário



## Terminologia

### Admin, Administrador

- O administrador é o usuário que tem acesso ao Menu de configurações do terminal, que pode cadastrar / modificar / apagar usuários e mudar as configurações do terminal.
- Caso não tenha nenhum administrador cadastrado, qualquer pessoa pode acessar o menu do terminal e mudar alguma configuração. Portanto, é extremamente recomendado que se tenha pelo menos um administrador cadastrado.
- O administrador tem permissão para mudar configurações importantes. Atenção ao fazer alguma modificação no cadastro e operação.

### Identificação 1:1 (Verificação 1:1)

- Refere-se ao método no qual a digital inserida é autenticada após inserir o ID do usuário ou Cartão.
- Esse método é chamado de Identificação 1:1 porque a digital é comparada diretamente com a digital cadastrada no banco de dados referenciada pelo ID ou Cartão RFID do usuário.

### Identificação 1 para N

- Refere-se ao método no qual a digital inserida é comparada com o banco de dados do terminal, sem que haja uma referência da digital com o ID ou cartão RFID do usuário.

### Nível de Autenticação

- É um nível de segurança de autenticação, tem escala de 1 a 9 de acordo com o grau de concordância. A autenticação vai ser sucedida quando o grau de concordância entre duas digitais comparadas for maior que o nível de autenticação estabelecido.
- Quanto maior o nível de autenticação, maior será o nível de segurança. Porém, requer maior taxa de concordância, então a probabilidade de ocorrer falha na autenticação pode aumentar.

### Método de Autenticação

- Os métodos de autenticação podem ser: autenticação biométrica (FP), autenticação por cartão (RF) e várias formas de autenticação a partir da combinação destes métodos.

Exemplo: Autenticação por Cartão ou Biometria se refere quando a autenticação for feita usando a biometria ou o cartão, um dos dois.

### Teclas de Função

- Estão disponíveis as seguintes teclas: [F1], [F2], [F3] e [F4]. Essas teclas permitem o usuário a entrar nos menus ou mudar os modos, como sair / chegar no escritório.

Função de prevenção contra imitação de digital: LFD (Detecção de dedo falso)

A) Baixo: Prevenção contra imitação de digitais feitas de borracha e silicone.

B) Médio: Prevenção contra imitação de digitais feitas de borracha, silicone e certos tipos de papel e filme (objetos secos).

C) Alto: Prevenção contra imitação de digitais feitas de borracha, silicone, gelatina e certos tipos de papel e filme (objetos molhados).

Conteúdo

Introdução .....01

    Recursos .....01

Configuração do Sistema .....02

Partes do Terminal .....03

Especificações .....04

Descrição dos Pinos de Comunicação .....05

Informações Durante Operação do Terminal .....06

    Função das Teclas Durante Operação.....06

    Status do LED Durante a Operação.....06

    Mensagens na Tela Durante a Operação.....06

    Descrição do Ícone que Aparece na Tela de LCD Durante Operação.....09

    Cadastro e Posicionamento Adequado do Dedo.....09

Ambiente de Configuração .....10

    Entrar no Menu.....10

    Salvar Após Terminar de Fazer a Configuração .....11

Procedimento para Entrar no Menu Sem a Autenticação do Administrador .....11

Descrição do Menu .....12

    Visão Expandida do Menu .....13

Configuração do Menu .....16

    Cadastro de Administrador .....16

    Cadastro de Usuário.....17

    Remoção de Usuários e Administradores .....18

    Remoção de Todos os Usuários e Administradores .....18

    Configuração da Rede.....18

    Seleção de Opção do Sistema.....20

        Configurando Aplicação.....20

        Configurando Opção de Verificação .....21

        Configurando a Fechadura.....21

        Configurando o Volume do Som.....22

        Configurando a Luz do LCD.....22

        Configurando Data e Hora.....23

Informações Sobre o Terminal .....23

Bloqueio do Terminal.....24

    Ler Número do Cartão .....25

    Sensor de Monitoração .....25

Configuração do Dispositivo.....26

Configurando o Tamanho do ID e Idioma .....26

Configurando o Leitor de Cartões .....26

Configurando o Nível de Segurança do Sensor Biométrico.....26

Configurar a Saída Wiegand .....27

    Inicialização.....28

Tipos de Autenticação.....29

Procedimento de Autenticação no Terminal .....30

Cuidados Especiais Durante o Uso .....30

    Cuidados e Avisos de Segurança .....30

Notas .....33

Tabela de Revisões

Revisão	Data	Descrição
A.0	22/03/10	Criação deste documento

Introdução

Recursos

Sistema de Controle de Acesso usando a rede (LAN)

- Como a comunicação entre o leitor biométrico e o servidor de autenticação é feito usando cabo UTP e protocolo TCP/IP, pode ser usada a instalação da rede local existente. A auto-deteção da rede 10/110 Mbps fornece rápida velocidade e permite fácil gerenciamento e monitoração através da rede.

Função de auto detecção conveniente

- A operação de autenticação requer somente a impressão digital sem necessitar inserir uma chave adicional.

Simples autenticação usando biometria

- O uso da tecnologia de identificação biométrica previne contra perda de senha, cartão, chave ou roubo. Como é usada a biometria, o nível de segurança da autenticação é aumentado significativamente.

Mensagens de orientação de uso no LCD e por voz

- Através de mensagens da tela de LCD e de voz, toda autenticação é processada com mensagens de orientação. A luz de fundo da tela de LCD permite fácil visualização mesmo em ambientes escuros. Como a voz é salva na memória, é possível fazer a mudança de voz para outro idioma através do servidor.

Vários e flexíveis métodos de controle de acesso

- Uso conveniente e previne contra empréstimo, falsificação e perda de cartão ou chave.
- Perfeita função de controle de acesso garantindo diferenciação de acesso para cada grupo de usuário.
- Flexibilidade no controle de acesso podendo limitar o horário de acesso.
- Baixa manutenção e de custo de desenvolvimento comparado a outros dispositivos de controle de acesso.
- Não tem o inconveniente em ter que obter cartões adicionais da gerência para visitantes.

Usado em aplicações para vários tipos de sistemas, como prevenção contra crimes, acesso, controle de ponto e controle de refeições.

- Várias aplicações diferentes disponíveis. O método de operação pode ser configurado no menu do terminal.

Capacidade de processamento eficaz do servidor

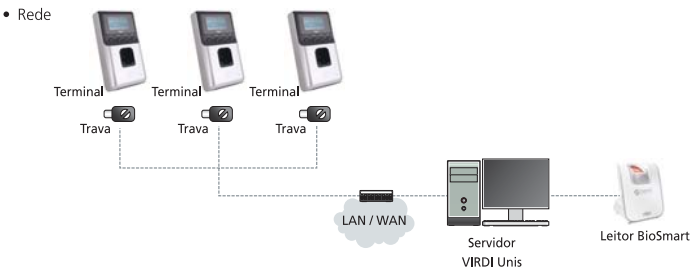
- Caso as informações de acesso das pessoas sejam gerenciadas pelo servidor, é possível fazer infinitos processos.

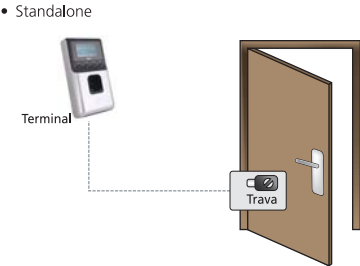
Vários métodos de cadastro e autenticação

- Existem 4 métodos de cadastro e autenticação disponíveis para usuários. Que devem ser escolhidos antes de fazer o cadastro do usuário ou do administrador.

FP	Cadastro da digital
	Autenticação pela digital
RF	Cadastro do cartão
	Autenticação pelo cartão
RFIFP	Cadastro do cartão e digital
	Autenticação pelo cartão ou digital
RF&FP	Cadastro do cartão e digital
	Autenticação pelo cartão seguido pela digital

Configuração do Sistema





Partes do Terminal

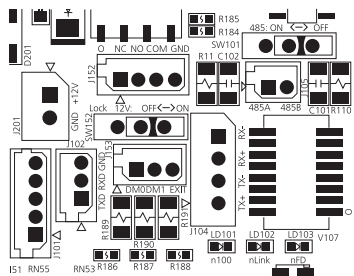


Especificações

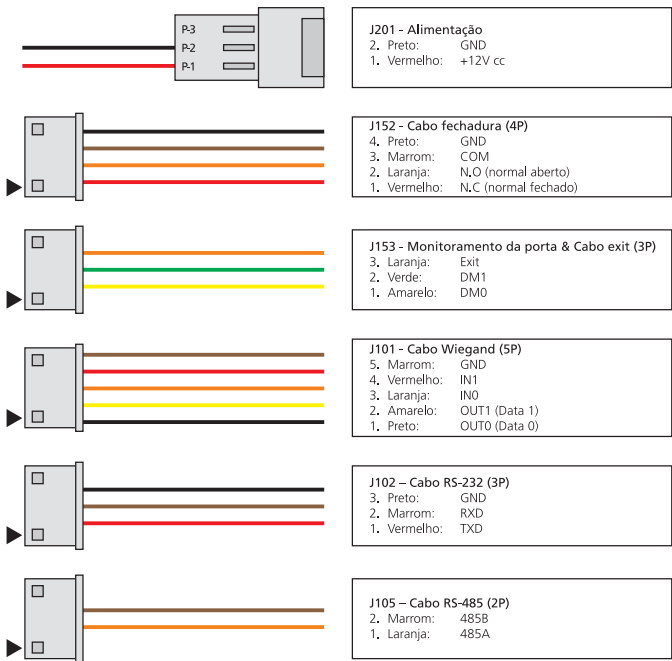
Itens	Especificações	Notas
CPU	CPU RISC 32Bit (266 MHz)	
Memória	8M SDRAM	100 usuários / 200 templates / 5.119 Log
	4M FLASH	
Sensor Biométrico	Óptico	
Tempo de autenticação	< 1 s	
Área do Scanner / Resolução	13 x 15 mm / 500 DPI	
FRR / FAR	0,1% / 0,001%	
Interfaces de Comunicação	TCP/IP	Comunicação com servidor de autenticação
	RS-232	Impressora de refeição
	RS-485	Comunicação com dispositivo externo
	Wiegand In/Out	Comunicação com Leitor de cartão ou dispositivo externo
Temperatura / Umidade	-20 ~ 50 ° C/ UR menor que 90%	
LCD	LCD gráfico de 128 x 64	
Dimensões	92,3 x 169,9 x 39,5 mm	
Adaptador AC / DC	Entrada: Bivolt AC 100 ~ 250V	
	Saída: 12Vcc (Opcional: 24Vcc)	
	Aprovações: UL, CSA, CE	
Leitor RFID	Leitor RFID Smart Card	ISO14443A, 13,56 MHz
Opcional	Interface para Interfone	

Descrição dos Pinos de Comunicação

Placa do AC-2100



Descrição dos Cabos e Pinagens



Informações Durante Operação do Terminal

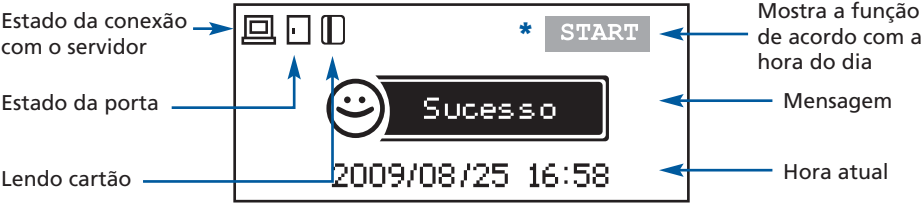
Função das Teclas Durante Operação

F1	<ul style="list-style-type: none"><li>Mudança para modo de acesso</li><li>No menu: Usado como [ESC] ou para mover o cursor para esquerda [←], Usado como [ESC] se pressionado por mais que 2 segundos: [ESC~]</li></ul>
F2	No menu, é usado para mover o cursor para cima ou para decrementar o número [ - ]
F3	<ul style="list-style-type: none"><li>Entra no menu se pressionado por mais que 2 segundos [F3~]</li><li>Mudar para modo Começar/Retornar ao escritório.</li><li>No menu, é usado para mover o cursor para baixo ou para incrementar o número [ + ]</li></ul>
F4	<ul style="list-style-type: none"><li>Mudar o modo Sair / Pausa</li><li>No menu: Usado como [ENT] ou para mover o cursor para direita [→] Usado como [ENT] se pressionado por mais que 2 segundos: [F4~]</li></ul>

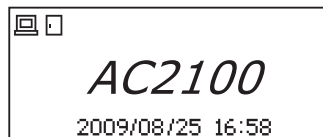
Status do LED Durante a Operação

●	Alimentação	Vermelho	Aceso: Normal Piscando: Tampa aberta
●	Porta	Verde	Aceso: Aberto Desligado: Porta fechada

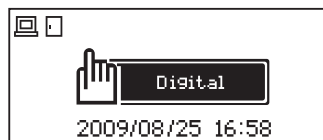
Mensagens na Tela Durante a Operação



\* Mostra o modo de acesso durante o Controle de Acesso (F1, F2, F3 e F4) Início do trabalho, Sair do trab. Mostra os menus durante Controle de ponto (Início do trab, sair do trab, pausa, retornar)



- Tela padrão do AC2100.



- Inserir a digital.



- Sucesso na autenticação.



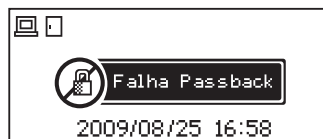
- Falha na autenticação.



- Falha na leitura da digital.
- Caso o dedo seja removido antes que seja feita a leitura no sensor.



- Cartão não cadastrado.
- Caso seja feita a tentativa de autenticação 1:N quando a autenticação SN tiver prioridade e o usuário não tiver permissão de fazer a autenticação 1:N.



- Falha na função Passback.



- Servidor ocupado, quando há muitas autenticações feitas pelo terminal em curto espaço de tempo.



- No modo refeição, quando o usuário tenta fazer a autenticação mais que duas vezes durante o mesmo horário de refeição.



- Quando o servidor não responde durante a tentativa de autenticação pelo servidor.
- Caso o leitor seja desconectado do servidor durante a tentativa de autenticação pelo servidor.



- Quando há tentativa de conexão com o servidor e não há nenhum usuário cadastrado.



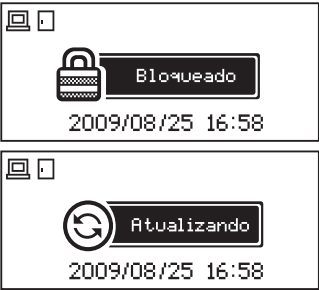
- Aguardando a aproximação do cartão.



- Caso seja feita uma tentativa de autenticação de usuário cadastrado, mas em um horário em que o acesso não seja permitido.



- Aguardando resposta após fazer autenticação no servidor.



- O terminal está bloqueado.
- Caso esteja no modo refeição e não esteja em algum horário de refeição.
- Fazendo upgrade no firmware do terminal (Não desligue o terminal enquanto estiver mostrando essa mensagem.)

Descrição do Ícone que Aparece na Tela de LCD Durante Operação

Estado da Conexão com Servidor	: Cabo de rede não conectado
	: Cabo de rede conectado, mas não está conectado com o programa servidor
	: Conectado ao programa servidor
Porta Aberta / Fechada	: Porta fechada : Porta aberta
Lendo Cartão	Desaparece 1 segundo após leitura do cartão

Cadastro e Posicionamento Adequado do Dedo

- Posicionamento adequado do dedo  
Se possível, use o dedo indicador e insira o dedo como se estivesse carimbando sua digital. Somente encostar o dedo no sensor não é suficiente para efetuar o cadastro.  
A forma adequada é encostar o centro da digital no sensor biométrico.



- Se possível use o dedo indicador.  
Usando o dedo indicador, pode-se obter uma impressão digital mais precisa e estável.
- Verifique se a digital está apagada ou se há cicatriz.  
Dedos muito secos ou molhados, com digital apagada ou com cicatriz são difíceis de serem reconhecidos. Nesses casos, use um dedo diferente para cadastro.



- Condições das digitais dos usuários  
A digital pode não ser reconhecida ou ser inconveniente seu uso, dependendo das suas condições.
- Esse produto é um sistema de reconhecimento biométrico. Se a digital estiver danificada ou fraca, não pode ser usada. Nesse caso, use cartão RFID.
- **Se a sua pele estiver muito seca, abafe sobre seu dedo para umedecê-lo.**
- As digitais de crianças normalmente são muito pequenas ou são um pouco apagadas. É necessário recadastrar a digital a cada 6 meses.
- As digitais de idosos podem ser difíceis de ser cadastradas por possuírem as linhas das digitais muito finas.
- É recomendado o cadastro de pelo menos 2 digitais por pessoa.

Ambiente de Configuração

Entrar no Menu

Função	Procedimentos de Configuração	
Menu inicial que aparece para o administrador (LCD)	<div>AC2100</div> <div>2009/08/25 16:58</div>	1. Usuário 2. Rede 3. Opções 4. Info Terminal 5. Função externa 6. Device [ESC][ ↑ ][ ↓ ][ENT]
Apertar teclas	Aperte [F3] durante 2s para entrar no menu.	Menu inicial padrão.



## Salvar Após Terminar de Fazer a Configuração

Para salvar todos os valores modificados, aperte [ESC] quando estiver na tela do menu principal. E então, é mostrada a seguinte tela:

Salvar?	Selecione [1.Sim] para salvar as modificações realizadas, ou
1. Sim	2. Não
[ESC][↑][↓][ENT]	[2.Não] para cancelar, e depois aperte [ENT].

- Se não for feita nenhuma modificação, o sistema sai do menu sem perguntar se deseja salvar as modificações.
- Se não for digitado nada durante um certo período de tempo, o sistema sai do menu de configuração. Se tiver sido feita alguma modificação, o sistema pergunta se deseja salvar. Se não tiver sido feita nenhuma modificação, o sistema muda direto para tela inicial do AC-2100.

## Procedimento Para Entrar no Menu Sem a Autenticação do Administrador

Caso não possa ser feito a autenticação de um administrador, devido a perda do cartão ou caso não há nenhum administrador disponível, siga o procedimento a seguir para entrar no menu:

- Abra a tampa da parte de trás do terminal.
- Com a tampa aberta, mude o dip switch N°4 da placa para o estado ON.
- Pressione [F3] durante 2 segundos para entrar no menu. Pressione [F4] quando aparecer a tela de autenticação de administrador, e vai tocar um som “ppiririk” e o sistema entra no menu selecionado.

Após terminado a modificação de configuração, **certifique-se de ajustar o dip switch N°4 de volta para o estado OFF.**

## Descrição do Menu

Função		Detalhes
1. Usuário	Adicionar Usuário	Cadastra um usuário para ter acesso a área onde o terminal está instalado
	Remover	Apaga um usuário cadastrado no terminal, digitando o ID do usuário a ser apagado.
	Modificar	Modifica o Nível 1:1, pode-se adicionar uma digital ou um cartão a um usuário já cadastrado.
	Adicionar Administrador	Cadastra um administrador para gerenciar o terminal.
	Remover Tudo	Apaga todos os usuários e administradores.
2. Rede	1. Terminal ID	Atribuir um ID para o terminal.
	2. End. de IP	Configura um endereço de IP para o terminal.
	3. IP do Servidor	Configura o endereço de IP para o servidor de autenticação.
3. Opções	1. Aplicação	Configura o tipo de aplicação a ser usado no terminal: Controle de Acesso, Controle de Ponto ou Controle de refeição
	2. Opção de Verificação	Mostrar ou não ID ou nome do usuário ao fazer autenticação.
	3. Fechadura	Configura o tempo de abertura da fechadura.
	4. Config. do Som	Configura o volume da voz, do beep e ativa ou desativa o alarme.
	5. Config. LCD	Ajusta a intensidade da luz de fundo do LCD.
	6. Config. do relógio	Ajusta o relógio e data no formato: aaaammddhhmmss (ano/mês/dia/hora/min/seg)
4. Informação do Terminal		ID - Versão - Aplicação - Idioma - Modo verificação - Tipo de rede - End. Mac - End. IP - Gateway - Subnet mask - IP servidor - Porta servidor - Leitor de cartões - Formato do cartão - Nível 1:1 - Nível 1:N - Todos admin - Todos user - Máx user - 1:N user - todos biom - Máx bio - 1:N bio - Máx bio - Máx 1:N bio - Todos Logs - Máx logs

Função		Detalhes
5. Função Externa	1. Bloquear Terminal	Bloqueia o terminal, não é possível fazer autenticação
	2. Ler Nº Cartão	Lê o ID do cartão RFID
	3. Sensor Monitoração	Configura sensor do alarme
6. Dispositivo	1. Config. Sistema	Configura o número de caracteres do ID e o idioma
	2. Leitor de Cartões	Configura o leitor de cartões
	3. Sensor Biométrico	Configura o Nível 1:1, o nível 1:N e o nível de LFD
	4. Wiegand	Ativa e configura a saída Wiegand e Site Code
	5. Inicializar	Retorna as configurações para seus valores iniciais

## Visão Expandida do Menu

1. Usuário	1. Adicionar 2. Remover 3. Modificar 4. Adicionar Administrador 5. Remover Tudo	
2. Rede	1. Terminal ID	<Terminal ID> <Verificação>:NS/SN/NO/SO
	2. Endereço de IP	<Tipo de rede> <Endereço de IP> <Subnet Mask> <Gateway>
	3. IP do Servidor	<IP Servidor> <Porta Servidor>

3. Opções	1. Aplicação	<Aplicação> 0. Controle de Acesso 1. Controle de Ponto 2. Controle de Refeição
		Caso a opção seja 0 ou 1: <Hora de entrada> <Hora de saída> <Hora de acesso>
		2. Caso seja Controle de Refeição <Café> <Almoço> <Jantar> <Ceia> <Lanche> <Sem limite>
	2. Opção de Verificação	<Exibir ID> <Somente Cartão>
	3. Fechadura	<Tempo abertura> <Sensor da porta> <Alarme porta aberta>
	4. Config. Som	<Volume da voz> <Volume do beep> <Conf. Alarme>
	5. Config. LCD	<Luz de Fundo> <Brilho>
4. Info Terminal	6. Config. Relógio	
	T-ID = 0001 Ver = 10.50.00 Aplicação = Acesso Idioma = PT Verificação = SN Tipo de rede = Estático	

4.Info Terminal	End. Mac = 000265101234 End. IP = 192.168.0.3 Gateway = 192.168.0.1 Subnet Mask = 255.255.255.0 IP Servidor = 192.168.0.2 Porta Servidor = 2201 Leitor de Cartão = RFISCIWiegand Versão CDR = Formato de Cartão = 0 Nível 1:1 = 3 Nível 1:N = 4 Todos Admin = 0 Todos User = 0 Máx User = 100 1:N User = 0 1:N FP = 0 Máx 1:N FP = 100 Todos FP = 0 Máx FP = 100 Todos Log = 0 Máx Log = 5.119	
5.Função Externa	1. Bloquear Terminal 2. Ler nº Cartão	
	3. Sensor Monitoração	<Alarme Sensor1> <Send On/Off?> <Alarme Sensor2> <Send On/Off?>
6. Dispositivo	1. Config. Sistema	<Tamanho ID> <Idioma>
	2. Leitor de Cartão	<Leitor de Cartões> <Formato de cartões>


6. Dispositivo	3. FP-Sensor	<Nível 1:1> <Nível 1:N > <LFD> <Checar biom.>
	4. Wiegand	<Saída Wiegand>
	5. Inicializar	1. Config Inicial 2. Apagar Log 3. Inic. Terminal

Configuração do Menu

Cadastro de Administrador

Procedimentos de Configuração				
<div>1. Usuário</div> <div>2. Rede</div> <div>3. Opções</div> <div>4. Info Terminal</div> <div>5. Função externa</div> <div>6. Device</div> <div>[ESC][+][+][ENT]</div>	<div>1. Adicionar</div> <div>2. Remover</div> <div>3. Modificar</div> <div>4. Add Admin</div> <div>5. Remover tudo</div> <div>[ESC][+][+][ENT]</div>	<Admin ID [novo]> ID: 0000 [←][←][+][←]	<Autenticação> 1. FP 2. Cartão 3. Cartão ou FP 4. Cartão e FP [ESC][+][+][ENT]	<1:1 Nível> 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 [ESC][←][←][ENT]
<ul style="list-style-type: none"><li>Use as teclas [F2] ou [F3] para selecionar o item "1. Usuário", aperte [F4] para ir para o próximo menu. Depois selecione o item "4. Add Admin".</li><li>Os IDs disponíveis são mostrados automaticamente na tela durante o cadastro.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Para mudar o número use [F2] ou [F3], e para mover o cursor para a esquerda aperte [F1].</li><li>Após terminar de inserir o ID, aperte [F4] durante 2 segundos para salvar.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Selecione um modo de autenticação para o admin, apertando as teclas [F2] ou [F3] e então pressione o botão [F4].</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Nível de autenticação para cada usuário. Nível recomendado: "0"</li><li>Quando é colocado o valor "0", a autenticação 1:1 usa o valor padrão configurado para o terminal em vez de usar um nível de autenticação para cada usuário.</li><li>Depois aperte [F4] para ir para o próximo passo.</li></ul>
<Add Bio>  Entre sua digital	<Add Bio>  Tente Novamente	Cadastro Completo!		
<ul style="list-style-type: none"><li>Insira a digital quando acender a luz do sensor. Quando tocar um som "ppik", espere 2 a 3 segundos até que a luz apague e remova o dedo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Se a leitura da digital for feita corretamente, insira novamente a mesma digital quando aparecer "Tente novamente".</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Certifique-se de remover o dedo do sensor biométrico antes de fazer a segunda leitura da digital.</li><li>Até três tentativas de leituras são feitas até que haja falha no cadastro.</li></ul>		

Cadastro de Usuário

Procedimentos de Configuração				
<div>1. Usuário</div> <div>2. Rede</div> <div>3. Opções</div> <div>4. Info Terminal</div> <div>5. Função externa</div> <div>6. Device</div> <div>[ESC][+][+][+][ENT]</div>	<div>1. Adicionar</div> <div>2. Remover</div> <div>3. Modificar</div> <div>4. Add Admin</div> <div>5. Remover tudo</div> <div>[ESC][+][+][+][ENT]</div>	<div>&lt;User ID [novo]&gt;</div> <div>ID: 0001</div> <div>[←][←][+][←]</div>	<div>&lt;Autenticação&gt;</div> <div>1. FP</div> <div>2. Cartão</div> <div>3. Cartão ou FP</div> <div>4. Cartão e FP</div> <div>[ESC][+][+][+][ENT]</div>	<div>&lt;Add Card&gt;</div> <div></div>
<ul style="list-style-type: none"><li>Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "1. Usuário" e depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "1. Adicionar" e depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar um nº, e [F1] para mover o cursor para a esquerda.</li><li>Após terminar de inserir o ID, aperte [F4] durante 2 s para salvar o ID.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar um item, depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.</li><li>Exemplo Cartão ou Biometria</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>O ID do cartão é lido automaticamente, se um cartão for encostado na área perto do sensor biométrico</li></ul>
<div>&lt;1:1 Nível&gt;</div> <div>1 2 3 4 5 6 7 8 9</div> <div>[ESC][←][←][+][ENT]</div>	<div>&lt;Add Bio&gt;</div> <div>Entre sua digital</div>	<div>&lt;Add Bio&gt;</div> <div>Tente Novamente</div>	<div>Cadastro Completo!</div>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Valor padrão "0"</li><li>Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar o nível de autenticação 1:N, depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Insira a mesma digital duas vezes</li></ul>	<p>Se a leitura da digital for feita corretamente, insira novamente a mesma digital quando aparecer "Tente novamente".</p>	<p>Certifique-se de remover o dedo do sensor biométrico antes de fazer a segunda leitura da digital.</p> <p>Até três tentativas de leituras são feitas até que haja falha no cadastro.</p>	

Os IDs disponíveis são mostrados automaticamente na tela durante o cadastro. O ID pode ser modificado usando as teclas F2 ou F3. Se for digitado um ID já cadastrado, aparecerá a mensagem "ID já cadastrado" na tela de LCD e um som de erro é tocado. Depois, o sistema volta para o menu anterior.

Possíveis mensagens que podem aparecer:

Cadastro completo!	Cadastro ocorreu com sucesso.
Cadastro falhou!	Ocorreu erro no cadastro.
Cadastro da bio falhou!	Quando a qualidade da imagem da digital for ruim ou nenhuma digital é inserida dentro de 10 segundos desde que a luz no sensor for acesa.
Digital já cadastrada	Quando o usuário tenta cadastrar uma digital já cadastrada.
Cartão já cadastrado	Quando o usuário tenta cadastrar um cartão já cadastrado.

Remoção de Usuários e Administradores

Procedimentos de Configuração		
<div>1. Usuário</div> <div>2. Rede</div> <div>3. Opções</div> <div>4. Info Terminal</div> <div>5. Função externa</div> <div>6. Device</div> <div>[ESC][+][+][+][ENT]</div>	<div>1. Adicionar</div> <div>2. Remover</div> <div>3. Modificar</div> <div>4. Add Admin</div> <div>5. Remover tudo</div> <div>[ESC][+][+][+][ENT]</div>	<div>&lt;ID Excluir&gt;</div> <div>0 0 0 0 0 0 0</div> <div>[←][←][+][←]</div>
<ul style="list-style-type: none"><li>Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "1. Usuário" e depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "2. Remover", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Use a tecla [F2] ou [F3] para colocar o ID a ser apagado, depois aperte [F4] durante 2 segundos para confirmar.</li></ul>

Remoção de Todos os Usuários e Administradores

Procedimentos de Configuração		
<div>* ATENÇÃO AO USAR ESSA FUNÇÃO:</div> <div>5. Remover tudo</div>	<div>1. Adicionar</div> <div>2. Remover</div> <div>3. Modificar</div> <div>4. Add Admin</div> <div>5. Remover tudo</div> <div>[ESC][+][+][+][ENT]</div>	<div>Remover tudo?</div> <div>1. Sim</div> <div>2. Não</div> <div>[ESC][+][+][+][ENT]</div>
<p>Apaga todos os usuários.</p> <p>Inclusive os administradores.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "5. Remover tudo", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "1. Sim". Depois aperte [F4] para apagar todos os usuários.</li></ul>

Configuração da Rede

Configurando o ID Para o Terminal e Tipo de Verificação

Procedimentos de Configuração			
<div>1. Usuário</div> <div>2. Rede</div> <div>3. Opções</div> <div>4. Info Terminal</div> <div>5. Função externa</div> <div>6. Device</div> <div>[ESC][+][+][+][ENT]</div>	<div>1. Terminal ID</div> <div>2. Endereço IP</div> <div>3. IP do Servidor</div> <div>[ESC][+][+][+][ENT]</div>	<div>&lt;Terminal ID&gt;</div> <div>ID : 00000001</div> <div>[←][←][+][←]</div>	<div>&lt;Verificação&gt;</div> <div>0. NS</div> <div>1. SN</div> <div>2. NO</div> <div>3. SO</div> <div>[ESC][+][+][+][ENT]</div>
<ul style="list-style-type: none"><li>Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "2. Rede", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "1. Terminal ID", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Insira um ID único para o Leitor ser identificado na rede.</li><li>Use a tecla [F2] ou [F3] para colocar o ID, depois aperte [F4] durante 2 segundos para confirmar.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Selecione uma forma de verificação: NS: Servidor / Terminal SN: Terminal / Servidor NO: Somente Servidor SO: Somente terminal</li></ul>

NS	Com o servidor conectado, a autenticação é feita pelo servidor. Se estiver desconectado devido a algum erro na rede, a autenticação é feita usando a memória do terminal.
SN	Mesmo com o servidor conectado, primeiro é feito a busca da autenticação na memória do terminal e o resultado é mandado para o servidor em tempo real. Mas se o usuário não estiver cadastrado no terminal, a busca é feita na memória do servidor. (Caso seja feita autenticação 1:N, não é feito a busca no servidor).
NO	Mesmo que o usuário esteja cadastrado no terminal, a autenticação sempre é feita somente pelo servidor. Se o servidor estiver desconectado, não vai ser possível fazer nenhuma autenticação.
SO	A autenticação é feita somente se o usuário estiver cadastrado no terminal. Não é feito nenhuma tentativa de autenticação pelo servidor. O resultado da autenticação é mandado em tempo real para o servidor.

Configurando Endereço de IP Para o Terminal

Procedimentos de Configuração		
1. Usuário 2. Rede 3. Opções 4. Info Terminal 5. Função externa 6. Device [ESC][↑][↓][ENT]	1. Terminal ID 2. Endereço IP 3. IP do Servidor [ESC][↑][↓][ENT]	<Tipo de Rede> 0. Fixo 1. DHCP [ESC][↑][↓][ENT]
• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "2. Rede", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.	• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "2. Endereço de IP", depois aperte [F4] ir para o próximo menu	• Escolha entre "0. Fixo" ou "1. DHCP" para ter um endereço de IP fixo ou dinâmico.  • Aperte [F4] para salvar.

Procedimentos de Configuração		
<Endereço IP> 192.168.000.000 [←][−][+][→]	<Subnet Mask> 255.255.255.000 [←][−][+][→]	< Gateway > 192.168.000.001 [←][−][+][→]
• Caso seja escolhido IP Fixo, digite um endereço de IP para o terminal.  Aperte [F4] durante 2seg para seguir em frente.	• Caso seja escolhido IP Fixo, digite a Subnet Mask para o terminal.  Aperte [F4] durante 2seg para seguir em frente.	• Caso seja escolhido IP Fixo, digite o Gateway para o terminal.  Aperte [F4] durante 2seg para seguir em frente.

Configurando IP do Servidor

Procedimentos de Configuração			
1. Usuário 2. Rede 3. Opções 4. Info Terminal 5. Função externa 6. Device [ESC][↑][↓][ENT]	1. Terminal ID 2. Endereço IP 3. IP do Servidor [ESC][↑][↓][ENT]	< IP do Servidor> 192.168.000.002 [←][−][+][→]	< Porta do Servidor> Num : 9870 [←][−][+][→]
• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "2. Rede", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.	• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "3. IP do Servidor", depois aperte [F4] ir para o próximo menu	Digite um endereço de IP do Servidor.  Aperte [F4] durante 2seg para seguir em frente. IP do Servidor é onde fica o banco de dados de autenticação.	É a porta para ser acessada no servidor de autenticação.  Aperte [F4] durante 2seg para seguir em frente.

Seleção de Opção do Sistema

Configurando Aplicação

Procedimentos de Configuração		
1. Usuário 2. Rede 3. Opções 4. Info Terminal 5. Função externa 6. Device [ESC][↑][↓][ENT]	1. Aplicação 2. Verify Option 3. Fechadura 4. Config. do som 5. Config. do LCD 6. Config do relógio [ESC][↑][↓][ENT]	<Aplicação> 0. Ctrl de Acesso 1. Ctrl de Ponto 2. Ctrl de refeição [ESC][↑][↓][ENT]
• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "3. Opções", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.	• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "1. Aplicação", depois aperte [F4] ir para o próximo menu	Selecione o tipo de aplicação para ser usado no terminal.

No menu <Aplicação> caso seja selecionado a opção "0. Ctrl de Acesso" ou "1. Ctrl de Ponto" aparecem os menus para configurar o intervalo para o horário de entrada e para saída.

Hora de Entrada é o horário de entrada para início do trabalho. Insira o intervalo de horário para o terminal poder ser acessado para a entrada. Caso não seja necessário definir o intervalo para entrada, coloque "00:00-00:00". A menos que algum botão de função seja apertado, o modo de operação (Entrada [F1] / Saída [F2]) sempre vai aparecer na tela de acordo com o horário ajustado.

Após configurar o horário de entrada, configure o horário de saída. O horário de entrada não deve sobrepor o de saída.

No menu <Aplicação> caso seja selecionado a opção "2. Ctrl de Refeição", insira o intervalo de horário para Café da manhã, Almoço, Jantar, Ceia e Lanche. Cada um dos horário não deve sobrepor o outro. Caso não seja usada alguma das refeições, coloque 00:00~00:00 no intervalo. Caso tenha algum intervalo de horário que não tenha sido usado para nenhuma das refeições, vai aparecer a mensagem: "Bloqueado!" na tela do terminal.

<Without Limit>  
1.Yes  
**2.No**  
[ESC][↑][↓][ENT]

Valor Padrão: "2.Não".  
Essa função permite que o usuário faça várias autenticações durante a mesma refeição.

Configurando Opção de Verificação

Procedimentos de Configuração				
1. Usuário 2. Rede <b>3. Opções</b> 4. Info Terminal 5. Função externa 6. Device [ESC][↑][↓][ENT]	1. Aplicação 2. Verify Option <b>3. Fechadura</b> 4. Config. do som 5. Config. do LCD 6. Config do relógio [ESC][↑][↓][ENT]	<Exibir ID> <b>0. Nenhum</b> 1.ID Usuário 2. Nome usuário [ESC][↑][↓][ENT]	<Somente Cartão> 1.Sim <b>2. Não</b> [ESC][↑][↓][ENT]	<Template on Card> 1.Sim <b>2.Não</b> [ESC][↑][↓][ENT]
• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "3. Opções", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.	• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "2. Opção de Verificação", depois aperte [F4] ir para o próximo menu	Escolha entre "0", "1" ou "2" para mostrar ou não o ID ou nome do usuário na autenticação. Aperte [F4] para salvar.	Essa opção permite que a autenticação seja feita usando somente cartão, sem a necessidade de usar biometria. Aperte [F4] para salvar.	Valor padrão "2. Não"  • Veja Obs.:

Obs.: Opção de autenticação somente com as informações gravados no SmartCard e não requer que nenhum dado do usuário seja gravado nem cadastrado no terminal. Para essa opção, o terminal tem que ter o leitor de cartões RFID de 13,56 MHz e colocar a opção "1. Sim" em <Template on Card>. Aperte [F4] para salvar.

Configurando a Fechadura

Procedimentos de Configuração				
1. Usuário 2. Rede <b>3. Opções</b> 4. Info Terminal 5. Função externa 6. Device [ESC][↑][↓][ENT]	1. Aplicação 2. Verify Option <b>3. Fechadura</b> 4. Config. do som 5. Config. do LCD 6. Config do relógio [ESC][↑][↓][ENT]	<Tempo Abertura> (00-30):00 [←][→][↑][↓]	<Sensor da Porta > <b>0. Nenhum</b> 1.Normal Aberto 2.Normal Fechado [ESC][↑][↓][ENT]	Alarme de porta aberta (00-30):00 [←][→][↑][↓]
• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "3. Opções", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.	• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "3. Fechadura", depois aperte [F4] ir para o próximo menu	Configurar o tempo de abertura da porta. Aperte [F4] durante 2 seg. para ir para o próximo menu.	0. Sem monitoração 1. Fechadura do tipo Dead bolt ou porta automática 2. Fechadura tipo Strike	O terminal verifica quanto tempo a porta está aberta. Caso exceda o limite estabelecido, soa um alarme. *

\* (Min 05 ~ Máx. 30 seg)  
Se for colocado "00" o alarme não é acionado. Se for colocado 01~04 o alarme é disparado após 5 seg se a porta permanecer aberta. Aperte [F4] durante 2s para salvar.

Para usar essa função, a fechadura tem que ter uma função de monitoração que verifique o estado da porta aberta / fechada. E o pino de monitoramento da fechadura tem que estar conectado ao terminal. E também a Função de verificação de porta aberta ("Sensor da porta") no item anterior tem que estar setado para "1" ou "2", para que essa função funcione.

Configurando o Volume do Som

Procedimentos de Configuração				
1. Usuário 2. Rede <b>3. Opções</b> 4. Info Terminal 5. Função externa 6. Device [ESC][↑][↓][ENT]	1. Aplicação 2. Verify Option 3. Fechadura <b>4. Config. do som</b> 5. Config. do LCD 6. Config do relógio [ESC][↑][↓][ENT]	<Volume da Voz> 0 1 2 3 4 5 [ESC][←][→][ENT]	<Volume Beep> 0 1 2 3 [ESC][←][→][ENT]	Config. Alarme <b>1. Sim</b> 2. Não [ESC][↑][↓][ENT]
• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "3. Opções", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.	• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "4. Config. do Som", depois aperte [F4] ir para o próximo menu	Valor padrão "3"  • Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar o valor, depois aperte [F4] para salvar.	Valor padrão "2"  • Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar o valor, depois aperte [F4] para salvar.	Soar ou não alarme contra violação da tampa. Valor padrão "1. Sim" Aperte [F4] para salvar.

Configurando a Luz do LCD

Procedimentos de Configuração			
1. Usuário 2. Rede <b>3. Opções</b> 4. Info Terminal 5. Função externa 6. Device [ESC][ ↑ ][ ↓ ][ENT]	1. Aplicação 2. Verify Option 3. Fechadura 4. Config. do som <b>5. Config. do LCD</b> 6. Config do relógio [ESC][ ↑ ][ ↓ ][ENT]	<b>&lt;Luz de Fundo&gt;</b> <b>1. Ligado</b> 2. Desligado [ESC][ ↑ ][ ↓ ][ENT]	<b>&lt;Brilho &gt;</b> 0. Low (Baixo) <b>1. Medium (Médio)</b> 2. High (Alto) [ESC][ ↑ ][ ↓ ][ENT]
• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "3. Opções", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.	• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "5. Config. do LCD", depois aperte [F4] ir para o próximo menu	Caso seja selecionado "1. Ligado" a luz do LCD vai permanecer sempre ligada.  Caso seja selecionado "2. Desligado" a luz do LCD é ligada quando estiver em operação somente.	Configura a intensidade do brilho da luz do LCD.  Aperte [F4] para salvar.

Configurando Data e Hora

Procedimentos de Configuração			
1. Usuário 2. Rede <b>3. Opções</b> 4. Info Terminal 5. Função externa 6. Device [ESC][ ↑ ][ ↓ ][ENT]	1. Aplicação 2. Verify Option 3. Fechadura 4. Config. do som 5. Config. do LCD <b>6. Config do relógio</b> [ESC][ ↑ ][ ↓ ][ENT]	<b>&lt;Time Syne &gt;</b> <b>0. Auto</b> 1. Manual [ESC][ ↑ ][ ↓ ][ENT]	<b>&lt;Config. Hora&gt;</b> <b>20100118121035</b> [←][→][↑][↓]
• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "3. Opções", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.	• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "6. Config. do relógio", depois aperte [F4] ir para o próximo menu	Valor padrão "0. Auto"  • Faz a sincronização do relógio automaticamente com o servidor.  Aperte [F4] durante 2 seg.	Formato: ano/mês/dia/hora/min/seg aaaa/mm/dd/hh/mm/ss Ex. 2010: ano, 01: Mês, 18: Dia, 12: hora, 10: Minuto, 35:Segundo Aperte [F4] durante 2s para salvar.

Informações Sobre o Terminal

Procedimentos de Configuração	
1. Usuário 2. Rede 3. Opções <b>4. Info Terminal</b> 5. Função externa 6. Device [ESC][ ↑ ][ ↓ ][ENT]	T-ID=0001 Ver=10,50,00 Aplicação=Access Idioma=ENG Verificação=SN Tipo de rede=Static [ESC][ ↑ ][ ↓ ][ENT]
• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "4. Info Terminal", depois aperte [F4] para seguir em frente.	Veja a descrição completa abaixo.  Aperte [F1] para sair.

Descrição dos itens da Informação do Terminal:

T-ID	ID do Terminal
Ver	Versão do Firmware do terminal
Aplicação	Modo de operação do Terminal
Idioma	Idioma selecionado
Modo verific.	Forma de autenticação
Tipo da rede	Tipo da rede escolhida (IP fixo/IP dinâmico)
Mac-Address	Endereço físico da placa de rede do terminal
End. IP	Endereço de IP do terminal
Gateway	Endereço do Gateway do terminal
Subnet Mask	Endereço do Subnet Mask do terminal
IP Servidor	Endereço do IP do Servidor conectado ao terminal
Porta Servidor	Número da porta do servidor
Leitor Cartões	Tipo de Leitor de cartões (RFISCIWiegand ou SmartCard)
Versão CDR	Versão do firmware do módulo do Leitor de cartões
Formato Cartão	Tipo de formato dos dados do cartão
Nível 1:1	Nível de segurança usado para autenticação 1:1
Nível 1:N	Nível de segurança usado para autenticação 1:N
Todos Admin	Quantidade de administradores cadastrados no terminal
Todos User	Quantidade de usuários e administradores cadastrados no terminal
Máx User	Capacidade máxima de usuários (100)
1:N User	Quantidade de usuários cadastrados como 1:N
1:N biom	Quantidade de digitais cadastradas como 1:N
Todos biom 1:N	Capacidade máxima de digitais que podem ser cadastradas no terminal
Todos biom	Quantidade de digitais cadastradas no terminal
Máx biom	Capacidade máxima de digitais (200)
Todos Logs	Quantidade de logs registrados
Máx Logs	Capacidade máxima de logs que podem ser registrados (5.119)



Bloqueio do Terminal

Procedimentos de Configuração			
1. Usuário 2. Rede 3. Opções 4. Info Terminal <b>5. Função externa</b> 6. Device [ESC][↑][+][ENT]	<b>1. Bloquear Terminal</b> 2. Ler N. Cartão 3. Sensor Monitoração [ESC][↑][+][ENT]	<b>&lt;Bloquear Terminal&gt;</b> 1. Sim <b>2. Não</b> [ESC][↑][+][ENT]	<b>&lt;Abrir porta&gt;</b> 1. Sim <b>2. Não</b> [ESC][↑][+][ENT]
• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "5. Função externa", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.	• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "1. Bloquear Terminal", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu	Quando o terminal é bloqueado, ninguém pode fazer acesso ao terminal nem à porta.	Caso o terminal seja bloqueado pelo servidor, aparece esse menu para permitir que o administrador abra a porta temporariamente. Se for selecionado "1.Sim" a porta abre. Para usar essa função, o item "Permitir acesso ao administrador" deve estar checado, no programa do servidor. Aperte [F4] para salvar.

Ler Número do Cartão

Procedimentos de Configuração		
1. Usuário 2. Rede 3. Opções 4. Info Terminal <b>5. Função externa</b> 6. Device [ESC][↑][+][ENT]	1. Bloquear Terminal <b>2. Ler N. Cartão</b> 3. Sensor Monitoração [ESC][↑][+][ENT]	<b>&lt;Aprox. o Cartão&gt;</b> [ESC]
• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "5. Função externa", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.	• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "2. Ler N. Cartão", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu	Aproxime o cartão e o número é mostrado automaticamente na tela. Aperte [F1] para voltar.

Sensor de Monitoração

Procedimentos de Configuração				
1. Usuário 2. Rede 3. Opções 4. Info Terminal <b>5. Função externa</b> 6. Device [ESC][↑][+][ENT]	1. Bloquear Terminal 2. Ler N. Cartão <b>3. Sensor Monitoração</b> [ESC][↑][+][ENT]	<b>&lt;Alarme sensor 1&gt;</b> <b>0. Sem</b> 1.Normal Aberto 2.Normal Fechado [ESC][↑][+][ENT]	<b>&lt;Send On/Off?&gt;</b> 1.Sim <b>2. Não</b> [ESC][↑][+][ENT]	<b>&lt;Alarme sensor 2&gt;</b> <b>0. Sem</b> 1.Normal Aberto 2.Normal Fechado [ESC][↑][+][ENT]
• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "5. Função externa", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.	• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "3. Sensor Monitoração", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu	Essa função manda um alerta para o servidor detectando incêndio ou fogo nos sensores conectados na porta de entrada do terminal.	Manda ou não informações para o servidor sobre o estado da porta. Aperte [F4] para continuar	Mesmos procedimentos para Alarme sensor 1. Aperte [F4] para salvar.

No Menu Alarme Sensor 1, se selecionado:  
Valor Padrão "0": O estado da porta não é verificado.  
Valor "1. NA": É mandado um alerta se o estado da porta mudar para 1.  
Valor "2. NF": É mandado um alerta se o estado da porta mudar para 0.  
O Alarme sensor 1 usa a mesma porta que o pino de monitoração da porta.  
Portanto, se em: Menu -> 3. Opção -> 3. Fechadura -> <Sensor porta> estiver setado para "1" ou "2"; essa porta é automaticamente setado para "0. Sem"

No Menu Send On / Off, se selecionado:  
"2. Não", a informação sobre o estado da porta é mandada para o servidor somente se o estado da porta ficar ativo.  
"1. Sim", a informação sobre o estado da porta é mandada sempre que houver mudança de estado.

Configuração do Dispositivo

Configurando o Tamanho do ID e Idioma

Procedimentos de Configuração				
1. Usuário 2. Rede 3. Opções 4. Info Terminal 5. Função externa <b>6. Device</b> [ESC][↑][+][ENT]	<b>1. Config. Sistema</b> 2. Leitor de cartões 3. Sensor Biom. 4. Info Terminal 5. Inicializar [ESC][↑][+][ENT]	<b>&lt;Tamanho ID&gt;</b> 2 3 4 5 6 7 8 [ESC][←][→][ENT]	<b>&lt;Idioma&gt;</b> <b>5</b> 0=KO 1=EN 2=JP 3=SP 4=PO 5=PTG 6=CN 7=AR 8=IT 9=VT 10=TH [ESC][←][+][ENT]	
• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "6. Device", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.	• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "1. Config. Sistema", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu	• Configura o número de dígitos do ID do usuário. • Selecione um valor e aperte [F4] para continuar.	0=Coreano, 1= Inglês, 2=Japonês, 3=Espanhol, 4=Polonês, 5=Português,	6=Chinês, 7=Árabe, 8=Italiano, 9=Vietnamita, 10=Thailandês Selecione o idioma desejado e aperte [F4] para salvar.



Configurando o Leitor de Cartões

Procedimentos de Configuração			
1. Usuário 2. Rede 3. Opções 4. Info Terminal 5. Função externa <b>6. Device</b> [ESC][↑][↑][ENT]	1. Config. Sistema <b>2. Leitor de cartões</b> 3. Sensor Biom. 4. Wiegand 5. Inicializar [ESC][↑][↑][ENT]	<b>&lt;Leitor de Cartões&gt;</b> <b>0. RF/SC/Wiegand</b> 1. SmartCard [ESC][↑][↑][ENT]	<b>&lt;Formato Cartão&gt;</b> <b>0. Hexa 1</b> 1. Hexa 2 2. Decimal 1 3. Decimal 2 [ESC][↑][↑][ENT]
• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "6. Device", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.	Selecione o tipo de leitor do cartão. O valor padrão é "0" para ler o número do ID do cartão de baixa frequência ou smartcard. O valor "1" é usado para ler um setor específico do SmartCard. O servidor configura o formato detalhado do cartão.	Valor padrão "0". Escolha o tipo de dados para ser lido no cartão.	

Configurando o Nível de Segurança do Sensor Biométrico

Procedimentos de Configuração		
1. Usuário 2. Rede 3. Opções 4. Info Terminal 5. Função externa <b>6. Device</b> [ESC][↑][↑][ENT]	1. Config. Sistema 2. Leitor de cartões <b>3. Sensor Biom.</b> 4. Wiegand 5. Inicializar [ESC][↑][↑][ENT]	<b>&lt;Nível 1:1 &gt;</b> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 [ESC][↑][↑][ENT]
• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "6. Device", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.	Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "3. Sensor Biom.", depois aperte [F4] ir para o próximo menu	Valor padrão "3" Selecione o nível de autenticação. Quanto maior o número maior a segurança. Contudo a taxa de rejeição aumenta. Aperte [F4] para salvar.
<b>&lt;Nível 1:N &gt;</b> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 [ESC][↑][↑][ENT]	<b>&lt;LFD &gt;</b> <b>0. Sem</b> 1. Baixo 2. Médio 3. Alto [ESC][↑][↑][ENT]	<b>&lt;Check SameFP&gt;</b> <b>1. Ativado</b> 2. Desativado [ESC][↑][↑][ENT]
Valor padrão "4" Selecione o nível de autenticação. Não é possível configurar o nível 1:N para cada usuário individual. Aperte [F4] para salvar.	Valor padrão "0. Sem" Configura o nível de detecção de dedo falso. Se estiver no nível "3.Alto" digitais com peles muito secas não conseguem ser lidas. Aperte [F4] para salvar.	Habilita ou não o cadastro de digitais similares. Essa função não permite que a mesma digital seja cadastrada em um usuário novo. Aperte [F4] para salvar.

Autenticação 1:1 é quando o usuário tem que digitar um ID e sua digital é comparada somente com a digital cadastrada no ID digitado. Não é feito a comparação com todas as digitais cadastradas.  
Autenticação 1:N é quando a digital inserida é comparada com todas as digitais cadastradas.

Configurar a Saída Wiegand

Procedimentos de Configuração			
1. Usuário 2. Rede 3. Opções 4. Info Terminal 5. Função externa <b>6. Device</b> [ESC][↑][↑][ENT]	1. Config. Sistema 2. Leitor de cartões 3. Sensor Biom. <b>4. Wiegand</b> 5. Inicializar [ESC][↑][↑][ENT]	<b>&lt;Wiegand Out&gt;</b> <b>0. Sem</b> 1. 26bit 2. 34bit [ESC][↑][↑][ENT]	<b>&lt;Site Code&gt;</b> (0-255):000 [↑][↓][↑][↓]
• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "6. Device", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.	• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "4. Wiegand", depois aperte [F4] ir para o próximo menu	Valor padrão "0". Essa função é usada quando deseja-se conectar um controlador adicional pela conexão Wiegand.	Selecione um número entre 0 a 255 para SiteCode. Aperte [F4] durante 2 seg para salvar.

Configuração da Saída Wiegand:

0. Sem	Selecione essa opção caso não seja usado a saída Wiegand.
1. 26bit	É mandado: "Sitecode [1byte] + ID do usuário [2bytes]" o ID do usuário possui menos que 4 dígitos. Ex.: Para SiteCode: 045 e ID: 6543 É mandado: 1 00101101 00011001 10001111 0
2. 34bit	É mandado: "Sitecode [1byte] + ID do usuário [3bytes]" o ID do usuário possui menos que 7 dígitos. Se o ID do usuário possuir 8 dígitos, é ignorado o SiteCode e é mandado apenas o ID do usuário com 4 bytes. Ex.: Para SiteCode : 001 e ID : 123456 É mandado: 0 00000001 00000001 11100010 01000000 0

Inicialização

Apagando as Configurações e Registros de Evento

Procedimentos de Configuração		
1. Usuário 2. Rede 3. Opções 4. Info Terminal 5. Função externa <b>6. Device</b> [ESC][↑][↓][ENT]	1. Config. Sistema 2. Leitor de cartões 3. Sensor Biom. 4. Wiegand <b>5. Inicializar</b> [ESC][↑][↓][ENT]	<b>1. Init Config</b> 2. Apagar Log 3. Init Terminal [ESC][↑][↓][ENT]
• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "6. Device", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.	• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "5. Inicializar", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu	Se for selecionado o item "1. Config Inicial". Todas as configurações são apagadas exceto: o endereço MAC, usuários e registros de log
<Init Config> 1. Sim <b>2. Não</b> [ESC][↑][↓][ENT]	1. Init Config <b>2. Apagar Log</b> 3. Init Terminal [ESC][↑][↓][ENT]	<Apagar Log> 1. Sim <b>2. Não</b> [ESC][↑][↓][ENT]
<b>Atenção!</b> Todas as configurações voltam aos valores padrões de fábrica. Escolha "1. Sim" para confirmar e "2. Não" para cancelar. Aperte [F4] para confirmar.	Se for selecionado o item "2. Apagar Log". Todos os eventos de log são apagados. Os usuários e as configurações não são apagados. Aperte [F4] para confirmar.	<b>Atenção!</b> Todos os eventos de Log serão apagados. Escolha "1. Sim" para confirmar e "2. Não" para cancelar. Aperte [F4] para confirmar.




Resetar o Terminal

Procedimentos de Configuração			
1. Usuário 2. Rede 3. Opções 4. Info Terminal 5. Função externa <b>6. Device</b> [ESC][↑][↓][ENT]	1. Config. Sistema 2. Leitor de cartões 3. Sensor Biom. 4. Wiegand <b>5. Inicializar</b> [ESC][↑][↓][ENT]	1. Init Config 2. Apagar Log <b>3. Init Terminal</b> [ESC][↑][↓][ENT]	<Init. Terminal> 1. Sim <b>2. Não</b> [ESC][↑][↓][ENT]
• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "6. Device", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu.	• Use a tecla [F2] ou [F3] para selecionar "5. Inicializar", depois aperte [F4] para ir para o próximo menu	<b>Atenção!</b> Todos os eventos de log, usuários, administradores e configurações são resetados. Aperte [F4] para confirmar.	Escolha "1. Sim" para confirmar e "2. Não" para cancelar. Aperte [F4] para confirmar.

Tipos de Autenticação

Modo		Procedimento	Controladora (Wiegand)
Biometria		Insira a digital na superfície do sensor biométrico.	ID do usuário
Cartão ou Biometria	Cartão	Encoste o cartão na área abaixo do sensor biométrico.	ID do usuário
	Biometria	Insira a digital na superfície do sensor biométrico.	ID do usuário
Cartão e Biometria		Encoste o cartão e depois insira a digital no sensor biométrico.	ID do usuário





Procedimento de Autenticação no Terminal

Função	Procedimento	Notas
Autenticação por Cartão	 Encoste o Cartão	Encoste o cartão, cadastrado no terminal, na área abaixo do sensor biométrico.
Autenticação por Biometria	 Insira a Digital	Encoste a superfície do dedo no sensor biométrico.
Cartão & Biometria	 Encoste o Cartão e Digital	Primeiro encoste o cartão na área abaixo do sensor biométrico. E então encoste a superfície do dedo no sensor biométrico.

## Cuidados Especiais Durante o Uso









### Cuidados e Avisos de Segurança

#### Atenção

<p>Não opere o dispositivo com mãos molhadas ou não deixe cair líquidos no dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode quebrar ou causar choque elétrico.</li> </ul> 	<p>Não aproxime objetos que causam fogo perto do terminal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode causar incêndio.</li> </ul> 
<p>Não desmonte, abra ou modifique o dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podem quebrar, causar choque elétrico ou incêndio.</li> </ul> 	<p>Mantenha o terminal fora do alcance de crianças.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode quebrar o terminal ou causar acidentes com crianças.</li> </ul> 

- Se os itens não forem seguidos devidamente, pode causar sérios prejuízos a saúde ou até mesmo morte.

#### Precauções

<p>Não exponha diretamente à luz do sol.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode ocorrer deformação ou descoloração.</li> </ul> 	<p>Não coloque em lugares com muita umidade ou poeira.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode quebrar o terminal.</li> </ul> 
<p>Não borrife água para fazer a limpeza do terminal. Não use benzeno, tiner ou álcool para limpeza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode ocorrer choque elétrico ou incêndio.</li> </ul> 	<p>Não aproxime materiais magnéticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podem quebrar ou causar mau funcionamento do terminal.</li> </ul> 
<p>Não suje a área do sensor biométrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• As digitais podem não ser reconhecidas devidamente.</li> </ul> 	<p>Não borrife pesticidas ou líquidos inflamáveis no terminal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podem ocorrer deformação ou descoloração.</li> </ul> 
<p>Dispositivo não resistente a impactos. Não encoste objetos pontiagudos no dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode quebrar o terminal.</li> </ul> 	<p>Não coloque em lugares com grandes variações de temperatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode quebrar o terminal.</li> </ul> 

- Se os itens não forem seguidos devidamente, podem ocorrer danos e prejuízos.
- Não nos responsabilizamos por acidentes ou estragos causados se as recomendações não forem seguidas.

## Notas

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for writing. There are no margins, text, or other markings on the page.

## Notas

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for writing. There are no margins, text, or other markings on the page.