

# Manual de Desenvolvimento

---



## EasyInner SDK

---



**TOPDATA**  
[www.topdata.com.br](http://www.topdata.com.br)



## Índice

INTRODUÇÃO .....	11
MODOS DE COMUNICAÇÃO COM O INNER.....	13
<b>Serial*</b> .....	<b>13</b>
<b>TCP/IP</b> .....	<b>13</b>
<b>Modem*</b> .....	<b>13</b>
<b>TopPendrive(USB)*</b> .....	<b>13</b>
MODOS DE OPERAÇÃO DO INNER .....	14
<b>Modo Off-Line:</b> .....	<b>14</b>
<b>Modo On-Line:</b> .....	<b>14</b>
A MÁQUINA DE ESTADOS .....	16
MODO DE OPERAÇÃO ON-LINE: MONITORANDO AÇÕES SOLICITADAS AO USUÁRIO	17
<b>Declaração das funções em Visual Basic:</b> .....	<b>18</b>
<b>Declaração das funções em Delphi:</b> .....	<b>24</b>
<b>Declaração das funções em C#</b> .....	<b>29</b>
<b>Declaração das funções em Java</b> .....	<b>39</b>
DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES CONTIDAS NA DLL .....	42
<b>Observações:</b> .....	<b>43</b>
<b>Tipos de retornos das funções:</b> .....	<b>43</b>
→ Retornos gerais .....	43
<b>Comandos diretos</b> .....	<b>44</b>
→ DefinirTipoConexao(Tipo) .....	44
→ AbrirPortaComunicacao(Porta).....	45
→ FecharPortaComunicacao() .....	45
→ DefinirPadraoCartao(Padrao); .....	46
→ AcionarRele1(Inner) .....	46
→ AcionarRele2(Inner) .....	46
→ EnviarComandoAcessoNegado(Inner) .....	47
→ ManterRele1Acionado(Inner) .....	47
→ ManterRele2Acionado(Inner) .....	47
→ DesabilitarRele1(Inner) .....	48
→ DesabilitarRele2(Inner) .....	48
→ AcionarBipCurto(Inner) .....	49
→ AcionarBipLongo(Inner).....	49
→ PingOnLine(Inner) .....	49
→ DesligarBackLite(Inner) .....	50
→ DesligarLedVerde(Inner).....	50
→ LigarBackLite(Inner) .....	50

→ LigarLedVerde(Inner) .....	51
→ LigarLedVermelho(Inner) .....	51
→ DesligarLedVermelho(Inner) .....	52
→ LigarBipIntermitente(Inner) .....	52
→ DesligarBipIntermitente(Inner) .....	52
→ LiberarCatracaEntrada(Inner) .....	53
→ LiberarCatracaSaída(Inner) .....	53
→ LiberarCatracaEntradaInvertida(Inner) .....	53
→ LiberarCatracaSaídaInvertida(Inner) .....	54
→ LiberarCatracaDoisSentidos(Inner) .....	54
→ ReceberVersaoFirmware(Inner, Linha, Variacao, VersaoAlta, VersaoBaixa, VersaoSufixo, InnerAcessoBio) .....	55
<b>Funções de configurações gerais dos Inners .....</b>	<b>55</b>
→ ConfigurarInnerOffLine() .....	56
→ ConfigurarInnerOnLine() .....	56
→ HabilitarTeclado(Habilita, Ecoar) .....	56
→ ConfigurarAcionamento1(Funcao, Tempo) .....	57
→ ConfigurarAcionamento2(Funcao, Tempo) .....	57
→ ConfigurarTipoLeitor(Tipo) .....	57
→ ConfigurarLeitorWiegandFacilityCodeSemSeparador (void) .....	58
→ ConfigurarLeitor1(Operacao) .....	58
→ ConfigurarLeitor2(Operacao) .....	58
→ DefinirCodigoEmpresa(Codigo) .....	59
→ DefinirNivelAcesso(Nivel) .....	59
→ UtilizarSenhaAcesso(Utiliza) .....	60
→ DefinirTipoListaAcesso(Tipo) .....	60
→ DefinirQuantidadeDigitosCartao(Quantidade) .....	60
→ AvisarQuandoMemoriaCheia(Avisa) .....	61
→ DefinirPorcentagemRevista(Porcentagem) .....	61
→ RegistrarAcessoNegado(TipoRegistro) .....	62
→ CartaoMasterLiberaAcesso(Libera) .....	62
→ DefinirLogicaRele(Logica) .....	63
→ DesabilitarBloqueioCatracaMicroSwitch(Desabilita) .....	63
→ DefinirFuncaoDefaultLeitoresProximidade(Funcao) .....	63
→ DefinirNumeroCartaoMaster(Master) .....	64
→ DefinirFormasPictogramasMillenium(Forma) .....	64
→ DesabilitarBipCatraca(Desabilita) .....	65
→ DefinirEventoSensor(Sensor,Evento,Tempo) .....	65
→ PermitirCadastroInnerBioVerid(Permite) .....	66
→ ReceberDataHoraDadosOnLine(Recebe) .....	66
→ InserirQuantidadeDigitoVariavel(Digito) .....	67
→ ConfigurarWiegandDoisLeitores( Habilita, ExibirMensagem) .....	67
→ DefinirFuncaoDefaultSensorBiometria( Funcao) .....	68
→ HabilitarCriptografia (Tipo) .....	68
→ DefinirFuncaoSensor1 (Funcao) .....	69
→ EnviarConfiguracoes(Inner) .....	69
<b>Funções para manipular data/hora Inner .....</b>	<b>69</b>
→ EnviarRelogio( Inner, Dia, Mes, Ano, Hora, Minuto, Segundo) .....	69

→ ReceberRelogio(Inner, Dia, Mes, Ano, Hora, Minuto, Segundo) .....	70
→ EnviarHorarioVerao( Inner, DiaInicio, MesInicio, AnoInicio, HoraInicio, MinutoInicio, DiaFim, MesFim, AnoFim, HoraFim, MinutoFim).....	71
<b>Funções para manipular horários de acesso .....</b>	<b>71</b>
→ ApagarHorariosAcesso(Inner).....	71
→ InserirHorarioAcesso( Horário, DiaSemana, FaixaDia, Hora, Minuto) .....	72
→ EnviarHorariosAcesso( Inner) .....	72
<b>Funções para manipular lista de acesso .....</b>	<b>73</b>
→ ApagarListaAcesso( Inner).....	73
→ InserirUsuarioListaAcesso( Cartao, Horário) .....	73
→ EnviarListaAcesso( Inner) .....	74
<b>Funções para manipular as mensagens OnLine do Inner .....</b>	<b>74</b>
→ EnviarMensagemPadraoOnLine( Inner, ExibirData, Mensagem).....	75
<b>Funções para manipular as mensagens OffLine do Inner .....</b>	<b>75</b>
→ DefinirMensagemEntradaOffLine( ExibirData, Mensagem) .....	75
→ DefinirMensagemSaidaOffLine( ExibirData, Mensagem) .....	76
→ DefinirMensagemPadraoOffLine( ExibirData, Mensagem) .....	76
→ DefinirMensagemFuncaoOffLine( Mensagem, Funcao, Habilitada).....	77
→ HabilitarScoreMensagemOffLine(Inner, Tipo, Habilitar) .....	78
→ EnviarMensagensOffLine(Inner).....	78
→ ApagarMensagensOffLine( Inner) .....	78
→ DefinirConfiguracoesFuncoes( Funcao, Catraca, Rele1, Rele2, Lista, Biometria) .....	79
→ HabilitarScoreFuncoes( Funcao, Score) .....	80
→ EnviarConfiguracoesFuncoes(Inner) .....	80
<b>Funções para manipular os horários de toque da sirene do Inner .....</b>	<b>80</b>
→ ApagarHorariosSirene( Inner) .....	81
→ InserirHorarioSirene( Hora, Minuto, Segunda, Terca, Quarta, Quinta, Sexta, Sabado, DomingoFeriado) .....	81
→ EnviarHorariosSirene( Inner).....	82
<b>Função para receber os bilhetes OffLine do Inner .....</b>	<b>82</b>
→ ReceberQuantidadeBilhetes(Inner, QtdBilhetes).....	82
→ ColetarBilhete(Inner, Tipo, Dia, Mês, Ano, Hora, Minuto, Cartao) .....	82
<b>Funções para manipular os dados OnLine do Inner .....</b>	<b>84</b>
→ EnviarFormasEntradasOnLine(Inner, QtdeDigitosTeclado,EcoTeclado, FormaEntrada, TempoTeclado, PosicaoCursorTeclado) .....	84
→ ReceberDadosOnLine(Inner, Origem, Complemento, Cartao, Dia, Mes, Ano, Hora, Minuto, Segundo) .....	86
→ ReceberDadosOnLine2(Inner, Origem, Complemento, Cartao, Dia, Mes, Ano, Hora, Minuto, Segundo) .....	88
→ LerSensoresInner(Inner, StatusSensor1, StatusSensor2, StatusSensor3).....	89
<b>Funções para manipular as mensagens da impressora do Inner .....</b>	<b>90</b>
→ EnviarMensagemImpressora00( Inner, Mensagem) .....	90

→ EnviarMensagemImpressoraFF( Inner, Mensagem) .....	90
<b>Funções para configurar a mudança automática de On-Line para Off-Line do Inner.....</b>	<b>91</b>
→ HabilitarMudancaOnLineOffLine( Habilita, Tempo) .....	91
→ DefinirEntradasMudancaOffLine(Teclado, Leitor1, Leitor2, Catraca) .....	92
→ DefinirEntradasMudancaOffLineComBiometria(Teclado, Leitor1, Leitor2, Verificação, Identificacao) .....	92
→ DefinirMensagemPadraoMudancaOffLine( ExibirData, Mensagem) .....	93
→ DefinirMensagemPadraoMudancaOnLine( ExibirData, Mensagem) .....	93
→ DefinirEntradasMudancaOnLine( Entrada) .....	94
→ DefinirConfiguracaoTecladoOnLine(Digitos, EcoDisplay, Tempo, PosicaoCursor) .....	95
→ EnviarConfiguracoesMudancaAutomaticaOnLineOffLine( Inner) .....	95
<b>Funções Criptografia TLM .....</b>	<b>96</b>
→ PreencherBufferTLM ( Caminho) .....	97
→ EnviarBufferTLM ( Inner) .....	97
<b>Descrição:</b> Envia o buffer com as configurações de utilização de Criptografia TLM para um Inner.	97
<b>Comandos de configuração em Equipamentos Inner NetII/Inner PlusII.....</b>	<b>98</b>
→ DefinirMensagemApresentacaoEntrada (ExibirData, MensagemEntrada) .....	98
→ DefinirMensagemApresentacaoSaida (ExibirData, MensagemEntrada) .....	98
→ InserirHorarioMudancaEntrada (PrimHoraE, PrimMinutoE, SecHoraE, SecMinutoE, TerHoraE, TerMinutoE) .....	99
→ InserirHorarioMudancaSaida (PrimHoraS, PrimMinutoS, SecHoraS, SecMinutoS, TerHoraS, TerMinutoS) .....	99
→ HabilitaMudancaEventoSeta (Habilita) .....	100
→ EnviarBufferEventosMudancaAuto (Inner) .....	100
<b>Funções específicas do Inner Bio.....</b>	<b>101</b>
→ Retornos gerais para o Inner bio:.....	101
Diferenças entre Verificação biométrica e Identificação biométrica. ....	101
Formato do Buffer com as as duas digitais do Inner Bio: .....	102
→ SolicitarModeloBio(Inner) .....	102
→ ReceberModeloBio( Inner, OnLine, Modelo) .....	103
→ SolicitarVersaoBio( Inner) .....	103
→ ReceberVersaoBio(Inner, OnLine, VersaoAlta, VersaoBaixa) .....	104
→ SolicitarQuantidadeUsuariosBio(Inner).....	104
→ ReceberQuantidadeUsuariosBio( Inner, OnLine, Quantidade) .....	105
→ SolicitarUsuarioCadastradoBio( Inner, Usuario).....	105
→ ReceberUsuarioCadastradoBio( Inner, OnLine, Template).....	105
→ SolicitarExclusaoUsuario(Inner, Usuario).....	106
→ UsuarioFoiExcluido(Inner, OnLine) .....	106
→ InserirUsuarioLeitorBio(Inner, Tipo, Usuario).....	107
→ ResultadoInsercaoUsuarioLeitorBio(Inner, OnLine) .....	107
→ ResultadoVerificacaoBiometrica(Inner, OnLine).....	108
→ FazerIdentificacaoBiometricaBio(Inner).....	109
→ ResultadoIdentificacaoBiometrica(Inner, OnLine, Usuário).....	109
→ SolicitarTemplateLeitor(Inner) .....	110
→ ReceberTemplateLeitor( Inner, OnLine, Template) .....	110
→ ConfigurarBio( Inner, HabilitaIdentificacao, HabilitaVerificacao) .....	111
→ ResultadoConfiguracaoBio(Inner, OnLine) .....	111

→ EnviarUsuarioBio( Inner, Template).....	111
→ UsuarioFoiEnviado( Inner, OnLine) .....	112
→ CompararDigitalLeitor( Inner, Template).....	112
→ ResultadoComparacaoDigitalLeitor( Inner, OnLine).....	113
→ IncluirUsuarioSemDigitalBio( Cartao).....	113
→ EnviarListaUsuariosSemDigitalBio(Inner) .....	114
→ IncluirUsuarioSemDigitalBio500( Cartao) .....	114
→ EnviarListaUsuariosSemDigitalBio500(Inner) .....	115
→ IncluirUsuarioSemDigitalBioInnerAcesso( Cartao).....	115
→ EnviarListaUsuariosSemDigitalBioInnerAcesso(Inner) .....	116
→ EnviarListaUsuariosSemDigitalBioVariavel(Inner, QtdDigitos).....	116
→ SetarBioLight(Light) .....	117
→ ConfigurarBioVariavel(Variavel) .....	117
→ ConfigurarComportamentoIndexSearch(IndexSearch) .....	117
→ ReceberTemplateCapturadoInner( Inner, Template) .....	118
→ ReceberRespostaRequisicaoBio(Inner, TamResposta) .....	118
→ ReceberDigitalUsuario(Inner, Digital, TamResposta).....	119
→ EnviarDigitalUsuario(Inner, Usuario, Digital1, Digital2) .....	119
→ ReceberUsuarioComDigital(Usuario) .....	119
<b>Configurações de ajustes biométricos .....</b>	<b>120</b>
→ ConfigurarAjustesSensibilidadeBio(Inner, Ganho, Brilho, Contraste) .....	120
→ ConfigurarAjustesQualidadeBio(Inner, Registro, Verificacao) .....	121
→ ConfigurarAjustesSegurancaBio(Inner, Identificacao, Verificacao) .....	121
→ ConfigurarFiltroBio(Inner, Habilitar) .....	123
→ ConfigurarTimeoutIdentificacao(Timeout) .....	123
→ ConfigurarNivelLFD(NivelLFD).....	124
→ EnviarAjustesBio(Inner).....	124
<b>Funções para receber todos os usuários cadastrados no Inner Bio .....</b>	<b>125</b>
→ InicializarColetaListaUsuariosBio().....	126
→ SolicitarListaUsuariosBio( Inner) .....	126
→ SolicitarListaUsuariosBioVariavel( Inner) .....	126
→ SolicitarListaUsuariosComDigital(Inner) .....	127
→ SolicitarDigitalUsuario(Inner, Usuario) .....	127
→ ReceberPacoteListaUsuariosBio(Inner) .....	127
→ ReceberUsuarioLista( Inner, Usuario) .....	128
→ TemProximoUsuario().....	128
→ TemProximoPacote() .....	129
→ PermitirCadastroInnerBio(Permite) .....	129
Inner Padrão - primeira geração de Inners.....	130
→ SetarInnerOld(Inner, Old).....	130
<b>Anexo I - Configurações Inner. ....</b>	<b>131</b>
Procedimentos de Instalação do Log TXT: .....	131
Criando as pastas para geração de Log 's .....	131
<b>Anexo II - Produtos da Linha Inner.....</b>	<b>132</b>
<b>Anexo III – Buffer de configuração da entrada de dados On Line Bit a Bit. ....</b>	<b>143</b>
Sem biometria a configuração: .....	143

### Histórico de Revisões

Rev	Data	Quem	Descrição
1	05/05/2007	Ygor	Primeira versão da documentação.
2	30/05/2007	Renato	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptado ao padrão de documentação Topdata.</li> <li>- Inseridos fluxogramas explicativos.</li> <li>- Inserida explicação sobre a Máquina de Estados.</li> </ul>
3	13/07/2007	Ygor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inserida as funções de modem.</li> <li>- Inserida as funções para levantar o Inner para o modo on line e para configurar o Inner como bio light.</li> <li>- Inserido um pseudo código da máquina de estados do modo on line.</li> <li>- Inserido uma representação gráfica da máquina de estados do modo On-Line.</li> <li>- Inserido um fluxograma para detectar se o Inner perdeu a conexão.</li> </ul>
4	07/02/2008	Ygor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inserida as funções de Ajustes do Inner Bio.</li> <li>- Criada as tabelas explicativas das funções.</li> <li>- Os textos foram atualizados em relação a versão da DLL.</li> <li>- Revisão ortográfica do texto.</li> <li>- Inserida as funções do Inner Padrão(Primeira geração de Inners, obsoleto)</li> <li>- Inseridas as funções do Inner Verid (obsoleto).</li> <li>- Corrigido o tópico para detectar a queda de conexão do Inner.</li> <li>- Inserida as declarações das funções em C#.</li> <li>- Inserido o tipo de comunicação TopPendrive.</li> <li>- Inserido a função para receber o relógio do Inner.</li> <li>- Atualizado o algoritmo para coletar todas as digitais do Inner Bio.</li> <li>- Inserida a função HabilitarScoreMensagemOffLine() e HabilitarScoreFuncoes() para configurar como será exibido o score da digital do Inner Bio.</li> <li>- Adicionado o formato do buffer dos templates do Inner Bio.</li> <li>- Adicionado o formato do buffer dos templates do Inner Verid(Obsoleto).</li> </ul>
5	30/06/2008	Ricardo	Inseridos os comandos: ConfigurarComportamentoIndexSearch(IndexSearch) ReceberTemplateCapturadoInner() EasyInner.DLL V1.0.0.9 ConfigurarOnLineTCPcomPing PingOnLine (EasyInner.DLL V1.0.0.10) (InnerNet V1.33, BioNet V2.15)
6	03/07/2008	Ricardo	Excluído o comando: ConfigurarOnLineTCPcomPing Alterado o comandoHabilitarMudancaOnLineOffLine para permitir o parâmetro Habilita igual a 2 (precisa do

			PingOnLine para manter a aplicação em OnLine) (EasyInner.DLL V1.0.0.11) (InnerNet V1.33, BioNet V2.15)
7	22/07/2008	Ricardo	Função ReceberTemplateLeitor retorna 129 se dedo não for posicionado. Parâmetro "Catraca" não é considerado na função DefinirEntradasMudançaOffLine
8	31/07/2008	Ricardo	Acrescentada a função EnviarTempoKeepAliveRabbit.
9	01/09/2008	Ricardo	Acrescentada a função DefinirEntradasMudançaOffLineComBiometria.
10	03/09/2008	Ricardo	Acrescentadas novas formas de entrada de dados OnLine sem Verificação biométrica. Alterado declarações de Funções C# que utilizavam o tipo byte[] para o tipo StringBuilder.
11	12/09/2008	Ricardo	Função EnviaHorariosAcesso estava repetida. Na segunda vez que aparecia deveria ser EnviaListaAcesso.
12	06/10/2008	Ricardo	Incluídas as opções de resposta de Origem=12 e Complemento=37 para ReceberDadosOnLine. Atualizados o Fluxograma, a máquina de estados e o Pseudocódigo de exemplo.
13	06/10/2008	Ricardo	Retirada a função EnviarMensagemTemporariaOnLine, pois seu uso não é indicado.
14	15/10/2008	Jaime	Alterado declarações de Funções em C# de biometria que utilizavam StringBuilder para byte[], o retorno do template pode conter Null.
15	17/12/2008	Jaime	Inclusão de comentário sobre manutenção de templates em Inner BIO somente em modo OFFLINE.
16	20/01/2009	Jaime	Esclarecimento das teclas no método ReceberDadosOnline, Inclusão de informações sobre Templates, Informações de envio de lista de Usuários BIO, Remoção de Usuários BIO. Alteração da versão da DLL InnerTCPLib para 1.0.0.16.
17	13/03/2009	Jaime	Inclusão do manual de parametrização da DLL InnerTCPLib.
18	24/03/2009	Jaime	Inclusão dos métodos que possibilitam a leitura de cartões no padrão TLM.DLL EasyInner Alterada para Versão 1.0.0.21, melhorado comentário sobre configuração de acionamento.
19	20/05/2009	Jaime	Adicionado Comandos para configuração de Equipamentos Inner Net II. Estes comandos são responsáveis pela configuração/mudança de eventos automáticos na linha Inner Net II. Alterado a descrição do método InserirQuantidadeDigitosVariável, alterado também o método dentro da DLL (os bytes estavam invertidos). Adicionada Anexo com equipamentos que podem ser programados utilizando o SDK EasyInner. Adicionado exemplos melhorados de Delphi, VB, Java.
20	22/05/2009	Rafael / Jaime	Adicionado Anexo III com a descrição das configurações Bit a Bit para configuração das entradas online dos equipamentos.
21	26/05/2009	Jaime	Adicionado Método ReceberDadosOnline2, que deve ser utilizado para realizar a leitura de caracteres alfanuméricos



			em cartões <b>3 de 9</b> exclusivamente em modo <b>Online</b> . Alterada a versão da DLL EasyInner para 1.0.23
22	08/10/2009	Rafael	Adicionado na descrição do método ReceberDadosOnline, os retornos 18 e 19, referentes a biometria.
23	01/12/2009	Rafael	Alterado Fluxograma da maquina de estado, adicionado controle de quantidade de erros para PingOnline.
24	22/02/2010	Rafael	Adicionado na DLL comandos para configuração de Equipamentos Inner Net II para linguagem Java. Adicionado declaração das funções da DLL para Linguagem Java.
25	25/03/2010	Rafael	Adicionado descrição dos parâmetros de resposta do comando ReceberModeloBio.
26, 27	29/03/2010	Rafael	Adicionado exemplo de lista de bilhetes OffLine em VB6.
28	26/12/2011	Cleverson	Incluído a nova DLL InnerTCPLib (versão 1.0.0.21) *não publicada, somente para testes.
29	14/09/2012	Márcio	Adicionadas as funções para enviar até 500 usuários sem digital para Inner Net BIO com urna 500 usrs sem digital: - IncluirUsuarioSemDigitalBio500 - EnviarListaUsuariosSemDigitalBio500 Aumentada a quantidade de dígitos do cartão recebidos no modo on-line de 14 para 16. Incluída a possibilidade de utilização de cartões barras com quantidade ímpar de dígitos.
30	05/08/2013	Enio	Implementação da versão 2.0 - Correção de erros; - Ergonomia das telas (Layout); - Flag Catraca invertida (Esquerda e Direita); - Unificação botão envio informações Bio (Igual OffLine e OnLine); - Padronização dos métodos OffLine (MontarConfiguracao) e dos códigos e funcionalidades; - Criação dos botões exemplos online e Bio para selecionar padrão do cartão (livre e Topdata); - Retirada mensagens de confirmação exemplos C#; - Apresentação de mensagem amigável quando não encontrava a base de .MDB; - Diagrama de Monitoramento Ações solicitadas pelo usuário; - Exemplo de Catraca com Urna.
31	12/03/2014	Jonatas	Implementação da versão 2.0.1 - Inclusão do parâmetro RUF na função ReceberVersaoFirmware; - Exclusão no manual das funções EngolirCartao e DevolverCartao; - Alteração da máquina de estados nos exemplos para permitir a comunicação Multi Inner

32	22/08/2014	Jonatas	Implementação da versão 2.0.4 -Substituição do parâmetro RUF por InnerAcessoBio na função ReceberVersaoFirmware; -Inclusão das funções: LigarLedVermelho, DesligarLedVermelho, ReceberQuantidadeBilhetes; -Substituição do Anexo III para Buffer de configuração de entrada de dados online Bit a Bit, que era o anexo IV. Removidos os comandos: LevantarParaOnline, ResetarModoOnline (são métodos não utilizados). -Adequação dos exemplos para terem total compatibilidade com Inner Acesso.
33	05/04/2016	Jonatas	Implementação da versão 3.0.1 -Substituição da DLL "InnerTcpLib.dll" pela "Inner.dll". -Inclusão das funções Ligar e Desligar led verde. -Inclusão das funções IncluirUsuarioBioSemDigitalInnerAcesso e EnviarUsuarioBioSemDigitalInnerAcesso.
34	21/06/2016	Jonatas	Implementação da versão 3.0.2.0 -Corrigido o retorno do método ReceberDadosOnLine para retornar 128.
35	01/11/2016	Jonatas	Implementação da versão 3.0.6.0 -Implementação do funções ConfigurarTimeoutIdentificacao -Implementação do funções ConfigurarNivelLFD
36	01/11/2016	Jonatas	Implementação da versão 3.0.7.0 -Implementação do funções EnviarListaUsuariosSemDigitalBioVariavel
37	12/06/2017	Eduardo Garcia	Implementação da versão 3.0.12.0 - Atualização da descrição das formas de entradas. - Correção da descrição da função ConfigurarAcionamento1.



## Introdução

# Biblioteca de comunicação com os Inners

## Introdução

A Topdata Sistemas de Automação Ltda, fabricante dos equipamentos da linha Inner, desenvolveu e fornece a biblioteca de comunicação com os equipamentos da linha Inner.

Sempre que for citado “Inner”, também é feita referência aos equipamentos Inner Plus, Inner NET, Inner Catraca(todos os modelos), Inner Bio, Inner Verid e entres outros, todos eles possuem funcionalidades muito parecidas.

Os arquivos necessários para a comunicação com os Inners são:

1 – EasyInner.dll – Arquivo que fornece toda a interface descrita neste manual, este é o único arquivo que sua aplicação deverá acessar diretamente. Compatível com Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP ou posterior.

- 2 – Inner2K.dll.
- 3 – InnerTCP.dll.
- 4 – InnerTCPLib.dll.
- 5 – InnerPendrive.dll

Os demais arquivos são utilizados pelas DLL's da Topdata, se estes arquivos já existirem no computador manter a versão mais atual:

- 6 – vcl50.bpl.
- 7 – MSCOMM32.OCX.
- 8 – MSWINSCK.OCX
- 9 – msvbvm60.dll

Para instalar as DLL's em seu cliente copie todos os arquivos acima para a pasta System32 do windows e registre as DLL's:

Msvbvm60.dll  
MSWINSCK.OCX  
MSCOMM32.OCX  
InnerTCPLib.dll  
InnerPendrive.dll

Com o seguinte comando, pelo prompt do DOS ou pelo menu “executar” do windows:

Regsvr32 “C:\Windows\System32\NomeDoArquivo”

Não é necessário registrar os demais arquivos. Nos micros onde foram executados o Setup do SDK da EasyInner as dll's já estão registradas, não sendo necessário fazer o processo manual.

Para maiores detalhes sobre as funcionalidades dos equipamentos da linha Inner, verifique o manual que acompanha o produto.

Para verificar os produtos disponíveis, verifique o Anexo II que contem a linha de produtos que pode ser integrada utilizando o SDK EasyInner.



Envie suas dúvidas ou sugestões no e-mail [desenvolvimento@topdata.com.br](mailto:desenvolvimento@topdata.com.br) . Em caso de suporte, envie apenas a dúvida e/ou um trecho de código referente à dúvida/problema.



## **Modos de comunicação com o Inner**

### **Serial\***

Neste modo de comunicação todos os dados são transmitidos para o Inner através da porta serial (COM) do computador. É possível conectar de 1 a 32 Inners na mesma porta serial, caso seja mais de um Inner é necessário utilizar um conversor RS-485 fornecido pela Topdata.

### **TCP/IP**

Neste modo de operação todos os dados são enviados para o Inner através da rede TCP/IP.

### **Modem\***

Neste modo de operação os dados são transmitidos para o Inner através de um modem serial, este pode ser um modem Interno ou externo ao computador. Neste modo a comunicação e conexão é realizada com apenas um Inner por vez e não é possível utilizar o Inner em modo On-Line.

### **TopPendrive(USB)\***

Neste modo de operação os dados são enviados para o Inner através da porta USB, neste caso é importante ter instalados os drives que acompanham o equipamento. Neste modo a comunicação é realizada com um TopPendrive por vez e não é possível utilizar o TopPendrive em modo On-Line.

Outro detalhe importante, após instalados os drivers, a porta USB é acessada através de uma porta serial(COM) virtual criada no computador.

***\* Modo de comunicação descontinuado desde 01/2010, a Topdata não presta mais suporte de integração aos produtos da linha plus.***



## Modos de Operação

### Modos de operação do Inner

#### Modo Off-Line:

Neste modo de operação o Inner recebe todas as configurações necessárias do software e passa a operar de forma independente, sem a necessidade de estar conectado ao micro. As marcações realizadas pelos usuários ficam armazenadas na memória do equipamento, sendo necessário que sejam coletadas posteriormente.

Fazendo um analogia aos produtos da Topdata, este modo de operação seria igual ao software Gerenciador de Inners.

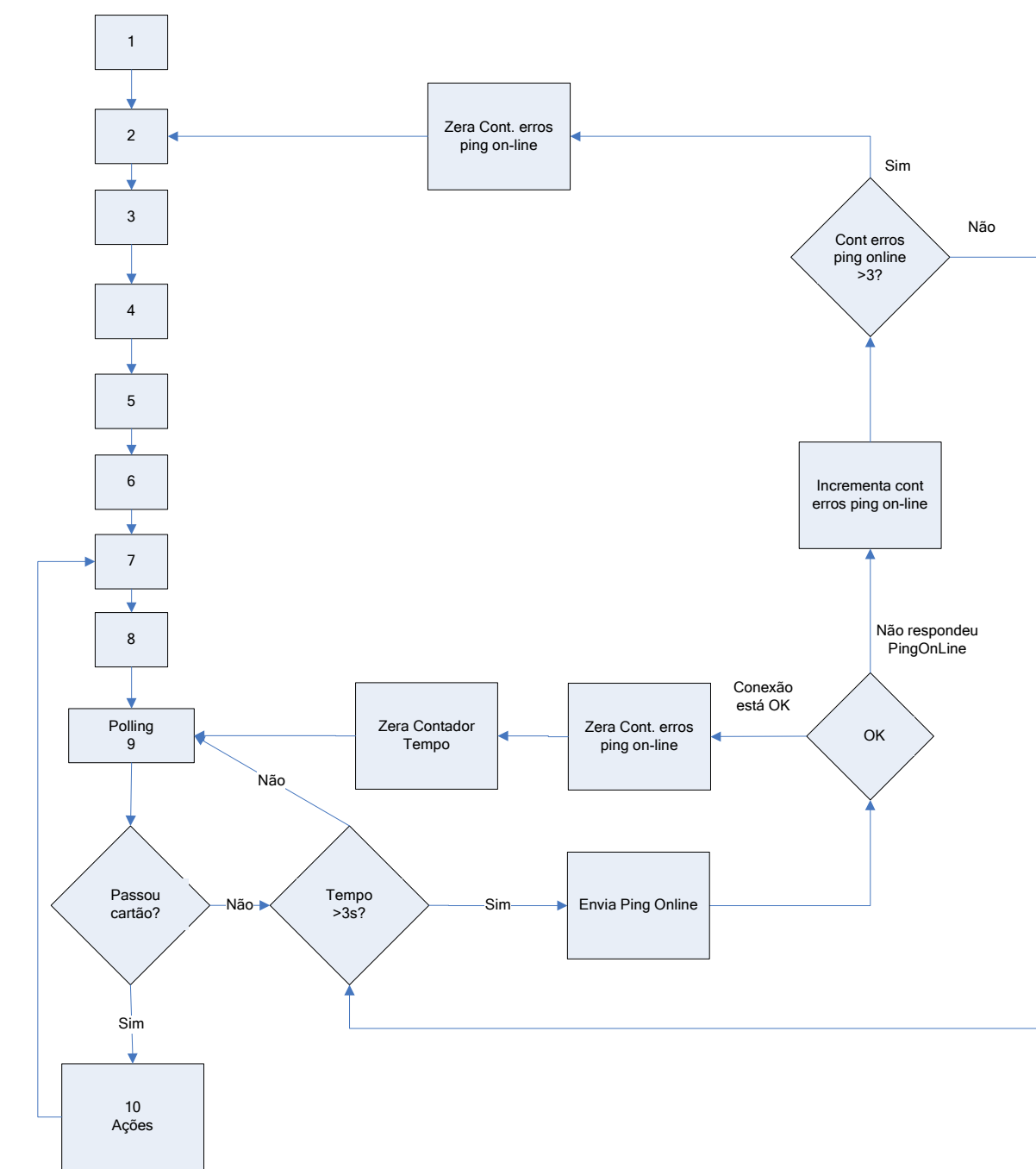
#### Modo On-Line:

Neste modo de operação o Inner funciona totalmente dependente do software, como um terminal burro, todas as ações deverão ser tomadas em tempo real pelo software e enviadas para o Inner. Um exemplo de software On-Line é o TopAcesso.

No modo on line, o software deverá executar uma seqüência de passos básicos para funcionar corretamente. Os passos são:

- 1 – Abrir a porta de comunicação.
  - 2 – Efetuar a conexão com o Inner.
  - 3 – Configurar o Inner para Off Line
  - 4 – Coletar os Bilhetes Off Line
  - 5 – Configurar mudança automática OnLine/Off Line
  - 6 – Configurar o Inner para On-Line.
  - 7 – Enviar a mensagem padrão On-Line do Inner.
  - 8 – Configurar as formas de entradas de dados On-Line.
  - 9 – Ficar em loop com a função ReceberDadosOnLine, fazendo o polling no Inner.
  - 10 – Ao receber algum dado, você poderá fazer algumas validações, enviar uma mensagem, acionar bip do Inner, etc. Volta para o passo 7.
  - 11 – A cada 3 segundos testa a conexão utilizando o comando PingOnLine.
  - 12 – Executa o comando PingOnline por até 6 vezes se não obtiver resposta.
- Caso esse comando não tenha resposta, indica que houve um problema na conexão e o Inner deve voltar ao passo 2, enviando o comando Ping para estabelecer a conexão.

## FLUXOGRAMA PARA OPERAÇÃO EM MODO ON-LINE

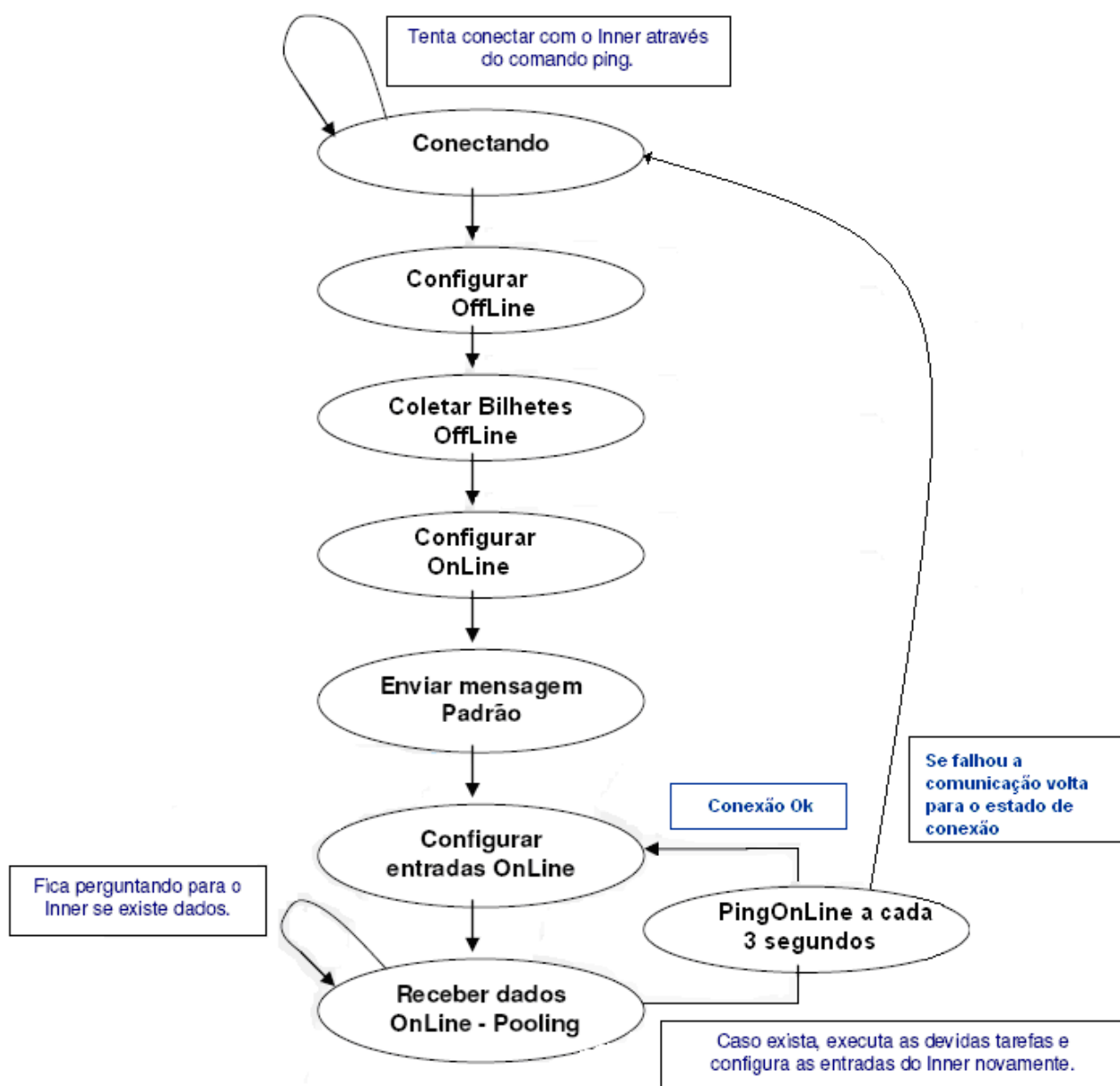




## A Máquina de Estados

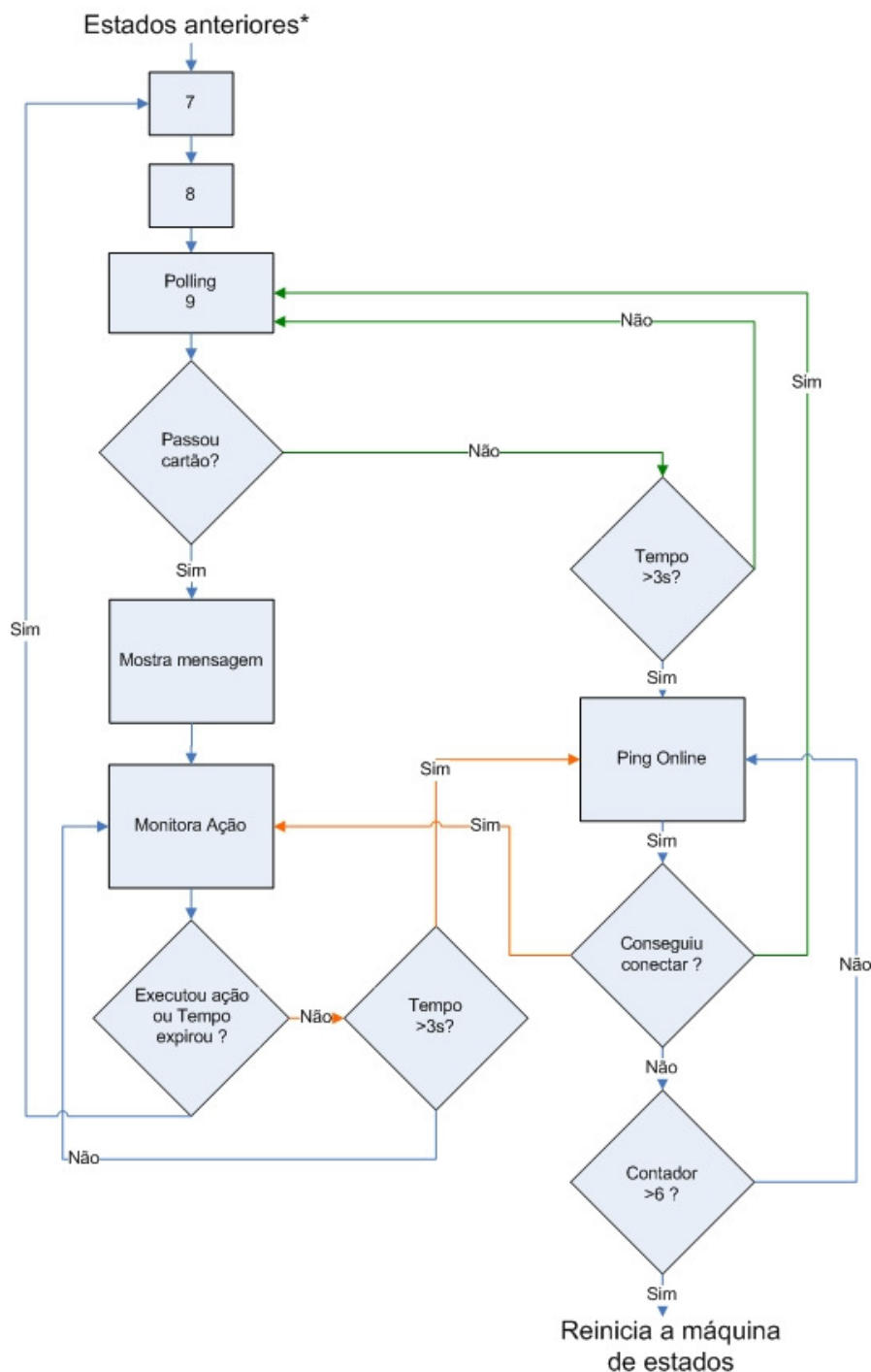
Recomendamos que sua programação siga o que convenhamos chamar de “Máquina de Estados”. A Máquina de Estados nada mais é do que uma rotina que fica em loop testando uma variável que chamamos de Estado. Dependendo do estado atual, executamos alguns procedimentos e em seguida alteramos o estado que será verificado pela máquina de estados novamente no próximo passo do loop.

A programação, dessa maneira, torna o código mais fácil para compreensão e manutenção. Para exemplificar melhor o conceito, pedimos que abra o programa de exemplo On-Line que acompanha este SDK. Note que a seqüência de estados obedece uma ordem lógica, facilitando a compreensão do funcionamento do processo como um todo. Este exemplo é funcional e pode ser utilizado como base para o seu desenvolvimento.





## Modo de operação On-Line: Monitorando ações solicitadas ao usuário<sup>1</sup>



\*\*1

<sup>1</sup> Qualquer evento que dependa de alguma ação do usuário deve ter sua execução monitorada para que haja o envio do comando PingOnLine a fim de manter aberta a conexão com o equipamento.



## Declarações das funções da DLL

### Declaração das funções em Visual Basic:

Public Declare Function DefinirTipoConexao Lib "EasyInner.dll" (ByVal Tipo As Byte) As Byte

Public Declare Function AbrirPortaComunicacao Lib "EasyInner.dll" (ByVal Porta As Long) As Byte

Public Declare Sub FecharPortaComunicacao Lib "EasyInner.dll" ()

Public Declare Function DefinirPadraoCartao Lib "EasyInner.dll" (ByVal Padrao As Byte) As Byte

Public Declare Function AcionarRele1 Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function AcionarRele2 Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function EnviarComandoAcessoNegado Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function ManterRele1Acionado Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function ManterRele2Acionado Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function DesabilitarRele1 Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function DesabilitarRele2 Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function AcionarBipCurto Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function AcionarBipLongo Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function Ping Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function LigarBackLite Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function DesligarBackLite Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function LigarBipIntermitente Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function DesligarBipIntermitente Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function LiberarCatracaEntrada Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function LiberarCatracaSaida Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function LiberarCatracaEntradaInvertida Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function LiberarCatracaSaidaInvertida Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function LiberarCatracaDoisSentidos Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function DevolverCartao Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function ConfigurarLeitorProximidadeHIDAbTrack2 Lib "EasyInner.dll" () As Byte

Public Declare Function ConfigurarLeitorProximidadeMotorolaAbTrack2 Lib "EasyInner.dll" () As Byte

Public Declare Function ConfigurarLeitorProximidadeWiegand Lib "EasyInner.dll" () As Byte

Public Declare Function ConfigurarLeitorProximidadeSmartCard Lib "EasyInner.dll" () As Byte

Public Declare Function ConfigurarLeitorProximidadeAcura Lib "EasyInner.dll" () As Byte

Public Declare Function ConfigurarLeitorProximidadeWiegandFacilityCode Lib "EasyInner.dll" () As Byte

Public Declare Function ConfigurarLeitorProximidadeSmartCardAcura Lib "EasyInner.dll" () As Byte

Public Declare Function ConfigurarInnerOffLine Lib "EasyInner.dll" () As Byte

Public Declare Function ConfigurarInnerOnLine Lib "EasyInner.dll" () As Byte

Public Declare Function HabilitarTeclado Lib "EasyInner.dll" (ByVal Habilita As Byte, ByVal Ecoar As Byte) As Byte

Public Declare Function ConfigurarAcionamento1 Lib "EasyInner.dll" (ByVal Funcao As Byte, ByVal Tempo As Byte) As Byte

Public Declare Function ConfigurarAcionamento2 Lib "EasyInner.dll" (ByVal Funcao As Byte, ByVal Tempo As Byte) As Byte

Public Declare Function ConfigurarTipoLeitor Lib "EasyInner.dll" (ByVal Tipo As Byte) As Byte

Public Declare Function ConfigurarLeitor1 Lib "EasyInner.dll" (ByVal Operacao As Byte) As Byte

---

\* Os estados 1, 2,...,6 estão descritos na página 13 e representados graficamente no diagrama da página 14.



```
Public Declare Function ConfigurarLeitor2 Lib "EasyInner.dll" (ByVal Operacao As Byte) As Byte
Public Declare Function DefinirCodigoEmpresa Lib "EasyInner.dll" (ByVal Codigo As Long) As Byte
Public Declare Function DefinirNivelAcesso Lib "EasyInner.dll" (ByVal Nivel As Byte) As Byte
Public Declare Function UtilizarSenhaAcesso Lib "EasyInner.dll" (ByVal Utiliza As Byte) As Byte
Public Declare Function DefinirTipoListaAcesso Lib "EasyInner.dll" (ByVal Tipo As Byte) As Byte
Public Declare Function DefinirQuantidadeDigitosCartao Lib "EasyInner.dll" (ByVal Quantidade As Byte) As Byte
Public Declare Function AvisarQuandoMemoriaCheia Lib "EasyInner.dll" (ByVal Avisar As Byte) As Byte
Public Declare Function DefinirPorcentagemRevista Lib "EasyInner.dll" (ByVal Porcentagem As Byte) As Byte
Public Declare Function RegistrarAcessoNegado Lib "EasyInner.dll" (ByVal TipoRegistro As Byte) As Byte
Public Declare Function CartaoMasterLiberaAcesso Lib "EasyInner.dll" (ByVal Libera As Byte) As Byte
Public Declare Function DefinirLogicaRele Lib "EasyInner.dll" (ByVal Logica As Byte) As Byte
Public Declare Function DesabilitarBloqueioCatracaMicroSwitch Lib "EasyInner.dll" (ByVal Desabilita As Byte) As
Byte
Public Declare Function DefinirFuncaoDefaultLeitoresProximidade Lib "EasyInner.dll" (ByVal Funcao As Byte) As
Byte
Public Declare Function DefinirNumeroCartaoMaster Lib "EasyInner.dll" (ByVal Master As String) As Byte
Public Declare Function DefinirFormasPictogramasMillenium Lib "EasyInner.dll" (ByVal Forma As Byte) As Byte
Public Declare Function DesabilitarBipCatraca Lib "EasyInner.dll" (ByVal Desabilita As Byte) As Byte
Public Declare Function DefinirEventoSensor Lib "EasyInner.dll" (ByVal Sensor As Byte, ByVal Evento As Byte, ByVal
Tempo As Byte) As Byte
Public Declare Function PermitirCadastroInnerBioVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Permite As Byte) As Byte
Public Declare Function ReceberDataHoraDadosOnLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal Recebe As Byte) As Byte
Public Declare Function InserirQuantidadeDigitoVariavel Lib "EasyInner.dll" (ByVal Digito As Byte) As Byte
Public Declare Function ConfigurarWiegandDoisLeitores Lib "EasyInner.dll" (ByVal Habilita As Byte, ByVal
ExibirMensagem As Byte) As Byte
Public Declare Function DefinirFuncaoDefaultSensorBiometria Lib "EasyInner.dll" (ByVal Funcao As Byte) As Byte
Public Declare Function EnviarConfiguracoes Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function EnviarRelogio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, _
ByVal Dia As Byte, ByVal Mes As Byte, ByVal Ano As Byte, _
ByVal Hora As Byte, ByVal Minuto As Byte, ByVal Segundo As Byte) As Byte

Public Declare Function ReceberRelogio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, _
ByRef Dia As Byte, ByRef Mes As Byte, _
ByRef Ano As Byte, ByRef Hora As Byte, _
ByRef Minuto As Byte, ByRef Segundo As Byte) As Byte

Public Declare Function EnviarHorarioVerao Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, _
ByVal DiaInicio As Byte, ByVal MesInicio As Byte, ByVal AnoInicio As Byte, _
ByVal HoraInicio As Byte, ByVal MinutoInicio As Byte, _
ByVal DiaFim As Byte, ByVal MesFim As Byte, ByVal AnoFim As Byte, _
ByVal HoraFim As Byte, ByVal MinutoFim As Byte) As Byte

Public Declare Function ApagarHorariosAcesso Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte
Public Declare Function InserirHorarioAcesso Lib "EasyInner.dll" (ByVal Horario As Byte, ByVal DiaSemana As Byte,
ByVal FaixaDia As Byte, ByVal Hora As Byte, ByVal Minuto As Byte) As Byte
Public Declare Function EnviarHorariosAcesso Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function ApagarListaAcesso Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte
Public Declare Function InserirUsuarioListaAcesso Lib "EasyInner.dll" (ByVal Cartao As String, ByVal Horario As
Byte) As Byte
```



Public Declare Function EnviarListaAcesso Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function EnviarMensagemPadraoOnLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal ExibirData As Byte, ByVal Mensagem As String) As Byte

Public Declare Function EnviarMensagemTemporariaOnLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal ExibirData As Byte, ByVal Mensagem As String, ByVal Tempo As Byte) As Byte

Public Declare Function DefinirMensagemEntradaOffLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal ExibirData As Byte, ByVal Mensagem As String) As Byte

Public Declare Function DefinirMensagemSaidaOffLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal ExibirData As Byte, ByVal Mensagem As String) As Byte

Public Declare Function DefinirMensagemPadraoOffLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal ExibirData As Byte, ByVal Mensagem As String) As Byte

Public Declare Function DefinirMensagemFuncaoOffLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal Mensagem As String, ByVal Funcao As Byte, ByVal Habilitada As Byte) As Byte

Public Declare Function HabilitarScoreMensagemOffLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Tipo As Byte, ByVal Habilitar As Byte) As Byte

Public Declare Function EnviarMensagensOffLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function ApagarMensagensOffLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function ApagarHorariosSirene Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function InserirHorarioSirene Lib "EasyInner.dll" (ByVal Hora As Byte, ByVal Minuto As Byte, \_  
ByVal Segunda As Byte, ByVal Terca As Byte, ByVal Quarta As Byte, ByVal Quinta As Byte, \_  
ByVal Sexta As Byte, ByVal Sabado As Byte, ByVal DomingoFeriado As Byte) As Byte

Public Declare Function EnviarHorariosSirene Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function ColetarBilhete Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByRef Tipo As Byte, ByRef Dia As Byte, ByRef Mes As Byte, ByRef Ano As Byte, ByRef Hora As Byte, ByRef Minuto As Byte, ByVal Cartao As String) As Byte

Public Declare Function EnviarFormasEntradasOnLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal QtdeDigitosTeclado As Byte, ByVal EcoTeclado As Byte, ByVal FormaEntrada As Byte, ByVal TempoTeclado As Byte, ByVal PosicaoCursorTeclado As Byte) As Byte

Public Declare Function ReceberDadosOnLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByRef Origem As Byte, ByRef Complemento As Byte, ByVal Cartao As String, ByRef Dia As Byte, ByRef Mes As Byte, ByRef Ano As Byte, ByRef Hora As Byte, ByRef Minuto As Byte, ByRef Segundo As Byte) As Byte

Public Declare Function LerSensoresInner Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByRef StatusSensor1 As Byte, ByRef StatusSensor2 As Byte, ByRef StatusSensor3 As Byte) As Byte

Public Declare Function EnviarMensagemImpressora00 Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Mensagem As String) As Byte

Public Declare Function EnviarMensagemImpressoraFF Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Mensagem As String) As Byte

Public Declare Function HabilitarMudancaOnLineOffLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal Habilita As Byte, ByVal Tempo As Byte) As Byte

Public Declare Function DefinirEntradasMudancaOffLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal Teclado As Byte, ByVal Leitor1 As Byte, ByVal Leitor2 As Byte, ByVal Catraca As Byte) As Byte

Public Declare Function DefinirMensagemPadraoMudancaOffLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal ExibirData As Byte, ByVal Mensagem As String) As Byte



Public Declare Function DefinirMensagemPadraoMudancaOnLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal ExibirData As Byte, ByVal Mensagem As String) As Byte  
Public Declare Function DefinirEntradasMudancaOnLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal Entrada As Byte) As Byte  
Public Declare Function DefinirConfiguracaoTecladoOnLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal Digitos As Byte, ByVal EcoDisplay As Byte, ByVal Tempo As Byte, ByVal PosicaoCursor As Byte) As Byte  
Public Declare Function EnviarConfiguracoesMudancaAutomaticaOnLineOffLine Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function HabilitarScoreFuncoes Lib "EasyInner.dll" (ByVal Funcao As Byte, ByVal Score As Byte) As Byte  
Public Declare Function DefinirConfiguracoesFuncoes Lib "EasyInner.dll" (ByVal Funcao As Byte, ByVal Catraca As Byte, ByVal Rele1 As Byte, ByVal Rele2 As Byte, ByVal Lista As Byte, ByVal Biometria As Byte) As Byte  
Public Declare Function EnviarConfiguracoesFuncoes Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function SolicitarModeloBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte  
Public Declare Function ReceberModeloBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal OnLine As Byte, ByVal Ref Modelo As Long) As Byte  
Public Declare Function SolicitarVersaoBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte  
Public Declare Function ReceberVersaoBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal OnLine As Byte, ByVal Ref VersaoAlta As Long, ByVal Ref VersaoBaixa As Long) As Byte  
Public Declare Function SolicitarQuantidadeUsuariosBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte  
Public Declare Function ReceberQuantidadeUsuariosBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal OnLine As Byte, ByVal Ref Quantidade As Long) As Byte  
Public Declare Sub InicializarColetaListaUsuariosBio Lib "EasyInner.dll" ()  
Public Declare Function SolicitarListaUsuariosBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte  
Public Declare Function ReceberPacoteListaUsuariosBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte  
Public Declare Function ReceberUsuarioLista Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Usuario As String) As Byte  
Public Declare Function TemProximoUsuario Lib "EasyInner.dll" () As Long  
Public Declare Function TemProximoPacote Lib "EasyInner.dll" () As Long  
Public Declare Sub SetarBioLight Lib "EasyInner.dll" (ByVal Light As Long)  
Public Declare Function SolicitarUsuarioCadastradoBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Usuario As String) As Byte  
Public Declare Function ReceberUsuarioCadastradoBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal OnLine As Byte, ByVal Template As String) As Byte  
Public Declare Function SolicitarExclusaoUsuario Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Usuario As String) As Byte  
Public Declare Function UsuarioFoiExcluido Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal OnLine As Byte) As Byte  
Public Declare Function InserirUsuarioLeitorBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Tipo As Byte, ByVal Usuario As String) As Byte  
Public Declare Function ResultadoInsercaoUsuarioLeitorBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal OnLine As Byte) As Byte  
Public Declare Function FazerVerificacaoBiometricaBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Usuario As String) As Byte  
Public Declare Function ResultadoVerificacaoBiometrica Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal OnLine As Byte) As Byte  
Public Declare Function FazerIdentificacaoBiometricaBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte  
Public Declare Function ResultadoIdentificacaoBiometrica Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal OnLine As Byte, ByVal Usuario As String) As Byte  
Public Declare Function SolicitarTemplateLeitor Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte  
Public Declare Function ReceberTemplateLeitor Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal OnLine As Byte, ByVal Template As String) As Byte  
Public Declare Function ConfigurarBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal HabilitaIdentificacao As Byte, ByVal HabilitaVerificacao As Byte) As Byte



Public Declare Function ResultadoConfiguracaoBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal OnLine As Byte) As Byte

Public Declare Function EnviarUsuarioBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Template As String) As Byte

Public Declare Function UsuarioFoiEnviado Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal OnLine As Byte) As Byte

Public Declare Function CompararDigitalLeitor Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Template As String) As Byte

Public Declare Function ResultadoComparacaoDigitalLeitor Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal OnLine As Byte) As Byte

Public Declare Function IncluirUsuarioSemDigitalBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Cartao As String) As Byte

Public Declare Function EnviarListaUsuariosSemDigitalBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function EnviarStringInicializacaoModem Lib "EasyInner.dll" (ByVal Str As String) As Long

Public Declare Function LerByteModem Lib "EasyInner.dll" () As Long

Public Declare Function ConectarModem Lib "EasyInner.dll" (ByVal Porta As Long, ByVal Str As String, ByVal Tom As Long, ByVal Telefone As String, ByVal Inner As Long) As Long

Public Declare Function ReceberVersaoFirmware Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByValRef Linha As Byte, ByValRef Variacao As Long, ByValRef VersaoAlta As Byte, ByValRef VersaoBaixa As Byte, ByValRef VersaoSufixo As Byte, ByValRef InnerAcessoBio As Byte) As Byte

Public Declare Function SetarInnerOld Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Old As Long)

Public Declare Function ConfigurarAjustesSensibilidadeBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Ganho As Byte, ByVal Brilho As Byte, ByVal Contraste As Byte) As Byte

Public Declare Function ConfigurarAjustesQualidadeBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Registro As Byte, ByVal Verificacao As Byte) As Byte

Public Declare Function ConfigurarAjustesSegurancaBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Identificacao As Byte, ByVal Verificacao As Byte) As Byte

Public Declare Function ConfigurarCapturaAdaptativaBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Capturar As Byte, ByVal Total As Byte, ByVal Tempo As Byte) As Byte

Public Declare Function ConfigurarFiltroBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Habilitar As Byte) As Byte

Public Declare Function EnviarAjustesBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function ResultadoEnvioAjustesBio Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal OnLine As Byte) As Byte

Public Declare Function IncluirUsuarioVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Template As String) As Byte

Public Declare Function ResultadoInclusaoUsuarioVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function CompararTemplateVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Template As String) As Byte

Public Declare Function ResultadoComparacaoTemplateVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function CriarUsuarioLeitorVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte

Public Declare Function ResultadoInclusaoUsuarioLeitorVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Template As String) As Byte

Public Declare Function SolicitarTotalUsuariosVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Modo As Byte) As Byte

Public Declare Function ReceberTotalUsuariosVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByValRef Total As Long) As Byte





Public Declare Function LocalizarPrimeiroUsuarioVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Modo As Byte) As Byte  
Public Declare Function LocalizarProximoUsuarioVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Modo As Byte) As Byte  
Public Declare Function LocalizarUsuarioVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Modo As Byte, ByVal Digitos As Byte, ByVal Cartao As String) As Byte  
Public Declare Function ReceberUsuarioVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Modo As Byte, ByRef Digitos As Byte, ByVal Template As String, ByVal Cartao As String) As Byte  
  
Public Declare Function ApagarUsuarioVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Cartao As String) As Byte  
Public Declare Function ResultadoExclusaoUsuarioVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte  
  
Public Declare Function ApagarTodosUsuariosVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal SenhaAdm As String) As Byte  
Public Declare Function ResultadoExclusaoTodosUsuariosVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte  
  
Public Declare Function CompararPINVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Cartao As String) As Byte  
Public Declare Function ResultadoComparacaoPINVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte  
  
Public Declare Function ConfigurarRedeVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal Envia As Byte, ByVal Recebe As Byte, ByVal Broadcast As Byte) As Byte  
Public Declare Function ResultadoConfiguracaoRedeVerid Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte  
Public Declare Function EnviarTempoKeepAliveRabbit Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByVal TempoEmSegundos As Integer) As Byte  
  
Public Declare Function PreencherBufferTLM Lib "EasyInner.dll" (ByVal Caminho As String) As Byte  
Public Declare Function EnviarBufferTLM Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte  
Public Declare Function HabilitarCriptografia Lib "EasyInner.dll" (ByVal Tipo As Byte) As Byte  
  
Public Declare Function HabilitaMudancaEventoSeta Lib "EasyInner.dll" (ByVal Habilita As Byte) As Byte  
Public Declare Function DefinirMensagemApresentacaoEntrada Lib "EasyInner.dll" (ByVal ExibirData As Byte, ByVal Mensagem As String) As Byte  
Public Declare Function DefinirMensagemApresentacaoSaida Lib "EasyInner.dll" (ByVal ExibirData As Byte, ByVal Mensagem As String) As Byte  
Public Declare Function EnviarBufferEventosMudancaAuto Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte  
Public Declare Function InserirHorarioMudancaEntrada Lib "EasyInner.dll" (ByVal Hora1 As Byte, ByVal Minuto1 As Byte, ByVal Hora2 As Byte, ByVal Minuto2 As Byte, ByVal Hora3 As Byte, ByVal Minuto3 As Byte) As Byte  
Public Declare Function InserirHorarioMudancaSaida Lib "EasyInner.dll" (ByVal Hora1 As Byte, ByVal Minuto1 As Byte, ByVal Hora2 As Byte, ByVal Minuto2 As Byte, ByVal Hora3 As Byte, ByVal Minuto3 As Byte) As Byte  
Public Declare Function LigarLedVermelho Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte  
Public Declare Function DesligarLedVermelho Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long) As Byte  
Public Declare Function ReceberQuantidadeBilhetes Lib "EasyInner.dll" (ByVal Inner As Long, ByRef Quantidade As Integer) As Byte



## Declaração das funções em Delphi:

Function DefinirTipoConexao(Tipo:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function AbrirPortaComunicacao(Porta:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Procedure FecharPortaComunicacao(); stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function DefinirPadraoCartao(Padrao:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function AcionarRele1( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function AcionarRele2( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function EnviarComandoAcessoNegado( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ManterRele1Acionado( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ManterRele2Acionado( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function DesabilitarRele1( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function DesabilitarRele2( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function AcionarBipCurto( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function AcionarBipIntegro( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function Ping( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function LigarBackLite( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function DesligarBackLite( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function LigarBipIntermitente( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function DesligarBipIntermitente( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function LiberarCatracaEntrada( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function LiberarCatracaSaida( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function LiberarCatracaEntradaInvertida( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function LiberarCatracaSaidaInvertida( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function LiberarCatracaDoisSentidos( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function DevolverCartao( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ConfigurarLeitorProximidadeHIDAbTrack2():Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ConfigurarLeitorProximidadeMotorolaAbTrack2():Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ConfigurarLeitorProximidadeWiegand():Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ConfigurarLeitorProximidadeSmartCard():Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ConfigurarLeitorProximidadeAcura():Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ConfigurarLeitorProximidadeWiegandFacilityCode():Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ConfigurarLeitorProximidadeSmartCardAcura():Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ConfigurarInnerOffLine():Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ConfigurarInnerOnLine():Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function HabilitarTeclado( Habilita, Ecoar:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ConfigurarAcionamento1( Funcao,Tempo:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ConfigurarAcionamento2( Funcao,Tempo:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ConfigurarTipoLeitor( Tipo:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ConfigurarLeitor1( Operacao:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ConfigurarLeitor2( Operacao:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function DefinirCodigoEmpresa( Codigo:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function DefinirNivelAcesso( Nivel:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function UtilizarSenhaAcesso( Utiliza:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function DefinirTipoListaAcesso( Tipo:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function DefinirQuantidadeDigitosCartao( Quantidade:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function AvisarQuandoMemoriaCheia( Avisa:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function DefinirPorcentagemRevista( Porcentagem:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';





Function RegistrarAcessoNegado( TipoRegistro:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function CartaoMasterLiberaAcesso( Libera:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function DefinirLogicaRele( Logica:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function DesabilitarBloqueioCatracaMicroSwitch( Desabilita:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function DefinirFuncaoDefaultLeitoresProximidade( Funcao:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function DefinirNumeroCartaoMaster( Master:String):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function DefinirFormasPictogramasMillenium( Forma:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function DesabilitarBipCatraca( Desabilita:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function DefinirEventoSensor( Sensor,Evento,Tempo:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function PermitirCadastroInnerBioVerid( Permite:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ReceberDataHoraDadosOnLine( Recebe:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function InserirQuantidadeDigitoVariavel( Digito:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ConfigurarWiegandDoisLeitores( Habilita,ExibirMensagem:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function DefinirFuncaoDefaultSensorBiometria( Funcao:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function EnviarConfiguracoes( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
  
Function EnviarRelogio( Inner:Integer;  
    Dia,Mes,Ano,  
    Hora,Minuto,Segundo:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
  
Function ReceberRelogio(Inner: Integer;  
    Dia, Mes, Ano, Hora,  
    Minuto, Segundo: Pointer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
  
Function EnviarHorarioVerao( Inner:Integer;  
    DiaInicio, MesInicio, AnoInicio,  
    HoraInicio,MinutoInicio,  
    DiaFim, MesFim,AnoFim,  
    HoraFim,MinutoFim:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
  
Function ApagarHorariosAcesso( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function InserirHorarioAcesso( Horario,DiaSemana,FaixaDia,Hora,Minuto:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function EnviarHorariosAcesso( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
  
Function ApagarListaAcesso( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function InserirUsuarioListaAcesso( Cartao:String; Horario:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function EnviarListaAcesso( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
  
Function EnviarMensagemPadraoOnLine( Inner:Integer; ExibirData:Byte; Mensagem:String):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function EnviarMensagemTemporariaOnLine( Inner:Integer; ExibirData:Byte; Mensagem:String; Tempo:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function DefinirMensagemEntradaOffLine( ExibirData:Byte; Mensagem:String):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function DefinirMensagemSaidaOffLine( ExibirData:Byte; Mensagem:String):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function DefinirMensagemPadraoOffLine( ExibirData:Byte; Mensagem:String):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function DefinirMensagemFuncaoOffLine( Mensagem:String; Funcao,Habilitada:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function HabilitarScoreMensagemOffLine(Inner:Integer; Tipo, Habilitar:byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function EnviarMensagensOffLine( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ApagarMensagensOffLine( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
  
Function ApagarHorariosSirene( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function InserirHorarioSirene( Hora, Minuto,



Segunda, Terca, Quarta, Quinta,  
Sexta, Sabado, DomingoFeriado:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function EnviarHorariosSirene( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ColetarBilhete( Inner:Integer; Tipo, Dia, Mes, Ano, Hora, Minuto: Pointer; Cartao:PChar):Byte; stdcall;  
external 'EasyInner.dll';

Function EnviarFormasEntradasOnLine(  
Inner:Integer;QtdeDigitosTeclado,EcoTeclado,FormaEntrada,TempoTeclado,PosicaoCursorTeclado:Byte):Byte;  
stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ReceberDadosOnLine( Inner:Integer; Origem, Complemento: Pointer; Cartao: PChar; Dia, Mes, Ano, Hora,  
Minuto, Segundo:Pointer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function LerSensoresInner( Inner:Integer; StatusSensor1, StatusSensor2, StatusSensor3:Pointer):Byte; stdcall;  
external 'EasyInner.dll';

Function EnviarMensagemImpressora00( Inner:Integer; Mensagem:String):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function EnviarMensagemImpressoraFF( Inner:Integer; Mensagem:String):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function HabilitarMudancaOnLineOffLine( Habilita, Tempo:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function DefinirEntradasMudancaOffLine( Teclado, Leitor1, Leitor2, Catraca:Byte):Byte; stdcall; external  
'EasyInner.dll';  
Function DefinirMensagemPadraoMudancaOffLine( ExibirData:Byte; Mensagem:String):Byte; stdcall; external  
'EasyInner.dll';  
Function DefinirMensagemPadraoMudancaOnLine( ExibirData:Byte; Mensagem:String):Byte; stdcall; external  
'EasyInner.dll';  
Function DefinirEntradasMudancaOnLine( Entrada:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function DefinirConfiguracaoTecladoOnLine( Digitos, EcoDisplay, Tempo, PosicaoCursor:Byte):Byte; stdcall; external  
'EasyInner.dll';  
Function EnviarConfiguracoesMudancaAutomaticaOnLineOffLine( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function HabilitarScoreFuncoes(Funcao,Score: Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function DefinirConfiguracoesFuncoes( Funcao, Catraca, Rele1, Rele2, Lista, Biometria:Byte):Byte; stdcall; external  
'EasyInner.dll';  
Function EnviarConfiguracoesFuncoes( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function SolicitarModeloBio( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ReceberModeloBio( Inner:Integer; OnLine:Byte; Modelo:Pointer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function SolicitarVersaoBio( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ReceberVersaoBio( Inner:Integer; OnLine:Byte; VersaoAlta, VersaoBaixa:Pointer):Byte; stdcall; external  
'EasyInner.dll';

Function SolicitarQuantidadeUsuariosBio( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ReceberQuantidadeUsuariosBio( Inner:Integer; OnLine:Byte; Quantidade:Pointer):Byte; stdcall; external  
'EasyInner.dll';

Procedure InicializarColetaListaUsuariosBio(); stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function SolicitarListaUsuariosBio( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ReceberPacoteListaUsuariosBio( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ReceberUsuarioLista( Inner:Integer; Usuario:Pointer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function TemProximoUsuario():Integer; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function TemProximoPacote():Integer; stdcall; external 'EasyInner.dll';



Procedure SetarBioLight(Light: Integer); stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function SolicitarUsuarioCadastradoBio( Inner:Integer; Usuario:String):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ReceberUsuarioCadastradoBio( Inner:Integer; OnLine:Byte; Template:Pointer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function SolicitarExclusaoUsuario( Inner:Integer; Usuario:String):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function UsuarioFoiExcluido( Inner:Integer; OnLine:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function InserirUsuarioLeitorBio( Inner:Integer; Tipo:Byte; Usuario:String):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ResultadoInsercaoUsuarioLeitorBio( Inner:Integer; OnLine:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function FazerVerificacaoBiometricaBio( Inner:Integer; Usuario:String):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ResultadoVerificacaoBiometrica( Inner:Integer; OnLine:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function FazerIdentificacaoBiometricaBio( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ResultadoIdentificacaoBiometrica( Inner:Integer; OnLine:Byte; Usuario:PChar):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function SolicitarTemplateLeitor( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ReceberTemplateLeitor( Inner:Integer; OnLine:Byte; Template:Pointer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ConfigurarBio( Inner:Integer; HabilitaIdentificacao, HabilitaVerificacao:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ResultadoConfiguracaoBio( Inner:Integer; OnLine:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function EnviarUsuarioBio( Inner:Integer; Template:Pointer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function UsuarioFoiEnviado( Inner:Integer; OnLine:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function CompararDigitalLeitor( Inner:Integer; Template:Pointer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ResultadoComparacaoDigitalLeitor( Inner:Integer; OnLine:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function IncluirUsuarioSemDigitalBio( Cartao:String):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function EnviarListaUsuariosSemDigitalBio( Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function EnviarStringInicializacaoModem(Str:String): Integer; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function LerByteModem(): Integer; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ConectarModem(Porta: Integer; Str:String; Tom: Integer; Telefone:String; Inner: Integer): Integer; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ReceberVersaoFirmware(Inner:Integer; Linha, Variacao, VersaoAlta, VersaoBaixa, VersaoSufixo, InnerAcessoBio:Pointer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function SetarInnerOld (Inner,Old:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ConfigurarAjustesSensibilidadeBio (Inner:Integer; Ganho, Brilho,Contraste: Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ConfigurarAjustesQualidadeBio (Inner:Integer; Registro, Verificacao: Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ConfigurarAjustesSegurancaBio (Inner:Integer; Identificacao, Verificacao: Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ConfigurarCapturaAdaptativaBio (Inner:Integer; Capturar,Total,Tempo: Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ConfigurarFiltroBio (Inner:Integer; Habilitar: Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';



Function EnviarAjustesBio (Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ResultadoEnvioAjustesBio (Inner:Integer; OnLine:Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function IncluirUsuarioVerid (Inner:Integer; Template:Pointer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ResultadoInclusaoUsuarioVerid (Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function CompararTemplateVerid (Inner:Integer; Template:Pointer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ResultadoComparacaoTemplateVerid (Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function CriarUsuarioLeitorVerid (Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ResultadoInclusaoUsuarioLeitorVerid (Inner:Integer; Template:Pointer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function SolicitarTotalUsuariosVerid (Inner:Integer; Modo: Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ReceberTotalUsuariosVerid (Inner:Integer; Total:Pointer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function LocalizarPrimeiroUsuarioVerid (Inner:Integer; Modo: Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function LocalizarProximoUsuarioVerid (Inner:Integer; Modo: Byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function LocalizarUsuarioVerid (Inner:Integer; Modo, Digitos: Byte; Cartao: String):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ReceberUsuarioVerid (Inner:Integer; Modo:Byte; Digitos, Template:Pointer; Cartao:PChar):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ApagarUsuarioVerid (Inner:Integer; Cartao:String):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ResultadoExclusaoUsuarioVerid (Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ApagarTodosUsuariosVerid (Inner:Integer; SenhaAdm: String):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ResultadoExclusaoTodosUsuariosVerid (Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function CompararPINVerid (Inner:Integer; Cartao: String):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ResultadoComparacaoPINVerid (Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function ConfigurarRedeVerid (Inner:Integer; Envia, Recebe, BroadCast: byte):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ResultadoConfiguracaoRedeVerid (Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function PreencherBufferTLM(Caminho: String):Byte ; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function EnviarBufferTLM(Inner:Integer):Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function HabilitarCriptografia(Tipo:Byte):Byte ; stdcall; external 'EasyInner.dll';

Function HabilitaMudancaEventoSeta(Habilita: Byte): Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function DefinirMensagemApresentacaoEntrada(ExibirData: Byte; Mensagem: String) : Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function DefinirMensagemApresentacaoSaida(ExibirData:Byte;Mensagem: String) : Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function EnviarBufferEventosMudancaAuto(Inner:Integer) : Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function InserirHorarioMudancaEntrada(Hora1:Byte;Minuto1:Byte; Hora2:Byte;Minuto2:Byte; Hora3:Byte; Minuto3:Byte) : Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function InserirHorarioMudancaSaida(Hora1:Byte; Minuto1:Byte; Hora2:Byte; Minuto2:Byte; Hora3:Byte; Minuto3:Byte) : Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function ReceberQuantidadeBilhetes(Inner:Longint; Quantidade: Pointer): Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function LigarLedVermelho (Inner :Integer) :Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';  
Function DesligarLedVermelho (Inner :Integer) :Byte; stdcall; external 'EasyInner.dll';



## Declaração das funções em C#

```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]  
private static extern byte DefinirTipoConexao(byte Tipo);
```

```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]  
private static extern byte AbrirPortaComunicacao(int Porta);
```

```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]  
private static extern void FecharPortaComunicacao();
```

```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]  
private static extern byte DefinirPadraoCartao(byte Padrao);
```

```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]  
Private static extern byte AcionarRele1(int Inner);
```

```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]  
private static extern byte AcionarRele2(int Inner);
```

```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]  
private static extern byte EnviarComandoAcessoNegado(int Inner);
```

```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]  
private static extern byte ManterRele1Acionado(int Inner);
```

```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]  
private static extern byte ManterRele2Acionado(int Inner);
```

```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]  
private static extern byte DesabilitarRele1(int Inner);
```

```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]  
private static extern byte DesabilitarRele2(int Inner);
```

```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]  
private static extern byte AcionarBipCurto(int Inner);
```

```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]  
private static extern byte AcionarBipLongo(int Inner);
```

```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]  
private static extern byte Ping(int Inner);
```

```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]  
private static extern byte LigarBackLite(int Inner);
```

```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]  
private static extern byte DesligarBackLite(int Inner);
```

```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]  
private static extern byte LigarBipIntermitente(int Inner);
```

```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
```



```
private static extern byte DesligarBipIntermitente(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte LiberarCatracaEntrada(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte LiberarCatracaSaida(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte LiberarCatracaEntradaInvertida(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte LiberarCatracaSaidaInvertida(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte LiberarCatracaDoisSentidos(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DevolverCartao(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarLeitorProximidadeHIDAbasTrack2();

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarLeitorProximidadeMotorolaAbasTrack2();

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarLeitorProximidadeWiegand();

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarLeitorProximidadeSmartCard();

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarLeitorProximidadeAcura();

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarLeitorProximidadeWiegandFacilityCode();

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarLeitorProximidadeSmartCardAcura();

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarInnerOffLine();

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarInnerOnLine();

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte HabilitarTeclado(byte Habilita, byte Ecoar);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarAcionamento1(byte Funcao, byte Tempo);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
```





```
private static extern byte ConfigurarAcionamento2(byte Funcao, byte Tempo);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarTipoLeitor(byte Tipo);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarLeitor1(byte Operacao);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarLeitor2(byte Operacao);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirCodigoEmpresa(int Codigo);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirNivelAcesso(byte Nivel);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte UtilizarSenhaAcesso(byte Utiliza);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirTipoListaAcesso(byte Tipo);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirQuantidadeDigitosCartao(byte Quantidade);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte AvisarQuandoMemoriaCheia(byte Avisar);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirPorcentagemRevista(byte Porcentagem);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte RegistrarAcessoNegado(byte TipoRegistro);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte CartaoMasterLiberaAcesso(byte Libera);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirLogicaRele(byte Logica);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DesabilitarBloqueioCatracaMicroSwitch(byte Desabilita);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirFuncaoDefaultLeitoresProximidade(byte Funcao);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirNumeroCartaoMaster(string Master);
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirFormasPictogramasMillenium(byte Forma);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DesabilitarBipCatraca(byte Desabilita);
```



```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirEventoSensor(byte Sensor, byte Evento, byte Tempo);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte PermitirCadastroInnerBioVerid(byte Permite);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ReceberDataHoraDadosOnLine(byte Recebe);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte InserirQuantidadeDigitoVariavel(byte Digito);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarWiegandDoisLeitores(byte Habilita, byte ExibirMensagem);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirFuncaoDefaultSensorBiometria(byte Funcao);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte EnviarConfiguracoes(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte EnviarRelogio(int Inner, byte Dia, byte Mes, byte Ano, byte Hora, byte Minuto, byte Segundo);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ReceberRelogio(int Inner, ref byte Dia, ref byte Mes, ref byte Ano, ref byte Hora,
ref byte Minuto, ref byte Segundo);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte EnviarHorarioVerao(int Inner, byte DiaInicio, byte MesInicio, byte AnoInicio, byte HoraInicio,
byte MinutoInicio, byte DiaFim, byte MesFim, byte AnoFim, byte HoraFim, byte MinutoFim);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ApagarHorariosAcesso(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte InserirHorarioAcesso(byte Horario, byte DiaSemana, byte FaixaDia, byte Hora, byte Minuto);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte EnviarHorariosAcesso(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ApagarListaAcesso(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte InserirUsuarioListaAcesso(string Cartao, byte Horario);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte EnviarListaAcesso(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte EnviarMensagemPadraoOnLine(int Inner, byte ExibirData, string Mensagem);
```





```
[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte EnviarMensagemTemporariaOnLine(int Inner, byte ExibirData, string Mensagem, byte
Tempo);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirMensagemEntradaOffLine(byte ExibirData, string Mensagem);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirMensagemSaidaOffLine(byte ExibirData, string Mensagem);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirMensagemPadraoOffLine(byte ExibirData, string Mensagem);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirMensagemFuncaoOffLine(string Mensagem, byte Funcao, byte Habilitada);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte HabilitarScoreMensagemOffLine(int Inner, byte Tipo, byte Habilitar);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte EnviarMensagensOffLine(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ApagarMensagensOffLine(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ApagarHorariosSirene(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte InserirHorarioSirene(byte Hora, byte Minuto, byte Segunda, byte Terca, byte Quarta, byte
Quinta, byte Sexta, byte Sabado, byte DomingoFeriado);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte EnviarHorariosSirene(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ColetarBilhete(int Inner, ref byte Tipo, ref byte Dia, ref byte Mes, ref byte Ano, ref byte Hora,
ref byte Minuto, StringBuilder Cartao);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte EnviarFormasEntradasOnLine(int Inner, byte QtdeDigitosTeclado, byte EcoTeclado, byte
FormaEntrada, byte TempoTeclado, byte PosicaoCursorTeclado);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ReceberDadosOnLine(int Inner, ref byte Origem, ref byte Complemento, StringBuilder
Cartao, ref byte Dia, ref byte Mes, ref byte Ano, ref byte Hora, ref byte Minuto, ref byte Segundo);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte LerSensoresInner(int Inner, ref byte StatusSensor1, ref byte StatusSensor2,
ref byte StatusSensor3);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte EnviarMensagemImpressora00(int Inner, string Mensagem);
```



```
[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte EnviarMensagemImpressoraFF(int Inner, string Mensagem);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte HabilitarMudancaOnLineOffLine(byte Habilita, byte Tempo);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirEntradasMudancaOffLine(byte Teclado, byte Leitor1, byte Leitor2, byte Catraca);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirMensagemPadraoMudancaOffLine(byte ExibirData, string Mensagem);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirMensagemPadraoMudancaOnLine(byte ExibirData, string Mensagem);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirEntradasMudancaOnLine(byte Entrada);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirConfiguracaoTecladoOnLine(byte Digitos, byte EcoDisplay, byte Tempo, byte PosicaoCursor);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte EnviarConfiguracoesMudancaAutomaticaOnLineOffLine(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte HabilitarScoreFuncoes(int Funcao, byte Score);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte DefinirConfiguracoesFuncoes(byte Funcao, byte Catraca, byte Rele1, byte Rele2, byte Lista, byte Biometria);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte EnviarConfiguracoesFuncoes(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte SolicitarModeloBio(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ReceberModeloBio(int Inner, byte OnLine, ref int Modelo);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte SolicitarVersaoBio(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ReceberVersaoBio(int Inner, byte OnLine, ref int VersaoAlta, ref int VersaoBaixa);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte SolicitarQuantidadeUsuariosBio(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ReceberQuantidadeUsuariosBio(int Inner, byte OnLine, ref int Quantidade);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern void InicializarColetaListaUsuariosBio();
```



```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte SolicitarListaUsuariosBio(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ReceberPacoteListaUsuariosBio(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ReceberUsuarioLista(int Inner, StringBuilder Usuario);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern int TemProximoUsuario();

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern int TemProximoPacote();

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern void SetarBioLight(int Light);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte SolicitarUsuarioCadastradoBio(int Inner, string Usuario);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ReceberUsuarioCadastradoBio(int Inner, byte OnLine, byte[] Template);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte SolicitarExclusaoUsuario(int Inner, string Usuario);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte UsuarioFoiExcluido(int Inner, byte OnLine);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte InserirUsuarioLeitorBio(int Inner, byte Tipo, string Usuario);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ResultadoInsercaoUsuarioLeitorBio(int Inner, byte OnLine);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte FazerVerificacaoBiometricaBio(int Inner, string Usuario);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ResultadoVerificacaoBiometrica(int Inner, byte OnLine);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte FazerIdentificacaoBiometricaBio(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ResultadoIdentificacaoBiometrica(int Inner, byte OnLine, StringBuilder Usuario);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte SolicitarTemplateLeitor(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ReceberTemplateLeitor(int Inner, byte OnLine, byte[] Template);
```



```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarBio(int Inner, byte HabilitaIdentificacao, byte HabilitaVerificacao);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ResultadoConfiguracaoBio(int Inner, byte OnLine);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte EnviarUsuarioBio(int Inner, Byte[] Template);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte UsuarioFoiEnviado(int Inner, byte OnLine);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte CompararDigitalLeitor(int Inner, Byte[] Template);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ResultadoComparacaoDigitalLeitor(int Inner, byte OnLine);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte IncluirUsuarioSemDigitalBio(string Cartao);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte EnviarListaUsuariosSemDigitalBio(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern int EnviarStringInicializacaoModem(string Str);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern int LerByteModem();

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern int ConectarModem(int Porta, string Str, int Tom, string Telefone, int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern void SetarInnerOld(int Old);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
public static extern byte ReceberVersaoFirmware(int Inner, ref byte Linha, ref
short Variacao, ref byte VersaoAlta, ref byte VersaoBaixa, ref byte VersaoSufixo, ref
byte InnerAcessoBio);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarAjustesSensibilidadeBio(int Inner, byte Ganho, byte Brilho, byte Contraste);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarAjustesQualidadeBio(int Inner, byte Registro, byte Verificacao);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarAjustesSegurancaBio(int Inner, byte Identificacao, byte Verificacao);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarCapturaAdaptativaBio(int Inner, byte Capturar, byte Total, byte Tempo);
```



```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarFiltroBio(int Inner, byte Habilitar);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte EnviarAjustesBio(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ResultadoEnvioAjustesBio(int Inner, byte OnLine);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte IncluirUsuarioVerid(int Inner, Byte[] Template);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ResultadoInclusaoUsuarioVerid(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte CompararTemplateVerid(int Inner, Byte[] Template);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ResultadoComparacaoTemplateVerid(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte CriarUsuarioLeitorVerid(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ResultadoInclusaoUsuarioLeitorVerid(int Inner, Byte[] Template);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte SolicitarTotalUsuariosVerid(int Inner, byte Modo);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ReceberTotalUsuariosVerid(int Inner, ref int Total);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte LocalizarPrimeiroUsuarioVerid(int Inner, byte Modo);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte LocalizarProximoUsuarioVerid(int Inner, byte Modo);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte LocalizarUsuarioVerid(int Inner, byte Modo, byte Digitos, string Cartao);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ReceberUsuarioVerid(int Inner, byte Modo, ref byte Digitos, Byte[] Template, string Cartao);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ApagarUsuarioVerid(int Inner, string Cartao);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ResultadoExclusaoUsuarioVerid(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ApagarTodosUsuariosVerid(int Inner, string SenhaAdm);
```



```
[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ResultadoExclusaoTodosUsuariosVerid(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CharSet = CharSet.Ansi, CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte CompararPINVerid(int Inner, string Cartao);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ResultadoComparacaoPINVerid(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ConfigurarRedeVerid(int Inner, byte Envia, byte Recebe, byte BroadCast);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte ResultadoConfiguracaoRedeVerid(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte PreencherBufferTLM (string Caminho) ;

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte EnviarBufferTLM (int Inner) ;

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
private static extern byte HabilitarCriptografia (byte Tipo) ;

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
public static extern byte HabilitaMudancaEventoSeta(byte Habilita);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
public static extern byte DefinirMensagemApresentacaoEntrada(byte ExibirData, string Mensagem);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
public static extern byte DefinirMensagemApresentacaoSaida(byte ExibirData, string Mensagem);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
public static extern byte EnviarBufferEventosMudancaAuto(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
public static extern byte InserirHorarioMudancaEntrada(byte Hora1, byte Minuto1, byte Hora2, byte Minuto2, byte Hora3, byte Minuto3);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
public static extern byte InserirHorarioMudancaSaida(byte Hora1, byte Minuto1, byte Hora2, byte Minuto2, byte Hora3, byte Minuto3);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
public static extern byte LigarLedVermelho(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
public static extern byte DesligarLedVermelho(int Inner);

[DllImport("EasyInner.dll", CallingConvention = CallingConvention.Winapi)]
public static extern int ReceberQuantidadeBilhetes(int Inner, int[] QtdeBilhetes);
```





## Declaração das funções em Java

```
public native int DefinirTipoConexao(int Tipo);
public native int AbrirPortaComunicacao(int Porta);
public native void FecharPortaComunicacao();
public native int DefinirPadraoCartao(int Padrao);
public native int EnviarBufferTLM(int Inner);
public native int PreencherBufferTLM();
public native int AcionarRele1(int Inner);
public native int AcionarRele2(int Inner);
public native int EnviarComandoAcessoNegado(int Inner);
public native int ManterRele1Acionado(int Inner);
public native int ManterRele2Acionado(int Inner);
public native int DesabilitarRele1(int Inner);
public native int DesabilitarRele2(int Inner);
public native int AcionarBipCurto(int Inner);
public native int AcionarBipLongo(int Inner);
public native int Ping(int Inner);
public native int PingOnLine(int Inner);
public native int LigarBackLite(int Inner);
public native int DesligarBackLite(int Inner);
public native int LigarBipIntermitente(int Inner);
public native int DesligarBipIntermitente(int Inner);
public native int LiberarCatracaEntrada(int Inner);
public native int LiberarCatracaSaida(int Inner);
public native int LiberarCatracaEntradaInvertida(int Inner);
public native int LiberarCatracaSaidaInvertida(int Inner);
public native int LiberarCatracaDoisSentidos(int Inner);
public native int DevolverCartao(int Inner);
public native int LiberarCatracaEntrada2(int Inner);
public native int HabilitarCriptografia(int habilitada);
public native int ConfigurarLeitorProximidadeHIDAbatrack2();
public native int ConfigurarLeitorProximidadeMotorolaAbatrack2();
public native int ConfigurarLeitorProximidadeWiegand();
public native int ConfigurarLeitorProximidadeSmartCard();
public native int ConfigurarLeitorProximidadeAcura();
public native int ConfigurarLeitorProximidadeWiegandFacilityCode();
public native int ConfigurarLeitorProximidadeSmartCardAcura();
public native int ConfigurarInnerOffLine();
public native int ConfigurarInnerOnLine();
public native int HabilitarTeclado(int Habilita, int Ecoar);
public native int ConfigurarAcionamento1(int Funcao, int Tempo);
public native int ConfigurarAcionamento2(int Funcao, int Tempo);
public native int ConfigurarTipoLeitor(int Tipo);
public native int ConfigurarLeitor1(int Operacao);
public native int ConfigurarLeitor2(int Operacao);
public native int DefinirCodigoEmpresa(int Codigo);
public native int DefinirNivelAcesso(int Nivel);
public native int UtilizarSenhaAcesso(int Utiliza);
public native int DefinirTipoListaAcesso(int Tipo);
public native int DefinirQuantidadeDigitosCartao(int Quantidade);
public native int AvisarQuandoMemoriaCheia(int Avisar);
public native int DefinirPorcentagemRevista(int Porcentagem);
public native int RegistrarAcessoNegado(int TipoRegistro);
```



```
public native int CartaoMasterLiberaAcesso(int Libera);
public native int DefinirLogicaRele(int Logica);
public native int DesabilitarBloqueioCatracaMicroSwitch(int Desabilita);
public native int DefinirFuncaoDefaultLeitoresProximidade(int Funcao);
public native int DefinirNumeroCartaoMaster(String Master);
public native int DefinirFormasPictogramasMillenium(int Forma);
public native int DesabilitarBipCatraca(int Desabilita);
public native int DefinirEventoSensor(int Sensor,int Evento,int Tempo);
public native int PermitirCadastroInnerBioVerid(int Permite);
public native int DataHoraDadosOnLine(int Recebe);
public native int InserirQuantidadeDigitoVariavel(int Digito);
public native int ConfigurarWiegandDoisLeitores(int Habilita,int
ExibirMensagem);
public native int DefinirFuncaoDefaultSensorBiometria(int Funcao);
public native int EnviarConfiguracoes(int Inner);
public native int ReceberDataHoraDadosOnLine (int Inner);
public native int EnviarRelogio(int Inner,int Dia,int Mes,int Ano,
int Hora,int Minuto,int Segundo);
public native int Relogio(int Inner,int[] DataHora);
public native int EnviarHorarioVerao(int Inner,int DiaInicio,
int MesInicio,int AnoInicio,int HoraInicio,int MinutoInicio,      int
DiaFim,int MesFim,int AnoFim,int HoraFim,int MinutoFim);
public native int ApagarHorariosAcesso(int Inner);
public native int InserirHorarioAcesso(int Horario,int DiaSemana,      int
FaixaDia,int Hora,int Minuto);
public native int EnviarHorariosAcesso(int Inner);
public native int ApagarListaAcesso(int Inner);
public native int InserirUsuarioListaAcesso(String Cartao,int Horario);
public native int EnviarListaAcesso(int Inner);
public native int EnviarMensagemPadraoOnLine(int Inner,int ExibirData, String
Mensagem);
public native int EnviarMensagemTemporariaOnLine(int Inner,int ExibirData, String
Mensagem, int Tempo);
public native int DefinirMensagemEntradaOffLine(int ExibirData, String Mensagem);
public native int DefinirMensagemSaidaOffLine(int ExibirData, String Mensagem);
public native int DefinirMensagemPadraoOffLine(int ExibirData, String Mensagem);
public native int DefinirMensagemFuncaoOffLine(String Mensagem,int Funcao, int
Habilitada);
public native int HabilitarScoreMensagemOffLine(int Inner, byte Tipo, byte
Habilitar);
public native int EnviarMensagensOffLine(int Inner);
public native int ApagarMensagensOffLine(int Inner);
public native int ApagarHorariosSirene(int Inner);
public native int InserirHorarioSirene(int Hora,int Minuto,int Segunda,int
Terca,int Quarta,int Quinta,int Sexta,int Sabado,int DomingoFeriado);
public native int EnviarHorariosSirene(int Inner);
public native int ColetarBilhete(int Inner, int[] Dados, StringBuffer Cartao);
public native int EnviarFormasEntradasOnLine(int Inner,int QtdeDigitosTeclado,int
EcoTeclado,int FormaEntrada,int TempoTeclado,int PosicaoCursorTeclado);
public native int ReceberDadosOnLine(int Inner, int[] Dados, StringBuffer
Cartao);
public native int LerSensoresInner(int Inner, int[] Sensores);
public native int EnviarMensagemImpressora00(int Inner, String Mensagem);
public native int EnviarMensagemImpressoraFF(int Inner, String Mensagem);
public native int HabilitarMudancaOnLineOffLine(int Habilita,int Tempo);
```





```
public native int DefinirEntradasMudancaOffLine(int Teclado, int Leitor1,int
Leitor2, int Catraca);
public native int DefinirMensagemPadraoMudancaOffLine(int ExibirData, String
Mensagem);
public native int DefinirMensagemPadraoMudancaOnLine(int ExibirData, String
Mensagem);
public native int DefinirEntradasMudancaOnLine(int Entrada);
public native int DefinirConfiguracaoTecladoOnLine(int Digitos,int EcoDisplay,
int Tempo,int PosicaoCursor);
public native int EnviarConfiguracoesMudancaAutomaticaOnLineOffLine(int Inner);
public native int DefinirEntradasMudancaOffLineComBiometria(int Inner);
public native int HabilitarScoreFuncoes(int Funcao, int Score);
public native int DefinirConfiguracoesFuncoes(int Funcao,int Catraca,int Rele1,
int Rele2,int Lista,int Biometria);
public native int EnviarConfiguracoesFuncoes(int Inner);
public native int SolicitarModeloBio(int Inner);
public native int ReceberModeloBio(int Inner, int OnLine, int[] Modelo);
public native int SolicitarVersaoBio(int Inner);
public native int ReceberVersaoBio(int Inner, int OnLine, int[] Versao);
public native int SolicitarQuantidadeUsuariosBio(int Inner);
public native int ReceberQuantidadeUsuariosBio(int Inner, int OnLine, int[]
Quantidade);
public native void InicializarColetaListaUsuariosBio();
public native int SolicitarListaUsuariosBio(int Inner);
public native int ReceberPacoteListaUsuariosBio(int Inner);
public native int ReceberUsuarioLista(int Inner, StringBuffer Usuario);
public native int TemProximoUsuario();
public native int TemProximoPacote();
public native int SolicitarUsuarioCadastradoBio(int Inner, String Usuario);
public native int ReceberUsuarioCadastradoBio(int Inner, int OnLine, byte[]
Template);
public native int SolicitarExclusaoUsuario(int Inner, String Usuario);
public native int UsuarioFoiExcluido(int Inner, int OnLine);
public native int InserirUsuarioLeitorBio(int Inner, int Tipo, String Usuario);
public native int ResultadoInsercaoUsuarioLeitorBio(int Inner, int OnLine);
public native int FazerVerificacaoBiometricaBio(int Inner, String Usuario);
public native int ResultadoVerificacaoBiometrica(int Inner, int OnLine);
public native int FazerIdentificacaoBiometricaBio(int Inner);
public native int ResultadoIdentificacaoBiometrica(int Inner, int OnLine,
StringBuffer Usuario);
public native int SolicitarTemplateLeitor(int Inner);
public native int ReceberTemplateLeitor(int Inner, int OnLine, byte[] Template);
public native int ConfigurarBio(int Inner, int HabilitaIdentificacao, int
HabilitaVerificacao);
public native int ResultadoConfiguracaoBio(int Inner, int OnLine);
public native int EnviarUsuarioBio(int Inner, byte[] Template);
public native int UsuarioFoiEnviado(int Inner, int OnLine);
public native int CompararDigitalLeitor(int Inner, byte[] Template);
public native int ResultadoComparacaoDigitalLeitor(int Inner, int OnLine);
public native int IncluirUsuarioSemDigitalBio(String Cartao);
public native int EnviarListaUsuariosSemDigitalBio(int Inner);
public native int EnviarStringInicializacaoModem(String Str);
public native int LerByteModem();
public native int ConectarModem(int Porta, String Str, int Tom, String Telefone,
int Inner);
```



```
public native int EasyInner_ReceberVersaoFirmware(int Inner, int[] Versao);
public native void EasyInner_SetarInnerOld(int Inner, int Old);
public native int IncluirUsuarioVerid(int Inner, byte[] Template);
public native int ResultadoInclusaoUsuarioVerid(int Inner);
public native int CompararTemplateVerid(int Inner, byte[] Template);
public native int ResultadoComparacaoTemplateVerid(int Inner);
public native int CriarUsuarioLeitorVerid(int Inner);
public native int ResultadoInclusaoUsuarioLeitorVerid(int Inner, byte[]
Template);
public native int SolicitarTotalUsuariosVerid(int Inner, int Modo);
public native int ReceberTotalUsuariosVerid(int Inner, int[] Total);
public native int LocalizarPrimeiroUsuarioVerid(int Inner, int Modo);
public native int LocalizarProximoUsuarioVerid(int Inner, int Modo);
public native int LocalizarUsuarioVerid(int Inner, int Modo, int Digitos, String
Cartao);
public native int ReceberUsuarioVerid(int Inner, int Modo, int[] Digitos, byte[]
Template, String Cartao);
public native int ApagarUsuarioVerid(int Inner, String Cartao);
public native int ResultadoExclusaoUsuarioVerid(int Inner);
public native int ApagarTodosUsuariosVerid(int Inner, String SenhaAdm);
public native int ResultadoExclusaoTodosUsuariosVerid(int Inner);
public native int CompararPINVerid(int Inner, String Cartao);
public native int ResultadoComparacaoPINVerid(int Inner);
public native int ConfigurarRedeVerid(int Inner, int Envia, int Recebe, int
Broadcast);
public native int ResultadoConfiguracaoRedeVerid(int Inner);
public native int DefinirMensagemApresentacaoEntrada(int ExibirData, String
Mensagem);
public native int DefinirMensagemApresentacaoSaida(int ExibirData, String
Mensagem);
public native int InserirHorarioMudancaEntrada(int Hora1, int Minuto1, int Hora2,
int Minuto2, int Hora3, int Minuto3);
public native int InserirHorarioMudancaSaida(int Hora1, int Minuto1, int Hora2,
int Minuto2, int Hora3, int Minuto3);
public native int HabilitaMudancaEventoSeta(int habilita);
public native int EnviarBufferEventosMudancaAuto(int Inner);
public native int LigarLedVermelho(int Inner);
public native int DesligarLedVermelho(int Inner);
public native int ReceberQuantidadeBilhetes(int Inner, int[] QtdeBilhetes);
```

## Descrição das funções contidas na dll



## Observações:

Todas as funções de envio e de recepção de dados são enviadas mais de uma vez pela dll, evitando que a comunicação seja prejudicada por uma eventual falha.

Outro detalhe importante é que a dll já se encarrega de efetuar as devidas pausas entre as chamadas das funções para evitar falhas de comunicação.

A dll também processa automaticamente a cada envio/recepção de dados as mensagens do Windows.

A dll não é thread-safe ou multi-thread, desse modo apenas uma thread deverá acessar as funções da dll.

A EasyInner.dll não é do tipo Activex, ele é uma DLL Win32 não sendo necessário registrá-la.

## Tipos de retornos das funções:

Antes de iniciarmos a descrição de cada função da dll vamos analisar os tipos de valores que as funções podem retornar:

### → Retornos gerais

São valores que podem ser retornados por todas as funções, eles são comuns a todas as funções da dll. Os valores e os seus significados estão descritos a seguir (Depende da função que foi executada):

Retorno	Significado
0	- Dados enviados com sucesso. - Dados recebidos com sucesso. - Conseguiu abrir a porta de comunicação. - Tipo da conexão configurado com sucesso. - Função executada com sucesso.
1	Erro ao enviar os dados. Erro ao receber os dados. Erro ao abrir a porta de comunicação.
2	A porta de comunicação não foi aberta.
3	A porta de comunicação já está aberta.
4	A dll Inner2K.dll não foi encontrada.
5	A dll InnerTCP.dll não foi encontrada.
6	A dll InnerTCPLib.dll não foi encontrada (substituída a partir 3.0.1)
7	Função não suportada pelo tipo de conexão escolhido.
8	Erro GPF dentro da dll, ocorreu uma exceção dentro da dll.
9	Tipo de conexão inválida.
10	A dll InnerPendrive.dll não foi encontrada.
11	A dll Inner.dll não foi encontrada.

### → Retornos específicos de cada função



São valores exclusivos de cada função, eles possuem um significado específico para cada função. Estes valores estão explicados na tabela **Características da função** no item **Retornos específicos** de cada função.

## Comandos diretos

### → DefinirTipoConexao(Tipo)

**Descrição:** Define qual será o tipo de conexão(meio de comunicação) que será utilizada pela dll para comunicar com os Inners. Essa função deverá ser chamada antes de iniciar o processo de comunicação e antes da função **AbrirPortaComunicacao**.

Parâmetros	
Tipo	<p>0 - Comunicação serial, RS-232/485. 1 - Comunicação TCP/IP com porta variável. 2 - Comunicação TCP/IP com porta fixa (Default). 3 - Comunicação via modem. 4 - Comunicação via TopPendrive.</p> <p>- Para a comunicação TCP/IP com porta fixa, todos os Inners efetuarão a conexão em uma única porta, o número da porta é especificado através da função <b>AbrirPortaComunicacao</b>. Utilizar este tipo de conexão é utilizada com os equipamentos da linha <b>Inner NET</b>.</p> <p>- Para comunicação TCP/IP com porta variável, os Inners efetuarão a conexão nas seguintes portas:</p> <p>Inner 01 – Conecta porta 3570. Inner 02 – Conecta porta 3571. Inner 03 – Conecta porta 3572. Inner 04 – Conecta porta 3573. E assim sucessivamente.</p> <p>Esse processo ficará transparente para a aplicação. O número da porta passado pela função <b>AbrirPortaComunicacao</b> será ignorado pela dll. Utilizar este tipo de conexão com os equipamentos da linha <b>Inner Plus</b>.</p> <p>Para a comunicação com modem, será necessário chamar a função <b>ConectarModem</b> para efetuar a conexão via modem. Este tipo de conexão funciona apenas no modo Off-Line e com apenas um Inner de cada vez.</p> <p>A comunicação com TopPendrive funciona apenas em modo Off-Line e com um TopPendrive de cada vez.</p>

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.



## → AbrirPortaComunicacao(Porta)

**Descrição:** Abre a porta de comunicação desejada, essa função deverá ser chamada antes de iniciar qualquer processo de transmissão ou recepção de dados com o Inner.

Esta função deve ser chamada apenas **uma vez** e no início da comunicação, e **não** deve ser chamada para cada Inner.

Parâmetros	
Porta	Número da porta serial ou TCP/IP.  - Para comunicação TCP/IP o valor padrão da porta é 3570 (Default). - Para comunicação Serial/Modem o valor padrão da porta é 1, COM 1 (Default). - Para a comunicação TopPendrive o valor é 3 (Default).

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

## → FecharPortaComunicacao()

**Descrição:** Fecha a porta de comunicação previamente aberta, seja ela serial, Modem ou TCP/IP.

Em modo Off-Line normalmente é chamada após enviar/receber todos os dados do Inner.

Em modo On-Line é chamada somente no encerramento do software do software.

Parâmetros	

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Não.
Retornos específicos	Não.



### → DefinirPadraoCartao(Padrao);

**Descrição:** Define qual padrão de cartão será utilizado pelos Inners, padrão Topdata ou padrão livre. O padrão Topdata de cartão está descrito no manual dos equipamentos e é utilizado somente com os Inners em modo Off-Line. No padrão livre todos os dígitos do cartão são considerados como matrícula, ele pode ser utilizado no modo On Line ou no modo Off Line.

Ao chamar essa função, a quantidade de dígitos é setada para 14.

Parâmetros	
Padrão	0 - Padrão Topdata. 1 - Padrão livre (Default).

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.
128 - Padrão de cartão inválido.	

### → AcionarRele1(Inner)

**Descrição:** Aciona(atraca) o rele 1 do Inner. Este comando não deve ser utilizado nas catracas.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

### → AcionarRele2(Inner)

**Descrição:** Aciona(atraca) o rele 2 do Inner. Este comando não deve ser utilizado nas catracas.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → EnviarComandoAcessoNegado(Inner)

**Descrição:** Faz o Inner exibir a mensagem “Acesso negado” no display. Essa função é obsoleta e não é recomendável utilizá-la.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Sim.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → ManterRele1Acionado(Inner)

**Descrição:** Mantém acionado(atracado) o rele 1 do Inner até que o comando **DesabilitarRele1** seja enviado. Este comando não deve ser utilizado nas catracas.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → ManterRele2Acionado(Inner)



**Descrição:** Mantém acionado(atracado) o rele 2 do Inner até que o comando **DesabilitarRele2** seja enviado. Este comando não deve ser utilizado nas catracas.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → DesabilitarRele1(Inner)

**Descrição:** Desaciona(desatraca) o rele 1 previamente acionado com o comando **ManterRele1 Acionado**. Este comando não deve ser utilizado nas catracas.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → DesabilitarRele2(Inner)

**Descrição:** Desaciona(desatraca) o rele 2 previamente acionado com o comando **ManterRele2 Acionado**. Este comando não deve ser utilizado nas catracas.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.





Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → AcionarBipCurto(Inner)

**Descrição:** Faz com que o Inner emita um bip curto(aviso sonoro).

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → AcionarBipLongo(Inner)

**Descrição:** Faz com que o Inner emita um bip longo(aviso sonoro).

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → PingOnLine(Inner)

**Descrição:** Testa comunicação com o Inner e mantém o Inner em OnLine quando a mudança automática está configurada. Especialmente indicada para a verificação da conexão em comunicação TCP/IP.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → DesligarBackLite(Inner)

**Descrição:** Desliga a luz emitida pelo display do Inner. Essa função não deve ser utilizada nas catracas.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → DesligarLedVerde(Inner)

**Descrição:** Desliga a luz emitida pelo display do Inner. Essa função não deve ser utilizada nas catracas.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → LigarBackLite(Inner)

**Descrição:** Acende a luz emitida pelo display do Inner. Essa função não deve ser utilizada nas catracas.



Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → LigarLedVerde(Inner)

**Descrição:** Acende a luz emitida pelo display do Inner. Essa função não deve ser utilizada nas catracas.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → LigarLedVermelho(Inner)

**Descrição:** Acende o led vermelho. Função somente para Inner Acesso.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Acesso
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.



### → DesligarLedVermelho(Inner)

**Descrição:** Desliga o led vermelho. Função somente para Inner Acesso.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Acesso
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

### → LigarBipIntermitente(Inner)

**Descrição:** Faz com que o Inner acione o bip de forma intermitente, ou seja, o Inner irá emitir um aviso sonoro repetidamente. Essa função não deve ser utilizada nas catracas.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

### → DesligarBipIntermitente(Inner)

**Descrição:** Faz com que o Inner desabilite o bip acionado pela função **LigarBipIntermitente**. Essa função não deve ser utilizada nas catracas.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.



### → LiberarCatracaEntrada(Inner)

**Descrição:** Libera a catraca no sentido de entrada padrão do Inner, para o usuário poder efetuar o giro na catraca. Em modo On-Line, na função **ReceberDadosOnLine** o valor retornado no parâmetro “Complemento” será do tipo entrada.

Essa função deve ser utilizada somente com Inners Catraca.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Não.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

### → LiberarCatracaSaída(Inner)

**Descrição:** Libera a catraca no sentido de saída padrão do Inner, para o usuário poder efetuar o giro na catraca. Em modo On-Line, na função **ReceberDadosOnLine** o valor retornado no parâmetro “Complemento” será do tipo saída.

Essa função deve ser utilizada somente com Inners Catraca.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Não.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

### → LiberarCatracaEntradaInvertida(Inner)

**Descrição:** Libera a catraca no sentido contrário a entrada padrão do Inner, para o usuário poder efetuar o giro na catraca. Em modo On-Line, na função **ReceberDadosOnLine** o valor retornado no parâmetro “Complemento” será do tipo saída.

Essa função deve ser utilizada somente com Inners Catraca.



Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Não.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → LiberarCatracaSaídaInvertida(Inner)

**Descrição:** Libera a catraca no sentido contrário a saída padrão do Inner, para o usuário poder efetuar o giro na catraca. Em modo On-Line, na função **ReceberDadosOnLine** o valor retornado no parâmetro “Complemento” será do tipo entrada.

Essa função deve ser utilizada somente com Inners Catraca.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Não.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → LiberarCatracaDoisSentidos(Inner)

**Descrição:** Libera a catraca para o usuário pode efetuar o giro na catraca em ambos os sentidos. Em modo On-Line, na função **ReceberDadosOnLine** o valor retornado no parâmetro “Complemento” será do tipo entrada ou saída, dependendo do sentido em que o usuário passar pela catraca.

Essa função deve ser utilizada somente com Inners Catraca.

Parâmetros	
Inner	Número do Inner desejado.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Não.
Obsoleta	Não.



<b>Inner compatível</b>	Todos.
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

→ **ReceberVersaoFirmware**(Inner, Linha, Variacao, VersaoAlta, VersaoBaixa, VersaoSufixo, InnerAcessoBio)

**Descrição:** Solicita a versão do firmware do Inner e dados como o Idioma, se é uma versão especial.

<b>Parâmetros</b>	
<b>Inner</b>	Número do Inner desejado.
<b>Linha</b>	01 – Inner Plus. 02 – Inner Disk. 03 – Inner Verid. 06 – Inner Bio. 07 – Inner NET. 14 – Inner Acesso.
<b>Variacao</b>	Depende da versão, existe somente em versões customizadas.
<b>VersaoAlta</b>	00 a 99.
<b>VersaoBaixa</b>	00 a 99.
<b>VersaoSufixo</b>	Indica o idioma do firmware:  01 – Português. 02 – Espanhol. 03 – Inglês. 04 – Francês.
<b>InnerAcessoBio</b>	00 Inner Acesso configurado sem BIO. 01 Inner Acesso configurado com BIO.

<b>Características da função</b>	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Inner Plus v8.50 ou superior. Inner Bio todos. Inner NET todos. Inner Bio NET todos. Inner Acesso
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

## Funções de configurações gerais dos Inners

As funções abaixo configuram o Inner para seu funcionamento em modo Off-Line ou On-Line, configuram o tipo de leitor utilizado, quantidade de dígitos dos cartões, funcionamento do teclado, funcionamento dos reles, etc.





As opções configuradas pelas próximas funções ficam armazenadas internamente na dll em um buffer, e essas informações serão enviadas para o Inner somente após a chamada da função **EnviarConfiguracoes**.

Em modo On-Line essas funções são utilizadas apenas na inicialização do Inner.

#### → ConfigurarInnerOffLine()

**Descrição:** Prepara o Inner para trabalhar no modo Off-Line, porém essa função ainda não envia essa informação para o equipamento.

Parâmetros	

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → ConfigurarInnerOnLine()

**Descrição:** Prepara o Inner para trabalhar no modo On-Line, porém essa função ainda não envia essa informação para o equipamento.

Parâmetros	

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → HabilitarTeclado(Habilita, Ecoar)

**Descrição:** Permite que os dados sejam inseridos no Inner através do teclado do equipamento. Habilitando o parâmetro ecoar, o teclado irá ecoar asteriscos no display do Inner.

Parâmetros	
Habilita	0 - Desabilita o teclado (Default). 1 - Habilita o teclado.
Ecoar	0 - Ecoa o que é digitado no display do Inner (Default). 1 - Ecoa asteriscos no display do Inner.

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

→ ConfigurarAacionamento1(Funcao, Tempo)

→ ConfigurarAacionamento2(Funcao, Tempo)

**Descrição:** Configura como irá funcionar o acionamento(rele) 1 e 2 do Inner, e por quanto tempo ele será acionado.

Parâmetros	
Função	0 - Não utilizado(Default). 1 - Aciona ao registrar uma entrada ou saída / Catraca Entrada/Saída. 2 - Aciona ao registrar uma entrada / Catraca entrada. 3 - Aciona ao registrar uma saída / Catraca Saída. 4 - Está conectada a uma sirene(Ver as funções de sirene). 5 - Utilizado para a revista de usuários(Ver a função <b>DefinirPorcentagemRevista</b> ). 6 - Catraca com a saída liberada. 7 - Catraca com a entrada liberada. 8 - Catraca liberada nos dois sentidos. 9 - Catraca liberada nos dois sentidos e a marcação(registro) é gerada de acordo com o sentido do giro.
Tempo	0 a 50 segundos.  0(Default).

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.
	128 - Função inválida. 129 - Tempo do acionamento inválido.

→ ConfigurarTipoLeitor(Tipo)



**Descrição:** Configura o tipo do leitor que o Inner está utilizando, se é um leitor de código de barras, magnético ou proximidade.

Parâmetros	
Tipo	0 – Leitor de código de barras(Default). 1 – Leitor Magnético. 2 – Leitor proximidade AbaTrack2. 3 – Leitor proximidade Wiegand e Wiegand Facility Code. 4 – Leitor proximidade Smart Card.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim..
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim. 128 – Tipo do leitor inválido.

#### → ConfigurarLeitorWiegandFacilityCodeSemSeparador (void)

**Descrição:** Configura o tipo do leitor para Wiegand com Facility Code Sem separador

Obs: Quantidade de dígitos deve ser 8.

Parâmetros	
vazio	

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim..
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Acesso

#### → ConfigurarLeitor1(Operacao)

#### → ConfigurarLeitor2(Operacao)

**Descrição:** Configura as operações que o leitor irá executar. Se irá registrar os dados somente como entrada independente do sentido em que o cartão for passado, somente como saída ou como entrada e saída.

Parâmetros	
Operação	0 – Leitor desativado(Default). 1 – Somente para entrada. 2 – Somente para saída. 3 – Entrada e saída. 4 – Entrada e saída invertidas.



Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim. 128 – Operação inválida.

#### → DefinirCodigoEmpresa(Codigo)

**Descrição:** Define o código da empresa utilizado nos cartões, válido somente quando se está utilizando o padrão Topdata de cartão.

Parâmetros	
Código	0 a 999.  0(Default).

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.  128 – Código da empresa inválido.

#### → DefinirNivelAcesso(Nivel)

**Descrição:** Define o nível de acesso aceito por este Inner, deve ser utilizado somente nos Inners que estão configurados para utilizar cartões no padrão Topdata.

Parâmetros	
Nível	0 a 9.  0(Default).

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.  128 – Nível de acesso inválido.



### → UtilizarSenhaAcesso(Utiliza)

**Descrição:** Configura o Inner para solicitar a senha de acesso cadastrada no cartão do usuário, essa opção é válida somente para Inners que estejam configurados para utilizar o padrão Topdata de cartão.

Parâmetros	
Utiliza	0 – Não solicita a senha de acesso(Default). 1 – Solicita a senha de acesso.

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não

### → DefinirTipoListaAcesso(Tipo)

**Descrição:** Define qual tipo de lista(controle) de acesso o Inner vai utilizar. Após habilitar a lista de acesso é necessário preencher a lista e os horários de acesso, verificar os as funções de “Horários de Acesso” e as funções da “Lista de Acesso”.

Parâmetros	
Tipo	0 – Não utilizar a lista de acesso. 1 – Utilizar lista branca(cartões fora da lista tem o acesso negado). 2 – Utilizar lista negra(bloqueia apenas os cartões da lista).

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.
	128 – Tipo da lista inválido.

### → DefinirQuantidadeDigitosCartao(Quantidade)

**Descrição:** Define a quantidade de dígitos dos cartões a serem lidos pelo Inner. Quando a quantidade for maior que 14 não receberá data/hora no bilhete On-Line.

Parâmetros	
Quantidade	1 a 16 dígitos.  14(Default).

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.
128 – Quantidade de dígitos inválida.	

#### → AvisarQuandoMemoriaCheia(Avisa)

**Descrição:** Configura o Inner para avisar quando a memória que armazena os bilhetes Off-Line estiver 50% cheia.

Parâmetros	
Avisa	0 – Desabilita o aviso de memória cheia(Default). 1 – Habilita o aviso de memória cheia.

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → DefinirPorcentagemRevista(Porcentagem)

**Descrição:** Define a porcentagem de cartões que serão selecionados para a revista ao passarem pela saída do Inner. Quando um cartão é selecionado o Inner emite um aviso sonoro, uma mensagem no display e aciona o acionamento(rele) que esteja habilitado para a revista(ver as funções **ConfigurarAcionamento1** e **ConfigurarAcionamento2**).

Parâmetros	
Porcentagem	0 a 100.  0(Default).

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.



<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos.
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Sim.
	128 – Porcentagem inválida.

### → RegistrarAcessoNegado(TipoRegistro)

**Descrição:** Configura o Inner para registrar as tentativa de acesso negado. O Inner irá rgistrar apenas os acessos negados em relação a lista de acesso configurada para o modo Off-Line, ver as funções **DefinirTipoListaAcesso** e **ColetarBilhete**.

**ATENÇÃO:** Ao utilizar em modo On-Line, o retorno da função **ReceberDadosOnline**, o parâmetro Origem, poderá retornar 19 – Falha na Verificação Biométrica.

<b>Parâmetros</b>	
<b>TipoRegistro</b>	0 – Não registrar o acesso negado. 1 – Apenas o acesso negado. 2 – Falha na validação da digital. 3 – Acesso negado e falha na validação da digital.

<b>Características da função</b>	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos.
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Sim.
	128 – Tipo de registro inválido.

### → CartaoMasterLiberaAcesso(Libera)

**Descrição:** Configura o Inner para permitir que o cartão master(cartão mestre) libere o acesso para cartões que estão bloqueados pela lista de acesso. O cartão mestre do Inner deve ser informado através da função **DefinirNumeroCartaoMaster**.

<b>Parâmetros</b>	
<b>Libera</b>	0 – Não libera o acesso(Default). 1 – Libera o acesso.

<b>Características da função</b>	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos.
<b>Retornos gerais</b>	Sim.



<b>Retornos específicos</b>	Não.
-----------------------------	------

### → DefinirLogicaRele(Logica)

**Descrição:** Define a lógica que o Inner irá utilizar nos reles (acionamentos), se os reles ficarão normalmente abertos (NA), ou seja, os reles ficarão desacionados, ou se os reles ficarão normalmente fechados (NF), ou seja, os reles ficarão acionados.

É altamente recomendável não alterar esses valores, a não ser que seja necessário. Essa função é obsoleta e não deve ser utilizada.

<b>Parâmetros</b>	
<b>Logica</b>	0 – Normalmente aberto. 1 – Normalmente fechado.

<b>Características da função</b>	
<b>Funciona em On-Line</b>	Não.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Sim.
<b>Inner compatível</b>	Todos.
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Sim.
	128 – Lógica do rele inválida.

### → DesabilitarBloqueioCatracaMicroSwitch(Desabilita)

**Descrição:** Função obsoleta, não é mais utilizada. Essa função era utilizada por catracas muito antigas, ela configurava a catraca para não bloquear automaticamente a passagem forçada pela catraca.

<b>Parâmetros</b>	
<b>Desabilita</b>	0 – <b>Habilita o bloqueio (Default).</b> 1 – Desabilita o bloqueio automático.

<b>Características da função</b>	
<b>Funciona em On-Line</b>	Não.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Sim.
<b>Inner compatível</b>	Inner (primeira geração).
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

### → DefinirFuncaoDefaultLeitoresProximidade(Funcao)



**Descrição:** Define qual será o tipo do registro realizado pelo Inner ao aproximar um cartão do tipo proximidade no leitor do Inner, sem que o usuário tenha pressionado a tecla entrada, saída ou função.

Parâmetros	
Função	0 – Desabilitado(Default). 1 a 9 – Registrar como uma função do teclado do Inner. 10 – Registrar sempre como entrada. 11 – Registrar sempre como saída. 12 – Libera a catraca nos dois sentidos e registra o bilhete conforme o sentido giro.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.
128 – Funcao do leitor inválida.	

#### → DefinirNumeroCartaoMaster(Master)

**Descrição:** Configura qual será o número do cartão master que o Inner irá aceitar. Válido somente para o padrão livre de cartão. Para o padrão Topdata o número do master sempre é 0.

Parâmetros	
Master	0 a 99999999999999 (Máximo de 14 dígitos)  0(Default).

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.
128 – Número do master inválido.	

#### → DefinirFormasPictogramasMillenium(Forma)

**Descrição:** Função obsoleta, não deve ser mais utilizada. Essa função configura a forma dos led's dos pictogramas laterais da antiga catraca millenium.

Parâmetros			
Forma	Valor	Lado1	Lado2
	0	Seta	Seta
	1	Seta	Negado
	2	Negado	Seta
	3	Negado	Negado
	4	Seta	Apagado
	5	Apagado	Seta
	6	Negado	Apagado
	7	Apagado	Negado
	8	Apagado	Apagado

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Sim.
Inner compatível	Catraca Millenium.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim. 128 – Forma do pictograma inválida.

#### → DesabilitarBipCatraca(Desabilita)

**Descrição:** Desabilita o bip contínuo utilizada pela catraca para avisar que alguém está forçando a passagem pelo equipamento.

Parâmetros	
Desabilita	0 – Não desabilita o bip(Default). 1 – Desabilita bip.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → DefinirEventoSensor(Sensor,Evento,Tempo)

**Descrição:** Altera a forma de como os eventos dos sensores do Inner deverão ser disparados. Não é aconselhável alterar estes valores, a não ser que seja extremamente necessário. Não funciona nas catracas.

Parâmetros	
<b>Sensor</b>	1 a 3, número do sensor a ser configurado.
<b>Evento</b>	<b>0 – não gera evento(Default).</b> 1 – gera evento de subida (0->1). 2 – gera evento de descida (1->0). 3 – ambos. 4 – subida acionando bip. 5 – descida acionando bip.
<b>Tempo</b>	1 a 50, tempo para acionar o bip após o evento ocorrer. <b>0(Default).</b>

Características da função	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos.
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Sim.  128 – Sensor inválido. 129 – Evento inválido. 130 – Tempo inválido.

#### → PermitirCadastroInnerBioVerid(Permite)

**Descrição:** Permite que os cadastros de novos usuário sejam realizados pelo menu do cartão master, apenas para Inners da linha Bio e Verid.

Parâmetros	
<b>Permite</b>	<b>0 – Não permitir cadastro(Default).</b> 1 – Permitir cadastro.

Características da função	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Inner Bio e Inner Verid.
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

#### → ReceberDataHoraDadosOnLine(Recebe)

**Descrição:** Configura o Inner para enviar as informações de data/hora nos bilhete on line, esses dados serão retornados nos parâmetros da função **ReceberDadosOnLine**.



Parâmetros	
Recebe	0 – Não receber a data/hora do bilhete(Default). 1 – Recebe a data/hora do bilhete.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Não.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Plus v8.50 ou superior. Inner Bio – Todos. Inner NET – Todos. Inner Bio NET – Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → InserirQuantidadeDigitoVariavel(Digito)

**Descrição:** Configura o Inner para ler cartão que possam variar de 1 dígito até 16 dígitos. Para habilitar a quantidade de dígitos desejada basta chamar a função passando o número de dígitos que o Inner deverá suportar.

**Atenção:** A função deve ser chamada para cada dígito que o Inner deverá ler, ex: se o usuário deseja ler 4,6 e 8 dígitos deve chamar 3 vezes a função passando como parâmetro 4, 6 e 8 respectivamente.

Parâmetros	
Digito	0 – Desabilita a leitura de cartões com quantidade de dígitos diferentes(Default). 1 a 16 – Quantidade de dígitos a ser lida.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Somente Inner Bio.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → ConfigurarWiegandDoisLeitores( Habilita, ExibirMensagem)

**Descrição:** Habilita os leitores wiegand para o primeiro leitor e o segundo leitor do Inner, e configura se o segundo leitor irá exibir as mensagens configuradas.

Parâmetros	
Habilita	0 – Não habilita o segundo leitor como wiegand(Default). 1 – Habilita o segundo leitor como wiegand.
ExibirMensagem	0 – Não exibe mensagem segundo leitor(Default). 1 – Exibe mensagem segundo leitor.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Plus v8.58 ou superior. Inner Bio v1.11 ou superior. Inner NET – Todos. Inner Bio NET – Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → DefinirFuncaoDefaultSensorBiometria( Funcao)

**Descrição:** Configura o tipo de registro que será associado a uma marcação, quando for inserido o dedo no Inner bio sem que o usuário tenha definido se é um entrada, saída, função, etc.

Parâmetros	
Função	0 – desabilitada(Default). 1 a 9 – funções de 1 a 9. 10 – entrada. 11 – saída. 12 – libera catraca para os dois lados e registra bilhete conforme o giro.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Bio
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim. 128 – Funcao do sensor de biometria inválida.

#### → HabilitarCriptografia (Tipo)

**Descrição:** Configura se será utilizada a Descritografia TLM, deve ser chamado os métodos PreencherBufferTLM e EnviarBufferTLM para que esta configuração tenha o efeito desejado.

Parâmetros	
Tipo	0 – Desabilitada (Default) 1 – Habilitada

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Plus e Inner Net.



<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não

### → DefinirFuncaoSensor1 (Funcao)

**Descrição:** Defini qual será a função que o sensor 1 irá fazer.

<b>Parâmetros</b>	
<b>Tipo</b>	0 – Sensor de porta 1 – Sensor botão libera normalmente aberto 2 – Sensor botão libera normalmente fechado

<b>Características da função</b>	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Inner Acesso
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não

### → EnviarConfiguracoes(Inner)

**Descrição:** Envia o buffer interno da dll que contém todas as configurações das funções anteriores para o Inner, após o envio esse buffer é limpo sendo necessário chamar novamente as funções acima para reconfigurá-lo.

<b>Parâmetros</b>	
<b>Inner</b>	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

<b>Características da função</b>	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

## Funções para manipular data/hora Inner

### → EnviarRelogio( Inner, Dia, Mes, Ano, Hora, Minuto, Segundo)

**Descrição:** Configura o relógio(data/hora) do Inner.



Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Dia	1 a 31.
Mês	1 a 12.
Ano	0 a 99.
Hora	0 a 23.
Minuto	0 a 59.
Segundo	0 a 59.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim. 128 – Dia inválido. 129 – Mês inválido. 130 – Hora inválida. 131 – Minuto inválido. 132 – Segundo inválido. 133 – Ano inválido.

→ **ReceberRelógio(Inner, Dia, Mes, Ano, Hora, Minuto, Segundo)**

**Descrição:** Solicita a data/hora atualmente configurada no Inner. Os dados são retornados por referência nos parâmetros da função.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Dia	1 a 31.
Mês	1 a 12.
Ano	0 a 99.
Hora	0 a 23.
Minuto	0 a 59.
Segundo	0 a 59.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.



→ **EnviarHorarioVerao**( Inner, Dialnicio, MesInicio, AnoInicio, Horalnicio, MinutoInicio, DiaFim, MesFim, AnoFim, HoraFim, MinutoFim)

**Descrição:** Configura a data/hora de início e fim do horário de verão.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Dialnicio	1 a 31.
MesInicio	1 a 12.
AnoInicio	0 a 99.
Horalnicio	0 a 23.
MinutoInicio	0 a 59.
DiaFim	1 a 31.
MesFim	1 a 12.
AnoFim	0 a 99.
HoraFim	0 a 23.
MinutoFim	0 a 59.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim. 128 – Dia início inválido. 129 – Mês de início inválido. 130 – Hora de início inválido. 131 – Minuto de início inválido. 132 – Dia fim inválido. 133 – Mês de fim inválido. 134 – Hora de fim inválido. 135 – Minuto de fim inválido.

## Funções para manipular horários de acesso

Os horários para o controle de acesso ficam armazenados internamente em um buffer dentro da dll. Após enviar os horários de acesso o buffer é limpo automaticamente pela dll.

As funções abaixo terão efeito apenas se o Inner foi configurado previamente para utilizar a lista de acesso Off-Line, ver o tópico “Funções de configurações gerais dos Inners” e a função **DefinirTipoListaAcesso**.

→ **ApagarHorariosAcesso**(Inner)

**Descrição:** Apaga o buffer com a lista de horários de acesso e envia automaticamente para o Inner.

### Parâmetros

<b>Inner</b>	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
--------------	--

### Características da função

<b>Funciona em On-Line</b>	Não.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

### → InserirHorarioAcesso( Horario, DiaSemana, FaixaDia, Hora, Minuto)

**Descrição:** Insere no buffer da dll um horário de acesso. O Inner possui uma tabela de 100 horários de acesso, para cada horário é possível definir 4 faixas de acesso para cada dia da semana.

### Parâmetros

<b>Horario</b>	1 a 100 – Número da tabela de horários.
<b>DiaSemana</b>	1 a 7 – Dia da semana a qual pertence a faixa de horário.
<b>FaixaDia</b>	1 a 4 – Para cada dia da semana existem 4 faixas de horário.
<b>Hora</b>	0 a 23.
<b>Minuto</b>	0 a 59.

### Características da função

<b>Funciona em On-Line</b>	Não.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Sim. 128 – Horário inválido. 129 – Dia da semana inválido. 130 – Faixa do dia inválida. 131 – Hora inválida. 132 – Minuto inválido.

### → EnviarHorariosAcesso( Inner)

**Descrição:** Envia para o Inner o buffer com a lista de horários de acesso, após executar o comando o buffer é limpo pela dll automaticamente.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

## Funções para manipular lista de acesso

Os usuários da lista de acesso ficam armazenados internamente em um buffer dentro da dll. Após enviar a lista de acesso através da função **EnviarListaAcesso** o buffer é limpo automaticamente pela dll.

Antes de começar a inserir os usuários e antes de enviar a lista é preciso chamar **obrigatoriamente** as funções **DefinirPadraoCartao** e **DefinirQuantidadeDigitosCartao** nessa ordem.

As funções abaixo são utilizadas somente em Off-Line, já que em On-Line é o software que faz o controle de acesso dos cartões.

### → ApagarListaAcesso( Inner)

**Descrição:** Limpar o buffer com a lista de usuários cadastrados e envia automaticamente para o Inner.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

### → InserirUsuarioListaAcesso( Cartao, Horário)



**Descrição:** Insere no buffer da dll um usuário da lista e a qual horário de acesso ele está associado. Os horários já deverão ter sido cadastrados através das funções **InserirHorarioAcesso** e enviados através da função **EnviarHorariosAcesso** para a lista ter o efeito correto.

Parâmetros	
<b>Cartao</b>	1 a ... – Dependendo do padrão de cartão definido e da quantidade de dígitos definida.
<b>Horario</b>	1 a 100 – Número do horário já cadastrado no Inner. 101 – Acesso sempre liberado para o usuário. 102 – Acesso sempre negado para o usuário.

Características da função	
<b>Funciona em On-Line</b>	Não.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Sim.  128 – Cartão inválido. 129 – Quantidade de dígitos do cartão inválido. 130 – Horário inválido.

#### → EnviarListaAcesso( Inner)

**Descrição:** Envia o buffer com os usuários da lista de acesso para o Inner, após executar o comando o buffer é limpo pela dll automaticamente.

Parâmetros	
<b>Inner</b>	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

Características da função	
<b>Funciona em On-Line</b>	Não.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

## Funções para manipular as mensagens OnLine do Inner

As funções abaixo funcionam somente com o Inner em modo On-line.



### → EnviarMensagemPadraoOnLine( Inner, ExibirData, Mensagem)

**Descrição:** Envia para o Inner a mensagem padrão(fixa) que será sempre exibida pelo Inner. Essa mensagem é exibida enquanto o Inner estiver ocioso. Caso a mensagem passe de 32 caracteres a DLL irá utilizar os primeiros 32 caracteres.

O Inner não aceita caracteres com acentuação, padrão UNICODE ou padrão ANSI.

O Inner aceita apenas os caracteres do padrão ASCII.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
ExibirData	0 – Não exibe a data/hora na linha superior do display. 1 – Exibe a data/hora na linha superior do display.
Mensagem	String com a mensagem a ser exibida. Caso esteja exibindo a data/hora o tamanho da mensagem passa a ser 16 ao invés de 32. Caso seja passado uma string vazia o Inner exibirá a mensagem em branco no display.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Não.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

## Funções para manipular as mensagens OffLine do Inner

Todas as mensagens Off-Line configuradas, ficarão armazenadas em um buffer dentro da dll e serão enviadas somente após a chamada a função **EnviarMensagensOffLine**. Essas funções funcionam somente com o Inner em modo Off-Line.

### → DefinirMensagemEntradaOffLine( ExibirData, Mensagem)

**Descrição:** Configura a mensagem a ser exibida quando o usuário passar o cartão no sentido de entrada do Inner. Caso a mensagem passe de 32 caracteres a DLL irá utilizar os primeiros 32 caracteres.

O Inner não aceita caracteres com acentuação, padrão UNICODE ou padrão ANSI.

O Inner aceita apenas os caracteres do padrão ASCII.

Parâmetros	
ExibirData	0 – Não exibe a data/hora na linha superior do display. 1 – Exibe a data/hora na linha superior do display(Default).
Mensagem	String com a mensagem a ser exibida. Caso esteja exibindo a data/hora o tamanho da mensagem passa a ser 16 ao invés de 32. Caso seja passado uma string vazia o Inner exibirá a mensagem em branco no display. "Entrada OK"(Default).

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → DefinirMensagemSaidaOffLine( ExibirData, Mensagem)

**Descrição:** Configura a mensagem a ser exibida quando o usuário passar o cartão no sentido de saída do Inner. Caso a mensagem passe de 32 caracteres a DLL irá utilizar os primeiros 32 caracteres. O Inner não aceita caracteres com acentuação, padrão UNICODE ou padrão ANSI. O Inner aceita apenas os caracteres do padrão ASCII.

Parâmetros	
ExibirData	0 – Não exibe a data/hora na linha superior do display. 1 – Exibe a data/hora na linha superior do display(Default).
Mensagem	String com a mensagem a ser exibida. Caso esteja exibindo a data/hora o tamanho da mensagem passa a ser 16 ao invés de 32. Caso seja passado uma string vazia o Inner exibirá a mensagem em branco no display.  "Saida OK" (Default).

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → DefinirMensagemPadraoOffLine( ExibirData, Mensagem)

**Descrição:** Configura a mensagem a ser exibida pelo Inner quando ele estiver ocioso. Caso a mensagem passe de 32 caracteres a DLL irá utilizar os primeiros 32 caracteres. O Inner não aceita caracteres com acentuação, padrão UNICODE ou padrão ANSI. O Inner aceita apenas os caracteres do padrão ASCII.

Parâmetros	
<b>ExibirData</b>	0 – Não exibe a data/hora na linha superior do display. 1 – Exibe a data/hora na linha superior do display.
<b>Mensagem</b>	String com a mensagem a ser exibida. Caso esteja exibindo a data/hora o tamanho da mensagem passa a ser 16 ao invés de 32. Caso seja passado uma string vazia o Inner exibirá a mensagem em branco no display. "Passe o cartão" (Default).

Características da função	
<b>Funciona em On-Line</b>	Não.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

#### → DefinirMensagemFuncaoOffLine( Mensagem, Funcao, Habilitada)

**Descrição:** Configura a mensagem a ser exibida quando o usuário passar o cartão utilizando uma das funções do Inner(de 0 a 9) e a habilita ou desabilita essas funções. Caso a mensagem passe de 32 caracteres a DLL irá utilizar os primeiros 32 caracteres.

O Inner não aceita caracteres com acentuação, padrão UNICODE ou padrão ANSI.

O Inner aceita apenas os caracteres do padrão ASCII.

Parâmetros	
<b>Mensagem</b>	String com a mensagem a ser exibida. Caso esteja exibindo a data/hora o tamanho da mensagem passa a ser 16 ao invés de 32. Caso seja passado uma string vazia o Inner não exibirá a mensagem no display.
<b>Função</b>	0 a 9.
<b>Habilitada</b>	0 – Desabilita a função do Inner(Default). 1 – Habilita a função do Inner.

Características da função	
<b>Funciona em On-Line</b>	Não.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Sim.
	128 – Função inválida.





### → HabilitarScoreMensagemOffLine(Inner, Tipo, Habilitar)

**Descrição:** Configura se a mensagem de entrada/saída irá exibir o score da digital no display do Inner Bio.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Tipo	0 – Entrada. 1 – Saída
Habilitar	0 – Desabilita a exibição do score. 1 – Habilita a exibição do score.

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Bio NET v2.09 ou superior. Inner Bio v ou superior.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.  128 – Tipo inválido.

### → EnviarMensagensOffLine(Inner)

**Descrição:** Envia o buffer com todas as mensagens off line configuradas anteriormente, para o Inner. Após executar a função, o buffer com as mensagens é limpo automaticamente pela dll.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

### → ApagarMensagensOffLine( Inner)

**Descrição:** Limpa o buffer com as mensagens, setando com as mensagens default do Inner, e envia o buffer para o Inner automaticamente.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → DefinirConfiguracoesFuncoes( Funcao, Catraca, Rele1, Rele2, Lista, Biometria)

**Descrição:** Configura a reação do Inner para cada função de forma individual, ou seja, se ao utilizar a função 0 o Inner vai acionar o rele 1 e solicitar biometria, por exemplo.

As configurações ficam armazenadas em um buffer interno da dll e serão enviados somente após a chamada a função **EnviarConfiguracoesFuncoes**.

Parâmetros	
Funcao	0 a 9.
Catraca	0 – Não libera catraca(Default). 1 – Libera catraca no sentido de entrada. 2 – Libera catraca no sentido de saída. 3 – Libera catraca nos dois sentidos.
Rele1	0 – Não aciona rele 1(Default). 1 – Aciona rele 1.
Rele2	0 – Não aciona rele 2(Default). 1 – Aciona rele 2.
Lista	0 – Não consulta lista para registrar a função(Default). 1 – Consulta a lista, se o cartão estiver com acesso liberado registra a função.
Biometria	0 – Registra a função a partir da leitura do cartão ou teclado. Não faz verificação / identificação biométrica(Default). 1 - Faz verificação ou identificação biométrica.

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Plus v8.70 ou superior. Inner Bio v2.10 ou superior. Inner NET v1.20 ou superior. Inner Bio NET vv2.00 ou superior. Inner Disk v2.20 ou superior.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.



	128 – Função inválida. 129 – Configuração da catraca inválida.
--	---

#### → HabilitarScoreFuncoes( Funcao, Score)

Descrição: Configura se a função irá exibir o score da digital no display do Inner Bio.

Parâmetros	
Funcao	0 a 9.
Score	0 – Não exibe o score da digital(Default). 1 – Exibe o score da digital.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Bio v2.10 ou superior. Inner Bio NET vv2.00 ou superior.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.  128 – Função inválida.

#### → EnviarConfiguracoesFuncoes(Inner)

Descrição: Envia o buffer com as configurações de todas as funções para o Inner. Após executar a função, o buffer com as configurações das funções é limpo automaticamente pela dll.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Plus v8.70 ou superior. Inner Bio v2.10 ou superior. Inner NET v1.20 ou superior. Inner Bio NET vv2.00 ou superior. Inner Disk v2.20 ou superior.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

### Funções para manipular os horários de toque da sirene do Inner



As funções abaixo funcionam somente com o Inner em modo Off-Line. Os horários de sirene cadastrados ficam armazenados em um buffer dentro da dll, eles serão enviados para o Inner somente após a chamada a função **EnviarHorariosSirene**.

Para os horários funcionarem corretamente, pelo menos um acionamento do Inner deve ter sido configurado para trabalhar como sirene, através das funções **ConfigurarAcionamento1** ou **ConfigurarAcionamento2**. Caso os dois acionamentos estejam configurados como sirene, ambos irão tocar nos horários cadastrados.

Inicialmente todos os horários de sirene estão desabilitados.

### → ApagarHorariosSirene( Inner)

**Descrição:** Limpa o buffer com os horários de sirene e o envia automaticamente para o Inner.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

### → InserirHorarioSirene( Hora, Minuto, Segunda, Terca, Quarta, Quinta, Sexta, Sabado, DomingoFeriado)

**Descrição:** Insere um horário de toque de sirene e configura em quais dias da semana esses horário irão tocar. É possível inserir no máximo 100 horários para a sirene.

Parâmetros	
Hora	0 a 23.
Minuto	0 a 59.
Demais parâmetros:	0 – Desabilita o toque nesse dia. 1 – Habilita o toque nesse dia.

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.  128 – Hora inválida.

129 – Minuto inválido.
------------------------

### → EnviarHorariosSirene( Inner)

**Descrição:** Envia o buffer com os horário de sirene cadastrados para o Inner. Após executar a função o buffer é limpo automaticamente pela dll.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

## Função para receber os bilhetes OffLine do Inner

Este comando funciona somente com o Inner no modo Off-Line.

### → ReceberQuantidadeBilhetes(Inner, QtdBilhetes)

**Descrição:** Recebe a quantidade de bilhetes que há no Inner para coletar.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
QtdBilhetes	Quantidade de bilhetes

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Acesso
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não

### → ColetarBilhete(Inner, Tipo, Dia, Mês, Ano, Hora, Minuto, Cartao)



**Descrição:** Coleta um bilhete Off-Line que está armazenado na memória do Inner, os dados do bilhete são retornados por referência nos parâmetros da função. Antes de chamar esta função pela primeira vez é preciso chamar **obrigatoriamente** as funções **DefinirPadraoCartao** e **DefinirQuantidadeDigitosCartao** nessa ordem para que o número do cartão seja calculado de forma correta.

A função já verifica se o bilhete recebido do Inner é válido ou se é repetido.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Tipo	Tipo da marcação registrada.  0 a 9 – Funções registradas pelo cartão. 10 – Entrada pelo cartão. 11 – Saída pelo cartão. 12 – Tentativa de entrada negada pelo cartão. 13 – Tentativa de saída negada pelo cartão.  100 a 109 – Funções registradas pelo teclado. 110 – Entrada pelo teclado. 111 – Saída pelo teclado. 112 – Tentativa de entrada negada pelo teclado. 113 – Tentativa de saída negada pelo teclado.
Dia	1 a 31.
Mês	1 a 12.
Ano	0 a 99.
Hora	0 a 23.
Minuto	0 a 59
Cartao	Número do cartão do usuário.

Características da função	
Funciona em On-Line	Não.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.
	128 – Bilhete repetido recebido do Inner.



## Funções para manipular os dados OnLine do Inner

As funções abaixo funcionam somente com o Inner em modo On-Line e são as principais funções do para o Inner operar em On-Line.

→ **EnviarFormasEntradasOnLine**(Inner, QtdeDigitosTeclado,EcoTeclado, FormaEntrada, TempoTeclado, PosicaoCursorTeclado)

**Descrição:** Configura as formas de entrada de dados do Inner no modo OnLine. Cada vez que alguma informação for recebida no modo OnLine através da função **ReceberDadosOnLine**, a função **EnviarFormasEntradasOnLine** deverá ser chamada novamente para reconfigurar o Inner.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
QtdeDigitosTeclado	0 a 20 dígitos.
EcoTeclado	0 – para não 1 – para sim 2 – ecoar '**'
FormaEntrada	<b>0 – Não aceita entrada de dados</b> 1 – Teclado 2 – Leitor 1 3 – Leitor 2 4 – Teclado e leitor 1 5 – Teclado e leitor 2 6 – Leitor 1 e leitor 2 7 – Teclado, leitor 1 e leitor 2 10 – Teclado, verificação e identificação biométrica 11 – Leitor 1, verificação e identificação biométrica 12 – Teclado, leitor 1, verificação e identificação biométrica 13 – Leitor 1, Leitor 2, verificação e identificação biométrica * Verificação no leitor 2 somente em catracas sem urna 14 – Teclado, leitor 1, leitor 2, verificação e identificação biométrica * Verificação no leitor 2 somente em catracas sem urna 15 – Leitor 1, leitor 2, verificação e identificação biométrica * Verificação no leitor 2 somente em catracas sem urna ** Leitor 1 somente para entrada e leitor 2 somente para saída 16 – Teclado, leitor1, leitor2, verificação e identificação biométrica * Verificação no leitor 2 somente em catracas sem urna ** Leitor 1 somente para entrada e leitor 2 As opções de forma de entrada acima são interpretadas pelo firmware como fixas, se elas forem comparadas com as outras "bit a bit" algumas vão dar diferentes. A partir do valor 17 o firmware começa a usar os valores do "bit a bit", as tabelas estão no final do manual da SDK (Anexo III). Também é necessário ficar atento a tabela utilizada, respeitando sempre as configurações do equipamento. Exemplo: Equipamento configurado com biométrico usar a tabela biométrica, equipamento sem configuração de biométrica usar a tabela sem biometria.
TempoTeclado	1 a 50.
PosicaoCursorTeclado	1 a 32.



Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Não.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim. 128 – Quantidade de dígitos inválida. 129 – Tipo de eco no display inválido. 130 – Forma de entrada dos dados inválida. 131 – Tempo de entrada pelo teclado inválido. 132 – Posição do cursor inválido.





→ **ReceberDadosOnLine**(Inner, Origem, Complemento, Cartao, Dia, Mes, Ano, Hora, Minuto, Segundo)

**Descrição:** Coleta um bilhete OnLine, caso o usuário tenha passado ou digitado algum cartão no Inner retorna as informações do cartão nos parâmetros da função. Para que a data/hora do bilhete OnLine seja retornada, o Inner deverá ter sido previamente configurado através da função **ReceberDataHoraDadosOnLine**.

<b>Parâmetros</b>	
<b>Inner</b>	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
<b>Origem</b>	Origem dos dados recebidos.  1 – via teclado 2 – via leitor 1 3 – via leitor 2 4 – sensor da catraca(obsoleto) 5 – fim do tempo de acionamento 6 – giro da catraca Topdata (sensor ótico) 7 – Urna (catraca Millenium) 8 – Evento no Sensor 1 9 – Evento no Sensor 2 10 – Evento no Sensor 3 12 – Sensor Biométrico (Identificação ou Verificação da Impressão Digital) 18 – Template disponível (IndexSearch) 19 – Falha na Verificação Biométrica
<b>Complemento</b>	Informações adicionais sobre os dados recebidos.  *Para leitores código de barras e magnético o sentido que é passado o cartão no leitor.  -No sentido entrada o complemento é 1. -No sentido saída o complemento é 0.  *Para outros tipos de leitores o complemento é padrão.  -Se for leitor 1 o complemento é 0. -Se for leitor 2 o complemento é 1.  Não há diferença se é catraca ou coletor.  *Quando recebe a informação do Giro(somente para catraca)  -Se o giro for no sentido horário o complemento será 1. -Se o giro for no sentido anti-horário o complemento será 0.  35 – Confirma ou '#' via teclado (1° tecla pressionada) 42 – Anula ou '*' via teclado (1° tecla pressionada) 37 – Sensor de presença do dedo (Identificação da impressão digital)  65 – "Função" via teclado 66 – "Entrada" via teclado 67 – "Saída" via teclado  255 – Inseriu todos os dígitos permitidos pelo teclado.  Evento do Sensor 0/1 – Nível atual do sensor
<b>Cartao</b>	Número do cartão recebido.
<b>Dia</b>	1 a 31.



Mês	1 a 12.
Ano	0 a 99.
Hora	0 a 23.
Minuto	0 a 59.
Segundo	0 a 59.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Não.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.
128 – Sem dados para receber.	

→ **ReceberDadosOnLine2**(Inner, Origem, Complemento, Cartao, Dia, Mes, Ano, Hora, Minuto, Segundo)

**Descrição:** Coleta um bilhete OnLine, caso o usuário tenha passado ou digitado algum cartão no Inner retorna as informações do cartão nos parâmetros da função. Para que a data/hora do bilhete OnLine seja retornada, o Inner deverá ter sido previamente configurado através da função.

**ATENÇÃO:** Este método é idêntico ao método *ReceberDadosOnline*, porém permite a leitura de caracteres alfanuméricos (letras) quando utilizado cartões do tipo 3 de 9 e em modo ONLINE, somente nestas circunstâncias deve ser utilizado.



## Função para ler os status dos sensores do Inner

→ **LerSensoresInner**(Inner, StatusSensor1, StatusSensor2, StatusSensor3)

**Descrição:** Recebe o status atual dos sensores do Inner. Essa função deverá ser utilizada somente em casos muito específicos, por exemplo, quando você possui um Inner Plus/NET conectado a um sensor de presença e deseja saber se existe alguma pessoa naquele local.

Essa função não deve ser utilizada em catracas.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Demais parâmetros	Retorna o status do respectivo sensor:  0 – em nível baixo (fechado) 1 – em nível alto (aberto)

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.



## Funções para manipular as mensagens da impressora do Inner

Essas funções devem ser utilizadas apenas por clientes com versão de firmware exclusiva. Essas funções configuram as mensagens a serem exibidas em micro impressoras conectadas ao Inner.

### → EnviarMensagemImpressora00( Inner, Mensagem)

**Descrição:** Envia a mensagem para a impressora com final terminado em 0x00.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Mensagem	Caracteres/números que serão impressos na impressora. É possível utilizar caracteres especiais (avanços de linha, etc), tudo depende do character set que o modelo de impressora utilizado suporta.  O tamanho máximo da mensagem é de 254 caracteres.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

### → EnviarMensagemImpressoraFF( Inner, Mensagem)

**Descrição:** Envia a mensagem para a impressora com final terminado em 0xFF.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Mensagem	Caracteres/números que serão impressos na impressora. É possível utilizar caracteres especiais (avanços de linha, etc), tudo depende do character set que o modelo de impressora utilizado suporta.  O tamanho máximo da mensagem é de 254 caracteres.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.



## Funções para configurar a mudança automática de On-Line para Off-Line do Inner

As configurações das funções abaixo ficam armazenadas em um buffer interno da dll e serão enviados para o Inner somente após chamar a função **EnviarConfiguracoesMudancaAutomatica OnLineOffLine**.

As funções abaixo configuram como o Inner irá se comportar quando ele mudar de On-Line para Off-Line após uma falha na rede de comunicação.

Normalmente são utilizadas somente em sistemas On-Line e são enviadas apenas na inicialização do Inner.

### → HabilitarMudancaOnLineOffLine( Habilita, Tempo)

**Descrição:** Habilita/Desabilita a mudança automática do modo OffLine do Inner para OnLine e vice-versa. Configura o tempo após a comunicação ser interrompida que está mudança irá ocorrer.

Parâmetros	
Habilita	0 – Desabilita a mudança(Default). 1 – Habilita a mudança. 2 – Habilita a mudança automática para o modo OnLine TCP com Ping, onde o Inner precisa receber o comando PingOnLine para manter-se OnLine.
Tempo	Tempo em segundos para ocorrer a mudança. 1 a 50.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.
	128 – Tempo inválido.



## → DefinirEntradasMudancaOffLine(Teclado, Leitor1, Leitor2, Catraca)

**Descrição:** Configura as formas de entradas de dados para quando o Inner mudar para o modo Off-Line. Para aplicações com biometria verifique a próxima função “DefinirEntradasMudancaOffLineComBiometria”.

Parâmetros	
<b>Teclado</b>	0 – Não aceita dados pelo teclado. 1 – Aceita dados pelo teclado.
<b>Leitor1 e 2</b>	0 – desativado 1 – somente para entrada 2 – somente para saída 3 – entrada e saída 4 – saída e entrada
<b>Catraca</b>	0 – reservado para uso futuro.

Características da função	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos.
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Sim.  128 – Configuração do leitor 1 inválido. 129 – Configuração do leitor 2 inválido.

## → DefinirEntradasMudancaOffLineComBiometria(Teclado, Leitor1, Leitor2, Verificação, Identificacao)

**Descrição:** Configura as formas de entradas de dados para quando o Inner mudar para o modo Off-Line. Esse comando difere do anterior por permitir a configuração de biometria. Através dessa função o Inner pode ser configurado para trabalhar com verificação ou identificação biométrica, quando ocorrer uma mudança automática de On-Line para Off-Line.

Parâmetros	
<b>Teclado</b>	0 – Não aceita dados pelo teclado. 1 – Aceita dados pelo teclado.
<b>Leitor1</b>	0 – desativado 3 – entrada e saída 4 – saída e entrada (nesse caso força Leitor2 igual a zero)
<b>Leitor2</b>	0 – desativado 3 – entrada e saída
<b>Verificacao</b>	0 – desativada 1 – ativada
<b>Identificacao</b>	0 – desativada 1 – ativada

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.
	128 – Configuração do leitor 1 inválido. 129 – Configuração do leitor 2 inválido.

#### → DefinirMensagemPadraoMudancaOffLine( ExibirData, Mensagem)

**Descrição:** Configura a mensagem padrão a ser exibida pelo Inner quando ele mudar para Off-line.

Parâmetros	
ExibirData	0 – Não exibe a data/hora na linha superior do display. 1 – Exibe a data/hora na linha superior do display.
Mensagem	String com a mensagem a ser exibida. Caso esteja exibindo a data/hora o tamanho da mensagem passa a ser 16 ao invés de 32. Caso seja passado uma string vazia o Inner não exibirá a mensagem no display

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → DefinirMensagemPadraoMudancaOnLine( ExibirData, Mensagem)

**Descrição:** Configura a mensagem padrão exibido pelo Inner quando entrar para on line após uma queda para off line.

Parâmetros	
ExibirData	0 – Não exibe a data/hora na linha superior do display. 1 – Exibe a data/hora na linha superior do display.
Mensagem	String com a mensagem a ser exibida. Caso esteja exibindo a data/hora o tamanho da mensagem passa a ser 16 ao invés de 32. Caso seja passado uma string vazia o Inner não exibirá a mensagem no display

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.



<b>Retornos específicos</b>	Não.
-----------------------------	------

→ DefinirEntradasMudancaOnLine( Entrada)

**Descrição:** Configura as formas de entrada dos dados quando o Inner voltar para o modo On Line após uma queda para OffLine.

Parâmetros	
<b>Entrada</b>	<p><b>0 – Não aceita entrada de dados</b></p> <p>1 – Teclado</p> <p>2 – Leitor 1</p> <p>3 – Leitor 2</p> <p>4 – Teclado e leitor 1</p> <p>5 – Teclado e leitor 2</p> <p>6 – Leitor 1 e leitor 2</p> <p>7 – Teclado, leitor 1 e leitor 2</p> <p>10 – Teclado, verificação e identificação biométrica</p> <p>11 – Leitor 1, verificação e identificação biométrica</p> <p>12 – Teclado, leitor 1, verificação e identificação biométrica</p> <p>13 – Leitor 1, Leitor 2, verificação e identificação biométrica</p> <p>* Verificação no leitor 2 somente em catracas sem urna</p> <p>14 – Teclado, leitor 1, leitor 2, verificação e identificação biométrica</p> <p>* Verificação no leitor 2 somente em catracas sem urna</p> <p>15 – Leitor 1, leitor 2, verificação e identificação biométrica</p> <p>* Verificação no leitor 2 somente em catracas sem urna</p> <p>** Leitor 1 somente para entrada e leitor 2 somente para saída</p> <p>16 – Teclado, leitor1, leitor2, verificação e identificação biométrica</p> <p>* Verificação no leitor 2 somente em catracas sem urna</p> <p>** Leitor 1 somente para entrada e leitor 2</p> <p>As opções de forma de entrada acima são interpretadas pelo firmware como fixas, se elas forem comparadas com as outras "bit a bit" algumas vão dar diferentes.</p> <p>A partir do valor 17 o firmware começa a usar os valores do "bit a bit", as tabelas estão no final do manual da SDK (Anexo III). Também é necessário ficar atento a tabela utilizada, respeitando sempre as configurações do equipamento. Exemplo: Equipamento configurado com biométrico usar a tabela biométrica, equipamento sem configuração de biométrica usar a tabela sem biometria.</p>

Características da função	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos.
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Sim.
	128 – Forma de entrada inválida.



### → DefinirConfiguracaoTecladoOnLine(Digitos, EcoDisplay, Tempo, PosicaoCursor)

**Descrição:** Configura o teclado para quando o Inner voltar para OnLine após uma queda para OffLine.

Parâmetros	
Digitos	0 a 20 dígitos.
EcoDisplay	0 – para não ecoar 1 – para sim 2 – ecoar '**'
Tempo	1 a 50.
PosicaoCursor	1 a 32.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.  128 – Quantidade de dígitos inválida. 129 – Tipo de eco no display inválido. 130 – Tempo inválido. 131 – Posição do cursor inválido.

### → EnviarConfiguracoesMudancaAutomaticaOnLineOffLine( Inner)

**Descrição:** Envia o buffer com as configurações de mudança automática do modo OnLine para OffLine.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.



## Funções Criptografia TLM

É possível utilizar cartões padrão TLM com dispositivos Topdata, para realizar a leitura deste tipo de cartão, é necessário possuir o arquivo CFG, e utilizar os métodos desta seção na seguinte sequência para o funcionamento correto:

**PreencherBufferTLM** → Com o caminho do arquivo CFG.

**EnviarBufferTLM** → Com o Inner que se deseja utilizar a descryptografia.

Deve ser realizado também a chamada ao método **HabilitarCriptografia**, porém este método é chamado na seção de envio de configurações, **obrigatoriamente antes** do método **EnviarConfiguracoes**.

Uma vez configurado, o dispositivo irá realizar a leitura do cartão TLM de maneira descryptografada, ou seja, devemos chamar estes métodos apenas durante a configuração do dispositivo.

Os cartões estão amarrados ao arquivo cfg, que possui uma chave para cada cliente e conjunto de cartões.

Para realizar a leitura de cartões TLM, devemos configurar uma quantidade de dígitos diferente da que é informada no cartão. Um cartão TLM **12 dígitos** na verdade tem **14 dígitos** (qtd. confeccionada em seu cod de barras).

Ex: Cartão 24936918207968 lido antes da descryptografia irá ser lido como 00000007 após a descryptografia (baseado em seu arquivo CFG).

**Portanto, ao utilizar cartões TLM 12 dígitos, configurar a quantidade de dígitos de cartão para 14, e ao utilizar cartões TLM 8 dígitos, configurar a quantidade de dígitos do cartão para 10.**

A compatibilidade da leitura de cartões TLM com os dispositivos Topdata é a seguinte:

### **Linha Inner Plus:**

Inner Plus Inner , Catraca Top, Catraca Revolution, Catraca Box, Inner Slim Plus, equipados com placa Inner Plus 1.2.

Eprom Inner Plus 8.79 ou superior.

### **Linha Inner Net:**

Inner Net , Catraca Top Net, Catraca Revolution Net, Catraca Box Net,

Eprom Inner Net 1.31 ou superior



### → PreencherBufferTLM ( Caminho)

**Descrição:** Preenche na DLL um buffer que é utilizado para realizar a leitura de arquivos Padrão Telemática.

Parâmetros	
Caminho	Caminho completo do Arquivo CFG, Ex: C:\Cliente.cfg

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Net e Inner Plus
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não

### → EnviarBufferTLM ( Inner)

**Descrição:** Envia o buffer com as configurações de utilização de Criptografia TLM para um Inner.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Net e Inner Plus
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.



## Comandos de configuração em Equipamentos Inner NetII/Inner PlusII.

Os equipamentos da linha Inner Net II e Inner Plus II possuem funcionalidades que podem ser configuradas utilizando a EasyInner, para maiores informações sobre a linha Inner Net II e Inner Plus II, consulte o Anexo II - Equipamentos Topdata.

A Linha InnerII permite configurar eventos e horários de mudança automática para eventos visando facilitar as marcações dos bilhetes registrados para entrada ou saída.

Os comandos abaixo preenchem um Buffer na DLL EasyInner, este buffer é enviado somente após a chamada do método “**EnviarBufferEventosMudancaAuto**”.

### → DefinirMensagemApresentacaoEntrada (ExibirData, MensagemEntrada)

**Descrição:** Define a mensagem de entrada que será apresentada no Display do Inner quando este estiver em modo Offline.

Parâmetros	
<b>ExibirData</b>	0 – Para não exibir a data na primeira linha do Display. 1 – Para exibir data na primeira linha do Display.
<b>MensagemEntrada</b>	Mensagem de até 32 caracteres (sem exibir a data) ou então de até 16 caracteres, caso esteja configurado a exibição de data.

Características da função	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Não.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Inner NetII e Inner PlusII
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

### → DefinirMensagemApresentacaoSaida (ExibirData, MensagemEntrada)

**Descrição:** Define a mensagem de saída que será apresentada no Display do Inner quando este estiver em modo Offline.

Parâmetros	
<b>ExibirData</b>	0 – Para não exibir a data na primeira linha do Display. 1 – Para exibir data na primeira linha do Display.
<b>MensagemEntrada</b>	Mensagem de até 32 caracteres (sem exibir a data) ou então de até 16 caracteres, caso esteja configurado a exibição de data.

Características da função	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Não.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Inner NetII e Inner PlusII
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.



→ **InserirHorarioMudancaEntrada (PrimHoraE, PrimMinutoE, SecHoraE, SecMinutoE, TerHoraE, TerMinutoE)**

**Descrição:** Insere no Buffer da DLL EasyInner os horários em que irá ocorrer a mudança para mensagem de Entrada. Para desabilitar um horário, enviar tanto data quanto Hora igual a 255.

Parâmetros	
<b>PrimHoraE</b>	0 a 23 - Valor da hora do <b>Primeiro</b> horário de mudança automática.
<b>PrimMinutoE</b>	0 a 59 - Valor do minuto do <b>Primeiro</b> horário de mudança automática.
<b>SecHoraE</b>	0 a 23 - Valor da hora do <b>Segundo</b> horário de mudança automática.
<b>SecMinutoE</b>	0 a 59 - Valor do minuto do <b>Segundo</b> horário de mudança automática.
<b>TerHoraE</b>	0 a 23 - Valor da hora do <b>Terceiro</b> horário de mudança automática.
<b>TerMinutoE</b>	0 a 59 - Valor do minuto do <b>Terceiro</b> horário de mudança automática.

Características da função	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Não.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Inner NetII e Inner PlusII
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	128 – Retorno de Hora entrada inválida. 129 – Retorno de Minuto entrada inválido.

→ **InserirHorarioMudancaSaida (PrimHoraS, PrimMinutoS, SecHoraS, SecMinutoS, TerHoraS, TerMinutoS)**

**Descrição:** Insere no Buffer da DLL EasyInner os horários em que irá ocorrer a mudança para mensagem de Saída. Para desabilitar um horário, enviar tanto data quanto Hora igual a 255.

Parâmetros	
<b>PrimHoraS</b>	0 a 23 - Valor da hora do <b>Primeiro</b> horário de mudança automática.
<b>PrimMinutoS</b>	0 a 59 - Valor do minuto do <b>Primeiro</b> horário de mudança automática.
<b>SecHoraS</b>	0 a 23 - Valor da hora do <b>Segundo</b> horário de mudança automática.
<b>SecMinutoS</b>	0 a 59 - Valor do minuto do <b>Segundo</b> horário de mudança automática.
<b>TerHoraS</b>	0 a 23 - Valor da hora do <b>Terceiro</b> horário de mudança automática.
<b>TerMinutoS</b>	0 a 59 - Valor do minuto do <b>Terceiro</b> horário de mudança automática.

Características da função	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Não.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Inner NetII e Inner PlusII
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	128 – Retorno de Hora saída inválida. 129 – Retorno de Minuto saída inválido.



### → HabilitaMudancaEventoSeta (Habilita)

**Descrição:** Habilita ou não a alteração de eventos pelas setas “Cima” e “Baixo” do Inner II, clicando nestas setas, o evento irá alterar, alternando entre as mensagens de entrada e saída, e alterando o tipo de marcação que será realizada (Entrada/Saída)

**Atenção:** A mudança de eventos pelas setas será possível somente se o Leitor1 estiver configurado como “Entrada e Saída”. Consulte o método “ConfigurarLeitor1” para maiores informações.

Parâmetros	
Habilita	0 – Para não habilitar a mudança de eventos pelas setas do Teclado do Inner. 1 – Para habilitar a mudança de eventos pelas setas do Teclado do Inner.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Não.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner NetII e Inner PlusII
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

### → EnviarBufferEventosMudancaAuto (Inner)

**Descrição:** Realiza o envio do buffer de configuração de Eventos e mudança automática para equipamentos da Linha Inner Net II, consulte a lista de dispositivos no Anexo II para verificar se o seu produto é compatível com o comando.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Não.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner NetII e Inner PlusII
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.



## Funções específicas do Inner Bio

Além dos retornos gerais para todas as funções da dll, as funções específicas do Inner bio podem retornar os seguintes valores:

### → Retornos gerais para o Inner bio:

- 128 – Processando o último comando.
- 129 – Falha de comunicação com a placa do Inner bio.
- 130 – Inner bio não está no modo master.
- 131 – Usuário já cadastrado no banco de dados do Inner bio.
- 132 – Usuário não cadastrado no banco de dados do Inner bio.
- 133 – Base de dados dos usuários está cheia.
- 134 – Erro no segundo dedo do usuário.
- 135 – Solicitação para o Inner bio inválida.
- 136 – Template inválido.
- 137 – Parametros inválidos.

### Diferenças entre Verificação biométrica e Identificação biométrica.

→ **Verificação biométrica:** O usuário deverá fornecer o número do cartão associado a digital dele através do cartão ou pelo teclado. O Inner bio irá consultar no banco de dados de digitais se a digital associada ao número fornecido é igual a digital inserida no leitor biométrico.

Esse tipo de comparação é conhecida como 1 para 1, é o tipo mais rápido de comparação.

→ **Identificação biométrica:** O usuário entre apenas com a digital, dessa forma o Inner bio irá buscar no seu banco de dados de digitais, comparando a digital inserida pelo leitor com todas as digitais cadastradas no banco de dados do Inner bio.

Esse tipo de comparação é conhecida como 1 para N(muitos), é o tipo mais lento de comparação e seu tempo de resposta pode ser de 1 à 7 segundos, dependendo da quantidade de usuários cadastrados e da qualidade da digital.

### Manutenção de Templates (Digitais):

É aconselhável que a manutenção de templates seja realizada em modo **Offline**.

O funcionamento Online do Software deve ocorrer após as devidas manutenções nos templates para evitar problemas de comunicação com o Inner BIO.





#### Formato do Buffer com as as duas digitais do Inner Bio:

Bytes	Descrição
0 – 843	Arquivo do usuário recebido previamente do Inner Bio.

Utilizando os templates recebidos pelo Hamster, após converter os templates do formato do Hamster para o formato da FIM 01 ou FIM 10 utilizando o SDK da Nitgen, você deverá montar o buffer da seguinte forma antes de enviar as digitais para o Inner Bio:

Bytes	Descrição
0	Master (0 = não / 1 = sim) sempre utilizar 0
1 – 10	Número do usuário (em ASC)
11 – 27	Reservado, preencher com 0
28 – 431	Template(Digital) 1 (tamanho 404 bytes)
432 – 835	Template(Digital) 2 (tamanho 404 bytes)
836 – 843	Data/hora do cadastro (tamanho 8 bytes)

A data/hora do cadastro deve conter o seguinte formato:

Bytes	Descrição
836	(Ano \ 100)
837	(Ano Mod 100)
838	Mês
839	Dia
840	Hora
841	Minuto
842	Segundos
843	Preencher com 0

Para placa FIM Light usar a seguinte forma:

Bytes	Descrição
0	Master (0 = não / 1 = sim) sempre utilizar 0
1 – 8	Número do usuário (em ASC)
9 – 26	Reservado, preencher com 0
27 – 426	Template(Digital) 1 (tamanho 400 bytes)
427 – 826	Template(Digital) 2 (tamanho 400 bytes)
827 – 843	Reservado, preencher com 0

Se o número do cartão do usuário for maior que 10 dígitos utilizar os 10 dígitos menos significativos, caso não utilize todos os bytes preencher com zeros.

#### → SolicitarModeloBio(Inner)

**Descrição:** Solicita o modelo do Inner bio. Para receber o resultado dessa operação você deverá chamar a função **ReceberModeloBio** enquanto o retorno for processando a operação.

### Parâmetros

<b>Inner</b>	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
--------------	--

### Características da função

<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

#### → ReceberModeloBio( Inner, OnLine, Modelo)

**Descrição:** Retorna o resultado do comando **SolicitarModeloBio**, o modelo do Inner Bio é retornado por referência no parâmetro da função.

### Parâmetros

<b>Inner</b>	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
<b>OnLine</b>	0 – O comando foi utilizado com o Inner em OffLine. 1 – O comando foi utilizado com o Inner em OnLine
<b>Modelo</b>	2 – Bio Light 100 usuários (FIM10). 4 – Bio 1000/4000 usuários (FIM01). 51 – Bio 1000/4000 usuários (FIM2030). 52 – Bio 1000/4000 usuários (FIM2040). 48 – Bio Light 100 usuários (FIM3030). 64 – Bio Light 100 usuários (FIM3040). 80 – Bio 1000/4000 usuários (FIM5060). 82 – Bio 1000/4000 usuários (FIM5260). 83 – Bio Light 100 usuários (FIM5360). 255 – Versão desconhecida.

### Características da função

<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

#### → SolicitarVersaoBio( Inner)

**Descrição:** Solicita a versão do firmware da placa do Inner Bio, a placa que armazena as digitais.

### Parâmetros

<b>Inner</b>	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
--------------	--

### Características da função

<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

#### → ReceberVersaoBio(Inner, OnLine, VersaoAlta, VersaoBaixa)

**Descrição:** Retorna o resultado do comando **SolicitarVersaoBio**, a versão do Inner Bio é retornado por referência nos parâmetros da função.

### Parâmetros

<b>Inner</b>	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
<b>OnLine</b>	0 – O comando foi utilizado com o Inner em OffLine. 1 – O comando foi utilizado com o Inner em OnLine
<b>VersaoAlta</b>	Parte alta da versão.
<b>VersaoBaixa</b>	Parte baixa da versão.

### Características da função

<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

#### → SolicitarQuantidadeUsuariosBio(Inner)

**Descrição:** Solicita a quantidade de usuários cadastrados no Inner Bio.

### Parâmetros

<b>Inner</b>	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
--------------	--

### Características da função

<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.



<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

#### → ReceberQuantidadeUsuariosBio( Inner, OnLine, Quantidade)

**Descrição:** Retorna o resultado do comando **SolicitarQuantidadeUsuariosBio**, a quantidade de usuários cadastrados no Inner Bio é retornado por referência nos parâmetros da função.

<b>Parâmetros</b>	
<b>Inner</b>	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
<b>OnLine</b>	0 – O comando foi utilizado com o Inner em OffLine. 1 – O comando foi utilizado com o Inner em OnLine
<b>Quantidade</b>	Total de usuários cadastrados no Inner Bio.

<b>Características da função</b>	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

#### → SolicitarUsuarioCadastradoBio( Inner, Usuario)

**Descrição:** Solicita do Inner Bio, o template com as duas digitais do Usuário desejado.

<b>Parâmetros</b>	
<b>Inner</b>	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
<b>Usuário</b>	Número do cartão do usuário cadastrado.

<b>Características da função</b>	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Sim.  128 – Usuário inválido.

#### → ReceberUsuarioCadastradoBio( Inner, OnLine, Template)



**Descrição:** Retorna o resultado do comando **SolicitarUsuarioCadastradoBio** e o template com as duas digitais do usuário cadastrado no Inner Bio. O template é retornado por referência nos parâmetros da função.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
OnLine	0 – O comando foi utilizado com o Inner em OffLine. 1 – O comando foi utilizado com o Inner em OnLine
Template	Cadastro do usuário com as duas digitais, o dado está em binário e não deve ser alterado nunca. O tamanho do template é de 844 bytes.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

→ SolicitarExclusaoUsuario(Inner, Usuario)

**Descrição:** Solicita para o Inner bio excluir o cadastro do usuário desejado. O Retorno da exclusão é verificado através da função **UsuarioFoiExcluido**

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Usuário	Número do usuário a ser excluído.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.
	128 – Usuário inválido.

→ UsuarioFoiExcluido(Inner, OnLine)

**Descrição:** Retorna o resultado do comando **SolicitarExclusaoUsuario**, se o retorno da função for igual a 0 é porque o usuário foi excluído com sucesso.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
OnLine	0 – O comando foi utilizado com o Inner em OffLine. 1 – O comando foi utilizado com o Inner em OnLine.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim. Para verificar os retornos específicos vide pagina 101.

#### → InserirUsuarioLeitorBio(Inner, Tipo, Usuario)

**Descrição:** Solicita para o Inner Bio inserir um usuário diretamente pelo leitor biométrico. O leitor irá acender a luz vermelho e após o usuário inserir a digital, automaticamente o usuário será cadastrado no Inner bio com o número do cartão passado no parâmetro Usuário.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Tipo	0 – para solicitar o primeiro template 1 – para solicitar o segundo template (mesmo dedo) e salvar. 2 – para solicitar o segundo template (outro dedo) e salvar.
Usuário	Número do cartão que o usuário terá.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.
	128 – Usuário inválido. 129 – Tipo do cadastro inválido.

#### → ResultadoInsercaoUsuarioLeitorBio(Inner, OnLine)

**Descrição:** Retorna o resultado do comando **InserirUsuarioLeitorBio**. Se o retorno for igual a 0 é porque o usuário foi cadastrado com sucesso.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
OnLine	0 – O comando foi utilizado com o Inner em OffLine. 1 – O comando foi utilizado com o Inner em OnLine.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

→ **FazerVerificacaoBiometricaBio**(Inner, Usuário)

**Descrição:** Ao chamar esta função o Inner irá acender o leitor biométrico e irá solicitar para o usuário inserir o dedo, após isso o Inner irá compara a(s) digital(ais), associadas ao número do cartão passado nos parâmetros, que está armazenada na sua memória com a digital inserida pelo usuário. O retorno desse processo é retornado na função

**ResultadoVerificacaoBiometrica.**

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Usuário	Número do usuário cadastrado na memória do Inner.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.
	128 – Usuário inválido.

→ **ResultadoVerificacaoBiometrica**(Inner, OnLine)

**Descrição:** Retorna o resultado do comando **FazerVerificacaoBiometricaBio**. Se o retorno for igual a 0 é porque o usuário foi comparado com sucesso.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
OnLine	0 – O comando foi utilizado com o Inner em OffLine. 1 – O comando foi utilizado com o Inner em OnLine.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

→ **FazerIdentificacaoBiometricaBio(Inner)**

**Descrição:** Ao chamar esta função o Inner irá acender o leitor biométrico e irá solicitar para o usuário inserir o dedo, após isso o Inner irá comparar a digital com as digitais cadastradas no banco de dados do equipamento. O resultado dessa operação é retornada através da função **ResultadoidentificacaoBiometrica**.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

→ **ResultadoidentificacaoBiometrica(Inner, OnLine, Usuário)**

**Descrição:** Retorna o resultado do comando **InserirUsuarioLeitorBio**. Se o retorno for igual a 0 é porque o usuário foi Identificado com sucesso, o número do cartão do usuário será retornado por referência no parâmetro da função.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
OnLine	0 – O comando foi utilizado com o Inner em OffLine. 1 – O comando foi utilizado com o Inner em OnLine.
Usuário	Número do usuário cadastrado no Inner bio que possui a mesma digital do dedo inserido no leitor biométrico.



#### Características da função

<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

#### → SolicitarTemplateLeitor(Inner)

**Descrição:** Solicita diretamente do Inner bio um template com apenas uma digital, ao executar essa função o leitor biométrico do Inner bio irá acender e a digital que for inserida será enviada diretamente para a aplicação, a digital não ficará armazenada no banco de dado do equipamento.

Para receber a digital é necessário chamar a função **ReceberTemplateLeitor**.

#### Parâmetros

<b>Inner</b>	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
--------------	--

#### Características da função

<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

#### → ReceberTemplateLeitor( Inner, OnLine, Template)

**Descrição:** Retorna o resultado do comando **SolicitarTemplateLeitor**. Se o retorno for igual a 0 é porque o template foi recebido com sucesso. O template será retornado por referência no parâmetro da função.

#### Parâmetros

<b>Inner</b>	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
<b>OnLine</b>	0 – O comando foi utilizado com o Inner em OffLine. 1 – O comando foi utilizado com o Inner em OnLine.
<b>Template</b>	Digital recebida pelo leitor biométrico. É um array de bytes e seu conteúdo não deve ser alterado nunca, seu tamanho é de 404 bytes.

#### Características da função

<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Retorna 129 se o dedo não for posicionado.



#### → ConfigurarBio( Inner, HabilitaIdentificacao, HabilitaVerificacao)

**Descrição:** Habilita/Desabilita a identificação biométrica e/ou a verificação biométrica do Inner bio. O resultado da configuração deve ser obtido através do comando **ResultadoConfiguracaoBio**.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
HabilitaIdentificacao	0 – Desabilita. 1 – Habilita.
HabilitaVerificacao	0 – Desabilita. 1 – Habilita.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → ResultadoConfiguracaoBio(Inner, OnLine)

**Descrição:** Retorna o resultado da configuração do Inner Bio, função **ConfigurarBio**. Se o retorno for igual a 0 é porque o Inner bio foi configurado com sucesso.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
OnLine	0 – O comando foi utilizado com o Inner em OffLine. 1 – O comando foi utilizado com o Inner em OnLine.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → EnviarUsuarioBio( Inner, Template)

**Descrição:** Envia um template com duas digitais para o Inner Bio cadastrar no seu banco de dados. O resultado do cadastro deve ser verificado no retorno da função **UsuarioFoiEnviado**.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Template	O cadastro do usuário já contendo as duas digitais e o número do usuário. É um array de bytes com o tamanho de 844 bytes.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

→ **UsuarioFoiEnviado( Inner, OnLine)**

**Descrição:** Retorna o resultado do cadastro do Template no Inner Bio, através da função **EnviarUsuarioBio**. Se o retorno for igual a 0 é porque o template foi cadastrado com sucesso.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
OnLine	0 – O comando foi utilizado com o Inner em OffLine. 1 – O comando foi utilizado com o Inner em OnLine.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim. Para verificar os retornos específicos vide pagina 101.

→ **CompararDigitalLeitor( Inner, Template)**

**Descrição:** Ao executar essa função o Inner bio irá acender o leitor biométrico solicitando a digital do usuário, na sequência irá comparar a digital inserida pelo usuário com a digital enviada pela função no parâmetro Template. O resultado da comparação é retornado pela função **ResultadoComparacaoDigitalLeitor**.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Template	Digital a ser comparada. Array de bytes de 404 bytes.



Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Não.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → ResultadoComparacaoDigitalLeitor( Inner, OnLine)

**Descrição:** Retorna o resultado da comparação da digital do usuário com o template enviado para o Inner Bio, através da função **CompararDigitalLeitor**. Se o retorno for igual a 0 é porque a digital inserida é a mesma da enviada.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
OnLine	0 – O comando foi utilizado com o Inner em OffLine. 1 – O comando foi utilizado com o Inner em OnLine.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → IncluirUsuarioSemDigitalBio( Cartao)

**Descrição:** Insere o número do cartão na lista de usuários sem digital do Inner bio. Este número ficará armazenado em um buffer interno dentro da dll e somente será enviado para o Inner após a chamada a função **EnviarListaUsuariosSemDigitalBio**. O número máximo de dígitos para o cartão é 10, caso os cartões tenham mais de 10 dígitos, utilizar os 10 dígitos menos significativos do cartão. Serão aceitos no máximo 250 usuários sem digital.

Parâmetros	
Cartao	1 a 9999999999 – Número do cartão do usuário.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.
	128 – Cartão inválido.



#### → EnviarListaUsuariosSemDigitalBio(Inner)

**Descrição:** Envia o buffer com a lista de usuários sem digital para o Inner. Após a execução do comando, o buffer é limpo pela dll.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → IncluirUsuarioSemDigitalBio500( Cartao)

**Descrição:** Insere o número do cartão na lista de usuários sem digital do Inner bio. Este número ficará armazenado em um buffer interno dentro da dll e somente será enviado para o Inner após a chamada a função

**EnviarListaUsuariosSemDigitalBio500.** O número máximo de dígitos para o cartão é 10, caso os cartões tenham mais de 10 dígitos, utilizar os 10 dígitos menos significativos do cartão. Serão aceitos no máximo 500 usuários sem digital.

Parâmetros	
Cartao	1 a 9999999999 – Número do cartão do usuário.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Net Bio - Urna 500 usuários sem digital Firmware versão 1.10 (FW-06-00015-1.10)
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim. 128 – Cartão inválido.



#### → EnviarListaUsuariosSemDigitalBio500(Inner)

**Descrição:** Envia o buffer com a lista de usuários sem digital para o Inner. Após a execução do comando, o buffer é limpo pela dll.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Net Bio - Urna 500 usuários sem digital Firmware versão 1.10 (FW-06-00015-1.10)
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → IncluirUsuarioSemDigitalBioInnerAcesso( Cartao)

**Descrição:** Insere o número do cartão na lista de usuários sem digital do Inner bio. Este número ficará armazenado em um buffer interno dentro da dll e somente será enviado para o Inner após a chamada a função

**EnviarListaUsuariosSemDigitalBioInnerAcesso.** O número máximo de dígitos para o cartão é 16. Serão aceitos no máximo 8000 usuários sem digital.

Parâmetros	
Cartao	1 a 9999999999999999 – Número do cartão do usuário.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Acesso
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.
	128 – Cartão inválido.



#### → EnviarListaUsuariosSemDigitalBioInnerAcesso(Inner)

**Descrição:** Envia o buffer com a lista de usuários sem digital para o Inner. Após a execução do comando, o buffer é limpo pela dll.

Obs: Somente para InnerAcesso

Para esse método funcionar deve enviar nas configurações o método **ConfigurarBioVariavel(1)**, e o Inner deve ser a partir da versão 5.xx.

**Uso não recomendado a não ser que a quantidade de dígitos utilizada seja 16 dígitos, para outras quantidades use EnviarListaUsuariosSemDigitalBioVariavel.**

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Acesso
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

#### → EnviarListaUsuariosSemDigitalBioVariavel(Inner, QtdDigitos)

**Descrição:** Envia o buffer com a lista de usuários sem digital para o Inner. Após a execução do comando, o buffer é limpo pela dll.

Obs: Somente para InnerAcesso

Para esse método funcionar deve enviar nas configurações o método **ConfigurarBioVariavel(1)**, e o Inner deve ser a partir da versão 5.xx.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
QtdDigitos	Quantidade de dígitos 4 a 16 dígitos.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Acesso 5.xx
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.



#### → SetarBioLight(Light)

**Descrição:** Define que o Inner utilizado no momento é um Inner bio light ao invés de um Inner bio 1000/4000. Essa função deverá ser chamada sempre que necessário antes das funções **SolicitarUsuarioCadastradoBio**, **SolicitarExclusaoUsuario**, **InserirUsuarioLeitorBio** e **FazerVerificacaoBiometricaBio**.

Parâmetros	
Light	1 – É um Inner bio light 0 – É um Inner bio 1000/4000(valor default)

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Não.
Retornos específicos	Não.

#### → ConfigurarBioVariavel(Variavel)

**Descrição:** Define que o Inner utilizado no momento é um Inner bio Variavel “16 dígitos” ao invés de um Inner bio 1000/4000. Essa função deverá ser chamada sempre que necessário antes das funções **SolicitarUsuarioCadastradoBio**, **SolicitarExclusaoUsuario**, **InserirUsuarioLeitorBio** e **FazerVerificacaoBiometricaBio**.

Parâmetros	
Light	1 – É um Inner variavel 0 – É um Inner bio 1000/4000(valor default)

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	InnerA Acesso Bio
Retornos gerais	Não.
Retornos específicos	Não.

#### → ConfigurarComportamentoIndexSearch(IndexSearch)

**Descrição:** Seta byte de configuração para que o Inner grave o template na memória sem fazer o match. Quando isso ocorrer o Inner responderá o comando de polling **ReceberDadosOnLine** com o parâmetro Origem igual a 18. Após o programa receber essa informação deverá usar o comando **ReceberTemplateCapturadoInner** para receber o template e utilizar o algoritmo IndexSearch da Nitgen, rodando no computador, para fazer a identificação do usuário. Para que essa configuração seja enviada ao Inner deve ser chamada a função **EnviaConfigurações**.

Parâmetros	
IndexSearch	0 – Não configura comportamento Index Search (Default). 1 – Configura comportamento Index Search.



Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

→ **ReceberTemplateCapturadoInner( Inner, Template)**

**Descrição:** Retorna o template que foi capturado pelo Inner. Se o retorno for igual a 0 é porque o template foi recebido com sucesso. O template será retornado por referência no parâmetro da função. Deve ser usada no caso da operação no modo IndexSearch.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Template	Digital recebida pelo leitor biométrico. É um array de bytes e seu conteúdo não deve ser alterado nunca, seu tamanho é de 404 bytes.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inners Bio
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

→ **ReceberRespostaRequisicaoBio(Inner, TamResposta)**

**Descrição:** Retorna a resposta de uma requisição biométrica.

Parâmetros	
Inner	1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Template	Tamanho da resposta que foi preparada

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inners Acesso Bio
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.



### → ReceberDigitalUsuario(Inner, Digital, TamResposta)

**Descrição:** Recebe a digital requisitada

Parâmetros	
Inner:	1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Digital:	Digital recebida
TamResposta	Tamanho a ser recebido

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inners Acesso Bio
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

### → EnviarDigitalUsuario(Inner, Usuario, Digital1, Digital2)

**Descrição:** Envia a digital do usuário bio.

Parâmetros	
Inner	1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Usuário:	Cartão do usuário em string
Digital1:	1 digital do usuário em string
Digital2:	2 digital do usuário em string. Podendo colocar ou não a segunda digital.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inners Acesso Bio
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

### → ReceberUsuarioComDigital(Usuario)

**Descrição:** Recebe o usuário com a digital.

Parâmetros	
Usuário:	Usuário que será recebido até 16 dígitos.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.



<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Inners Acesso Bio
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

## Configurações de ajustes biométricos

As funções abaixo configuram a sensibilidade do leitor biométrico do InnerBio, normalmente são utilizadas quando as digitais apresentam problemas de leitura, por exemplo, dessa forma é possível fazer com que digitais fracas sejam lidas pelo Inner.

As configurações ficam armazenadas na DLL e serão enviadas para o Inner somente após a chamada a função **EnviarAjustesBio**.

### → ConfigurarAjustesSensibilidadeBio(Inner, Ganho, Brilho, Contraste)

**Descrição:** Configura a quantidade de ganho, brilho e contraste que o Inner irá utilizar para ler a digital do usuário.

Parâmetros	
<b>Inner</b>	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
<b>Ganho</b>	1, 2, 4 ou 8. 4(Valor default).
<b>Brilho</b>	0 a 100. 20(Valor default).
<b>Contraste</b>	0 a 100. 20(Valor default).

Características da função	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Inner Bio v2.17 ou superior. Inner Bio NET v2.08 ou superior.
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.



## → ConfigurarAjustesQualidadeBio(Inner, Registro, Verificacao)

**Descrição:** Configura o nível da qualidade da digital que o Inner Bio irá utilizar para registrar a digital na base de dados e para utilizar na verificação biométrica do cartão.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Registro	30 a 100.  40(Valor default).
Verificacao	10 a 100.  30(Valor default).

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Bio v2.17 ou superior. Inner Bio NET v2.08 ou superior. Somente no Inner Bio 1000/4000.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

## → ConfigurarAjustesSegurancaBio(Inner, Identificacao, Verificacao)

**Descrição:** Configura o nível de segurança utilizados na Identificação e na Verificação biométrica.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Identificacao	6 a 9.  8(Valor default).
Verificacao	1 a 9.  5(Valor default).

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Bio v2.17 ou superior. Inner Bio NET v2.08 ou superior.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.



## → ConfigurarCapturaAdaptativaBio( Inner, Capturar, Total, Tempo)

**Descrição:** Habilita a captura adaptativa da digital, é possível especificar quantas tentativas o Inner Bio deverá realizar na captura da digital e por quanto tempo ficará esperando o usuário inserir a digital.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Capturar	0 – Desabilita a captura adaptativa(Default). 1 – Habilita a captura adaptativa.
Total	1 a 10.  5(Valor Default).
Tempo	1 a 7.  5(Valor default).

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Bio v2.17 ou superior. Inner Bio NET v2.08 ou superior.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Sim.  128 – Tempo inválido. 129 – Total de capturas inválida.



### → ConfigurarFiltroBio(Inner, Habilitar)

**Descrição:** Habilita/Desabilita o filtro da digital latente pelo Inner Bio.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Habilitar	0 – Desabilita o filtro da digital latente(Default). 1 – Habilita o filtro da digital latente.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Bio v2.17 ou superior. Inner Bio NET v2.08 ou superior.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

### → ConfigurarTimeoutIdentificacao(Timeout)

**Descrição:** Muda o timeout da Identificação bio.

Parâmetros	
Timeout	10 – 255 base 100ms padrão 70

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	InnerAcesso 5.xx
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.



### → ConfigurarNivelLFD(NivelLFD)

Descrição: Muda o nível LFD.

Parâmetros	
NivelLFD	0 – 3, padrão 0.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	InnerAcesso 5.xx
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

### → EnviarAjustesBio(Inner)

Descrição: Envia o buffer com as configurações feitas pelas funções acima para o Inner. Após o envio o buffer é limpo pela DLL.

Para confirmar realmente se o Inner recebeu os dados com sucesso, é necessário verificar com a função **ResultadoEnvioAjustesBio**.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Bio v2.17 ou superior. Inner Bio NET v2.08 ou superior.
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.



## Funções para receber todos os usuários cadastrados no Inner Bio

As funções abaixo são utilizadas para receber todos os usuários cadastrados no Inner Bio, esse processo pode ser demorado, portanto ele não pode ser executado em modo OnLine e a coleta dos usuários deve ser feita em apenas um Inner por vez.

É necessário ficar atento ao comando **ReceberPacoteListaUsuariosBio**, pois o mesmo demora para responder a aplicação, sendo necessário colocar um sleep antes e depois de enviar o comando.

A lista de usuários do Inner Bio é transmitida pelo equipamento em várias partes(pacotes).

Abaixo um pseudo-código de como receber todos os usuários cadastrados no Inner Bio:

//Vamos assumir que a comunicação já foi estabelecida com o Inner

```
char Usuario[16];  
int Timeout;
```

```
InicializarColetaListaUsuariosBio();
```

```
Do While TemProximoPacote() <> 0
```

```
    //Solicita uma parte(pacote) da lista de usuarios do bio
```

```
    Ret = SolicitarListaUsuariosBio(1);
```

```
    If (Ret = 0) {
```

```
        Timeout = RetornarSegundosSys() + 21;
```

```
    Do
```

```
        Sleep(500)
```

```
        //Recebe uma parte da lista com os usuarios
```

```
        Ret = ReceberPacoteListaUsuariosBio(1);
```

```
        Sleep(500)
```

```
        //Verifica se existe um usuario
```

```
        Do While TemProximoUsuario() <> 0
```

```
            //Pede um usuario da lista
```

```
            Ret = ReceberUsuarioLista(1, Usuario);
```

```
        If (Ret = 0) {
```

```
            //Armazena o número do usuário no banco de dados
```

```
            //Ou solicita o cadastro completo do usuário(com as duas digitais)
```

```
        }
```

```
    Loop
```

```
    While(Ret <> 0) And (RetornarSegundosSys() <= Timeout)
```

```
    }
```

```
else{
```

```
    //Erro ao solicitar o pacote
```

```
    Exit Do
```

```
}
```

```
    Loop
```





### → InicializarColetaListaUsuariosBio()

**Descrição:** Prepara a dll para iniciar a coleta dos usuários do Inner bio, essa função deve ser chamada **obrigatoriamente** no início do processo.

Parâmetros	

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

### → SolicitarListaUsuariosBio( Inner)

**Descrição:** Solicita o pacote(a parte) atual da lista de usuários do Inner bio.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.

### → SolicitarListaUsuariosBioVariavel( Inner)

**Descrição:** Solicita o pacote(a parte) atual da lista de usuários do Inner bio BCD +1.

Parâmetros	
Inner	1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Acesso
Retornos gerais	Sim.



<b>Retornos específicos</b>	Não.
-----------------------------	------

#### → SolicitarListaUsuariosComDigital(Inner)

**Descrição:** Solicita a lista de usuários bio.

<b>Parâmetros</b>	
<b>Inner</b>	1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

<b>Características da função</b>	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Inner Acesso Bio
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

#### → SolicitarDigitalUsuario(Inner, Usuario)

**Descrição:** Solicita o usuário ao Inner.

<b>Parâmetros</b>	
<b>Inner</b>	1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
<b>Usuário:</b>	Usuário a ser solicitado

<b>Características da função</b>	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Inner Acesso
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Não.

#### → ReceberPacoteListaUsuariosBio(Inner)

**Descrição:** Receber o pacote solicitado pela função **SolicitarListaUsuariosBio**.

<b>Parâmetros</b>	
<b>Inner</b>	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.

<b>Características da função</b>	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.



<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Sim.
	128 – Sem usuário cadastrado. 129 – Pacote inválido recebido.

#### → ReceberUsuarioLista( Inner, Usuario)

**Descrição:** Recebe um usuário por vez do pacote recebido anteriormente. O número do usuário é retornado pelo parâmetro da função.

<b>Parâmetros</b>	
<b>Inner</b>	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
<b>Usuário</b>	Número do usuário cadastrado.

<b>Características da função</b>	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Sim.
<b>Retornos específicos</b>	Sim.
	128 – A lista de usuário não foi solicitada.

#### → TemProximoUsuario()

**Descrição:** Retorna 1 se ainda existe usuários no pacote recebido da lista.

<b>Parâmetros</b>	

<b>Características da função</b>	
<b>Funciona em On-Line</b>	Sim.
<b>Funciona em Off-Line</b>	Sim.
<b>Obsoleta</b>	Não.
<b>Inner compatível</b>	Todos
<b>Retornos gerais</b>	Não.
<b>Retornos específicos</b>	Sim.
	0 – Não tem usuário. 1 – Tem usuário.



#### → TemProximoPacote()

**Descrição:** Retorna 1 se ainda existe mais pacotes da lista de usuários, a ser recebido do Inner Bio.

Parâmetros	

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Todos
Retornos gerais	Não.
Retornos específicos	Sim.  0 – Não tem mais pacotes. 1 – Tem mais pacotes.

#### → PermitirCadastroInnerBio(Permite)

**Descrição:** Permite que os cadastros de novos usuário sejam realizados pelo menu do cartão master, apenas para Inners da linha Bio.

Parâmetros	
Permite	0 – Não permitir cadastro(Default). 1 – Permitir cadastro.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Não.
Inner compatível	Inner Bio
Retornos gerais	Sim.
Retornos específicos	Não.



### Inner Padrão - primeira geração de Inners

A função abaixo é utilizada quando se deseja comunicar com a primeira geração de Inners, também chamado de Inner Padrão.

Este Inner possuía a versão de placa v2.3 e versão de firmware v2.6 INTEG, em versões anteriores o funcionamento da dll não é garantido.

Essa função existe apenas para manter a EasyInner compatível com esta linha de produto, se você não possui este Inner, não precisa utilizar essa função.

#### → SetarInnerOld(Inner, Old)

**Descrição:** Configura a DLL para comunicar com o Inner padrão, ao chamar essa função ele irá afetar o grupo de funções referentes a “Lista de acesso”, “Horários de acesso”, “Horários de sirene” e a “Leitura dos sensores”, para que estas funções funcionem no Inner padrão a SetarInnerOld deve ser chamada.

Após comunicar com o Inner padrão, a função deve ser chamada desabilitando a comunicação com este tipo de Inner.

As demais funções funcionam normalmente com este tipo de Inner.

Parâmetros	
Inner	1 a 32 – Para comunicação serial. 1 a 99 – Para comunicação TCP/IP com porta variável. 1 a ... – Para comunicação TCP/IP porta fixa.
Old	0 – Não está utilizando o Inner Padrão. 1 – Está utilizando o Inner Padrão.

Características da função	
Funciona em On-Line	Sim.
Funciona em Off-Line	Sim.
Obsoleta	Sim.
Inner compatível	Inner padrão v2.6 INTEG.
Retornos gerais	Não.
Retornos específicos	Não.



## Anexol - Configurações Inner.

Este Anexo tem o objetivo de auxiliar na configuração da funcionalidade de geração de arquivos LOG em Txt utilizando a DLL Inner.

Estes logs devem auxiliar na captura de bugs , detectando possíveis falhar tanto na DLL quanto na aplicação que a utiliza.

O pacote de geração de Logs e Parametrizações da DLL Inner Contém:

- Uma pasta chamada Temp que deve ser copiada para o C:\ da maquina onde se deseja realizar o log, dentro dela existe a estrutura necessária para controlar a criação de logs.
- Arquivo "RegistroInner.reg" que cria o a pasta e chave no registro do Windows.

Este pacote se encontra no pacote do SDK, dentro da pasta SDK EasyInner\DLLs\PacoteInner

### Procedimentos de Instalação do Log TXT:

Para um correto funcionamento da funcionalidade de geração de logs em Txt, é necessário que os seguintes passos sejam seguidos.

Criar a pasta C:\Temp para que os arquivos de log sejam gravados.

Habilitar a captura de log no registro do Windows.

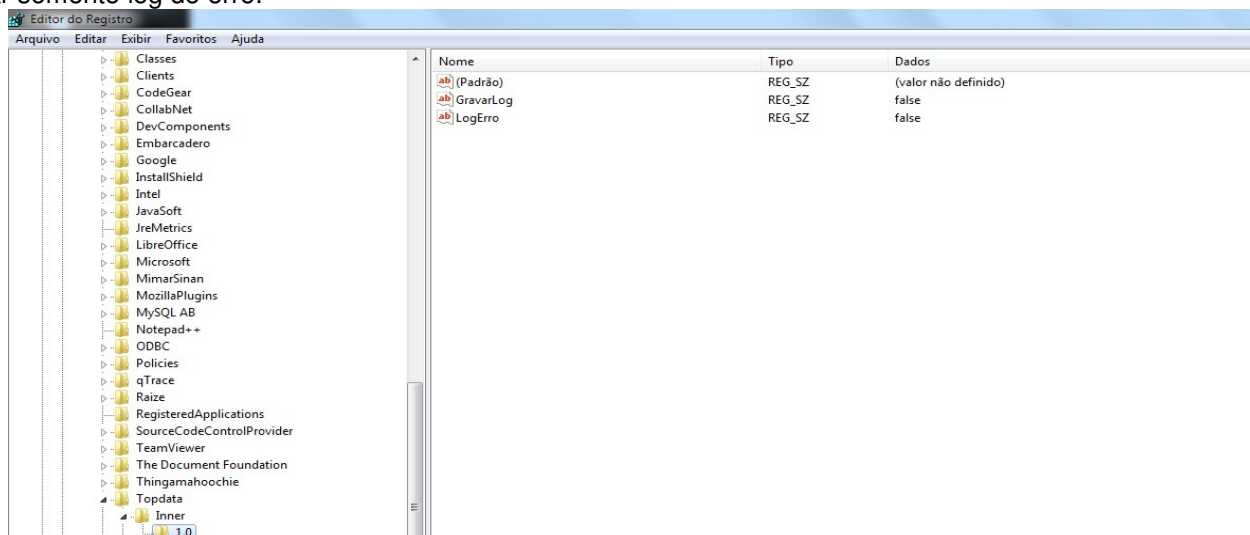
### Criando as pastas para geração de Log´s

Copie a Pasta "Temp" do pacote da DLL para o C:\ do computador, a estrutura de diretórios deve ficar da seguinte maneira:

Para habilitar e desabilitar a geração de Logs em TXT, é necessário adicionar ao registro a chave LogFile Dentro da pasta Topdata\Inner para Windows 32 bits, para 64 bits Wow6432Node\Topdata\Inner\1.0.

Para adicionar o registro utilize o arquivo "RegistroInner.reg" disponível no pacote, note que a chave será adicionada.

Após a adição do registro basta colocar como true o arquivo de log, "Gravarlog" para log, "LogErro" para gravar somente log de erro.



## Anexoll - Produtos da Linha Inner

A linha Inner é formada por coletores de dados e catracas, baseados na mesma arquitetura de hardware e que utilizam o mesmo protocolo de comunicação. Podem ser ligados em rede e controlados pelo mesmo software Gerenciador de Inners 5. Possui uma grande variedade de produtos entre coletores e catracas, conforme a seguir:

	<p><u>Inner Net:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicação : TCP/IP</li> <li>• Quantidade de Leitores: 02</li> <li>• Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox</li> <li>• Quantidade de acionamento: 02 (portas, cancelas, sirenes).</li> <li>• Lista de Usuários: até 15.000</li> </ul>
	<p><u>Inner Net II</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicação : TCP/IP</li> <li>• Quantidade de Leitores: 02</li> <li>• Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox</li> <li>• Quantidade de acionamento: 02 (portas, cancelas, sirenes).</li> <li>• Lista de Usuários: até 15.000</li> </ul>



#### Inner Bio Net

- Comunicação : TCP/IP
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox
- Capacidade de usuários biométricos: 1.000 ou 4.000
- Quantidade de acionamento: 02 (portas, cancelas, sirenes).
- Lista de Usuários: até 15.000



#### Inner Net II Bio

- Comunicação : TCP/IP
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox
- Capacidade de usuários biométricos: 1.000 ou 4.000
- Quantidade de acionamento: 02 (portas, cancelas, sirenes).
- Lista de Usuários: até 15.000





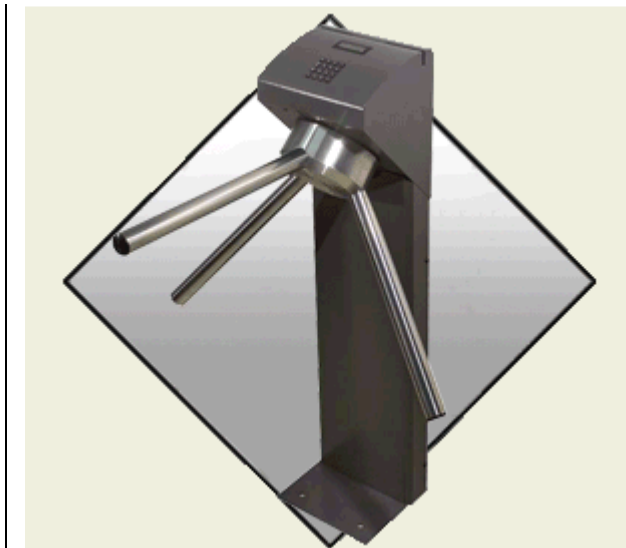
#### Inner Bio Light Net

- Comunicação : TCP/IP
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox
- Capacidade de usuários biométricos: 100
- Quantidade de acionamento: 02 (portas, cancelas, sirenes).
- Lista de Usuários: até 15.000



#### Inner Net II Bio Light

- Comunicação : TCP/IP
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox
- Capacidade de usuários biométricos: 100
- Quantidade de acionamento: 02 (portas, cancelas, sirenes).
- Lista de Usuários: até 15.000



#### Catraca Net

- Comunicação : TCP/IP
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox
- Quantidade de acionamento: 02, catraca e/ou urna.
- Lista de Usuários: até 15.000



#### Catraca Bio Net

- Comunicação : TCP/IP
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox
- Capacidade de usuários biométricos: 1.000 ou 4.000
- Quantidade de acionamento: 02, usada para catraca.
- Lista de Usuários: até 15.000



#### Catraca Bio Light Net

- Comunicação : TCP/IP
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox
- Capacidade de usuários biométricos: 100
- Quantidade de acionamento: 02, usado para catraca
- Lista de Usuários: até 15.000



#### Coletor Urna Net

- Comunicação : TCP/IP
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitor: Proximidade
- Quantidade de acionamento: 02 (cancelas).
- Lista de Usuários: até 15.000



#### Inner Plus

- Comunicação : RS232 ou RS485
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox
- Quantidade de acionamento: 02 (portas, cancelas, sirenes).
- Lista de Usuários: até 15.000



#### Inner Plus II

- Comunicação : RS232 ou RS485
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox
- Quantidade de acionamento: 02 (portas, cancelas, sirenes).
- Lista de Usuários: até 15.000



#### Inner Bio

- Comunicação : RS232 ou RS485
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox
- Capacidade de usuários biométricos: 1.000 ou 4.000
- Quantidade de acionamento: 02 (portas, cancelas, sirenes).
- Lista de Usuários: até 15.000
- 



#### Inner Plus II Bio

- Comunicação : RS232 ou RS485
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox
- Capacidade de usuários biométricos: 1.000 ou 4.000
- Quantidade de acionamento: 02 (portas, cancelas, sirenes).
- Lista de Usuários: até 15.000
-



#### Inner Bio Light

- Comunicação : RS232 ou RS485
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox
- Capacidade de usuários biométricos: 100
- Quantidade de acionamento: 02 (portas, cancelas, sirenes).
- Lista de Usuários: até 15.000



#### Inner Plus II Bio Light

- Comunicação : RS232 ou RS485
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox
- Capacidade de usuários biométricos: 100
- Quantidade de acionamento: 02 (portas, cancelas, sirenes).
- Lista de Usuários: até 15.000



#### Catraca Plus

- Comunicação : RS232 ou RS485
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox
- Quantidade de acionamento: 02, catraca e/ou urna.
- Lista de Usuários: até 15.000



#### Catraca Bio

- Comunicação : RS232 ou RS485
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox
- Capacidade de usuários biométricos: 1.000 ou 4.000
- Quantidade de acionamento: 02, usado para catraca.
- Lista de Usuários: até 15.000



#### Catraca Bio Light

- Comunicação : RS232 ou RS485
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox
- Capacidade de usuários biométricos: 1.000 ou 4.000
- Quantidade de acionamento: 02, usado para catraca.
- Lista de Usuários: até 15.000





#### Coletor Urna

- Comunicação : RS232 ou RS485
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitor: Proximidade
- Quantidade de acionamento: 02 (cancelas).
- Lista de Usuários: até 15.000



#### Inner Disk

- Comunicação : RS232, RS485, Disquete
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético, Smart Card ou Prox
- Quantidade de acionamento: 02 (portas, cancelas, sirenes).
- Lista de Usuários: até 15.000

**\* Produto descontinuado**



#### Inner Slim Plus

- Comunicação : RS232 ou RS485
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético
- Quantidade de acionamento: 02 (portas, cancelas, sirenes).
- Lista de Usuários: até 15.000



#### Inner Verid

- Comunicação : RS232 ou RS485
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético, Proximidade ou Smart Card
- Quantidade de acionamento: 02 (portas, cancelas, sirenes).
- Lista de Usuários: até 15.000
- Capacidade de usuários biométricos: 5.000

**\* Produto descontinuado**



#### Inner Padrão

- Comunicação : RS232 ou RS485
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético
- Quantidade de acionamento: 01 (portas, cancelas, sirene).
- Lista de Usuários: até 7.500

**\* Produto descontinuado**



#### Catraca Inner

- Comunicação : RS232 ou RS485
- Quantidade de Leitores: 01
- Tipos de leitores: Barras, Magnético
- Quantidade de acionamento: 01
- Lista de Usuários: até 7.500

**\* Produto descontinuado**





Inner Slim

- Comunicação : RS232 ou RS485
- Quantidade de Leitores: 02
- Tipos de leitores: Barras, Magnético
- Quantidade de acionamento: 01 (portas, cancelas, sirene).
- Lista de Usuários: até 7.500

***\* Produto descontinuado***



## Anexo III – Buffer de configuração da entrada de dados On Line Bit a Bit.

Sem biometria a configuração:

7	6	5	4	3	2	1	0
Seta/Reseta config. bit-a-bit	Bit 2 Leitor 2	Bit 1 Leitor 2	Bit 0 Leitor 2	Bit 2 Leitor 1	Bit 1 Leitor 1	Bit 0 Leitor 1	Teclado
1 – Habilita 0 – Desabilita	000 – Desativa leitor 001 - Leitor só entrada 010 - Leitor só saída 011 - Leitor Entrada e saída 100 - Leitor Entrada e Saída Invertido			000 - Desativa leitor 001 - Leitor só entrada 010 - Leitor só saída 011 - Leitor Entrada e saída 100 - Leitor Entrada e Saída Invertido			1 – Habilita 0 – Desabilita

### Biometria

7	6	5	4	3	2	1	0
Bit fixo '0'	Seta/Reseta config. bit-a-bit bio	Identificação Bio	Verificação Bio	Bit fixo Config L2 '0'	Leitor 1	Leitor 2	Teclado
0	1-Habilita 0-Desabilita	1-Habilita 0-Desabilita	1-Habilita 0-Desabilita	0	1-Habilita 0-Desabilita	1-Habilita 0-Desabilita	1-Habilita 0-Desabilita