

STRATADON

SENTIA REMOTE DEVICE PRO

STRATA-L202

MANUAL DE HARDWARE

STRATA-L202 - MANUAL DE HARDWARE – v2.6 - ago/2026

STRATA-L202 – Sentia Remote Device Pro

Versão 2.6 – ago/2026

Versão de firmware 2.1.10 ou superior

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 fotocópias, 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-L202 Sentia Remote Device Pro	6
2.1.	Visão geral	6
2.2.	Recursos	7
2.3.	SNMP	8
2.4.	Especificações técnicas	9
2.5.	Conexões elétricas	10
	Alimentação elétrica	10
	Conexão da rede Ethernet	10
	Convenção de cabos RJ12 (6P6C)	10
	Sensor de alarme	11
	Sensores de temperatura	11
	Sensor de umidade	12
	Leitores de cartões	13
	Sensores de fechaduras e portas	14
	Leitores especiais	16
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 Ethernet	17
5.	Acessando o dispositivo pela rede WiFi AP	17
6.	Conectando o navegador no dispositivo	17
7.	Configuração do dispositivo	18
7.1.	Login	18
7.2.	REDE IP	20
	Modo de conexão	20
	Ethernet	21
	WiFi (STA)	23

7.3. SERVIÇOS DE REDE	24
MQTT	24
NTP	26
HTTP (senha)	27
7.4. STATUS DE COMUNICAÇÃO	28
Ethernet	28
WiFi STA	29
MQTT	30
NTP	31
7.5. CONFIGURAÇÕES	31
Portas	32
Sensores °C	34
Sensor de umidade	35
Sensor de alarme	36
Configuração de leitores	37
Teste dos leitores	38
Relógio	39
7.6. Sistema	40
Informações	40
Backup configurações	41
Restore configurações	42
Atualizar Firmware	43
Atualizar FSYS	44
Reiniciar	45

1. Apresentação

Este manual se propõe a orientar o projetista ou instalador para a especificação, instalação e operação do **STRATA-L202 Sentia Remote Device Pro**.

2. O STRATA-L202 Sentia Remote Device Pro

2.1. Visão geral



O **STRATA-L202** é uma unidade remota versátil, projetada para monitoramento ambiental e controle de abertura de portas de equipamentos como datacenters e salas técnicas. Opera subordinado ao servidor central do sistema **SENTIA**. A comunicação com o servidor é realizada via rede Ethernet IP, utilizando o protocolo MQTT, com suporte a TLS para segurança criptografada.

O dispositivo permite a conexão de diversos sensores e periféricos, incluindo sensores de temperatura e umidade, sensor de alarme (fumaça/água), leitores de cartão e sensores de monitoramento de portas e fechaduras. A configuração é feita por meio de um ponto de acesso Wi-Fi interno, acessado via navegador comum como o Chrome.

2.2. Recursos

As principais características do **STRATA-L202** são:

- Comunicação HTTP, MQTT, SNMP v2c, NTP
- IEEE 802.1X – Autenticação em redes Ethernet corporativas protegidas por controle de acesso à rede, com suporte a **PEAP/MSCHAPv2** e **EAP-MD5**.
- Suporte a comunicação segura via **TLS**
- Sincronização automática de horário via **NTP**
- Interface Ethernet e Wi-Fi com IP estático ou DHCP
- Alimentação de 12 VDC
- Baixo consumo: 60 mA típicos
- Conexão de até 3 sensores de temperatura **STRATA-B401** via RJ12
- Entrada RJ12 dedicada para sensor de umidade **STRATA-B402**
- Entrada digital para sensor de alarme (fumaça/água)
- Controle de duas portas independentes:
 - Monitoramento do estado das fechaduras e das portas
 - Saídas de comando configuráveis: contato seco ou tensão
- Suporte para dois leitores de cartão (um por porta), compatíveis com:
 - Wiegand
 - Abatrack
 - Outros protocolos padrão de mercado
- Suporte ao conjunto de sensor de porta/leitor de cartões IDS/MPL
- Ponto de acesso Wi-Fi para configuração via navegador (ex: Chrome)
- Faixa de operação: 0 °C a 55 °C
- Montagem em trilho DIN (suporte integrado)
- Gabinete compacto e resistente

2.3. SNMP

O STRATA-L820 suporta o protocolo SNMP v2c (Simple Network Management Protocol), permitindo o monitoramento remoto do equipamento por sistemas de gerenciamento de redes e automação. A MIB proprietária STRATAON disponibiliza informações de identificação do equipamento, status de comunicação, parâmetros de rede e variáveis de aplicação, facilitando a integração com plataformas de supervisão e monitoramento. Não é necessário configurar. A ativação do serviço é automática.

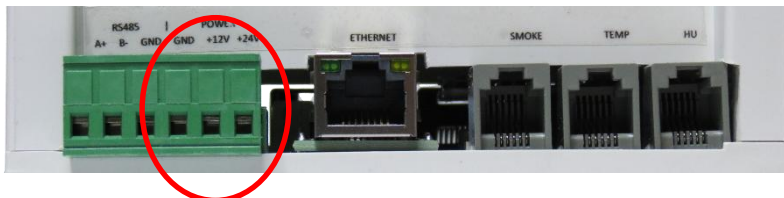
2.4. Especificações técnicas

INTERFACE DE COMUNICAÇÃO	Ethernet 10/100 Mbps
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	12 VDC
CONSUMO TÍPICO	60 mA
SENSORES DE TEMPERATURA	Até 3x STRATA-B401 via RJ12
SENSOR DE UMIDADE	1x STRATA-B402 via RJ12
ENTRADA DE ALARME SWITCH	1x Entrada Digital via RJ12
INTERFACES PARA LEITORES DE CARTÃO	2x (Wiegand/Abatrack/IDS/MPL)
MONITORAMENTO DE PORTAS	2x Entradas para status de portas
MONITORAMENTO DE FECHADURAS	2x Entradas para status das fechaduras
SAÍDAS DE CONTROLE DE PORTAS	2x Saídas (contato seco ou tensão)
INTERFACE DE CONFIGURAÇÃO	Ponto de Acesso Wi-Fi + interface web
FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	0 °C a 55 °C
PESO	120g
DIMENSÕES DO GABINETE	144 mm × 88 mm × 40 mm
INSTALAÇÃO	Fixação em superfície ou Trilho DIN

2.5. Conexões elétricas

Alimentação elétrica

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

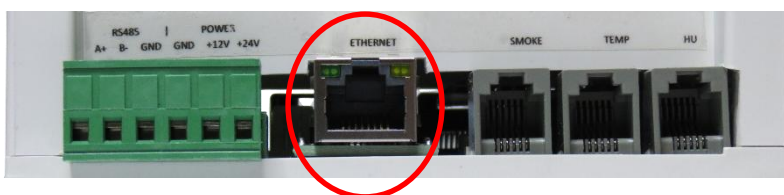


- Borne 4 - **GND**
- Borne 5 - **+12VCC**
- Borne 6 - **+24VCC**

A fonte de 12V deve ter potência suficiente para alimentar o dispositivo e eventuais leitores de cartões e/ou fechaduras conectados ao dispositivo. A tensão de 24V é necessária apenas se forem utilizadas fechaduras que operam com tensão de 24V.

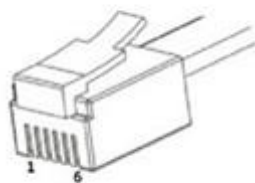
Conexão da rede Ethernet

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



Convenção de cabos RJ12 (6P6C)

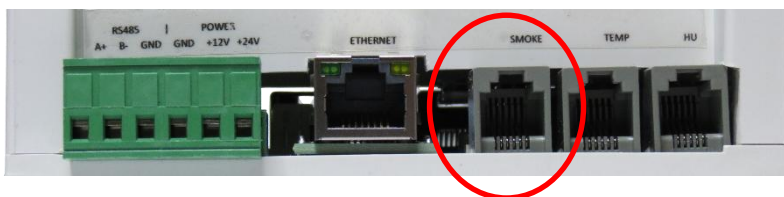
Por convenção os cabos RJ12 da Strataon seguem a seguinte padronização de pinagem X cores:



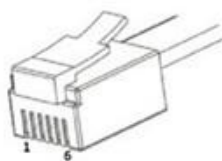
- 1 - BRANCO**
- 2 - PRETO**
- 3 - VERMELHO**
- 4 - VERDE**
- 5 - AMARELO**
- 6 - AZUL**

Sensor de alarme

O sensor de alarme (fumaça/água) deve ser ligado no conector RJ12 conforme mostrado abaixo:



O sensor deve fornecer sinal de saída do tipo contato seco, livre de potencial, e deve ser ligado aos pinos 2 e 4 do conector RJ12 conforme figura abaixo.



- 1 - BRANCO
- 2 - PRETO ----- GND
- 3 - VERMELHO -
- 4 - VERDE ----- SENSOR
- 5 - AMARELO --
- 6 - AZUL

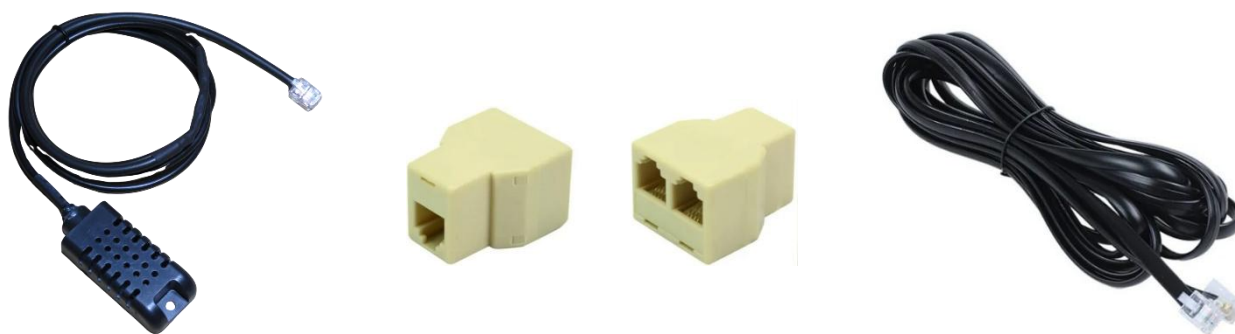
Sensores de temperatura

Até três sensores de temperatura modelo **STRATA-B401** podem ser conectados ao dispositivo. A ligação dos sensores deve ser feita através do conector RJ12 mostrado abaixo:



Os sensores de temperatura operam em um barramento e todos são ligados em paralelo. Se for usar apenas um sensor ligue-o ao conector RJ12 mostrado acima.

Se for usar dois ou três sensores use cabos extensores e *splitters* RJ12 (6P6C) para fazer as derivações.



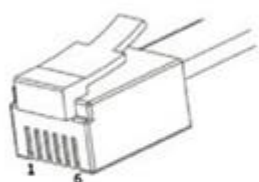
Sensor de umidade

Usa-se o sensor de umidade modelo **STRATA-B402** que deve ser ligado ao dispositivo no conector RJ12 específico conforme mostrado abaixo:



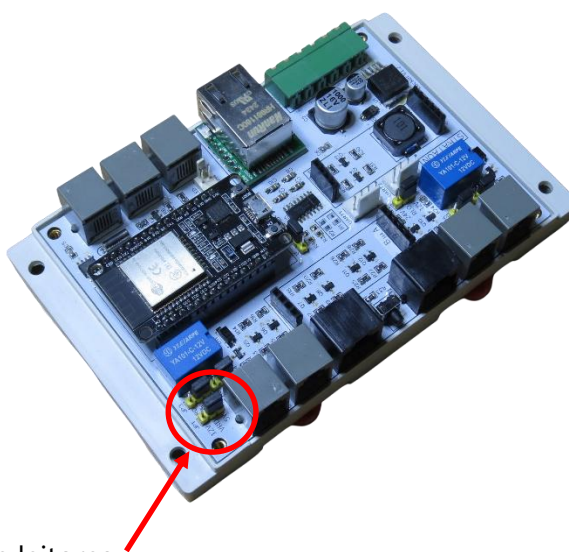
Leitores de cartões

O dispositivo possui dois conectores RJ12 para a ligação de leitores de cartões. Os leitores podem ser do tipo Abatrack/Wiegand que enviam os dados nos formatos mais comuns do mercado. O leitor 1 (READER 1) normalmente está associado à porta frontal do gabinete enquanto o leitor 2 (READER 2) fica associado à porta traseira.



- 1 - BRANCO**
- 2 - PRETO ----- +12V**
- 3 - VERMELHO - GND**
- 4 - VERDE ----- DATA 0**
- 5 - AMARELO --- DATA 1**
- 6 - AZUL**

A tensão de alimentação dos leitores é selecionável através de jumper na placa eletrônica do dispositivo. Pode se escolher entre 5VDC ou 12VDC através do jumper JP1 que pode ser localizado pela imagem abaixo:



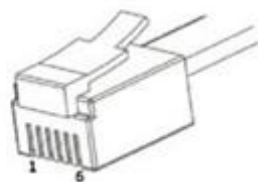
JP1 – Seleção de tensão de leitores

Sensores de fechaduras e portas

O dispositivo possui dois conectores RJ12, mostrados abaixo, para a conexão do comando para as fechaduras e dos sinais dos sensores de estado da fechadura (travada/destravada) e estado da porta (fechada/aberta). O conector LOCK/DOOR 1 normalmente está associado à porta frontal do gabinete enquanto o conector LOCK/DOOR 2 fica associado à porta traseira.



Os sinais estão disponíveis conforme os pinos mostrados na figura a seguir:



1 - BRANCO	
2 - PRETO	----- OUTPUT1
3 - VERMELHO	- OUTPUT2
4 - VERDE	----- GND
5 - AMARELO	--- LOCK SW
6 - AZUL	----- DOOR SW

Os sinais **DOOR SW** e **LOCK SW** devem receber sinal do tipo contato seco livres de potencial e deverão ser ligados ao **GND** para sinalizarem estado "ligado". Durante a configuração do dispositivo, tratada adiante neste manual, pode se definir a lógica destes sinais (positiva/negativa).

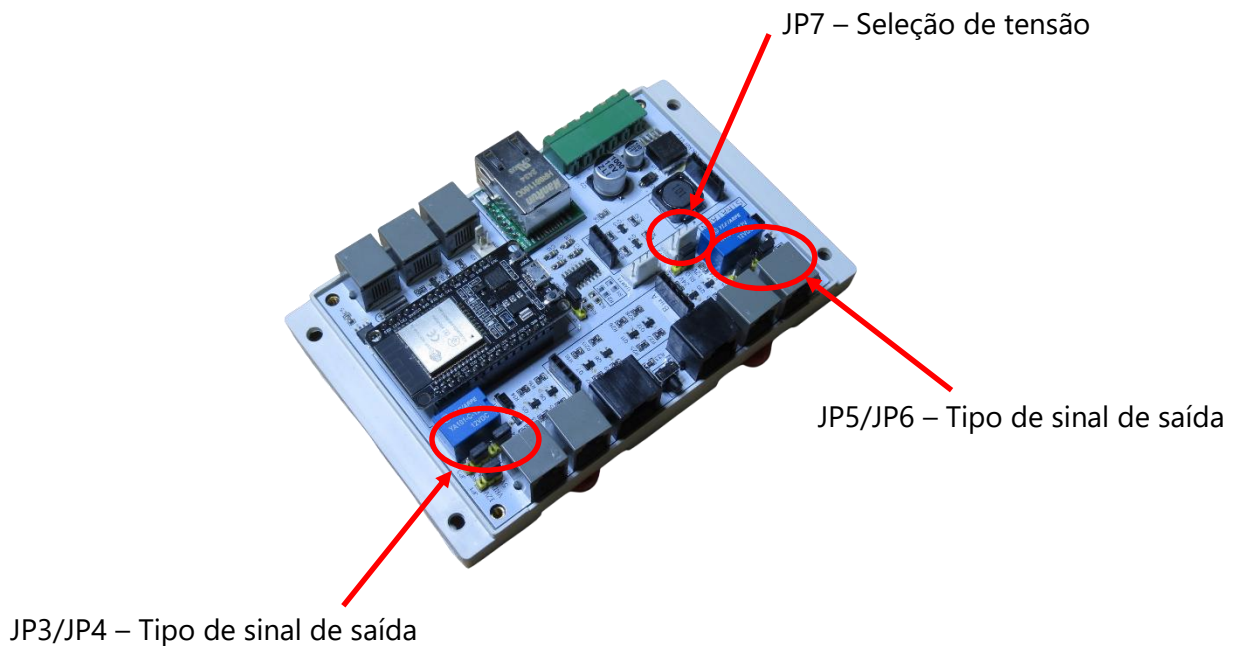
As saídas **OUTPUT 1** e **OUTPUT 2** são usadas para comandar a fechadura e podem operar de duas formas diferentes dependendo da configuração na placa eletrônica. As opções são:

- Opção 1 - Saída do tipo contato seco livre de potencial
- Opção 2 - Saída do tipo tensão de 12V ou 24VDC

A configuração do tipo de saída é feita através dos jumpers:

- JP7 (configuração de tensão de saída 12V ou 24V)
- JP3/JP4 (conjunto 1)
- JP5/JP6 (conjunto 2).

Veja na imagem abaixo a localização dos jumpers:



Os jumpers JP3/JP4/JP5/JP6 têm duas posições possíveis: **RC** ou **RV**.

Ao selecionar os jumpers para as posições **RC** os sinais de saída em OUTPUT 1 e OUTPUT 2 serão do tipo contato seco livres de potencial.

Se os jumpers forem colocados nas posições **RV** as saídas OUTPUT 1 e OUTPUT 2 serão do tipo tensão.

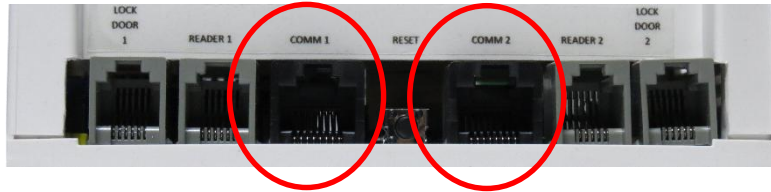
Na saída OUTPUT 1 estará o sinal positivo (fio preto) da tensão enquanto na saída OUTPUT 2 estará o sinal negativo (fio vermelho).

O jumper JP7 é usado para configurar a tensão de saída em OUTPUT1 e OUTPUT 2 quando estiverem configurados para saída de tensão.

Ao colocar o jumper JP7 na posição 12V o sinal de saída positivo virá da tensão de alimentação do dispositivo (borne 5 da alimentação elétrica). Quando for selecionada a opção 24V o sinal de saída positivo virá do borne 6 da alimentação.

Leitores especiais

Os conectores COMM 1 e COMM 2 são usados para comunicação com dispositivos RS485 especiais. Consulte a Strataon para conhecer mais sobre as opções de comunicação com estes dispositivos.



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 Ethernet

Se o dispositivo for conectado na rede Ethernet pode ser acessado usando o recurso do protocolo mDNS. O equipamento poderá ser encontrado na rede com seu nome específico, por exemplo o equipamento com o número de série "1409" poderá ser acessado por um browser pela URL:

<http://sentiapro001409.local>. Este recurso facilita o acesso ao equipamento sem necessariamente conhecer seu endereço IP.

5. 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 "**sentiapro**" seguida do número de série de fabricação do dispositivo com seis algarismos. Por exemplo, o dispositivo com número de série "**1409**" terá a identificação: "**sentiapro001409**"

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.

6. Conectando o navegador no dispositivo

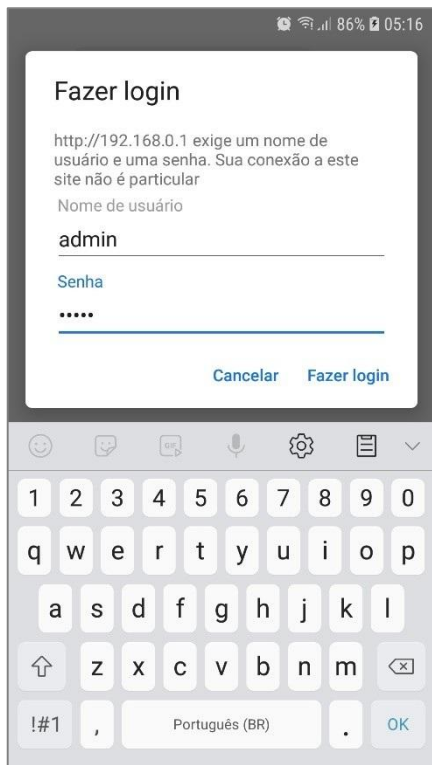
Uma vez que o celular ou notebook esteja conectado na rede WiFi do dispositivo deve se direcionar o navegador para a URL: <http://192.168.0.1>. O dispositivo solicitará identificação de usuário e senha para início da sessão. Os valores padrão são:

- Usuário: **admin**
- Senha: **sentiapropwd**

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.

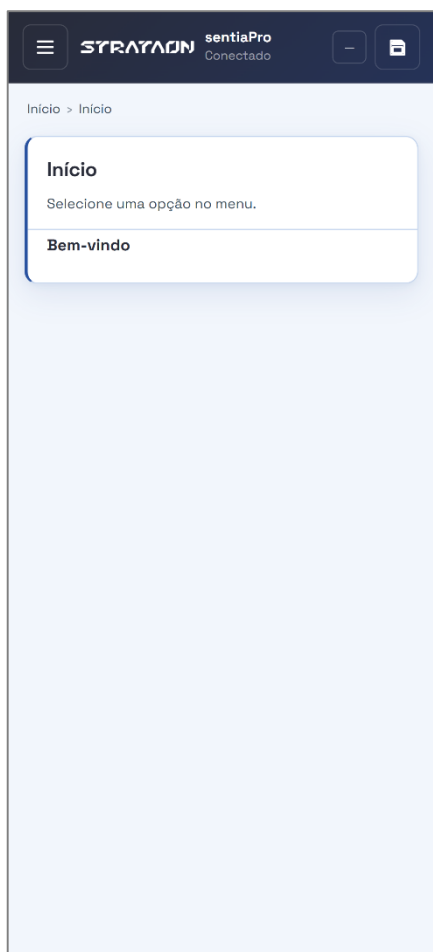
7. Configuração do dispositivo

7.1. 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: **sentiapropwd**

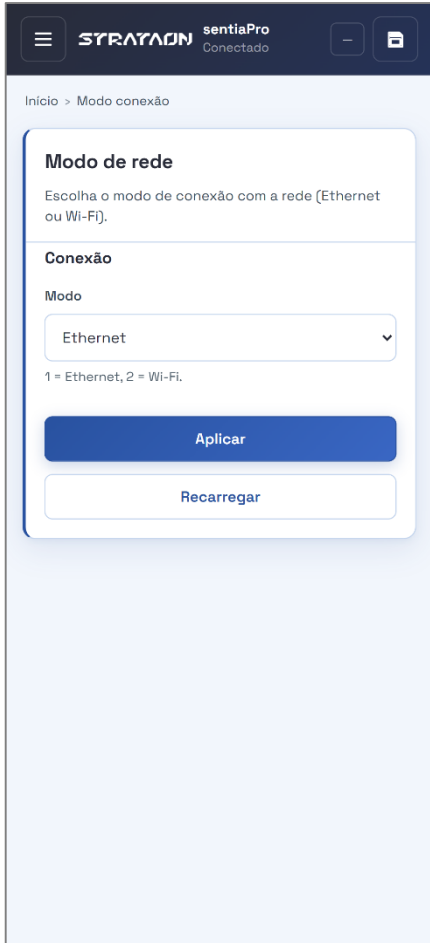


A tela inicial de configuração se apresenta conforme visto ao lado. Clique sobre o ícone no alto à esquerda para apresentar o menu de opções:

7.2. REDE IP

Os itens a seguir estão disponíveis neste tópico:

Modo de conexão



The screenshot shows the 'Modo de rede' (Network Mode) configuration page in the STRATAON sentiaPro web interface. The page has a dark blue header with the STRATAON logo and 'sentiaPro Conectado'. Below the header, the breadcrumb 'Início > Modo conexão' is visible. The main content area is titled 'Modo de rede' and includes the instruction 'Escolha o modo de conexão com a rede (Ethernet ou Wi-Fi)'. Under the 'Conexão' section, there is a 'Modo' label and a dropdown menu currently set to 'Ethernet'. A note below the dropdown states '1 = Ethernet, 2 = Wi-Fi'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Aplicar' (Apply) in blue and 'Recarregar' (Refresh) in white.

Utilize esta tela para seleccionar se a comunicação do módulo será feita através de uma conexão Ethernet (RJ45) ou WiFi.

Clique no botão “Aplicar” para enviar a nova configuração.

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

Ethernet

Ethernet
Configure IP, DHCP e DNS.

Endereçamento

DHCP
1 = ligado, 0 = desligado ☐

IP
192.168.50.2

Máscara
255.255.255.0

Gateway
192.168.50.1

DNS

DNS 1
8.8.8.8

DNS 2
8.8.4.4

802.1X

Habilitar 802.1X
1 = habilitado, 0 = desabilitado ☒

Tipo
PEAP / MSCHAPv2

Usuário
teste

Senha
.....

Certificado CA
CA instalada — 1780 bytes

Escolher arquivo Nenhum arquivo escolhido

Substituir CA Remover CA

CA utilizada para validar o servidor RADIUS.

Aplicar

Recarregar

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

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

IP: Endereço IP do dispositivo.

Máscara: Máscara de rede usada pelo dispositivo.

Gateway: Endereço IP do gateway.

DNS1: Endereço IP do servidor DNS principal.

DNS2: Endereço IP servidor DNS secundário.

Habilitar 802.1X: Habilita a autenticação na rede usando o protocolo 802.1X.

Tipo: Selecione o método de autenticação. As opções são:

- PEAP/ MSCHAPv2
- EAP-MD5

Usuário: Nome do usuário para autenticação.

Senha: Senha do usuário.

Obs.: Os campos abaixo só valem se o método selecionado for PEAP/ MSCHAPv2

Certificado CA

Escolher arquivo: Seleciona o certificado da CA (.pem ou .crt) utilizado para validar o certificado do servidor RADIUS durante a autenticação PEAP/MSCHAPv2.

Substituir CA: envia o arquivo selecionado e instala a nova CA, substituindo a CA atualmente armazenada no equipamento. O arquivo é validado antes da substituição; se for inválido, a CA existente é preservada.

Remover CA: Remove a CA atualmente instalada. Após a remoção, o PEAP/MSCHAPv2 continua disponível, porém sem validação do certificado do servidor RADIUS.

Clique no botão “Aplicar” para enviar a nova configuração.

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

WiFi (STA)

The screenshot shows the 'Wi-Fi (STA)' configuration screen in the STRATAon sentiaPro app. The interface is in Portuguese and includes the following sections:

- Wi-Fi (STA)**: Configuração do Wi-Fi em modo cliente.
- Rede Wi-Fi**:
 - SSID**: Input field with placeholder '(((A)))'.
 - Senha**: Password input field with a toggle for visibility.
 - Autenticação**: Dropdown menu set to 'WPA / WPA2'.
- Endereçamento**:
 - Usar DHCP**: Checkbox (unchecked) with a note '1 = DHCP, 0 = IP fixo'.
 - IP**: Input field with '192.168.17.101'.
 - Máscara**: Input field with '255.255.255.0'.
 - Gateway**: Input field with '192.168.17.1'.
 - DNS 1**: Input field with '192.168.17.1'.
 - DNS 2**: Input field with '8.8.4.4'.
- Buttons**: 'Aplicar' (Apply) and 'Recarregar' (Reload).

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

SSID: Identificação da rede WiFi.

Senha: Senha de acesso a rede WiFi.

Autenticação: Modo de autenticação da rede.

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

IP: Endereço IP do dispositivo.

Máscara: Máscara de rede usada pelo dispositivo.

Gateway: Endereço IP do gateway.

DNS1: Endereço IP do servidor DNS principal.

DNS2: Endereço IP servidor DNS secundário.

Clique no botão "Aplicar" para enviar a nova configuração.

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

7.3. SERVIÇOS DE REDE

Os itens a seguir estão disponíveis neste tópico:

MQTT

The screenshot shows the MQTT configuration interface. At the top, there's a header with the STRATAON logo and 'sentiaPro Conectado'. Below it, a breadcrumb trail reads 'Início > MQTT'. The main section is titled 'MQTT' with a subtitle 'Configuração do broker MQTT.'. Under 'Modo de conexão', the 'Tipo de conexão' is set to 'Definir manual'. A note below states: '0: desativa, 1: manual, 2: automática (apenas Facility)'. The 'Facility' field is set to 'DEFAULT'. The 'Parâmetros (Manual)' section includes fields for 'Host' (192.168.17.63), 'Porta' (8883), 'Usuário' (userid), 'Senha' (masked with dots), 'Client ID' (clientid), and a 'Usar TLS' checkbox which is checked. A note for TLS says '1 = TLS ativo, 0 = TLS desligado'. At the bottom, there are 'Aplicar' and 'Recarregar' buttons.

Nesta tela devem ser informados os parâmetros de comunicação da conexão com o broker MQTT.

Tipo conexão: Há três 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.
- **Automática:** O módulo utilizará os serviços Strataon Cloud e a conexão com o servidor MQTT será feita de forma automática. Nesta opção apenas o parâmetro Instalação deve ser configurado.

Facility: Informe o nome da instalação. Esta informação deve coincidir com aquela configurada no sistema SENTIA (Settings/General Info/Facility).

Host: 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.

Client ID: 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.

Usar 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.

Clique no botão “Aplicar” para enviar a nova configuração.

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

NTP

The screenshot shows the NTP configuration interface of the STRATAON sentiaPro device. The header includes the STRATAON logo and 'sentiaPro Conectado'. The breadcrumb trail is 'Início > NTP'. The main section is titled 'NTP' with the subtitle 'Configuração de horário automático via NTP.' Below this, the 'Servidor NTP' section contains a checkbox for 'Ativar NTP' (checked), a text field for 'Servidor' (d.st1.ntp.br), and a 'Fuso horário' dropdown menu (set to UTC -3 (Brasil)). The 'Horário de verão' section has an unchecked checkbox. At the bottom are 'Aplicar' and 'Recarregar' buttons.

Utilize esta tela para informar os dados e parâmetros de uso do servidor NTP.

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

Servidor: 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 “Aplicar” para enviar a nova configuração.

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

HTTP (senha)

The screenshot shows the 'HTTP (senha)' screen in the STRATAON sentiaPro application. The header bar is dark blue with the STRATAON logo, 'sentiaPro' text, and a 'Conectado' status. Below the header, a breadcrumb trail reads 'Início > HTTP (senha)'. The main content area is titled 'HTTP (senha)' and includes the instruction 'Altera a senha do usuário admin.'.

The form contains the following fields and controls:

- Usuário:** A text field containing 'admin'. Below it, a message states: 'O usuário não pode ser alterado.'
- Senha atual:** An empty text field for the current password.
- Nova senha:** A section header followed by a text field for the new password.
- Confirmar nova senha:** A text field for confirming the new password.
- Footer:** A note 'Digite a senha atual.' followed by two buttons: 'Salvar' (blue) and 'Limpar' (white).

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 atual: Digite a senha atual. A senha de fábrica é "**sentiapropwd**".

Nova senha: Informe a nova senha.

Confirme nova senha: Confirme a nova senha.

Clique no botão "Salvar" para enviar a nova configuração.

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.

7.4. STATUS DE COMUNICAÇÃO

Os itens a seguir estão disponíveis neste tópico:

Ethernet



A tela apresenta os dados da interface Ethernet.

WiFi STA



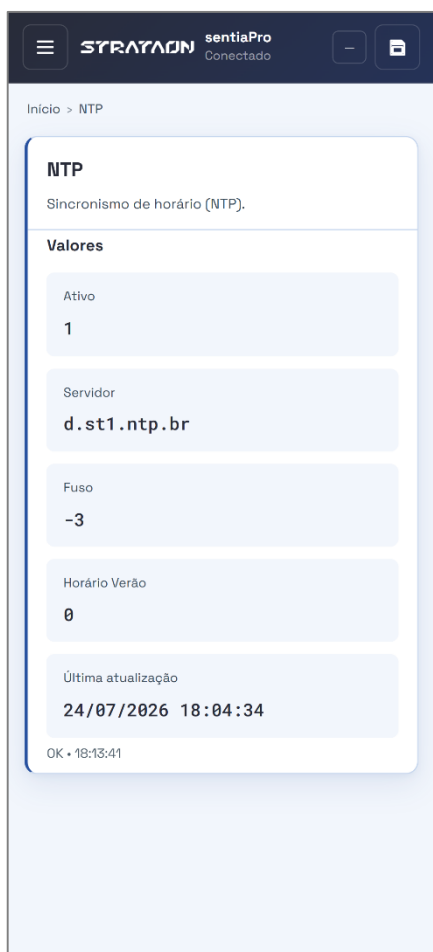
A tela apresenta os dados da interface WiFi STA.

MQTT



A tela apresenta a configuração da conexão e a quantidade de mensagens trocadas com o broker.

NTP



A tela apresenta informações sobre a conexão com o servidor NTP.

7.5. CONFIGURAÇÕES

Os itens a seguir estão disponíveis neste tópico:

Portas

Portas
Configuração de portas, fechaduras e sensores.

Porta Frontal

Tipo comando
Pulso

Lógica comando
Positiva

Duração pulso fechadura
1000

Temporização padrão
10
Usado quando o modo estiver Temporizado.

Sensor fecho
Habilitado

Lógica fecho
Positiva

Sensor porta
Habilitado

Lógica porta
Positiva

Porta Traseira

Tipo comando
Pulso

Lógica comando
Positiva

Duração pulso fechadura
1000

Temporização padrão
10
Usado quando o modo estiver Temporizado.

Sensor fecho
Habilitado

Lógica fecho
Positiva

Sensor porta
Habilitado

Lógica porta
Positiva

Ações

Abrir porta frontal Abrir porta traseira

Aplicar

Recarregar

Nesta tela devem ser ajustados os parâmetros de controle das portas. São duas portas independentes. Os parâmetros abaixo se aplicam às duas portas:

Tipo comando: Há duas opções:

- Pulso: Ao comandar a abertura da porta o dispositivo enviará um pulso com duração definida no campo “Duração do pulso”.
- Temporizado: Ao liberar a abertura da porta o dispositivo enviará sinal com duração configurada para o dispositivo no sistema **SENTIA** (Devices/ACTIONS/ Nodes/Edit).

Lógica comando: Há duas opções para o sinal de comando:

- Normalmente desativado (lógica positiva)
- Normalmente ativado (lógica negativa)

Usa-se a lógica positiva quando a fechadura utilizada é do tipo “*strike*”, ou seja, para liberar a abertura o dispositivo deve enviar o sinal elétrico. Nestes casos geralmente se usa o comando do tipo Pulso.

A lógica negativa é usada quando a fechadura é do tipo “*eletroímã*”, ou seja, para liberar a abertura o dispositivo deve desligar o sinal elétrico. Nestes casos geralmente se usa o comando do tipo Temporizado.

Duração pulso fechadura: Tempo de duração do pulso, em milissegundos, se o comando configurado for do tipo Pulso.

Temporização padrão (s): Se não for configurado tempo de abertura no sistema SENTIA este valor será utilizado.

Sensor fecho: O sinal do sensor da fechadura informa o estado da fechadura (bloqueada/desbloqueada) e pode ser configurado em uma das três opções abaixo:

- Desabilitado
- Habilitado
- Conectado a saída

A opção “Desabilitado” fará com que o dispositivo ignore a entrada de sinal do sensor **LOCK SW**.

Se estiver “Habilitado” será considerado o sinal vindo da entrada **LOCK SW** descrita no item “**Sensores de fechaduras e portas**” neste manual.

A opção “Conectado a saída” fará com que o estado da entrada **LOCK SW** seja ligado internamente à saída de comando, ou seja, quando o comando de liberação for ativado a entrada **LOCK SW** sinalizará fechadura desbloqueada.

Lógica fecho: Dependendo das características da fechadura utilizada o sinal de fechadura bloqueada/desbloqueada pode ser invertido. Na entrada **LOCK SW** espera-se um sinal que ao ser ligado indica fechadura desbloqueada neste caso configure este parâmetro com lógica positiva. Se o dispositivo envia sinal invertido configure o parâmetro com lógica negativa.

Sensor porta: O sinal do sensor da porta informa o estado da porta (aberta/fechada) e pode ser configurado em uma das opções abaixo:

- Desabilitado
- Habilitado

A opção “Desabilitado” fará com que o dispositivo ignore a entrada de sinal do sensor **DOOR SW**.

Se estiver “Habilitado” será considerado o sinal vindo da entrada **DOOR SW** descrita no item “**Sensores de fechaduras e portas**” neste manual.

Lógica porta: Dependendo das características do sensor da porta utilizado o sinal de porta aberta/fechada pode ser invertido. Na entrada **DOOR SW** espera-se um sinal que ao ser ligado indica porta aberta caso configure este parâmetro com lógica positiva. Se o dispositivo envia sinal invertido configure o parâmetro com lógica negativa.

Os botões **Abrir porta frontal** e **Abrir porta traseira** enviam um comando para o dispositivo liberar a fechadura da porta e pode ser utilizado para testes do conjunto.

Clique no botão “Aplicar” para enviar a nova configuração.

Sensores °C

The screenshot shows the 'Sensores °C' configuration screen in the STRATAon sentiaPro app. The interface is organized into three sections for 'Superior', 'Central', and 'Inferior' sensor positions. Each section includes a text input for the 'ID sensor', a temperature display (e.g., 19.3), and a timestamp (OK • 18:15:50). A 'Trocar sensor...' button is present in each section. At the bottom, there are 'Salvar' and 'Recarregar' buttons, and a status indicator 'Atualizando... OK'.

STRATAon sentiaPro Conectado

Início > Sensores °C

Sensores °C

Atribui sensores às posições (superior/central/inferior) e mostra as temperaturas.

Configuração Sensores °C

Superior

ID sensor

B40219177CA6A28

Escolha um sensor detectado no barramento One-Wire.

Temp

19.3

OK • 18:15:50

Trocar sensor...

Central

ID sensor

1B02149177662B28

Temp

19.8

OK • 18:15:50

Trocar sensor...

Inferior

ID sensor

0B3C01F096EEEB28

Temp

19.8

OK • 18:15:50

Trocar sensor...

Salvar Recarregar

Atualizando... OK

Nesta tela são configurados os sensores de temperatura. Até três sensores **STRATA-B401** podem ser ligados no dispositivo. Estes sensores possuem um código único de fabricação e é necessário informar em qual posição está cada sensor.

Na tela existem três botões identificados com “Trocar sensor”, que ao serem clicados irão fazer uma varredura no barramento e preencher uma lista com todos os sensores encontrados. Selecione na lista o sensor desejado.

Não há nenhuma indicação externa do número de identificação do sensor portanto para configurar três sensores siga os passos abaixo:

Deixe ligado apenas o sensor superior e clique no botão para trocar sensor da posição superior. Neste caso a lista terá o número de apenas um sensor. Selecione o número que aparece na lista.

Conecte o segundo sensor (central) e repita o processo. Aparecerão dois números de sensores. Selecione o número do segundo sensor.

Faça o mesmo para o terceiro sensor (inferior).

Na tela são mostrados os valores de temperatura medidos pelos sensores.

Clique no botão “Salvar” para enviar a nova configuração.

Sensor de umidade

The screenshot shows the 'Sensor de umidade' configuration screen in the STRATAON sentiaPro app. The header includes the app logo and 'Conectado' status. The main content area has a title 'Sensor de umidade' and a subtitle 'Configuração e valor atual do sensor de umidade.' Below this, there's a section 'Sensor umidade' with a 'Status' dropdown menu currently set to 'Habilitado'. Underneath, the 'Umidade' (Humidity) is displayed as '79.2'. At the bottom, there's a status bar showing 'OK • 18:16:16' and two buttons: 'Salvar' (Save) and 'Recarregar' (Reload).

Nesta tela pode se configurar e verificar o valor medido pelo sensor de umidade.

O dispositivo usa sensor de umidade **STRATA-B402**.

Os campos na tela são:

Status: Há duas opções:

- Desabilitado
- Habilitado

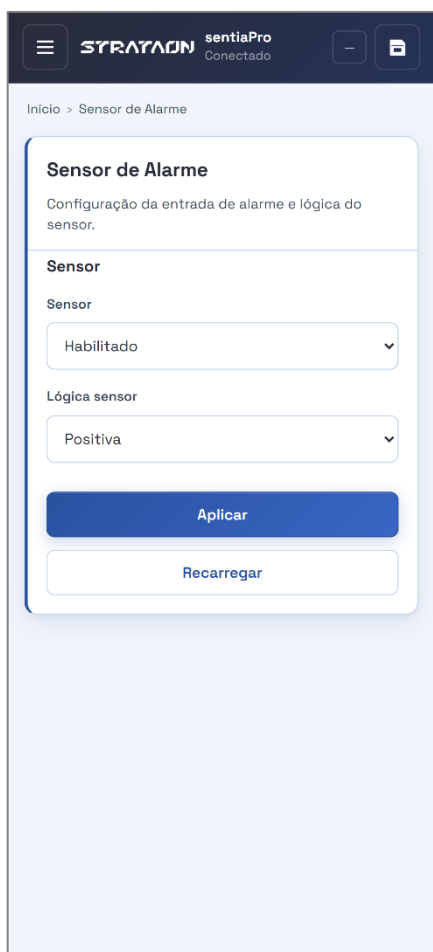
Se estiver "Desabilitado" o dispositivo não tratará o sensor.

Se estiver "Habilitado" O dispositivo se comunicará com o sensor.

Umidade: Indicação da valor de umidade em %.

Clique no botão "Salvar" para enviar a nova configuração.

Sensor de alarme



Nesta tela deve ser configurado o sensor de alarme. Pode ser sensor de fumaça, água ou qualquer outro tipo de sensor.

O dispositivo pressupõe o uso de sensor de alarme que tenha um sinal de saída do tipo contato seco livre de potencial. No sistema **SENTIA** vai ser feita a configuração do sensor.

Sensor: Há duas opções:

- Desabilitado
- Habilitado

Se estiver “Desabilitado” o dispositivo não tratará a entrada de sinal do sensor. Se estiver “Habilitado” o dispositivo tratará o sinal.

Lógica sensor: Há duas opções:

- Positiva
- Negativa

Usa-se lógica positiva quando o sensor fechar seu contato para a condição de alarme.

Clique no botão “Aplicar” para enviar a nova configuração.

Configuração de leitores

STRATAON sentiaPro
Conectado

Início > Configuração leitores

Configuração de Leitores

Selecione o protocolo e habilite os leitores.

Leitor 1

Protocolo
Wiegand 26 Standard

Habilitado ☒
Se desabilitado, o leitor não processa leituras.

Leitor 2

Protocolo
Wiegand 26 Standard

Habilitado ☐
Se desabilitado, o leitor não processa leituras.

Aplicar

Recarregar

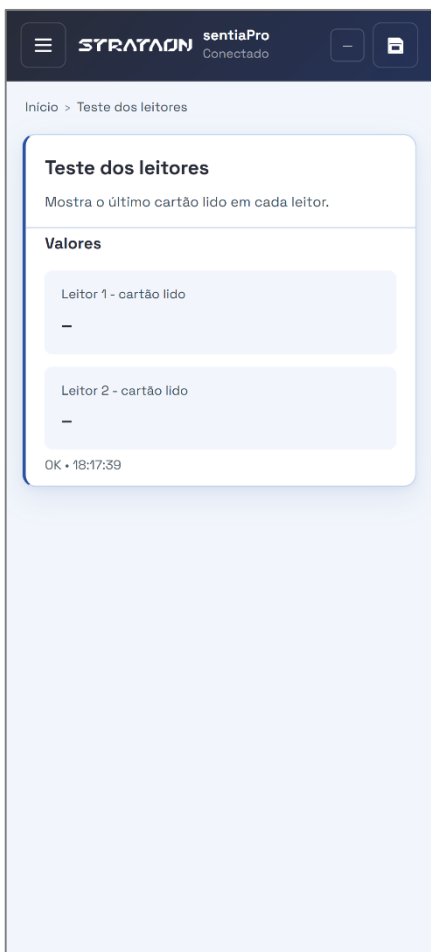
Nesta tela devem ser configurados os leitores de cartões ligados ao dispositivo. Podem ser usados dois leitores sendo um para cada porta.

Protocolo: Selecione através deste campo o protocolo do leitor. O dispositivo está preparado para tratar os protocolos mais comuns.

Habilitado: Informe se o leitor deve ser tratado pelo dispositivo.

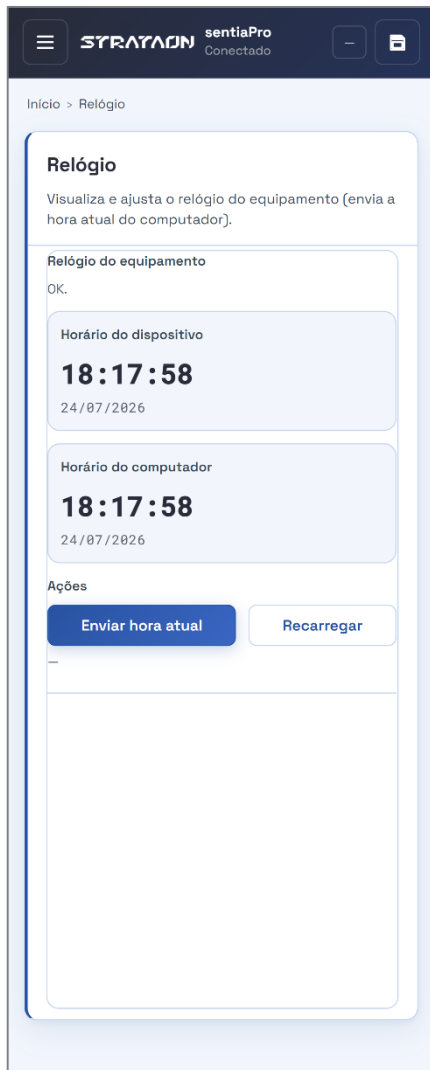
Clique no botão “Salvar” para enviar a nova configuração.

Teste dos leitores



Nesta tela pode se verificar o número de um cartão lido pelo equipamento.

Relógio



Nesta tela pode se verificar os dados do relógio de tempo real do equipamento.

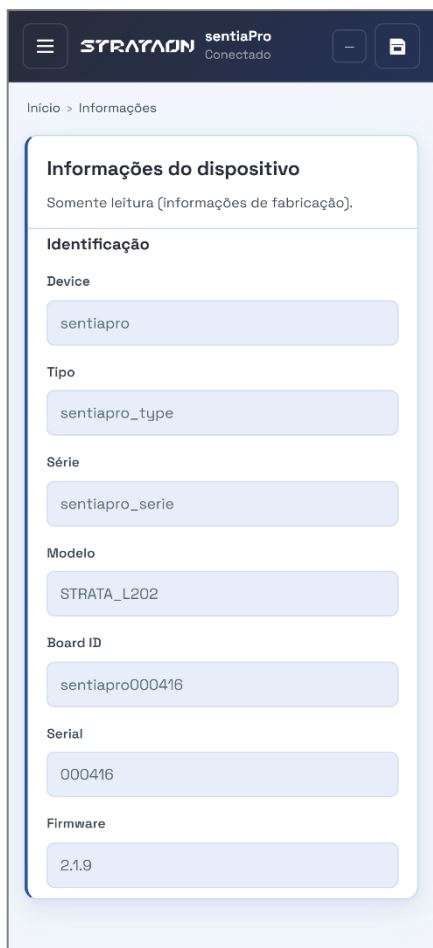
Se o equipamento está usando conexão com um servidor **NTP** o relógio sempre será atualizado automaticamente.

Se o **NTP** não estiver ativo a tela permite que se atualize o relógio calendário do equipamento.

7.6. Sistema

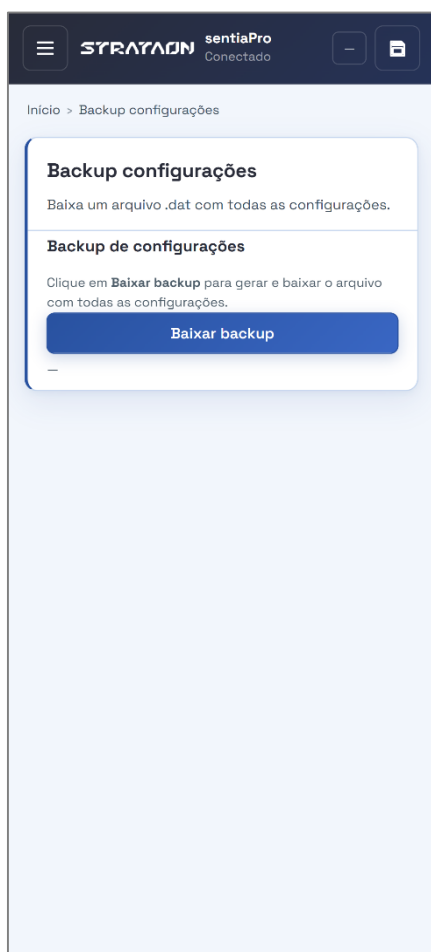
Os itens a seguir estão disponíveis neste tópico:

Informações



Esta tela apresenta os dados de identificação do equipamento.

Backup configurações

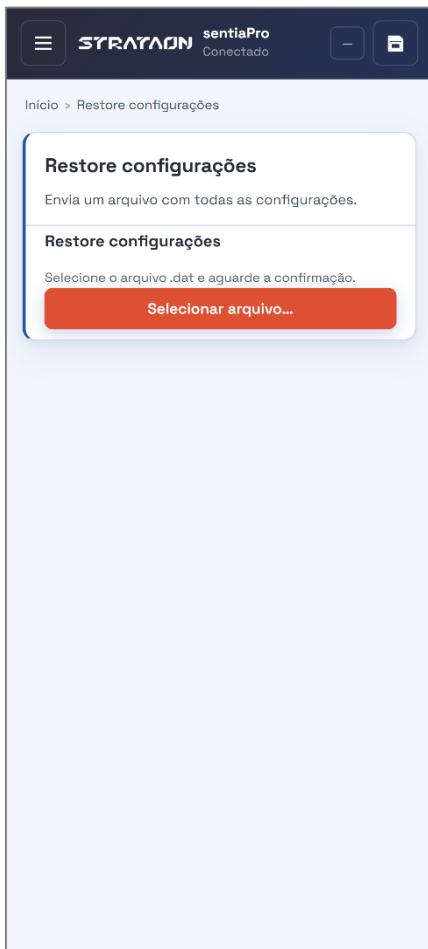


Utilize esta tela para criar e baixar um arquivo com todos os dados de configuração do dispositivo.

Clique sobre o botão “Baixa backup” 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 configurações**” quando desejar restaurar os dados de configuração do dispositivo.

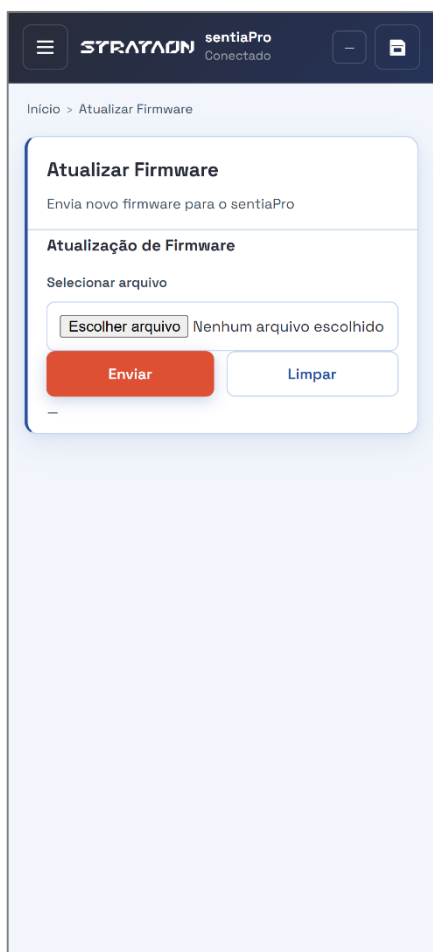
Restore configurações



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 configurações"**.

Clique sobre o botão "Selecionar arquivo" para escolher o arquivo a enviar, em seguida clique sobre o botão "Enviar arquivo" para iniciar a transferência dos dados.

Atualizar Firmware



The screenshot shows the 'Atualizar Firmware' (Update Firmware) page in the STRATAON sentiaPro web interface. The page has a dark blue header with the STRATAON logo and 'sentiaPro Conectado' status. Below the header, the breadcrumb 'Início > Atualizar Firmware' is visible. The main content area is titled 'Atualizar Firmware' and includes the subtitle 'Envia novo firmware para o sentiaPro'. Under the heading 'Atualização de Firmware', there is a section 'Selecionar arquivo' (Select file). This section contains a button labeled 'Escolher arquivo' (Choose file) next to the text 'Nenhum arquivo escolhido' (No file chosen). Below this, there are two buttons: a red 'Enviar' (Send) button and a blue 'Limpar' (Clear) button.

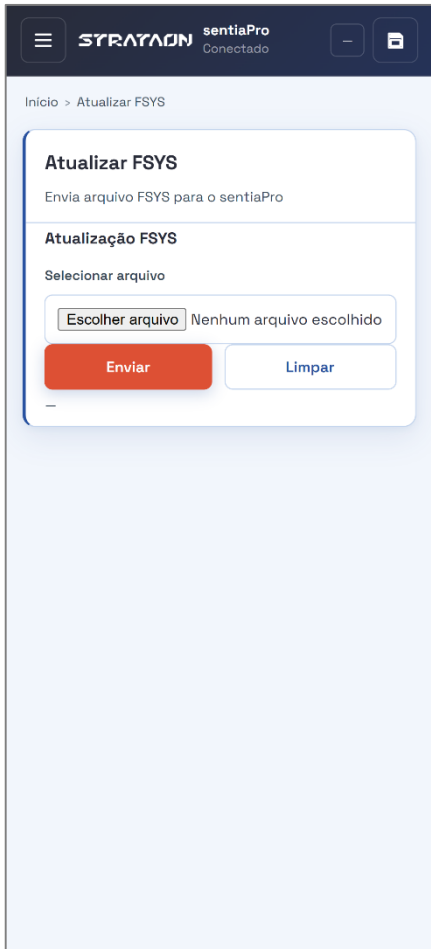
Através desta tela pode-se selecionar um arquivo com uma nova versão de firmware para atualizar o dispositivo.

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

Atualizar FSYS



STRATAON sentiaPro Conectado

Início > Atualizar FSYS

Atualizar FSYS

Envia arquivo FSYS para o sentiaPro

Atualização FSYS

Selecionar arquivo

Escolher arquivo Nenhum arquivo escolhido

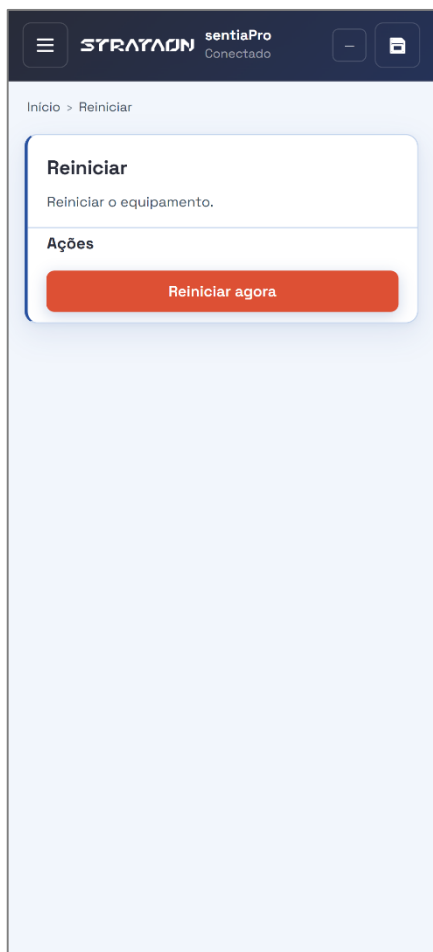
Enviar Limpar

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” 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.

Reiniciar



Nesta página é possível reiniciar o dispositivo remotamente.

Clique sobre o botão “Reiniciar agora” para enviar o comando para o equipamento. Uma tela de *popup* solicitará a confirmação da ação.