

Manual de Instruções



Inner Acesso

- Inner Acesso
- Inner Acesso Bio

ÍNDICE

1	APRESENTAÇÃO	6
1.1	MODELOS DE INNER ACESSO	9
1.2	VISTA EXTERNA DO INNER ACESSO.....	11
1.3	KIT INNER INNER ACESSO	11
2	INSTALAÇÃO DO INNER ACESSO	12
2.1	FIXAÇÃO NA PAREDE.....	12
2.2	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	12
2.3	CONEXÃO DO CABO DE REDE.....	13
2.4	ABERTURA DO INNER ACESSO.....	16
2.5	DIMENSÕES DO INNER ACESSO	17
3	CONFIGURAÇÃO DO INNER	18
3.1	MENU MASTER.....	19
3.2	DETALHAMENTO DO MENU MASTER.....	20
3.3	ACESSO AO MENU MASTER	21
3.4	LIBERA 30 SEGUNDOS	22
3.5	MENU BIOMETRIA.....	23
3.5.1	<i>Incluir usuário</i>	25
3.5.1.1	<i>Incluir digital com biometria LFD</i>	25
3.5.1.2	<i>Incluir digital com biometria LC</i>	27
3.5.1.3	<i>Incluir digital com biometria LM</i>	29
3.5.2	<i>Testa usuário</i>	31
3.5.3	<i>Exclui usuário</i>	32
3.5.4	<i>Exclui identificação</i>	33
3.5.5	<i>Exclui todos</i>	34
3.6	MENU TESTA CARTÕES	34
3.7	MENU DE INFORMAÇÕES	35
3.7.1	<i>Modelo da Biometria</i>	38
3.8	MENU REDE.....	39
3.8.1	<i>IP do Servidor</i>	40
3.8.2	<i>Configuração de IP via DHCP</i>	40
3.8.3	<i>Configuração de IP fixo do Inner</i>	42
3.8.4	<i>Porta Servidor</i>	43
3.8.5	<i>Número do Inner</i>	44
3.8.6	<i>Menu Login Web Server</i>	44
3.9	MENU AJUSTE DE RELÓGIO	46
3.10	MENU BLOQUEIO INNER	46
3.11	MENU AVANÇADAS	48
3.11.1	<i>Tipo de Equipamento</i>	50
3.11.2	<i>Padrão Cartão</i>	51
3.11.3	<i>Padrão de cartão “Padrão Livre”</i>	51
3.11.4	<i>Padrão de cartão “Padrão Topdata”</i>	52
3.11.5	<i>Ajuste brilho</i>	53
3.11.6	<i>Resgata Bilhetes</i>	54
4	CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA	56
4.1	IDIOMA.....	57
4.2	RESTAURANDO AS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA	58
4.3	VALORES APÓS RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA	61
5	WEB SERVER	62
5.1	LOGIN.....	63

5.2	DESABILITAR WEB SERVER.....	64
5.3	DESABILITAR SENHA DE FÁBRICA DO MASTER	65
6	OPERAÇÕES NO INNER ACESSO	66
6.1	TRANSMISSÃO DE BILHETES PARA O COMPUTADOR	66
6.2	QUANDO O INNER ACESSO ESTIVER CONFIGURADO	66
6.3	MODOS OFF-LINE E ON-LINE NO DISPLAY DO INNER.....	67
7	MODO DE OPERAÇÃO DO INNER	68
7.1	MODO DE OPERAÇÃO DA COLETOR.....	68
7.2	OPERAÇÃO DE ACESSO ATRAVÉS DO INNER ACESSO	68
7.2.1	<i>Seleção de eventos, tipo de marcação</i>	68
7.2.2	<i>Acesso com Biometria</i>	71
7.2.3	<i>Registro por Verificação Biométrica</i>	71
7.2.4	<i>Registro por Identificação Biométrica</i>	72
7.2.5	<i>Registro com leitores Proximidade ou Smart Card</i>	72
7.2.6	<i>Registro com leitor Código de Barras</i>	73
7.2.7	<i>Registro via teclado</i>	73
7.2.8	<i>Sequência da operação de registro de eventos</i>	74
7.3	FUNÇÕES	76
7.4	REVISTA	77
7.5	TRANSMISSÃO DE BILHETES PARA O COMPUTADOR	79
7.6	CONFIGURAÇÃO VIA COMPUTADOR.....	79
8	APÊNDICES.....	80
8.1	BIOMETRIA NO INNER ACESSO.....	80
8.1.1	<i>Biometria LFD</i>	80
8.1.2	<i>Biometria LC</i>	81
8.1.3	<i>Biometria LM</i>	81
8.1.4	<i>Quantidade de digitais</i>	82
8.1.1	<i>Enviando digitais para o Inner via Hamster LFD</i>	83
8.1.2	<i>Enviando digitais para o Inner via leitor biométrico USB LC</i>	88
8.1.3	<i>Enviando digitais para o Inner via leitor biométrico USB LM</i>	94
8.1.4	<i>Recomendação de uso da biometria nos produtos Topdata</i>	97
8.1.5	<i>Procedimento passo a passo de cadastro de digital</i>	100
8.1.6	<i>Procedimento de recadastramento</i>	106
8.2	PLACAS LINHA INNER ACESSO	108
8.2.1	<i>PCI Controle Catraca</i>	108
8.3	PCI ACIONAMENTOS	109
8.3.1	<i>Conexão de fechaduras elétricas no Inner Acesso</i>	111
8.3.2	<i>Conexão de fecho eletromagnético no Inner Acesso</i>	112
8.3.3	<i>Conexão de Sirenes no Inner Acesso</i>	113
8.3.4	<i>Conexão de Torniquete do Inner Acesso</i>	114
8.4	BOTÃO EXTERNO DE LIBERAÇÃO.....	118
8.4.1	<i>Funcionamento para Modo Off - line</i>	118
8.4.2	<i>Funcionamento para Modo On-line</i>	120
8.5	CONEXÃO DE SENSORES.....	123
8.6	CONFIGURANDO O INNER ACESSO PARA ACESSO REMOTO VIA INTERNET	124
8.6.1	<i>Introdução</i>	124
8.6.2	<i>Exemplo de comunicação remota de coletores Inner Acesso</i>	125
	<i>Dados - Loja A</i>	126
	<i>Dados - Loja B</i>	127
	<i>Dados - Loja C</i>	127
	<i>Dados - Loja D</i>	127
8.6.3	<i>Redirecionamento de Portas</i>	128
8.6.4	<i>Firewall</i>	129
8.7	LEITORES E CARTÕES	131

8.7.1	<i>Leitores Código de Barras</i>	131
8.7.2	<i>Cartão Padrão Topdata</i>	131
8.7.3	<i>Padrão Livre</i>	132
8.7.4	<i>Requisitos para confecção de cartões código de barras</i>	135
8.8	LEITORES DE PROXIMIDADE	136
8.9	CARTÕES DE PROXIMIDADE TOPPROX TOPDATA	137
8.9.1	<i>Smart Card / Mifare</i>	139
8.9.2	<i>Teclado</i>	140
8.10	LEITOR ADICIONAL	140
8.10.1	<i>Características gerais do Leitor Adicional</i>	141
8.11	CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO	142
8.12	LISTA DE CONTROLE DE ACESSO.....	142
9	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO INNER ACESSO	143
10	HISTÓRICO DE REVISÕES DESTES MANUAIS.....	154

NOTA AO USUÁRIO

Preparamos este manual para que você possa conhecer cada detalhe do Inner Acesso, assim como utilizá-lo da maneira correta.

Recomendamos que o leia com atenção, seguindo todos os conselhos e orientações recomendados.

Esse manual é válido para os produtos:

- Inner Acesso
- Inner Acesso Bio

ATENÇÃO:

O manuseio e a instalação devem ser feitos somente por pessoas autorizadas e qualificadas. Tensões elétricas estão presentes em todos os modelos de Inners Acesso. Para sua instalação, certifique-se que o Inner está desligado da rede elétrica.

Considere somente as informações referentes ao modelo de equipamento utilizado, bem como aos opcionais escolhidos.

1 Apresentação

Os coletores da linha Inner Acesso são produtos eficientes e flexíveis voltado para aplicações de controle de acesso. Podem ser adquiridos nas opções com leitor código de barras, leitor de proximidade ou smart card, além de utilizar a segurança da leitura da impressão digital do usuário através da biometria. Pode ser utilizados em empresas de qualquer porte, escolas, clubes ou academias.

O Inner Acesso tem Web Server embarcado, que torna possível realizar configuração, coleta de marcações, importação e exportação de configurações, listas e biometrias, utilizando apenas um navegador web através de computadores e dispositivos móveis como tablets ou smartphones.

Para os equipamentos com biometria, podem ser utilizadas as opções LFD, LC ou LM. Permitem a identificação da digital com o dedo na posição normal e também na posição invertida, pois o reconhecimento da biometria é realizado em todos os ângulos.

Quanto a capacidade de armazenamento, os equipamentos com leitor biométrico LFD possuem capacidade para até 10.000 digitais e proteção contra dedo falso. Já os modelos com leitor biométrico LC possuem capacidade para até 3.000 digitais. Os modelos LM tem capacidade máxima para 10.000 digitais.

Para garantir a eficácia do controle de acesso, os modelos LM da Topdata exigem o uso do software TopAcesso para gerenciamento das biometrias. A Topdata oferece essa solução exclusiva e otimizada para garantir a segurança e desempenho ideais na gestão de biometrias desses equipamentos. É importante destacar que outras ferramentas, como o Web Server e o Gerenciador de Inners, não são compatíveis com esse tipo de biometria e podem comprometer o funcionamento adequado dos equipamentos LM. Por isso, recomendamos o uso do TopAcesso como a melhor opção para gerenciar as biometrias dos modelos LM.

Todos os produtos possuem menu Master para realizar configurações de rede, definição do tipo de equipamento entre outras funcionalidades, sem a necessidade de reiniciar o equipamento.

Seu firmware é único para todos os modelos de equipamentos, sejam com ou sem biometria e para produtos com tecnologias de leitores código de barras, proximidade e mifare.

O protocolo de comunicação do Inner Acesso é compatível com todos os softwares utilizados pelos produtos Topdata.

Os coletores da linha Inner Acesso possuem um programa em sua placa principal chamado tecnicamente de firmware, sendo o mesmo para todos os modelos, ou seja, funciona para Inner Acesso com ou sem biometria.

A lista de controle de acesso permite que sejam configurados os dias e horários que cada um dos usuários pode ter acesso ao local controlado. A placa Inner Acesso executa todas as configurações definidas no software Gerenciador.

O registro pode ser feito através do uso de um cartão, da biometria ou através do teclado, se este for habilitado. No caso de cartão, dependendo do modelo do Inner Acesso, pode ser utilizado cartão código de barras, proximidade ou smart card.

Sua principal função é o controle de acesso de portas, cancelas, além de poder ser utilizado para controle de sirene. O Inner Acesso possui ainda a funcionalidade de controlar Torniquetes. O Inner Acesso permite que sejam definidos os horários em que cada funcionário pode efetuar suas marcações ou obter acesso.

Os dados registrados são armazenados na memória do Inner Acesso até serem transmitidos a um computador. O software Gerenciador de Inners é utilizado para configurar o coletor Inner Acesso e fazer a coleta dos dados nele armazenados.

A comunicação é através da interface TCP/IP e os coletores Inner Acesso podem ser conectados em rede. Podem ser conectados até 255 Inners Acesso com o Gerenciador de Inners ou até 99 com o TopAcesso.

O software Gerenciador de Inners oferece amplas possibilidades de configuração para a operação do Inner, sendo suficiente para aplicações em geral. No entanto a Topdata permite também que integradores desenvolvam softwares customizados voltados a necessidades específicas, permitindo que sejam desenvolvidas aplicações “on-line” ou “off-line”.

No modo “on-line”, o computador fica permanentemente em comunicação com o Inner Acesso, dedicado inteiramente a uma aplicação. Os dados coletados pela Inner são imediatamente transferidos ao computador que os analisa e devolve um comando para o Inner. Desta forma, o próprio computador define as mensagens que devem aparecer no display e manda o Inner Acesso acionar dispositivos a ele conectados. Para a utilização do modo “on-line” é necessário por exemplo o TopAcesso. Se houver interesse do usuário em

desenvolver o seu próprio sistema a Topdata pode fornecer as bibliotecas de programação utilizadas para a comunicação com os coletores Inner Acesso. Entre em contato com a Topdata para obter maiores detalhes.

No modo “off-line” o Inner Acesso é configurado pelo computador e mantém esta configuração em sua memória. Com isto o computador pode ser desligado ou utilizado para outros fins enquanto o Inner permanecerá operando e coletando dados para a sua memória. O software Gerenciador de Inners opera no modo “off-line”, mas permite que a coleta dos dados ocorra em “on-line” através da coleta automática.

A utilização do Inner Acesso para controle de acesso trará maior segurança ao seu empreendimento através do controle diário dos acessos de funcionários, visitantes, clientes e prestadores de serviço. Além disso, permite assegurar a entrada somente de pessoas autorizadas, visto que é o equipamento adequado para que você configure e decida quem pode acessar os locais controlados na sua empresa, inclusive os dias e os horários. Você pode, por exemplo, bloquear o acesso aos finais de semana, ou até mesmo antes do expediente, evitando que alguém entre fora do horário de atendimento habitual.

Vantagens da utilização do coletor de dados Inner Acesso:

- Certeza de que seus funcionários estarão seguros em seu ambiente de trabalho, pois somente pessoas autorizadas entram no local;
- Gerencia seu estoque com eficiência e com a certeza que somente a equipe responsável terá acesso aos produtos da sua empresa;
- Garante o controle da sua tesouraria, assegurando que somente funcionários autorizados estarão no local;
- Evita o acesso às informações da área de TI, pois o controle de acesso permite que você saiba quem entrou nos locais controlados da sua empresa;
- Assegura que a farmácia do seu hospital estará protegida, evitando que pacientes entrem no recinto;
- Previne e protege sua escola ou berçário de possíveis perigos.

Este manual traz informações referentes aos diferentes modelos de Inners Acesso comercializadas pela Topdata.

1.1 Modelos de Inner Acesso

Inner Acesso Barras

- Permite a conexão de 2 leitores de cartão por coletor.
- Códigos de barras padrão Topdata.
- Padrão 2 de 5 intercalado, de 4 até 16 dígitos com e sem dígitos variáveis.
- Padrão 3 de 9, de 4 até 10 dígitos.

Inner Acesso Prox

- Permite a conexão de 2 leitores de cartão por coletor.
- Leitor de proximidade 125 KHz, ABA TRACK, Wiegand e Wiegand com Facility Code (Alteração de configuração feita apenas no Gerenciador).

Inner Acesso Smart Card

- Permite a conexão de 2 leitores de cartão por coletor.
- Leitor mifare, 13.56 Mhz, ABA TRACK, Wiegand e Wiegand com Facility Code.

Inner Acesso Bio

- Inner Acesso Bio LFD: capacidade de armazenamento de 10.000 usuários biométricos com uma digital ou 5.000 com duas digitais.
- Inner Acesso Bio LC: capacidade de armazenamento de 3.000 usuários biométricos com uma digital ou 1.500 com duas digitais.
- Inner Acesso Bio LM: capacidade de armazenamento de 10.000 usuários biométricos com uma ou duas digitais.

Inner Acesso Bio Barras

- Inner Acesso Bio Barras LFD: capacidade de armazenamento de 10.000 usuários biométricos com uma digital ou 5.000 com duas digitais e leitor código de barras no mesmo gabinete.
- Inner Acesso Bio Barras LC: capacidade de armazenamento de 3.000 usuários biométricos com uma digital ou 1.500 com duas digitais e leitor código de barras no mesmo gabinete.
- Inner Acesso Bio Barras LM: capacidade de armazenamento de 10.00 usuários biométricos com uma ou duas digitais e leitor código de barras no mesmo gabinete.

Inner Acesso Bio Prox ou Smart

- Inner Acesso Bio Prox ou Smart LFD: capacidade de armazenamento de 10.000 usuários biométricos com uma digital ou 5.000 com duas digitais e leitor de proximidade ou smart card no mesmo gabinete.
- Inner Acesso Bio Prox ou Smart LC: capacidade de armazenamento de 3.000 usuários biométricos com uma digital ou 1.500 com duas digitais e leitor de proximidade ou smart card no mesmo gabinete.
- Inner Acesso Bio Prox ou Smart LM: capacidade de armazenamento de 10.000 usuários biométricos com uma ou duas digitais e leitor de proximidade ou smart card no mesmo gabinete.

1.2 Vista externa do Inner Acesso



1.3 Kit Inner Inner Acesso

O kit Inner Acesso é composto por:

- Coletor de dados Inner Acesso
- Fonte de alimentação 12V externa
- Gabarito de Furação
- Kit Trava para cabo de rede
- Certificado de Garantia

2 Instalação do Inner Acesso

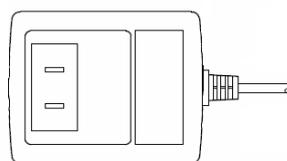
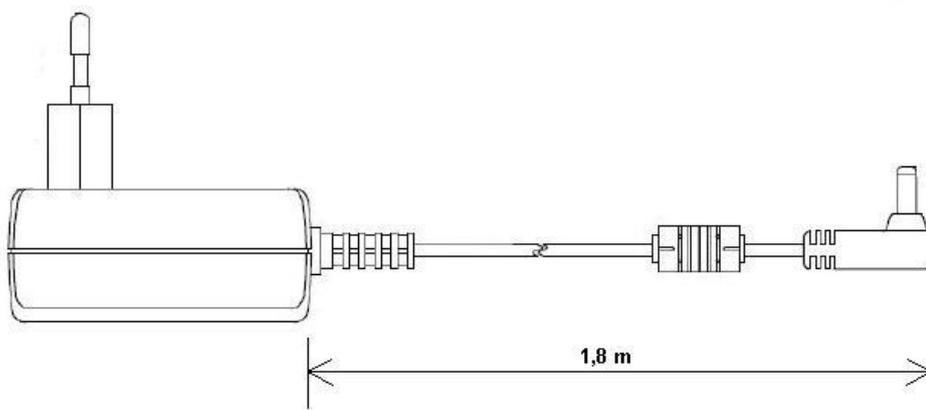
2.1 Fixação na parede

Após a definição do local adequado para instalação do Inner Acesso, proceda da seguinte maneira:

- Posicionar o gabarito de furação do Inner Acesso contra a parede e marque a posição dos 4 (quatro) furos de fixação.
 - Para fixação em parede de concreto, recomenda-se o uso de parafuso AA M4,2x25mm cabeça panela e bucha número 6.
 - Faça os furos na parede e coloque as 4 buchas.
 - Parafusar os dois parafusos superiores, deixando um espaço de 3 mm entre os parafusos superiores e a parede.
 - Posicionar e encaixar o Inner Acesso nos dois parafusos superiores já fixados na parede.
 - Colocar os 2 (dois) parafusos inferiores que restam para travar o Inner Acesso na parede.
 - Pronto, o Inner Acesso está fixado na parede e pronto para ser alimentado.

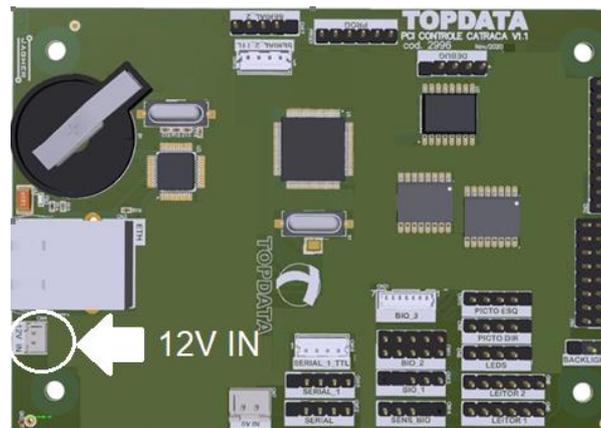
2.2 Fonte de alimentação

O Inner Acesso é alimentado com uma fonte externa com saída de 12V DC, plugue ABNT NBR 14136, 1A. Não é necessário fazer a seleção da tensão, a fonte trabalha entre 100 e 240Vac, Full-Range, 60Hz.



Para alimentar o Inner Acesso não é necessário abri-lo. Basta apenas a conexão em uma tomada 127V ou 220V.

Caso o produto tenha que ser aberto, a conexão na “PCI CONTROLE CATRACA” para a entrada 12V está ao lado do conector de rede, identificado por “12V IN”, conforme imagem a seguir:



2.3 Conexão do cabo de rede

O Inner Acesso precisa de um ponto de rede TCP/IP com cabo CAT 5, para comunicação com o Gerenciador de Inners ou TopAcesso. Deve ser instalado em redes 10/100.

O conector RJ45 do cabo de rede deve ser conectado no Inner Acesso, conforme a seguir:



O Inner Acesso possui leds em sua placa indicar estados durante a comunicação.

- Led verde: acesso para 100Mbit/s, apagado para 10Mbit/s
- Led laranja: indica link e pisca quando há tráfego na rede.

Conector “Rede” com os leds indicativos:



Se necessário o Inner Acesso pode operar com cabo de rede com ligação convencional, interligando única e exclusivamente o Inner Acesso ao computador de controle.

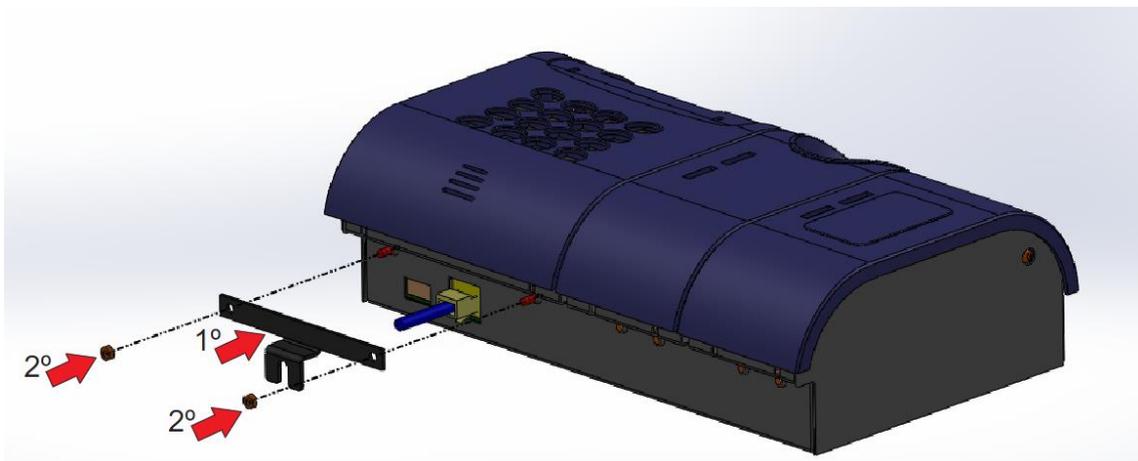
Trava para Cabo de Rede

Uma trava para o cabo de rede, acompanha o Inner Acesso para melhor segurança da conexão do equipamento e evitar a desconexão acidental do cabo de rede.

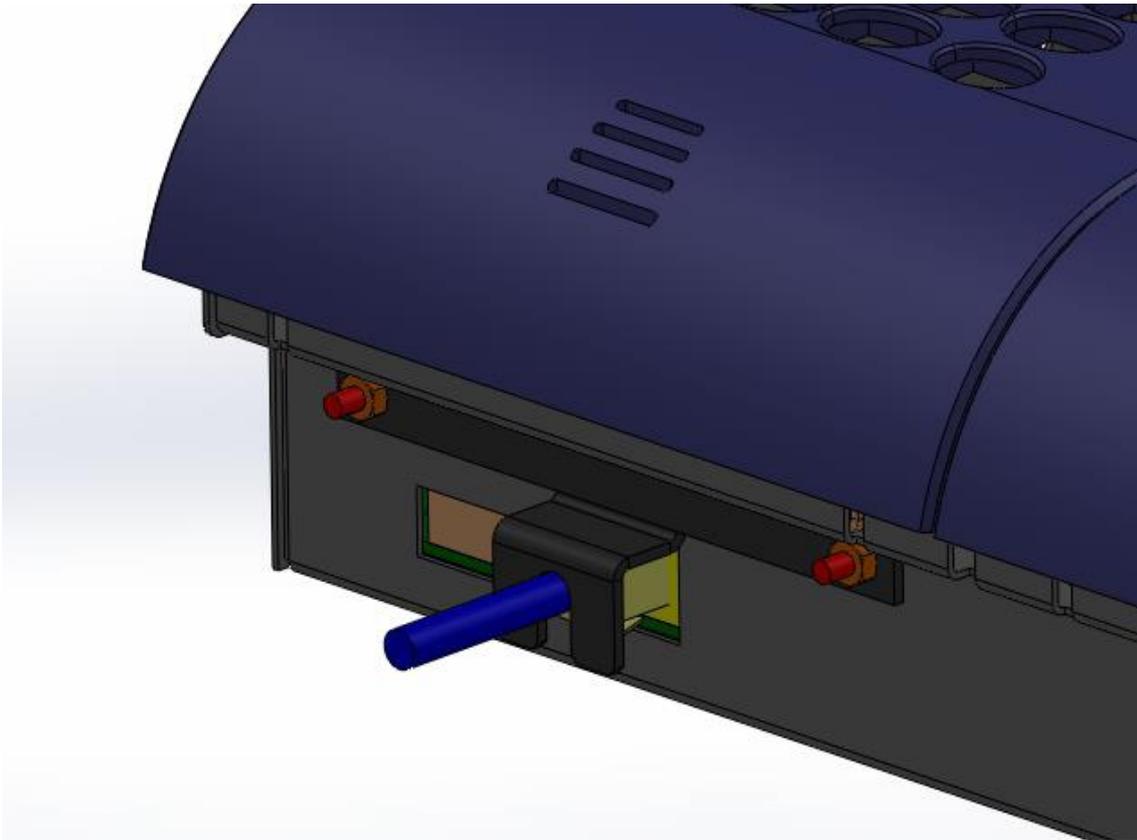
O Kit é composto por:

- 2 Porcas de rosca
- 1 Trava externa

Na parte externa do Inner Acesso, a trava irá encaixar nos parafusos que já estão no produto e em seguida é travada com duas porcas de rosca.



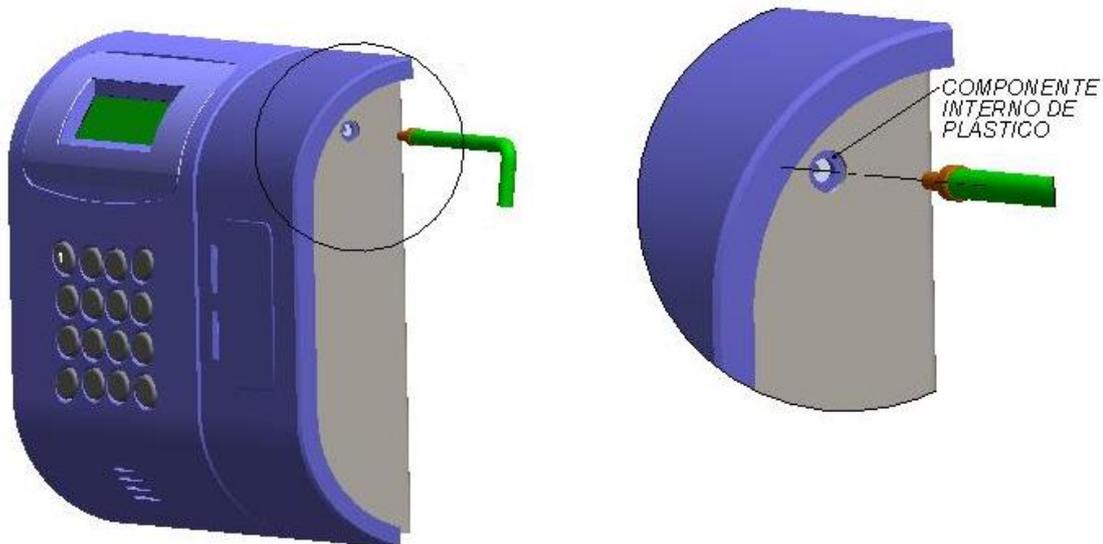
O cabo de rede ficará melhor fixado no Inner Acesso evitando a desconexão acidental do RJ45, conforme mostra a imagem a seguir:



2.4 Abertura do Inner Acesso

Atenção: Recomenda-se a abertura do Inner Acesso para os casos em que é necessário a conexão de algum dispositivo externo na PCI ACIONAMENTOS, como fechaduras elétricas, sirenes, etc. Não esquecer que ao fechar a tampa do Inner Acesso não exerça força excessiva nos parafusos para não comprometer a lingüeta interna que é responsável pela fixação dos parafusos da tampa junto ao gabinete.

- Para abrir o Inner deve-se retirar os dois parafusos laterais (parafusos tipo Philips, M3x6mm). Para essa ação deve ser utilizada uma chave Philips número 1.



- Após soltar os dois parafusos, utilizar a chave que acompanha o produto para abri-lo, permitindo assim a abertura do equipamento e acesso ao interior do produto.
- Feche a tampa do Inner Acesso, coloque os parafusos com a chave Philips e os parafuse sem exercer força excessiva para não comprometer a 16lingüeta interna que é responsável pela fixação dos parafusos da tampa junto ao gabinete.

2.5 Dimensões do Inner Acesso

As dimensões do Inner Acesso variam em cada modelo e estão especificadas na tabela a seguir:

Modelo	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)
Inner Acesso Bio	200	160	85
Inner Acesso Bio Barras	270	160	85
Inner Acesso Bio Prox	270	160	85
Inner Acesso Bio Smart Card	270	160	85

3 Configuração do Inner

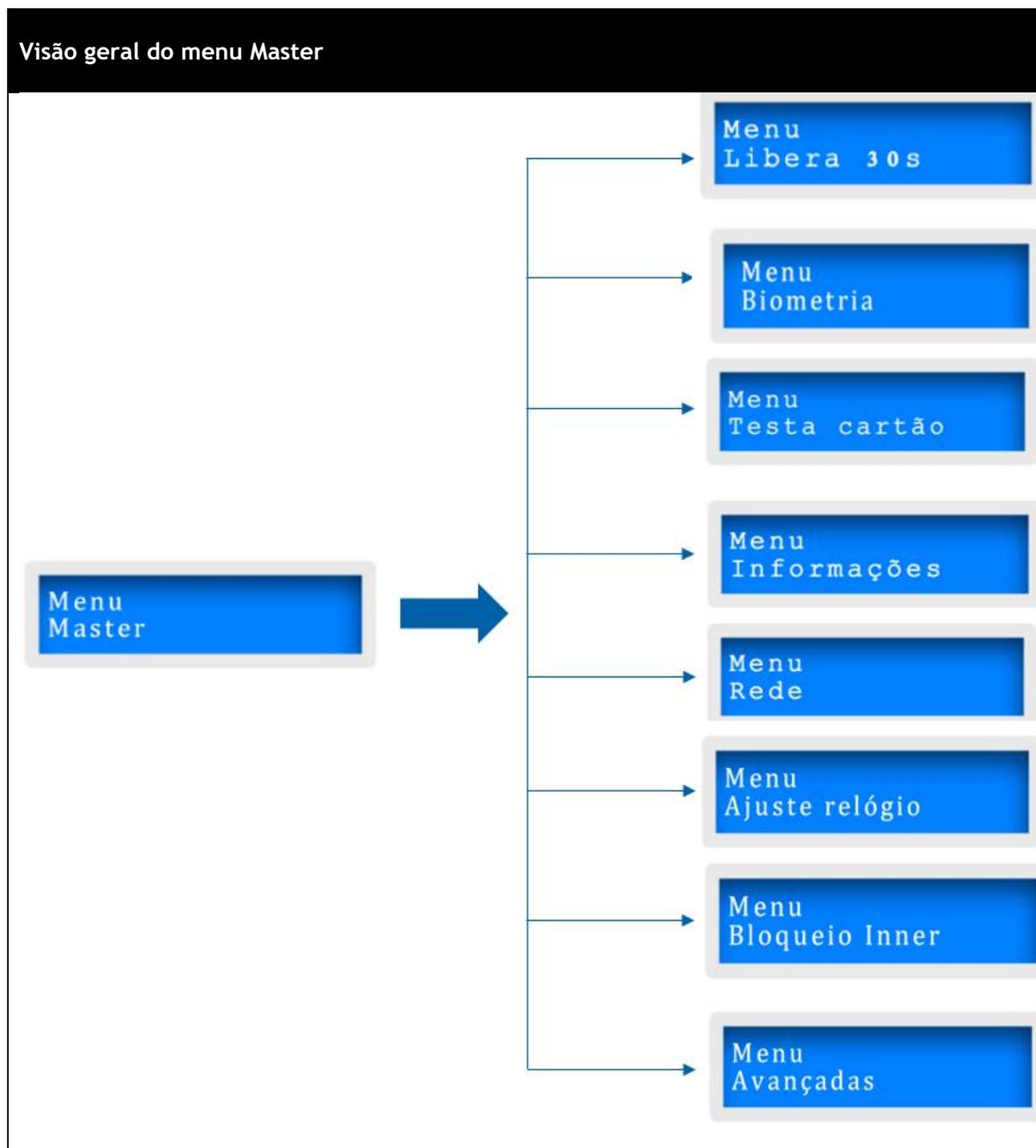
Neste tópico são apresentadas as principais configurações que precisam ser realizadas pelo usuário para que o Inner opere corretamente.

O Inner Acesso é bastante flexível e pode operar de diferentes formas de acordo com as necessidades do usuário. Para definir a forma de operação do coletor, pode ser efetuada a configuração por meio de:

- Configuração do Inner através do menu Master.
- Configuração do Inner através do Web Server.
- Configuração no computador.

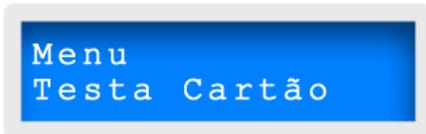
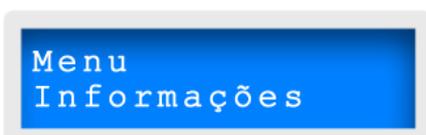
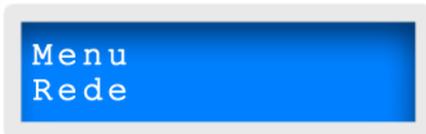
3.1 Menu Master

Através do menu **Master**, as seguintes opções estão disponíveis:



3.2 Detalhamento do menu Master

Escolher o menu desejado com as teclas de seta e pressionar a tecla “OK”. No menu **Master** são realizadas configurações essenciais para o funcionamento do Inner Acesso.

Menu	Display	Descrição
Libera 30s		Liberar usuário bloqueado, sem permissão ou fora do horário.
Biometria		Cadastrar, excluir e testar a biometria.
Testa Cartão		Exibir o número do cartão. A exibição é feita conforme a configuração utilizada, podendo ser cartões de proximidade, código de barras.
Informações		Exibir as informações de endereço Mac, serial do equipamento, versão do firmware, modelo de biometria.
Rede		Configura as seguintes opções: IP do servidor, DHCP, IP do Inner, Máscara de sub-rede, Gateway, Porta do servidor, Número do Inner, Login do Web Server.
Ajuste Relógio		Realiza o ajuste do relógio, data e hora.

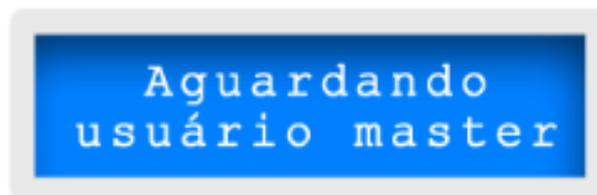
Bloqueio Inner		Realiza o bloqueio ou desbloqueio do Inner.
Avançadas		Configura o tipo do equipamento, padrão do cartão, ajuste de brilho do display, resgata bilhetes.

3.3 Acesso ao Menu Master

Somente o usuário **Master** tem acesso ao menu do equipamento. O número **Master** padrão de fábrica é um cartão gravado com todos os dígitos 0 (zero) e é aplicada para os equipamentos que possuem biometria.

A entrada no menu **Master** para uma coletor modelo sem biometria, deve ser realizada através de um cartão. Somente em Inners modelo com biometria é que poderá acessar no menu **Master** através do teclado.

Caso não possua um cartão com número zero, a coletor possui uma senha padrão de fábrica, que pode ser acessada através da combinação de teclas. Para acessar ao menu **Master** através da senha de fábrica, pressionar a tecla “**Menu**”. Em seguida será exibida a seguinte mensagem no display:



Em seguida simultaneamente digitar “**F**” + “**1**” + “**9**” e manter pressionadas as teclas por 5 segundos:



Será emitido um aviso sonoro e no display será exibida a mensagem indicando o acesso ao menu.

ATENÇÃO:

A Topdata recomenda alterar através do software, o número do Master. Para equipamentos com biometria pode ser cadastrada uma digital, para aumentar a segurança de identificação do usuário Master.

Se necessário, através do Web Server do Inner Acesso, é possível desabilitar o acesso ao menu Master realizado através das teclas “Menu”, “F” + “1” + “9”. Consultar o manual do Web Server para saber como realizar esta alteração.

3.4 Libera 30 segundos

O cartão **Master** também pode ser utilizado quando o usuário deseja efetuar um registro e o mesmo estiver com o acesso bloqueado pelas restrições da lista de controle de acesso. Neste caso, realizando a operação a seguir, pode-se obter o acesso do usuário. Cada operação libera o acesso para uma única movimentação.

Com o sistema em funcionamento normal, passe o cartão **Master**.

Se a impressão digital do usuário **Master** estiver cadastrada o leitor biométrico será ativado para que a verificação da impressão digital. O display exibirá a seguinte mensagem:



Pressionar a tecla “OK”, então o display exibirá a mensagem:

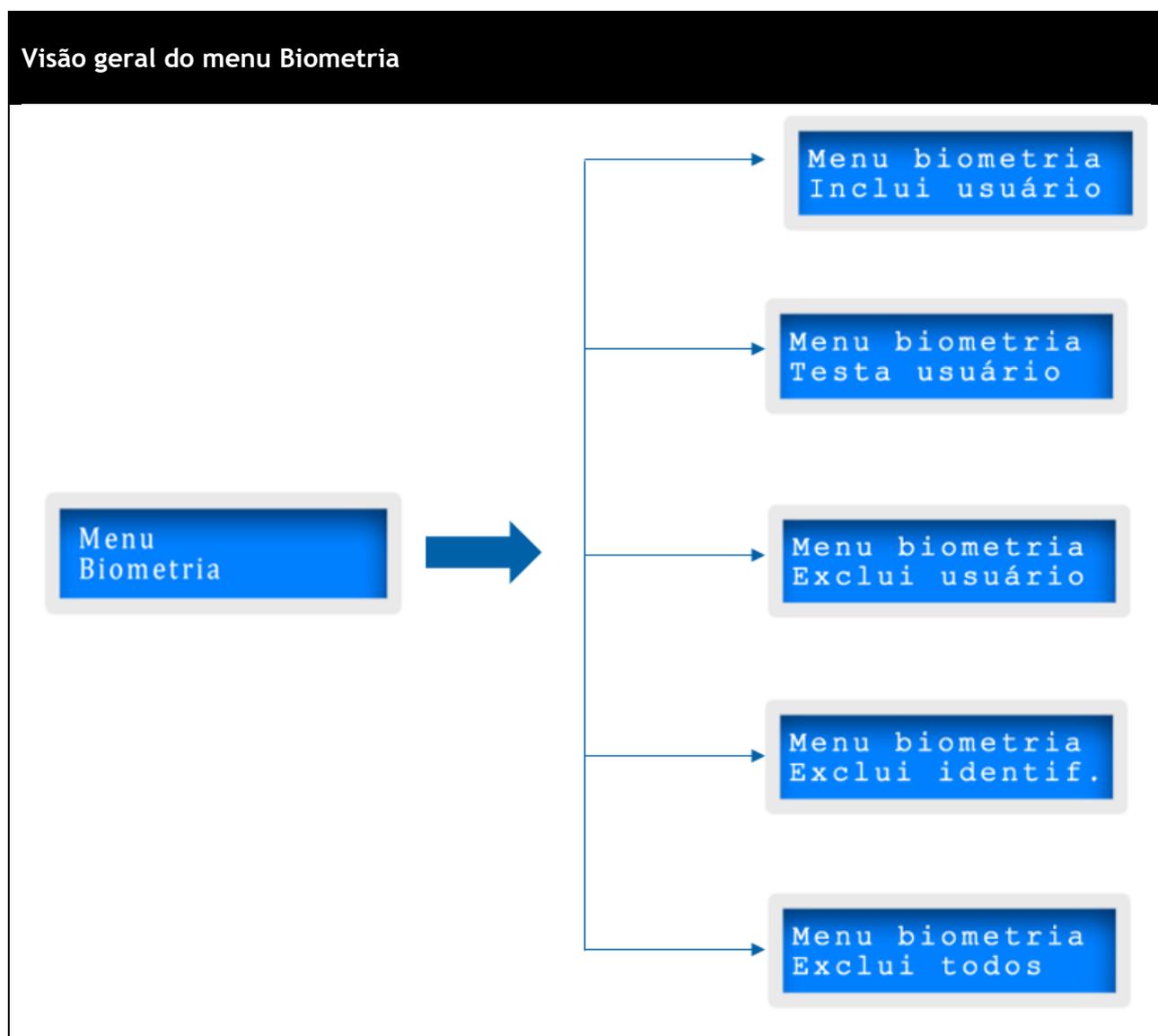


A liberação de acesso pelo usuário **Master** é ativada enviando a configuração pelo software, caso contrário o acesso não poderá ser liberado e é exibida a mensagem a seguir no display:

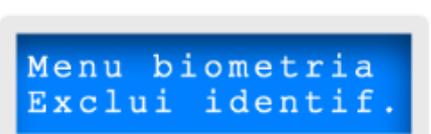
Opção
não habilitada

3.5 Menu Biometria

O acesso ao menu “**Biometria**” somente é exibido quando o Inner Acesso possuir módulo biométrico. O acesso pode ser feito acessando o menu **Master**, usando a seta do teclado selecionar a opção “**Biometria**” e pressionar a tecla “**OK**”.

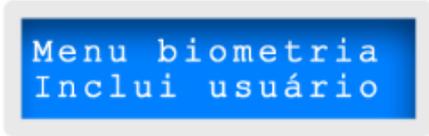
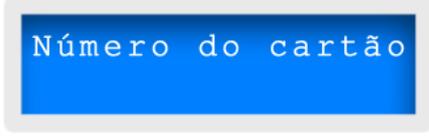
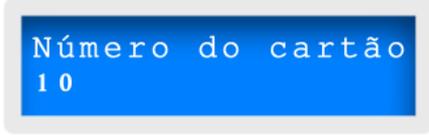
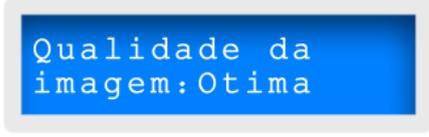


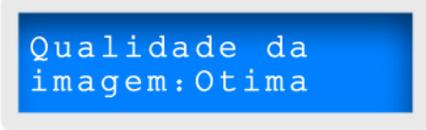
Escolher a opção desejada com as teclas de seta e pressionar a tecla “**OK**”. A seguir são apresentadas todas as funções do menu “**Biometria**”:

Menu	Descrição	Mensagem do Display
Inclui usuário	Menu para cadastro de digitais.	
Testa usuário	Menu para testar as digitais cadastradas.	
Exclui usuário	Menu para exclusão da digital através do seu número identificador.	
Exclui identificação	Menu para exclusão da digital através da identificação biométrica.	
Exclui todos	Menu para exclusão de todas digitais.	

3.5.1 Incluir usuário

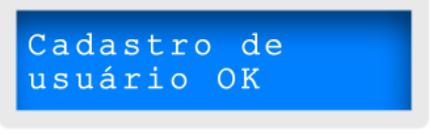
3.5.1.1 Incluir digital com biometria LFD

Sequência	Descrição	Mensagem do Display
1	Ao entrar no menu “Biometria” será exibida a opção “Inclui usuário”. Pressione “OK” para selecionar essa opção.	
2	Digite o número do usuário e pressione a tecla “OK” ou passe o cartão desejado. Lembre-se: Os números dos usuários ou cartões no Inner Acesso Bio devem ter no máximo 16 dígitos. Em seguida siga as instruções do display para o cadastramento da impressão digital do usuário, colocando o dedo sobre o leitor biométrico.	  
3	Observar que a cada captura de digital exibe mensagem informando sobre a qualidade da imagem capturada para o cadastro.	
4	Deve ser cadastrado o mesmo dedo novamente. No módulo biométrico LFD o cadastro da digital é feito capturando duas vezes a mesma digital. Por esse motivo coloque novamente o primeiro dedo.	

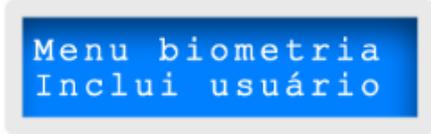
5	Observar a qualidade do cadastro da segunda amostra da digital.	
6	Após o cadastro da primeira digital antes de finalizar o cadastramento de biometria, será apresentada a mensagem: “Deseja cadastrar segundo dedo?” . Se desejar cadastrar um segundo dedo pressione a tecla “OK” , seguir o mesmo procedimento de cadastramento do primeiro dedo, ou para finalizar o cadastro do primeiro dedo pressione a tecla “ESC” .	
7	Ao pressionar a tecla “ESC” o processo termina e é exibida no display a mensagem	
<p>O nível de qualidade da imagem da digital capturada indica o “Score” da digital. Quanto mais alto e nítido for a captura da imagem do seu dedo, melhor é a identificação do usuário para passar no Inner. Sua finalidade é realizar um cadastro com maior eficiência. Caso a qualidade da imagem seja considerada ruim é aconselhável excluir a digital do usuário e refazer o cadastro. Após o cadastro deve-se utilizar a opção “Testa Usuário” do menu “Biometria” para verificar o reconhecimento da impressão digital cadastrada.</p>		

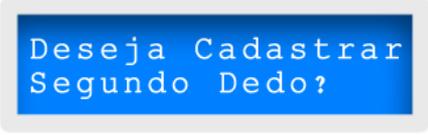
3.5.1.2 Incluir digital com biometria LC

Sequência	Descrição	Mensagem do Display
1	Ao entrar no menu “Biometria” será exibida a opção “Inclui usuário”. Pressione “OK” para selecionar essa opção.	
2	Digite o número do usuário e pressione a tecla “OK” ou passe o cartão desejado. Lembre-se: Os números dos usuários ou cartões no Inner devem ter no máximo 16 dígitos. Em seguida siga as instruções do display da coletor biométrica para o cadastramento da impressão digital do usuário, colocando o dedo sobre o leitor biométrico.	 
3	Siga as instruções do display para o cadastramento da impressão digital do usuário, colocando o dedo sobre o leitor biométrico. Serão solicitadas 3 amostras da digital do mesmo dedo do usuário para biometria LC.	 

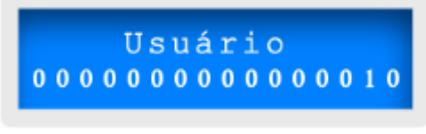
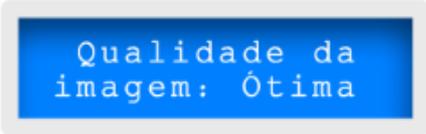
4	Será apresentada mensagem: “Deseja cadastrar segundo dedo?” . Se desejar cadastrar um segundo dedo pressione a tecla “OK” ou para finalizar o cadastro do primeiro dedo pressione a tecla “ESC” .	
5	Se for pressionada a tecla “OK” será necessário repetir o processo de cadastro realizado anteriormente. Se for pressionada a tecla “ESC” o processo termina.	

3.5.1.3 Incluir digital com biometria LM

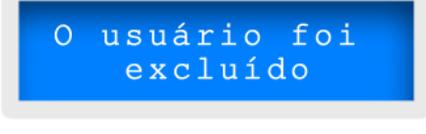
Sequência	Descrição	Mensagem do Display
1	Ao entrar no menu “Biometria” será exibida a opção “Inclui usuário”. Pressione “OK” para selecionar essa opção.	
2	Digite o número do usuário e pressione a tecla “OK” ou passe o cartão desejado. Lembre-se: Os números dos usuários ou cartões no Inner devem ter no máximo 16 dígitos. Em seguida siga as instruções do display da coletor biométrica para o cadastramento da impressão digital do usuário, colocando o dedo sobre o leitor biométrico.	 
3	Siga as instruções do display para o cadastramento da impressão digital do usuário, colocando o dedo sobre o leitor biométrico. Serão solicitadas 3 amostras da digital do mesmo dedo do usuário para biometria LC.	 

4	Será apresentada mensagem: “Deseja cadastrar segundo dedo?” . Se desejar cadastrar um segundo dedo pressione a tecla “OK” ou para finalizar o cadastro do primeiro dedo pressione a tecla “ESC” .	
5	Se for pressionada a tecla “OK” será necessário repetir o processo de cadastro realizado anteriormente. Se for pressionada a tecla “ESC” o processo termina.	

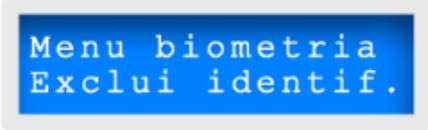
3.5.2 Testa usuário

Sequência	Descrição	Mensagem do Display
1	Entrar no menu Master . Utilize as setas para selecionar o menu " Biometria ".	
2	Ao entrar no menu " Biometria " utilizar as setas para localizar a opção " Testa usuário ". Pressione " OK " para selecionar essa opção.	
3	Posicione o dedo para identificação da biométrica. Aguarde a identificação da digital	 
4	No display será exibido o número do usuário que teve a digital identificada	
5	Em seguida será exibida a qualidade da digital capturada. Essa opção só é exibida para biometria LFD.	

3.5.3 Exclui usuário

Sequência	Descrição	Mensagem do Display
1	Entrar no menu Master . Utilize as setas para selecionar o menu “ Biometria ”.	
2	Utilize as setas para localizar a opção “ Exclui usuário ”. Pressione “ OK ” para selecionar essa opção.	
3	Passar o cartão ou digite o número do usuário a ser excluído e pressione a tecla “ OK ”.	
5	Pressione a tecla [F] para confirmar a exclusão da digital.	
6	A digital cadastrada para o usuário foi excluída.	

3.5.4 Exclui identificação

Sequência	Descrição	Mensagem do Display
1	Entrar no menu Master . Utilize as setas para selecionar o menu " Biometria ".	
2	Utilize as setas para localizar a opção " Exclui identif ". Pressione " OK " para selecionar essa opção.	
3	Posicione o dedo para leitura no coletor biométrico. Aguarde a identificação da digital	 
4	Pressione a tecla [F] para confirmar a exclusão da digital.	
5	A digital cadastrada para o usuário foi excluída.	

3.5.5 Exclui todos

Sequência	Descrição	Mensagem do Display
1	Entrar no menu Master. Utilize as setas para selecionar o menu “Biometria”.	
2	Utilize as setas para localizar a opção “Exclui todos”. Pressione “OK” para selecionar essa opção.	
3	Pressione a tecla [F] para excluir todas digitais.	
4	Todas as digitais foram apagadas do Inner.	

3.6 Menu Testa cartões

A função deste menu é testar a leitura de um cartão e exibir o número lido no display. Esta opção não gera marcação. Para acessar entrar no menu **Master**. Pressionar as teclas de setas até exibir a opção “Testa cartão”:



Pressionar a tecla “OK”, o display exibirá mensagem:



Verifica dados

Ao passar ou aproximar o cartão o display exibirá o número do cartão. Desta forma é possível verificar se todos dados estão corretos.



Verifica dados
0 0 4 3 1 2 3 4 5 6 4 5 6 7

O Inner Acesso permanecerá neste modo por mais 20 segundos após a passagem de cada cartão. Para encerrar este modo de operação antes deste tempo, pressionar a tecla “ESC” e o sistema voltará ao modo de operação padrão.

3.7 Menu de Informações

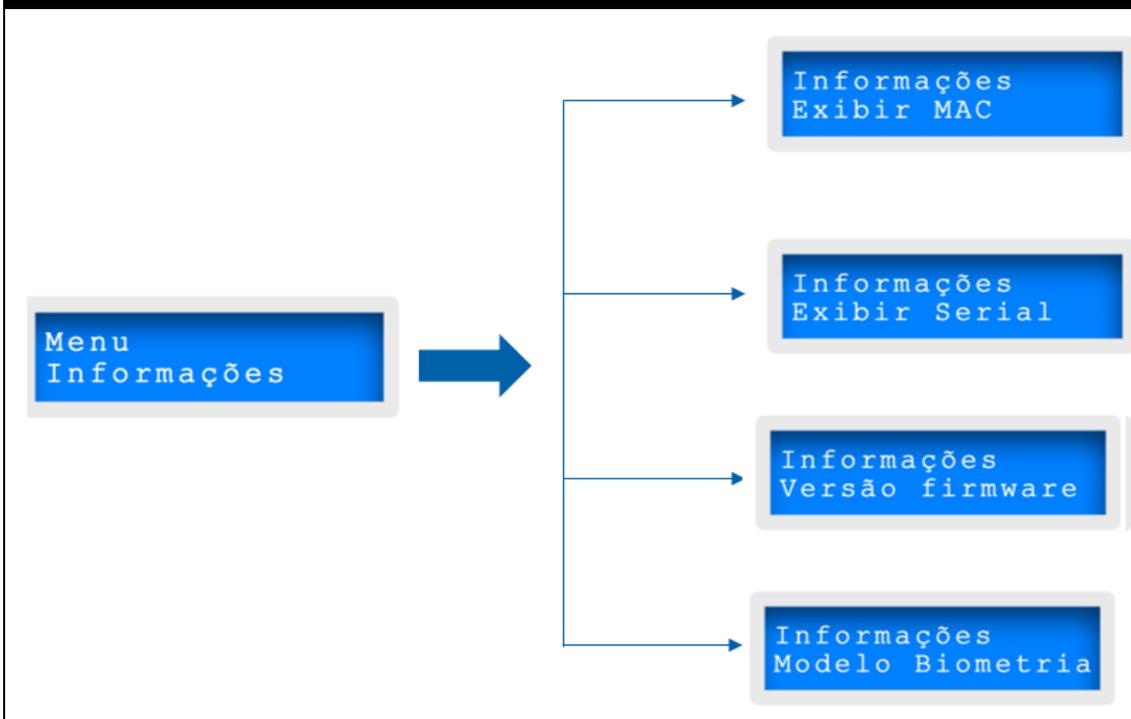
Através do menu “Informações”, é possível consultar as informações configuradas no Inner Acesso.

Entrar no menu **Master**. Pressionar as teclas de setas até exibir a opção “Informações” pressionar “OK”:

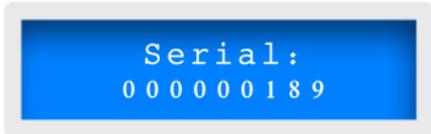


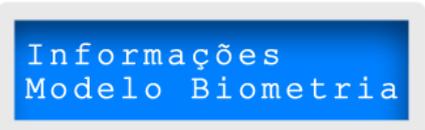
Menu
Informações

Visão geral do menu Informações



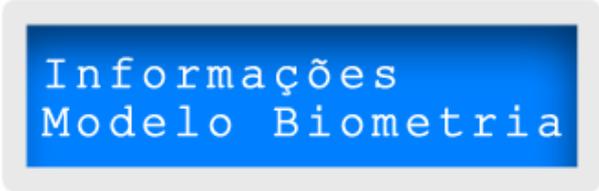
Escolher a opção desejada com as teclas de seta e pressionar a tecla “OK”. Na tabela a seguir são apresentados o detalhamento das funções do menu “Informações”:

Menu	“Informações”	Conteúdo menu “Informações”
Exibir MAC		
Exibir Serial		

<p>Versão do firmware</p>		
<p>Modelo da biometria LC, LFD ou LM</p>		  

3.7.1 Modelo da Biometria

O módulo biométrico é reconhecido automaticamente no Inner Acesso ao ser conectado e inicializado ao equipamento. Caso deseje saber qual o modelo da biometria do Inner, entrar no menu **Master**, utilizar a tecla de seta até a opção de “**Informações**” pressionar “**OK**”. Utilizar as teclas de seta até exibir a opção “**Modelo Biometria**”, pressionar a tecla “**OK**”:



```
Informações
Modelo Biometria
```

Se o módulo biométrico for LFD, exibirá a mensagem a seguir:



```
Modelo Biometria
LFD
```

Se o módulo biométrico for LC, exibirá a mensagem a seguir:



```
Modelo Biometria
LC
```

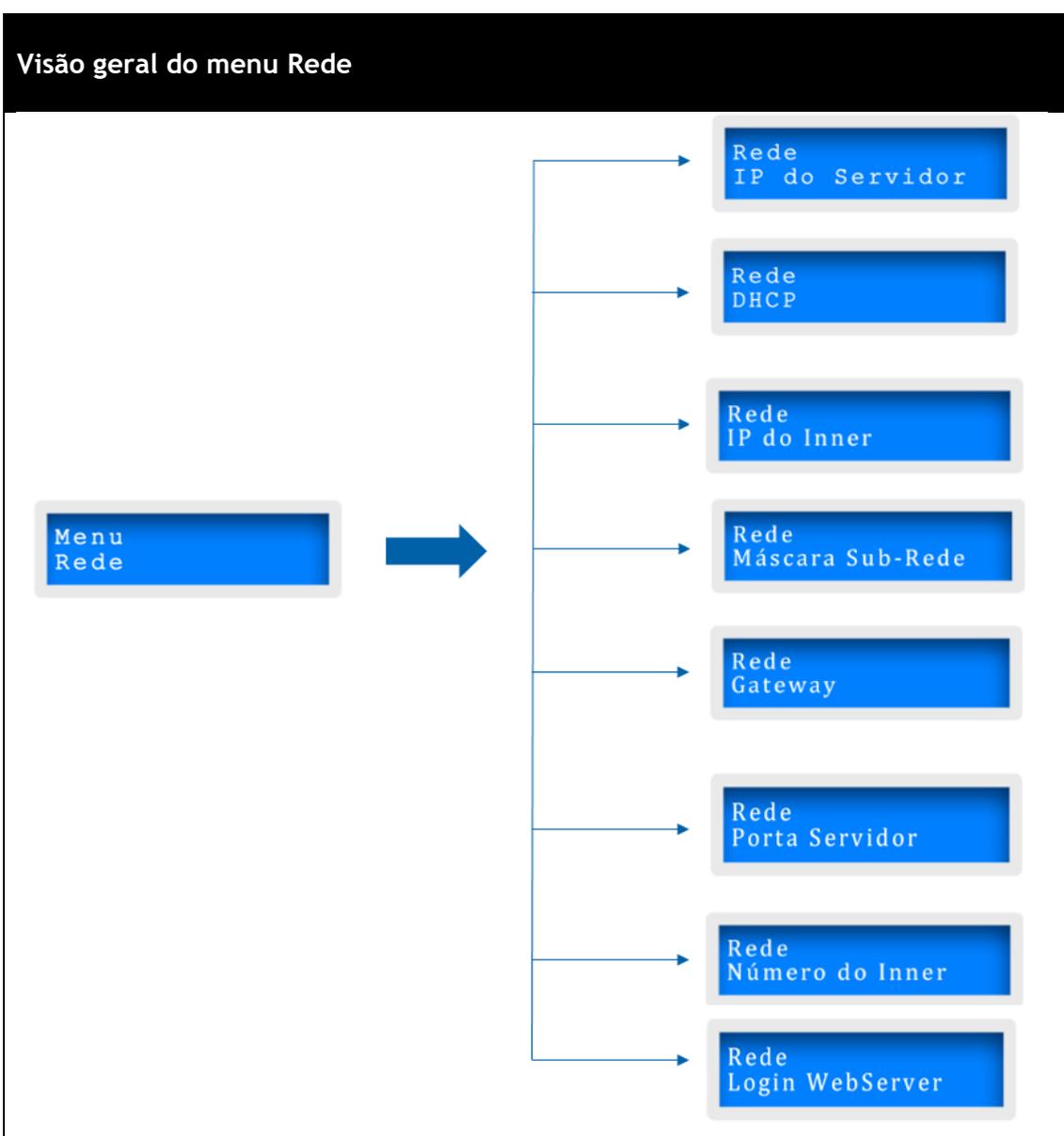
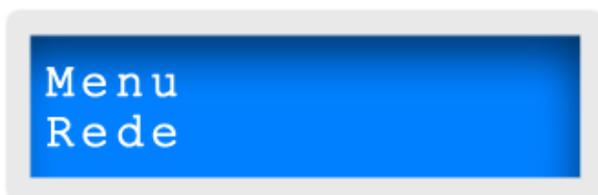
Se o módulo biométrico for LM, exibirá a mensagem a seguir:



```
Modelo Biometria
LM
```

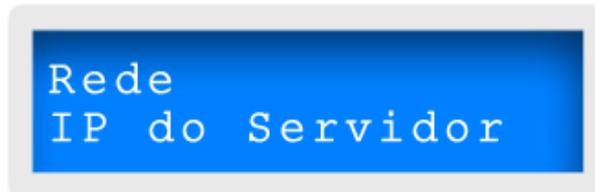
3.8 Menu Rede

Para configurar a de rede TCP/IP do seu Inner Acesso, acessar o menu **Master**. Utilizar as teclas de seta até exibir opção “**Rede**”, pressionar a tecla “**OK**”:



3.8.1 IP do Servidor

A primeira opção exibida no menu de “Rede” é o “IP do Servidor”. Para configurar ou consultar o número do IP do servidor, pressionar a tecla “OK”:



O IP do servidor se refere ao computador onde será instalado o software que será utilizado para fazer a comunicação dos Inner. O servidor deve obrigatoriamente ter um IP fixo. A seguir exemplo de “IP do Servidor”.



3.8.2 Configuração de IP via DHCP

Esta opção configura o Inner Acesso com endereço IP DHCP. Opção DHCP é exibida dentro no menu de “Rede”. Para habilitar o “DHCP” pressionar a tecla “OK”.



A configuração do IP de rede no Inner pode ser definida como DHCP (dinâmico) ou IP fixo. Por padrão o DHCP vem desabilitada.



DHCP:
Desabilitado

Para habilitar o “DHCP” alterar através das setas do teclado do modo “Desabilitado” para “Habilitado” e pressionar a tecla “OK”:



DHCP:
Habilitado

Ao pressionar “OK” a configuração será confirmada através da mensagem a seguir:



Valor
atualizado

Quando a configuração de rede é DHCP, não será necessário informar a máscara de “Sub-rede” e o “IP do Gateway”.

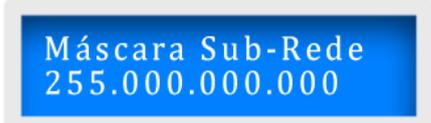
Para consultar o número do IP recebido pelo Inner quando a configuração de rede é definida DHCP, deve-se acessar o menu **Master**. Localizar a opção “Rede” pressionar “OK”. Utilizar as setas para localizar a opção “IP do Inner”, pressionar “OK” será exibido no display o número do IP:



IP do Inner:
192.168.001.125

3.8.3 Configuração de IP fixo do Inner

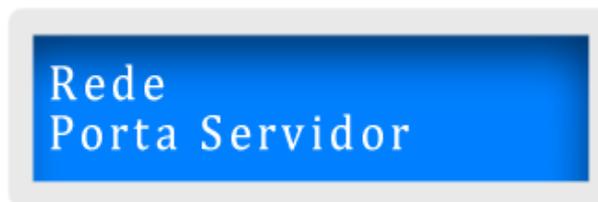
Quando a configuração do IP de rede para o Inner Acesso é definida como IP fixo, as configurações devem ser feitas acessando o menu **Master**. Utilizar as setas do teclado e escolher a opção de “**Rede**” pressionar “**OK**”.

Sequência	Descrição	Mensagem do Display
IP do Inner	Utilize as setas para localizar a opção “ IP do Inner ”. Pressionar “ OK ” e configure o IP de rede no Inner.	 
Máscara de Sub - rede	Utilize as setas para localizar a opção “ Máscara de Sub - Rede ”. Pressionar “ OK ” caso seja necessário alterar o número da máscara de rede, que por padrão é 255.000.000.000.	 
Gateway	Utilize as setas para localizar a opção “ Gateway ”. Pressione “ OK ”. Caso seja necessário alterar o número do Gateway padrão que é 000.000.000.000 para outro valor.	 

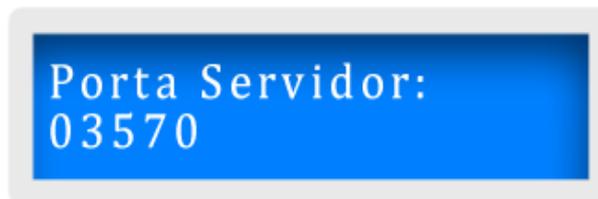
Consultar o administrador de rede da empresa para confirmar as configurações de rede, número do IP Fixo a ser configurado no Inner, bem como a máscara de sub-rede. Em caso de comunicação através de redes diferentes será necessário também o Gateway.

3.8.4 Porta Servidor

Para consultar a porta do servidor dentro no menu de “**Rede**”, utilizar as setas e ir na opção “**Porta Servidor**” pressionar “**OK**”.



O Inner utiliza portas TCP/IP para comunicação. A porta de comunicação com a rede é chamada de “**Porta Servidor**”. A porta padrão é a 3570, independentemente do número do coletor de dados.



Caso seja necessário configurar outro valor utilize este campo e pressionar “**OK**”. No display exibirá a seguinte mensagem:

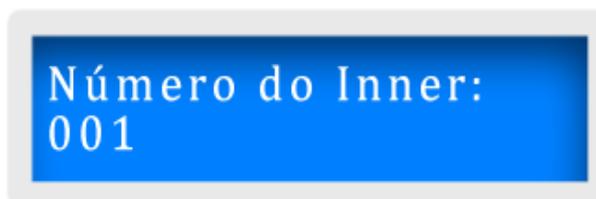


3.8.5 Número do Inner

A comunicação do Inner Acesso com um software necessita que seja definido um número identificador para o equipamento que deve estar compreendido entre 001 e 255, que consiste no “Número do Inner”. Estes valores não podem ser repetidos ao comunicar com o mesmo computador, ou seja, não pode existir mais de um Inner com mesmo número. Se desejar consultar o número configurado ou alterar o número de identificação do seu Inner, no menu “Rede”, utilizar as teclas de seta até exibir a opção “Número do Inner” e pressionar a tecla “OK”.



Caso seja necessário trocar o número do Inner, digitar o novo número e pressionar “OK” no display exibirá a mensagem a seguir:



3.8.6 Menu Login Web Server

Para o Inner Acesso com Web Server “Habilitado” essa opção é usada para restaurar a senha de acesso padrão do Web Server.



Rede
Login WebServer

Para entrar no menu **Master**, utilizar a seta do teclado até a opção “**Rede**” e pressionar a tecla “**OK**”. Utilizar as setas do teclado até a opção “**Login WebServer**” e pressionar a tecla “**OK**”. Para restaurar a senha selecionar a opção “**Sim**” contida neste menu.



Restaurar Login?
Sim

Utilizar a opção “**Não**” para sair e não restaurar:



Restaurar Login?
Não

O “Login” e senha padrão restaurados serão conforme a seguir:

Usuário: **ADMIN**

Senha: **C@traca**

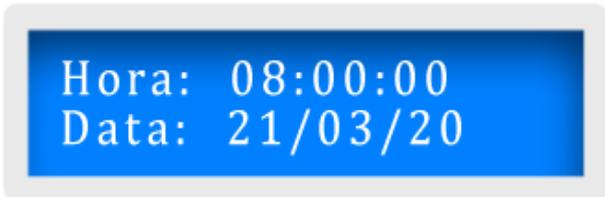
3.9 Menu Ajuste de Relógio

Realiza a configuração da data e hora no Inner Acesso.



Menu
Ajuste relógio

Para acessar entrar no menu **Master** usando as setas no teclado até a opção “**Ajuste de relógio**” pressionar a tecla “**OK**”.



Hora: 08:00:00
Data: 21/03/20

Atenção: Na falta de energia elétrica, as informações de data e hora permanecem salvas e atualizadas por aproximadamente uma hora na memória do Inner. Ultrapassado este tempo, faz-se necessário novo ajuste.

3.10 Menu Bloqueio Inner

Na situação de “**Inner Bloqueado**” registros via leitor, biometria e teclado não são permitidos. Somente o usuário **Master** pode desbloquear o Inner Acesso configurado nesta situação.

Entrar no menu “**Master**” usando as setas no teclado até a opção “**Bloqueio Inner**”:



Menu
Bloqueio Inner

Pressionar a tecla “**OK**”, o display exibirá a mensagem:



Bloqueio Inner
Bloqueia

Para bloquear o Inner, pressionar a tecla “OK”. Na situação de “Inner Bloqueado” registros via leitor, biometria e teclado não são realizados. Somente o usuário **Master** pode desbloquear. Ao tentar fazer algum registro com o equipamento configurado como bloqueado, o display exibirá a mensagem:



Indisponível
Inner Bloqueado

Para desbloquear, entrar no menu **Master** usando as setas no teclado até a opção “Bloqueio Inner”:



Menu
Bloqueio Inner

Pressionar a tecla “OK”, o display exibirá a mensagem:



Bloqueio Inner
Desbloqueia

Para desbloquear o Inner, pressionar a tecla “OK”. Outra forma de desbloqueio é desligar o Inner da energia elétrica. Ao perder energia elétrica e retornar, o Inner estará desbloqueado e pronto para uso.

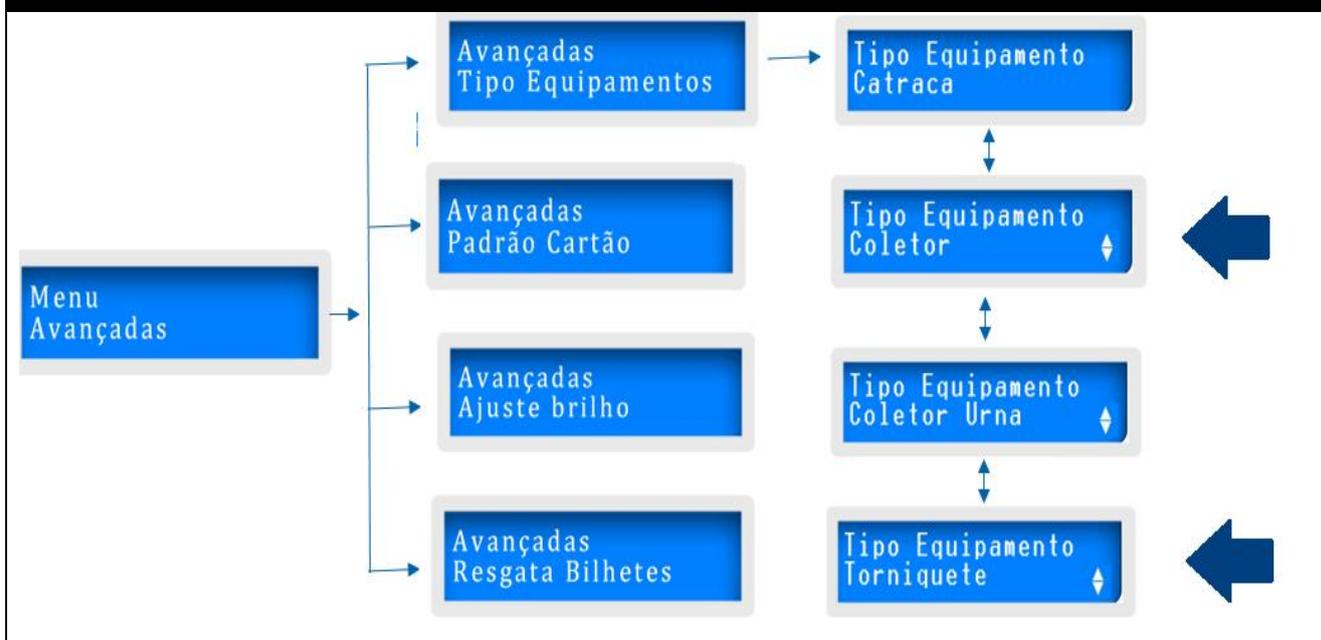
3.11 Menu Avançadas

Para acessar, entrar no “Menu Master” usando as setas no teclado ir até a opção “Avançadas”.



Menu
Avançadas

Visão geral do menu Avançadas



Nota: Neste tópico do manual serão tratados somente os tipos de equipamento “Coletor” e “Torniquete”.

Escolher a opção desejada com as teclas de seta e confirmar pressionando a tecla “OK”.

A seguir são apresentadas todas as funções do menu “Avançadas”:

Seqüência	Descrição	Mensagem do Display
Tipo de Equipamento	Através desta opção, seleciona-se o tipo do equipamento. No caso específico e tratado neste manual, selecionar “Coletor” ou “Torniquete”.	
Padrão Cartão	Na opção “Padrão de Cartão” existem duas opções disponíveis: “Padrão Livre” e “Topdata”. Sua seleção deve ser escolhida conforme o padrão do cartão utilizado. O valor padrão recomendado é o “Padrão Livre”, aplicado para a maioria dos tipos de cartão, inclusive de proximidade.	
Ajuste brilho	Através desta opção pode ser realizado o ajuste para aumentar ou diminuir o brilho do display.	

<p>Resgata Bilhetes</p>	<p>Essa opção é aplicada quando as marcações já coletadas do Inner foram por alguma razão perdidas e deseja-se obter todas as últimas 30.000 marcações contidas na memória do equipamento.</p>	
--------------------------------	--	---

3.11.1 Tipo de Equipamento

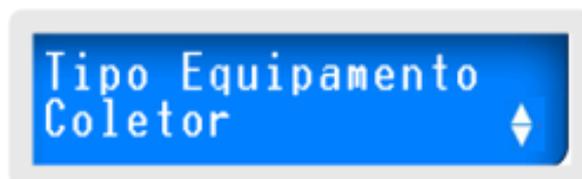
Entrar no menu **Master** usando as setas no teclado ir até a opção “**Avançadas**” pressionar “**OK**”, exibirá a mensagem a seguir:



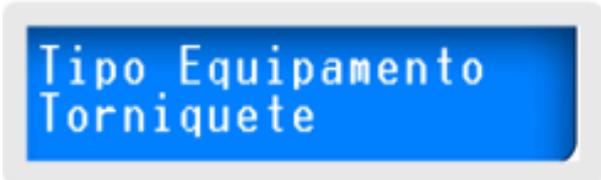
Pressionar “**OK**” novamente e no display do equipamento a primeira opção exibida será “**Catraca**”.



Se for um coletor Inner Acesso, utilizar as setas até exibir a opção “**Coletor**”. Pressionar a tecla “**OK**”:



Se for “**Torniquete**” controlado através do Inner Acesso, utilizar as setas até exibir a opção “**Torniquete**”. Pressionar a tecla “**OK**”:



Tipo Equipamento
Torniquete

Ao alterar as configurações referentes ao equipamento, no display haverá a confirmação da atualização do valor alterado.



Valor
Atualizado

3.11.2 Padrão Cartão

Esta opção configura o tipo de cartão lido pelo Inner. Para todos os tipos de cartão existentes de código de barras, proximidade e mifare, selecionar sempre a opção “**Padrão Livre**”. Somente utilizar “**Padrão Topdata**” quando o tipo de cartão escolhido for “**Padrão Topdata**”, que é um padrão proprietário e possui layout especial.

Entrar no menu **Master** usando as setas no teclado ir até a opção “**Avançadas**”. Pressionar “**OK**” e usando as setas no teclado ir até a opção “**Padrão Cartão**” e pressionar a tecla “**OK**”.



Avançadas
Padrão Cartão

Em seguida defina o padrão do cartão que será lido pelo Inner, de acordo com os cartões que serão utilizados. Podem ser escolhidos dois padrões de cartão:

- Padrão Livre
- Padrão Topdata

3.11.3 Padrão de cartão “Padrão Livre”

Para todos os tipos de cartão existentes de código de barras, proximidade e mifare, selecionar sempre a opção “**Padrão Livre**”.

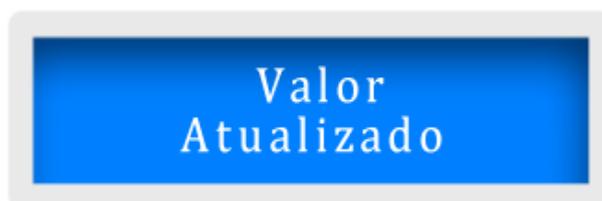
A opção “**Padrão Livre**” aplica-se para:

- Cartões proximidade e mifare.
- Cartões código de barras padrões 2 de 5 intercalado também conhecido como ITF e padrão 3 de 9, de 4 a 10 dígitos.
- Ao utilizar coletores Inner Acesso com biometria e que não utilizam cartões, recomenda-se também configurar como “**Padrão Livre**”.
- Também deverá ser selecionado a opção “**Padrão Livre**” sempre que o equipamento se comunicar com os softwares Gerenciador e TopAcesso.

Para configurar o “**Padrão Livre**”, entrar no menu **Master** usando as setas no teclado ir até a opção “**Avançadas**” e pressionar “**OK**”. Através das setas no teclado ir até a opção “**Padrão Cartão**” pressionar a tecla “**OK**”. Utilizar as setas do teclado para alterar a opção para “**Padrão Livre**” pressionar “**OK**”.



Ao alterar as configurações referentes ao padrão do cartão, no display haverá a confirmação da atualização do valor alterado.



3.11.4 Padrão de cartão “**Padrão Topdata**”

O “**Padrão Topdata**” trata-se de um padrão proprietário de cartão e possui um layout especial. Para configurar o padrão de cartão como “**Padrão Topdata**”, entrar no menu **Master** usando as setas no teclado ir até a opção “**Avançadas**” e pressionar “**OK**”. Usando as setas no teclado ir até a opção “**Padrão Cartão**” e pressionar a tecla “**OK**”. Utilizar as setas do teclado para alterar a opção para “**Padrão Topdata**” pressionar a tecla “**OK**”.



Padrão Cartão:
Topdata

Ao alterar as configurações referentes ao padrão do cartão, no display haverá a confirmação da atualização do valor alterado.



Valor
Atualizado

3.11.5 Ajuste brilho

Esta opção permite ajustar o nível de intensidade do backlight do display do Inner. Entrar no menu **Master** usando as setas do teclado, ir até a opção “**Avançadas**” e pressionar “**OK**”. Usando as setas, selecionar a opção “**Ajuste brilho**” e pressionar a tecla “**OK**”.



Avançadas
Ajuste brilho

Use as setas do teclado para aumentar ou diminuir o brilho.



Ajustando brilho
- [Progress Bar] +

3.11.6 Resgata Bilhetes

Essa opção é aplicada quando as marcações já coletadas do Inner foram por alguma razão perdidas e deseja-se obter todas as últimas 30.000 marcações contidas na memória do equipamento.



Avançadas
Resgata Bilhetes

O Inner Acesso tem sua aplicação voltada para controle de acesso, logo o modo de salvamento das marcações obedece ao modo “**Segue**”, que corresponde que ao atingir a capacidade máxima de armazenamento, as novas marcações são salvas no lugar das mais antigas. Sendo assim, o modo “**Segue**” permite que novos dados sejam gravados sobre os mais antigos.

Entrar no menu **Master** usando as setas no teclado ir até a opção “**Avançadas**” e pressionar “**OK**”. Usando as setas no teclado ir até a opção “**Resgata Bilhetes**” pressionar a tecla “**OK**”:



Avançadas
Resgata Bilhetes

No display exibirá a mensagem a seguir:



Ler todo buffer
Confirma?

Ao pressionar a tecla “**OK**” no display exibirá a mensagem a seguir:



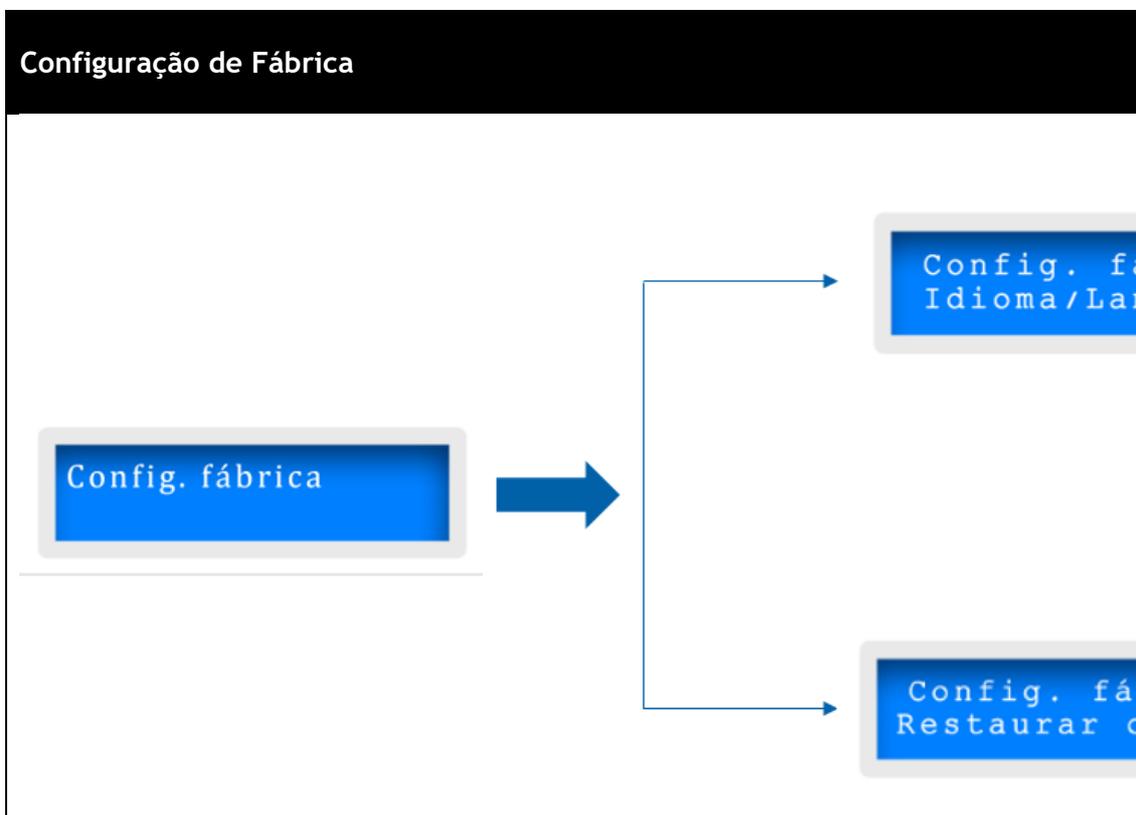
Ok, pronto
para coleta

No próximo processo de coleta através do software, todos os registros contidos na memória poderão ser coletados.

4 Configuração de Fábrica

Funcionalidade que restaura todas as configurações do equipamento para valores padrões de fábrica definidos pela Topdata, limpa da memória de todas as marcações, além das listas de controle de acesso, horários, sirenes, usuários sem biometria que são apagados. Durante o processo de configuração de fábrica, a senha fábrica que permite acesso ao menu **Master** é novamente habilitada. Apenas as biometrias são mantidas durante a execução desse processo.

O recurso “**Config. Fábrica**” permite também configurar o idioma que o Inner irá operar.



Para acessar o menu de “**Configuração de fábrica**”, desligue e ligue o equipamento na rede elétrica mantendo pressionada a tecla “**OK**”. Ao ser reiniciado com a tecla “**OK**” pressionada, o display exibirá por alguns segundos a sequência de mensagens a seguir:



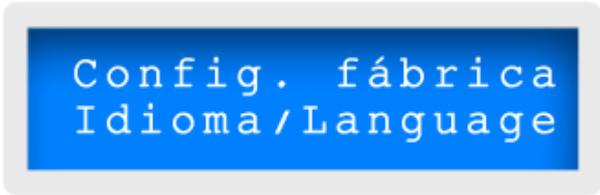
```
TOPDATA  
topdata.com.br
```



```
Acessando  
config. fábrica
```

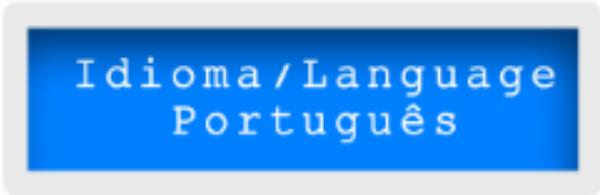
4.1 Idioma

Dentro do menu “Config. Fábrica” a primeira opção é para configuração do idioma:



```
Config. fábrica  
Idioma / Language
```

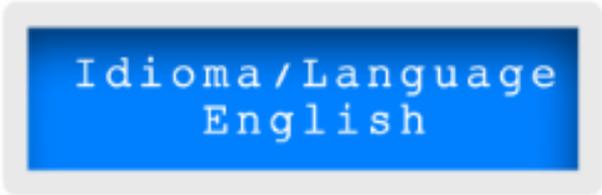
As opções de idioma são: Português, Espanhol, Inglês e Francês. Para alterar o idioma pressionar a tecla “OK”, com as setas do teclado.



```
Idioma / Language  
Português
```



Idioma / Language
Español



Idioma / Language
English



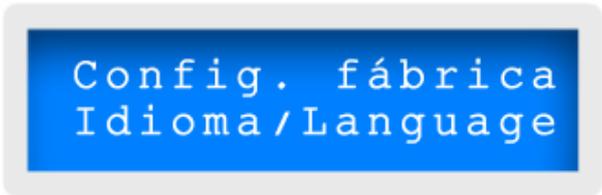
Idioma / Language
Français

Ao selecionar o idioma pressionar a tecla “OK” e em seguida pressionar a tecla “ESC” para sair do menu de idiomas. O Inner será reiniciado e operará com as mensagens no idioma configurado.

4.2 Restaurando as configurações de fábrica

Este procedimento apaga todas as configurações do produto e restaura as configurações de fábrica. Além das configurações são apagados os registros e listas existentes na memória do Inner. Apenas as digitais são mantidas na memória.

Dentro do menu “Config. Fábrica” a primeira opção será a configuração do idioma.



Config. fábrica
Idioma / Language

Através das setas do teclado alterar a exibição no menu até que no display seja exibida a opção para restauração de configurações de fábrica.



```
Config. fábrica
Restaurar config
```

Pressionar a tecla “OK”. Será exibida a mensagem a seguir:



```
Restaurar cfg.?
Não
```

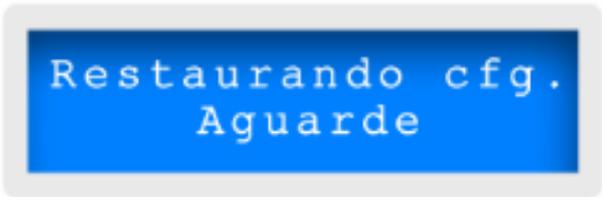
Pressionar a tecla “ESC” ou “OK” para sair da opção caso não deseje realizar a restauração de fábrica.

Caso deseje realizar a restauração de fábrica, através da seta do teclado, selecionar a opção “Sim”. Confirmar pressionando a tecla “OK”.



```
Restaurar cfg.?
Sim
```

O tempo deste processo levará alguns minutos. Aguarde o término do processo de restauração de fábrica.



```
Restaurando cfg.
Aguarde
```

Após finalizar o processo, o firmware do Inner será reiniciado automaticamente com as configurações da restauração de fábrica, conforme sequência a seguir:

TOPDATA
topdata.com.br

Controle Catraca
v6.10

Num. do Inner :001
192.168.001.125

21 mar 20 08:00:00
Passe o cartão

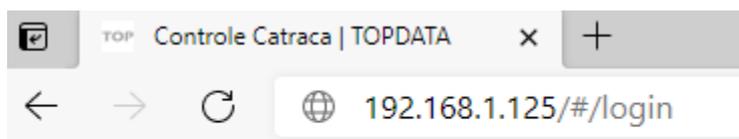
Após finalizar o processo de restauração de fábrica, para configurar o Inner, utilize o menu **Master**.

4.3 Valores após restauração das configurações de fábrica

Tipo	Configuração	Valor	Observações
Web Server	Usuário	ADMIN	-
	Senha	C@traca	-
Tipo de Equipamento	Tipo equipamento	Catraca	Atenção: Ao restaurar as configurações de fábrica, o Inner por padrão é configurado como catraca. Para utilizar como coletor Inner Acesso, ir no menu Master e alterar o tipo do equipamento para “Coletor”.
	Modelo	Fit 4	-
	Modo de Operação	Entrada e Saída	-
	Tipo de Leitor	Abatrack	Permite a leitura de cartões de qualquer tipo (proximidade, mifare, barras com quantidade de dígitos de 4 até 16, dependendo do leitor disponível e instalado no produto.
	Possui urna?	Não	-
	Posição	Direita	-
Segurança	Controle de acesso	Desabilitado	-
Acionamento	Acionamento 1	Entrada e Saída	Catraca configurada para Entrada e Saída e tempo do giro de 5 segundos.
	Acionamento 2	Desabilitado	-
	Botão Externo de Liberação	Habilitado	Habilitado com o tipo “Normalmente Aberto” acionando o relé 1 por 5 segundos.
Comunicação	IP do Servidor	192.168.001.100	Endereço do computador ao qual o Inner deverá se comunicar.
	IP do Inner	192.168.001.125	Endereço IP da Coletor.
	Porta de comunicação	3570	-
	Máscara de rede	255.0.0.0	-
	Gateway	0.0.0.0	-
	DHCP	Desabilitado	-
Biometria	Número do Inner	1	-
	Nível de Segurança	Médio	-
	Identificação	Sim	Somente digital, 1:N.
Master	Verificação biométrica	Sim	Verificação biométrica, 1:1, cartão e digital.
	Número do Master	00000000000000	-
	Master libera acesso	Mão	Master não libera acesso para cartões sem permissão (bloqueados ou fora das regras de controle de acesso).
	Habilitar senha acesso menu	Sim	Permite acessar menu master com senha de fábrica: “Menu”, seguida “F” + “1” + “9” por 5s.

5 Web Server

Para acessar o Web Server em produtos da linha Inner Acesso, conectar o equipamento e o computador na mesma rede ethernet e utilizar o navegador da sua preferência. Por padrão os Inners saem de fábrica com o IP 192.168.001.125. Digite este IP na barra de endereços do seu navegador:



Após iniciar o acesso, será exibida a mensagem “CARREGANDO...” enquanto o Web Server está sendo carregado:

CARREGANDO...

Para acessar o Web Server, é necessário que o computador esteja na mesma faixa de IP que o Inner. Caso a sua rede possua outra faixa de IP, recomendamos a conexão de um cabo de rede conectado diretamente entre o Inner e o Computador e ajuste o IP do computador manualmente. Consulte o manual do Web Server para mais informações sobre a configuração do computador.

Algumas das principais funcionalidades do Web Server são:

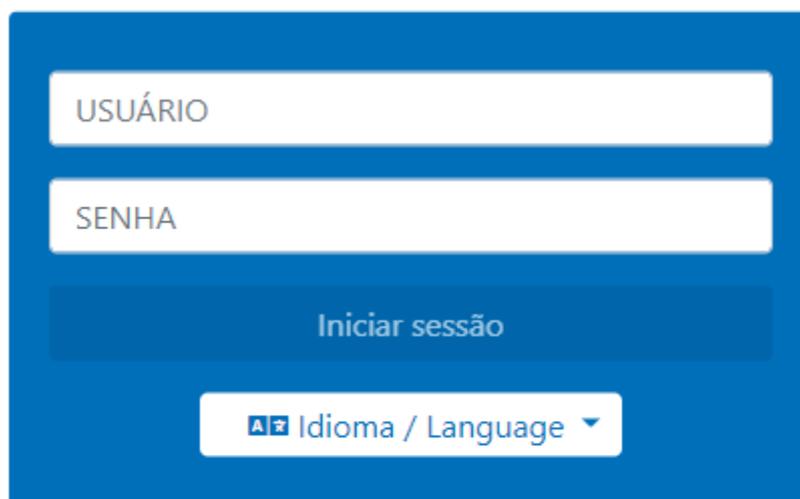
- Cadastro de usuários por cartão e biometria;
- Cadastro do usuário Master por cartão e biometria;
- Alteração e exclusão de usuários;
- Alteração do usuário Master;
- Exportação e Importação de Configurações de acesso, segurança, biometria e Master;
- Exportação e Importação de lista de acesso;
- Exportação e Importação de digitais;
- Criação de tabelas para controle de acesso por horário e dias da semana;
- Liberação da porta;

- Alteração de configurações de acesso;
- Alteração de configurações de segurança;
- Alteração de configurações de comunicação de rede;
- Alteração de configurações de biometria;
- Atualização do relógio e configurações do horário de verão;
- Exportação de registros de acessos;
- Obtenção das informações gerais do equipamento;
- Alteração do usuário e senha de acesso ao Web Server;
- Consulta da versão de firmware.

5.1 Login

Após o carregamento da página de login, digite o “Usuário” e “Senha” nos respectivos campos e clique em “Iniciar Sessão”:

Catraca



2021 ©Topdata - Versão - 2.0.1

Usuário e senha padrão:

Usuário: ADMIN

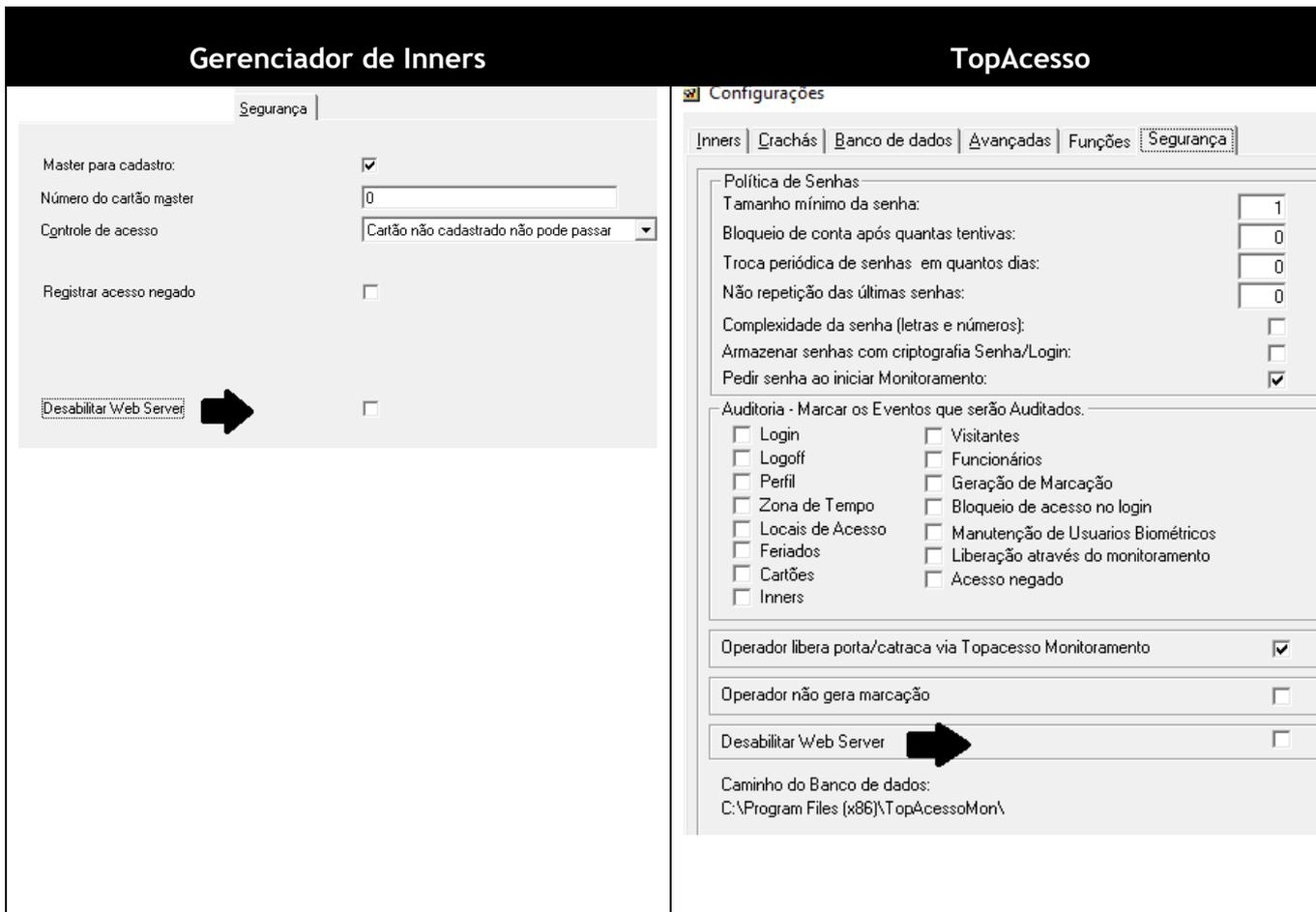
Senha: C@traca

Por questões de segurança, a Topdata recomenda que o “Usuário” e “Senha” padrão do Web Server sejam alterados. Consulte o manual do Web Server para mais detalhes sobre a utilização do Web Server.

5.2 Desabilitar Web Server

É possível desabilitar o acesso ao Web Server do Coletor em casos em que ele não será utilizado para configurações do seu equipamento.

Para utilização off-line, o Web Server pode ser desabilitado pelo software Gerenciador de Inners e para utilização on-line a configuração deverá ser realizada no software TopAcesso. Consulte o manual do software para mais informações.



The image shows two side-by-side screenshots of software interfaces. The left screenshot is from 'Gerenciador de Inners' and the right is from 'TopAcesso'.

Gerenciador de Inners - Segurança

- Master para cadastro:
- Número do cartão master:
- Controle de acesso:
- Registrar acesso negado:
- Desabilitar Web Server: (with a black arrow pointing to the checkbox)

TopAcesso - Configurações - Segurança

Política de Senhas:

- Tamanho mínimo da senha:
- Bloqueio de conta após quantas tentativas:
- Troca periódica de senhas em quantos dias:
- Não repetição das últimas senhas:
- Complexidade da senha (letras e números):
- Armazenar senhas com criptografia Senha/Login:
- Pedir senha ao iniciar Monitoramento:

Auditoria - Marcar os Eventos que serão Auditados:

- Login
- Logoff
- Perfil
- Zona de Tempo
- Locais de Acesso
- Feriados
- Cartões
- Inners
- Visitantes
- Funcionários
- Geração de Marcação
- Bloqueio de acesso no login
- Manutenção de Usuarios Biométricos
- Liberação através do monitoramento
- Acesso negado

Operador libera porta/catraca via Topacesso Monitoramento:

Operador não gera marcação:

Desabilitar Web Server: (with a black arrow pointing to the checkbox)

Caminho do Banco de dados:
C:\Program Files (x86)\TopAcessoMon\

5.3 Desabilitar senha de fábrica do Master

Se necessário, através do Web Server do Inner, é possível desabilitar o acesso ao menu **Master** realizado através das teclas “Menu”, “F” + “1” + “9”.

No **Web Server**, ir em “Gerenciamento”, “Configurações”, “Master”:

Habilitar Senha Acesso Menu

Sim



Não

6 Operações no Inner Acesso

6.1 Transmissão de bilhetes para o computador

A transmissão das marcações do Inner para o computador é feita através do software Gerenciador de Inners. Este software pode ser configurado para receber as marcações do equipamento mesmo quando você estiver utilizando outros aplicativos no computador. Nos casos em que a conexão com o computador não for permanente, o Inner armazena as marcações em sua memória interna. Recomendamos que a coleta seja realizada periodicamente.

6.2 Quando o Inner Acesso estiver configurado

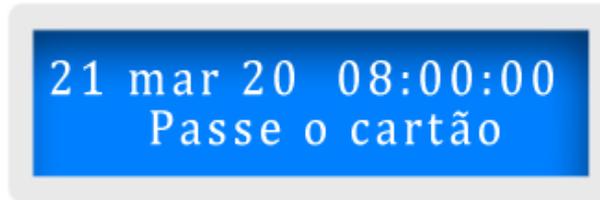
Quando o Inner é inicializado por alguns segundos, o display exibirá a sequência de mensagens a seguir:



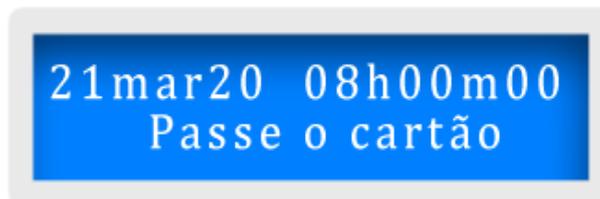
Após realizar as configurações de rede, o Inner estará pronto para iniciar a comunicação com o software para receber as configurações de operação. O Inner pode ser utilizada com software em modo on-line e com software em modo off-line.

6.3 Modos off-line e on-line no display do Inner

Identificação do modo off-line através do display:



Identificação do modo on-line através do display:



7 Modo de operação do Inner

O modo de operação do Inner Acesso é determinado pela configuração que lhe é transmitida a partir do computador. Para executar esta configuração utilize o software Gerenciador de Inners. Para obter informações sobre as possibilidades de configuração, consulte o menu “Ajuda” do software Gerenciador de Inners.

7.1 Modo de operação da Coletor

O modo de operação do Inner Acesso é determinado pela configuração que lhe é transmitida a partir do computador.

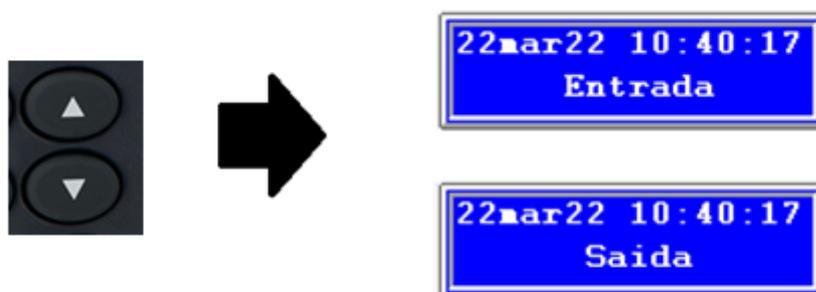
7.2 Operação de acesso através do Inner Acesso

O Inner Acesso pode operar com diferentes tipos de leitores, como leitores de cartões de proximidade, smart card, códigos de barras e inclusive pode receber dados via teclado.

7.2.1 Seleção de eventos, tipo de marcação

O Inner Acesso possui um recurso que permite escolher o tipo de evento, por exemplo “Entrada” ou “Saída” através das teclas de seta do teclado ou mudando automaticamente por horário, para que ao passar o cartão código de barras, ou proximidade ou smart card, ou utilizar o teclado ou mesmo a biometria, as marcações e o controle de acesso sejam concedidos conforme configuração definida.

Na figura a seguir é possível identificar as teclas de seta para cima e para baixo e os tipos de acesso como “Entrada” ou “Saída” exibidos no display do Inner:



Configuração do leitor 1 como “Entrada”:

Configurações	Mensagens	Relógio	Padrão livre	Segurança	Bio
Tipo do leitor	Código de barras				
Função do leitor 1	Somente entrada				
Função do leitor 2	Ausente/Desabilitado				
Acionamento 1	Aciona para entrada				Tempo (segundos)
Acionamento 2	Ausente/Desabilitado				
Utilizar teclado	<input type="checkbox"/>				
Teclado ecoa asteriscos	<input type="checkbox"/>				
Botão Externo de Liberação:	Contato aberto				



Configuração do leitor 1 como “Saída”:

Configurações		Mensagens	Relógio	Padrão livre	Segurança	Bio
Tipo do leitor	Código de barras					
Função do leitor 1	Somente saída					
Função do leitor 2	Ausente/Desabilitado					
Acionamento 1	Aciona para saída					Tempo (segundos)
Acionamento 2	Ausente/Desabilitado					
Utilizar teclado	<input type="checkbox"/>					
Teclado ecoa asteriscos	<input type="checkbox"/>					
Botão Externo de Liberação:	Contato aberto					

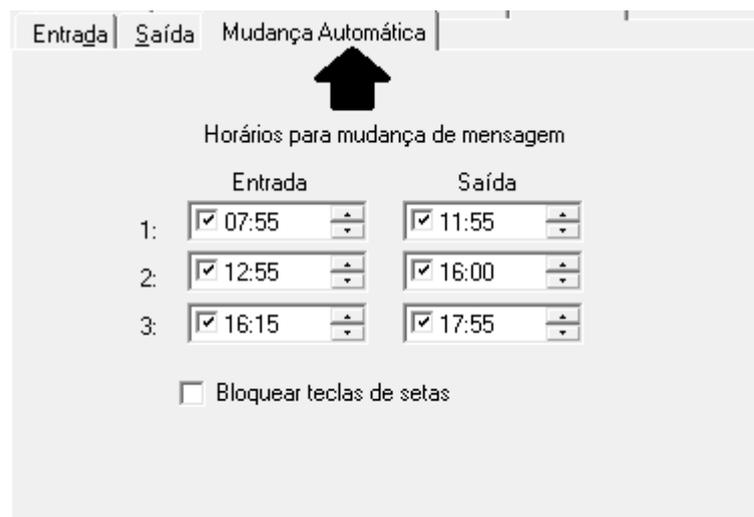


Configuração do leitor1 como “Entrada e Saída”:

Configurações		Mensagens	Relógio	Padrão livre	Segurança	Bio
Tipo do leitor	Código de barras					
Função do leitor 1	Entrada e saída					
Função do leitor 2	Ausente/Desabilitado					
Acionamento 1	Aciona para entrada e saída					Tempo (segundos)
Acionamento 2	Ausente/Desabilitado					
Utilizar teclado	<input type="checkbox"/>					
Teclado ecoa asteriscos	<input type="checkbox"/>					
Botão Externo de Liberação:	Contato aberto					



Caso deseje que a mudança dos eventos ocorra automaticamente, existem 6 opções de horário para “Mudança automática”: Entrada 1, Saída 1, Entrada 2, Saída 2, Entrada 3, Saída 3, que são configurados via Gerenciador de Inners.



	Entrada	Saída
1:	<input checked="" type="checkbox"/> 07:55	<input checked="" type="checkbox"/> 11:55
2:	<input checked="" type="checkbox"/> 12:55	<input checked="" type="checkbox"/> 16:00
3:	<input checked="" type="checkbox"/> 16:15	<input checked="" type="checkbox"/> 17:55

Bloquear teclas de setas

Na mudança automática, ainda é possível “Bloquear teclas de setas”, que faz com que não seja possível alterar os eventos via teclado. Caso essa opção não esteja selecionada o usuário poderá escolher o tipo de evento mesmo se a mudança automática estiver configurada.

O recurso de seleção dos eventos através das seta do teclado ou através da mudança automática, são características off-line e para sua utilização através do software é necessário que a função do leitor 1, esteja configurada como “Entrada e Saída”, representando justamente a alternância ocorrida através da mudança automática.

7.2.2 Acesso com Biometria

Para efetuar registros de acesso utilizando a identificação biométrica é preciso primeiramente cadastrar as impressões digitais dos usuários.

Após cadastramento da digital no coletor, quando o usuário colocar o dedo diretamente sobre o leitor de impressão digital por identificação ou por verificação, terá acesso liberado.

7.2.3 Registro por Verificação Biométrica

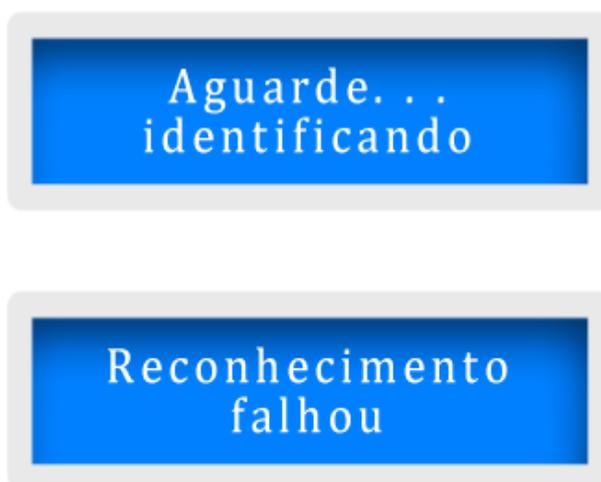
Para efetuar um registro de acesso pelo método de verificação (1:1), o usuário deve primeiramente se identificar, através de seu cartão ou do teclado. Caso a digital do usuário esteja cadastrada, o leitor será acionado para efetuar a verificação se a digital

colocada é igual a cadastrada. Após a verificação biométrica, o usuário é identificado pelo Inner e obedece as demais regras de controle de acesso.

7.2.4 Registro por Identificação Biométrica

Para efetuar um registro de acesso pelo método de identificação (1:N) o usuário deve primeiramente colocar o dedo diretamente sobre o leitor de impressão digital, caso a impressão digital do usuário esteja cadastrada o leitor será acionado e após a identificação efetuada, o usuário é identificado pelo Inner e obedece as demais regras de controle de acesso.

Para o Inner Acesso Bio, nos casos de falha no reconhecimento da impressão digital, é exibida a mensagem a seguir:



7.2.5 Registro com leitores Proximidade ou Smart Card

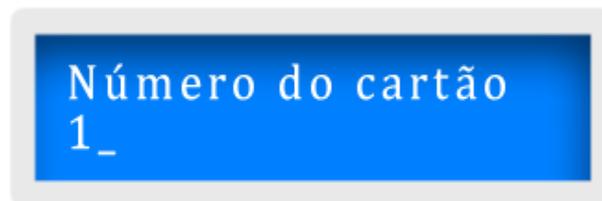
Para efetuar o registro de acesso usando o cartão de proximidade, após a comunicação com o software e o Inner receber as configurações de operação, o usuário deve aproximar o cartão do leitor para a decodificação do mesmo. Após o cartão do usuário ser identificado pelo Inner, obedece as demais regras de controle de acesso.

7.2.6 Registro com leitor Código de Barras

Para o caso do Inner Acesso com leitor código de barras, para efetuar o registro usando o cartão, após a comunicação com o software e o Inner receber as configurações de operação, a leitura do cartão deverá ser realizada sempre no sentido de cima para baixo. Após o cartão do usuário ser lido pelo Inner, obedece as demais regras de controle de acesso.

7.2.7 Registro via teclado

É possível configurar o Inner Acesso para que as marcações sejam feitas também via teclado. A digitação terá o mesmo efeito da leitura de um cartão ou biometria. Para realizar o registro deve-se usar o teclado e digitar o número do cartão o display indicará a mensagem.



Após entrar com número do cartão, pressionar a tecla "OK" para confirmar. A seguinte mensagem será apresentada:



Caso tenha ocorrido erro de digitação pressione a tecla “ESC” e simplesmente redigite o cartão antes de confirmar com a tecla “OK”. O número de cartão digitado anteriormente com erro será ignorado.

7.2.8 Sequência da operação de registro de eventos

Para verificar modo de operação com os leitores e cartões, consulte o capítulo “Leitores e cartões” deste manual.

Caso esteja configurada ou selecionado a seta para “Entrada”, será exibida a seguinte mensagem:



Caso esteja configurada ou selecionada a seta para “Saída”, será exibida a seguinte mensagem:



Estas mensagens são acompanhadas de uma sinalização sonora com bip curto e podem ser alteradas através de configurações feitas pelo software Gerenciador de Inners.

O tempo da duração da mensagem no display é de 2 segundos. Durante esse tempo a mensagem “Entrada OK” ou “Saída OK” continua sendo exibida. Lembrar que essas mensagens são configuráveis e podem ser alteradas através do Gerenciador de Inners.

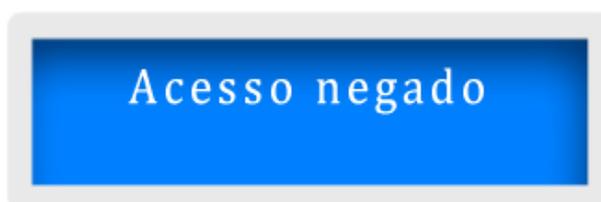
Configurações | Mensagens | Relógio | Padrão livre | Segurança | Bio

Tipo do leitor	Código de barras	
Função do leitor 1	Entrada e saída	
Função do leitor 2	Ausente/Desabilitado	
Acionamento 1	Aciona para entrada e saída	Tempo (segundos) 5
Acionamento 2	Ausente/Desabilitado	
Utilizar teclado	<input type="checkbox"/>	
Teclado ecoa asteriscos	<input type="checkbox"/>	
Botão Externo de Liberação:	Contato aberto	

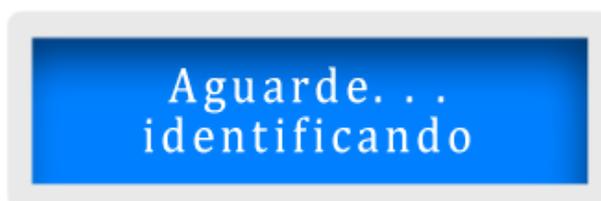
Em casos de leitura incorreta dos dados do cartão, é exibida a mensagem a seguir:



Caso o cartão ou a digital sejam reconhecidos, porém tenham seu acesso negado devido às restrições da lista de controle de acesso, a mensagem exibida será:



Para o Inner Acesso Bio, nos casos de falha no reconhecimento da impressão digital, é exibida a mensagem a seguir:





Reconhecimento
falhou

7.3 Funções

No coletor podem ser configuradas até 10 funções que podem ser selecionadas através do seu teclado e combinadas com a utilização de cartões, biometria para realizar controle de acessos para situações diferenciadas.

As funções são configuradas via software e são usadas como uma alternativa para liberar o acesso ou como condição diferenciada da configurada no Inner, como consultar ou não lista de acesso, solicitar ou não a biometria ao passar o cartão entre outras funcionalidades gravando o tipo da marcação conforme identificação aplicada a função utilizada.

Um exemplo de configuração de “Função” será definir uma lista de cartões para ter o acesso liberado e não realizar a verificação biométrica, em um Inner que possui módulo biométrico ativo.

Outro tipo de aplicação é para cada tipo de acesso realizado, gravar esta informação com um tipo de registro diferente, para identificar o motivo do acesso. Importante saber que ao realizar um registro de acesso utilizando função, uma identificação deste registro também é salva na memória do Inner. Exemplo:

Função	Tipo de registro	Tipo de marcação
Função 0	Entrada na empresa	000 0000000000123456 06/08/20 15:00
Função 1	Saída da empresa	001 0000000000123456 06/08/20 15:00
Função 2	Entrada após retorno ao médico	002 0000000000123456 06/08/20 15:00
Função 3	Saída para o médico	003 0000000000123456 06/08/20 15:00
Função 4	Entrada após retorno a cliente	004 0000000000123456 06/08/20 15:00

Função 5	Saída para visitar clientes	005 0000000000123456 06/08/20 15:00
Função 6	Entrada após assunto particular	006 0000000000123456 06/08/20 15:00
Função 7	Saída para assunto particular	007 0000000000123456 06/08/20 15:00
Função 8	Entrada após viagem a trabalho	008 0000000000123456 06/08/20 15:00
Função 9	Saída para viagem a trabalho	009 0000000000123456 06/08/20 15:00

Para configurar as funções utilize o software Gerenciador de Inners ou outro software Topdata. Para selecionar a função teclar “F” + “número da função desejada”. Em seguida passar o cartão ou colocar o dedo no leitor biométrico.

Por exemplo, ao teclar “F” e em seguida “7” você selecionará a função 7. O display exibirá a mensagem que foi configurada através do Gerenciador de Inners para a função 7.

Ao clicar “F” no teclado o display exibirá a seguinte mensagem:

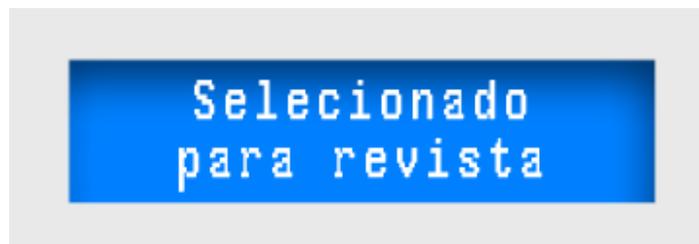


O software Gerenciador de Inners permite que seja configurado para cada função consulta à lista e a verificação ou identificação biométrica. Ao receber as configurações do Gerenciador, as funções default relativas à biometria e leitor de proximidade quando estiverem configuradas com “Função” compreendidas entre “Função 0” a “Função 9”, totalizando as “10 Funções”, prevalecem sobre as configurações do “Leitor” e “Acionamento”.

7.4 Revista

O Inner Acesso pode selecionar aleatoriamente usuários para que sejam revistados quando registrarem uma saída. O percentual de revista é configurado no software Gerenciador de Inners. Recurso somente disponível no modo off-line.

A seleção para revista é feita apenas quando o cartão é passado no sentido de saída e depende também do acionamento estar configurado para saída. Sua sinalização através de três “bips” longos e com uma mensagem no display. O Inner Acesso pode ser configurada para acionar um dispositivo sinalizador externo (uma lâmpada, uma campainha, entre outros) como forma adicional de aviso. Na “PCI ACIONAMENTOS”, existem dois relês que podem ser utilizados para conectar um dispositivo externo para sinalizar sorteio para revista. O display mostra a seguinte mensagem:



A marcação é registrada normalmente, mesmo quando o funcionário é selecionado para a revista.

7.5 Transmissão de bilhetes para o computador

A recepção dos bilhetes no computador é feita através do software Gerenciador de Inners. Este software pode ser configurado para receber os bilhetes do Inner mesmo quando você estiver utilizando outros aplicativos no computador. Nos casos em que a conexão com o computador não for permanente, o Inner armazena os bilhetes em sua memória interna.

7.6 Configuração via computador

A configuração do coletor Inner Acesso via computador pode ser feita através do software Gerenciador de Inners ou através de outro software desenvolvido com as bibliotecas de comunicação do Inner Acesso. Através desta configuração serão definidos os parâmetros necessários para a operação do Inner Acesso. O protocolo de comunicação do Inner Acesso é compatível com todos os softwares utilizados na linha Inner Acesso.

Para obter informação sobre as opções de configuração consulte o menu "Ajuda" do software Gerenciador de Inners.

8 APÊNDICES

8.1 Biometria no Inner Acesso

A detecção do módulo biométrico no Inner Acesso é realizada automaticamente na sua inicialização, não sendo necessário a sua configuração, basta a placa biométrica estar conectada ao Inner.

Para todos os modelos de Inner Acesso com biometria LFD, LC ou LM, a identificação da digital pode ser realizada com o dedo na posição normal e também na posição invertida, pois o reconhecimento da biometria é realizado em todos os ângulos.

Nos softwares Topdata como o Gerenciador de Inners e TopAcesso, existe uma funcionalidade que permite ao usuário escolher se durante a manutenção de digitais ou seu envio através do Hamster LFD, dispositivo biométrico USB LC ou dispositivo biométrico USB LM, quanto a enviar uma ou duas digitais por usuário. A funcionalidade do software permitirá, por exemplo, que clientes que já tenham digitais armazenadas no banco de dados, essas digitais possam ser transmitidas para a Coletor, optando pelo envio de 2 digitais por usuário ou 1 digital por usuário. O Inner tem a opção de identificação através da biometria, faz a leitura das características da impressão digital do usuário para executar o registro de ponto ou para permitir o acesso a locais controlados. A leitura biométrica pode operar de dois modos distintos: identificação (somente a digital) ou através de verificação (cartão e digital).

8.1.1 Biometria LFD

Na Inner Acesso Bio LFD podem ser armazenados até 10.000 usuários com uma digital ou 5.000 com duas digitais.

LFD (Live Finger Detector)

O LFD também chamado de Live Finger Detector consiste em uma proteção da biometria LFD contra a utilização de dedo falso em uma tentativa de registro de acesso.

Módulo biométrico	Número de usuários	Observação
Inner Acesso Bio LFD	5.000 usuários	Duas digitais por usuário
Inner Acesso Bio LFD	10.000 usuários	Uma digital por usuário

8.1.2 Biometria LC

No Inner Acesso Bio LC podem ser armazenados até 3.000 usuários com uma digital ou 1.500 com duas digitais.

O número de usuários que podem ser cadastrados depende da configuração aplicada para o Inner, de acordo com a tabela a seguir:

Módulo biométrico	Número de usuários	Observação
Inner Acesso Bio LC	1.500 usuários	Duas digitais por usuário
Inner Acesso Bio LC	3.000 usuários	Uma digital por usuário

8.1.3 Biometria LM

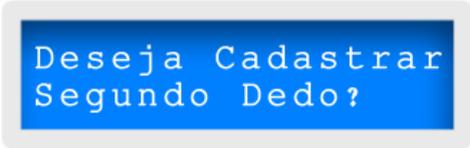
No Inner Acesso Bio LC podem ser armazenados até 10.000 usuários com uma ou duas digitais.

O número de usuários que podem ser cadastrados depende da configuração aplicada para o Inner, de acordo com a tabela a seguir:

Módulo biométrico	Número de usuários	Observação
Inner Acesso Bio LM	10.000 usuários	Duas digitais por usuário
Inner Acesso Bio LM	10.000 usuários	Uma digital por usuário

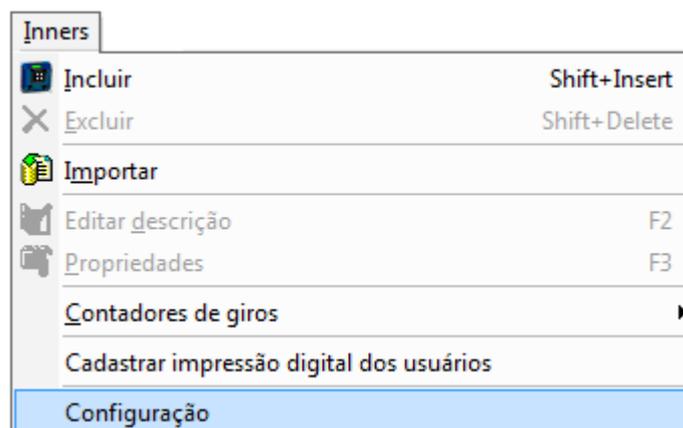
8.1.4 Quantidade de digitais

No menu Master, através do cadastro de digitais, podem ser cadastradas uma ou duas biometrias por usuário, onde após o cadastro da primeira digital antes de finalizar o cadastramento de biometria, será apresentada a mensagem: “Deseja cadastrar segundo dedo?”

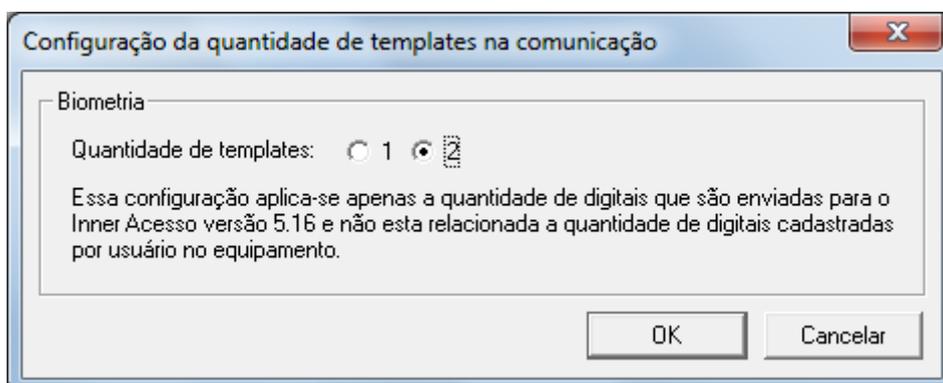


Deseja Cadastrar
Segundo Dedo?

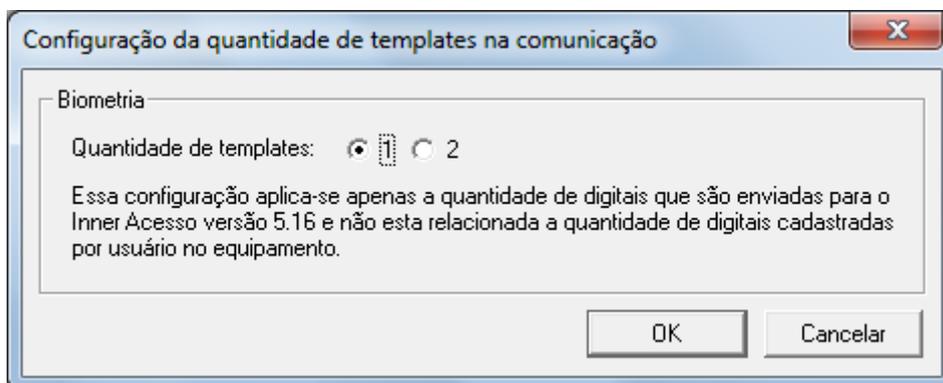
Através do software também existe a possibilidade através de comandos, de configurar para que sejam enviadas para o Inner uma ou duas digitais. Exemplo configuração Gerenciador de Inners:



Quantidade de templates = 2, opção padrão. Envia via dispositivo biométrico USB (Hamster ou Dispositivo Biométrico USB LC) e na manutenção de templates para o Inner Acesso duas digitais.



Quantidade de templates = 1. Envia via dispositivo biométrico USB (Hamster ou USB LC) e na manutenção de templates para o Inner Acesso uma digital por usuário.

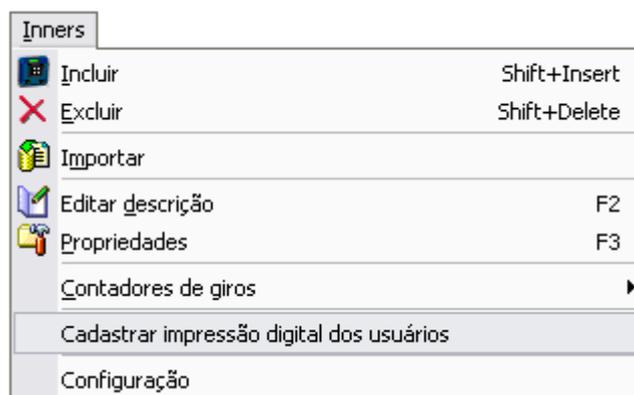


8.1.1 Enviando digitais para o Inner via Hamster LFD

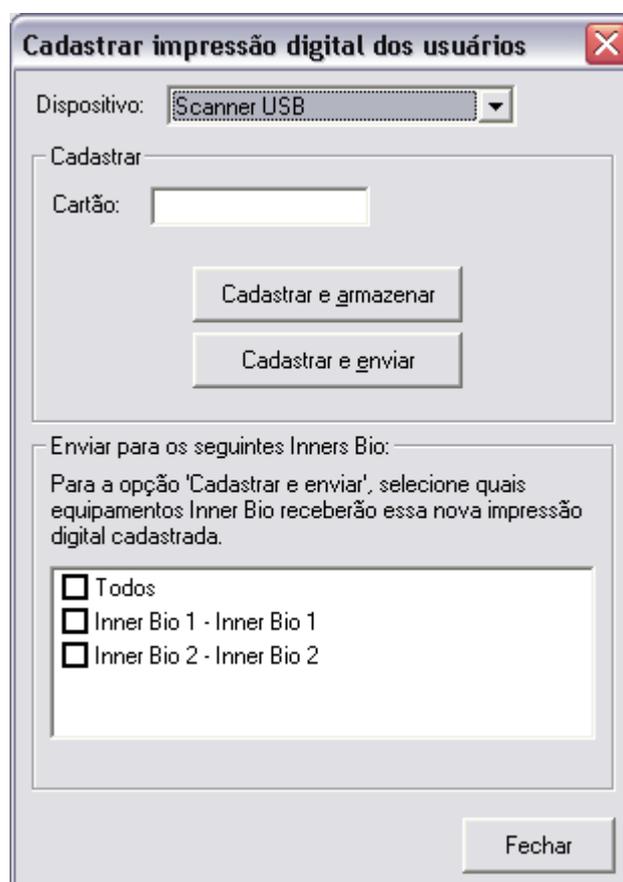
Atenção: Necessita instalação de drivers do Hamster.

Os coletores da linha Inner Acesso, permitem que as impressões digitais cadastradas sejam transferidas para outros Inners da rede. O arquivo que contém as informações da impressão digital é conhecido como template. Através do recurso de manutenção de templates do software Gerenciador de Inners é possível efetuar a transmissão de templates entre os Inners, bem como fazer backup das impressões digitais cadastradas. O recurso de manutenção de templates está disponível para os modelos de coletores com biometria.

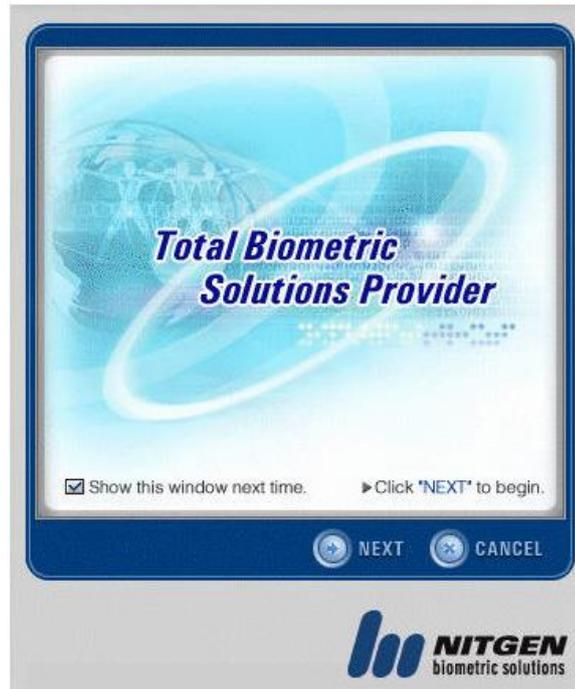
O cadastro das impressões digitais também pode ser feito em um dispositivo conectado ao computador e depois enviado aos Inners através do software Gerenciador de Inners. Para fazer isso é necessário o uso de um leitor de digital portátil (Hamster) comercializado pela Topdata. Este é ligado ao computador por uma porta USB e faz a leitura da impressão digital do usuário. Assim, estas digitais podem ser armazenadas na base de dados ou enviadas diretamente ao Inner Acesso. Para utilizar esta opção, deve utilizar o menu “Inners” - > “Cadastrar impressão digital dos usuários”.



A tela a seguir será apresentada:

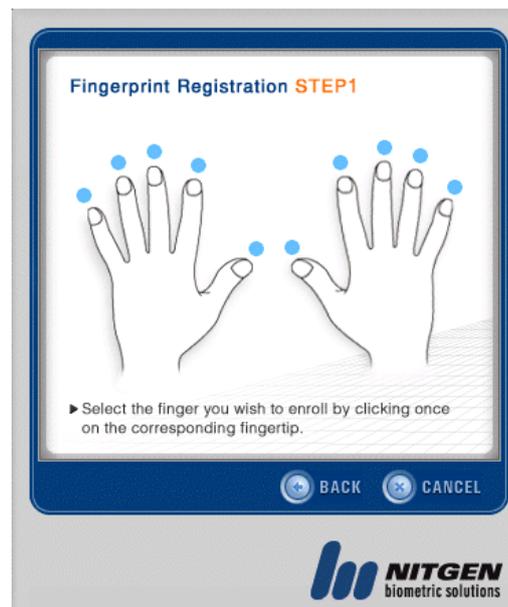


Devem ser cadastradas duas digitais por usuário, sendo que o processo via Hamster captura duas amostras por dedo.



Clique em "Next", para iniciar o processo da captura da digital.

No passo 1, selecione o dedo da mão esquerda, que tenha maior facilidade de captura da digital:

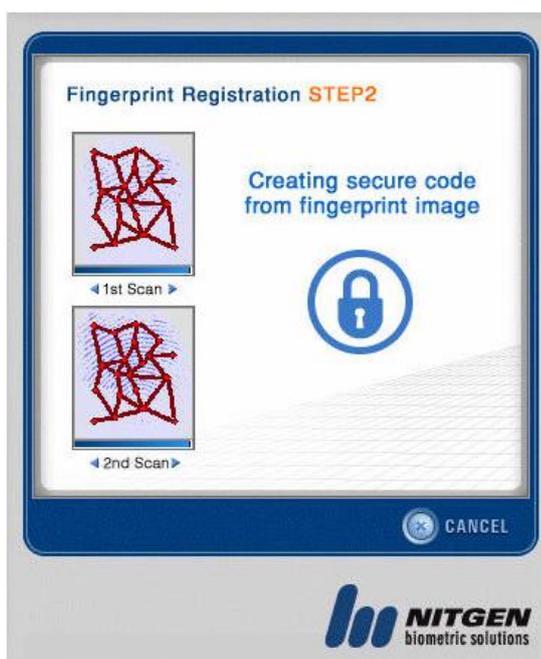


No passo 2, após selecionar o dedo a ser cadastrado, o Hamster acenderá e o usuário deve posicionar o dedo para captura. São capturadas duas amostras do mesmo dedo.

Remova o dedo e coloque o mesmo dedo:



Pronto, o primeiro dedo está cadastrado. Repita os passos 1 e 2 para o dedo da mão direita.



Clique em "Next" para avançar:



Pronto, sua digital está cadastrada e armazenada no banco de dados.



Clique em "Finish" para finalizar o cadastro.

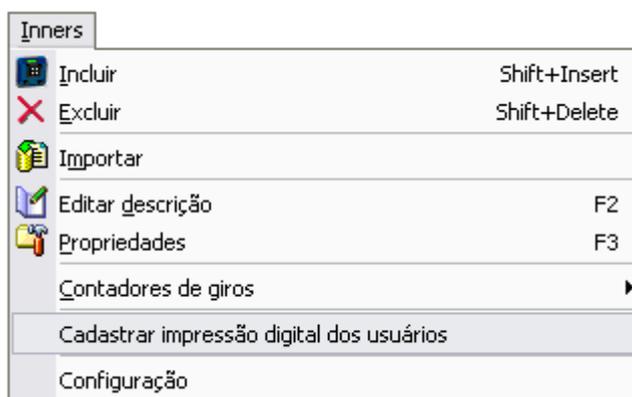
8.1.2 Enviando digitais para o Inner via leitor biométrico USB LC

Atenção: Não é necessária a instalação manual dos drivers do leitor biométrico USB LC, por se tratar de um equipamento plug and play basta apenas conectá-lo a uma porta USB e utilizar com o Gerenciador de Inners v.5.9.0 ou superior. A instalação da DLL de comunicação do dispositivo biométrico USB LC será realizada pelo Gerenciador de Inners.

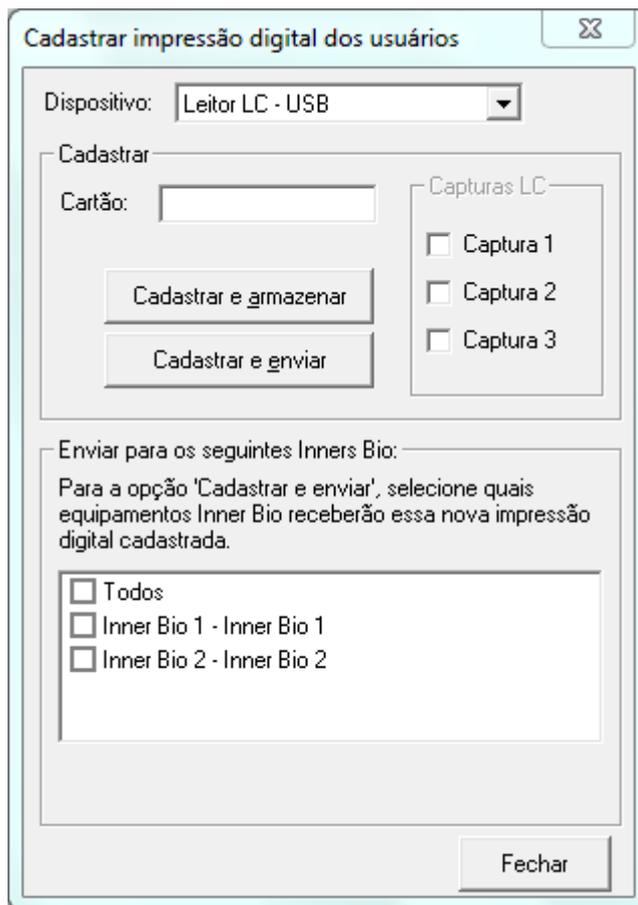
Com a opção "**Cadastrar Impressão Digital do Usuário**" é possível armazenar ou enviar as digitais de um usuário e salvar no Gerenciador ou enviar direto para o Inner.

Para fazer isso é necessário o uso de um leitor de digital portátil (USB LC) comercializado pela Topdata. Esse dispositivo é conectado ao computador (obrigatório porta USB) e faz a leitura da digital do usuário. Esse recurso é válido para os produtos com biometria LC.

Dentro do menu "**Cadastro de Usuário**", clique em "**Cadastrar Impressão Digital do Usuário**":



A tela a seguir será apresentada:



Cadastrar impressão digital dos usuários

Dispositivo: Leitor LC - USB

Cadastrar

Cartão:

Capturas LC

Captura 1

Captura 2

Captura 3

Cadastrar e armazenar

Cadastrar e enviar

Enviar para os seguintes Inners Bio:

Para a opção 'Cadastrar e enviar', selecione quais equipamentos Inner Bio receberão essa nova impressão digital cadastrada.

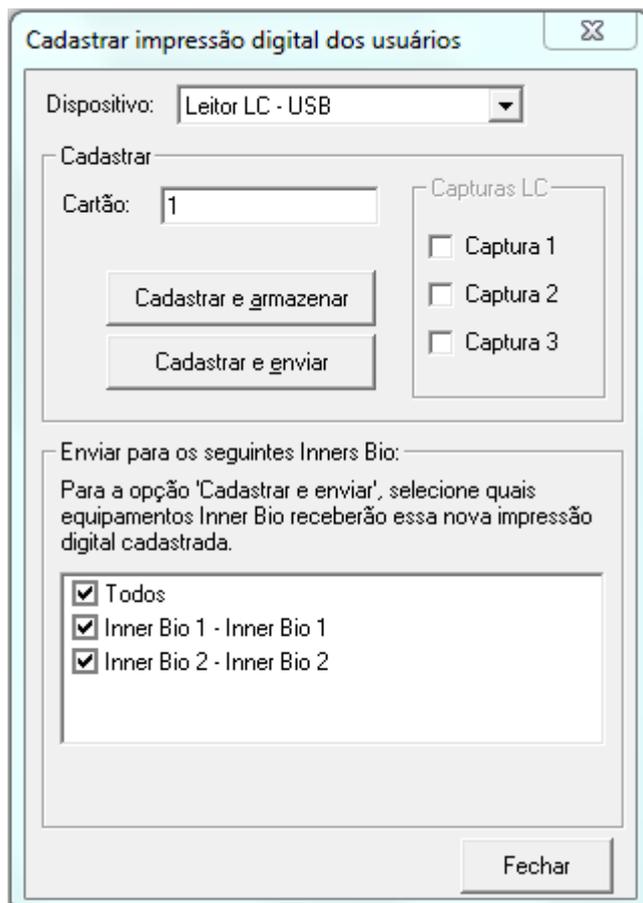
Todos

Inner Bio 1 - Inner Bio 1

Inner Bio 2 - Inner Bio 2

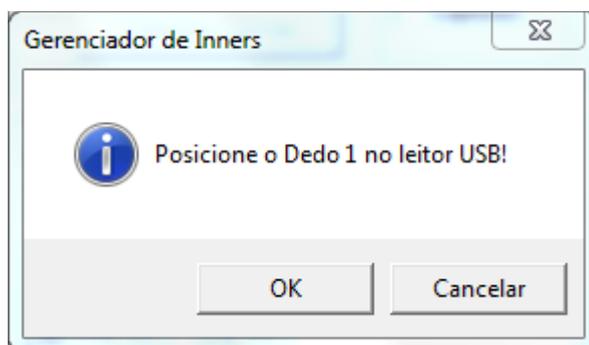
Fechar

Informe o número do cartão e selecione os Inners que deseja armazenar ou enviar as digitais. Devem ser cadastradas duas digitais por usuário, sendo que o processo via leitor USB LC captura três amostras por dedo.



Clique em “Cadastrar e armazenar” ou em “Cadastrar e enviar”, para iniciar o processo da captura da digital.

Será apresentada mensagem orientando posicionar o dedo 1 no leitor USB LC, clique em “OK” e posicione o dedo da mão esquerda que tenha maior facilidade de captura da digital:



Será apresentada mensagem em azul orientando a retirada do dedo 1 do leitor USB:

Cadastrar impressão digital dos usuários

Dispositivo: Leitor LC - USB

Cadastrar

Cartão: 1

Capturas LC

Capturado1

Captura 2

Captura 3

Cadastrar e armazenar

Cadastrar e enviar

Enviar para os seguintes Inners Bio:

Para a opção 'Cadastrar e enviar', selecione quais equipamentos Inner Bio receberão essa nova impressão digital cadastrada.

Todos

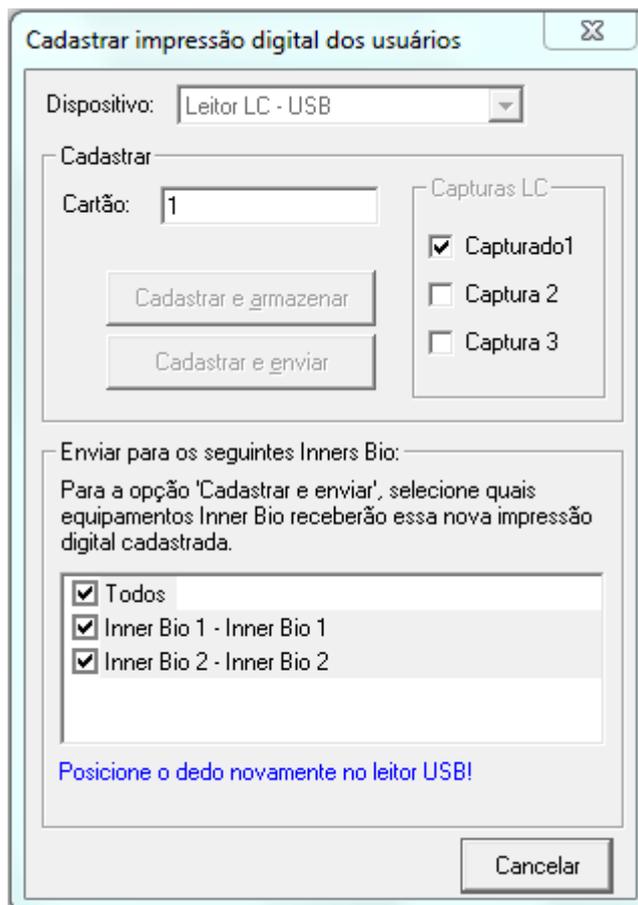
Inner Bio 1 - Inner Bio 1

Inner Bio 2 - Inner Bio 2

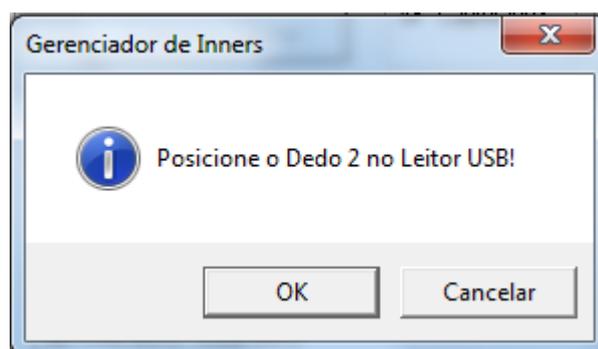
Retire o dedo do leitor USB!

Cancelar

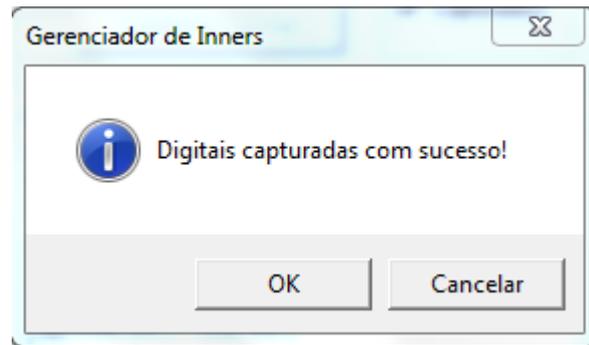
Remova o dedo e coloque o mesmo dedo:



Este processo será repetido três vezes para a amostra da digital do primeiro dedo e no final uma mensagem orientando o posicionamento do dedo 2 no leitor USB LC será apresentada:



Repita o processo de cadastro da primeira digital igualmente para o segundo dedo. No final será apresentada a seguinte mensagem de sucesso:



Clique em "OK" para finalizar o cadastro.

8.1.3 Enviando digitais para o Inner via leitor biométrico USB LM

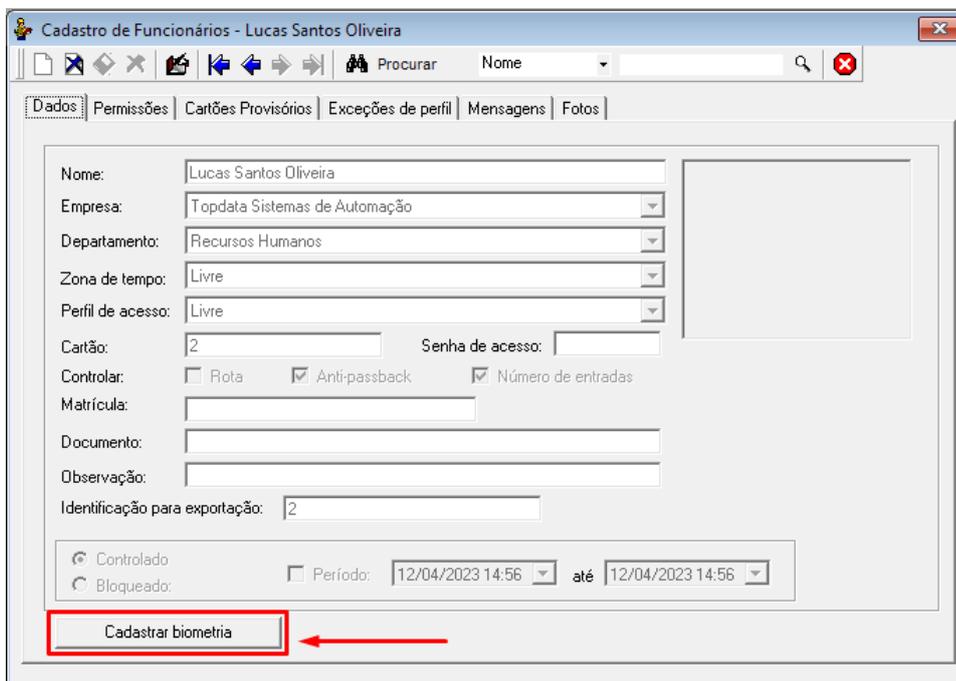
Atenção: Para garantir o correto funcionamento do dispositivo USB, é necessário realizar a instalação dos drivers. Além disso, a manutenção de templates é uma funcionalidade exclusiva do software TopAcesso. Essa solução oferece todas as ferramentas necessárias para o gerenciamento eficaz das biometrias e outras funcionalidades de segurança dos equipamentos Topdata. Portanto, recomendamos o uso do TopAcesso como a melhor opção para a manutenção de templates e demais configurações dos nossos equipamentos para os módulos LM.

Com os coletores da linha Inner Acesso, é possível enviar as impressões digitais cadastradas para outros coletores da rede. O arquivo que contém essas informações é chamado de template. A transmissão de templates entre os coletores e o backup das impressões digitais cadastradas podem ser feitos através do recurso de manutenção de templates no software TopAcesso, por meio do Monitoramento. Esse recurso está disponível apenas nos modelos de coletores com biometria.

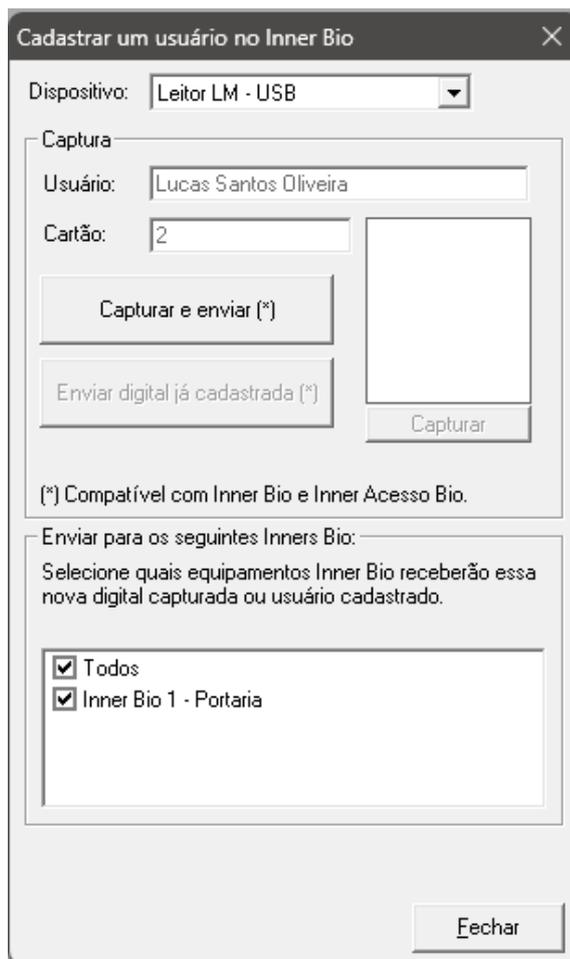
Além disso, é possível cadastrar as impressões digitais em um dispositivo conectado ao computador e enviá-las aos coletores através do software TopAcesso. Para isso, é necessário usar o leitor de digitais portátil vendido pela Topdata. Esse dispositivo é conectado ao computador por uma porta USB e lê a impressão digital do usuário. As digitais podem ser armazenadas na base de dados ou enviadas diretamente ao Inner Acesso. Para utilizar essa opção, basta acessar o menu “Cadastros” > “Funcionários”, selecionar o funcionário para o qual a biometria será cadastrada e clicar em “Cadastrar biometria”.



A tela a seguir será apresentada:



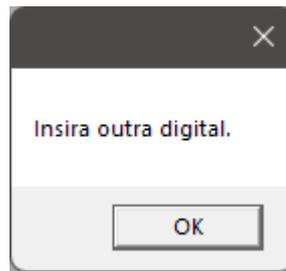
Selecione os Inners que deseja armazenar ou enviar as digitais. Clique em “Cadastrar e armazenar” ou em “Cadastrar e enviar”, para iniciar o processo da captura da digital.



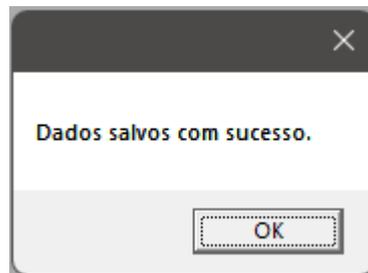
Devem ser cadastradas duas digitais por usuário, sendo que o processo via leitor USB LC captura três amostras por dedo.



Será apresentada mensagem orientando posicionar o dedo 1 no leitor USB LM, clique em “OK” e posicione o dedo da mão esquerda que tenha maior facilidade de captura da digital:



Repita o processo de cadastro da primeira digital igualmente para o segundo dedo. No final será apresentada a seguinte mensagem de sucesso:



Clique em "OK" para finalizar o cadastro.

8.1.4 Recomendação de uso da biometria nos produtos Topdata

O momento mais importante para o Inner Acesso Bio é o momento do cadastro da impressão digital.

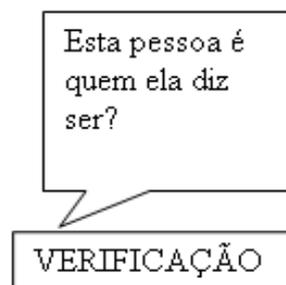
Recomendação Geral

Os equipamentos biométricos podem efetuar o reconhecimento da digital somente colocando o dedo ou usando o teclado, cartão ou o dedo. Chamamos de “**Identificação Biométrica**” o processo onde a impressão digital do usuário é lida e comparada com todas as impressões digitais do banco de dados contidos na memória do Inner.

Neste método, a sua digital é comparada com todos os usuários cadastrados. Ou seja, o Inner precisa descobrir “Quem é essa pessoa?”.



Já no processo de “**Verificação biométrica**” ou 1:1 (1 para 1) o usuário primeiro informa seu número através do cartão ou teclado, depois posiciona o dedo para leitura da impressão digital. Neste método o módulo biométrico da coletor lê a impressão digital e compara SOMENTE com a digital cadastrada para o usuário correspondente ao número informado e basicamente verifica “Se esta pessoa é quem ela diz ser”.

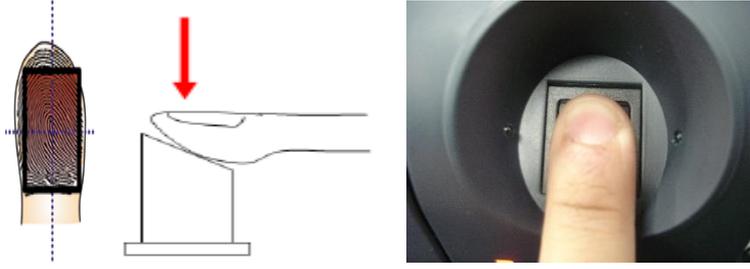


Principalmente pela questão de oferecer ao usuário uma maior velocidade, a Topdata recomenda o uso do método de “**Verificação Biométrica**” em nossos equipamentos. Caso essa opção não seja possível para todos usuários, que seja aplicada pelo menos nos usuários que tiverem maior dificuldade de reconhecimento da digital.

Resumo dos principais passos para cadastramento da digital

Passos	Descrição
1°	Avise o usuário sobre qual dedo será utilizado. Use preferencialmente o dedo indicador. Lembre-se também da recomendação para uso de cartão ou teclado associado a digital, pelo menos aos usuários que tiverem maior dificuldade de reconhecimento da digital.

	
<p>2º</p>	<p>Ao cadastrar, sua posição sempre deve ser em frente ao equipamento, nunca de lado ou afastado.</p> 
<p>3º</p>	<p>Passar o dedo na testa para recuperar a oleosidade antes de começar a cadastrar.</p>  <p style="text-align: center;"><i>Sem oleosidade</i> <i>Com oleosidade</i></p>
<p>4º</p>	<p>Posicionar e pressionar o dedo no centro do leitor, de forma firme e para baixo, cobrindo toda a área do leitor. Pressionar levemente para baixo, como se estivesse pressionado um botão.</p>

	
5°	<p>Cadastrar a digital buscando sempre um score alto.</p> <div data-bbox="750 616 1173 750" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #0070c0; color: white; text-align: center;"> Qualidade da imagem: Otima </div>
6°	<p>Após cadastrar digitais, testar no Inner as digitais cadastradas!</p> <div data-bbox="746 873 1177 1008" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #0070c0; color: white; text-align: center;"> 00000000000001 Entrada OK </div>
7°	<p>Caso o cadastro não seja bem-sucedido, efetuar o recadastro do usuário utilizando o mesmo dedo ou dedo diferentes.</p>

8.1.5 Procedimento passo a passo de cadastro de digital

1° Passo: A escolha do dedo. Definir o dedo a ser cadastrado. Recomenda-se o uso do indicador. O mesmo dedo é cadastrado duas vezes.



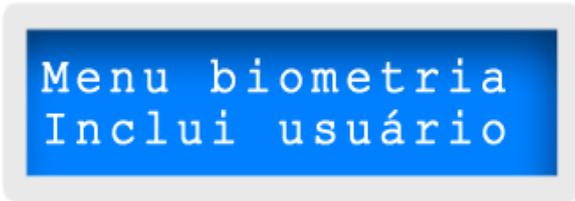
Foto dedo indicador mão esquerda

2° Passo: Cadastro da digital no equipamento. Acessar o menu **Master** do Inner. Selecione a opção **“Biometria”** e clicar no botão **“OK”**.



Menu
Biometria

Em seguida, “**Inclui usuário**”, para iniciar o processo de cadastro da digital.



Menu biometria
Inclui usuário

3° Passo: Posicionamento em frente à coletor. O usuário **Master** deve orientar os demais usuários, ao utilizarem o Inner, a ficarem bem em frente para se cadastrarem, numa distância adequada, conforme imagem a seguir:

Foto do usuário na posição correta



4° Passo: Oleosidade da pele. A pele possui uma oleosidade que é natural do ser humano. Muitas vezes devido à manipulação de produtos químicos, álcool gel ou ao desempenhar nossas atividades, essa oleosidade é gradualmente perdida. O importante é que ela pode ser facilmente recuperada.

Por isso antes de iniciar o cadastro, para torná-lo mais eficiente, oriente o usuário a passar o dedo na região da testa ou no rosto próximo ao nariz no momento do cadastro.

Veja a diferença:



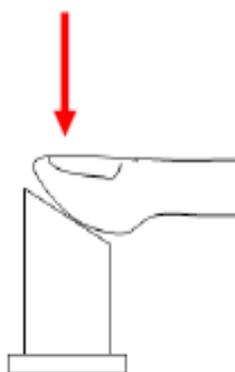
Sem oleosidade

Com oleosidade

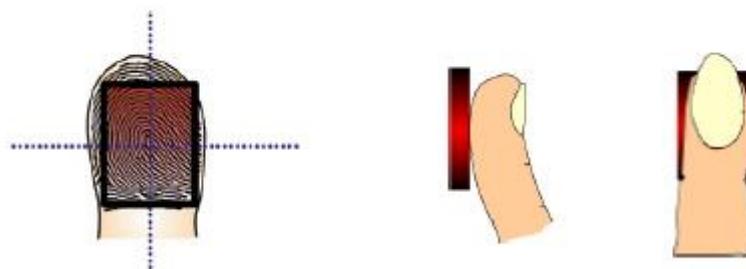
A imagem sem oleosidade de um usuário é recuperada após passar o seu dedo na **testa**.

5º Passo: O dedo deve cobrir a área do vidro, tocando a parte superior da guia. O dedo deve ser pressionado de maneira relativamente firme e para baixo. Neste momento, pense que você está pressionando um botão, de forma firme e para baixo.

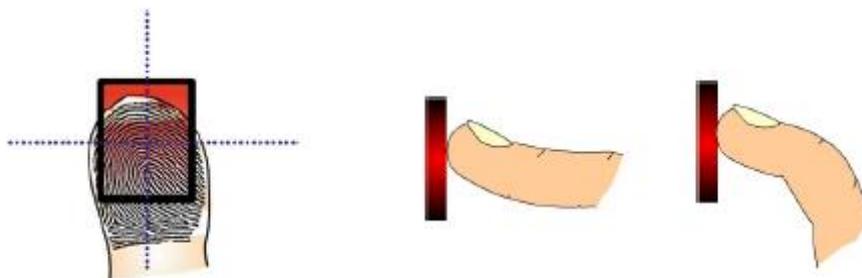
Dedo cobrindo toda área



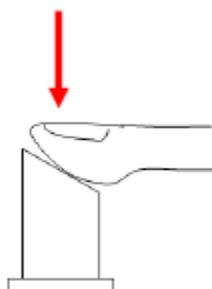
Procedendo desta forma, o resultado é um aumento da área da imagem da digital no leitor no momento do cadastro o que significa termos uma digital cadastrada com mais qualidade. Observe na figura seguir, a importância de o dedo cobrir bem o leitor biométrico:



Caso a digital não esteja cobrindo toda a área do leitor, menos pontos são cadastrados:



Além do bom posicionamento do dedo, é importante e fundamental colocá-lo com a força adequada, de forma firme e para baixo.

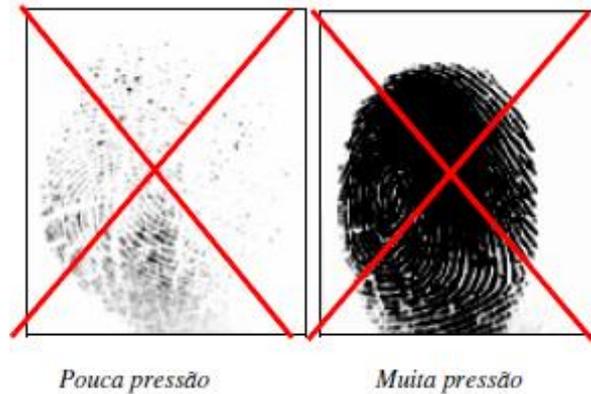


Observe que procedendo desta maneira a digital fica nítida:



Boa pressão

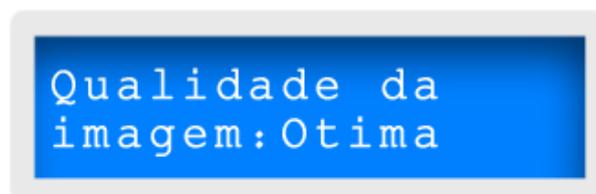
Caso contrário, um dedo com muita ou pouca força, a digital é capturada com pouca qualidade, conforme a seguir:



Observe que a digital fica sem nitidez e menos pontos são cadastrados quando o dedo não tem a pressão adequada.

6º Passo: Score é apresentado para biometrias cadastradas no módulo LFD.

O usuário **Master** deve prestar atenção no SCORE exibido durante o cadastro. O score é apresentado tanto para o primeiro como para o segundo dedo, no canto inferior do display. O score está relacionado ao nível de qualidade da digital capturada. Quanto mais alto, melhor.



Caso uma das digitais tenha o score ótimo e outro ruim, refaça o cadastro. A digital deve ser cadastrada com score mais alto possível.

7º Passo: Após o cadastro da digital, sair no menu de configuração e solicite ao usuário testar o seu cadastro.

Qualidade da
imagem:Otima

0000000000000001
Entrada OK

8.1.6 Procedimento de recadastramento

Este procedimento é indicado para caso de falha de reconhecimento da digital.

1º Passo: Tomar os mesmos cuidados que os definidos nos passos 1 a 7 do tópico anterior.

2º Passo: Caso apresente falha de reconhecimento, apagar a digital com score baixo ou dificuldade de leitura e cadastrá-lo novamente, orientando para o cuidado com a posição do dedo, pressão e oleosidade do dedo.

3º Passo: Testar o novo cadastro realizando registros no equipamento.

4º Passo: Caso a falha persista, escolher outros dedos até encontrar um que tenha uma melhor condição de reconhecimento.

Dedos finos ou pequenos: Pessoas com dedos muito finos ou pequenos em caso de não conseguir cadastrar os dedos indicadores, podem cadastrar o dedo polegar, pois são grossos e fáceis de posicionar.

Uso do dedo mínimo: Outra boa opção é usar o dedo mínimo, que é um dos dedos menos utilizados em nossas atividades e conseqüentemente mais preservados e que para a maioria das pessoas, permite uma boa leitura da digital.

5º Passo: Se for preciso, tente com os outros dedos.

Caso não obtenha sucesso, a digital do usuário talvez não possa ser lida. São diversos os fatores que podem levar a essa situação, sendo que nesses casos a recomendação da Topdata seria o uso do recurso “**Lista de usuários somente cartão**”, para aquele usuário com problemas do reconhecimento da digital.

Nessas situações ele poderá utilizar SOMENTE o cartão ou teclado para efetuar a marcação.

No Inner Acesso podem ser enviados uma lista de até 8.000 usuários somente cartão.

No Web Server, essa configuração é realizada “**Lista de acesso**”, caso o número do cartão possua biometria, é possível selecionar a opção “**Dispensar verificação biométrica**”:

Editar Informações de Usuário

Cartão

00000000000002

Cadastrar

 Cadastrar via leitor

Biometrias

1

 Cadastrar via leitor Dispensar verificação biométrica

Horários

- Liberado
 Bloqueado
 Conforme horário

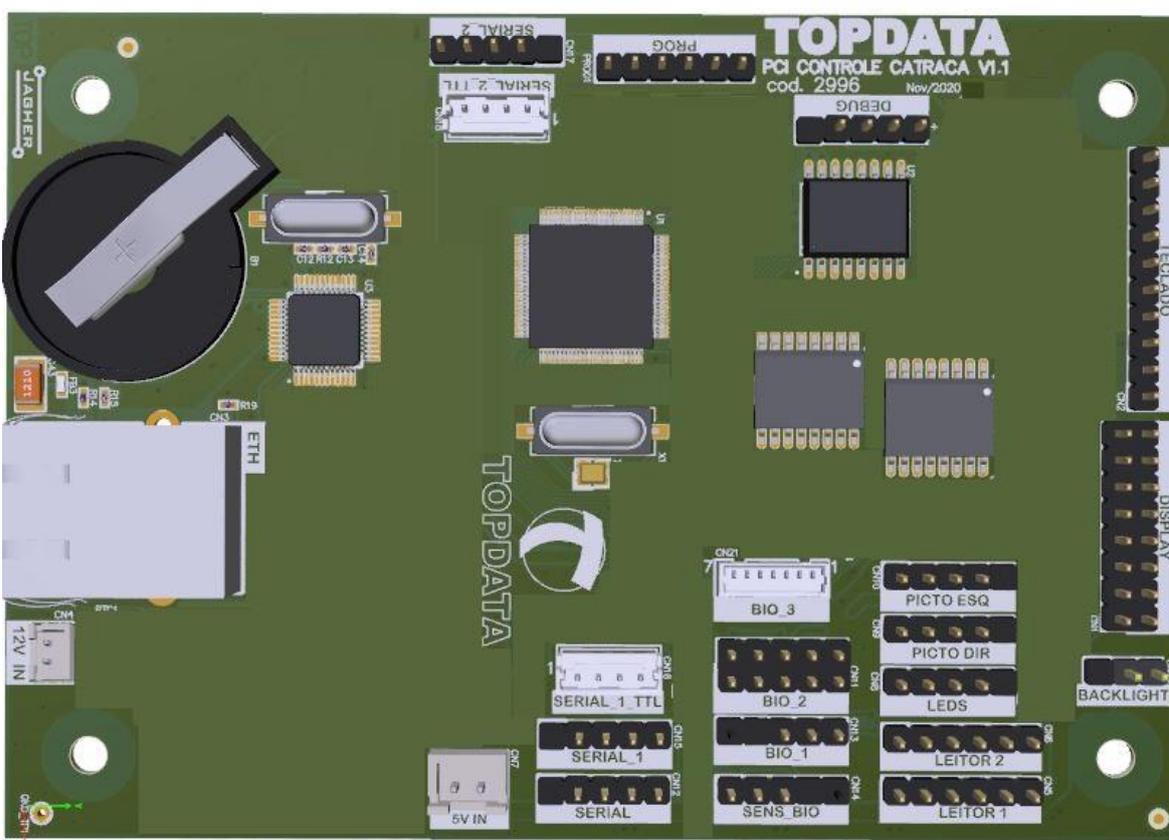


Fechar

8.2 Placas linha Inner Acesso

8.2.1 PCI Controle Catraca

A placa controladora do Inner Acesso é identificada por “PCI CONTROLE CATRACA”, e é utilizada em todos os produtos da linha Catraca 4, coletores Inner Acesso, Torniquete e Coletor Urna. A seguir a identificação das conexões mais importantes da PCI Controle Catraca. O firmware do Inner Acesso que utilizada esta tecnologia de placa pode ser atualizado via TCP/IP.



PCI Controle Coletor	Descrição
ETH (REDE)	Conexão do cabo de rede 10/100.
Vin 12V IN	Entrada de Alimentação 12V 1A.
SERIAL	Conexão da PCI Acionamentos.
SERIAL_1	Reservado para uso futuro.
SERIAL_1_TTL	Entrada para Leitor QR Code.
LEITOR 1	Conexão de leitores dos tipos código de barras, proximidade, mifare.
LEITOR 2	Conexão de leitores dos tipos código de barras, proximidade, mifare.
BIO 1	Conexão aplicável apenas quando utilizar o Leitor Adicional Bio LFD.
BIO 3	Conexão do módulo Bio LFD, Bio LC ou Bio LM.
SENS_BIO	Conexão do sensor bio do módulo LFD, inclusive para o caso do Leitor Adicional Bio LFD que utiliza esta conexão.
BACKLIGHT	Conexão do backlight do display.
BATERIA	Bateria modelo CR2032 para manter relógio interno atualizado.
DISPLAY	Conexão do display.
TECLADO	Conexão do teclado.
LEDS	Não aplicável para coletor. Conexão dos pictogramas (leds) indicativos do sentido de liberação de acesso.
PICTO DIR	Não aplicável para coletor. Conexão do pictograma (lado direito da tampa) para indicação da liberação ou não de uso de cada sentido de passagem
PICTO ESQ	Não aplicável para coletor. Conexão do pictograma (lado esquerdo da tampa) para indicação da liberação ou não de uso de cada sentido de passagem.
PROG	Conexão de leitores barras (com o uso de cabo adaptador) em produtos com uso combinado de leitores proximidade, mifare e barras.

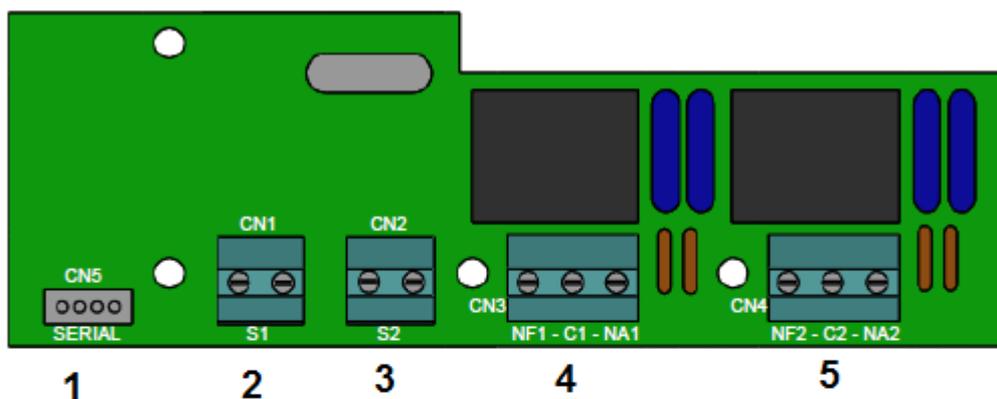
8.3 PCI ACIONAMENTOS

A “PCI ACIONAMENTOS” encontra-se dentro do gabinete do Inner Acesso, ao lado da placa controladora que é chamada “PCI CONTROLE CATRACA”.

A “PCI ACIONAMENTOS” é equipada com 2 relês que podem ser utilizados para:

- Controle de Portas;
- Controle de Cancelas;
- Controle de Sirenes;
- Controle de Torniquete;
- Botão Externo de Liberação (modo off-line);
- Sensores de porta aberta/fechada/arrombamentos (modo on-line) .

Detalhes da PCI ACIONAMENTOS



1 - Serial: Conexão com a placa Inner Acesso.

2 - S1: Conexão de botão externo para liberação de acesso para uso offline, ou sensor 1 de porta para uso online.

3 - S2: Sensor 2 de porta para uso online.

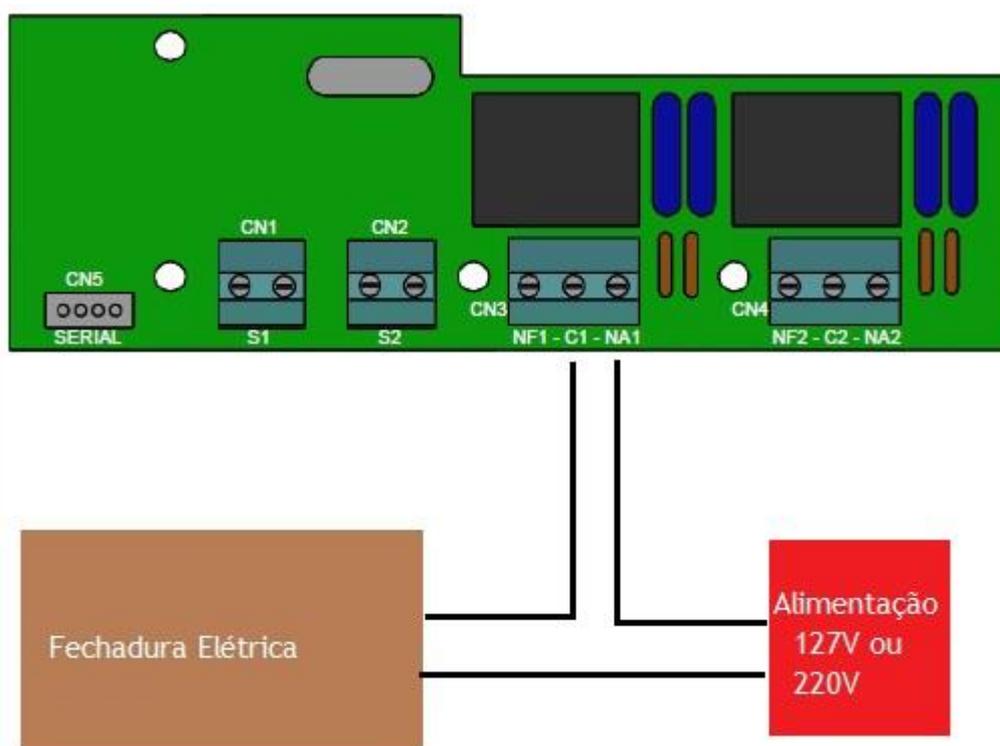
4 - Acionamento 1: acionamento externo 1, para controle de abertura de porta, cancela, revista, sirene, entre outros.

5 - Acionamento 2: acionamento externo 2, para controle de abertura de porta, cancela, revista, sirene, entre outros.

ATENÇÃO: Para ligar sirene, fecho ou fechadura a alimentação deve OBRIGATORIAMENTE ser externa e não pode ser alimentado pela mesma fonte do Inner Acesso.

8.3.1 Conexão de fechaduras elétricas no Inner Acesso

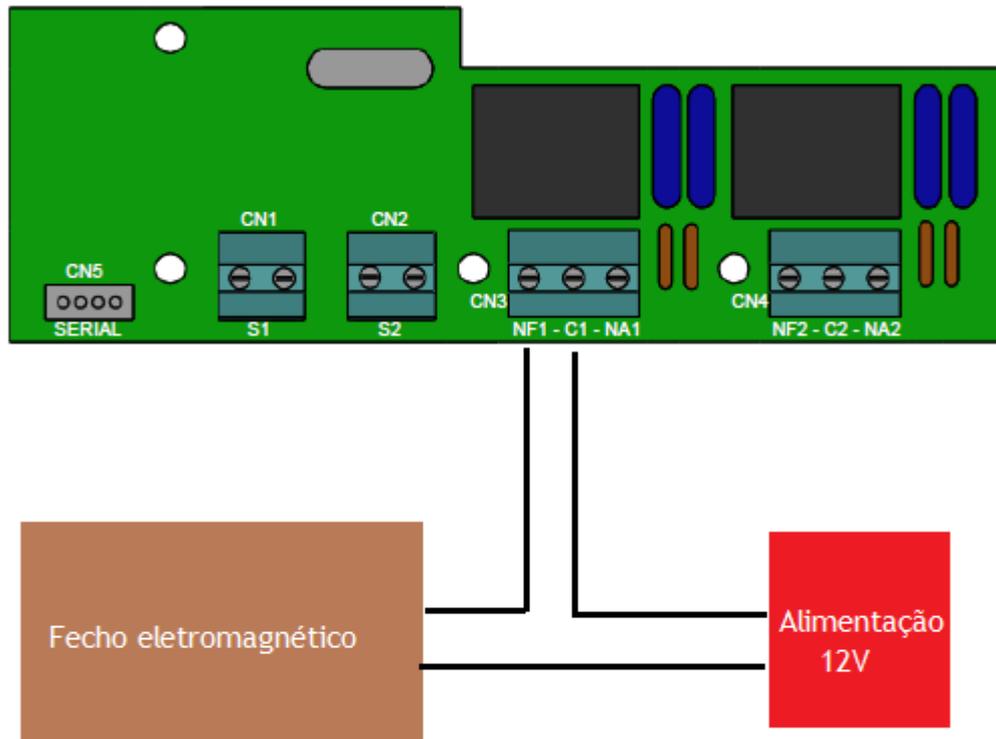
As fechaduras devem ser ligadas sempre nas posições NA1 e C1 (Relê 1) ou NA2 e C2 (Relê 2).



Ligar a Fechadura Elétrica em NA1 e C1 ou NA2 e C2

8.3.2 Conexão de fecho eletromagnético no Inner Acesso

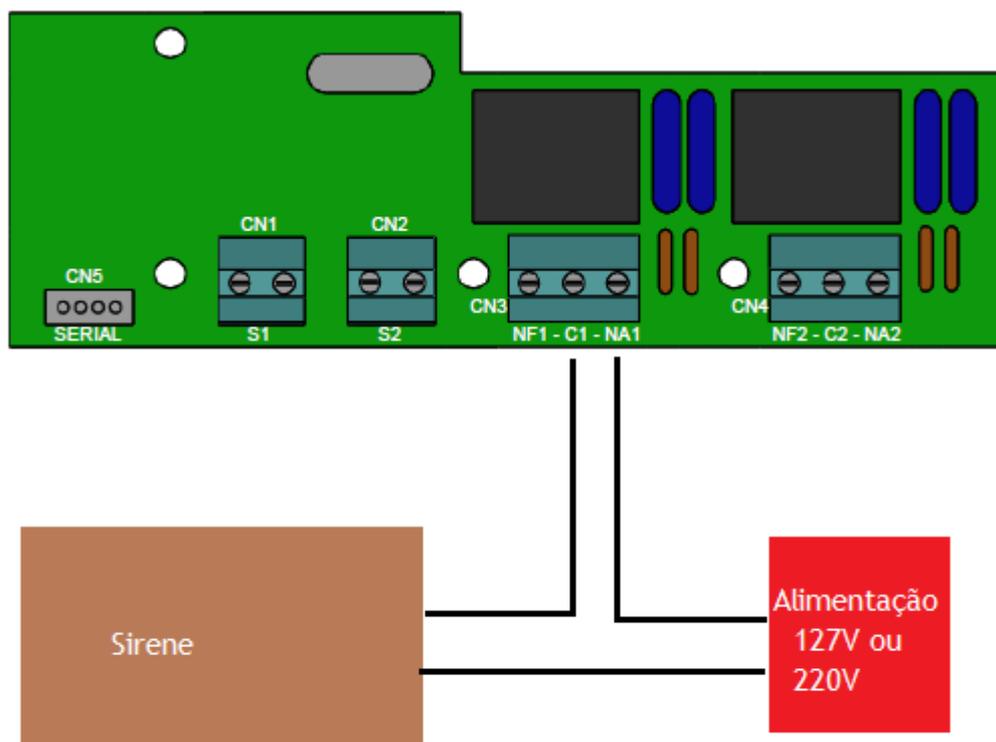
Os fechos eletromagnéticos são ligados sempre nas posições NF1 e C1 (Relê 1) ou NF2 e C2 (Relê 2).



Ligar o fecho em NF1 e C1 ou NF2 e C2.

8.3.3 Conexão de Sirenes no Inner Acesso

As sirenes são ligadas sempre nas posições NA1 e C1 (Relê 1) ou NA2 e C2 (Relê 2).



Ligar a sirene em NA1 e C1 ou NA2 e C2.

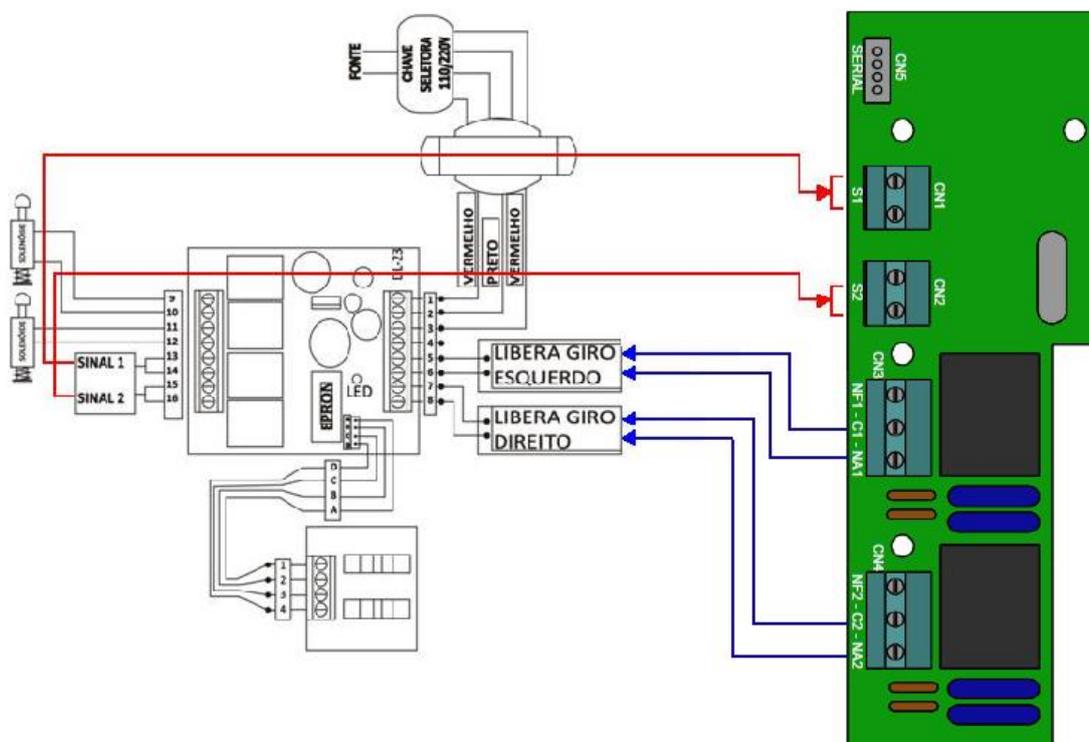
IMPORTANTE: A instalação de uma sirene na mesma fase do Inner Acesso pode causar problemas na sua alimentação. Para evitar problemas procure instalar a sirene em uma fase diferente da utilizada pelo Inner

8.3.4 Conexão de Torniquete do Inner Acesso.

O relé 1 da placa “PCI ACIONAMENTOS” deve ser conectado ao sinal para giro esquerdo da placa do torniquete e o relé 2 deve ser conectado ao sinal para giro direito.

O sensor 1 da placa “PCI ACIONAMENTOS” deve ser conectado ao fim de giro sinal 1 da placa do torniquete e o sensor 2 deve ser conectado ao fim de giro sinal 2.

Consulte a Topdata quanto aos modelos de Torniquetes compatíveis.



Observações importantes

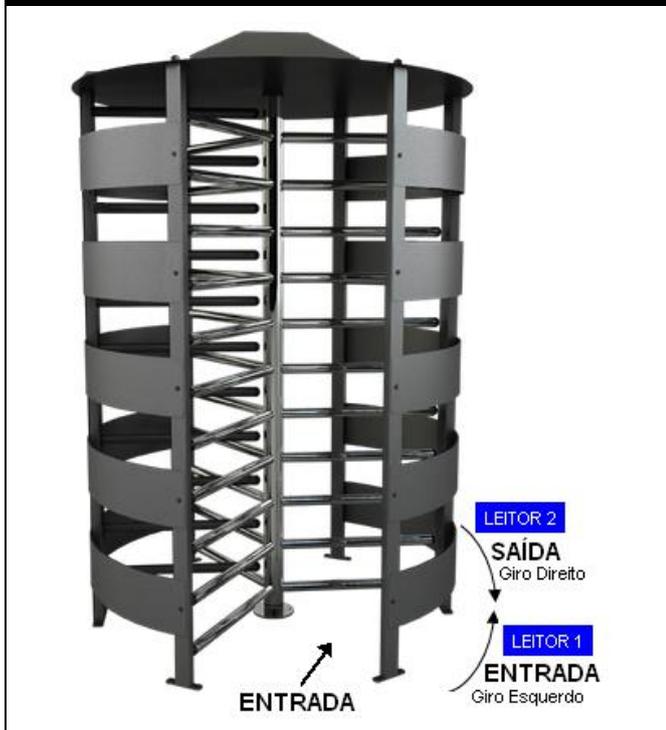
- Consultar a Topdata sobre os modelos de Torniquetes disponíveis.
- O Torniquete com Inner Acesso pode ser utilizado para o funcionamento off-line usando o “Gerenciador de Inners” e online usando o software “TopAcesso v.6.0.0” ou superior.
- O tempo do acionamento 1 deve ser preenchido com o tempo de timeout de giro do torniquete. Perceba que esse tempo será o mesmo para o giro esquerdo e para o giro direito.

- Para leitores de proximidade não é necessário configurar a “Função default” configurada no Gerenciador. Deixar a opção “Não utilizar” selecionada.
- Para equipamentos biométricos é necessário configurar a “Função ativada pelo leitor biométrico” com “Entrada” ou “Saída”, dependendo de como o torniquete está instalado. Exemplo: se for selecionada a opção entrada, ao realizar uma marcação através de biometria, será liberado o sentido de entrada.
- Quando for utilizado o teclado para realizar marcações, será consultada a configuração do leitor 1. Exemplo: se o leitor 1 estiver configurado como “Somente entrada”, o teclado liberará o giro do torniquete no sentido de entrada.
- Para utilizar função é necessário configurar a opção “Libera no sentido de entrada” ou “Libera no sentido de saída”, dependendo de como o torniquete estiver instalado. A opção “Aciona relé 2” não será considerada, pois os relés serão acionados de acordo com o que estiver configurado.
- Mesmo se o torniquete for utilizado para liberar apenas um sentido, não sendo necessário dois leitores, configurar o leitor 2 conforme a tabela a seguir.

O Torniquete no Inner Acesso está disponível para equipamentos com e sem biometria. No software Gerenciador de Inners, incluir como Catraca ou Catraca Bio. Não esquecer que através do menu “Master”, deve ser escolhido o tipo de Inner como “Torniquete”.

Função do leitor 1: Somente Entrada
 Função do leitor 2: Somente Saída
 Acionamento 1: Libera giro para Entrada e Saída
 Acionamento 2: Ausente / Desabilitado

Função do leitor 1: Somente Saída
 Função do leitor 2: Somente Entrada
 Acionamento 1: Libera giro para Entrada e Saída
 Acionamento 2: Ausente / Desabilitado



Função do leitor 1: Entrada e saída invertido
 Função do leitor 2: Somente Saída
 Acionamento 1: Libera giro para Entrada e Saída
 Acionamento 2: Ausente / Desabilitado

Função do leitor 1: Entrada e saída invertido
 Função do leitor 2: Somente Entrada
 Acionamento 1: Libera giro para Entrada e Saída
 Acionamento 2: Ausente / Desabilitado



8.4 Botão Externo de Liberação

A opção “Botão Externo de Liberação” aplica-se a funcionalidade para liberação de acesso no modo on-line e off-line.

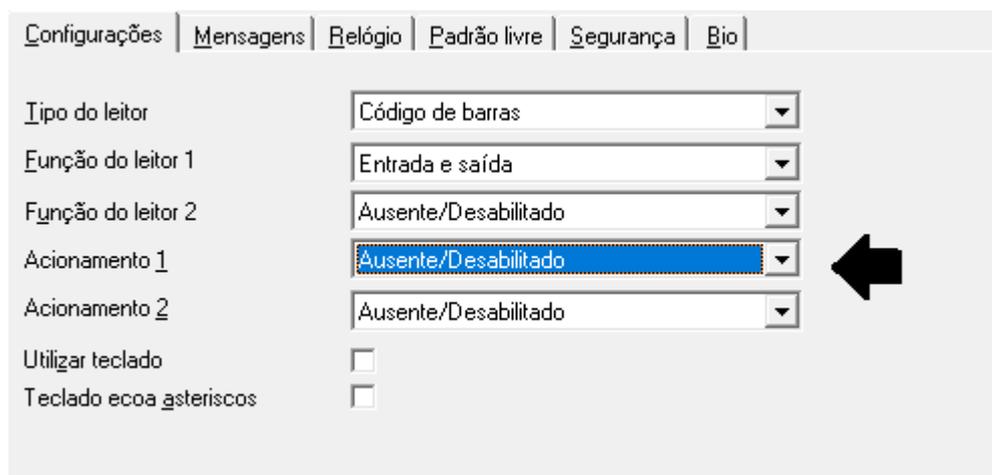


8.4.1 Funcionamento para Modo Off - line

Por padrão, após fazer a configuração através do menu Master como “Coletor” o botão já estará habilitado, com o tipo “Normalmente Aberto” acionando o relê 1 por 5 segundos.

Para seu funcionamento via software é obrigatório que no Gerenciador de Inners, na opção "Acionamentos" definir que tipo de dispositivo será controlado, por quanto tempo deverá ser acionado, e em qual acionamento estará conectado.

Se os dois acionamentos estiverem desabilitados, o “Botão Externo de Liberação” não está disponível para uso.



The screenshot shows a configuration window with several tabs: Configurações, Mensagens, Relógio, Padrão livre, Segurança, and Bio. The 'Configurações' tab is active. The following settings are visible:

Tipo do leitor	Código de barras
Função do leitor 1	Entrada e saída
Função do leitor 2	Ausente/Desabilitado
Acionamento 1	Ausente/Desabilitado
Acionamento 2	Ausente/Desabilitado
Utilizar teclado	<input type="checkbox"/>
Teclado ecoa asteriscos	<input type="checkbox"/>

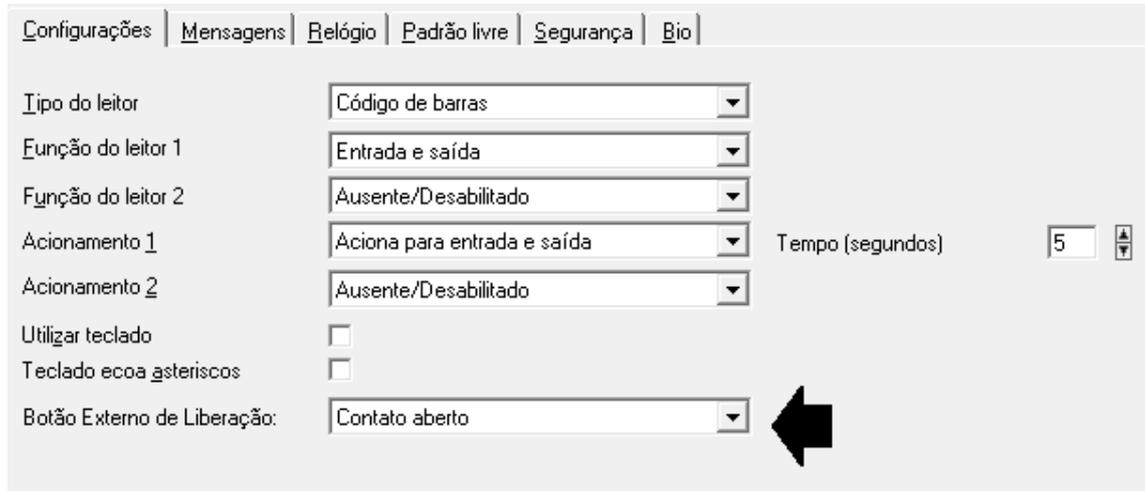
A black arrow points to the 'Acionamento 1' dropdown menu, which is currently set to 'Ausente/Desabilitado'.

Outro detalhe é que somente está disponível se algum dos dois acionamentos estiver configurado como:

- Aciona para entrada e saída;

- Aciona entrada;
- Aciona saída;

Se os acionamentos estiverem desabilitados ou configurados como “Revista” ou “Sirene”, não habilitam o “Botão Externo de Liberação”.



Configurações | Mensagens | Relógio | Padrão livre | Segurança | Bio

Tipo do leitor: Código de barras

Função do leitor 1: Entrada e saída

Função do leitor 2: Ausente/Desabilitado

Acionamento 1: Aciona para entrada e saída Tempo (segundos): 5

Acionamento 2: Ausente/Desabilitado

Utilizar teclado:

Teclado ecoa asteriscos:

Botão Externo de Liberação: Contato aberto

O “Botão Externo de Liberação” pode ser configurado como:

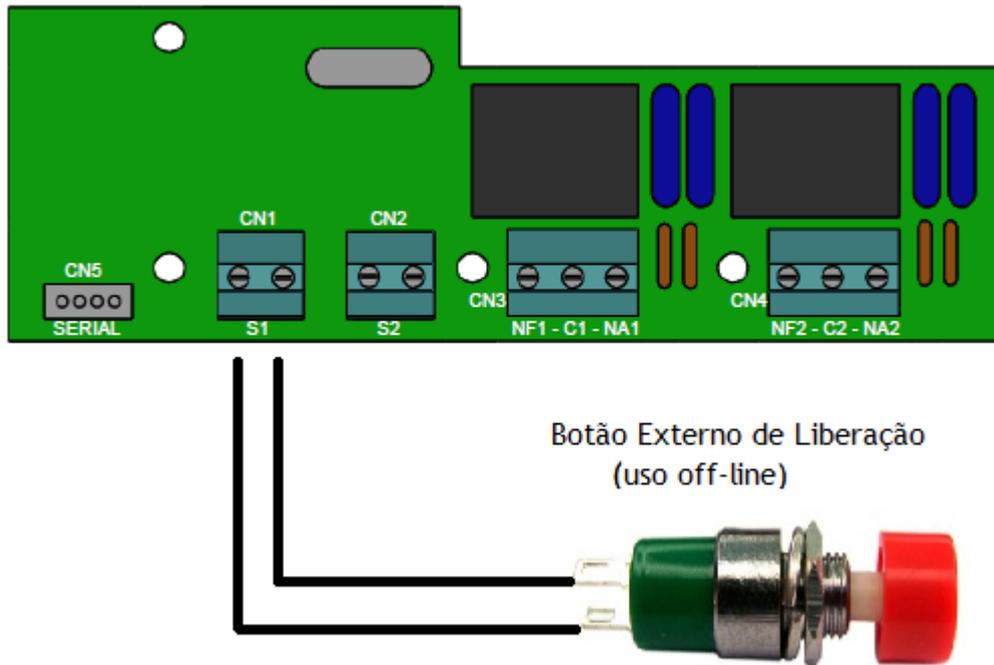
Contato Aberto: Opção padrão do software. Utilizado quando o tipo do botão externo conectado ao Inner Acesso for do tipo “Normalmente Aberto”.



Contato Fechado: Utilizado quando o tipo do botão externo conectado ao Inner Acesso for do tipo “Normalmente Fechado”.



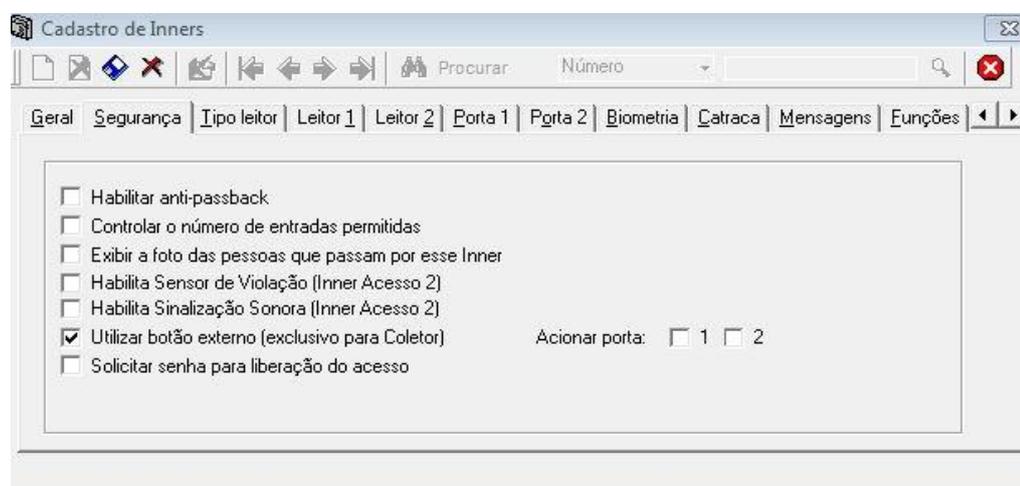
O “Botão Externo de Liberação” no Inner Acesso é conectado na PCI ACIONAMENTOS, no conector CN1, posição S1.



8.4.2 Funcionamento para Modo On-line

Em modo on-line a funcionalidade de liberar a porta pelo botão externo é equivalente ao uso do “**Botão Libera**” do software TopAcesso Monitoramento.

Para seu funcionamento através do TopAcesso, é necessário habilitar a opção “**Utilizar botão externo (exclusivo para coletor)**” na aba de “**Segurança**” no “**Cadastro de Inners**”. Em seguida selecionar a porta que será utilizada, “**Porta 1**” ou “**Porta 2**”.

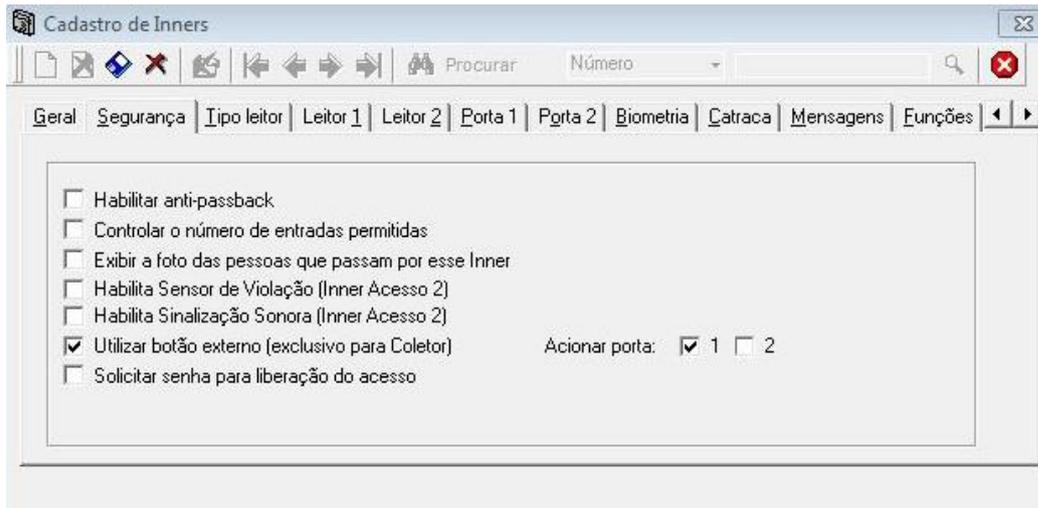


Importante saber que não é possível selecionar a “Porta 1” e “Porta 2” ao mesmo tempo através do botão externo de liberação. Apenas uma porta será controlada pelo botão.

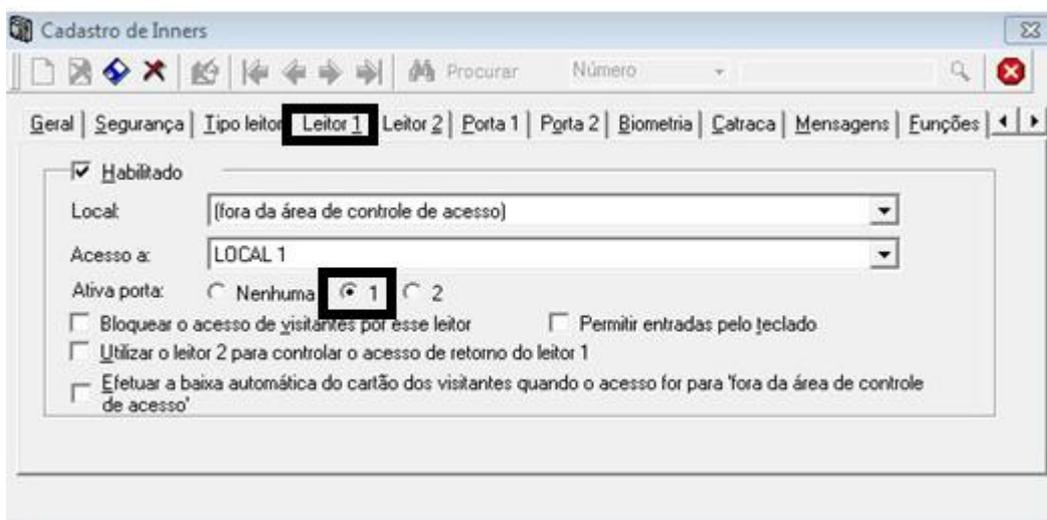
Para seu funcionamento além de ter uma das portas configuradas, é necessário estar vinculada na opção “Leitor 1”.

Exemplo da Configuração:

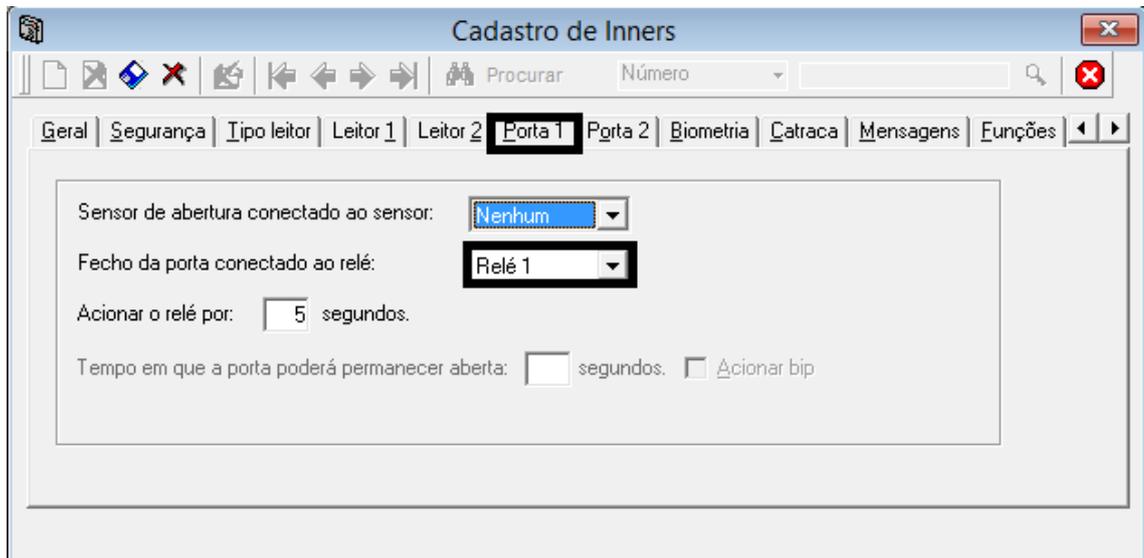
- Na aba de “Segurança” deverá ser marcada a “Porta 1”:



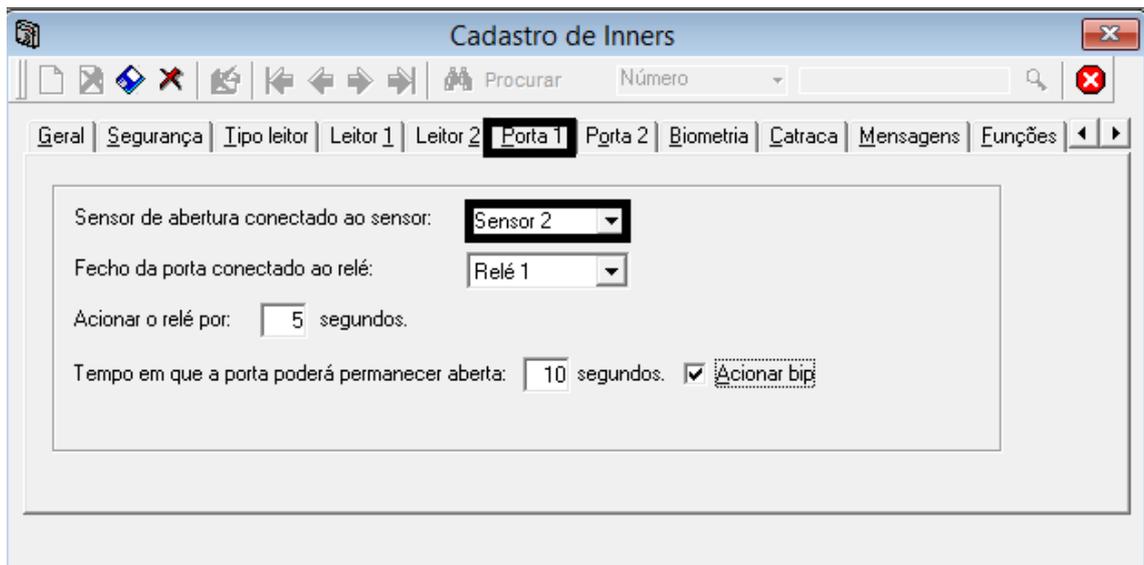
- Na configuração “Leitor 1”, selecionar a porta desejada. Neste exemplo o “Leitor 1” controlará a “Porta 1”:



- Na aba “**Porta 1**”, configurar o relé para acionamento da porta . Neste exemplo foi utilizado o “**Relé 1**”:



- Se na porta também for utilizado “**Sensor de abertura**”, obrigatoriamente utilizar o “**Sensor 2**”, visto que o sensor 1 já está sendo utilizado para o botão externo de liberação:



Importante: Fisicamente o “**Botão Externo de Liberação**” deve estar ligado na PCI ACIONAMENTOS no “S1”.

8.5 Conexão de Sensores

O Inner Acesso através da “PCI ACIONAMENTOS” permite a conexão de até dois sensores que somente funcionam no modo online. Através destes sensores é possível sinalizar que uma porta foi corretamente fechada ou esquecida aberta e o seu arrombamento.

Para conexão do sensor 1 na “PCI ACIONAMENTOS”, conectar em CN1, posição S1. Lembrar que sensor 1 somente funciona no modo on-line e que off-line o mesmo tem seu funcionamento reservado para “Botão Externo de Liberação”.

Para conexão do sensor 2 na “PCI ACIONAMENTOS”, conectar em CN2, posição S2. Lembrar que sensor 2 somente funciona no modo on-line e que off-line não funciona.

8.6 Configurando o Inner Acesso para acesso remoto via Internet

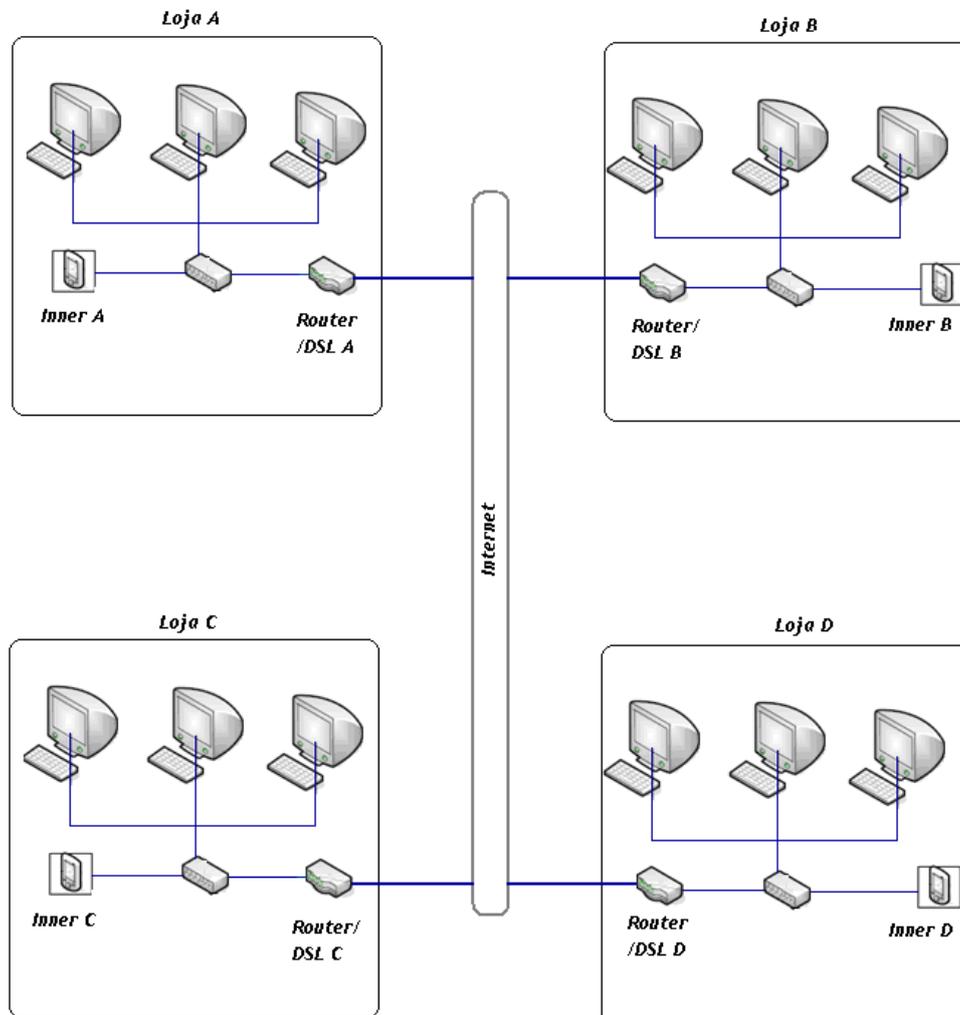
8.6.1 Introdução

Esta configuração é válida apenas para coletores da linha Inner Acesso.

Para realizar a comunicação com o Inner Acesso em redes remotas através da Internet alguns detalhes devem ser analisados, como por exemplo: liberação de portas no firewall e o redirecionamento de portas e a utilização de um endereço IP fixo no servidor.

A seguir é apresentado um exemplo de configuração para servir como base nas configurações, utilizando Inners Acesso remotos através da Internet.

8.6.2 Exemplo de comunicação remota de coletores Inner Acesso



Considerando que o software de gerenciamento está instalado em um computador da rede da Loja A. No exemplo, os endereços IP internos e externos podem ser diferentes, mas a ideia é a mesma.

Dados - Loja A

CONFIGURAÇÃO DO MICRO - GERENCIADOR DE INNERS - LOJA A

IP DO COMPUTADOR	10.1.1.3	Ou qualquer outro IP disponível. Este é o micro onde está instalado o Gerenciador de Inners.
MÁSCARA DE SUB-REDE	255.0.0.0	Consulte a máscara da rede.
GATEWAY	10.1.1.1	Consulte o endereço de gateway da rede.

Obs.: O computador onde está o software de Gerenciador de Inners deve usar um IP fixo.

CONFIGURAÇÃO DO INNER - LOJA A

IP DO SERVIDOR	10.1.1.3	Ou qualquer outro IP disponível. Este é o IP onde está instalado o Gerenciador de Inners
IP DO INNER	10.1.1.4	Ou qualquer outro IP disponível na rede da loja A
PORTA	3570	Padrão
MÁSCARA DE SUB-REDE	255.0.0.0	Consulte a máscara da rede.
GATEWAY PADRÃO	10.1.1.1	Consulte o endereço de Gateway da rede.

IP EXTERNO - INTERNET - LOJA A

IP EXTERNO	200.101.109.1	A conexão desta LAN a rede Internet é feita pelo modem ADSL e deve ter um IP externo fixo.
------------	---------------	--

Dados - Loja B

CONFIGURAÇÃO DO INNER - LOJA B

IP DO SERVIDOR	200.101.109.1	IP do lado Internet da rede Loja A
IP DO INNER	10.1.1.20	Ou qualquer outro IP disponível na rede Loja B.
PORTA	3570	Padrão.
MASCARA DE SUB-REDE	255.0.0.0	Consulte a máscara da rede.
GATEWAY PADRÃO	10.1.1.1	Consulte o endereço de gateway da rede.

Dados - Loja C

CONFIGURAÇÃO DO INNER - LOJA C

IP DO SERVIDOR	200.101.109.1	IP do lado Internet da rede Loja A
IP DO INNER	10.1.1.30	Ou qualquer outro IP disponível na rede Loja C
PORTA	3570	Padrão.
MÁSCARA DE SUB-REDE	255.0.0.0	Consulte a máscara da rede.
GATEWAY PADRÃO	10.1.1.1	Consulte o endereço de Gateway da rede.

Dados - Loja D

CONFIGURAÇÃO DO INNER - LOJA D

IP DO	200.101.109.1	IP do lado Internet da rede Loja A
-------	----------------------	------------------------------------

SERVIDOR		
IP DO INNER	10.1.1.40	Ou qualquer outro IP disponível na rede Loja D
PORTA	3570	Padrão
MÁSCARA DE SUB-REDE	255.0.0.0	Consulte a máscara da rede.
GATEWAY PADRÃO	10.1.1.1	Consulte o endereço de Gateway da rede.

8.6.3 Redirecionamento de Portas

O modem ADSL da rede Loja A precisa saber o que fazer com os pacotes de dados vindos da Internet (IP externo) e que estão usando a porta 3570, e também precisa encaminhá-los para o Gerenciador de Inners. Isto é feito configurando um *Port Forward* no modem ADSL para redirecionar os pacotes da porta 3570 para o computador onde está instalado o Gerenciador de Inners.

1. No modem ADSL da rede Loja A: configurar um *Port Forward* para que tudo o que entra e sai pela portas 3570 seja encaminhado para o endereço IP 10.1.1.3, este é o endereço IP de onde se encontra o Gerenciador de Inners. O Software de Gerenciamento de Inners recebe dados do Inner pela porta 3570, mas transmite dados para os Inners pela porta 50000.
2. No modem ADSL da rede Loja B: configurar um *Port Forward* para que tudo o que entra e sai da porta 50000 seja encaminhado para o endereço IP 10.1.1.20 que é o IP do Inner local.
3. No modem ADSL da rede Loja C: configurar um *Port Forward* para que tudo o que entra e sai da porta 50000 seja encaminhado para o endereço IP 10.1.1.30 que é o IP do Inner local.

4. No modem ADSL da rede Loja D: configurar um *Port Forward* para que tudo o que entra e sai da porta 50000 seja encaminhado para o endereço *IP 10.1.1.40* que é o IP do Inner local.

8.6.4 Firewall

Se a rede for protegida por um *Firewall* é preciso que as portas de comunicação utilizadas pelo Inner sejam liberadas.

Para situações diferentes do exemplo acima ou para o esclarecimento de dúvidas entre em contato com o suporte da TOPDATA.

Importante

Os produtos da linha Inner Acesso, são projetados para iniciarem a conexão com a aplicação de software que utiliza as dlls de comunicação Topdata. Isso significa que dentro de uma rede TCP/IP, em um intervalo de aproximadamente 5 segundos o Inner é que iniciará a comunicação e enviará um pacote com as informações para o endereço IP ao qual foi definido como servidor, que pode ser o próprio computador onde está rodando a aplicação de software Topdata ou pode ser um endereço IP externo de uma empresa e este direcionar todos os pacotes que chegarem através de uma porta específica para um outro computador com o software. O tempo de espera da aplicação Topdata responder ao Inner pode ser de até 20 segundos para estabelecer a conexão. O endereço IP do servidor ao qual o Inner Acesso deverá se comunicar, deve ser obrigatoriamente um endereço IP fixo, para que os pacotes sejam devidamente endereçados a este servidor. Como o endereço IP do servidor ao qual o equipamento iniciará a conexão é cadastrado na memória do Inner através de sua configuração local, caso o endereço IP do servidor mude, o Inner Acesso não conseguirá mais encontrar a aplicação Topdata na rede, visto que aquele endereço IP que ele tem configurado na memória já não é o mesmo endereço onde encontra-se a aplicação de software e conseqüentemente não responderá a nenhum pedido de conexão do Inner, impossibilitando a comunicação. Essa é a principal razão pela qual o endereço IP do servidor que é configurado na memória do Inner deverá ser fixo.

Para comunicação dos coletores da linha Inner Acesso em rede remota com a aplicação Topdata, é necessário que na localidade remota onde esteja instalado

o Inner Acesso não exista nenhum tipo de configuração que bloqueie a resposta aos comandos de "ping" que serão enviados durante o processo de comunicação.

Para saber se existe ou não algum tipo de bloqueio, proceda da seguinte maneira:

- Na localidade remota, onde está instalado o Inner, descubra qual o endereço IP utilizado naquele momento na rede externa. Para descobrir o IP externo, acessar <http://meuip.datahouse.com.br/>.

- Em posse deste endereço IP, solicite para que na localidade onde esteja instalado a aplicação Topdata, seja executado o comando "ping xxx.xxx.xxx.xxx". Exemplo: ping 172.123.25.56 .

- Caso o Inner Acesso não responda, consulte com o administrador de redes para verificar se não há algum tipo de bloqueio.

8.7 Leitores e Cartões

Os coletores da linha Inner Acesso podem operar com diferentes tipos de leitores, como leitores de cartões de proximidade, mifare (smart card), códigos de barras e inclusive pode receber dados via teclado. Importante saber que no mesmo coletor, os dois leitores devem ser do mesmo tipo.

8.7.1 Leitores Código de Barras

No caso de leitor barras, a leitura de cartões funciona de forma unidirecional, ou seja, é considerada apenas a passagem do cartão no sentido de cima para baixo. Em situações em que seja necessário gerar marcações com códigos de evento diferentes para entrada e saída, visto que a leitura do cartão nestes leitores é sempre unidirecional, ou seja, de cima para baixo, recomenda-se o uso da mudança automática ou seleção manual dos eventos via teclado.

Para cartões com códigos de barras, podem ser configuradas duas opções “Padrão Livre” ou “Padrão Topdata”.

8.7.2 Cartão Padrão Topdata

O Padrão Topdata define o significado de cada um dos dígitos gravados no cartão, de acordo com a posição ocupada pelo dígito. No Padrão Topdata são definidos campos que representam o código da empresa, nível de acesso, a matrícula do usuário, uma senha que pode ser utilizada para trazer maior segurança à utilização do cartão e o checksum. Esses dados são organizados da seguinte forma:



E E E N M M M M S S S S C M

Onde:

Código da empresa: EEE

000 a 999 (código da empresa).

Nível de acesso: N

0 a 9 (nível de acesso do funcionário, utilizado para o controle de acesso).

Pode-se gravar sempre como 0, optando-se por utilizar a lista de controle de acesso do software Gerenciador de Inners para esse fim.

Matrícula: M M M M M

00000 a 65000 (matrícula do funcionário). O último M, que aparece no final do código, é o dígito mais significativo da matrícula. Por exemplo, na matrícula 45632 teremos os 4 primeiros dígitos 5632 e o último dígito o 4.

Senha: S S S S

0000 a 9999 (senha do cartão, utilizada para controle de acesso). Pode ser utilizado sempre 0000 se não for utilizada).

Checksum: C

soma dos dígitos anteriores e do último dígito (dígito menos significativo resultante da soma).

Exemplo:

Empresa: 491

Nível: 0

Matrícula: 00157

Senha: 0310

Checksum = dígito menos significativo de $(4+9+1+0+0+1+5+7+0+3+1+0+0=31)$

onde "1" é o dígito menos significativo que representa o checksum.

O número do cartão será o seguinte:

4	9	1	0	0	1	5	7	0	3	1	0	1	0
E	E	E	N	M	M	M	M	S	S	S	S	C	M

8.7.3 Padrão Livre

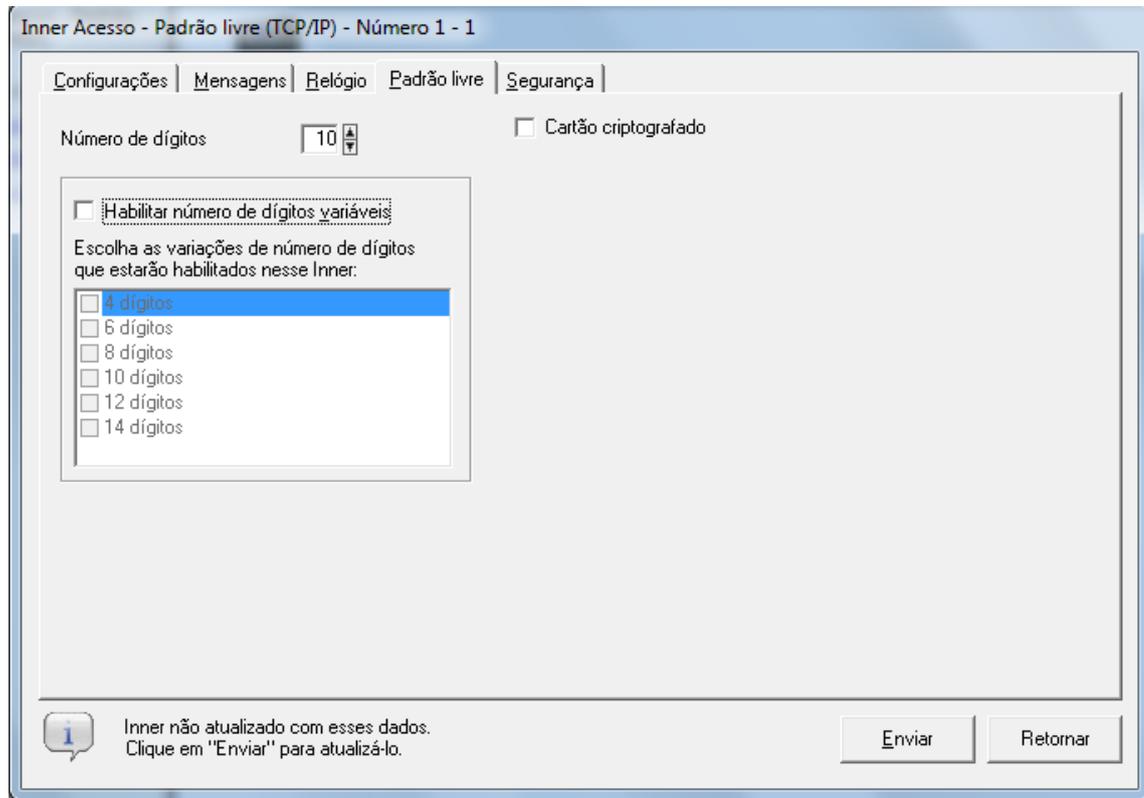
No caso de Padrão Livre (PL) podem ser escolhidos os seguintes padrões:

- 2 de 5 intercalado, também conhecido como ITF, de 4 até 16 dígitos.
- 3 de 9 , recomendam-se de 4 até 10 dígitos.

No Gerenciador de Inners, é possível definir que a leitura dos cartões seja com dígitos fixos, ou cartões com dígitos variáveis.

Número de dígitos (fixos)

Seleciona a quantidade de dígitos do cartão a ser usado no equipamento. Faixa permitida entre 4 e 16 dígitos. Válido para leitores código de barras.



Número de dígitos variáveis

Você pode fazer a configuração para que o Inner Acesso possa ler cartões com dígitos variáveis, ou seja, cartões com quantidade diferentes de dígitos.

Se o seu equipamento for Inner com leitor barras é possível a leitura de cartões 2 de 5 Intercalado com dígitos variados entre 4 e 16 dígitos. Se o tipo de cartão for 3 de 9, deve-se configurar com valores compreendidos entre 4 e 10 dígitos.

Configurações | Mensagens | Relógio | Padrão livre | Segurança | Bio

Número de dígitos

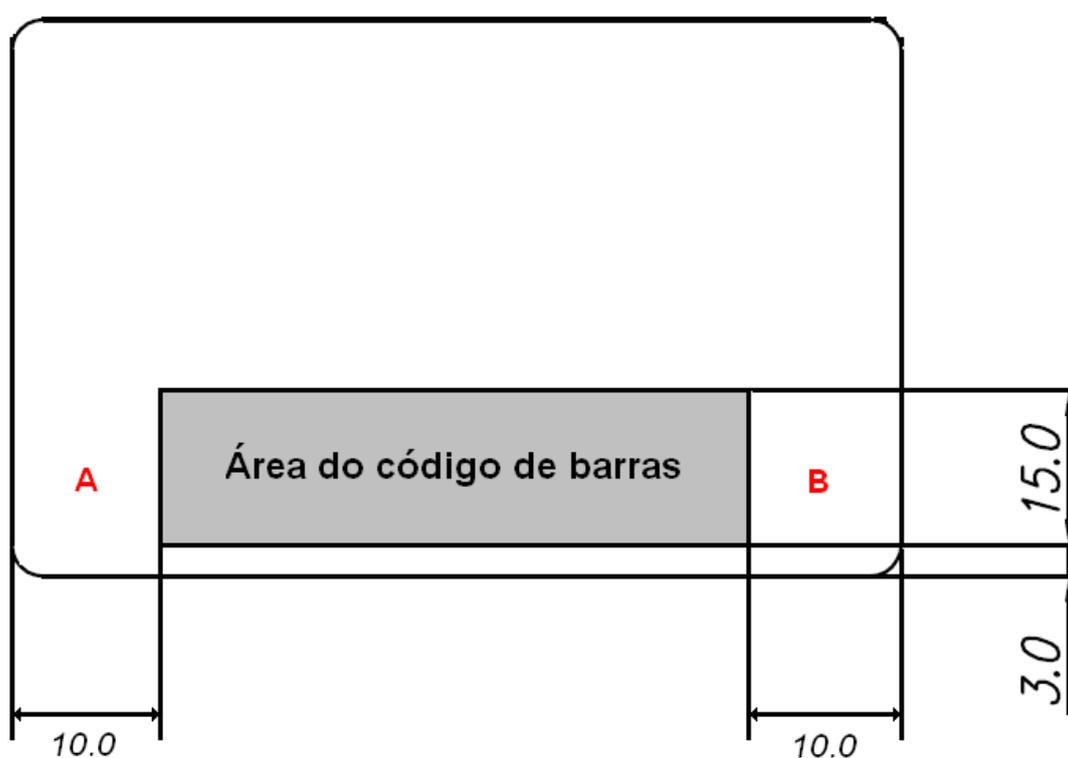
Habilitar número de dígitos variáveis 

Escolha as variações de número de dígitos que estarão habilitados nesse Inner:

- 4 dígitos
- 6 dígitos
- 8 dígitos
- 10 dígitos
- 12 dígitos
- 14 dígitos
- 16 dígitos

8.7.4 Requisitos para confecção de cartões código de barras

- 1) As regiões A e B mostradas no desenho a seguir não podem conter nenhuma espécie de desenho ou impressão.
- 2) O código de barras deve ficar centralizado horizontalmente no cartão.
- 3) A altura do código de barras deve ser entre 12 e 15 mm.
- 4) A distância entre a borda inferior do cartão até o código de barras deve ser de 3 mm.
- 5) A distância entre as bordas laterais e o código de barras deve ser de no mínimo 10 mm.



8.8 Leitores de proximidade

Os leitores de proximidade utilizam a tecnologia RFID de 125 KHz para efetuar a leitura de cartões sem a necessidade de contato. Com este tipo de leitor, podem ser utilizados da mesma forma cartões, chaveiros e as etiquetas (Label) para efetuar registros no Inner.

No Inner Acesso basta aproximar o cartão para realizar o registro. Como não existe uma “função default” o que irá determinar se é “ENTRADA” ou “SAÍDA” é como está evento configurado no leitor.

Os leitores de proximidade utilizados na linha Inner Acesso apresentam duas formas de codificação: ABA Track II e Wiegand 26. O que difere os leitores entre os fabricantes é o número de dígitos, conforme a tabela a seguir:

Fabricante do Cartão	ABA Track2 Quantidade de Dígitos	Wiegand 26 Quantidade de Dígitos
HID	8	5
Indala (Motorola)	10	
TopProx / Acura	14	

O diagrama de ligação dos leitores de proximidade nos coletores Inner Acesso para ABA-Track II e Wiegand são iguais, ou seja, não há diferença em sua ligação quando utilizar os equipamentos da linha Inner Acesso.

Regulamentação Leitor PCI TopProx Pro:

Os coletores Inner Acesso, dependendo do modelo do produto, usam o leitor PCI TopProx para realizar a leitura de determinados modelos de cartões proximidade.

Este leitor é regulamentado pela Anatel conforme dados a seguir:

- Modelo: Leitor PCI TopProx Pro
- Fabricante: Topdata Sistemas de Automação Ltda
- Número de homologação: 00266-16-02118
- País de origem: Brasil

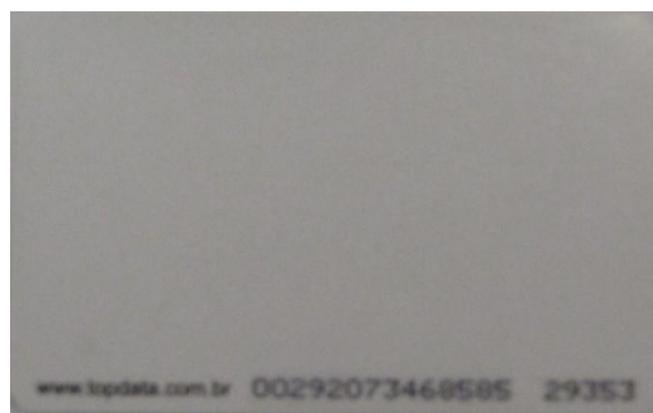


8.9 Cartões de Proximidade TopProx Topdata

As dimensões do cartão de proximidade TopProx estão de acordo com a norma ISO7816-1.

As dimensões físicas do cartão TopProx são:

- Largura: 53,97 mm
- Comprimento: 85,60 mm
- Espessura: 0,78 mm



Largura: 53,97 mm

Comprimento = 85,60 mm
 Espessura = 0,78 mm

O cartão pode receber impressão pelos sistemas offset, dye sublimation, termo transferência e serigrafia.

- Frequência de operação 125kHz

- Codificação Manchester, 64 períodos por bit.
- Compatível com leitor TopProx.
- Compatível com chip EM4102.
- Fabricado em PVC.

O cartão TopProx possibilita a realização de furos em suas laterais no sentido vertical, sentido perpendicular ao sentido da impressão do número do cartão, respeitando um limite de 8 mm a partir de suas margens, conforme a seguir:



Recomenda-se a utilização de um furador de cartões padrão de mercado. Os cartões de proximidade TopProx não devem possuir furos em suas laterais no sentido horizontal, sentido da impressão do número do cartão, conforme figura a seguir, pois este procedimento danifica o circuito interno do mesmo.



Para necessidades de usar o cartão neste sentido, deve-se utilizar porta-cartões.

8.9.1 Smart Card / Mifare

O coletor Inner Acesso pode ser equipado com leitor smart card sem contato, padrão Mifare, que funciona na frequência de 13.56 MHz.

No Inner Acesso basta aproximar o cartão para realizar o registro. Como não existe uma “função default” o que irá determinar se é “ENTRADA” ou “SAÍDA” é como está evento configurado no leitor.

A saída do leitor smart card Mifare somente ID (leitor que somente lê o número do cartão) pode ter dois tipos de interface: ABA Track2 (número exibido com 10 dígitos) e Wiegand 26 (número de 5 dígitos).

Regulamentação Leitor TopSmart:

Os coletores Inner Acesso, dependendo do modelo do produto, usam o leitor TopSmart para realizar a leitura de determinados modelos de cartões Mifare.

Este leitor é regulamentado pela Anatel conforme dados abaixo:

- Modelo: Leitor TopSmart
- Fabricante: Topdata Sistemas de Automação Ltda
- Número de homologação: 07897-17-02118
- País de origem: Brasil



8.9.2 Teclado

A digitação terá o mesmo efeito da leitura de um cartão. Ao teclar o número do usuário. Após entrar com número do cartão, pressionar a tecla “OK” para confirmar.

Caso tenha ocorrido erro de digitação pressione a tecla “ESC” e simplesmente redigite o cartão antes de confirmar com a tecla “OK” e o cartão digitado anteriormente com erro será ignorado.

O registro será realizado conforme evento configurado no Inner Acesso que pode ser “Entrada” ou “Saída”.

8.10 Leitor Adicional

Os leitores adicionais são dispositivos opcionais para conexão ao Inner Acesso, disponíveis nos seguintes modelos:

- Leitor adicional Barras;
- Leitor adicional Prox;
- Leitor adicional Smart Card;
- Leitor adicional Biometria LFD



Para os leitores adicionais barras, proximidade ou smart card, sua conexão é realizada no leitor 2 do Inner Acesso, na posição “Leitor 2”.

Para o leitor adicional Bio LFD, as conexões são:

- **BIO 1:** Conexão aplicável quando utilizar o Leitor Adicional Bio LFD.
- **SENS_BIO:** Conexão do sensor bio do Leitor Adicional Bio LFD.

Os leitores adicionais possuem leds de sinalização, led vermelho para sinalizar acesso negado e led verde de acesso liberado.

A principal aplicação do leitor adicional é para controle de acesso, quando o Inner Acesso está controlando a abertura de uma porta e um leitor adicional está do outro lado da porta controlando o retorno.

O comprimento máximo do cabo de ligação do leitor adicional ao Inner são 15 metros.

8.10.1 Características gerais do Leitor Adicional

As opções para leitor adicional na linha Inner Acesso são : LFD Bio, Prox, Smart e Barras. A distância máxima é de 15 metros.

Modelo	Características
Leitor adicional Barras	Distância máxima 15 metros. O leitor adicional (leitor 2) deverá ser do mesmo tipo que o do gabinete do Inner Acesso (leitor 1).
Leitor adicional Proximidade	Distância máxima 15 metros. O leitor adicional (leitor 2) deverá ser do mesmo tipo que o do gabinete do Inner Acesso (leitor 1).
Leitor adicional Smart Card	Distância máxima 15 metros. O leitor adicional (leitor 2) deverá ser do mesmo tipo que o do gabinete do Inner Acesso (leitor 1).
Leitor adicional Biometria LFD	Distância máxima 15 metros. O Inner Acesso permite apenas um módulo biométrico por “PCI CONTROLE CATRACA”, logo no gabinete do Inner Acesso não pode ter biometria caso utilize Leitor adicional com biometria LFD.

Nota: A opção de leitor Adicional com biometria LC não está disponível para comercialização.

Sinaliza a operação com led de sinalização verde e vermelho. Não há sinalização sonora para os leitores adicionais.

O led verde indica acesso liberado, ficando aceso por 2 segundos. Caso contrário, fica sempre apagado. Aplica as regras de controle de acesso definidas nas configurações. Não permite a seleção de funcionários para revista. Não aceita operação com cartão “Master”.

8.11 Capacidade de Armazenamento

A capacidade de armazenamento de marcações no Inner Acesso é de 30.000 marcações, válido para todos os padrões e tipos compatíveis de cartões, independentemente da quantidade de dígitos utilizada.

Padrão do Cartão	Capacidade de armazenamento
Válido para todos os padrões e tipos compatíveis de cartões, independentemente da quantidade de dígitos utilizada.	30.000 registros

8.12 Lista de controle de acesso

A lista de usuários que podem ser armazenados nos coletores Inner Acesso é de 15.000 funcionários, válido para todos os padrões e tipos compatíveis de cartões, desde que compreendido entre 4 e 16 dígitos. Possui também armazenamento de 100 tabelas de horário para controle de acesso.

9 Especificações Técnicas do Inner Acesso

Composição do produto

- Coletor Inner Acesso
- Fonte de Alimentação Externa
- Software de configuração Gerenciador de Inners
- Gabarito de furação
- Certificado de Garantia

Modelos de Inner Acesso

Inner Acesso Barras

- Códigos de barras padrão 2 de 5 intercalado, de 4 até 16 dígitos.
- Códigos de barras padrão 3 de 9, de 4 até 10 dígitos.
- Leitura de cartões com dígitos variáveis, entre 4 e 16 dígitos.
- Códigos de barras padrão Topdata.

Inner Acesso Prox

- Permite a conexão de 2 leitores de cartão por coletor.
- Leitor de proximidade 125 KHz, ABA TRACK, Wiegand e Wiegand com Facility Code (Alteração de configuração feita apenas no Gerenciador).

Inner Acesso Smart Card

- Permite a conexão de 2 leitores de cartão por coletor.
- Leitor mifare, 13.56 MHz, ABA TRACK, Wiegand e Wiegand com Facility Code (Alteração de configuração feita apenas no Gerenciador).

Inner Acesso Bio

- Inner Acesso Bio - LFD: capacidade de armazenamento de 10.000 usuários biométricos com uma digital ou 5.000 com duas digitais.
- Inner Acesso Bio - LC: capacidade de armazenamento de 3.000 usuários biométricos com uma digital ou 1.500 com duas digitais.
- Inner Acesso Bio - LM: capacidade de armazenamento de 10.000 usuários biométricos com uma ou duas digitais.

Inner Acesso Bio Barras

- Inner Acesso Bio Barras - LFD: capacidade de armazenamento de 10.000 usuários biométricos com uma digital ou 5.000 com duas digitais e leitor código de barras no mesmo gabinete.
- Inner Acesso Bio Barras - LC: capacidade de armazenamento de 3.000 usuários biométricos com uma digital ou 1.500 com duas digitais e leitor código de barras no mesmo gabinete.
- Inner Acesso Bio Barras - LM: capacidade de armazenamento de 10.000 usuários biométricos com uma digital ou duas digitais e leitor código de barras no mesmo gabinete.

Inner Acesso Bio Prox ou Smart

- Inner Acesso Bio Prox ou Smart - LFD: capacidade de armazenamento de 10.000 usuários biométricos com uma digital ou 5.000 com duas digitais e leitor de proximidade ou smart card no mesmo gabinete.
- Inner Acesso Bio Prox ou Smart - LC: capacidade de armazenamento de 10.000 usuários biométricos com uma digital ou 5.000 com duas digitais e leitor de proximidade ou smart card no mesmo gabinete.
- Inner Acesso Bio Prox ou Smart - LM: capacidade de armazenamento de 10.000 usuários biométricos com uma ou duas digitais e leitor de proximidade ou smart card no mesmo gabinete.

Cor

- Disponível na cor: Grafite

Características gerais do coletor Inner Acesso

Firmware

- Mesmo firmware para coletores Inner Acesso com e sem biometria, independentemente do tipo de cartão e leitores especificados.

- Atualização do firmware da Inner Acesso via software em campo através da comunicação TCP/IP, permitindo a utilização do coletor Inner Acesso durante o processo de atualização. Não necessita abrir o produto para realizar a atualização.
- Firmware configurável, mensagens em Português, Espanhol, Inglês e Francês.

Comunicação

- Comunicação: Ethernet 10/100Mbps (TCP/IP).
- IP fixo ou DHCP.
- Conexão TCP/IP iniciada pelo Inner Acesso.
- Permite comunicação com redes locais ou remotas.
- Protocolo de comunicação compatível com os softwares Topdata.

Web Server

- Web Server embarcado no produto para configuração, cadastros e exportação de registros e configurações.
- Protegido por senha.
- Protocolo HTTP.
- Compatível com principais navegadores do mercado.
- Cadastro de usuários por cartão e biometria.
- Cadastro do usuário Master por cartão e biometria.
- Alteração e exclusão de usuários.
- Alteração do usuário Master.
- Exportação e Importação de Configurações de acesso, segurança, biometria e Master.
- Exportação e Importação de lista de acesso.
- Exportação e Importação de digitais.
- Criação de tabelas para controle de acesso por horário e dias da semana.

- Liberação do acesso.
- Alteração de configurações de acesso.
- Alteração de configurações de segurança.
- Alteração de configurações de comunicação de rede.
- Alteração de configurações de biometria.
- Atualização do relógio e configurações do horário de verão.
- Exportação de registros de acessos.
- Obtenção das informações gerais do equipamento.
- Alteração do usuário e senha de acesso ao Web Server.
- Consulta da versão de firmware.

Modo

- Funcionamento no modo off-line e on-line.

Capacidade de armazenamento

- Capacidade máxima de armazenamento: 30.000, independentemente da quantidade de dígitos do cartão.
- Memória não volátil.
- Modo de armazenamento de marcações: Segue.

Lista para controle de acesso

- Armazenamento no Inner Acesso de lista para 15.000 usuários, independentemente da quantidade de dígitos do cartão, de 4 até 16 dígitos.
- Armazenamento no Inner Acesso de 100 tabelas de horário para controle de acesso.

Relógio

- Relógio interno com precisão de 1 (um) minuto por ano.
- Mudança automática do horário no início e no fim do horário de verão.
- Possibilidade de ajuste do relógio no próprio equipamento ou via software.
- Bateria interna para manter o relógio atualizado. Mantém o relógio atualizado mesmo quando o equipamento está desligado.
- Calendário Perpétuo.

Teclado

- Teclado de borracha de silicone alfanumérico
- Teclado numérico de funções: permite cadastro de 10 funções especiais configuráveis.

Display

- Display de 2 linhas por 16 colunas com fundo azul e caracteres brancos, com backlight, proporcionando maior nitidez e visualização dos dígitos e mensagens.

Mensagem

- Programação da mensagem de apresentação e mensagem de resposta do display.
- Configuração de mudança automática de horários para que o Inner Acesso mude automaticamente o tipo de evento para as marcações entrada e saída.

Leds de sinalização

- Led vermelho para sinalizar acesso negado e led verde de acesso liberado na tampa do equipamento.

Botão Externo de Liberação

- Permite a conexão de um botão externo para liberação do acesso, para abertura de portas, cancelas, entre outros dispositivos.

Acionamento e Sensores

- Possui dois acionamentos externos para controle de abertura de uma porta ou indicação de seleção para revista.
- Possui uma entrada de sensor configurável para conexão de botão externo para liberação de acesso ou para uso como sensor de porta em aplicações on-line.

- Possui uma segunda entrada de sensor exclusiva para uso como sensor de porta em aplicações on-line.

Sirene

- Podem ser cadastrados até 100 horários para acionamento de sirene (sinalização de entrada e saída de turno).

Revista

- Sinalização de seleção para revista.

Formas de entrada

- Configuração da forma de entrada de dados por usuário: teclado e/ou cartão.

Restauração de fábrica

- Menu “Config. Fábrica” permite realizar a restauração de fábrica do equipamento.
- Permite configurar o idioma ao qual a catraca deve operar: Português, Espanhol, Inglês e Francês.

Usuário Master

- Um usuário Master.
- Acessado via cartão, teclado ou digital.
- Acessado via senha de fábrica.
- Libera 30s.
- Acesso ao menu "Biometria".
- Acesso ao menu "Testa cartão".
- Acesso ao menu "Informações".
- Acesso ao menu "Rede".
- Acesso ao menu "Ajuste de relógio".
- Acesso ao menu "Bloqueio do Inner".
- Acesso ao menu "Avançadas".

Características da biometria LFD

- Leitor ótico para identificação da biometria.
- Sensor do leitor biométrico com resolução de 500dpi.
- Tempo modo identificação 1:N - menos de 1 segundo (10.000 digitais cadastradas).
- Tempo modo verificação 1:1 - menos de 0,7 segundos.
- FRR: 1/1.000 (taxa de falsa rejeição) - máximo de 0,1%.
- FAR: 1/100.000 (taxa de falsa aceitação) - máximo de 0,001%.
- Detecta dedo vivo através do sistema "Live Finger Detection - LFD" para coibir a utilização de digitais falsificadas com materiais sintéticos, por exemplo de cola de silicone ou de borracha.
- Informa o nível de qualidade de cada digital no momento do cadastro.
- Funcionalidade que permite a identificação da digital com o dedo na posição normal e na posição invertida, reconhecimento da digital em todos os ângulos do leitor biométrico.
- Configurável a utilização de 1 (uma) ou 2 (duas) digitais no cadastro da biometria.
- Acionamento automático do leitor de impressão digital quando o dedo é posicionado, sem necessidade de o usuário pressionar nenhuma tecla.
- Capacidade de armazenamento de 10.000 empregados com uma digital ou 5.000 com duas digitais.
- Configuração de ajustes biométricos e proteção contra dedo falso LFD (Live Finger Detector).
- Identificação biométrica da impressão digital do usuário (1:N).
- Opção de verificação biométrica para usuários identificados por cartão ou teclado (comparação 1:1). Permite backup, enviar e receber digitais cadastradas através de software.
- Permite exibição da qualidade da digital no cadastramento.
- Lista de usuários somente cartão: até 8.000 usuários.

Características com biometria LC

- Sensor do leitor biométrico com resolução de 500dpi.

- Tempo modo identificação 1:N - menos de 0,9 segundos (para 2.000 digitais cadastradas).
- FRR: 1/1.000 (taxa de falsa rejeição) - máximo de 0,1%.
- FAR: 1/100.000 (taxa de falsa aceitação) - máximo de 0,001%.
- Funcionalidade que permite a identificação da digital com o dedo na posição normal e na posição invertida, reconhecimento da digital em todos os ângulos do leitor biométrico.
- Configurável a utilização de 1 (uma) ou 2 (duas) digitais no cadastro da biometria.
- Acionamento automático do leitor de impressão digital quando o dedo é posicionado, sem necessidade de o usuário pressionar nenhuma tecla.
- Capacidade de armazenamento de 3.000 empregados com uma digital ou 1.500 com duas digitais.
- Configuração de ajustes biométricos;
- Identificação biométrica da impressão digital do usuário (1:N);
- Opção de verificação biométrica para usuários identificados por cartão ou teclado (comparação 1:1).
- Permite backup, enviar e receber digitais cadastradas através de software.
- Lista de usuários somente cartão: até 8.000 usuários.

Características com biometria LM

- Sensor do leitor biométrico com resolução de 500dpi e 256 níveis de cinza.
- Área de captura de 14 x 22mm, garantindo maior aquisição de informações sobre a digital.
- Possui filtro que elimina da imagem capturada pó, gordura, ferimentos e objetos estranhos.
- Reconhecimento da digital capturada em qualquer posição no leitor (360°).
- Tempo modo identificação 1:N - menos de 1 segundo (10.000 digitais cadastradas)
- Tempo modo verificação 1:1 - menos de 0,6 segundos
- FAR: 1/100.000.000 (taxa de falsa aceitação) - máximo de 0,000001%

- Algoritmo que permite o bom funcionamento da biometria para crianças em fase de crescimento. O algoritmo se adapta automaticamente ao crescimento do dedo.
- Algoritmo captura e analisa até 80 minúcias por digital.
- Algoritmo desconsidera falsas minúcias causadas por cortes e ferimentos para garantir maior velocidade e eficiência no processo de reconhecimento.
- Módulo certificado pelo FBI
- Configurável a utilização de 1 (uma) ou 2 (duas) digitais no cadastro da biometria.
- Acionamento automático do leitor de impressão digital quando o dedo é posicionado, sem necessidade de o usuário pressionar nenhuma tecla.
- Capacidade de armazenamento de 10.000 empregados com uma ou duas digitais.
- Configuração de ajustes biométricos;
- Identificação biométrica da impressão digital do usuário (1:N);
- Opção de verificação biométrica para usuários identificados por cartão ou teclado (comparação 1:1).
- Permite backup, enviar e receber digitais cadastradas através de software.
- Lista de usuários somente cartão: até 8.000 usuários.

Características elétricas

- Fonte externa com saída de 12V DC, plugue ABNT NBR 14136, 1A.
- Não é necessário fazer a seleção da tensão.
- A fonte opera entre 100 e 240Vac, Full-Range, 60Hz.

Condições Ambientais

- Uso interno
- Temperatura: 0 a 45° C
- Sem condensação

Dimensões (mm)

- Coletor Inner Acesso com um leitor: 200 x 160 x 85 (Largura x Altura x Profundidade)

- Coletor Inner Acesso com dois leitores: 270 x 160 x 85 (Largura x Altura x Profundidade)
- Leitor Adicional: 71 x 160,5 x 52 (Largura x Altura x Profundidade)

Peso Coletor Inner Acesso

- Modelo Barras: 1,16 kg (sem embalagem), 1,41 kg (com embalagem)
- Modelo Prox: 1,16 kg (sem embalagem), 1,41 kg (com embalagem)
- Modelo Bio: 1,21 kg (sem embalagem), 1,46 kg (com embalagem)
- Modelo Bio Barras: 1,36 kg (sem embalagem), 1,61 kg (com embalagem)
- Modelo Bio Prox: 1,36 kg (sem embalagem), 1,61 kg (com embalagem)
- Leitor adicional: 0,3 kg

Opcionais

- Leitor Adicional Barras.
- Leitor Adicional Prox.
- Leitor Adicional Smart Card.
- Leitor Adicional Bio LFD
- Nobreak: bateria recarregável permite a operação do equipamento por até 08 horas no caso de falta de energia.
- Leitor Hamster - leitor de impressões digitais com interface USB para cadastro dos usuários em um computador.
- Leitor biométrico USB LC - leitor de impressões digitais com interface USB para cadastro dos usuários em um computador.
- Software de controle de Acesso : TopAcesso .

Aplicações

- Controle de portas, cancelas, entre outros.
- Controle de Torniquetes (consultar modelos disponíveis).

Características do software Gerenciador de Inners

- Configuração dos produtos da linha Inner
- Coleta de dados dos produtos da linha Inner

Quantidade de Inners Acesso controlados por software

- Gerenciador de Inners: até 255 x Inners Acesso.
- TopAcesso: até 99 x Inners Acesso.

10 Histórico de revisões deste manual

Revisão	Data	Alterações
Revisão 01	04/04/14	Primeira versão do manual dos coletores Inner Acesso.
Revisão 02	27/06/14	Atualização das Especificações Técnicas.
Revisão 03	21/07/14	Implementação Torniquete.
Revisão 04	01/08/2014	Atualização das Especificações Técnicas. Trava para Cabo de Rede.
Revisão 05	28/08/2014	Atualização de informações a respeito da trava para cabo de rede.
Revisão 06	01/10/2014	- Atualização da especificação técnica. - Recomendação para utilizar alimentação externa em sirenes, fechos e fechaduras elétricas.
Revisão 07	08/04/2015	- Correção de informação referente a “Capacidade de armazenamento”.
Revisão 08	15/06/2015	-Atualizações a respeito de cartões código de barras.
Revisão 09	15/07/2015	- Aumento da lista de usuários somente cartão de 1.000 para 8.000 usuários. - Aumento da quantidade de usuários biométricos no Inner Acesso Bio para até 10.000 digitais. - Atualização na opção “Incluir usuário”, para o cadastro de uma digital por usuário. - Informações a respeito de biometria para modelos Light descontinuadas a partir desta revisão de manual.

		- Retirada da marca d'água do manual.
Revisão 10	25/09/2015	-Atualização da especificação técnica referente a fonte de alimentação do produto.
Revisão 11	29/10/2015	-Atualização do Tipo de cartão Dígitos variáveis. -Atualização de informação na opção "Libera 30 s".
Revisão 12	01/03/2016	- Inclusão de informações sobre leitores Prox e Smart.
Revisão 13	14/06/2017	- Atualização de informações sobre PCI Inner Acesso v.1.1.
Revisão 14	27/07/2017	- Inclusão de informações sobre novos modelos de Inner Acesso (Inner Acesso - LFD e Inner Acesso - LC). - Incluído tópico sobre o envio de templates via leitor biométrico USB LC. - Cadastro de digital para uma ou duas biometrias para módulo biométrico LFD e LC. - Menu, Informações, opção "Modelo biometria LFD ou LC". - Atualização das imagens em geral do display do Inner Acesso do Inner Acesso. - Atualização da especificação técnica.
Revisão 15	01/03/2018	- Atualização de etiquetas da Anatel
Revisão 16	12/03/2018	- Atualização sobre fixadores.
Revisão 17	25/06/2018	- Atualização sobre biometria LC.

Revisão 18	21/05/2019	- Alteração no esquema de conexão com fechadura elétrica e cancela.
Revisão 19	24/09/2019	- Correção ortográfica.
Revisão 20	01/11/2019	- Atualização de informações sobre padrão Topdata.
Revisão 21	14/01/2020	- Atualização de especificação técnica quanto código de barras com dígitos variáveis.
Revisão 22	20/03/2020	Funcionamento Botão Externo Liberação em modo on-line para coletores.
Revisão 23	22/04/2020	- Melhorias no tópico de “Apresentação”. - Correção ortográfica quanto a repetição de palavras em tópico específico.
Revisão 24	10/09/2020	- Feita inclusão de informação referente o funcionamento de torniquete em modo online com o TopAcesso. -Atualização da Logo.
Revisão 25	29/03/2022	- Atualizações do Inner Acesso para utilização com a “PCI CONTROLE CATRACA”, utilização para coletores.
Revisão 26	12/04/2023	- Inclusão dos modelos de biometria LM
Revisão 27	04/07/2023	- Atualização da especificação técnica da biometria.