

MPRX MANAGER

Software

Version

1.0

Date: October, 2019

IntertechRail LLC © 2019, U.S.A.

1. Introdução

O software foi criado com a intenção de facilitar o acesso, programação e manutenção das leitoras Multiprotocolo MPRX.

O software atualmente suporta somente as leitoras MPRX.

2. Instalação

O software pode ser obtido através da página www.intertechrail.com, na seção de CUSTOMER AREA.

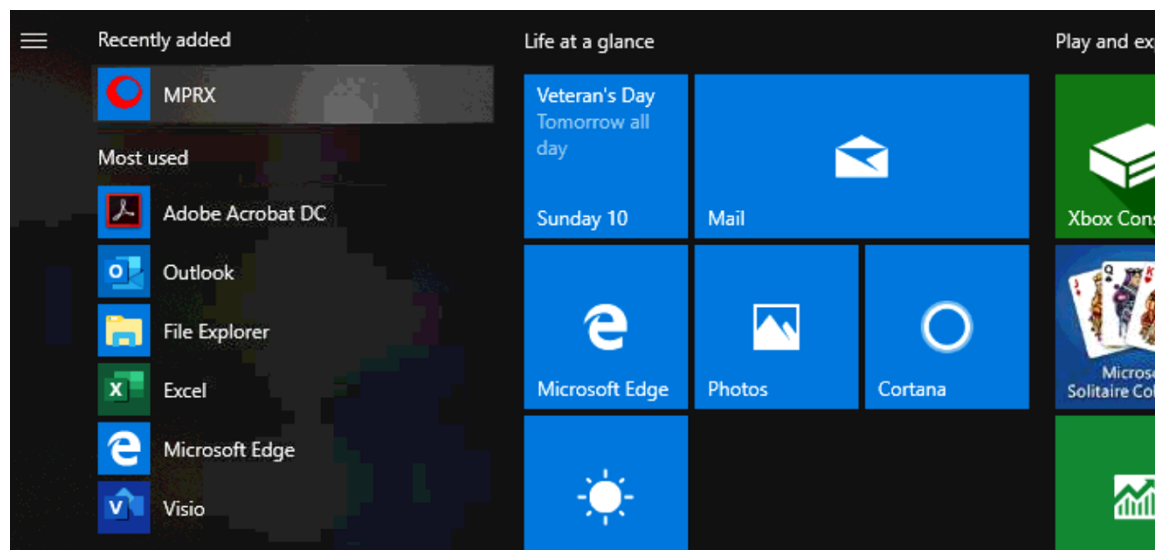
Ao fazer o download do MPRXMANAGER_SETUP.EXE e execução, o sistema será instalado no computador, no diretório C:\MPRX, ou onde o usuário designar.

O software é compatível com Windows 7 ou mais recente.

O software vem instalado de fábrica nos programadores E1R.

3. Tela Inicial

Ao iniciar o programa “MPRX”, conforme abaixo:



A seguinte tela de apresentação será visualizada:



Favor pressionar a tela “ESC” ou clicar no botao à esquerda.

A seguinte tela principal será visualizada:

Setup

Maintenance

Check Tag

Tag Read

Firmware Upload

EXIT

System Information

Unit:

Firmware Version:

Serial Number:

Reader ID:

Hardware:



Reader Configuration

ECP BASIC MPRX AI1200



Tag Configuration

ATA eGo SeGo IAG EPC Sort



Connect

Disconnect

Check Tag (Channel 0)

1 2 3 4



5 6 7 8



Reader Status

 Communication

 Configuration

 Maintenance Mode

 System Error

 Hardware

 Reader ID

Dados principais da tela:

Informações Gerais da Leitora:

System Information

Unit:

Firmware Version:

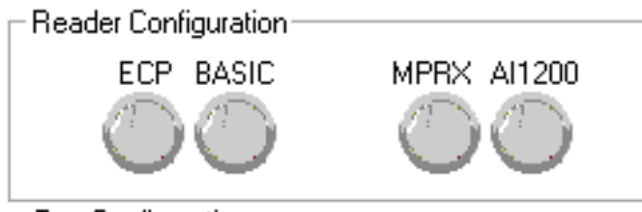
Serial Number:

Reader ID:

Hardware:



Configurações de Protocolo da Leitora:



Onde:

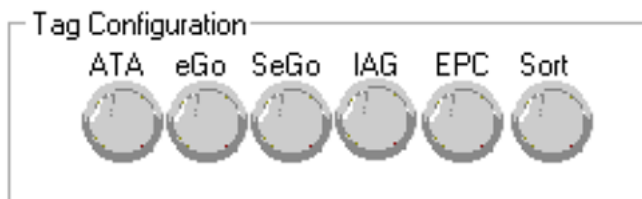
ECP = Error Correcting Protocol, utilizado em sistemas Real-Time

BASIC = Basic Protocol, sem uso de CRC

MPRX = Leitora MPRX, em modo padrão

AI1200 = Leitora MPRX, em modo emulado

Configurações de Leitura de Tag:



Onde:

ATA: Protocolo padrão, 120 bits (American Trucking Association)

eGo: Protocolo Avançado TransCore

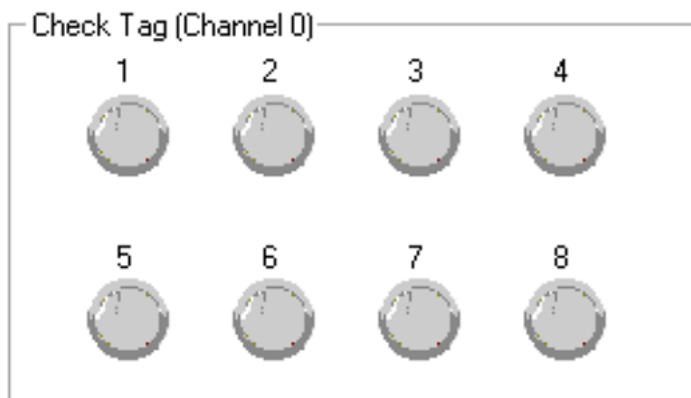
SeGo: Protocolo Super Avançado TransCore

IAG: InterAgency Group

EPC: Electronic Product Code

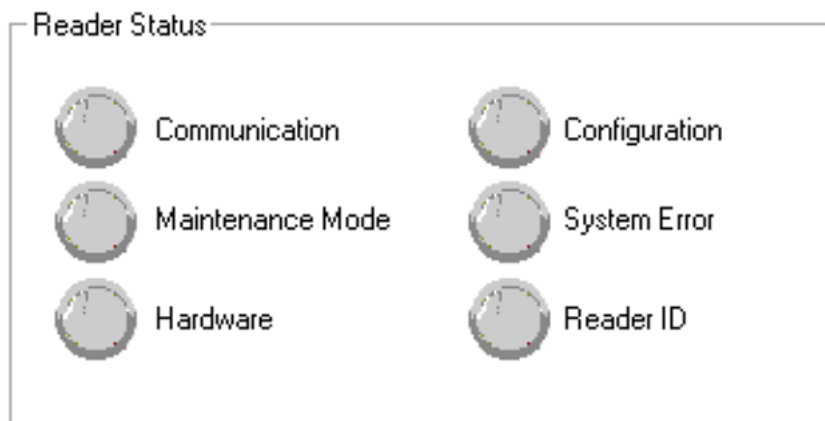
Sort: Tag Sorting

Teste de Check Tag:



Esta versão suporta somente teste de checktag do canal 0.

Estado da Leitora:



Botões de Operação:



Onde:

SETUP – Configuração do Sistema

Check Tag -Execução dos testes de check tag

Tag Read – Leitura de Tags

Firmware Upload – Upload de configuração da leitora

4. SETUP / Configuração

Inicialmente deve-se fazer a configuração do Sistema, clicando o botão SETUP.

Baud Rate:

Serial Port:

MPRX Standard Configuration:

System Programming:

Language:

Baud Rate: Baud Rate que será feita a comunicação com a leitora.

Serial Port: Porta serial de comunicação

MPRX Standard Configuration: Arquivo de configuração padrão para a operação. O arquivo pode ser modificado através dos botões:

ACTIVATE – A senha padrão é “1234567890”

CHANGE PASSWROD – Possibilita a troca da senha padrão

Language: Seleção da linguagem do software. A atual versão suporta ENGLISH somente.

5. CONNECT / Conexão

Para iniciar a comunicação com a leitora, clique em CONNECT.

System Information

Unit: Reader ID:
Firmware Version: Hardware:
Serial Number:

Reader Configuration

ECP BASIC MPRX AI1200
☐ ☒ ☐ ☒

Tag Configuration

ATA eGo SeGo IAG EPC Sort
☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Check Tag (Channel 0)

1 2 3 4
☐ ☐ ☐ ☐
5 6 7 8
☐ ☐ ☐ ☐

Connect

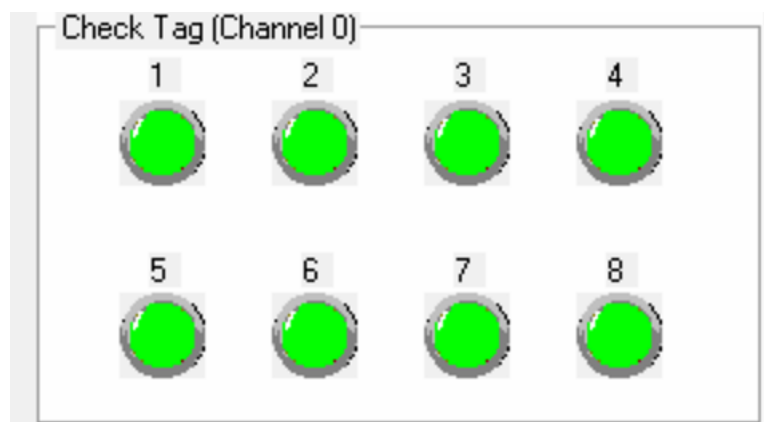
Disconnect

Reader Status

☒ Communication ☐ Configuration
☐ Maintenance Mode ☐ System Error
☐ Hardware ☒ Reader ID

6. Check Tag

Realiza os testes de check tag:



7. Tag Read

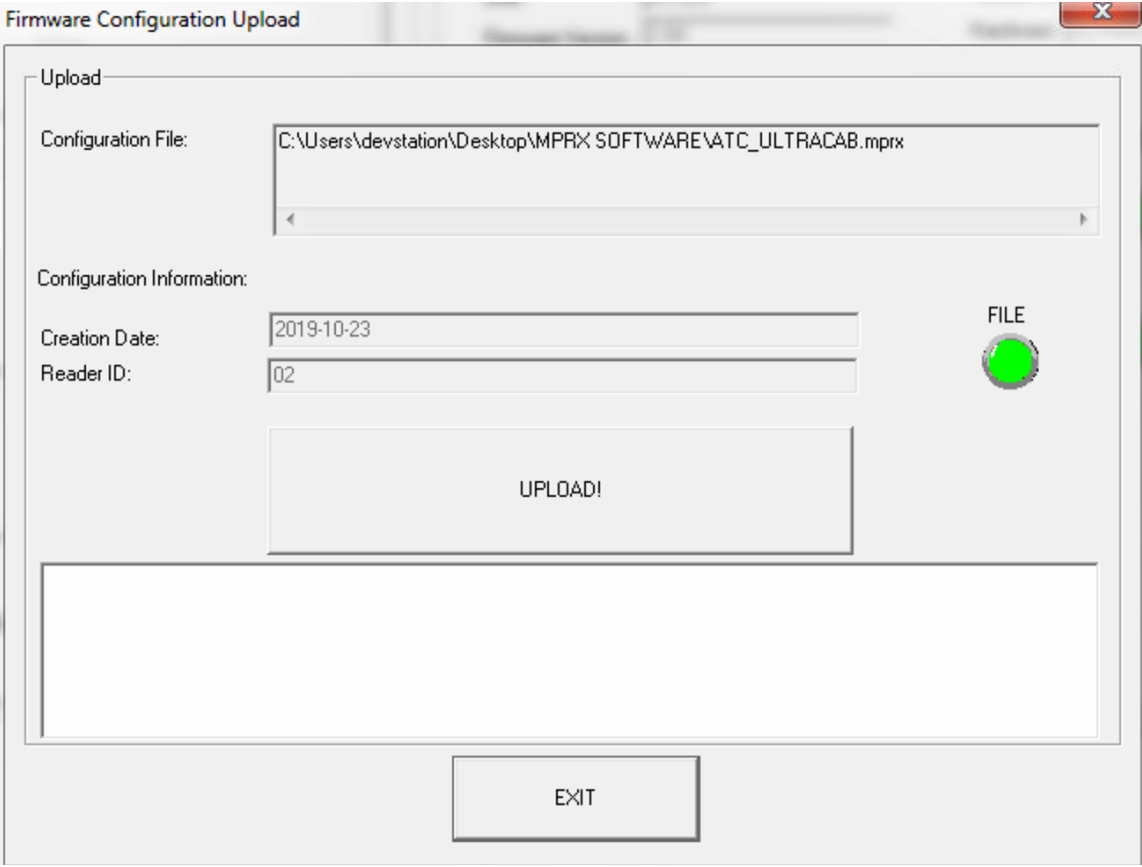
Realiza leitura de tags:



Notar que a leitora deve ser desligada/ligada para operar corretamente.

8. Firmware Upload

Faz a carga de configuração na leitora:



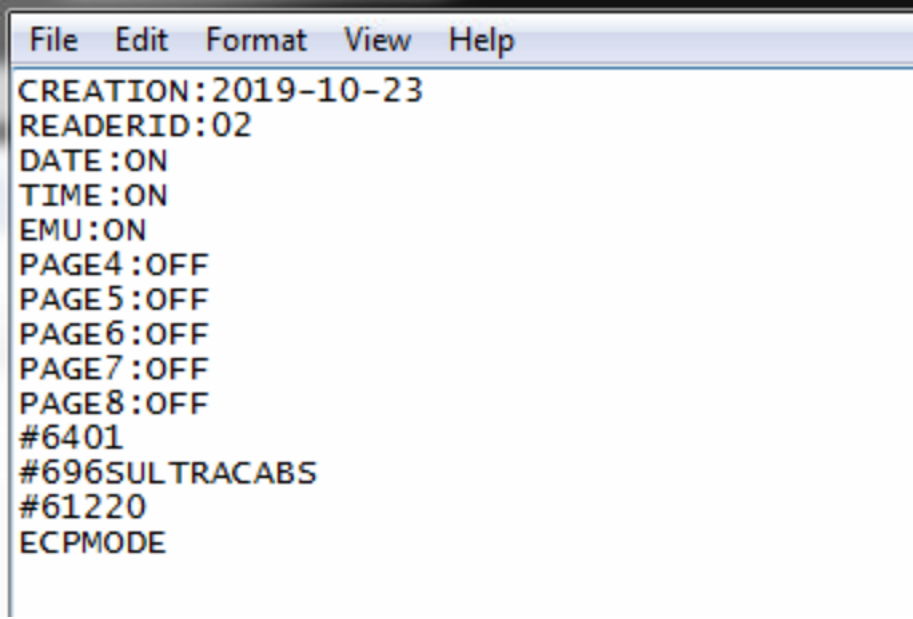
The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Firmware Configuration Upload". It has a standard title bar with a close button (X). The dialog is divided into several sections. At the top, under the "Upload" tab, there is a "Configuration File:" label followed by a text box containing the path "C:\Users\devstation\Desktop\MPRX SOFTWARE\ATC_ULTRACAB.mprx". Below this, under "Configuration Information:", there are two labels: "Creation Date:" with a text box containing "2019-10-23", and "Reader ID:" with a text box containing "02". To the right of these fields is a green circular button labeled "FILE". Below the "Configuration Information" section is a large rectangular area labeled "UPLOAD!". At the bottom center of the dialog is a button labeled "EXIT".

O arquivo de configuração somente pode ser trocado na tela de SETUP / Configuração.

Ao clicar em UPLOAD, o Sistema fará o upload dos dados do arquivo .mprx.

8.1 Exemplo do Arquivo de Upload

O arquivo de upload deve conter informações para configuração da leitora:

A screenshot of a text editor window with a menu bar containing 'File', 'Edit', 'Format', 'View', and 'Help'. The text content is as follows:

```
CREATION:2019-10-23
READERID:02
DATE:ON
TIME:ON
EMU:ON
PAGE4:OFF
PAGE5:OFF
PAGE6:OFF
PAGE7:OFF
PAGE8:OFF
#6401
#696SULTRACABS
#61220
ECPMODE
```

** Estas duas linhas são necessárias para reconhecimento do arquivo e da leitora:

CREATION: 2019-10-23

READERID: 02

DATE: ON ou DATE:OFF – Ativa/Desativa a atualização de data conforme dados do computador/host.

TIME: ON ou TIME:OFF – Ativa/Desativa a atualização de data conforme dados do computador/host.

EMU:ON ou EMU:OFF – Ativa/Desativa emulação do sistema AI1200

PAGEX:ON ou PAGEXOFF – Para páginas de dados 4 a 8. Ativa/Desativa a leitura automática destas páginas

Comandos # - Conforme os comandos disponibilizados no manual do MPRX.

ECPMODE ou BASICMODE – Ativa o protocolo padrão e salva a configuração