Manual de Utilização

Lab EasyInner





Índice

HISTÓRICO DE REVISÕES 3	
INTRODUÇÃO 1	
PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO5	
VISUALIZAR OS ARQUIVOS DE EXEMPLO 6	
A CLASSE EASYINNER.CS 7	
EXEMPLOS 7	
Iniciando os exemplos	7
Exemplo On-Line	8
Exemplo Off-Line	10
Exemplo Inner Bio	12



Histórico de Revisões

Rev	Data	Quem	Descrição
1	31/10/2008	Jaime	Versão Inicial do Documento
2	05/08/2013	Enio	Atualização Exemplos e Manual
3	19/08/2014	Jonatas	Atualização Exemplos e Manual / Adequação ao Inner Acesso



Introdução

O **Lab EasyInner** tem o objetivo de mostrar a utilização de alguns comandos do SDK EasyInner, com exemplos simples e comentados em C# sobre vários temas, abordando acionamentos diretos do Inner (Acionamento de Relés, envio de bips), envio e recebimento de relógio, exemplos BIO com manutenção de templates e usuários e um exemplo Online, tanto para inners BIO quanto para Inners Net.

Este manual de Utilização mostra como acessar algumas das funcionalidades disponibilizadas no Lab EasyInner.

Os exemplos foram desenvolvidos na linguagem C# .net Framework 2.0 versão Express.



Procedimentos de Instalação

Para um correto funcionamento e visualização dos exemplos do **Lab EasyInner** é necessário que os seguintes itens estejam instalados corretamente no computador.

- 1 Visual Studio Express (C#) (ou versão do Visual Studio 2005 / Visual Studio 2008).
- 2 Microsoft Framework.net 2.0 ou superior.
- 3 Easy Inner SDK.

Os procedimentos descritos nas próximas páginas devem ser executados para o funcionamento/ visualização correta do exemplo.



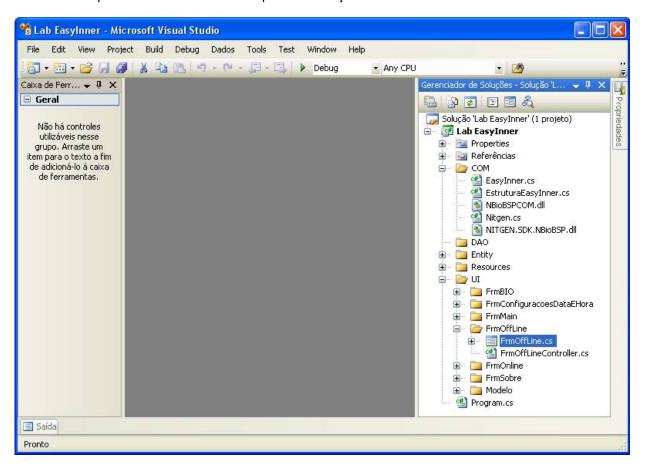
Visualizar os arquivos de exemplo

Para visualizar os arquivos de exemplo em C# copie a pasta com a solução **Lab EasyInner** para um diretório qualquer, dentro desta pasta existe a pasta "Fontes".

Para visualizar os exemplos no visual Studio, acesse a solução através do arquivo.

Observação: Caso deseje acessar diretamente o Executável do **Lab EasyInner**, acessar dentro da pasta "Lab EasyInner\Fontes\bin\Release" o arquivo **EasyInnerSDK.exe.** Lembrando que se algum arquivo for alterado na solução e for executado um "rebuild" da mesma um novo executável será gerado, junto com as novas alterações.

No Solution Explorer serão mostrados os arquivos da solução.



O arquivos do sistema estão separados conforme sua função na solução, realizamos as seguintes divisões entre as pastas:

COM – Arquivos de Comunicação , Classe Easy Inner, Referências à DII's da Nitgen.

DAO - Classe de Acesso a Dados, exemplo de classe C# para recuperar dados do Access.

Entity - Classes que representam uma entidade do sistema, Usuário, Inner, Bilhete etc.

UI – Interface do Usuário, dentro desta pasta existe uma pasta para cada interface criada.

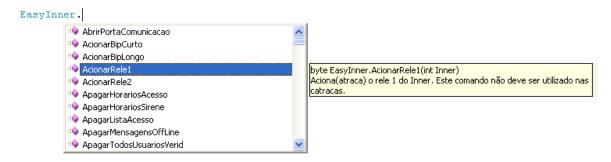


A Classe Easyinner.cs

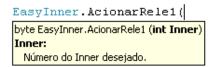
Com a intenção de facilitar o entendimento das funções durante o desenvolvimento foi criada a classe EasyInner.cs que pode ser utilizada em C#, esta classe contém a chamada a todos os métodos da dll EasyInner, e contém a descrição dos métodos e seus parâmetros.

Os métodos são estáticos e para realizar a chamada, basta ter adicionado a EasyInner.cs na solução. Ao chamar um método, sua descrição é exibida pelo Intelisense do C#.

Ex:



A mesmo ocorre com a descrição dos parâmetros de um método:



Exemplos

Iniciando os exemplos

Acesse o executável (EasyInnerSDK.exe) ou execute um Run (F5) da Solução no Visual Studio.

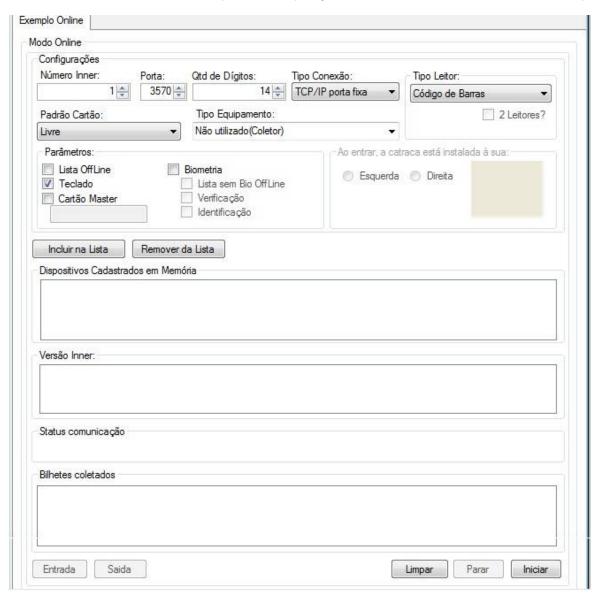
A interface principal será exibida:





Exemplo On-Line

No menu "Online" encontra-se o exemplo de uma aplicação online, a coleta dos bilhetes é feita em tempo real.



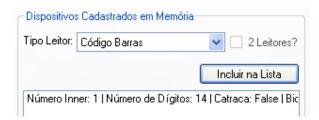
Para utilizar o exemplo, adicione um novo inner a Memória depois de escolher seu número, dígitos de cartão, porta, tipo conexão, padrão cartão, parâmetros e tipo de leitor.

Se selecionar a opção "Catraca", é obrigatório informar qual lado está instalada "Esquerda" ou "Direita". O lado da catraca interfere nas ações de entrada e saída, por isso é importante informar o lado correto de instalação.

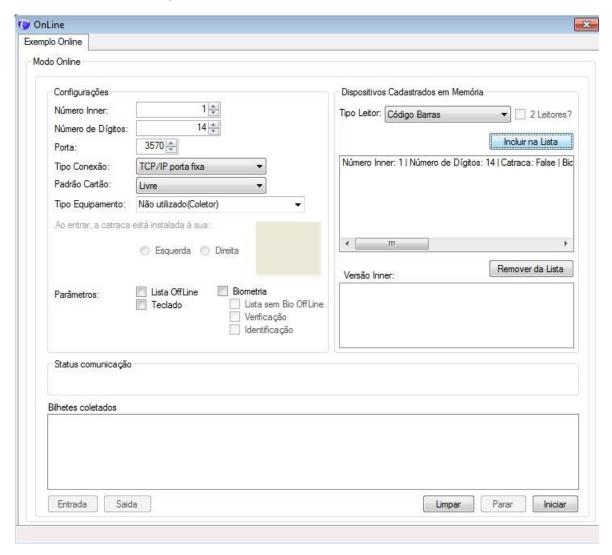
Clique em "Incluir na Lista".



Agora o Inner está incluso na lista de dispositivos que serão gerenciados.



Selecione a opção "Iniciar", o sistema irá executar todos os passos online exibindo a ocorrência de algum evento de acesso na lista de monitoração "Bilhetes coletados".

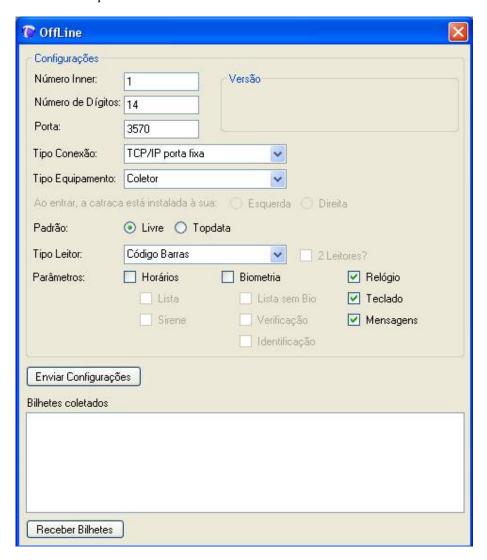




Para entender o funcionamento da máquina de estados e do funcionamento do modo online, é recomendável a consulta a classe "FrmOnlineController.cs" na Region "Maquina de Estados", esta parte da codificação possui todas as informações utilizadas para construir a maquina de estado, seus passos e configurações. Em caso do tipo equipamento selecionado for catraca, são habilitados os botões "Entrada" e "Saída" para as devidas ações respectivamente.

Exemplo Off-Line

No menu "OffLine" encontra-se o exemplo de uma aplicação off-line, a coleta de bilhetes é feita somente quando houver solicitação.



Esse exemplo possibilita a configuração do equipamento offline.

Para utilizar o exemplo, informe as configurações desejadas.

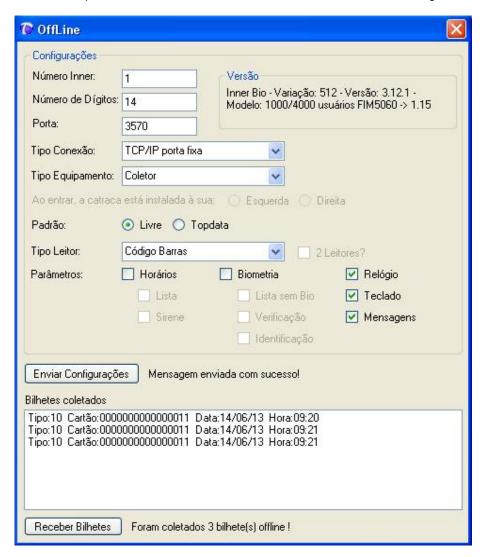
Depois de selecionadas as opções clique no botão "Enviar Configurações".



O equipamento receberá as configurações padronizando-as em modo offline.

Para receber os bilhetes offline, clique no botão "Receber".

Os bilhetes que foram marcados no coletor serão exibidos conforme a imagem abaixo:

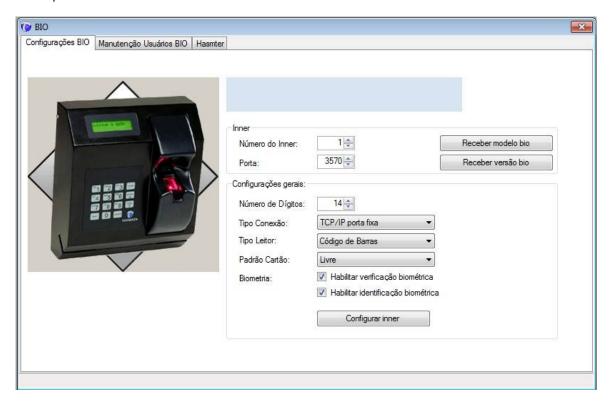




Exemplo Inner Bio

Para acessar os exemplos do Inner Bio, acessar o menu "Inner BIO".

Será apresentada a interface de controle do Inner BIO.



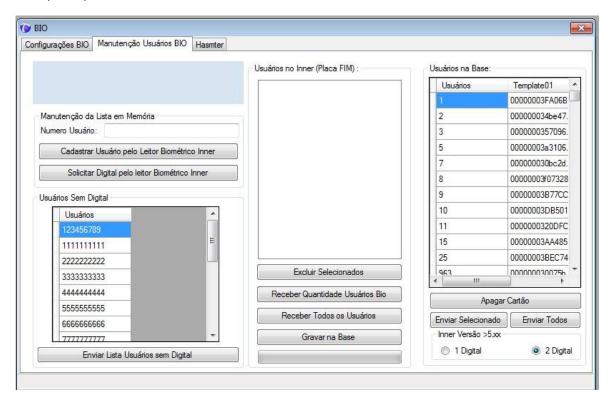
Esta interface é dividida em abas, conforme a função de cada comando.

A primeira aba, é a aba de Configurações do Inner BIO, após selecionar o número do inner e a porta, podemos acionar os comandos para receber o modelo do Bio, versão etc.

Além de realizar a configuração básica de quantidade de dígitos de cartão, tipo de conexão, tipo de leitor, padrão de cartão e se o inner é Habilitado para Verificação e/ou Identificação Biométrica.



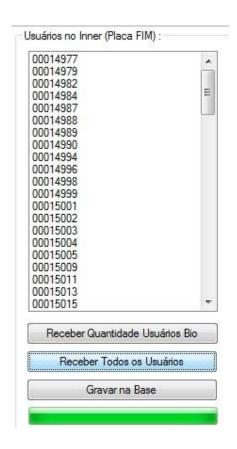
A aba Manutenção de Usuários BIO mostra o exemplo de comandos que tratam de envio e recebimento de usuários e templates para um Inner BIO.



Ao clicar no botão "Inserir usuário lista sem digital" o programa irá inserir no equipamento e ao clicar no "Enviar lista usuários sem digital" será confirmado a gravação desse cartão.

Ao clicar no botão "Receber Lista de Usuários" o equipamento retornará todos os cartões cadastrados:



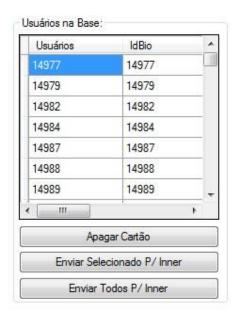


Ao clicar no botão "**Grava na base**", todos os cartões que estão sendo exibidos no display acima serão cadastrados em um arquivo txt, "Templates.txt".

No quadro "Cadastrar Template via Hamster" o usuário tem a possibilidade de cadastrar digital via dispositivo Hamster de mesa. Se existir esse periférico conectado ao computador exibirá na combo "Dispositivo" o seu modelo. Selecionando esse dispositivo e clicando no botão "Iniciar" o programa carregará as propriedades desse dispositivo para assim capturar a digital. No campo abaixo "Cartão" deve-se informar o numero do cartão a qual será vinculado com a digital.

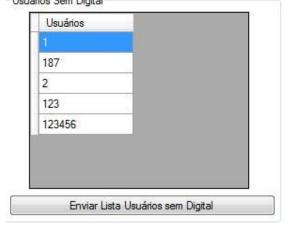
No quadro "Usuários na Base" exibe na grid "Usuários" todos os cartões cadastrados no arquivo "Templates.;txt". O botão "Apagar Cartão" remove o cartão desse banco de dados. O botão "Enviar Selecionado p/ Inner" envia para o equipamento os cartões o usuário selecionado juntamente com os templates das digitais, O botão "Enviar Todos P/ Inner" envia para o equipamento todos os usuários que estão no arquivo "Templates.txt". Caso o cartão não estiver cadastrado no equipamento então será registrado, e se existir será ignorado.





No quadro "Usuários sem digital" exibe uma grid com os usuários sem digital. O botão "Enviar Lista Usuário Sem Digital" preenche e envia uma lista de usuários sem digital com os usuários que aparecem na grid.

—Usuários Sem Digital





Quadro Hamster onde pode cadastrar a digital via hamster e verifica a qualidade da mesma.

