

Manual de Instruções



Inner Acesso

- Inner Acesso
- Inner Acesso Bio

ÍNDICE

1	APRESENTAÇÃO	5
1.1	MODELOS DE INNER ACESSO.....	7
1.2	VISTA EXTERNA DO INNER ACESSO.....	9
1.3	KIT INNER INNER ACESSO.....	9
1.4	BIOMETRIA LFD.....	10
1.5	BIOMETRIA LC.....	11
2	INSTALAÇÃO DO INNER ACESSO	13
2.1	FIXAÇÃO NA PAREDE.....	13
2.2	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	13
2.3	CONEXÃO DO CABO DE REDE.....	14
2.4	ABERTURA DO INNER ACESSO.....	16
2.5	DIMENSÕES DO INNER ACESSO	17
3	CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA	18
3.1	CONFIGURAÇÃO LOCAL DO INNER ACESSO	21
3.2	QUANDO O COLETOR INNER ACESSO JÁ ESTIVER CONFIGURADO.....	28
3.3	INDICAÇÃO DOS MODOS OFF-LINE E ON-LINE NO DISPLAY DO INNER ACESSO	29
4	MODO DE OPERAÇÃO DO INNER	30
4.1	MODO DE OPERAÇÃO PADRÃO.....	30
4.2	SELEÇÃO DE EVENTOS ATRAVÉS DAS SETAS DO TECLADO	30
4.2.1	<i>Registro em coletores com biometria e com leitor de proximidade.....</i>	<i>31</i>
4.2.2	<i>Sequência da operação de registro de eventos.....</i>	<i>32</i>
4.3	ENTRADA VIA TECLADO	34
4.4	FUNÇÕES	35
4.5	REVISTA.....	35
4.6	OPERAÇÃO DO CARTÃO “MASTER”	36
4.6.1	<i>Libera 30 segundos.....</i>	<i>37</i>
4.6.2	<i>Biometria</i>	<i>38</i>
4.6.3	<i>Inclui usuário Inner Acesso Bio - LFD.....</i>	<i>39</i>
4.6.4	<i>Inclui usuário Inner Acesso Bio - LC</i>	<i>41</i>
4.6.5	<i>Testa usuário:</i>	<i>43</i>
4.6.6	<i>Exclui usuário.....</i>	<i>44</i>
4.6.7	<i>Exclui identificação</i>	<i>44</i>
4.6.8	<i>Exclui todos</i>	<i>45</i>
4.6.9	<i>Ajuste relógio.....</i>	<i>46</i>
4.6.10	<i>Ajuste brilho</i>	<i>47</i>
4.6.11	<i>Testa cartões.....</i>	<i>47</i>
4.6.12	<i>Bloqueio Inner</i>	<i>48</i>
4.6.13	<i>Informações</i>	<i>50</i>
4.7	TRANSMISSÃO DE BILHETES PARA O COMPUTADOR.....	53
4.8	CONFIGURAÇÃO VIA COMPUTADOR.....	53
5	APÊNDICES	55
5.1	PLACAS LINHA INNER ACESSO	55
5.1.1	<i>PCI INNER ACESSO.....</i>	<i>55</i>
5.2	PCI ACIONAMENTO	57
5.2.1	<i>Conexão de fechaduras elétricas no Inner Acesso</i>	<i>58</i>
5.2.2	<i>Conexão de fecho eletromagnético no Inner Acesso</i>	<i>59</i>
5.2.3	<i>Conexão de Sirenes no Inner Acesso.....</i>	<i>60</i>

5.2.4	Conexão de Torniquete do Inner Acesso	61
5.3	BOTÃO EXTERNO DE LIBERAÇÃO	65
5.3.1	Funcionamento para Modo Off - line	65
5.3.2	Funcionamento para Modo On-line	68
5.4	CONEXÃO DE SENSORES	71
5.5	CONFIGURANDO O INNER ACESSO PARA ACESSO REMOTO VIA INTERNET	72
5.5.1	Introdução	72
5.5.2	Exemplo de comunicação remota de coletores Inner Acesso	73
	Dados - Loja A	74
	Dados - Loja B.....	75
	Dados - Loja C.....	75
	Dados - Loja D.....	75
5.5.3	Redirecionamento de Portas.....	76
5.5.4	Firewall	77
5.6	BIOMETRIA NOS COLETORES INNER ACESSO	79
5.6.1	Enviando digitais para o equipamento via Hamster	81
5.6.2	Enviando digitais para o equipamento via leitor biométrico USB LC	86
5.6.3	Uso correto da biometria nos produtos Topdata.....	91
5.6.4	Recomendação Geral	91
5.6.5	Resumos dos principais passos para cadastramento da digital	93
5.7	PROCEDIMENTO COMPLETO DE CADASTRO DE DIGITAL: PASSO A PASSO.....	96
5.8	LEITORES E CARTÕES	105
5.8.1	Leitores Código de Barras.....	105
5.8.2	Cartão Padrão Topdata.....	105
5.8.3	Padrão Livre.....	106
5.8.4	Requisitos para confecção de cartões código de barras	109
5.9	LEITORES DE PROXIMIDADE	110
5.10	CARTÕES DE PROXIMIDADE TOPPROX TOPDATA	111
5.10.1	Smart Card / Mifare	113
5.10.2	Teclado	114
5.11	LEITOR ADICIONAL	114
5.11.1	Características gerais do Leitor Adicional	115
5.12	CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO	116
5.13	LISTA DE CONTROLE DE ACESSO.....	116
6	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO INNER ACESSO	117
7	HISTÓRICO DE REVISÕES DESTES MANUAIS.....	125

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

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

ATENÇÃO:

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

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 da opção 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 protocolo de comunicação do Inner Acesso é compatível com todos os softwares utilizados pelos produtos da linha Inner Net. Além disso, podem existir no mesmo software um coletor Inner Net e um coletor Inner Acesso usando o mesmo banco de dados.

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 um programa especial. 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.

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 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 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.

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 externa
- Gabarito de Furação
- Kit Trava para cabo de rede
- Certificado de Garantia

1.4 Biometria LFD

No Inner Acesso com biometria LFD podem ser armazenados até 10.000 usuários com uma digital ou 5.000 com duas digitais. Nos softwares Topdata como o Gerenciador de Inners e TopAcesso, existe uma funcionalidade que permite ao usuário escolher se durante a manutenção de templates ou seu envio através do Hamster, quanto a enviar “uma” ou “duas” digitais por usuário. A funcionalidade do software permitirá por exemplo, que clientes que já tenham digitais em campo armazenadas em seus banco de dados, possam transmitir essas digitais para o Inner Acesso, optando pelo envio de 2 digitais por usuário (padrão) ou 1 digital por usuário. Para maiores informações verificar o capítulo 5.6 deste manual.

O Inner Acesso Bio LFD tem a opção de identificação através da biometria. O Inner Acesso Bio LFD 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: através de identificação ou através de verificação.

MODO DE IDENTIFICAÇÃO (1:N)

No modo de identificação o usuário simplesmente coloca seu dedo sobre o leitor biométrico para que sua impressão digital seja lida e identificada. O Inner Acesso Bio faz a comparação dessa impressão digital com todas as cadastradas e identifica o usuário.

MODO DE VERIFICAÇÃO (1:1)

No modo de verificação o usuário primeiro se identifica, através de seu número ou de seu cartão, e em seguida coloca seu dedo sobre o leitor biométrico. A impressão digital será lida e comparada com a que está cadastrada para esse usuário específico, comprovando a identidade do usuário.

LFD (Live Finger Detector)

O LFD também chamado de Live Finger Detector consiste em uma proteção do Inner Acesso Bio LFD contra a utilização de dedo falso em uma tentativa de registro de acesso.

Essa funcionalidade está disponível somente para Inner Acesso Bio LFD.

O número de usuários que podem ser cadastrados depende da configuração aplicada ao Inner Acesso, de acordo com a tabela a seguir.

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

1.5 Biometria LC

No Inner Acesso Bio LC podem ser armazenados até 3.000 usuários com uma digital ou 1.500 com duas digitais. No software Topdata Gerenciador de Inners, existe uma funcionalidade que permite ao usuário escolher se durante a manutenção de templates ou seu envio através do leitor biométrico USB LC, quanto a enviar “uma” ou “duas” digitais por usuário. A funcionalidade do software permitirá por exemplo, que clientes que já tenham digitais em campo armazenadas em seus banco de dados, possam transmitir essas digitais para o Inner Acesso Bio LC, optando pelo envio de 2 digitais por usuário (padrão) ou 1 digital por usuário. Para maiores informações verificar o capítulo 5.6 deste manual.

O Inner Acesso Bio LC tem a opção de identificação através da biometria. O Inner Acesso Bio LC 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: através de identificação ou através de verificação.

MODO DE IDENTIFICAÇÃO (1:N)

No modo de identificação o usuário simplesmente coloca seu dedo sobre o leitor biométrico para que sua impressão digital seja lida e identificada. O

Inner Acesso Bio LC faz a comparação dessa impressão digital com todas as cadastradas e identifica o usuário.

MODO DE VERIFICAÇÃO (1:1)

No modo de verificação o usuário primeiro se identifica, através de seu número ou de seu cartão, e em seguida coloca seu dedo sobre o leitor biométrico. A impressão digital será lida e comparada com a que está cadastrada para esse usuário específico, comprovando a identidade do usuário.

O número de usuários que podem ser cadastrados depende da configuração aplicada ao Inner Acesso Bio LC, 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

2 Instalação do Inner Acesso

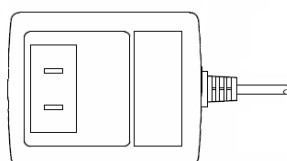
2.1 Fixação na parede

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 5V DC. O modelo padrão de fonte da linha Inner está representado abaixo.



Não é necessário fazer a seleção da tensão, a fonte trabalha de 100 a 240Vac, Full-Range, 60Hz.

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

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. Deve ser instalado em redes 10/100.

O conector RJ45 do cabo de rede deve ser conectado no Inner Acesso, conforme imagem 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.

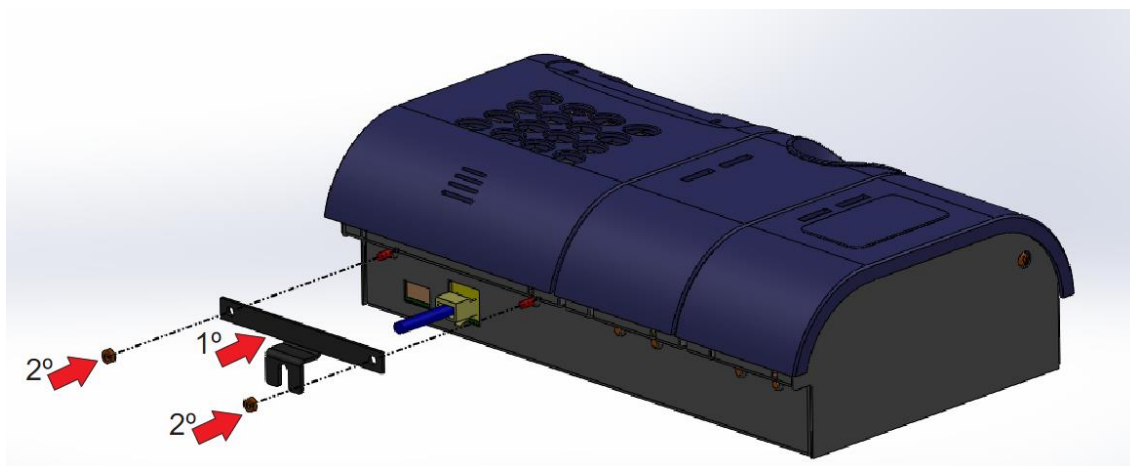
Trava para Cabo de Rede

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.

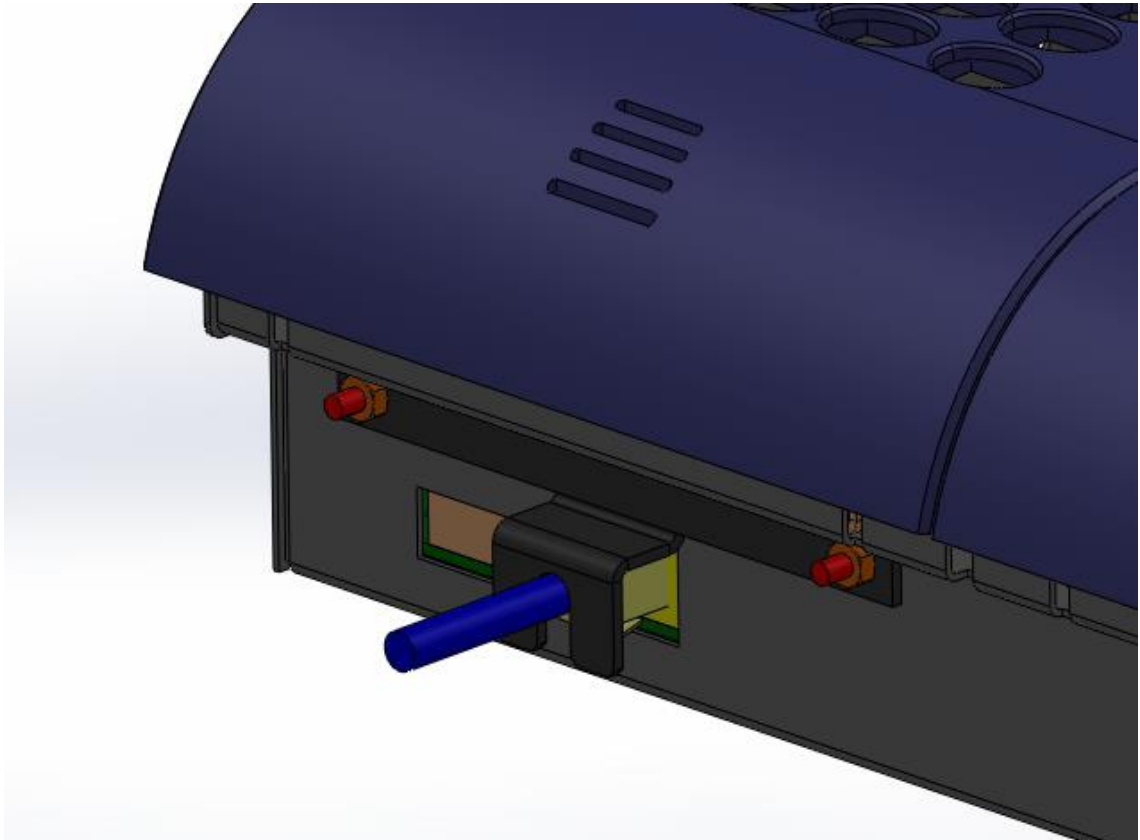
O Kit é composto por:

- 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.



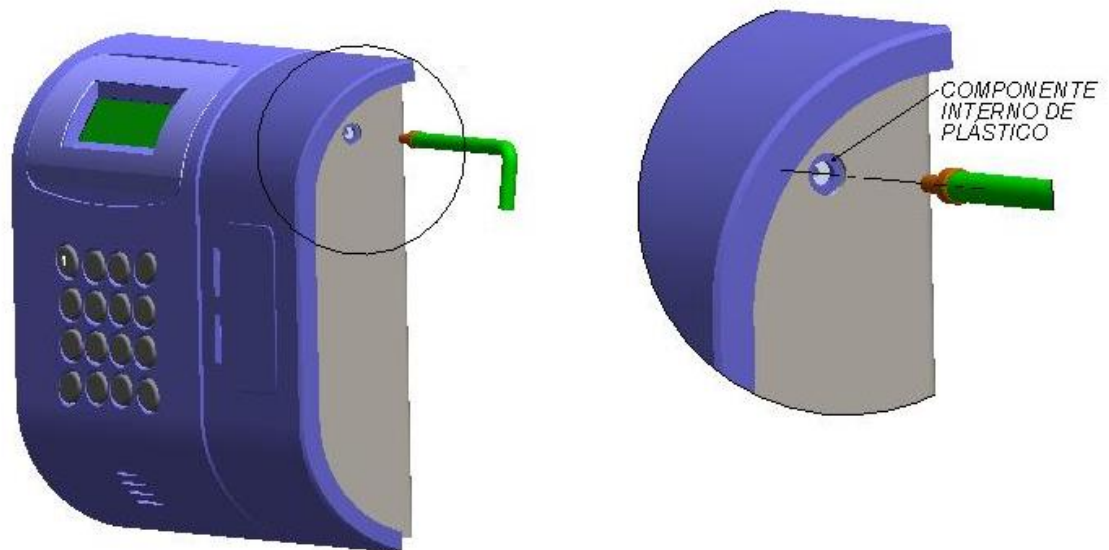
O cabo de rede ficará melhor fixado no Inner Acesso evitando a desconexão acidental do RJ45, conforme mostra a imagem a seguir:



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 ACIONAMENTO, 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 lingueta 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 sistema

Os coletores da linha Inner Acesso são bastante flexíveis e podem operar de diferentes formas de acordo com as necessidades do usuário. Para definir a forma de operação do Inner Acesso, é preciso que seja efetuada a sua configuração. Esta é dividida em duas partes:

- Configuração Local e
- Configuração Via computador

Os coletores da linha Acesso mantem a sua configuração mesmo quando forem desligados. Através da configuração local são definidos:

- Número do Inner;
- Padrão do cartão;
- Tipo de Inner;
- Comportamento no caso de buffer cheio;
- Configurações TCP/IP para o Inner Acesso
- Configuração para Coletor
- Configuração da biometria

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

São apresentadas nesse manual as configurações das características comuns a esses firmwares, bem como as configurações específicas para comunicação TCP/IP e para biometria.

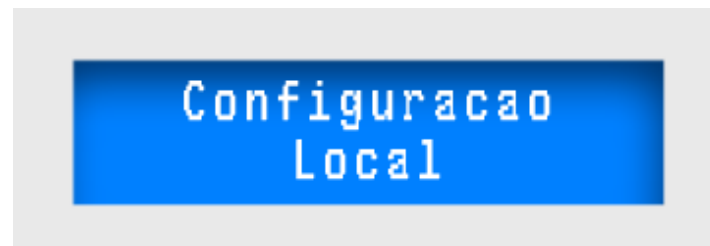
Para configurar um coletor Inner Acesso, mantenha pressionada a tecla “OK” do teclado ao mesmo tempo em que liga o equipamento na tomada de alimentação. Ao ser ligado com a tecla “OK” pressionada o display mostra a mensagem de apresentação abaixo por alguns segundos:



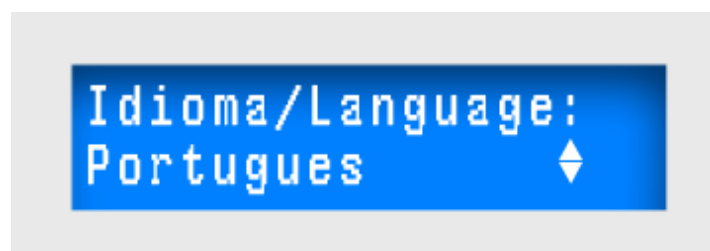
Na sequencia será exibida por alguns segundos, o endereço MAC do Inner Acesso, que também poderá ser consultado no menu “Informações”.



Em seguida, o Inner Acesso entrará automaticamente no modo de configuração local. O display mostrará a seguinte mensagem:

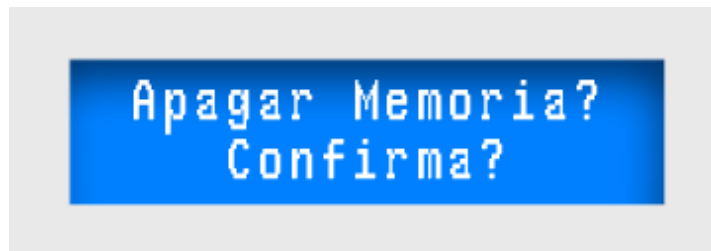


Selecionar o idioma utilizado. No Brasil, escolha o idioma “Português” e clicar em “OK” :



As quatro possibilidades de idiomas para ser escolhidas no firmware são : Português, Espanhol, Inglês e Francês.

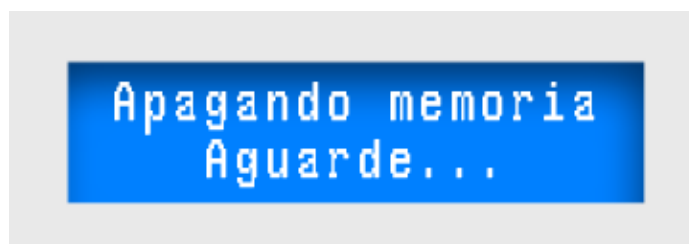
Em seguida será perguntado se deseja apagar a memória:



IMPORTANTE: Este procedimento apaga a configuração e elimina todos os dados, configurações e registros coletados pelos equipamentos da linha Inner Acesso. Portanto só deve ser executado por pessoa capacitada ou treinada, com bom conhecimento do sistema, executando esta função quando realmente for necessário. O cadastro das impressões digitais não é apagado nessa operação.

Pressionar a tecla “ESC” no teclado, caso não deseje apagar nenhuma informação.

Pressionar a tecla “OK” no teclado, caso deseje apagar toda a memória do Inner Acesso. “ESC” para desistir. O tempo deste processo varia entre dois e 5 minutos, dependendo da quantidade de registros a serem apagados.

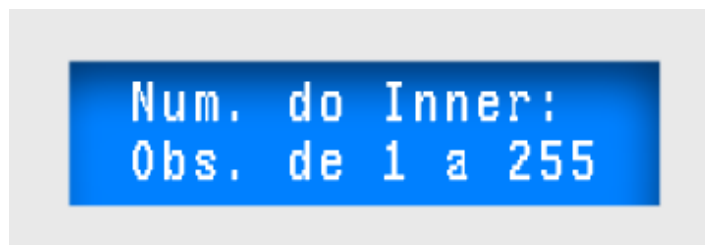


3.1 Configuração local do Inner Acesso

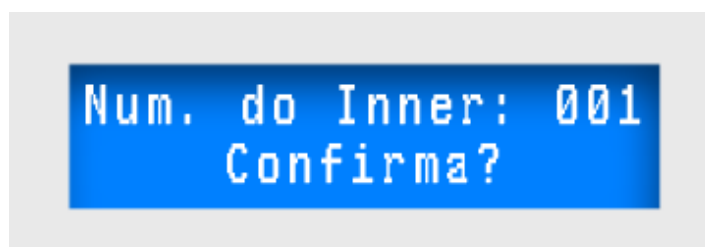
No início da configuração local nos equipamentos da linha Inner Acesso é solicitado que seja configurado o seu número. Podem ser configurados até 255 Inners em rede TCP/IP.

NOTA 01: o software Gerenciador de Inners permite o controle com até 255 Inners Acessos. Para o TopAcesso o controle continua de até 99 Inners. Outro detalhe importante: Dois equipamentos não podem ser configurados com o mesmo número quando ligados em rede, pois nesse caso apresentarão problemas na comunicação.

NOTA 02: Ao efetuar a configuração local de um Inner Acesso com biometria, ao apagar a memória do Inner e efetuar a sua configuração, automaticamente o Inner irá operar com biometrias com 16 dígitos. Válido para o módulo biométrico LFD e LC.

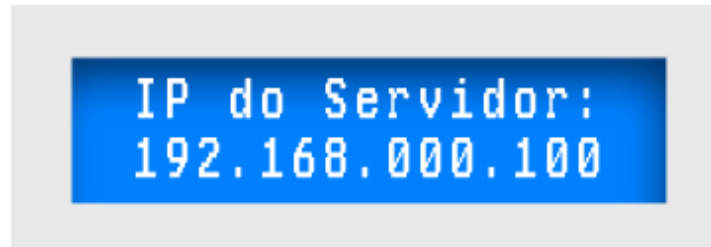


Após digitar o número, confirme teclando “OK”, ou então tecle “ESC” e digite o número novamente.



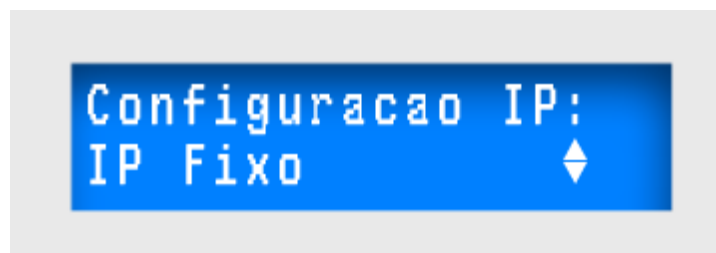
Será exibida uma mensagem solicitando o IP do servidor. Deve-se entender por servidor a máquina onde será instalado o Software Gerenciador de Inners ou o

programa que será utilizado para o controle dos equipamentos. O servidor deve obrigatoriamente ter um IP fixo.

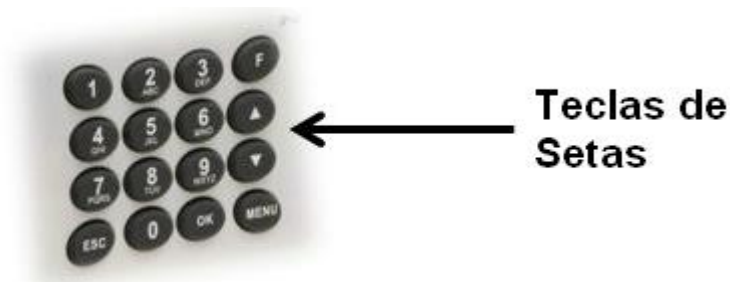


Em seguida deve-se definir se o Inner Acesso será configurada com IP fixo ou com IP DHCP (dinâmico). O Inner Acesso só poderá ser configurada para IP DHCP se a rede tiver um serviço de DHCP ativo.

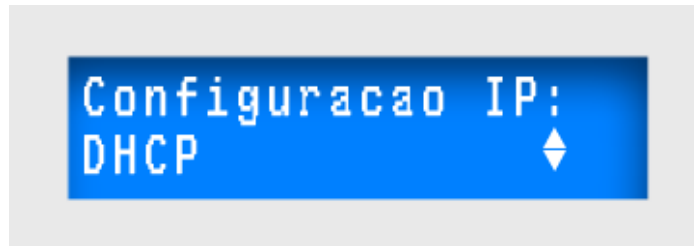
Se optar por IP fixo pressione "OK". O administrador da rede deve ser consultado para definir o IP do Inner e informar a máscara de sub-rede. E em caso de comunicação através de redes diferentes será necessário também o Gateway.



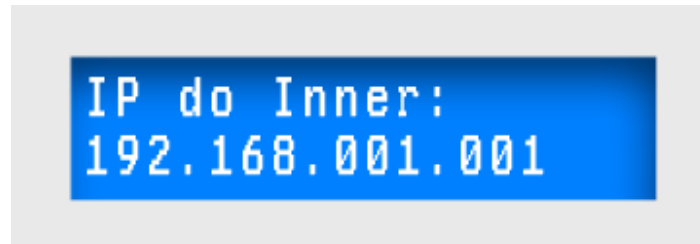
Se optar por configurar o Inner Acesso com IP DHCP pressione a tecla de seta para cima ou para baixo até exibir no display "DHCP" e pressionar a tecla "OK". Nesse caso, não será necessário informar a máscara de Sub Rede e o IP do Gateway.



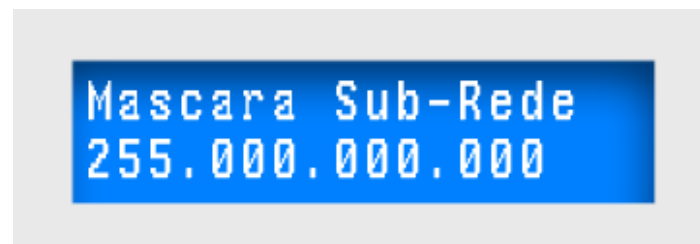
Teclas de Setas



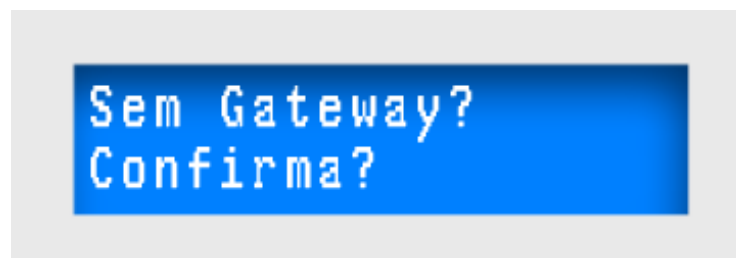
Se a opção IP fixo for selecionada o Inner solicitará que seja informado o IP. Configurar o IP e pressionar “OK”.



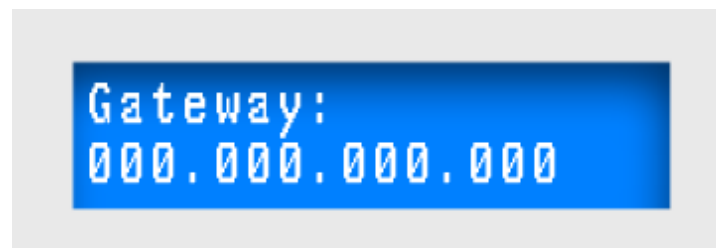
Configurar a máscara de Sub-Rede e pressionar “OK”.



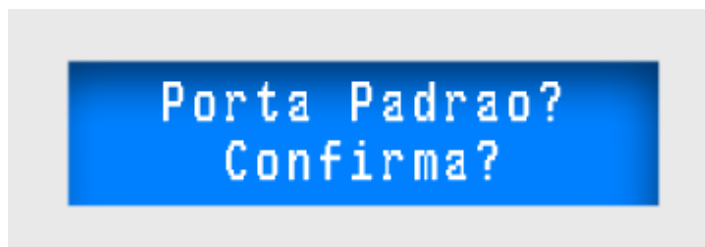
Nas instalações em rede local não é necessário configurar o IP do Gateway. Será exibida uma mensagem questionando “Sem Gateway? Confirma?”.



Caso seja necessário o uso do Gateway deve-se pressionar “ESC” e configurar o IP do Gateway. Clicar em “OK” para confirmar.



Em seguida na configuração local o Inner Acesso pergunta se deve ser utilizada a porta de comunicação TCP/IP padrão. A porta padrão é a 3570, que é utilizada pelo software Gerenciador de Inners. Pressionar a tecla “OK”:



A porta sempre será 3570, independente do número do Inner. Caso seja necessário optar por outra porta pressione “ESC” e entre com o número da porta desejada.

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

- Padrão Livre
- Padrão Topdata

Configurar Padrão Livre para:

- Todos os tipos de cartões proximidade e smart card.
- Cartões código de barras padrões “2 de 5 intercalado” também conhecido como ITF e padrão “3 de 9”, de 4 a 16 dígitos, exceto “3 de 9” ao qual se recomenda utilizar até 10 dígitos.
- Quando utilizar Inner Acesso Bio e que não utilize cartões, recomenda-se utilizar “Padrão Livre”. Caso utilize cartões, especificamente para os modelos com biometria, selecione o Padrão Livre (PL) e o Inner aceitará que sejam utilizados cartões de até 10 dígitos para o modelo Bio usuários.
- Configurar padrão livre sempre que utilizar o TopAcesso.

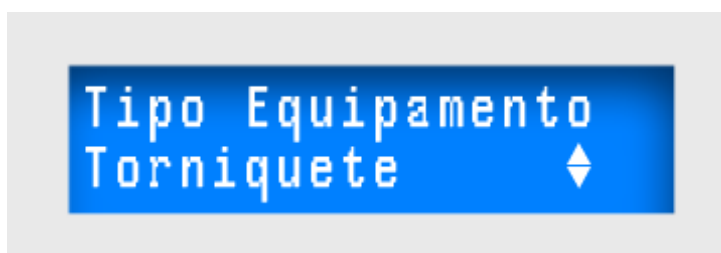
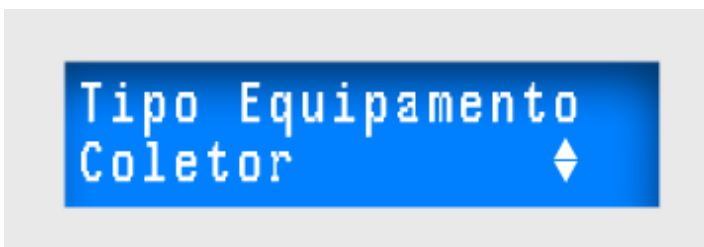
Para Padrão Livre, pressionar “OK”:



O Padrão Topdata é proprietário, possui um layout especial descrito no item 5.6.2 deste manual. Caso Utilize este tipo de cartão, pressionar a tecla de setas e escolher “Padrão Topdata”. Pressionar “OK” para confirmar.



Em seguida será necessário escolher que o equipamento é um “Coletor” e pressionar a tecla “OK”. Utilizar as setas para mudar entre Catraca 3, Coletor ou Torniquete:



Após a escolha do tipo de equipamento, deve ser definido como proceder quando a memória de equipamentos da linha Inner Acesso estiver completamente cheia.

Dois modos de configuração do buffer do bilhete são possíveis:

- Para ou
- Segue.

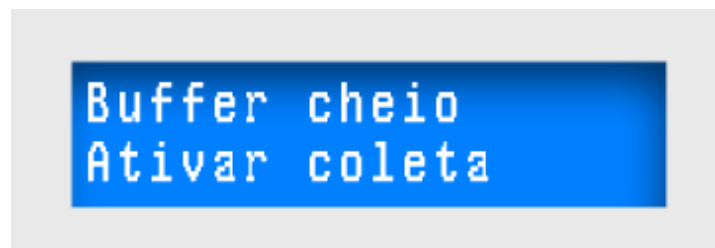
O modo “Para” bloqueia novas marcações se o buffer estiver cheio, até que os dados sejam coletados pelo computador. Indicado para situações em que os registros não podem ser sobrescritos até sua coleta. O modo “Para”, permite o armazenamento de 30.000 registros , independente da quantidade de dígitos do cartão.

O modo “Segue”, permite que novos dados sejam gravados sobre os mais antigos. Esta opção somente deve ser selecionada quando não é importante a transferência dos dados para o computador. O modo “Segue” permite também o armazenamento de 30.000 marcações, independente da quantidade de dígitos do cartão.

Para utilizar o modo “Para”, pressionar a tecla “OK”:



Escolhendo a opção “Para”, quando o Inner Acesso estiver com o buffer cheio não irá mais aceitar marcações e mostrará a seguinte mensagem:



Na opção “Segue”, os novos dados são gravados sobre os mais antigos. Esta opção somente deve ser selecionada quando não é importante a transferência dos dados para o computador, pois os dados mais antigos são perdidos.

Para utilizar o modo “Segue”, utilizar as setas do teclado e selecionar “Segue”. Pressionar a tecla “OK”:



O firmware do Inner Acesso é compatível com coletores com e sem biometria. Se seu coletor for biométrico, selecionar “Biométrico? Sim” e pressionar a tecla “OK”.



Se seu coletor não tiver biometria, utilizar as setas do teclado, selecionar “Biométrico? Não” e pressionar a tecla “OK”. Outra opção se não tiver biometria no Inner é pressionar a tecla “ESC”:



Após estes procedimentos o Inner Acesso estará configurado. Aparecerá a seguinte mensagem no display:



Configuracao local
OK

3.2 Quando o coletor Inner Acesso já estiver configurado

Quando a Equipamentos da linha Inner Acesso forem ligados e já estiver configurado o display mostrará a mensagem de apresentação abaixo por alguns segundos.



TOPDATA
InnerAcesso 6.13

Em seguida, no display será exibido o número do Inner está configurado, o número do IP do computador que foi configurado como servidor.



Num. do Inner:001
192.168.000.001

Em seguida o coletor Inner Acesso entrará no modo de operação padrão exibindo a mensagem:



26jul17 10:50:32
Passe o cartao

IMPORTANTE: Caso seja necessário alterar algum parâmetro da configuração local (número do Inner, configuração TCP/IP, padrão do cartão ou comportamento com o buffer cheio) deve-se entrar na “Configuração Local” novamente e alterar a configuração que for necessária. Após a configuração local, para perfeito funcionamento do seu Inner Acesso, não se esquecer de enviar as configurações via software.

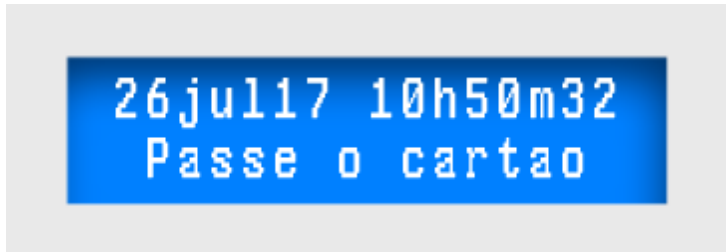
3.3 Indicação dos modos off-line e on-line no display do Inner Acesso

Modo de exibição no display do Inner Acesso no modo off-line:



26jul17 10:50:32
Passe o cartao

Modo de exibição no display do Inner Acesso no modo on-line:



26jul17 10h50m32
Passe o cartao

4 Modo de operação do Inner

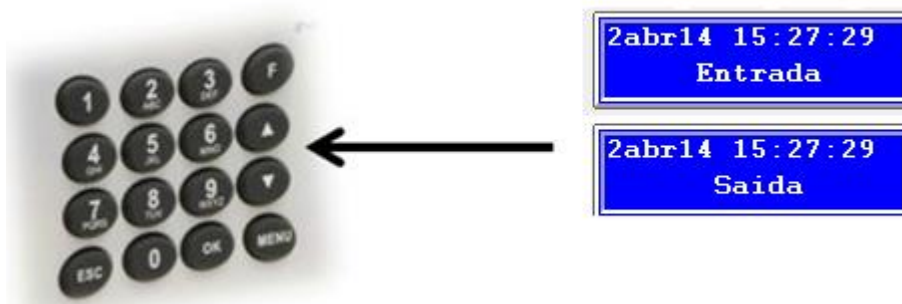
O modo de operação do Inner Acesso é determinado pela configuração que lhe é transmitida a partir do computador. Para executar esta configuração utilize o software Gerenciador de Inners. Para obter informações sobre as possibilidades de configuração, consulte o menu “Ajuda” do software Gerenciador de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

4.1 Modo de operação padrão

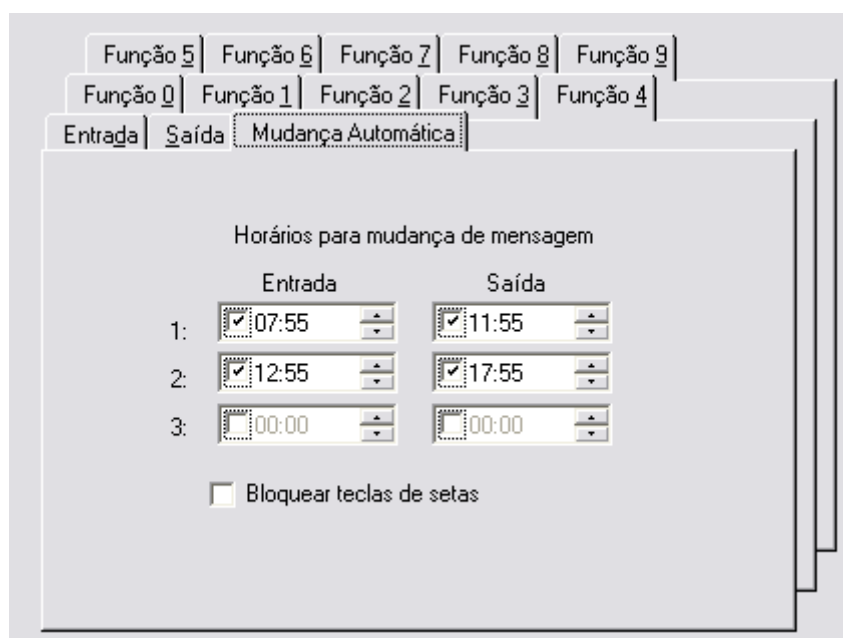
É o modo em que o Inner Acesso opera quando é configurado com os valores padrão, ou quando é inicializado.

4.2 Seleção de eventos através das setas do teclado

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.



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



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.

4.2.1 Registro em coletores com biometria e com leitor de proximidade

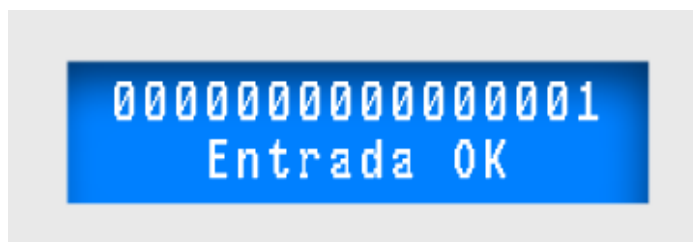
Para efetuar registros utilizando a identificação biométrica é preciso primeiramente cadastrar as impressões digitais dos usuários.

Após a configuração local como “Coletor”, quando o usuário colocar o dedo diretamente sobre o leitor de impressão digital ou aproximar o cartão, terá acesso liberado.

4.2.2 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 “Saida”, 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.

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



Passe o cartao
novamente

Para coletores biométricos, nos casos de falha no reconhecimento da impressão digital, é mostrada a mensagem a seguir:



Aguarde
identificando...



Reconhecimento
falhou

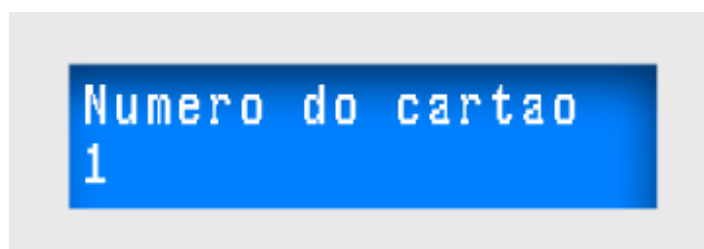
Através do software Gerenciador de Inners é possível configurar formas de controle de acesso. Caso o cartão ou a digital sejam reconhecidos, porém tenham seu acesso negado devido às restrições da lista de controle de acesso, a mensagem exibida será:



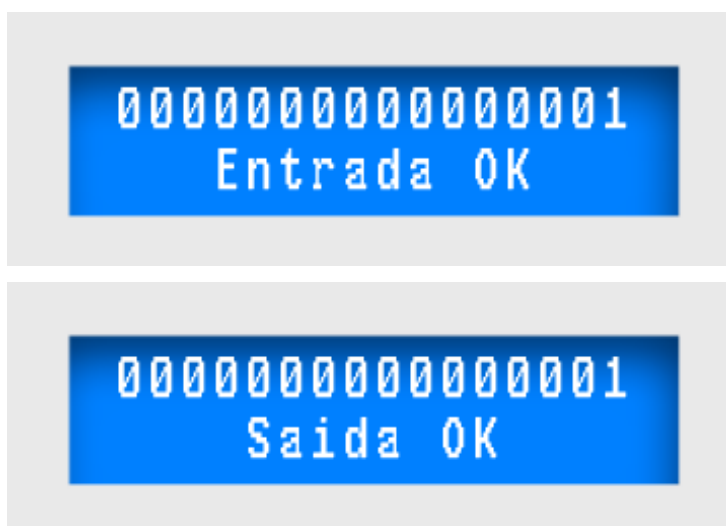
Acesso negado

4.3 Entrada 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. Ao teclar o número do cartão o display indicará:



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" e o cartão digitado anteriormente com erro será ignorada.

Para operação com os leitores (barras, proximidade e smart card) consulte o item 5.6, 5.7 e 5.8 deste manual.

4.4 Funções

O Inner Acesso possui 10 funções que podem ser selecionadas através do seu teclado. Para configurar as funções utilize o software Gerenciador de Inners.

Para selecionar a função no coletor Inner Acesso tecle “F” + o número da função desejada. Por exemplo, teclando “F” e em seguida “7” você estará selecionando a função 7. O display exibirá a mensagem que foi configurada através do Gerenciador de Inners para a função 7. Para efetuar o registro passe o cartão ou digite a matrícula (se o teclado estiver liberado) ou coloque o dedo no leitor biométrico (se esta opção estiver liberada).



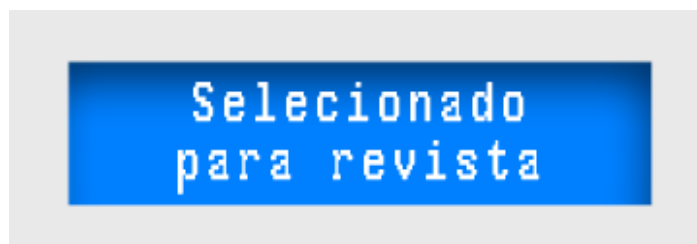
O software Gerenciador de Inners permite que seja configurado para cada função o acionamento do relé 1, relé 2, a consulta à lista e a verificação ou identificação biométrica.

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” e “Função 9”, totalizando as “10 Funções”, prevalecem sobre as configurações do “Leitor” e “Acionamento”.

4.5 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, etc.) como forma adicional de aviso. Na PCI ACIONAMENTO, existem dois relês que podem ser utilizados

para conectar um dispositivo externo para sinalizar sorteio para revista. O display mostra a seguinte mensagem:



O bilhete é registrado normalmente, mesmo quando o funcionário é selecionado.

4.6 Operação do cartão “Master”

Todos os equipamentos da linha Inner Acesso podem possuir usuário “Master”. O número do cartão “Master” é configurado no software Gerenciador de Inners, sendo que como padrão é um cartão gravado com todos os dígitos 0 (zero).

A entrada no menu “Master” para um Inner Acesso sem biometria, somente pode ser feita através de um cartão. Quando este cartão for passado no leitor e ele for master, entrará no menu.

A entrada no menu “Master” para um Inner Acesso com biometria, pode ser feita através do teclado, cartão, biometria. Quando este número do usuário master for identificado, entrará no menu.

O usuário “Master” deve ser de responsabilidade de uma pessoa autorizada.

Com o usuário “Master” você pode:

- Libera 30 segundos um usuário que não tenha o cartão em mãos, ou que esteja com acesso bloqueado.
- Para coletores com biometria efetuar o cadastro/exclusão de digitais.

Para dar maior segurança à utilização do cartão “Master”, pode-se optar por cadastrar a impressão digital da pessoa responsável pelo cartão. Se isso for feito apenas a pessoa responsável poderá ter acesso ao cadastro ou alteração das impressões digitais dos usuários.

- Ajuste relógio.
- Ajuste brilho.
- Testar cartão.

- Bloquear o funcionamento do Coletor.
- Informações : Exibir IP, Exibir Mac, Exibir Serial, Exibir número do Inner, Exibir padrão do Cartão.

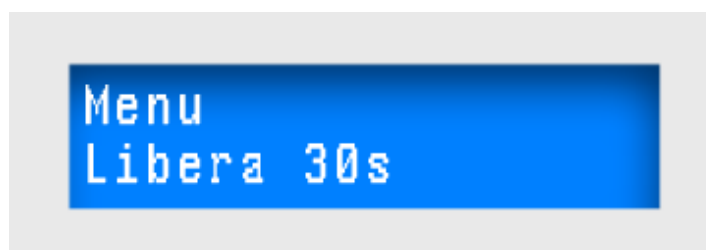
As operações com o cartão "Master" estão descritas nos capítulos a seguir.

4.6.1 Libera 30 segundos

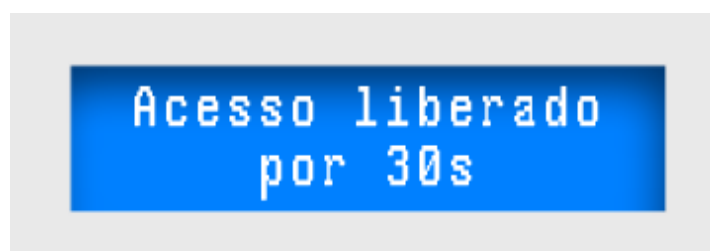
O cartão "Master" também pode ser utilizado quando o usuário deseja efetuar um registro e o mesmo estiver com o acesso bloqueado pelas restrições da lista de controle de acesso. Neste caso, realizando a operação a seguir, pode-se obter o acesso do usuário. Cada operação libera o acesso para uma única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

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

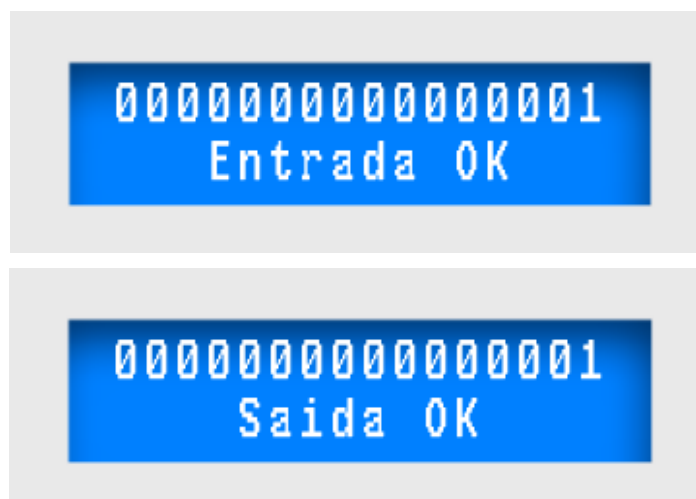
Se a impressão digital do usuário "Master" estiver cadastrada o leitor biométrico será ativado para que a verificação da impressão digital seja verificada. O display exibirá a seguinte mensagem:



Pressionar a tecla "OK", então o display exibirá a mensagem:



Digite o número do cartão, passe o cartão ou coloque a digital e o Inner liberará o acesso uma vez para este usuário:



Mesmo se o teclado estiver desabilitado, após utilizar a opção “Liberada 30 s” pelo usuário “Master” o registro pode ser efetuado inclusive via teclado.

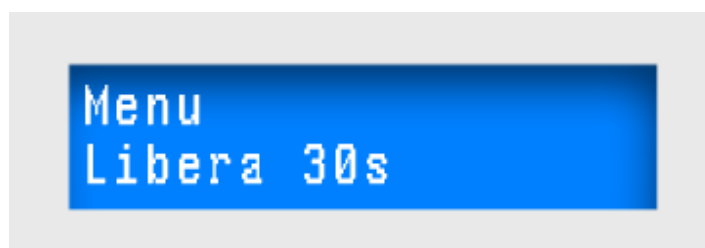
4.6.2 Biometria

O cadastro das impressões digitais dos usuários deve ser feito com o uso do usuário “Master”. Para melhor compreensão do uso do cartão “Master” leia o item 4.6 deste manual.

Para dar maior segurança à utilização do cartão “Master” optar por cadastrar a impressão digital da pessoa responsável pelo cartão. Se isso for feito apenas a pessoa responsável poderá ter acesso ao cadastro ou alteração das impressões digitais dos usuários.

Com o sistema em funcionamento normal, entre com o usuário “Master”.

O display exibirá a seguinte mensagem:



Clicar na tecla de seta para baixo uma vez na sua Inner e será apresentado o menu “Biometria, pressionar a tecla “OK”:


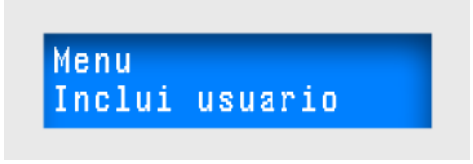
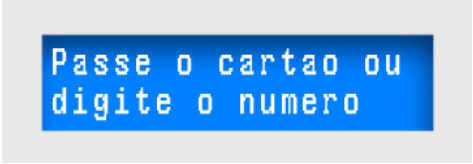
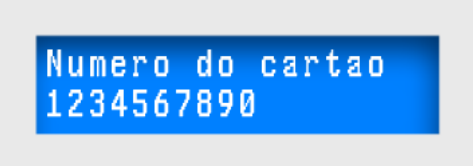


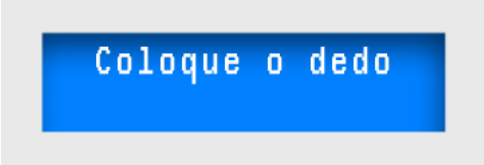
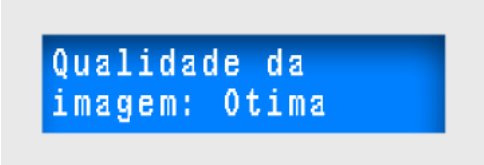
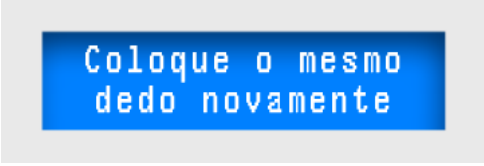
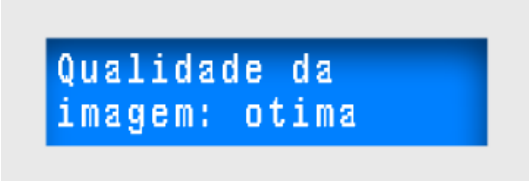
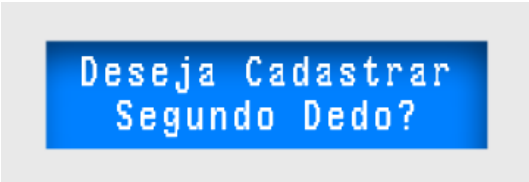
Dentro do menu Biometria, temos as seguintes opções:

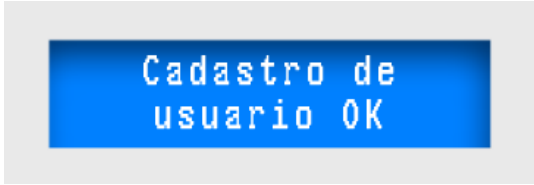
- Inclui usuário
- Testa usuário
- Exclui usuário
- Exclui identif.
- Exclui todos

Escolher o sub-menu desejado com as teclas de seta e pressionar a tecla “OK”.


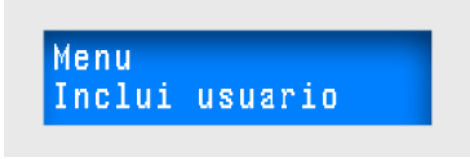
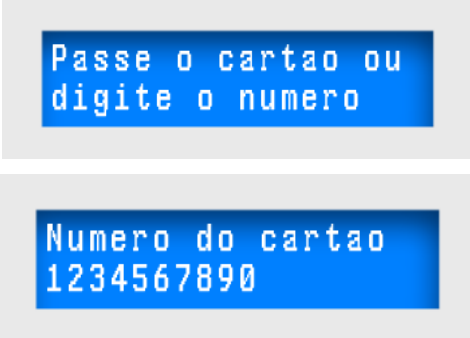
4.6.3 Inclui usuário Inner Acesso Bio - LFD

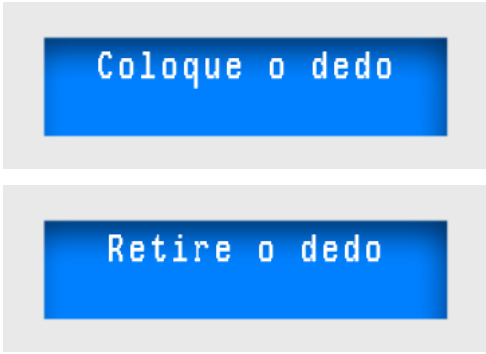
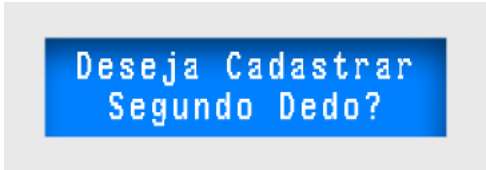
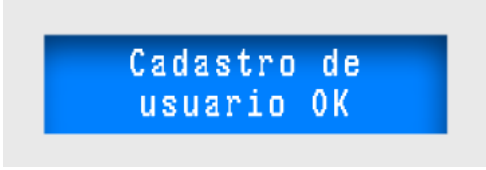
Sequência	Descrição	Mensagem do Display
1	Entrar no menu master. Utilizar as setas para selecionar o menu Biometria.	
2	Ao entrar no menu Biometria será exibida a opção “Inclui usuário”. Pressione “OK” para selecionar essa opção.	
3	Digite o número do usuário e pressione a tecla “OK” ou passe o cartão desejado. Lembre-se: Os números dos usuários ou cartões no Inner Acesso Bio deve ter no máximo 16 dígitos. Em seguida siga as instruções do display do Inner Acesso Bio para o cadastramento da impressão digital do usuário, colocando o dedo sobre	 

	o leitor biométrico.	
4	Observar a qualidade do cadastro da primeira digital.	
5	Deve ser cadastrado o mesmo dedo novamente. Por esse motivo repetir o primeiro dedo. Observe a qualidade do cadastro.	
6	Observar a qualidade do cadastro da segunda digital.	
7	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".	


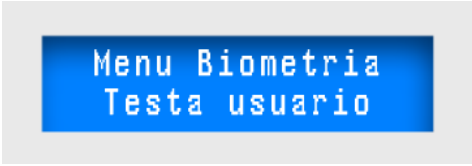
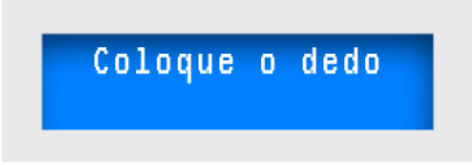
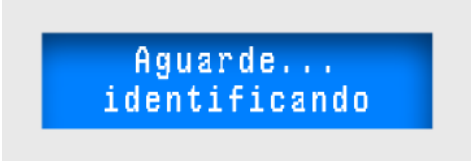
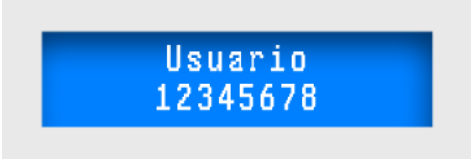
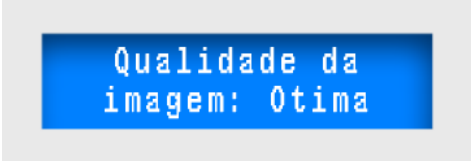
8	<p>Se for pressionada a tecla “OK” será necessário repetir o processo de cadastro realizada anteriormente nos passos 1 a 7 para o segundo dedo . Se for pressionada a tecla “ESC” o processo termina e a mensagem de “Cadastro de usuário OK” será apresentada.</p>	
<p>A qualidade representa o nível de qualidade da imagem da digital capturada, quanto mais alta a imagem, melhor do seu dedo para a leitura do Inner. Sua finalidade é realizar um cadastro com maior eficiência.</p> <p>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 bom reconhecimento da impressão digital cadastrada.</p>		

4.6.4 Inclui usuário Inner Acesso Bio - LC


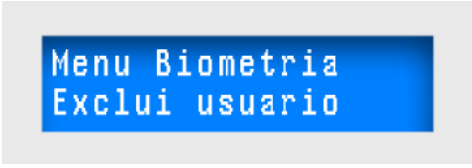
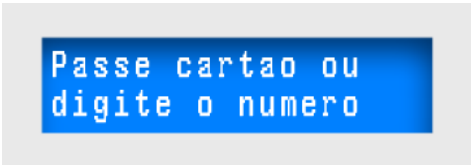
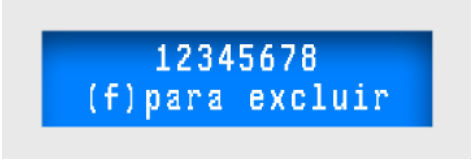
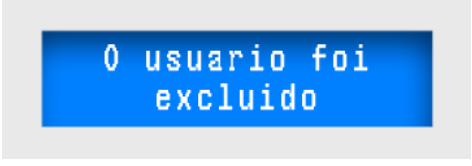
Sequência	Descrição	Mensagem do Display
1	<p>Entrar no menu master. Utilizar as setas para selecionar o menu Biometria.</p>	
2	<p>Ao entrar no menu Biometria será exibida a opção “Inclui usuário”. Pressione “OK” para selecionar essa opção.</p>	
3	<p>Digite o número do usuário e pressione a tecla “OK” ou passe o cartão desejado.</p> <p>Lembre-se: Os números dos usuários ou cartões no Inner Acesso Bio LC deve ter no máximo 16 dígitos.</p> <p>Em seguida siga as instruções do display do Inner Acesso Bio LC para o cadastramento da impressão digital do usuário, colocando o dedo sobre o leitor biométrico.</p>	

<p>4</p>	<p>Em seguida siga as instruções do display do Inner Acesso Bio LC para o cadastramento da impressão digital do usuário, colocando o dedo sobre o leitor biométrico. Serão solicitadas 3 amostras da digital do usuário.</p>	
<p>7</p>	<p>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".</p>	
<p>8</p>	<p>Se for pressionada a tecla "OK" será necessário repetir o processo de cadastro realizada anteriormente nos passos 1 a 7 para o segundo dedo .Se for pressionada a tecla "ESC" o processo termina e a mensagem de "Cadastro de usuário OK" será apresentada.</p>	


4.6.5 Testa usuário:

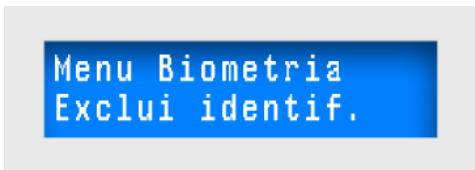
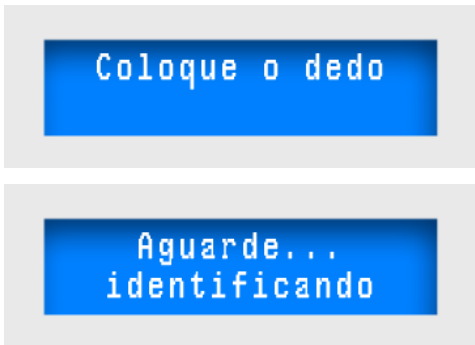
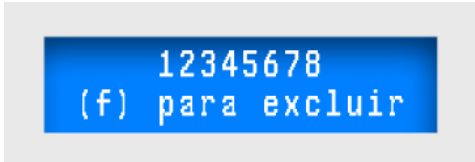
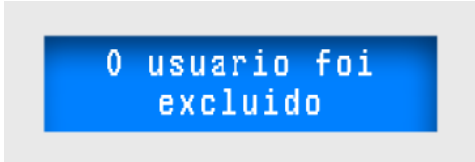
Sequência	Descrição	Mensagem do Display
1	Entrar no menu master. Utilize as setas para selecionar o menu Biometria.	
2	Ao entrar no menu Biometria utilize as setas para localizar a opção "Testa usuário". Pressione "OK" para selecionar essa opção.	
3	Posicione o dedo para leitura no Inner Acesso Bio. 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 no teste.	

4.6.6 Exclui 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 será exibida a opção "Inclui usuário". 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.	

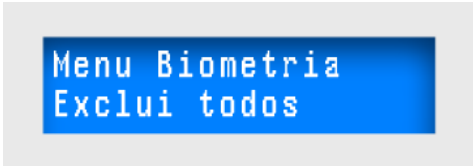
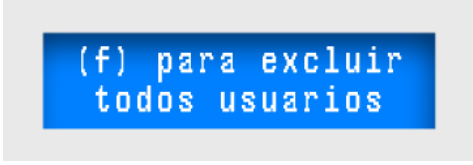
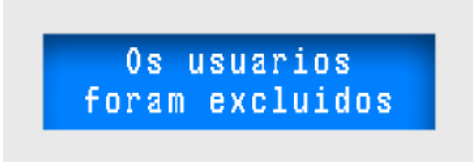
4.6.7 Exclui identificação

Sequência	Descrição	Mensagem do Display
1	Entrar no menu master. Utilize as setas para selecionar o menu Biometria.	

2	<p>Ao entrar no menu Biometria será exibida a opção “Inclui usuário”. Utilize as setas para localizar a opção “Exclui identif”.</p> <p>Pressione “OK” para selecionar essa opção.</p>	
3	<p>Posicione o dedo para leitura no Inner Acesso Bio.</p> <p>Aguarde a identificação da digital</p>	
4	<p>Pressione a tecla [F] para confirmar a exclusão da digital.</p>	
5	<p>A digital cadastrada para o usuário foi excluída.</p>	

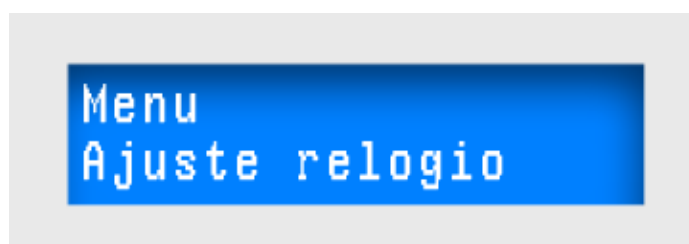
4.6.8 Exclui todos

Sequência	Descrição	Mensagem do Display
1	<p>Entrar no menu master. Utilize as setas para selecionar o menu Biometria.</p>	

2	Ao entrar no menu Biometria será exibida a opção "Inclui usuário". 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 coletor Inner Acesso Bio.	

4.6.9 Ajuste relógio

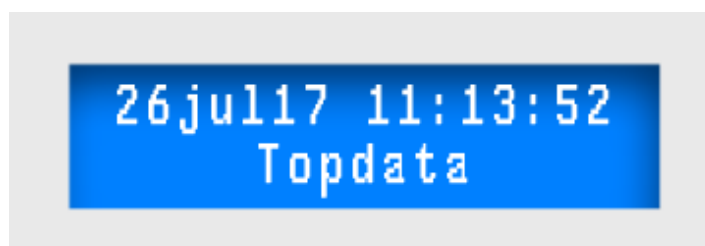
Entrar no menu master. Pressionar as teclas de setas até visualizar o menu a seguir.



Serão exibidos no display os campos para ajuste da hora e da data:



Use as teclas numéricas para configurar a hora e a data. Em seguida pressione a tecla “OK” para finalizar a operação.



Os coletores da linha Inner Acesso possuem um relógio interno com precisão de 1 minuto por ano, portanto não há necessidade acerto constante da data e hora.

4.6.10 Ajuste brilho

Esta opção permite ajustar o nível de intensidade do backlight do display do Inner Acesso.



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

4.6.11 Testa cartões

Com o sistema em funcionamento normal, entrar no menu master. Pressionar as teclas de setas para visualizar o menu a seguir.



Menu
Testa cartao

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



Verifica dados

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



Verifica dados
12345678

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. Se no sub-menu “Verifica dados” o cartão master for passado, o número do master será lido e apresentado no display.

4.6.12 Bloqueio Inner

Com o sistema em funcionamento normal, entrar no menu master. Pressionar as teclas de setas para visualizar o menu a seguir.



Menu
Bloqueio Inner

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



Bloqueio Inner
Bloqueia

Para bloquear a equipamentos da linha Inner Acesso, pressionar a tecla “OK”.



26jul17 11:17:25
Inner bloqueado

Na situação de “Inner Bloqueado” registros via leitor, biometria e teclado são bloqueados. Somente o usuário master pode desbloquear o Inner, fazendo uso da biometria, cartão ou teclado.

Para desbloquear, entrar no menu master. Pressionar as teclas de setas para visualizar o menu a seguir.



Menu
Bloqueio Inner

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



Broqueio Inner
Desbloqueia

Para desbloquear o Inner, pressionar a tecla “OK”.

4.6.13 Informações

Através do menu “Informações”, é possível obter informações já configuradas no Inner como endereço IP, Mac Address, Serial, Número do Inner, Padrão do Cartão utilizado.



Menu
Informacoes

No menu “Informações”, pressionar a tecla “OK”:

Se desejar saber o endereço IP já configurado no seu Inner Acesso, no menu “Informações”, sub-menu “Exibir IP”, pressionar a tecla “OK”:



Informacoes
Exibir IP

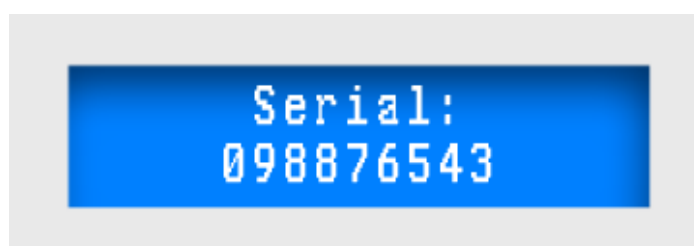
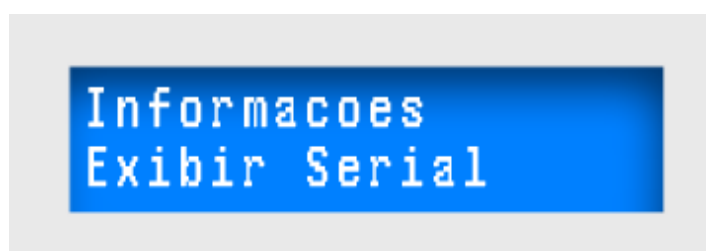


IP do Inner:
192.168.000.001

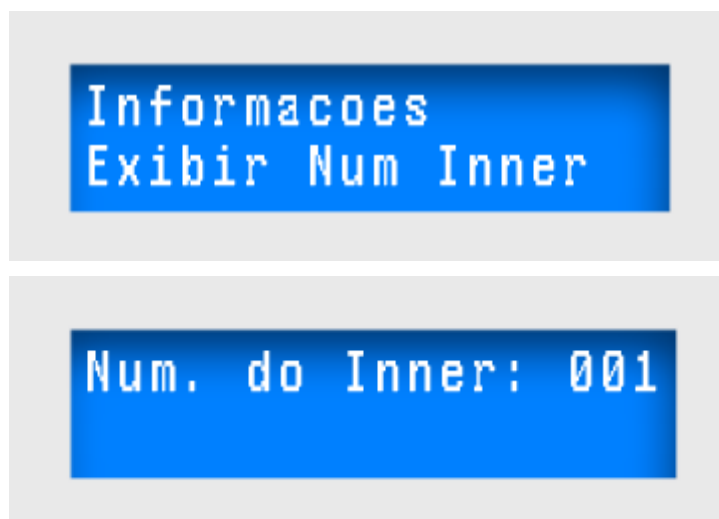
Se desejar saber o MAC Address do seu coletor, no menu “Informações”, utilizar as teclas de seta até exibir o sub-menu “Exibir MAC”, pressionar a tecla “OK”:



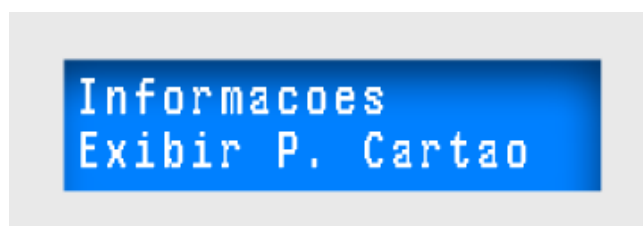
Se desejar saber o número serial do seu coletor, no menu “Informações”, utilizar as teclas de seta até exibir o sub-menu “Exibir Serial”, pressionar a tecla “OK”:



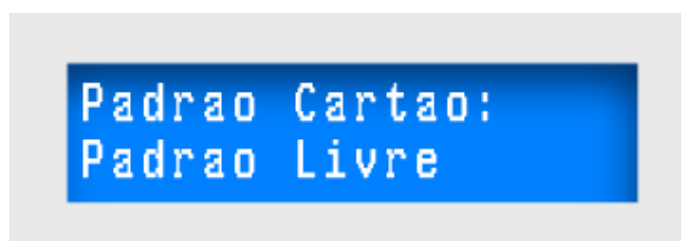
Se desejar saber o número configurado no seu coletor, no menu “Informações”, utilizar as teclas de seta até exibir o sub-menu “Exibir Num Inner”, pressionar a tecla “OK”:



Se desejar saber o padrão do cartão configurado no seu Coletor, no menu “Informações”, utilizar as teclas de seta até exibir o sub-menu “Exibir P. Cartao”, pressionar a tecla “OK”:



Se for padrão livre, exibirá a mensagem a seguir:



Se for padrão Topdata, exibirá a mensagem a seguir:



Se desejar saber o modelo de biometria do seu Inner Acesso, no menu “Informações”, utilizar as teclas de seta até exibir o sub-menu “Modelo Biometria”, pressionar a tecla “OK”:



```
Menu Informacoes
Modelo Biometria
```

Se o modelo de biometria for LFD, exibirá a mensagem a seguir:



```
Modelo Biometria
LFD
```

Se o modelo de biometria for LC, exibirá a mensagem a seguir:



```
Modelo Biometria
LC
```

4.7 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. A conexão deve ser feita periodicamente para que os dados sejam transferidos e para que a memória da Inner seja liberada, caso seja utilizada a opção “Para”.

4.8 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 e Inner Net. Além disso, podem existir no mesmo software um Coletor Net e um Coletor Inner Acesso usando o mesmo banco de dados.

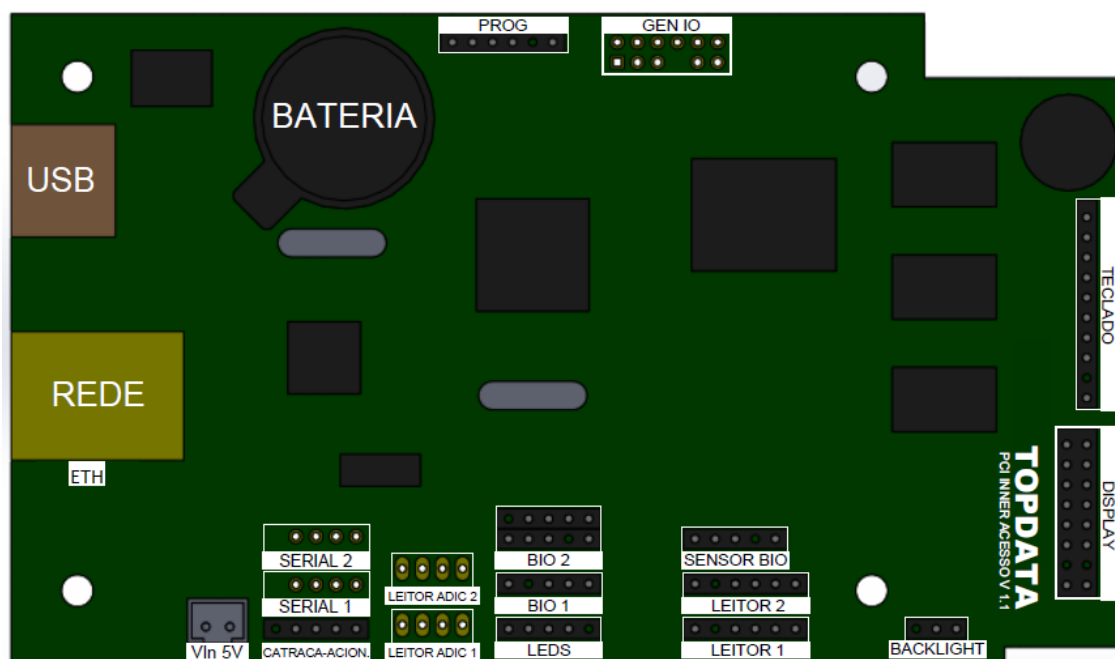
Para obter informação sobre as opções de configuração consulte o menu "Ajuda" do software Gerenciador de Inners.

5 APÊNDICES

5.1 Placas linha Inner Acesso

5.1.1 PCI INNER ACESSO

A placa controladora PCI INNER ACESSO é utilizada em todos os coletores da linha Inner Acesso. A seguir a identificação das conexões mais importantes da PCI INNER ACESSO v.1.1 ou versão superior.



PCI INNER ACESSO	Descrição
ETH (REDE)	Conexão do cabo de rede 10/100.
Vin 5V	Alimentação do Inner Acesso pelo cabo de extensão/adaptador da fonte.
CATRACA-ACION.	Conexão da PCI Catraca ou PCI Acionamento com a Inner Acesso.
SERIAL_1	Conexão de leitor serial omnidirecional ou smart card serial (consultar Topdata quanto a modelos homologados).
LEITOR 1	Conexão de leitores dos tipos código de barras, proximidade, smart card

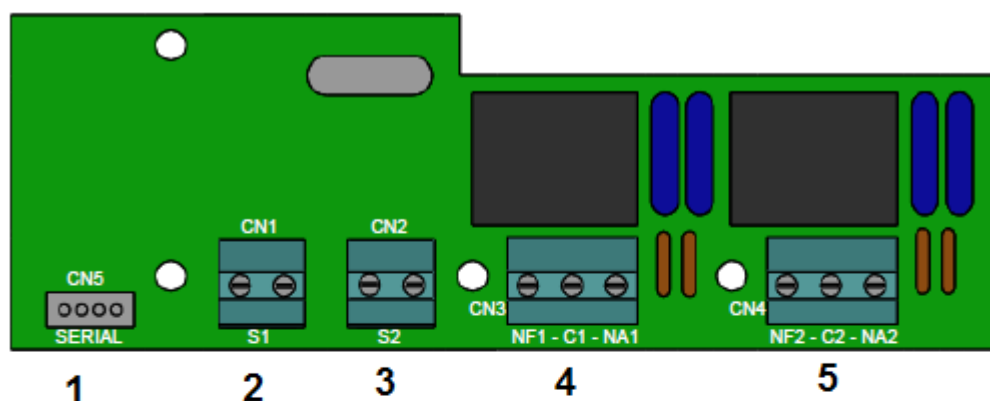
	ou magnético. Permite conectar leitores a uma distância de até 1,5m.
LEITOR 2	Conexão de leitores dos tipos código de barras, proximidade, smart card ou magnético. Permite conectar leitores a uma distância de até 15m, sem necessidade de PCI Opto. A partir da PCI Inner Acesso v1.1 para a posição LEITOR 2, existe um circuito dentro da própria PCI Inner Acesso que faz a função da PCI Opto na posição LEITOR 2.
BIO 1	Conexão do módulo Bio LFD.
BIO 2	Conexão do módulo Bio LC.
SENS_BIO	Conexão do sensor bio do módulo LFD.
BACKLIGHT	Conexão do backlight do display do Inner Acesso.
DISPLAY	Conexão do display do Inner Acesso.
TECLADO	Conexão do teclado do Inner Acesso.

5.2 PCI ACIONAMENTO

A PCI ACIONAMENTO fica dentro do gabinete do Inner Acesso, ao lado da PCI INNER ACESSO. Esta placa 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) .

Detalhe 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.

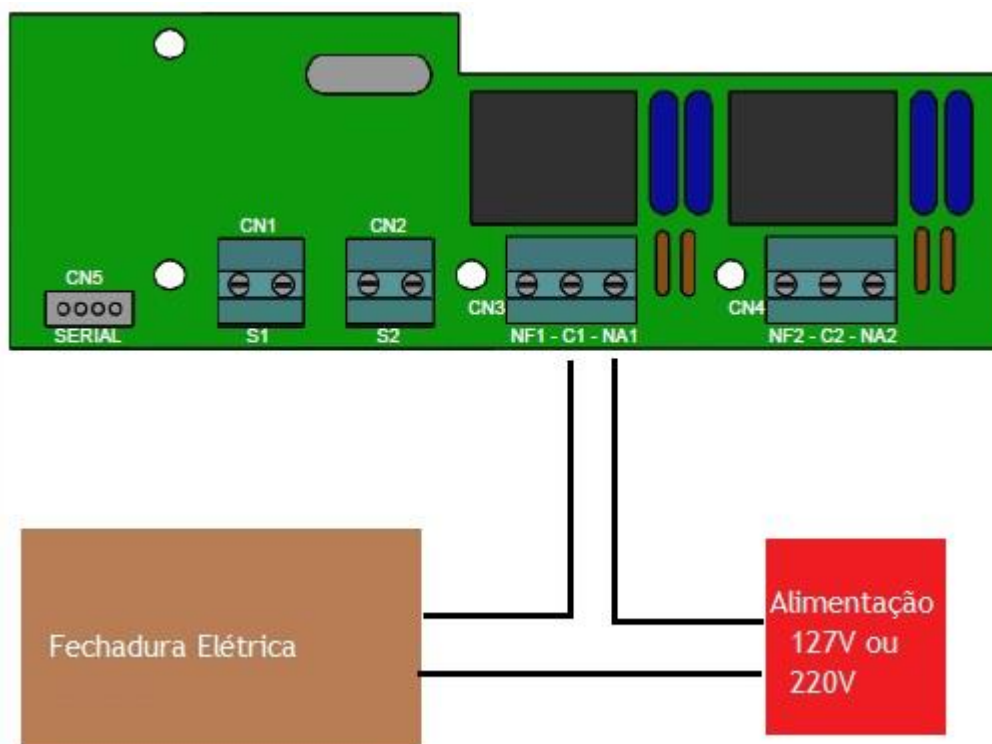
4 - Acionamento 1: acionamento externo 1, para controle de abertura de porta, cancela, revista, sirene, entre outros.

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 por nossos equipamentos.

5.2.1 Conexão de fechaduras elétricas no Inner Acesso

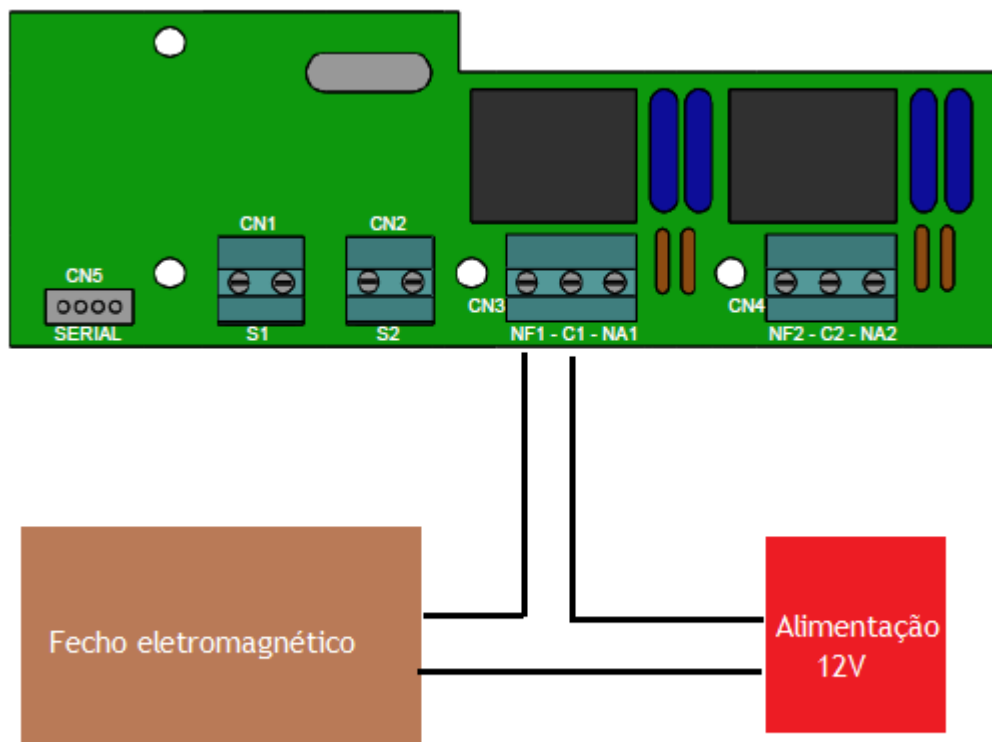
As fechaduras devem ser ligadas sempre nas posições NA1 e C1 (Relê 1) ou NA2 e C2 (Relê 2).



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

5.2.2 Conexão de fecho eletromagnético no Inner Acesso

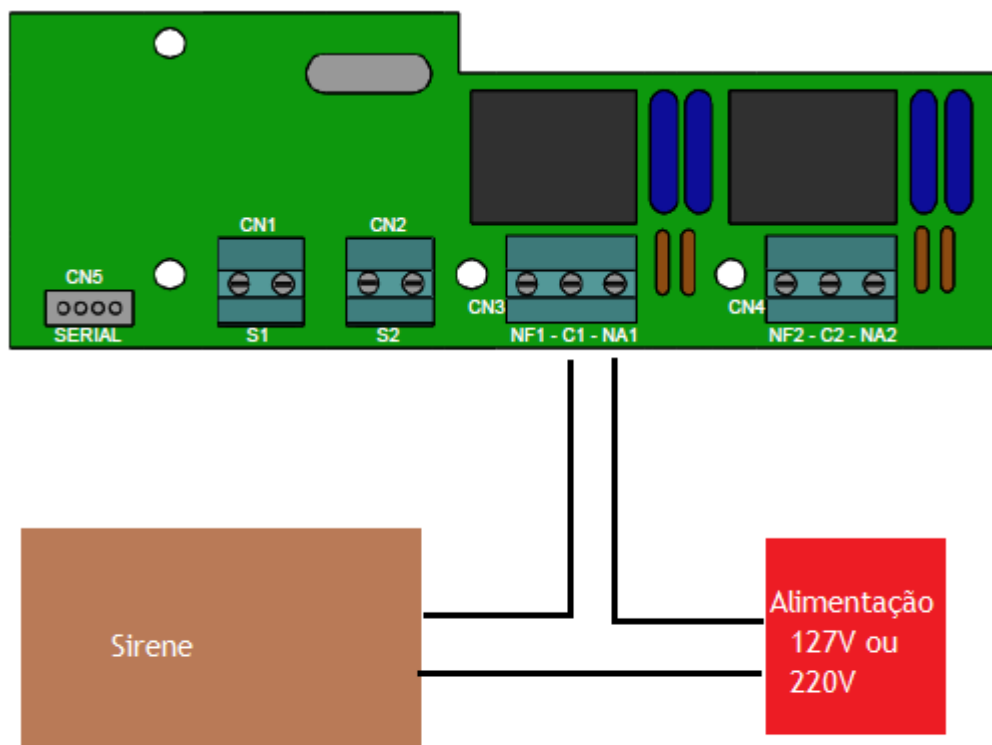
Os fechos eletromagnéticos são ligados sempre nas posições NF1 e C1 (Relê 1) ou NF2 e C2 (Relê 2).



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

5.2.3 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.

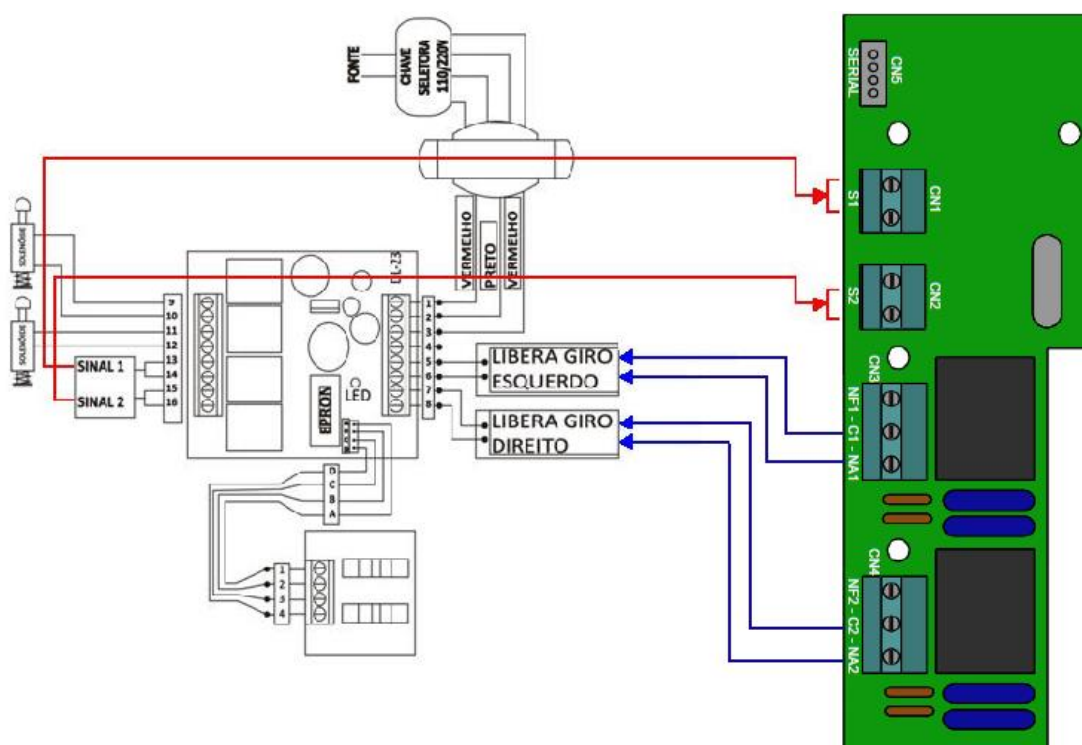
IMPORTANTE: A instalação de uma sirene na mesma fase do Inner Acesso pode causar problemas na sua alimentação. Para evitar problemas procure instalar a sirene em uma fase diferente da utilizada pelo Inner.

5.2.4 Conexão de Torniquete do Inner Acesso.

O relé 1 da placa PCI Acionamento 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 Acionamento 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 “Catraca” como “Libera catraca no sentido de entrada” ou “Libera catraca 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 na opção “Catraca”.
- 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 3 ou Catraca 3 Bio. Não esquecer que na configuração local, deve ser escolhido o tipo de Inner como “Torniquete” (consulte capítulo 3.1).

<p>Função do leitor 1: Somente Entrada Função do leitor 2: Somente Saída Acionamento 1: Libera giro para Entrada e Saída Acionamento 2: Ausente / Desabilitado</p>	<p>Função do leitor 1: Somente Saída Função do leitor 2: Somente Entrada Acionamento 1: Libera giro para Entrada e Saída Acionamento 2: Ausente / Desabilitado</p>
 <p>Diagram illustrating the turnstile configuration where Reader 1 is positioned at the entrance and Reader 2 is positioned at the exit. The entrance is labeled "ENTRADA" with an arrow pointing to the turnstile. Reader 1 is labeled "LEITOR 1 ENTRADA Giro Esquerdo" with a curved arrow indicating counter-clockwise rotation. Reader 2 is labeled "LEITOR 2 SAÍDA Giro Direito" with a curved arrow indicating clockwise rotation.</p>	 <p>Diagram illustrating the turnstile configuration where Reader 1 is positioned at the exit and Reader 2 is positioned at the entrance. The entrance is labeled "ENTRADA" with an arrow pointing to the turnstile. Reader 1 is labeled "LEITOR 1 SAÍDA Giro Direito" with a curved arrow indicating clockwise rotation. Reader 2 is labeled "LEITOR 2 ENTRADA Giro Esquerdo" with a curved arrow indicating counter-clockwise rotation.</p>

<p>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</p>	<p>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</p>
 <p>Diagram illustrating the configuration for the first scenario. The turnstile has two readers: LEITOR 2 at the top and LEITOR 1 at the bottom. LEITOR 2 is associated with 'SAÍDA Giro Esquerdo' (Exit, Left Turn) and LEITOR 1 is associated with 'ENTRADA Giro Direito' (Entry, Right Turn). An arrow at the bottom points to 'ENTRADA'.</p>	 <p>Diagram illustrating the configuration for the second scenario. The turnstile has two readers: LEITOR 1 at the top and LEITOR 2 at the bottom. LEITOR 1 is associated with 'SAÍDA Giro Esquerdo' (Exit, Left Turn) and LEITOR 2 is associated with 'ENTRADA Giro Direito' (Entry, Right Turn). An arrow at the bottom points to 'ENTRADA'.</p>

5.3 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.

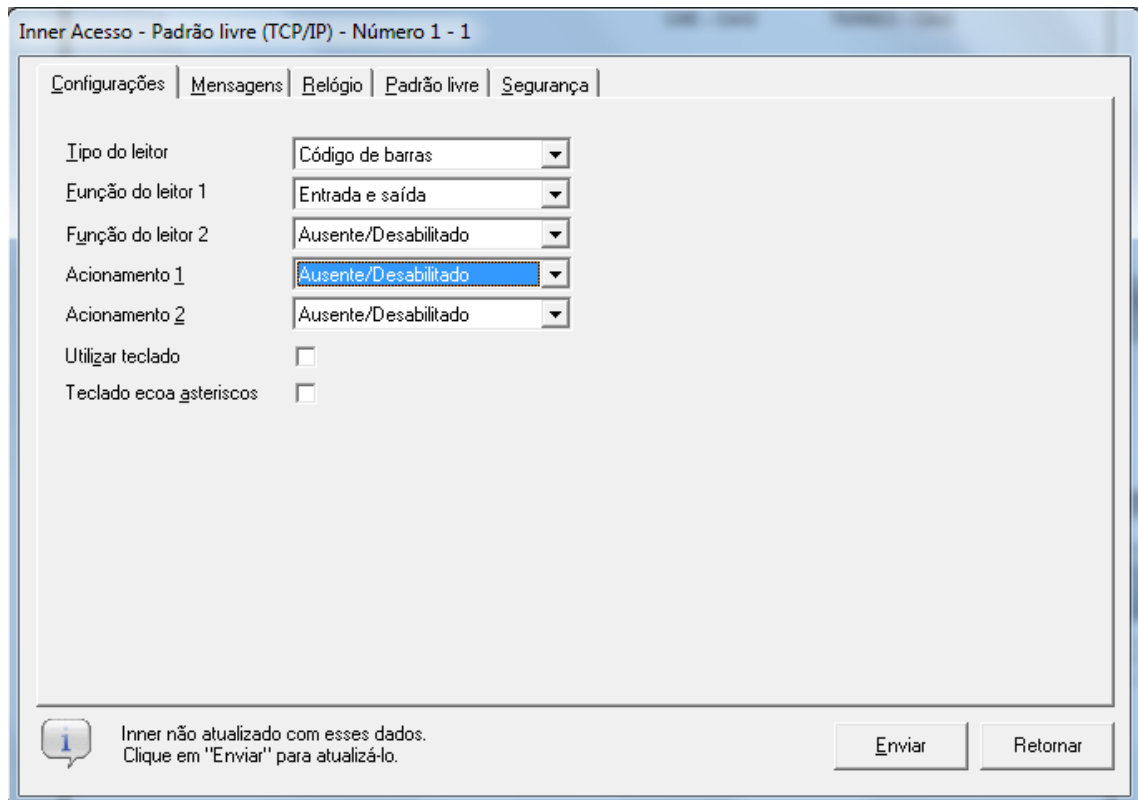


5.3.1 Funcionamento para Modo Off - line

Por padrão, após fazer a configuração local 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.



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”.

Inner Acesso - Padrão livre (TCP/IP) - Número 1 - 1

Configurações | Mensagens | Relógio | Padrão livre | Segurança

Tipo do leitor: Código de barras

Função do leitor 1: Entrada e saída

Função do leitor 2: Ausente/Desabilitado

Acionamento 1: Aciona para entrada Tempo (segundos): 1

Acionamento 2: Ausente/Desabilitado

Utilizar teclado:

Teclado ecoa asteriscos:

Botão Externo de Liberação: Contato aberto

Enviar Retornar

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

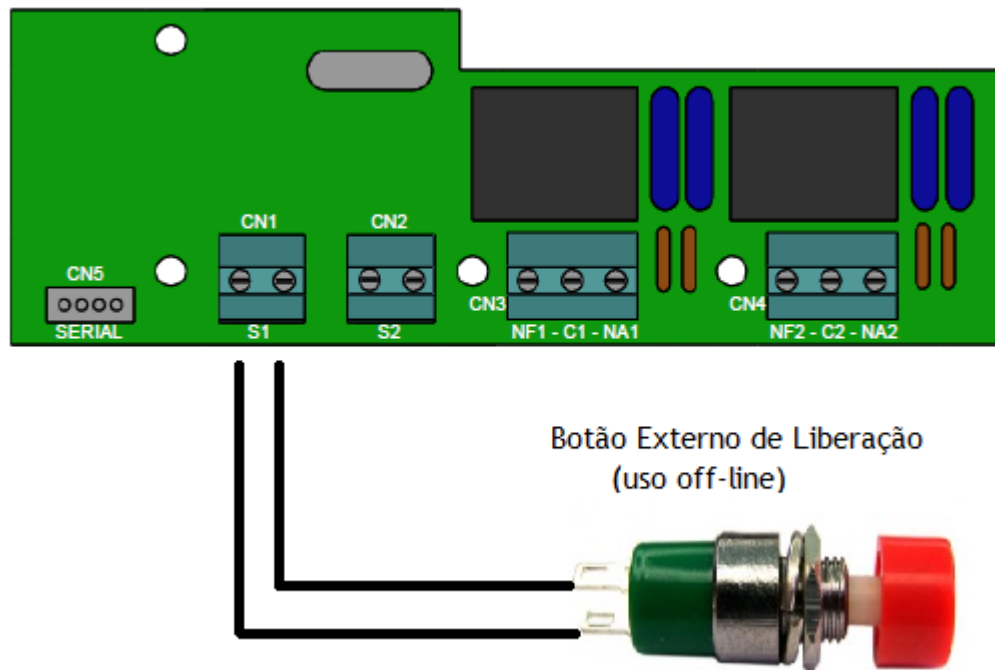
Contato Aberto: Opção padrão do software. Utilizado quando o tipo do botão externo conectado ao Inner Acesso for do tipo “Normalmente Aberto”.



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



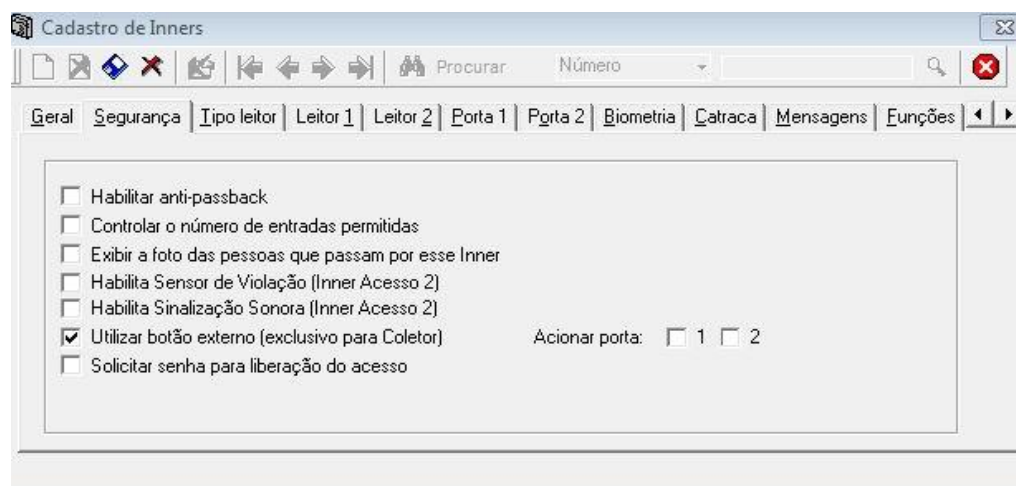
O “Botão Externo de Liberação” no Inner Acesso é conectado na PCI ACIONAMENTO, no conector CN1, posição S1.



5.3.2 Funcionamento para Modo On-line

Para funcionamento do “Botão Externo de Liberação” em modo on-line na linha Inner Acesso utilizar o firmware v.6.24 ou superior. 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”.

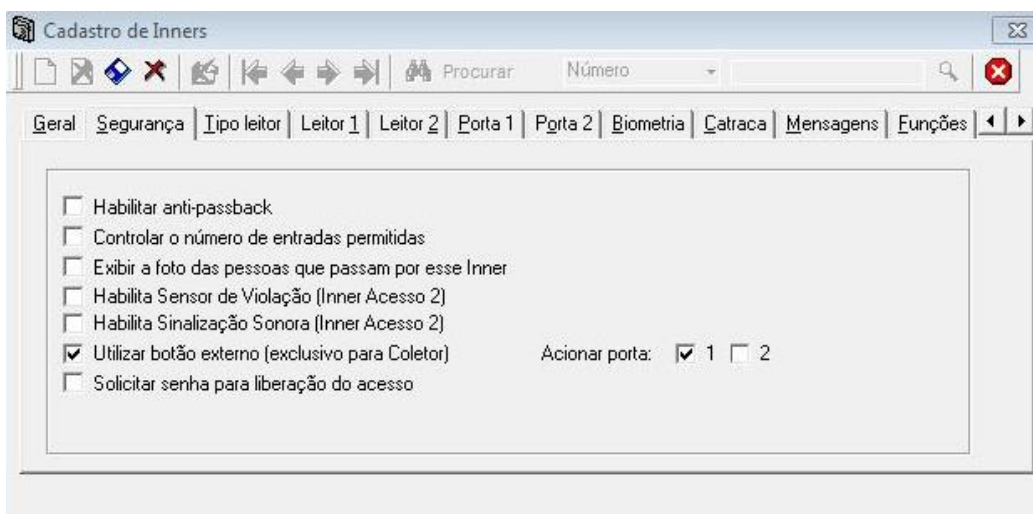


Importante saber que não é possível selecionar a “Porta 1” e “Porta 2” ao mesmo tempo através do botão externo de liberação. Apenas uma porta será controlada pelo botão.

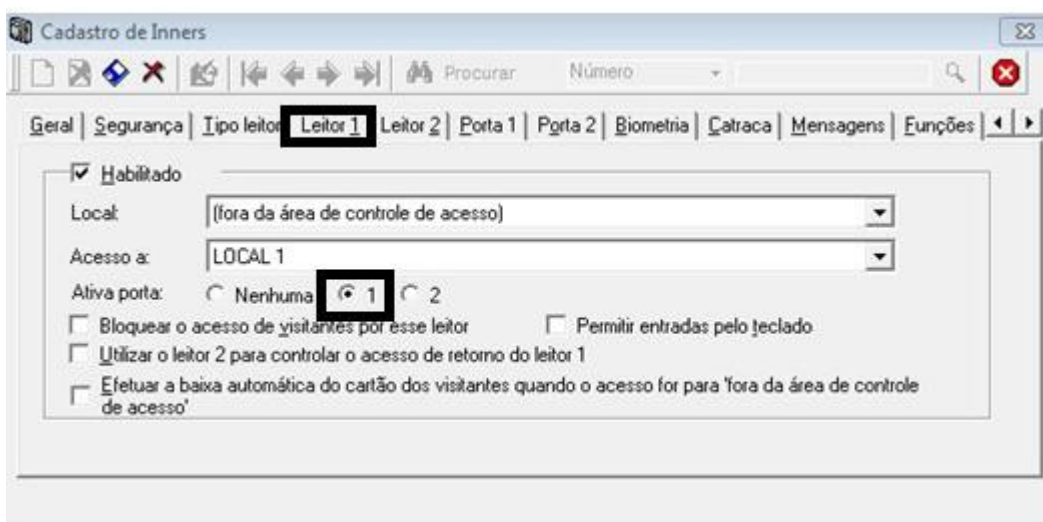
Para seu funcionamento além de ter uma das portas configuradas, é necessário estar vinculada na opção “Leitor 1”.

Exemplo da Configuração:

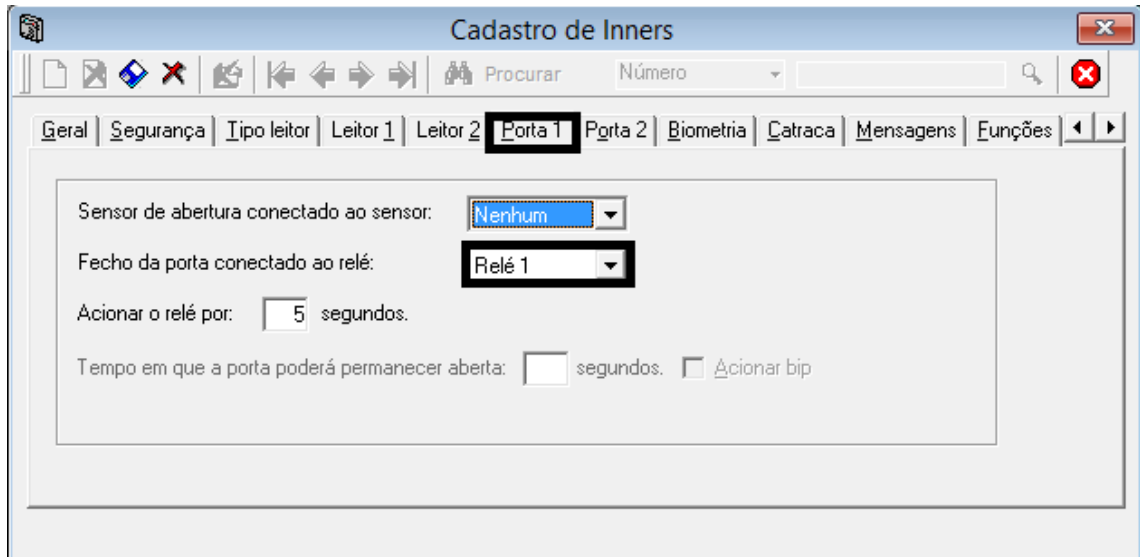
- Na aba de “Segurança” deverá ser marcada a “Porta 1”:



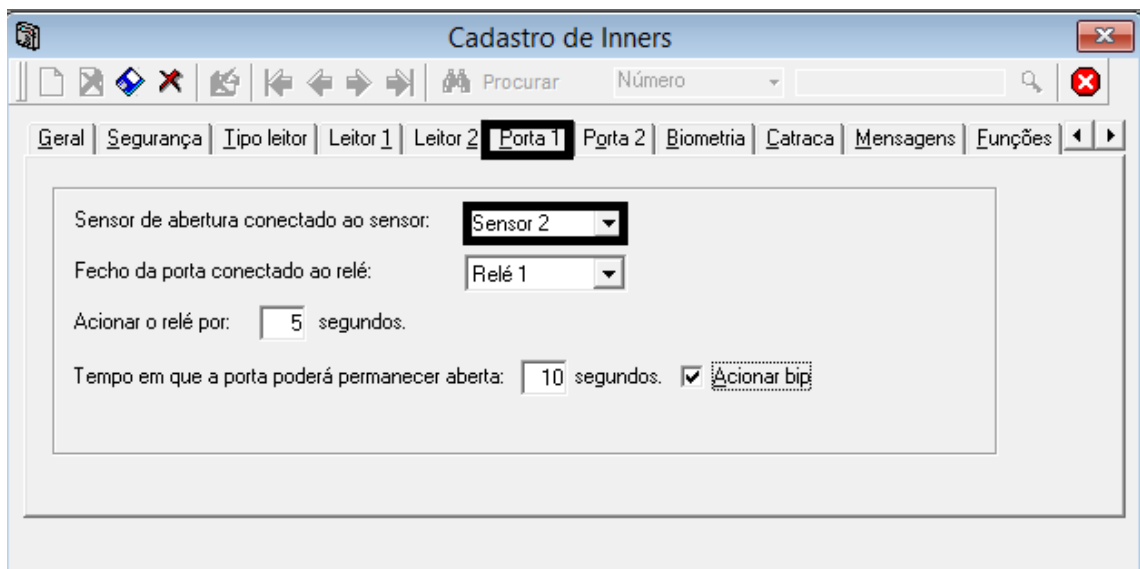
- Na configuração “Leitor 1”, selecionar a porta desejada. Neste exemplo o “Leitor 1” controlará a “Porta 1”:



- 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 acionamento no “S1”.

5.4 Conexão de Sensores

O Inner Acesso através da PCI ACIONAMENTO 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 ACIONAMENTO, 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 ACIONAMENTO, conectar em CN2, posição S2. Lembrar que sensor 2 somente funciona no modo on-line e que off-line não funciona.

5.5 Configurando o Inner Acesso para acesso remoto via Internet

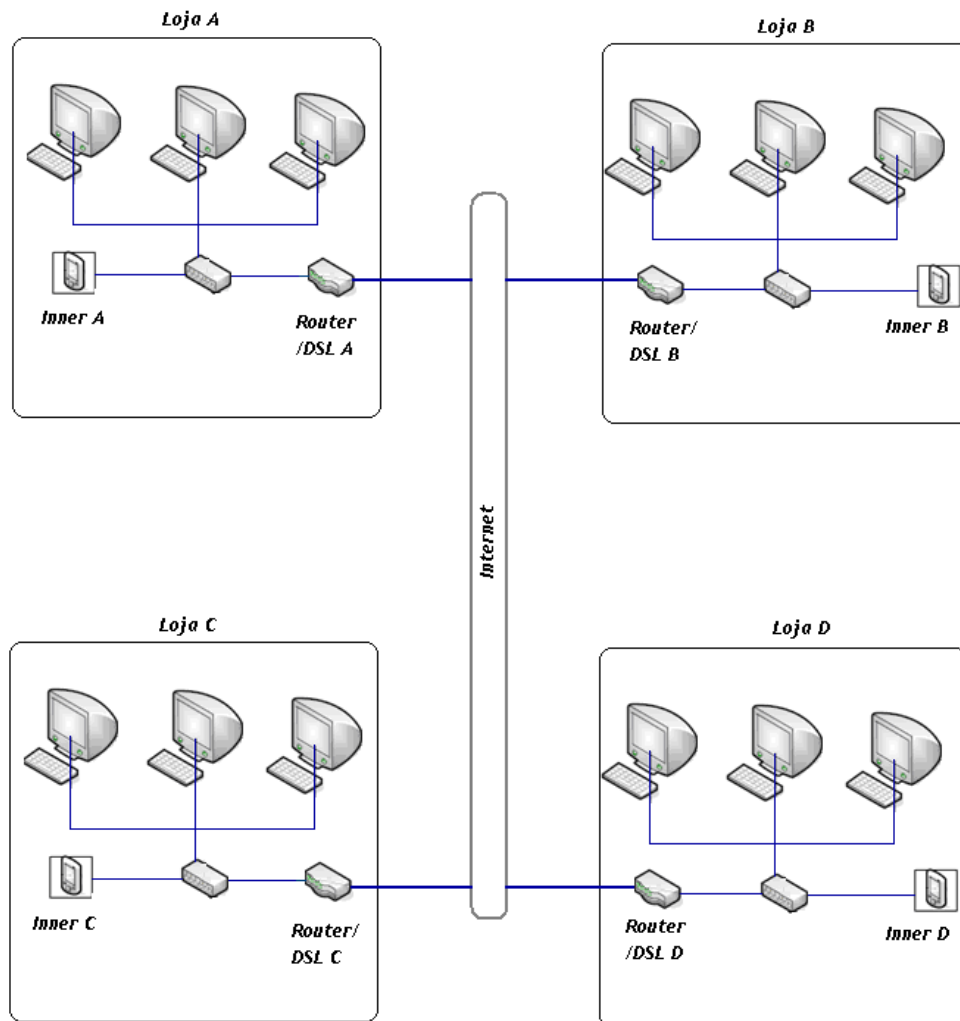
5.5.1 Introdução

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

Para realizar a comunicação com o Inner Acesso em redes remotos 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.

5.5.2 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 dos 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 esta o software de gerenciamento dos 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 dos 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.
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 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.

5.5.3 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.

5.5.4 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 consequentemente 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.

5.6 Biometria nos coletores Inner Acesso

A biometria nos coletores Inner Acesso é válida para o leitor um do equipamento.

A biometria no leitor 2 somente pode ser solicitada em Catracas sem urna.

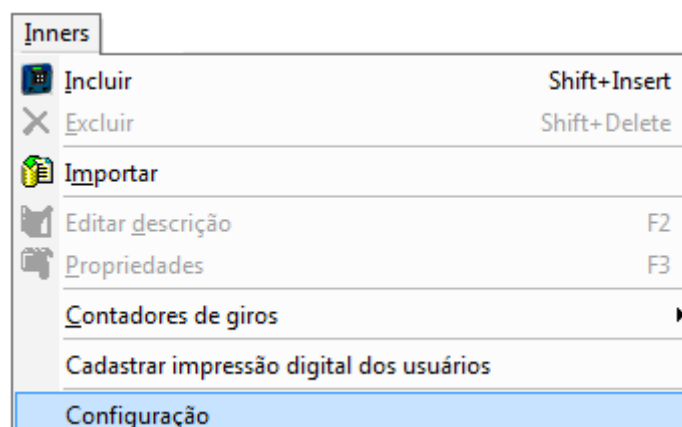
Para todos os demais equipamentos a biometria no leitor 2, não é solicitada.

No Inner Acesso Bio - LFD, podem ser armazenados 10.000 usuários com uma digital ou 5.000 com duas digitais. Nos softwares Topdata como o Gerenciador de Inners e TopAcesso, existe uma funcionalidade que permite ao usuário escolher se durante a manutenção de templates ou seu envio através do Hamster, quanto a enviar “uma” ou “duas” digitais por usuário.

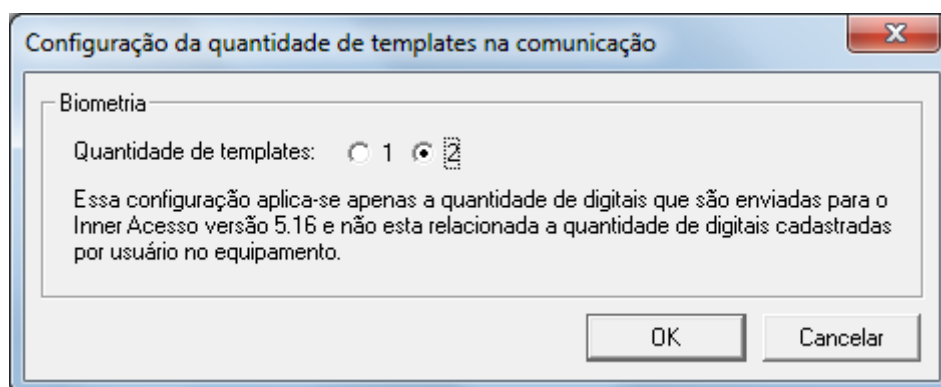
No Inner Acesso Bio - LC podem ser armazenados 3.000 usuários com uma digital ou 1.500 com duas digitais. No software Topdata Gerenciador de Inners, existe uma funcionalidade que permite ao usuário escolher se durante a manutenção de templates ou seu envio através do leitor biométrico USB LC, quanto a enviar “uma” ou “duas” digitais por usuário.

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
Inner Acesso Bio - LC	1.500 usuários	Duas digitais por usuário
Inner Acesso Bio - LC	3.000 usuários	Uma digital por usuário

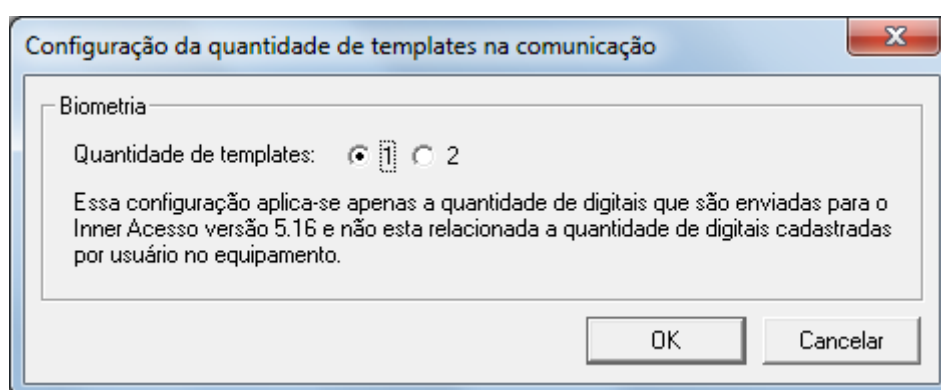
Exemplo configuração Gerenciador de Inners:



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, disponível para Inner Acesso v.5.16 ou superior para biometria LFD , condição não necessária para biometria LC, onde a primeira versão é a v.6.13. Envia via dispositivo biométrico USB (Hamster ou USB LC) e na manutenção de templates para o Inner Acesso uma digital por usuário.

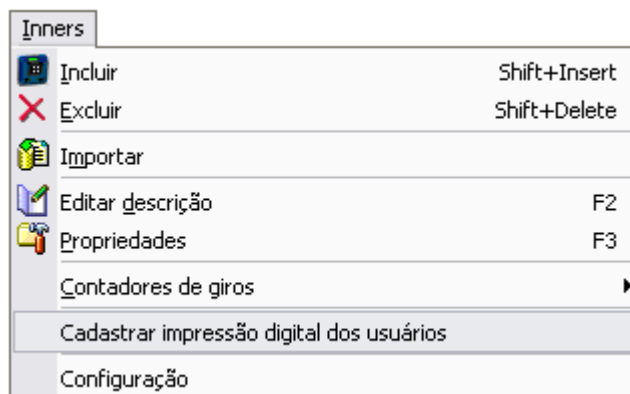


5.6.1 Enviando digitais para o equipamento via Hamster

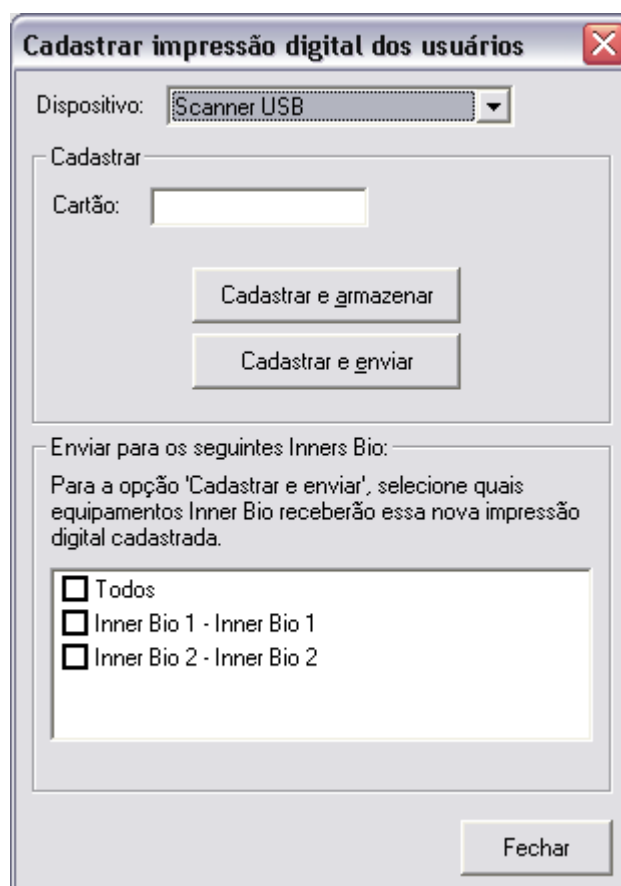
Atenção: Necessita instalação de drivers do Hamster.

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 coletores, 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”.

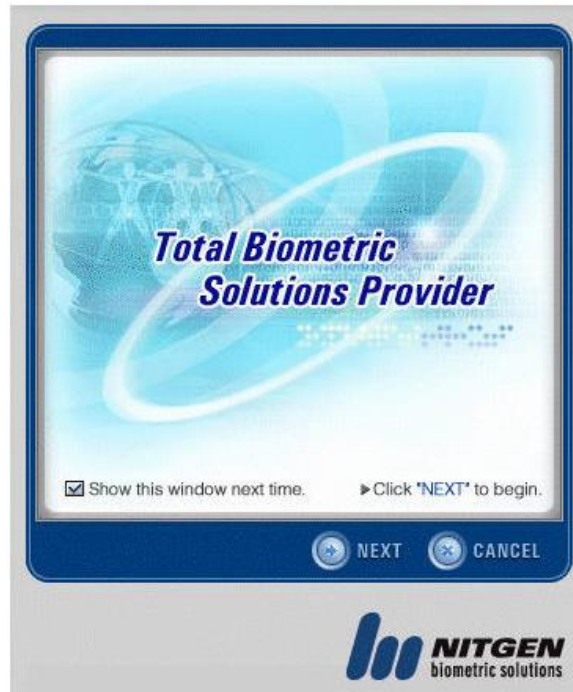


A tela a seguir será apresentada:



The image shows a software dialog box titled "Cadastrar impressão digital dos usuários". At the top, there is a dropdown menu labeled "Dispositivo:" with "Scanner USB" selected. Below this is a section labeled "Cadastrar:" containing a text input field labeled "Cartão:". Underneath the input field are two buttons: "Cadastrar e armazenar" and "Cadastrar e enviar". A second section is titled "Enviar para os seguintes Inners Bio:" and contains a paragraph of text: "Para a opção 'Cadastrar e enviar', selecione quais equipamentos Inner Bio receberão essa nova impressão digital cadastrada." Below this text is a list of three checkboxes: "Todos", "Inner Bio 1 - Inner Bio 1", and "Inner Bio 2 - Inner Bio 2". At the bottom right of the dialog box is a "Fechar" button.

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:

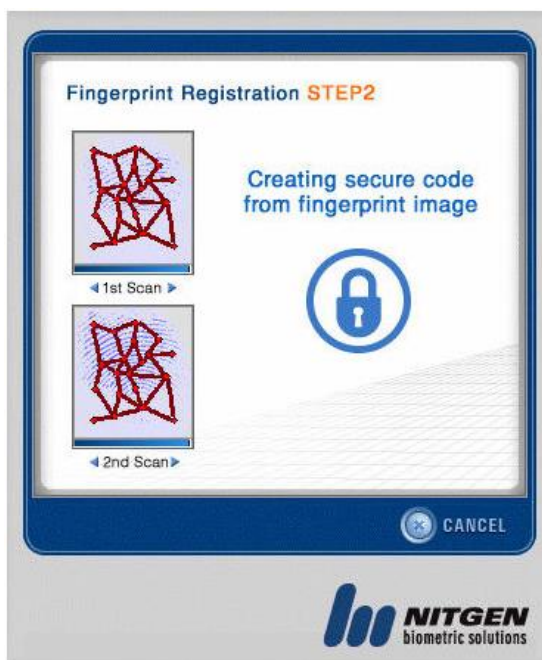


No passo 2, após selecionar o dedo a ser cadastrado, o Hamster acenderá e o usuário deve posicionar o dedo para captura. São capturadas duas amostras do mesmo dedo.

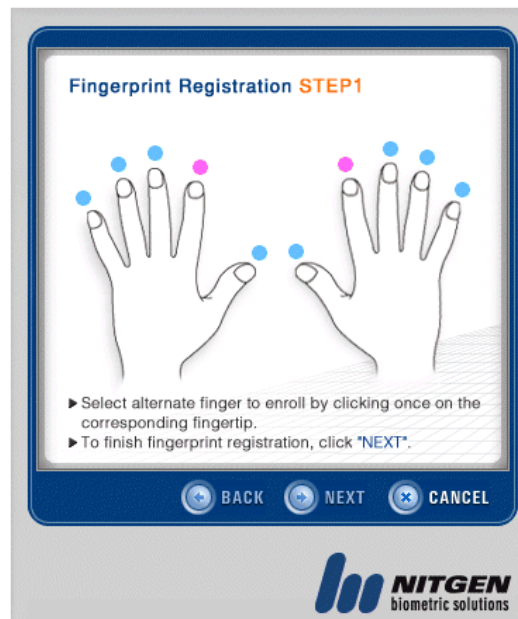
Remova o dedo e coloque o mesmo dedo:



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.

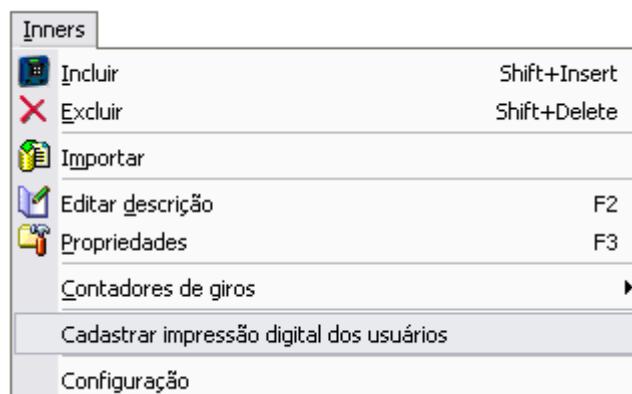
5.6.2 Enviando digitais para o equipamento via leitor biométrico USB LC

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**":

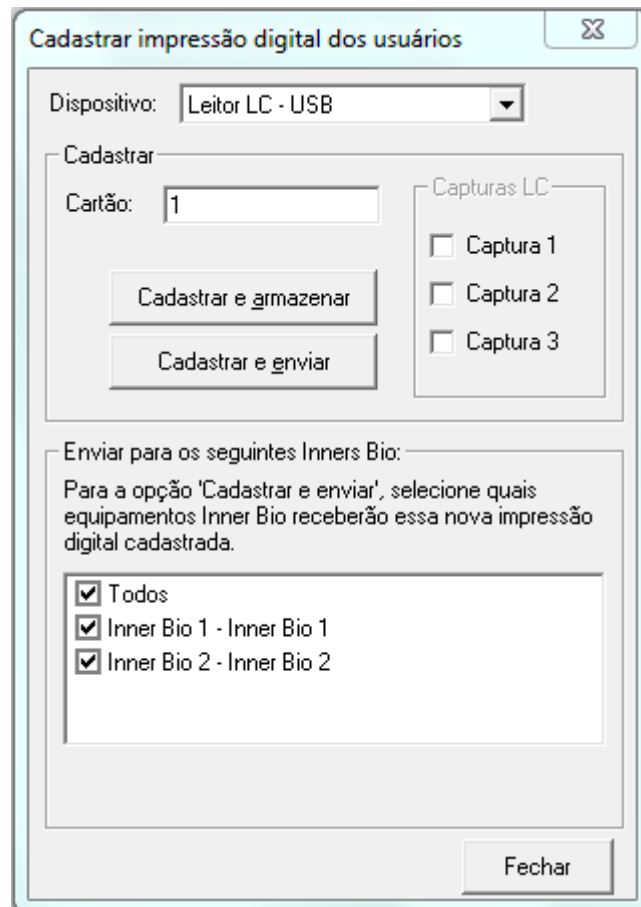


A tela a seguir será apresentada:

The screenshot shows a software dialog box titled "Cadastrar impressão digital dos usuários". At the top right, there is a close button (X). The dialog contains the following elements:

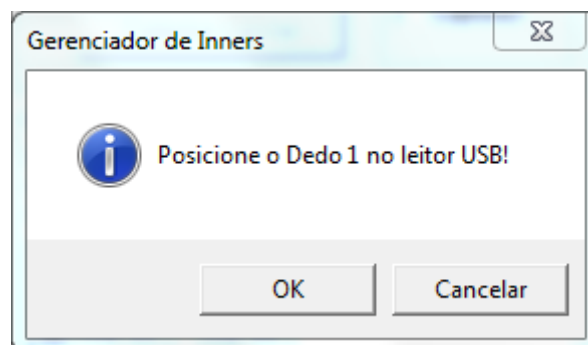
- A dropdown menu labeled "Dispositivo:" with "Leitor LC - USB" selected.
- A text input field labeled "Cartão:".
- Two buttons: "Cadastrar e armazenar" and "Cadastrar e enviar".
- A section titled "Capturas LC" containing three checkboxes: "Captura 1", "Captura 2", and "Captura 3".
- A section titled "Enviar para os seguintes Inners Bio:" with the instruction: "Para a opção 'Cadastrar e enviar', selecione quais equipamentos Inner Bio receberão essa nova impressão digital cadastrada." Below this are three checkboxes: "Todos", "Inner Bio 1 - Inner Bio 1", and "Inner Bio 2 - Inner Bio 2".
- A "Fechar" button at the bottom right.

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

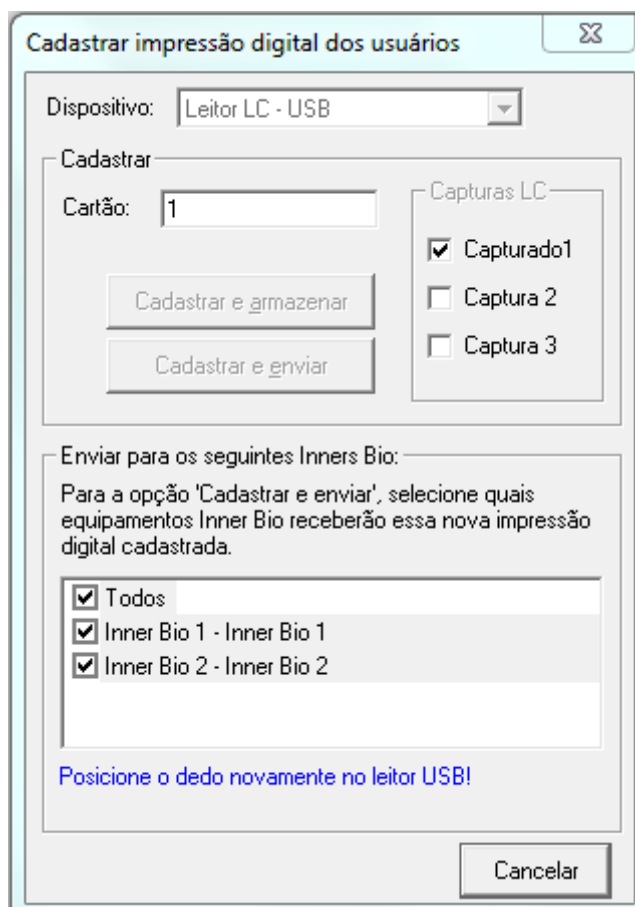
Inner Bio 1 - Inner Bio 1

Inner Bio 2 - Inner Bio 2

Retire o dedo do leitor USB!

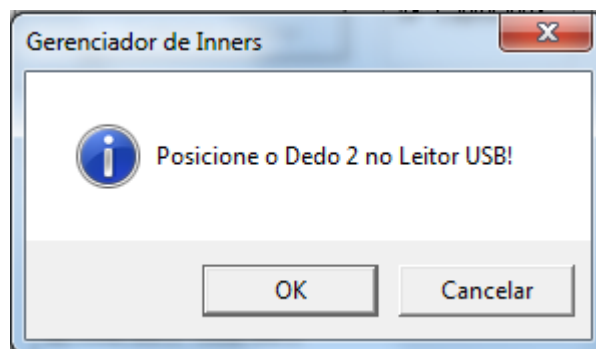
Cancelar

Remova o dedo e coloque o mesmo dedo:

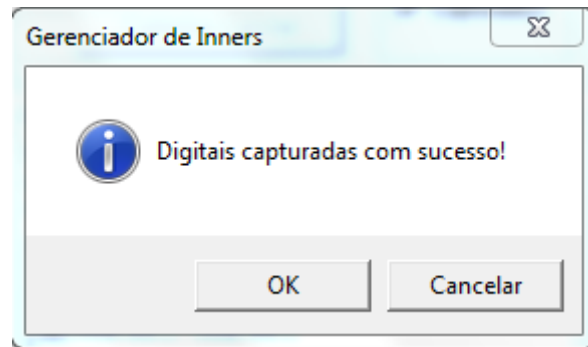


The dialog box is titled "Cadastrar impressão digital dos usuários". It features a dropdown menu for "Dispositivo" set to "Leitor LC - USB". Under the "Cadastrar" section, there is a "Cartão" field with the value "1" and two buttons: "Cadastrar e armazenar" and "Cadastrar e enviar". To the right, under "Capturas LC", there are three checkboxes: "Capturado1" (checked), "Captura 2" (unchecked), and "Captura 3" (unchecked). Below this, the "Enviar para os seguintes Inners Bio:" section contains a list of checkboxes: "Todos" (checked), "Inner Bio 1 - Inner Bio 1" (checked), and "Inner Bio 2 - Inner Bio 2" (checked). A blue instruction "Posicione o dedo novamente no leitor USB!" is displayed at the bottom of the dialog, along with a "Cancelar" button.

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.

5.6.3 Uso correto da biometria nos produtos Topdata

O momento mais importante para um equipamento biométrico é o momento do cadastro da impressão digital.

Por esse motivo, a Topdata montou um procedimento voltado a todos os usuários que utilizam a tecnologia de leitura com biometria em nossos produtos, indicando os principais cuidados e passos que devem ser seguidos durante um processo bem sucedido de cadastramento de digital.

Recomendamos que leia com atenção estas instruções, seguindo todos os conselhos e recomendações sugeridos.

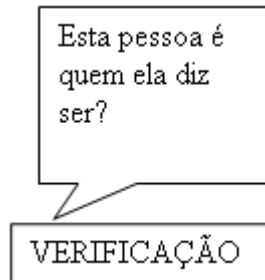
5.6.4 Recomendação Geral

Os equipamentos biométricos podem efetuar o reconhecimento da digital somente colocando o dedo ou usando o teclado/cartão e 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. Neste método, a sua digital é comparado com todos os usuários cadastrados. Ou seja, o Inner precisa descobrir "Quem é essa pessoa"?






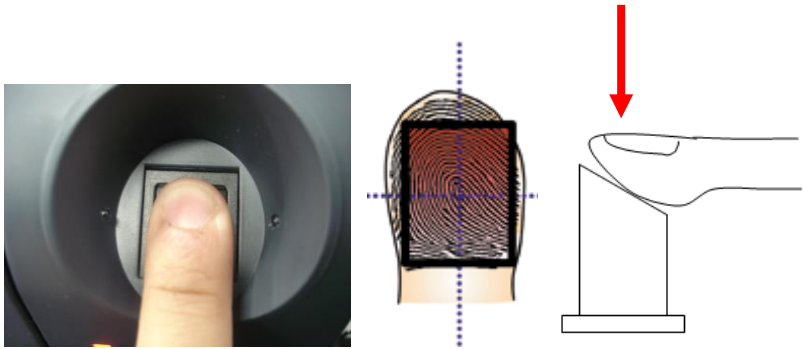
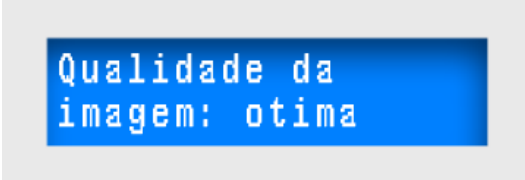
Já no processo de “Verificação biométrica” ou 1:1 (1 para 1) o usuário primeiro informa seu número através do cartão ou teclado, depois posiciona o dedo para leitura da impressão digital. Neste método o Inner lê a impressão digital e compara **SOMENTE** com a digital cadastrada para o usuário correspondente 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 os usuários, que seja aplicada pelo menos nos usuários que tiverem maior dificuldade de reconhecimento da digital.

5.6.5 Resumos dos principais passos para cadastramento da digital

Passos	Descrição
1º	<p>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.</p> 
2º	<p>“Ficar em frente ao equipamento, nunca de lado ou afastado”.</p> 
3º	<p>“Passar o dedo na testa para recuperar a oleosidade” antes de começar a cadastrar.</p>

	
4°	<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> 
6°	<p>“Após cadastrar digitais, testar no Inner as digitais cadastradas”!</p>

	 A screenshot of a device's LCD display. The display is blue with white text. The top line shows a long string of zeros followed by a '1' (00000000000000000001). The bottom line shows the text 'Entrada OK'.
7º	Caso o cadastro não seja bem sucedido, efetuar o recadastro do usuário.

5.7 Procedimento completo de cadastro de digital: passo a passo

1º Passo: A escolha do dedo

Definir o dedo a ser cadastrado. Recomenda-se o uso do indicador, usando preferencialmente um dedo de cada mão.



2º Passo: Cadastro da digital no equipamento

Acesse o menu “**MASTER**” do Inner Acesso Bio. Selecione a opção “Biometria” e clicar no botão “OK”.



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



3° Passo: Posicionamento em frente ao Inner

O usuário **CADASTRADOR** deve orientar todos os demais usuários, ao utilizarem o equipamento, a ficarem bem em frente ao equipamento ao se cadastrarem, ficando frente a frente com o equipamento numa distância adequada, conforme figura a seguir:

Foto do usuário na posição correta



Deve ser evitado ficar afastado ou com o corpo rotacionado.

4° Passo: Oleosidade da pele

A pele possui uma oleosidade que é natural do ser - humano. Muitas vezes devido à manipulação de produtos químicos 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:

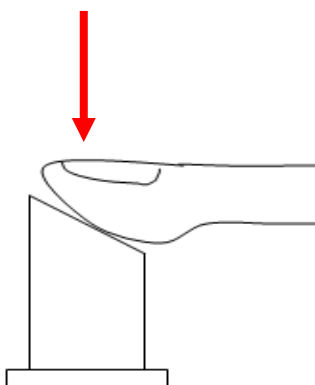


A imagem sem oleosidade de um usuário é recuperada após passar o seu dedo na testa.

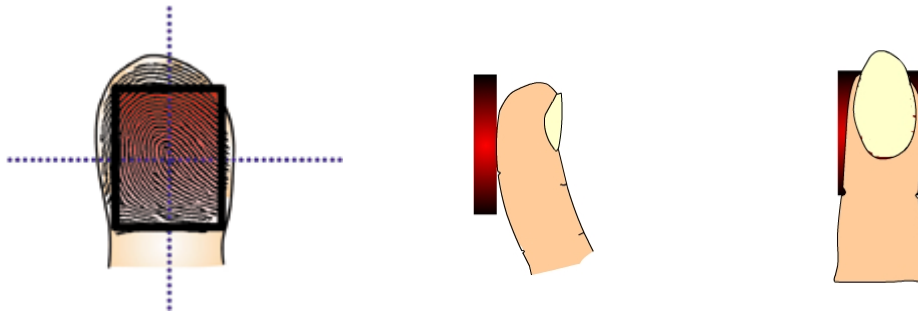
5º Passo: Como cadastrar corretamente

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.

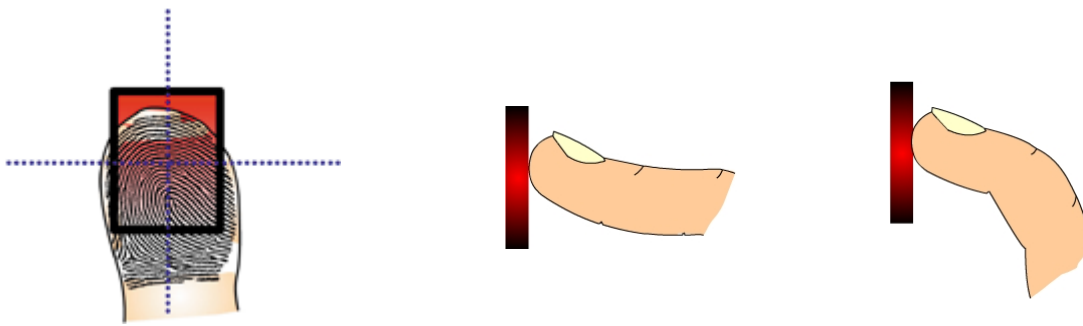
Dedo cobrindo toda área



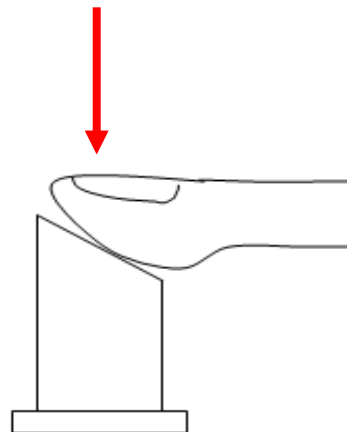
Procedendo desta forma, o resultado é um aumento da área da imagem da digital no leitor no momento do cadastro o que significa termos uma digital cadastrada com mais qualidade. Observe na figura seguir, a importância do dedo cobrir bem o leitor biométrico:



Caso a digital não esteja cobrindo toda a área do leitor, menos pontos são cadastrados, conforme é exibido na figura a seguir:



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

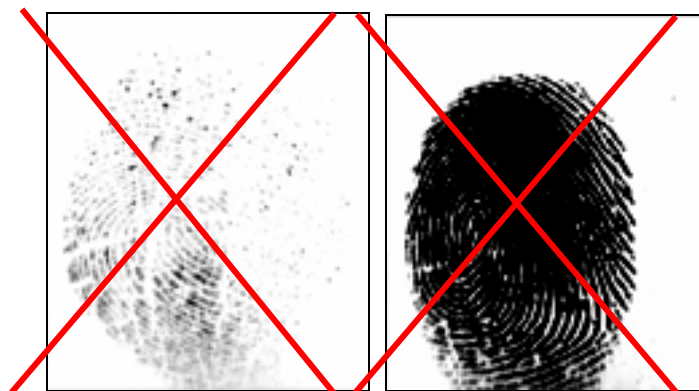


Observe que procedendo desta maneira a digital fica nítida para o Inner:



Boa pressão

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



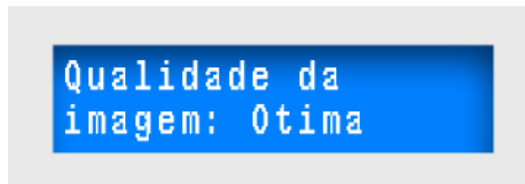
Pouca pressão

Muita pressão

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

6º Passo: Score

O usuário **CADASTRADOR**, 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.

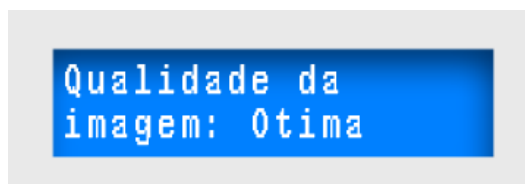


Caso uma das digitais tenha o score ótimo e outro ruim, refaça o cadastro. A digital deve ser cadastrada com score mais alto possível.

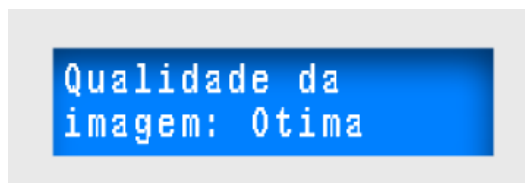
7º Passo: Após o cadastro da digital

Saia no menu de configuração e solicite ao usuário testar o seu cadastro com os dois dedos.

Dedo mão direita



Dedo mão esquerda



Procedimento de recadastro: Indicado caso de falha de reconhecimento

1º Passo: Tomar os mesmos cuidados que os definidos nos passos 1 a 7 do procedimento 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: Caso continue ocorrendo problemas de reconhecimento de digital após o cadastro, o mesmo dedo deve ser cadastrado duas vezes.

6º 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 DOS USUÁRIOS SOMENTE COM CARTAO**, 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, a lista padrão é para 250 usuários. Porém se o software for habilitado, poderá funcionar para até 8.000 usuários somente cartão.

ATENÇÃO: Lembre-se que tanto no Gerenciador de Inners quanto no TopAcesso, todos os coletores devem estar preparados para funcionar com a mesma quantidade de usuários somente cartão: 250 ou 500 usuários.

A imagem mostra uma janela de software com o título "Lista dos usuários somente com cartão". O conteúdo principal é uma tabela com duas colunas: "Cartão" e "Nome". A primeira linha da tabela contém o valor "0000000001" na coluna "Cartão" e "Usuário 1" na coluna "Nome". Abaixo da tabela, há dois campos de entrada rotulados "Cartão" e "Nome". Na base da janela, há cinco botões: "Novo", "Editar", "Excluir", "Enviar" e "Retornar".

Cartão	Nome
0000000001	Usuário 1

Para configurar o Gerenciador de Inners para funcionar com 8.000 usuários somente cartão, configurar o arquivo "Inner5.ini" e incluir a seguinte linha de comando: "Lista8000semDigital=true".

Exemplo:

...

ACGHexa=False

ACGInvertido=False

Lista8000semDigital=true

[MODEM]

...

5.8 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.

5.8.1 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”.

5.8.2 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

5.8.3 Padrão Livre

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

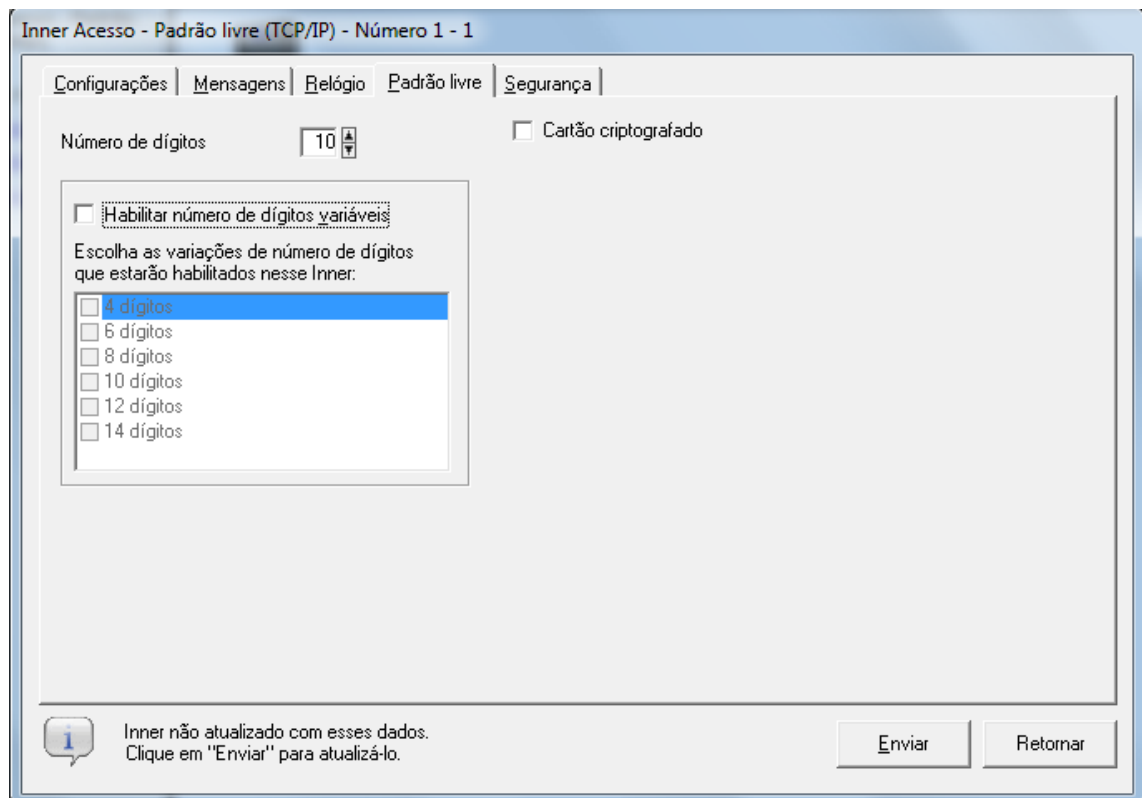
- 2 de 5 intercalado, também conhecido como ITF, de 4 até 16 dígitos.
- 3 de 9 , recomendam-se de 4 até 10 dígitos.

Os cartões PL para o modelo Inner Bio deve ter no máximo 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)

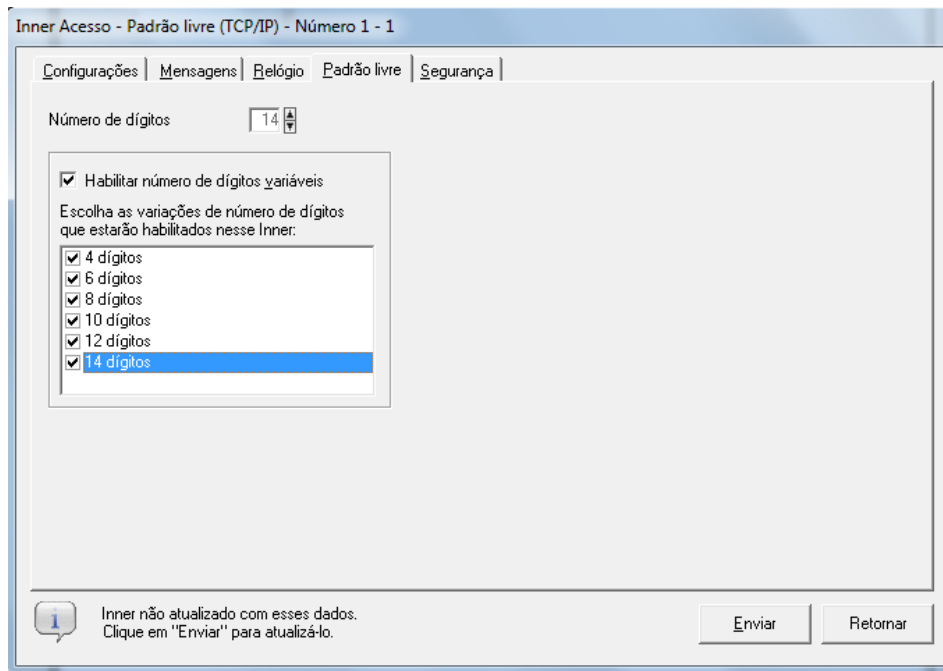
Seleciona a quantidade de dígitos do cartão a ser usado no equipamento. Faixa permitida entre 4 e 16 dígitos. Válido para leitores código de barras.



Número de dígitos variados

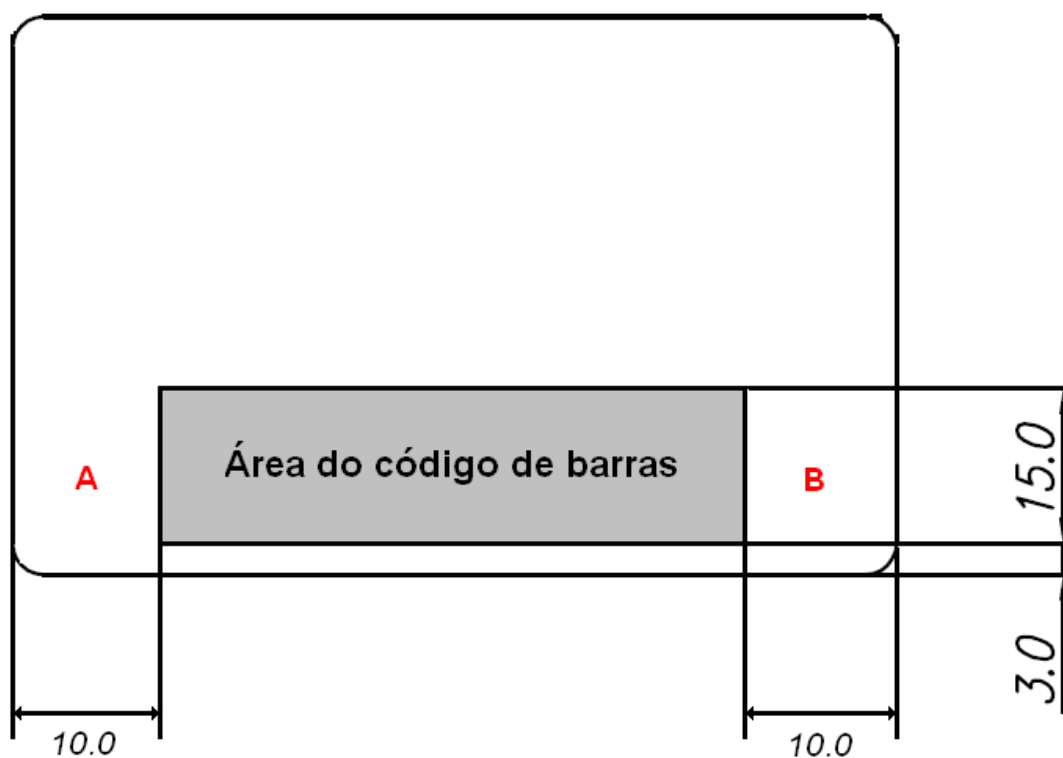
Você pode fazer a configuração para que o Inner Acesso possa ler cartões com dígitos variados, ou seja, cartões com quantidade diferentes de dígitos.

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 14 dígitos. Se o tipo de cartão for 3 de 9, deve-se configurar com valores compreendidos entre 4 e 10 dígitos.



5.8.4 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.



5.9 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 Pro para realizar a leitura de determinados modelos de cartões Prox.

Este leitor é regulamentado pela Anatel conforme dados abaixo:

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

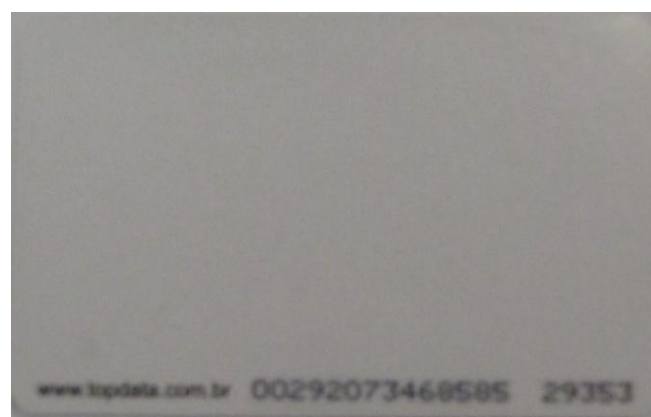


5.10 Cartões de Proximidade TopProx Topdata

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.

5.10.1 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



5.10.2 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”.

5.11 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.



Sua conexão é realizada no leitor 2 do Inner Acesso, na posição “PCI Leitor 2”.

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 é 1,5 metros.

5.11.1 Características gerais do Leitor Adicional

Com a PCI OPTO, que é uma placa opcional para amplificação do sinal entre o segundo leitor e Inner Acesso, é de 15 metros. A PCI Opto é válida para aos leitores do tipo barras, magnético, proximidade e smart card.

Podem ser conectados até 2 leitores ao Inner Acesso, sendo um leitor adicional do mesmo tipo.

Sinaliza 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”.

Podem ser conectados até 2 leitores ao Inner Acesso, sendo um adicional do mesmo tipo.

Não há sinalização sonora para os leitores adicionais.

5.12 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, independente da quantidade de dígitos utilizada.

PADRÃO DO CARTÃO	CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO
Válido para todos os padrões e tipos compatíveis de cartões, independente da quantidade de dígitos utilizada.	30.000 registros

5.13 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 14 dígitos. Para cartões com 15 ou 16 dígitos, a quantidade será 14.564 usuários.

PADRÃO DO CARTÃO	LISTA DE CONTROLE DE ACESSO
Válido para todos os padrões e tipos compatíveis de cartões, 4 até 14 dígitos.	15.000 usuários
Válido para 15 e 16 dígitos.	14.564 usuários

6 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 Topdata.
- 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 14 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 (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 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 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.

Cores

Disponível nas cores:

- Gelo
- Azul
- Grafite

Características gerais do coletor Inner Acesso

Firmware

- Mesmo firmware para coletores Inner Acesso com e sem biometria, independente 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.

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 utilizados na linha Inner Net. Pode ser utilizar no mesmo software um Coletor Inner Net e um Coletor Inner Acesso usando o mesmo banco de dados.

Modo

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

Capacidade de armazenamento

- Capacidade máxima de armazenamento: 30.000, independente da quantidade de dígitos do cartão.
- Memória não volátil.
- Dois modos de configuração: Para ou Segue.

Lista para controle de acesso

- Armazenamento no Inner Acesso de lista para 15.000 usuários, independente da quantidade de dígitos do cartão, de 4 até 14 dígitos.
- Armazenamento no Inner Acesso de lista para 14.564 usuários, para 15 e 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 online.
- Possui uma segunda entrada de sensor exclusiva para uso como sensor de porta em aplicações online.

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.

Características dos coletores com biometria LFD

- Configurável a utilização de 1 (uma) ou 2 (duas) digitais no cadastro da biometria;
- Leitor ótico para identificação da impressão digital;
- 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 do Gerenciador;
- Permite exibição da qualidade da digital no cadastramento;
- Lista de usuários somente cartão: até 8.000 usuários.
- Autenticação biométrica: Tempos:
 - 1:1 Menos de 1 segundo
 - 1:N Menos de 2 segundos em média (1.000 usuários)
- Taxas:
 - FRR: 1/1.000 (taxa de falsa rejeição)
 - FAR: 1/100.000 (taxa de falsa aceitação)

Características dos coletores com biometria LC

- 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 do Gerenciador;
- Permite exibição da qualidade da digital no cadastramento;
- Lista de usuários somente cartão: até 8.000 usuários.
- Autenticação biométrica: Tempos:
 - 1:1 Menos de 1 segundo
 - 1:N Menos de 2 segundos em média (1.000 usuários)
- Taxas:
 - FRR: 1/1.000 (taxa de falsa rejeição)
 - FAR: 1/100.000 (taxa de falsa aceitação)

Características elétricas

- Alimentação: 100 a 240Vac, Full-Range, 60Hz
- Consumo: 6W
- Corrente máxima de consumo na entrada (AC): 0,25^a

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.
- Nobreak: bateria recarregável permite a operação do equipamento por até 08 horas no caso de falta de energia.
- PCI Opto.
- 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.

7 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.

		<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> -Atualização do Tipo de cartão Digitos 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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.