

STRATON

miniPLC

STRATA-L800

MANUAL DE HARDWARE

STRATA-L800 - MANUAL DE HARDWARE – v1.1 - dez/2025

STRATA-L800 – miniPLC

Versão 1.1 – dez/2025

Versão de firmware 1.0.X

As informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem prévio aviso e não representam compromisso por parte da Strataon. Os softwares descritos neste manual são fornecidos na forma de licença de uso ou na forma de acordo contratual. Os softwares podem ser utilizados ou copiados apenas nos casos explícitos dos termos do contrato. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida em qualquer forma ou por qualquer meio, eletrônico ou mecânico, incluindo photocópias, gravação ou sistemas de armazenamento e recuperação de informações para qualquer propósito diverso daquele especificado no contrato sem autorização formal da Strataon.

Strataon® - Todos os direitos reservados.

Sumário

1.	Apresentação	5
2.	O STRATA-L800 miniPLC	6
2.1.	Visão geral	6
2.2.	Arquitetura	7
2.3.	Recursos	8
2.4.	Especificações técnicas	9
2.5.	Conexões elétricas	10
	Alimentação elétrica	10
	Barramento RS485	11
	Conexão da rede Ethernet	11
	Entradas digitais	12
	Saídas digitais	14
3.	Botão RESET	16
3.1.	Entrada no modo configuração	16
3.2.	Reset para configuração de fábrica	16
4.	Acessando o dispositivo pela rede WiFi AP	16
5.	Conectando o navegador no dispositivo	17
6.	Configuração do dispositivo	18
6.1.	Login	18
6.2.	COMUNIC	20
	CONEXÃO	21
	WIFI	22
	ETHERNET	23
	NTP	24
	HTTP	25
	MQTT	26
	RS485	27
	STATUS	28

6.3. CONFIG	29
EXPANSORES	30
LÓGICAS	31
6.4. ARQUIVOS	33
BACKUP DADOS	34
RESTORE DADOS	35
UPLOAD ARQUIVO	36
6.5. INFO	37
6.6. UPGRADE	38
UPGRADE FIRMWARE	39
UPGRADE FSYS	40
6.7. REBOOT	41

1. Apresentação

Este manual se propõe a orientar o projetista ou instalador para a especificação, instalação e operação do **STRATA-800 miniPLC**.

2. O STRATA-L800 miniPLC

2.1. Visão geral



O **STRATA-L800** é um controlador modular de automação com I/O expansível e lógica programável. É compacto, projetado para aplicações de automação industrial, predial e IoT.

A capacidade de entradas/saídas do dispositivo é de 8 entradas e 8 saídas digitais mas este limite pode ser aumentado usando o módulo **STRATA-L801 I/O Expander**. Cada expanson aumenta em 8 entradas e 8 saídas. Até 3 módulos podem ser conectados, o que eleva a capacidade para 32 entradas e 32 saídas.

Oferece alta flexibilidade na configuração das entradas e saídas, conectividade avançada e um ambiente de programação visual baseado em **Blockly**, compatível com conceitos tradicionais de CLPs (AND, OR, temporizadores TON/TOFF, comparação, lógica sequencial, entre outros).

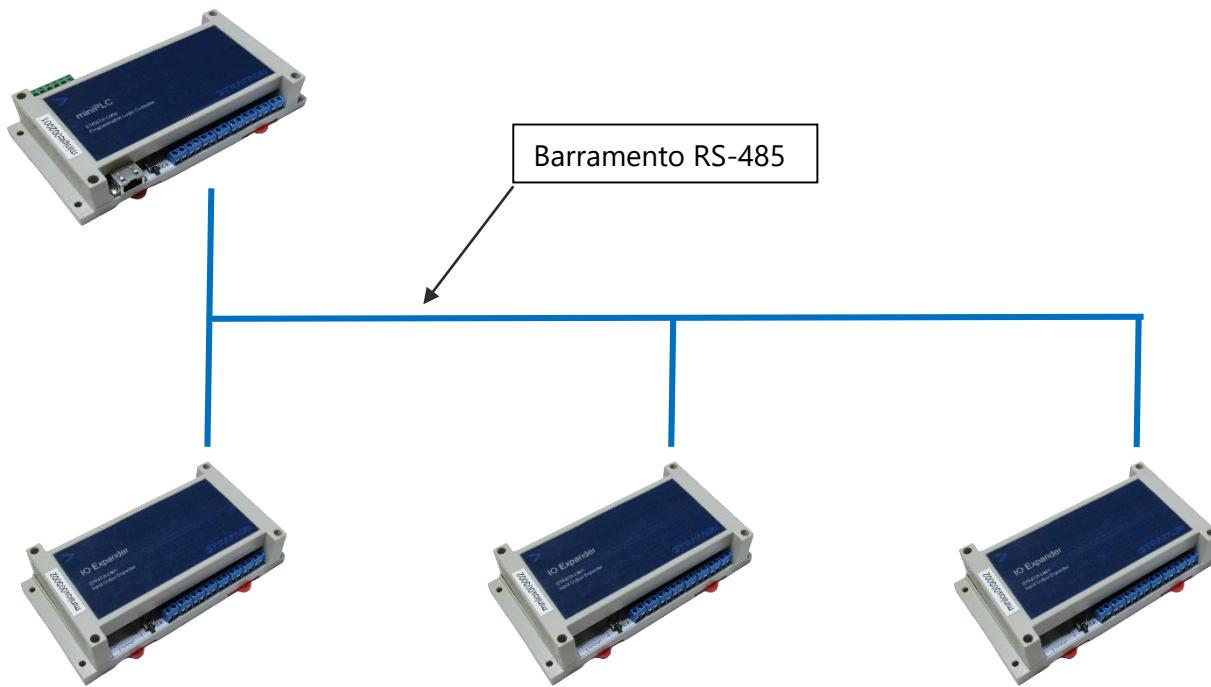
A configuração é feita por meio de um ponto de acesso Wi-Fi interno, acessado via navegador comum como o Chrome.

2.2. Arquitetura

O **STRATA-L800 miniPLC** pode operar com capacidade de 8 entradas e 8 saídas digitais, figura abaixo.



No exemplo abaixo o **STRATA-L800 miniPLC** conta com 3 expansores **STRATA-L801 Expander IO** e opera com capacidade de 32 entradas e 32 saídas digitais.



2.3. Recursos

As principais características do **STRATA-L800 miniPLC** são:

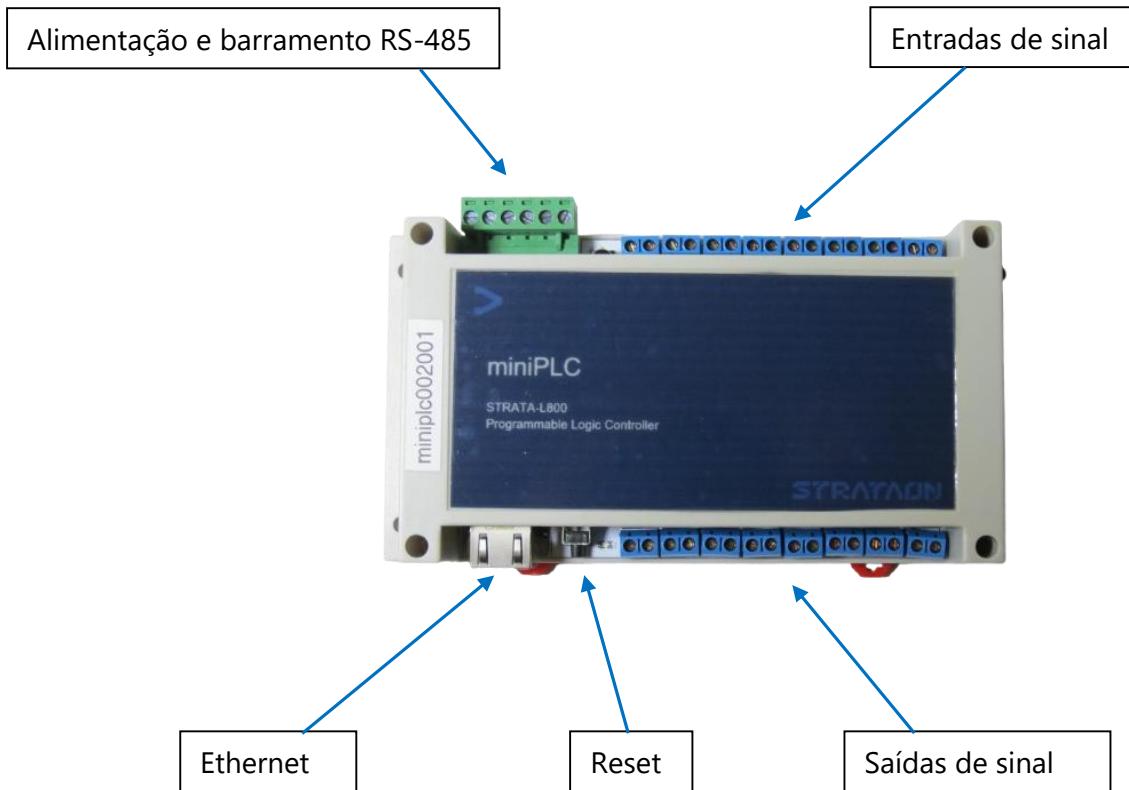
- Lógica de programação em linguagem visual **Blockly**
- Comunicação HTTP, MQTT, NTP, RS-485
- Interface Ethernet e WiFi com IP estático ou DHCP
- Configuração via servidor HTTP embarcado
- Suporte a comunicação segura via TLS
- Sincronização automática de horário via NTP
- Alimentação de 12 VCC
- Baixo consumo: 100 mA típicos
- 8 entradas configuráveis protegidas com isolamento óptico:
 - Contato seco (NA/NF)
 - 12 VDC
 - 110/220 VAC (com isolamento e circuito de adequação)
- 8 Saídas a relés configuráveis (NA/NF)
- Expansão de I/O – Até 32 Entradas e 32 Saídas
- Faixa de operação: 0 °C a 55 °C
- Montagem em trilho DIN (suporte integrado)
- Gabinete compacto e resistente

2.4. Especificações técnicas

INTERFACE ETHERNET	10/100 Mbps
INTERFACE WIFI	IEEE 802.11 b/g/n banda 2.4 Ghz
PROTÓCOLO MDNS	mDNS (Multicast DNS)
SEGURANÇA DA COMUNICAÇÃO	Suporte a TLS
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	Lógica visual Blockly Google
COMPATIBILIDADE COM PLC	De acordo com a norma IEC-61131-3
ENTRADAS DIGITAIS	8 entradas configuráveis (contato seco/12V/110VAC/220VAC)
SAÍDAS DIGITAIS	8 saídas à relé configuráveis (NA/NF)
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	12 VCC
CONSUMO TÍPICO	Até 100 mA
INTERFACE DE CONFIGURAÇÃO	Ethernet/Wi-Fi + interface web
FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	0 °C a 55 °C
PESO	150g
DIMENSÕES DO GABINETE	174 mm × 88 mm × 40 mm
INSTALAÇÃO	Fixação em superfície ou Trilho DIN

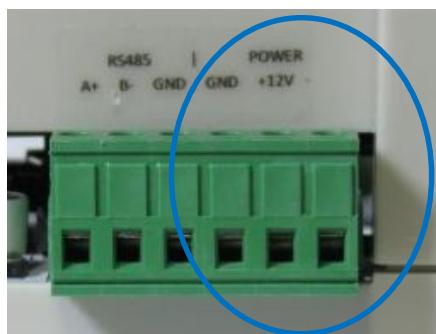
2.5. Conexões elétricas

As conexões elétricas do **STRATA-L800 miniPLC** são apresentadas na figura abaixo:



Alimentação elétrica

A alimentação elétrica deve ser feita através dos dois bornes identificados na imagem abaixo:



- Borne 4 - **GND**
- Borne 5 - **+12VCC**

A fonte de 12V deve ter potência suficiente para alimentar o dispositivo e eventuais expansores de I/O que serão alimentados pelo **STRATA-L800 miniPLC**.

Barramento RS485

As conexões do barramento RS-485 dever ser feitas através do conector conforme mostrado na figura abaixo:



- Borne 1 – **RS485+ (A+)**
- Borne 2 – **RS485- (B-)**
- Borne 3 - **GND**

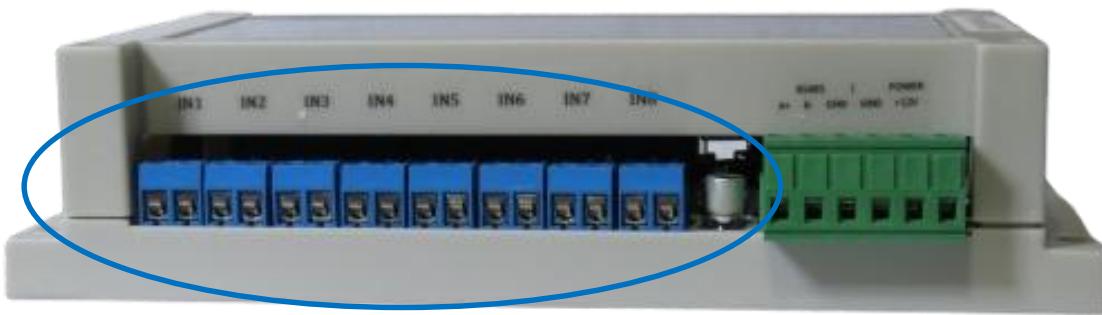
Conexão da rede Ethernet

A conexão da rede Ethernet é feita através do conector RJ45 identificado abaixo:



Entradas digitais

Os sinais das entradas digitais devem ser conectados nos bornes **IN1** a **IN8** conforme mostrado abaixo.

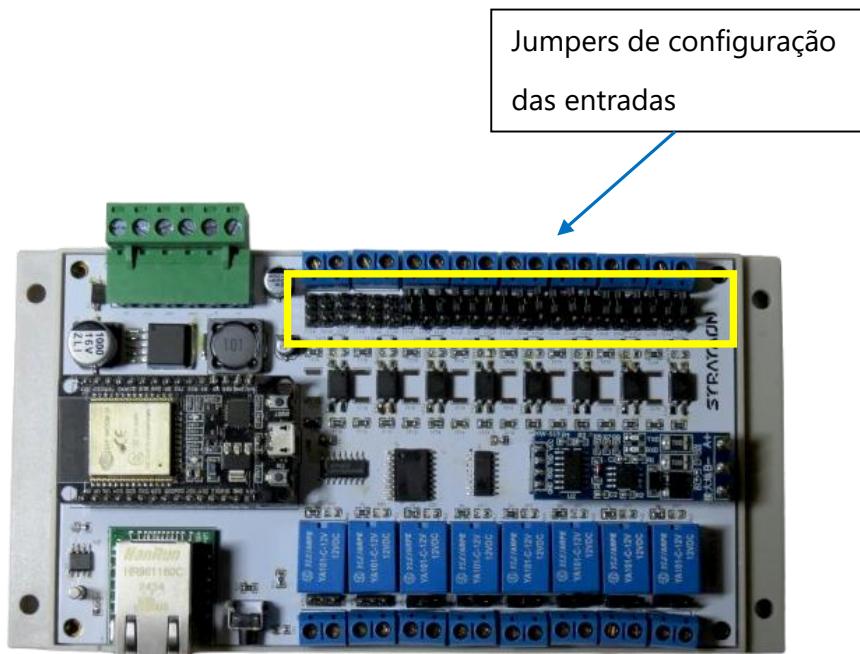


As entradas digitais são configuráveis e podem ser ajustadas para receber sinais dos tipos abaixo:

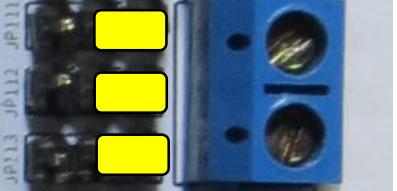
- Sinal de contato seco
- Sinal de 12VCC
- Sinal de 110/220VAC

A escolha do tipo de sinal deve ser feita através de jumpers disponíveis na placa de circuito impresso.

Veja na figura abaixo a localização dos jumpers de seleção de tipo de sinal de entrada.

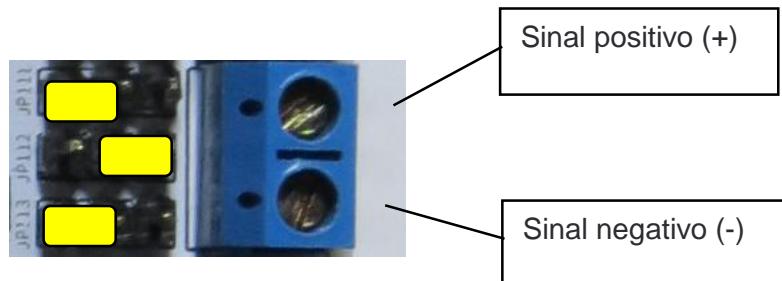


Na tabela abaixo são apresentadas as posições dos jumpers de configuração das entradas para cada tipo de sinal:

SINAL	Tipo	Posição dos jumpers
Contato seco	Source	
12VCC	Sink	
110/220VAC	Sink	

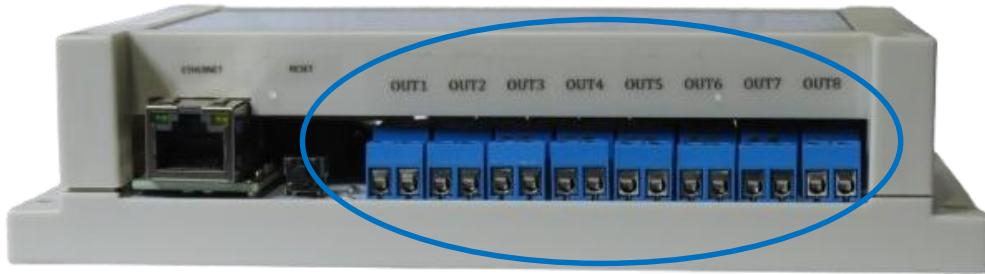
IMPORTANTE!

Quando utilizar a entrada de sinal para 12VCC a polaridade do sinal deve ser observada.



Saídas digitais

Os sinais das entradas digitais devem ser conectados nos bornes **OUT1** a **OUT8** conforme mostrado abaixo.

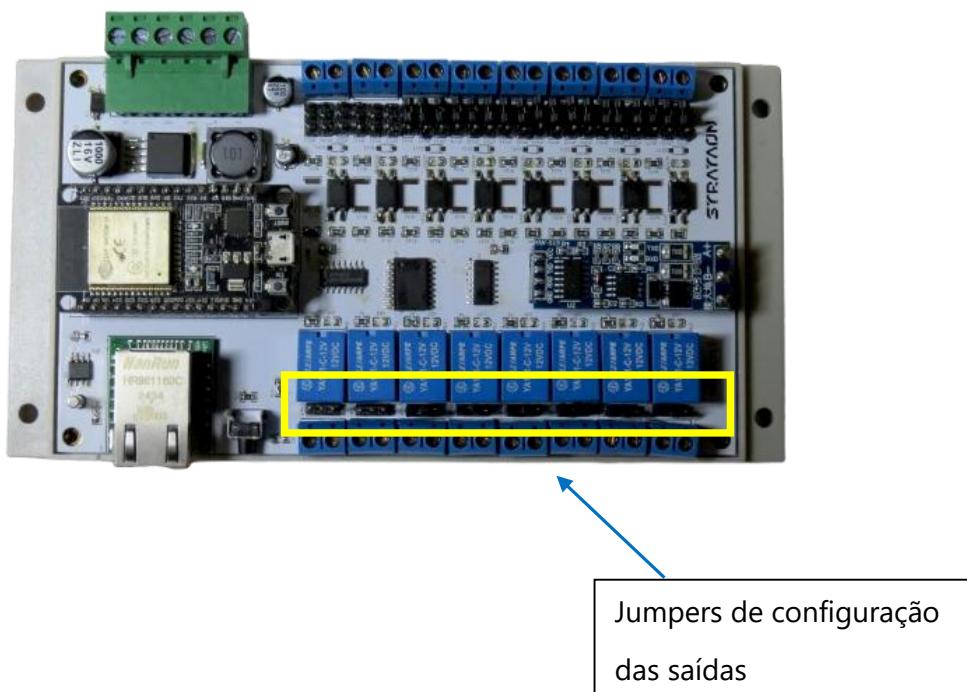


As saídas digitais são configuráveis e podem ser ajustadas para fornecer sinais dos tipos abaixo:

- Contato do relé Normal Aberto (NA)
- Contato do relé Normal Fechado (NF)

A escolha do tipo de sinal deve ser feita através de jumpers disponíveis na placa de circuito impresso.

Veja na figura abaixo a localização dos jumpers de seleção de tipo de sinal de entrada.



Jumpers de configuração
das saídas

Na tabela abaixo são apresentadas as posições dos jumpers de configuração das saídas:

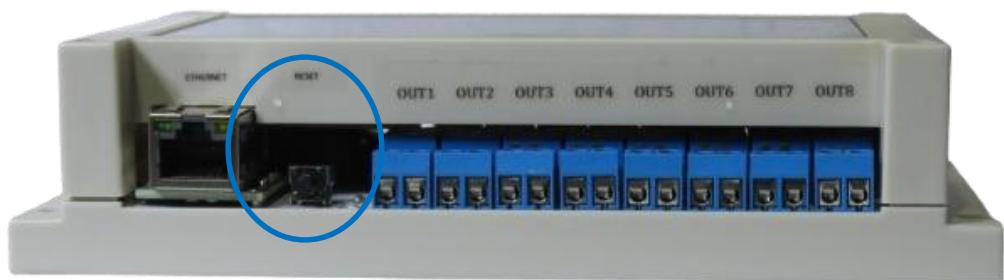
SINAL	Posição dos jumpers
Contato normal aberto	
Contato normal fechado	

3. Botão RESET

O dispositivo conta com um botão de reset que permite comandar o dispositivo para:

- Entrada no modo configuração
- Reset para as configurações de fábrica

O botão está localizado conforme mostrado abaixo:



3.1. Entrada no modo configuração

Para forçar o dispositivo para a entrada no modo configuração pressione o botão RESET e mantenha pressionado por 6 segundos. O equipamento vai alterar o modo de operação normal/configuração. Quando estiver no modo configuração um ponto de acesso WiFi será ativado permitindo conexões de dispositivos como celulares ou notebooks.

3.2. Reset para configuração de fábrica

Para forçar o dispositivo para restaurar os parâmetros de configuração de fábrica pressione e mantenha pressionado o botão RESET por 20 segundos.

Todas as configurações atuais do dispositivo serão apagadas retornando para as configurações originais de fábrica.

4. Acessando o dispositivo pela rede WiFi AP

Utilizando o celular ou notebook localize a rede WiFi do dispositivo pelo seu nome (SSID). O nome da rede (SSID) é único para cada dispositivo e seu nome é formado usando a palavra "**miniplc**" seguida do número de série de fabricação do dispositivo com seis algarismos. Por exemplo, o dispositivo com número de série "**1409**" terá a identificação: "**miniplc001409**"

O acesso é protegido por senha que é formada pelo número de série de fabricação do dispositivo com seis algarismos seguidos das letras “**pwd**”. Por exemplo a senha de acesso à rede WiFi do dispositivo acima será: “**001409pwd**”.

Uma vez conectado na rede WiFi do dispositivo pode-se iniciar a configuração usando o navegador (browser). Veja no capítulo: “Conectando o navegador no dispositivo” como iniciar a configuração.

Obs.: O acesso à rede WiFi do dispositivo pode ser prejudicado caso sejam usados alguns modelos específicos de celulares da marca XIAOMI e Motorola.

5. Conectando o navegador no dispositivo

Uma vez que o celular ou notebook esteja conectado na rede WiFi do dispositivo deve se direcionar o navegador para a URL: **http://192.168.0.1**.

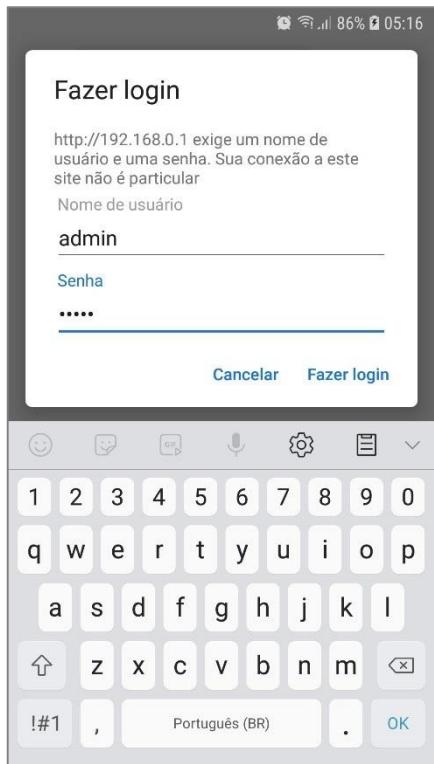
O dispositivo solicitará identificação de usuário e senha para início da sessão. Os valores padrão são:

- Usuário: **admin**
- Senha: **miniplcpwd**

A senha de acesso pode ser modificada posteriormente. Por medida de segurança é recomendável que isto seja feito. Veja adiante neste manual como o procedimento é feito.

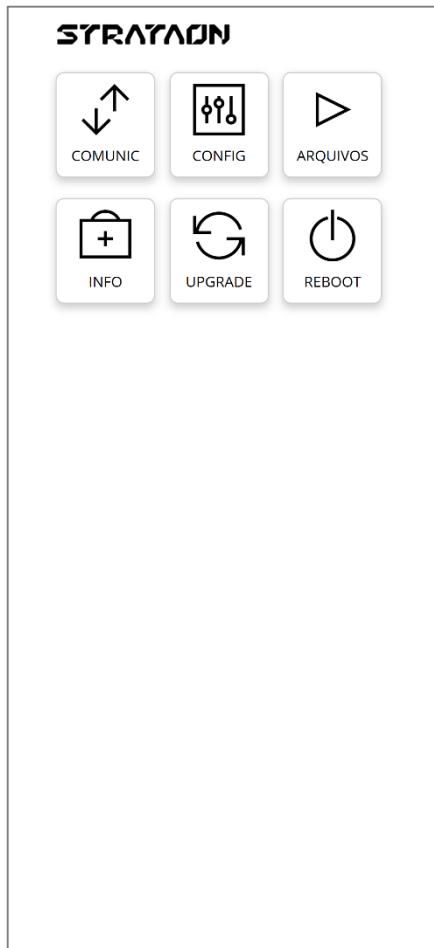
6. Configuração do dispositivo

6.1. Login



Ao conectar o navegador no dispositivo, será solicitada a identificação do usuário e senha conforme a tela ao lado. Os valores padrão são:

- Usuário: **admin**
- Senha: **miniplcpwd**



A tela inicial de configuração, vista ao lado, apresenta as opções a seguir:

COMUNIC: Telas de configuração da comunicação.

CONFIG: Configuração das interfaces físicas e programação.

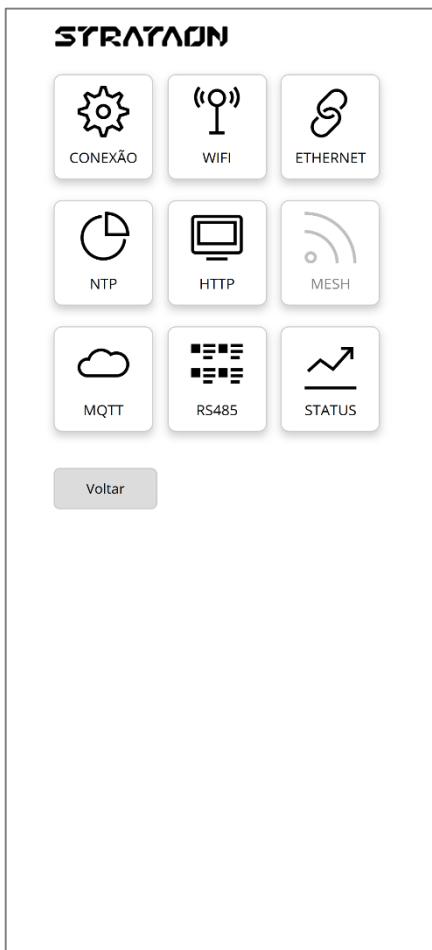
ARQUIVOS: Acesso às telas de transferência de arquivos.

INFO: Mostras as informações gerais sobre o dispositivo.

UPGRADE: Acesso às funções de atualização de firmware do dispositivo.

REBOOT: Função de reinicialização do dispositivo.

6.2. COMUNIC



Esta tela permite acessar as telas de configuração a seguir:

CONEXÃO: Acesso à tela de ajuste da interface de comunicação.

WIFI: Acesso à tela de ajuste dos parâmetros de comunicação da interface de rede WiFi.

ETHERNET: Acesso à tela de ajuste dos parâmetros de comunicação da interface de rede Ethernet.

NTP: Acesso à tela de ajuste dos parâmetros de configuração de comunicação com servidor NTP.

HTTP: Configuração de senha de acesso ao servidor HTTP local.

MQTT: Tela de configuração dos parâmetros da conexão MQTT.

RS485: Tela de configuração dos parâmetros de comunicação do barramento RS485.

STATUS: Visualização do estado das conexões.

CONEXÃO



Nesta tela se configura o tipo de mídia que o controlador utilizará para se conectar à rede de comunicação quando estiver no modo operação.

As opções são:

- WiFi (Wireless)
- Ethernet (RJ45)

Faça as alterações necessárias e clique em “Salvar” para confirmar.

WIFI

The screenshot shows the WiFi configuration page of the StrataOn interface. It includes fields for SSID, Password, Authentication mode (WPA_PSK), and various network parameters like IP and DNS settings. Buttons for 'Voltar' (Back) and 'Salvar' (Save) are present.

Configuração	Valor
SSID:	((A))
Password:
Auth mode:	WPA_PSK
Usar DHCP:	<input checked="" type="checkbox"/>
Endereço IP:	192.168.17.101
DNS principal:	192.168.17.1
DNS secundário:	8.8.4.4
Gateway:	192.168.17.1
Máscara de rede:	255.255.255.0

Utilize esta tela para informar os dados e parâmetros de acesso à rede WiFi a ser usada no modo operação.

SSID: Nome da rede WiFi a conectar.

Password: Senha de acesso da rede WiFi.

Usar DHCP: Se estiver habilitado, o dispositivo usará endereço IP dinâmico fornecido pelo servidor DHCP da rede, caso contrário o dispositivo usará endereço IP fixo.

Endereço IP: Endereço IP do dispositivo (irrelevante se usar DHCP).

DNS principal: Endereço IP do servidor DNS principal (irrelevante se usar DHCP).

DNS secundário: Endereço IP servidor DNS secundário (irrelevante se usar DHCP).

Gateway: Endereço IP do gateway (irrelevante se usar DHCP).

Máscara de rede: Máscara de rede usada pelo dispositivo.

Importante! As alterações serão válidas após a reinicialização do dispositivo. Faça as alterações necessárias e clique em "Salvar" para confirmar.

ETHERNET

The screenshot shows the 'ETHERNET' configuration page. The 'Usar DHCP' checkbox is checked, indicating dynamic IP assignment. The 'Endereço IP' field contains '192.168.17.77'. The 'DNS principal' field contains '192.168.17.1'. The 'DNS secundário' field contains '8.8.4.4'. The 'Gateway' field contains '192.168.17.1'. The 'Máscara de rede' field contains '255.255.255.0'. At the bottom are two buttons: 'Voltar' (Grey) and 'Salvar' (Green).

Utilize esta tela para informar os dados e parâmetros da interface Ethernet.

Usar DHCP: Se estiver habilitado, o dispositivo usará endereço IP dinâmico fornecido pelo servidor DHCP da rede, caso contrário o dispositivo usará endereço IP fixo.

Endereço IP: Endereço IP do dispositivo (irrelevante se usar DHCP).

DNS principal: Endereço IP do servidor DNS principal (irrelevante se usar DHCP).

DNS secundário: Endereço IP servidor DNS secundário (irrelevante se usar DHCP).

Gateway: Endereço IP do gateway (irrelevante se usar DHCP).

Máscara de rede: Máscara de rede usada pelo dispositivo.

Clique no botão "Salvar" para enviar a nova configuração ou clique no botão "Voltar" para retornar ao menu anterior.

Importante! As alterações serão válidas após a reinicialização do dispositivo.

NTP

The screenshot shows the 'CONFIGURAÇÕES NTP' (NTP CONFIGURATIONS) page. It includes the following fields:

- Usar servidor NTP:** A checkbox is checked.
- NTP hostname:** The value is d.st1.ntp.br.
- Fuso horário:** The value is -3.
- Horário de verão:** A checkbox is unchecked.

At the bottom are two buttons: 'Voltar' (Back) and 'Salvar' (Save).

Utilize esta tela para informar os dados e parâmetros para acesso ao servidor NTP.

Usar servidor NTP: Se estiver habilitado, o dispositivo fará o sincronismo do relógio local com os dados de um servidor NTP (Network Time Protocol) da rede local ou da internet.

NTP hostname: URL do servidor NTP.

Fuso horário: Fuso horário do local de instalação do dispositivo.

Horário de verão: Ative se deseja que o relógio se ajuste automaticamente durante o horário de verão.

Clique no botão “Salvar” para enviar a nova configuração ou clique no botão “Voltar” para retornar ao menu anterior.

Importante! As alterações serão usadas após a reinicialização do dispositivo.

HTTP

The screenshot shows a web-based configuration interface for the StrataOn device. At the top, it displays the brand logo "STRATAON". Below the logo, the title "CONFIGURAÇÃO HTTP" is centered. Under this title, there are four input fields: "Usuário:" with the value "admin", "Senha:" (empty), "Nova senha:" (empty), and "Confirme nova senha:" (empty). At the bottom of the form are two buttons: "Voltar" (gray) and "Salvar" (dark blue).

Esta tela permite que a senha de acesso ao servidor HTTP seja alterada. É recomendável que isto seja feito para evitar acesso indesejado aos dados de configuração e operação do dispositivo.

Usuário: O nome do usuário é “**admin**” e não pode ser alterado.

Senha: Digite a senha atual. A senha de fábrica é “**miniplcpwd**”.

Nova senha: Informe a nova senha.

Confirme nova senha: Confirme a nova senha.

Clique no botão “Salvar” para enviar a nova configuração ou clique no botão “Voltar” para retornar ao menu anterior.

Importante! As alterações serão usadas após a reinicialização do dispositivo.

Anote ou memorize a nova senha. Sem a senha será necessário reinicializar o dispositivo para as configurações de fábrica e todos os dados de configuração serão perdidos.

MQTT

The screenshot shows the MQTT configuration page of the StrataOn software. The 'Tipo conexão' dropdown is set to 'Sem conexão'. The 'Instalação' field contains 'DEFAULT'. The 'TLS' checkbox is unchecked. The 'Broker URL' field is set to '192.168.17.63'. The 'Porta' field is set to '1883'. The 'Usuário' field is set to 'miniplcuser'. The 'Senha' field contains five asterisks. The 'Dispositivo' field is set to 'miniplcclientid'. At the bottom left is a 'Voltar' button and at the bottom right is a 'Salvar' button.

Nesta tela devem ser informados os parâmetros de comunicação para estabelecer a conexão com o servidor de comunicação MQTT.

Tipo conexão: Há duas opções:

- **Sem conexão:** O dispositivo funcionará sem conexão a um servidor MQTT.
- **Definir manual:** Os parâmetros da conexão com o servidor MQTT são informados nos demais campos da tela.

Instalação: Informe o nome da instalação. Esta informação será utilizada na formatação dos parâmetros (topics) das mensagens trocadas através do broker mqtt. Consulte o Manual de Integração MQTT do **STRATA-L800 miniPLC** para detalhes.

TLS: Caso o dispositivo deva estabelecer a comunicação no modo seguro (Transport Layer Security), deixe esta opção marcada. É necessário que o servidor permita este modo de comunicação. Onde for possível é recomendado o uso da conexão segura.

Broker URL: URL do servidor de comunicação MQTT utilizado.

Porta: Número da porta de comunicação para conexão com o servidor MQTT.

Usuário: Nome do usuário para acesso ao servidor MQTT.

Senha: Senha de acesso ao servidor MQTT. Deixe esta campo em branco se deseja que o dispositivo use a senha criptografada automática.

Dispositivo: Nome do dispositivo usado nas mensagens com o servidor MQTT. Em uma instalação cada dispositivo deve ter uma identificação exclusiva. Deixe em branco se deseja que o dispositivo use a identificação criptografada automática.

Clique no botão "Salvar" para enviar a nova configuração ou clique no botão "Voltar" para retornar ao menu anterior.

Importante! As alterações serão usadas após a reinicialização do dispositivo.

RS485

SENTIA

RS485 BUS

Nome estação: manager

Id estação: 0

Baud rate: 38400

Voltar Salvar

Nesta tela devem ser informados os parâmetros de comunicação do barramento RS485. É através deste barramento que é feita a comunicação com os dispositivos remotos.

Nome estação: Informe neste campo a identificação do equipamento. Esta informação serve apenas para propósitos de documentação da instalação.

Id estação: Este campo não pode ser editado. É sempre 0 (zero).

Baud rate: Informe a velocidade de comunicação no barramento. As opções são: 9600, 19200 e 38400bps (padrão).

Importante:

- A velocidade de comunicação pode ser ajustada em função do comprimento e bitola dos cabos usados no barramento.
- Todos os dispositivos conectados ao barramento devem ser configurados para operar na mesma velocidade.

Clique no botão “Salvar” para enviar a nova configuração ou clique no botão “Voltar” para retornar ao menu anterior.

STATUS

STRATATON

ETHERNET STATUS

MAC Address: 3e:e9:0e:8b:94:40
IP Local: 192.168.137.196
Gateway: 192.168.137.1
DNS principal:
DNS secundário:
Máscara rede: 255.255.255.0

WIFI STATUS

MAC Address:
IP Local:
Gateway:
DNS principal:
DNS secundário:
Máscara rede:

NTP STATUS

Usa NTP
Server: d.st1.ntp.br
NTP hostname: d.st1.ntp.br
Fuso horário: -3
Horário de verão:
Hora dispositivo: 13/12/2025 09:47:38
Última sincronização: 13/12/2025 09:47:16

MQTT STATUS

Tipo conexão: Sem conexão
Instalação:
TLS:
URL server:
Porta: 0
Usuário:
Client Id:
Conectado:
Packets TX: 0
Packets RX: 0

Voltar

Esta tela apresenta o estado das interfaces e dos serviços de comunicação.

Clique no "Voltar" para retornar ao menu anterior.

6.3. CONFIG



Esta tela permite acessar as telas de configuração a seguir:

EXPANSORES: Acesso à tela de ajuste dos parâmetros de configuração dos módulos expansores de I/O.

LÓGICAS: Acesso à tela de programação das lógicas.

EXPANSORES

The screenshot shows a software window titled "STRATAON". Under the "EXPANSORES" section, there are three dropdown menus for "Expansor 1", "Expansor 2", and "Expansor 3", all set to "Habilitado". At the bottom are two buttons: "Voltar" (Grey) and "Salvar" (Green).

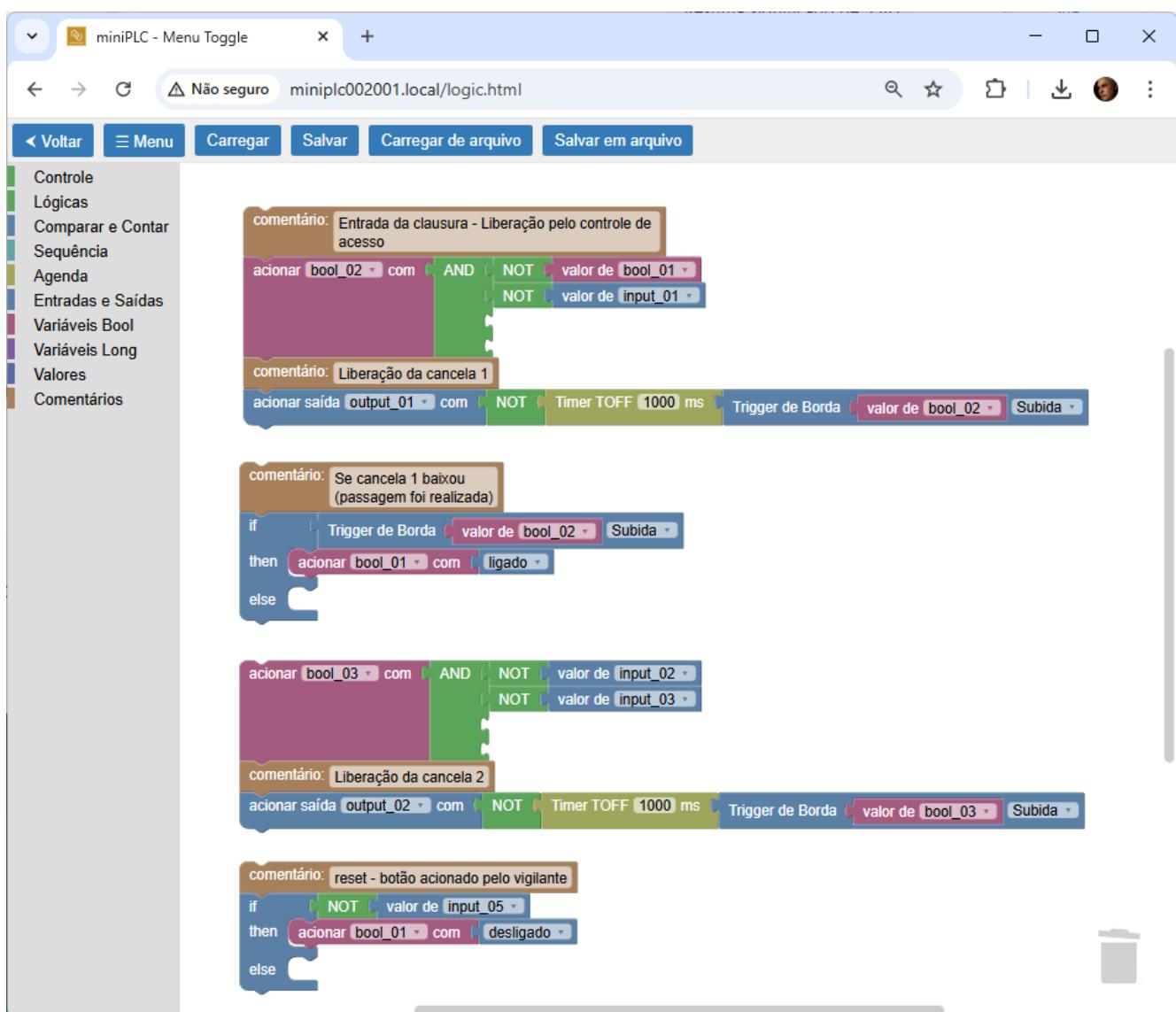
Nesta tela devem ser habilitados/desabilitados os módulos expansores de I/O modelo **STRATA-L801 miniIOX**.

Até três módulos podem ser habilitados. Cada módulo adiciona 8 entradas e 8 saídas digitais ao **STRATA-L800 miniPLC**.

Clique no botão "Salvar" para enviar a nova configuração ou clique no botão "Voltar" para retornar ao menu anterior.

LÓGICAS

O **STRATA-L800 miniPLC** executa lógicas de controle criadas em **Blockly**, por meio de uma interface gráfica baseada em blocos. Ele permite ao usuário desenvolver automações sem programação textual, combinando entradas e saídas digitais, temporizações e condições lógicas, com execução embarcada em tempo real. Ideal para aplicações de automação simples e distribuídas. Na imagem abaixo pode se observar um exemplo de lógica **Blockly**.



A tela de edição das lógicas do **STRATA-L800 miniPLC** (baseada em **Blockly**) permite criar a automação arrastando e conectando blocos (entradas, operadores lógicos, temporizadores, comparadores, saídas e agenda). Cada bloco pode ter parâmetros configuráveis, como tempos e condições.

Além de ler e gravar a lógica no dispositivo, a tela também permite salvar a lógica em arquivos (ex.: XML) no computador e depois recuperar/carregar esses arquivos para continuar a edição, reutilizar projetos ou fazer backup. Isso facilita versionamento, compartilhamento e restauração rápida de uma automação.

No alto da tela existem as opções:

- Voltar – retorna ao menu anterior
- Menu – Apresenta/Econde o menu inferior
- Carregar – Busca a lógica existente do dispositivo e apresenta na tela
- Salvar – Envia para o equipamento a lógica da tela
- Carregar de arquivo – Carrega na tela uma lógica salva em arquivo
- Salvar em arquivo – Salva em arquivo a lógica da tela

O **STRATA-L800 miniPLC** é capaz de executar múltiplas lógicas de controle em paralelo, incluindo operações lógicas (AND, OR, NOT), temporizações, comparações e agendas. Essa capacidade permite implementar automações de pequena a média complexidade, atendendo aplicações industriais e prediais com bom nível de flexibilidade e organização.

O dispositivo suporta até 32 entradas digitais e 32 saídas digitais, além de variáveis internas do tipo booleano (bool) e inteiro longo (long).

Essa combinação permite separar claramente sinais físicos (inputs e outputs) da lógica interna, possibilitando a criação de automações mais organizadas e escaláveis. As variáveis bool podem ser usadas para estados, intertravamentos e memórias lógicas, enquanto as variáveis long permitem contagens, temporizações estendidas, comparações e cálculos simples.

Com esse conjunto de recursos, o **STRATA-L800 miniPLC** consegue implementar lógicas complexas e bem estruturadas, semelhantes às de CLPs convencionais, mantendo flexibilidade, clareza e facilidade de manutenção através do editor **Blockly**.

6.4. ARQUIVOS



Esta tela permite acessar as telas a seguir:

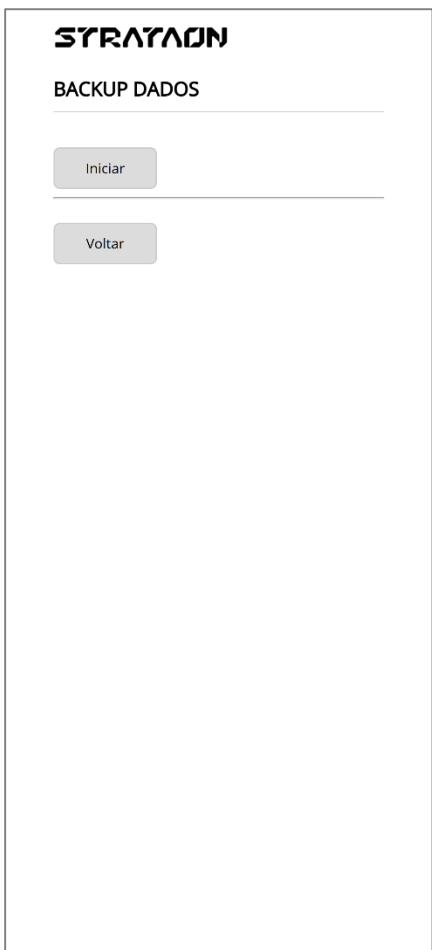
BACKUP: Cria e baixa um arquivo de backup com todos os dados de configuração do dispositivo.

RESTORE: Função para envio de arquivo de backup com as configurações do dispositivo.

UPLOAD: Tela para envio de um arquivo para o dispositivo.

Escolha a função clicando sobre o botão específico ou clique "Voltar" para retornar ao menu anterior.

BACKUP DADOS



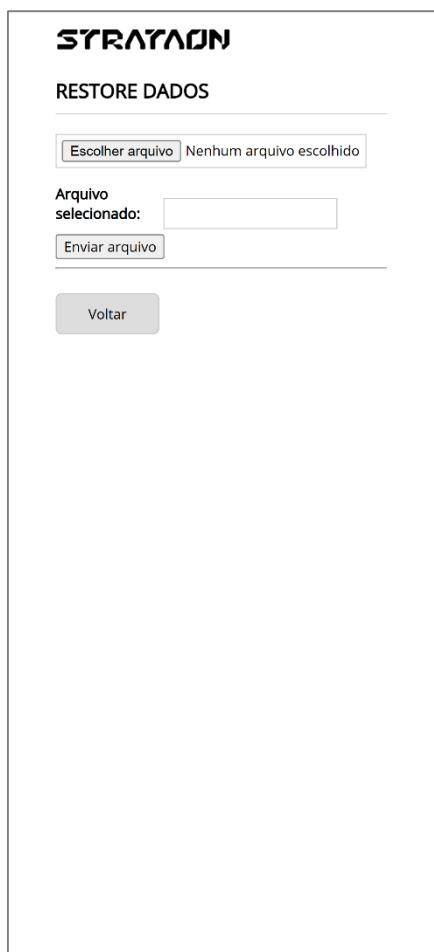
Utilize esta tela para criar e baixar um arquivo com todos os dados de configuração do dispositivo.

Clique sobre o botão “Iniciar” para baixar o arquivo.

Uma tela se abrirá solicitando que se escolha o local para salvar o arquivo. Este arquivo poderá ser utilizado na função RESTORE quando desejar restaurar os dados de configuração do dispositivo.

Clique em “Voltar” para retornar ao menu anterior.

RESTORE DADOS



Utilize esta tela para enviar um arquivo com os dados de configuração do dispositivo. O arquivo deve estar no formato adequado, conforme criado na função BACKUP.

Clique sobre o botão “Escolher arquivo” para selecionar o arquivo a enviar, em seguida clique sobre o botão “Enviar arquivo” para iniciar a transferência dos dados.

Clique no botão “Voltar” para retornar ao menu anterior.

UPLOAD ARQUIVO

The screenshot shows a user interface for uploading files. At the top, there's a header with the StrataOn logo. Below it, a section titled "UPLOAD ARQUIVO" contains a table-like structure. The first row has a column for "Espaço disponível (bytes)" with the value "414652". The second row has a column for "Arquivo selecionado:" followed by an empty input field. Below these rows are two buttons: "Enviar arquivo" and "Voltar".

Utilize esta tela para enviar um arquivo específico para o dispositivo. Os arquivos devem estar no formato adequado para serem enviados para o dispositivo.

A tela apresenta o espaço atualmente disponível na memória do dispositivo.

Clique sobre o botão “Escolher arquivo” para selecionar o arquivo a enviar, em seguida clique sobre o botão “Enviar arquivo” para iniciar a transferência dos dados.

Clique no botão “Voltar” para retornar ao menu anterior.

6.5. INFO

The screenshot shows a software window titled "STRATAON". Under the "IDENTIFICAÇÃO" section, there is a table with the following data:

Dispositivo:	miniplc
Série:	miniplc_serie
Tipo:	miniplc_type
Modelo:	miniplc_model
Factory Id:	miniplc002001
Número série:	002001
Firmware:	1.0.2

A "Voltar" (Back) button is located at the bottom left of the window.

Nesta página são apresentadas informações sobre o dispositivo.

Dispositivo: Tipo de dispositivo.

Série: Série do dispositivo.

Tipo: Tipo de dispositivo.

Modelo: Modelo do dispositivo.

Factory Id: Identificação de fábrica.

Número série: Número de série de fabricação.

Firmware: Versão do firmware.

Clique no botão “Voltar” para retornar ao menu anterior.

6.6. UPGRADE



Esta função permite que se envie para o equipamento uma nova versão de firmware quando necessário.

Há dois tipos de atualização que podem ser feitas:

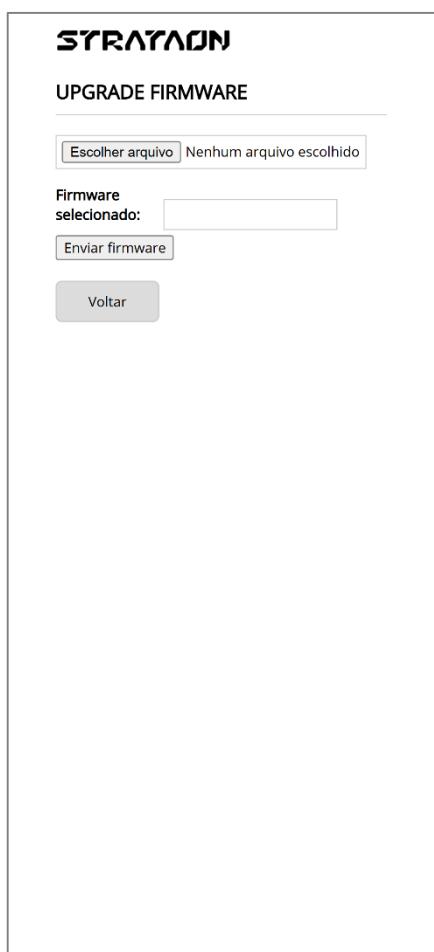
FIRMWARE: Atualização do código executável

FSYS: Atualização do sistema de arquivos

Importante! Existem situações de atualização de firmware em que é necessário realizar as duas atualizações. Nestes casos atualize sempre o sistema de arquivos primeiro.

Escolha o tipo de atualização clicando sobre o botão específico ou clique no botão "Voltar" para retornar ao menu anterior.

UPGRADE FIRMWARE



Através desta tela pode-se selecionar um arquivo com uma nova versão de firmware para atualizar o dispositivo.

Ao clicar em “Escolher arquivo” uma janela se abrirá para que o arquivo seja selecionado. Em seguida deve-se clicar no botão “Enviar firmware” para iniciar o envio do novo do firmware para o dispositivo.

Ao final da atualização, o dispositivo será automaticamente reinicializado e o navegador será direcionado para a tela inicial.

Importante! Em algumas situações, se o dispositivo estiver operando em modo DHCP, o endereço IP do dispositivo pode ser alterado após a atualização de firmware.

Clique no botão “Voltar” para retornar ao menu anterior.

UPGRADE FSYS

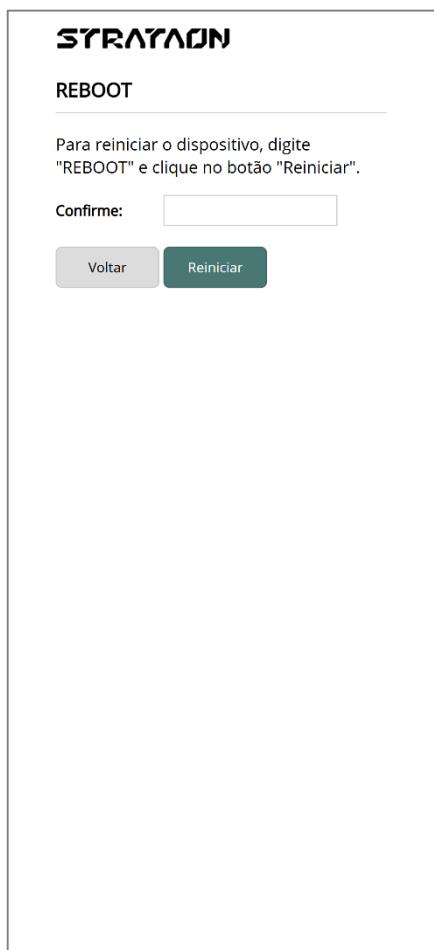


Através desta tela pode-se selecionar um arquivo com uma nova versão do sistema de arquivos para atualizar o dispositivo.

Ao clicar em “Escolher arquivo” uma janela se abrirá para que o arquivo seja selecionado. Em seguida deve-se clicar no botão “Enviar Fsys” para iniciar o envio do novo sistema de arquivos para o dispositivo.

Ao final da atualização, o dispositivo será automaticamente reinicializado e o navegador será direcionado para a tela inicial.

6.7. REBOOT



Nesta página é possível reiniciar o dispositivo remotamente.

Basta digitar **REBOOT** em letras maiúsculas no campo de confirmação e clicar no botão "Reiniciar".

Clique no botão "Voltar" para retornar ao menu anterior.