

STRATON

SENTIA REMOTE DEVICE PRO

STRATA-L202

MANUAL DE HARDWARE

STRATA-L202 - MANUAL DE HARDWARE – v2.3 - jan/2026

STRATA-L202 – Sentia Remote Device Pro

Versão 2.3 – jan/2026

Versão de firmware 2.1.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 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.	Especificações técnicas	8
2.4.	Conexões elétricas	9
	Alimentação elétrica	9
	Conexão da rede Ethernet	9
	Convenção de cabos RJ12 (6P6C)	9
	Sensor de alarme	10
	Sensores de temperatura	10
	Sensor de umidade	11
	Leitores de cartões	12
	Sensores de fechaduras e portas	13
	Leitores especiais	15
3.	Botão RESET	15
3.1.	Entrada no modo configuração	15
3.2.	Reset para configuração de fábrica	15
4.	Acessando o dispositivo pela rede Ethernet	16
5.	Acessando o dispositivo pela rede WiFi AP	16
6.	Conectando o navegador no dispositivo	16
7.	Configuração do dispositivo	17
7.1.	Login	17
7.2.	REDE IP	19
	Modo de conexão	19
	Ethernet	20
	WiFi (STA)	21
7.3.	SERVIÇOS DE REDE	22

MQTT	22
NTP	24
HTTP (senha)	25
7.4. STATUS DE COMUNICAÇÃO	26
Ethernet	26
WiFi STA	27
MQTT	28
NTP	29
7.5. CONFIGURAÇÕES	29
Portas	30
Sensores °C	32
Sensor de umidade	33
Sensor de alarme	34
Configuração de leitores	35
Teste dos leitores	36
Relógio	37
7.6. Sistema	38
Informações	38
Backup configurações	39
Restore configurações	40
Atualizar Firmware	41
Atualizar FSYS	42
Reiniciar	43

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:

- 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

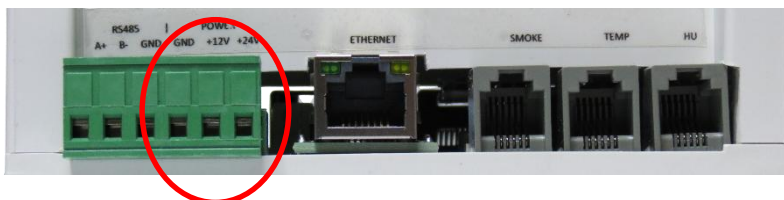
2.3. Especificações técnicas

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

2.4. Conexões elétricas

Alimentação elétrica

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

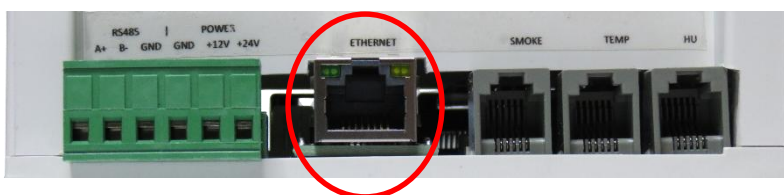


- Borne 4 - **GND**
- Borne 5 - **+12VCC**
- Borne 6 - **+24VCC**

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.

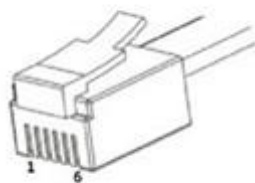
Conexão da rede Ethernet

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



Convenção de cabos RJ12 (6P6C)

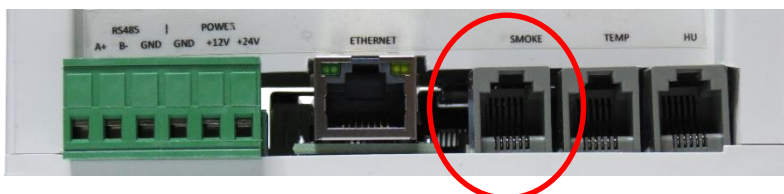
Por convenção os cabos RJ12 da Strataon seguem a seguinte padronização de pinagem X cores:



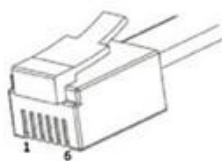
- 1 - BRANCO**
- 2 - PRETO**
- 3 - VERMELHO**
- 4 - VERDE**
- 5 - AMARELO**
- 6 - AZUL**

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

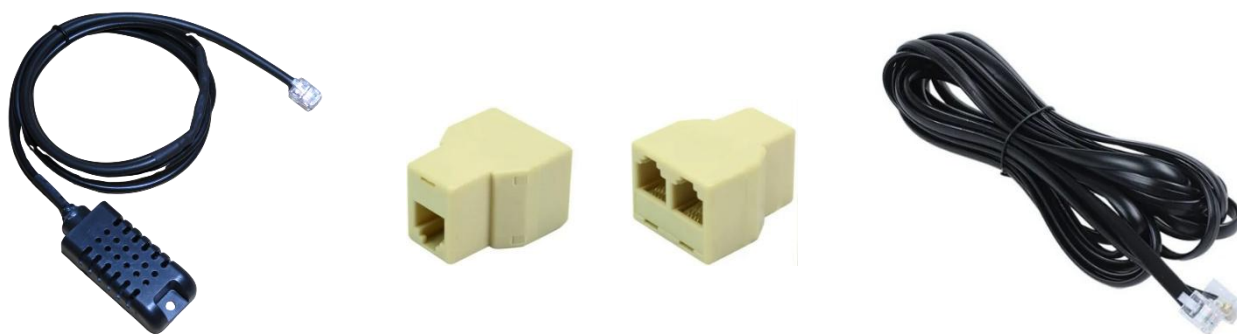
Sensores de temperatura

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.



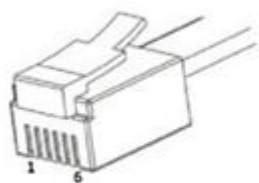
Sensor de umidade

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



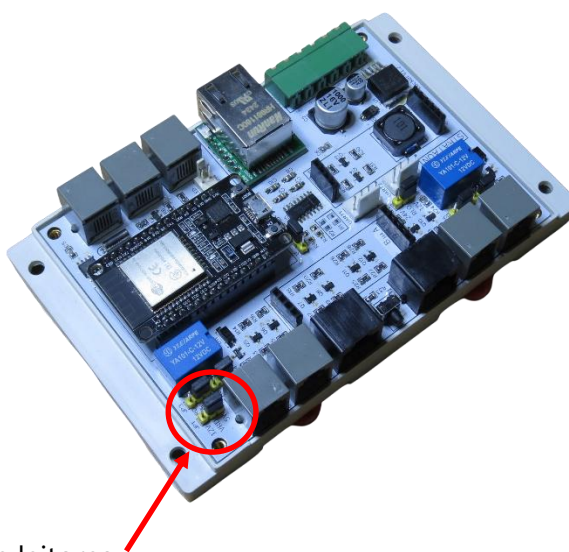
Leitores de cartões

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:



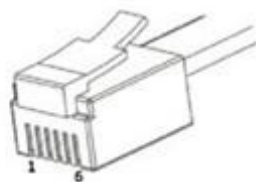
JP1 – Seleção de tensão de leitores

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).

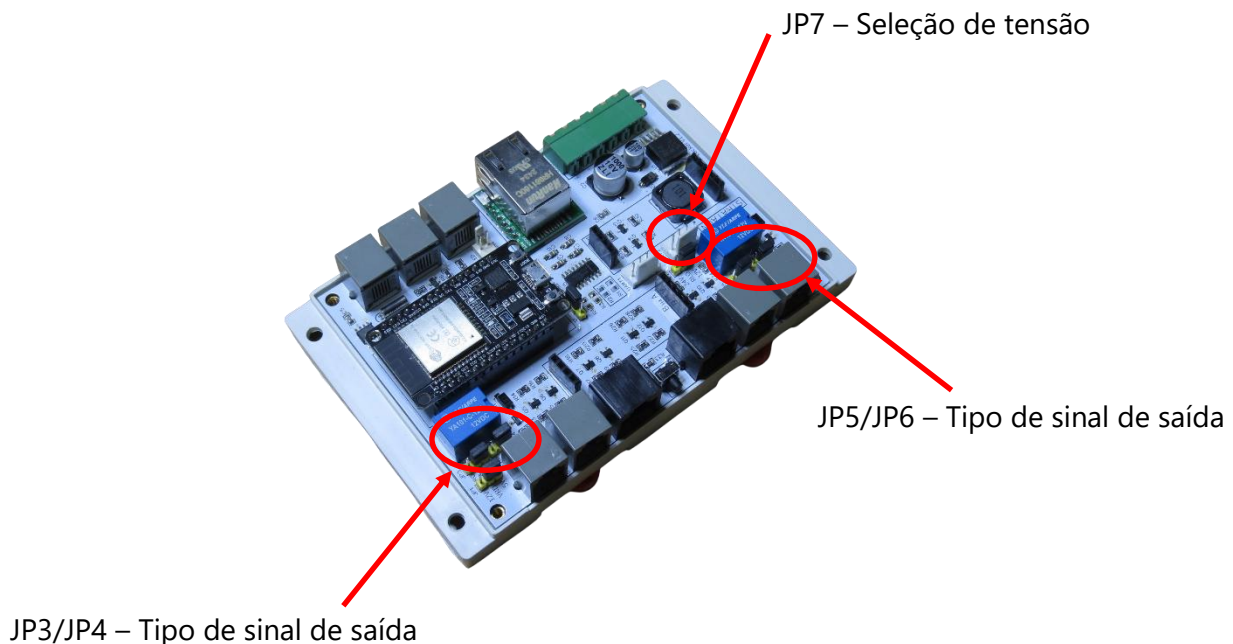
As saídas **OUTPUT 1** e **OUTPUT 2** são usadas para comandar a fechadura e podem operar de duas formas diferentes dependendo da configuração na placa eletrônica. As opções são:

- 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.

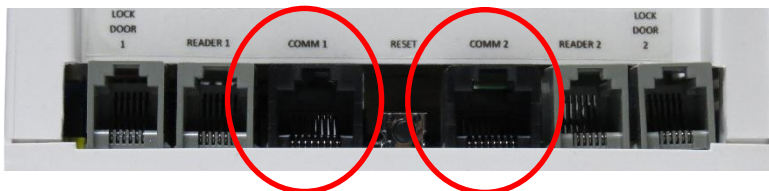
Na saída OUTPUT 1 estará o sinal positivo (fio preto) da tensão enquanto na saída OUTPUT 2 estará o sinal negativo (fio vermelho).

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

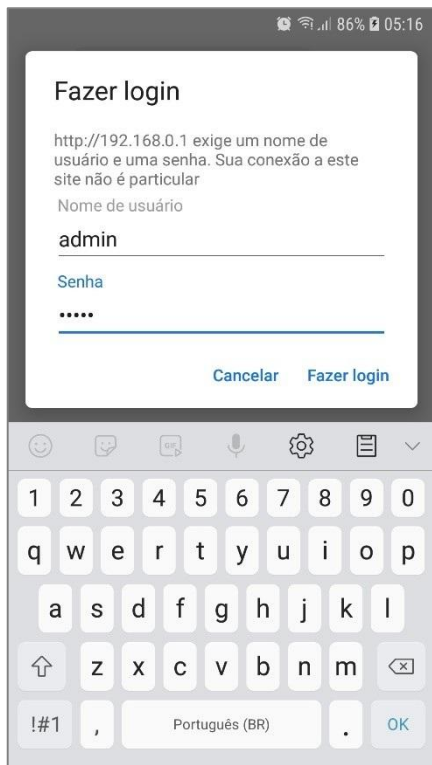
Uma vez que o celular ou notebook esteja conectado na rede WiFi do dispositivo deve se direcionar o navegador para a URL: <http://192.168.0.1>. O dispositivo solicitará identificação de usuário e senha para início da sessão. Os valores padrão são:

- 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.

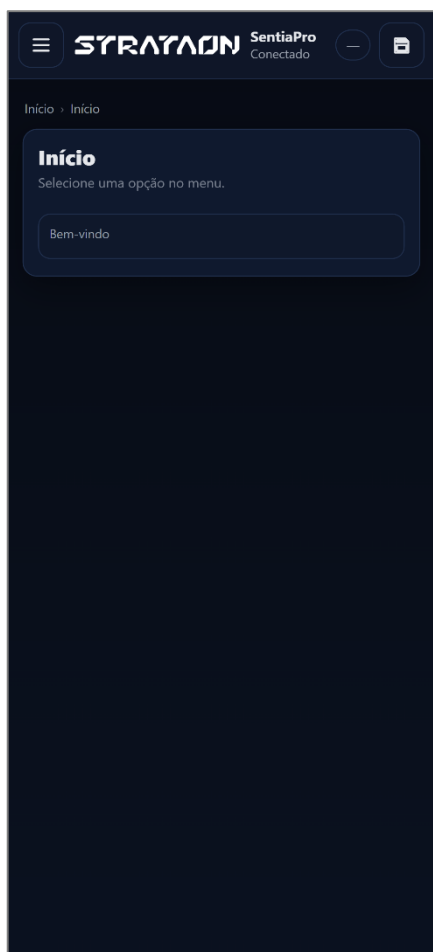
7. Configuração do dispositivo

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**

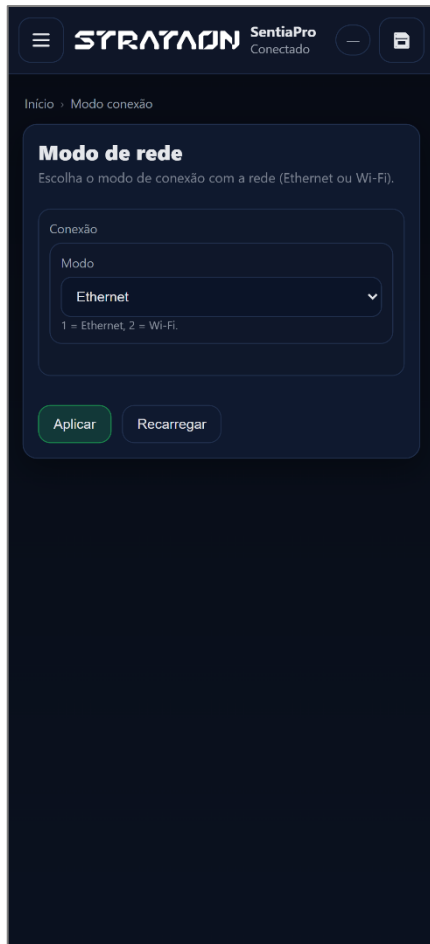


A tela inicial de configuração se apresenta conforme visto ao lado. Clique sobre o ícone no alto à esquerda para apresentar o menu de opções:

7.2. REDE IP

Os itens a seguir estão disponíveis neste tópico:

Modo de conexão



Utilize esta tela para selecionar 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

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.

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 of the STRATAON SentiaPro device. The interface is dark-themed and includes the following sections:

- Rede Wi-Fi:** Contains fields for SSID (with a placeholder '(((A)))'), Senha (password, masked with dots), and Autenticação (set to 'WPA / WPA2').
- Endereçamento:** Includes a toggle for 'Usar DHCP' (checked), with a note '1 = DHCP, 0 = IP fixo'. Below this are fields for IP (192.168.17.101), Máscara (255.255.255.0), Gateway (192.168.17.1), DNS 1 (192.168.17.1), and DNS 2 (8.8.4.4).
- Buttons:** At the bottom, there are 'Aplicar' (Apply) and 'Recarregar' (Reload) buttons.

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 of the STRATAON SentiaPro device. The title bar indicates 'Início · MQTT'. The main heading is 'MQTT' with a subtitle 'Configuração do broker MQTT.'. The configuration is divided into sections: 'Modo de conexão' with a dropdown set to 'Definir manual'; 'Facility' with a text field containing 'DEFAULT'; 'Parâmetros (Manual)' containing fields for 'Host' (192.168.17.63), 'Porta' (8883), 'Usuário' (sentiaprouser), 'Senha' (masked), 'Client ID' (sentiaproid), and a 'Usar TLS' checkbox which is checked. At the bottom 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.

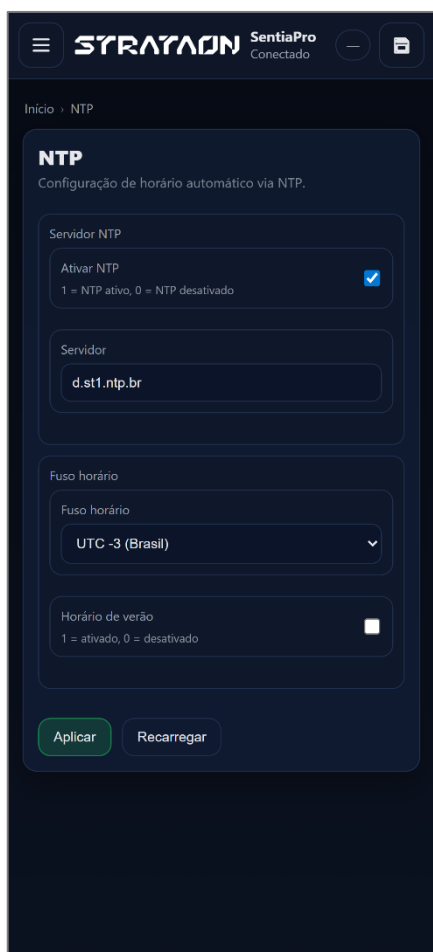
Client ID: Nome do dispositivo usado nas mensagens com o servidor MQTT. Em uma instalação cada dispositivo deve ter uma identificação exclusiva. Deixe em branco se deseja que o dispositivo use a identificação criptografada automática.

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. At the top, there's a header with the STRATAON logo, 'SentiaPro Conectado', and navigation icons. Below the header, a breadcrumb trail shows 'Início > NTP'. The main section is titled 'NTP' with a subtitle 'Configuração de horário automático via NTP.'. It contains three main configuration areas: 1. 'Servidor NTP' with a toggle for 'Ativar NTP' (checked) and a text field for 'Servidor' containing 'd.st1.ntp.br'. 2. 'Fuso horário' with a dropdown menu set to 'UTC -3 (Brasil)'. 3. 'Horário de verão' with a toggle switch (unchecked). At the bottom, there are two buttons: 'Aplicar' (green) and 'Recarregar' (grey).

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)

STRATAON SentiaPro Conectado

Início > HTTP (senha)

HTTP (senha)

Altera a senha do usuário admin.

Usuário

admin

O usuário não pode ser alterado.

Senha atual

Nova senha

Nova senha

Confirmar nova senha

Digite a senha atual.

Salvar Limpar

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.

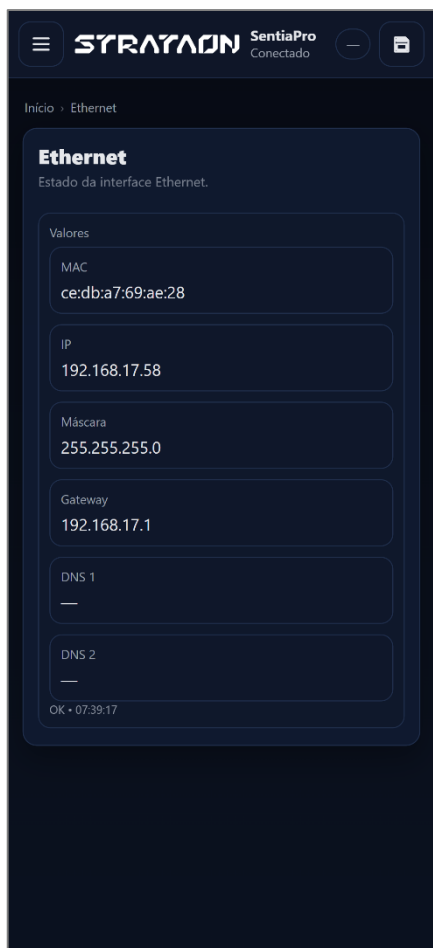
Clique no botão "Salvar" para enviar a nova configuração.

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

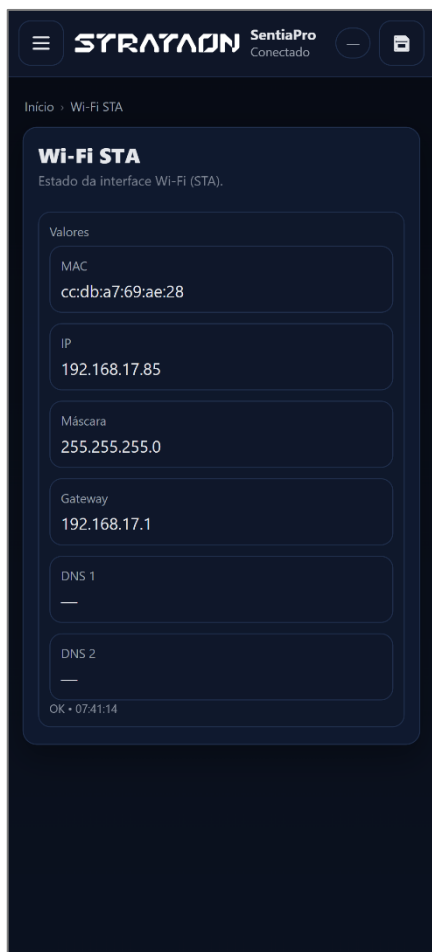
Os itens a seguir estão disponíveis neste tópico:

Ethernet



A tela apresenta os dados da interface.

WiFi STA



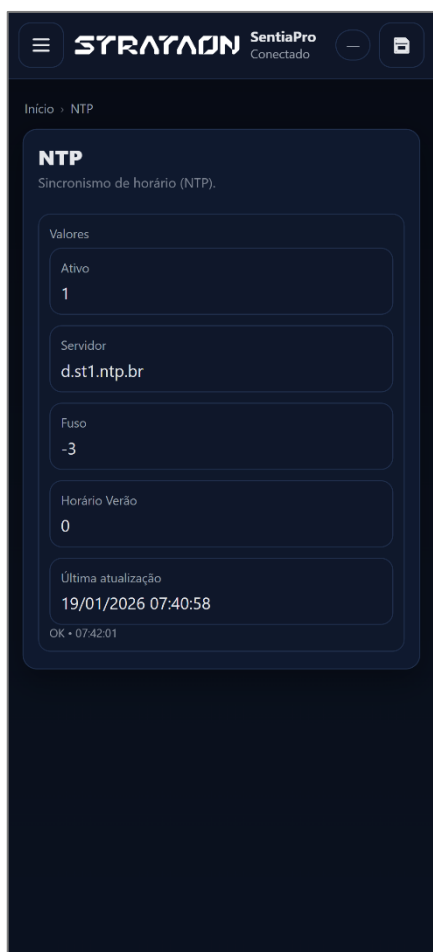
A tela apresenta os dados da interface.

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**.

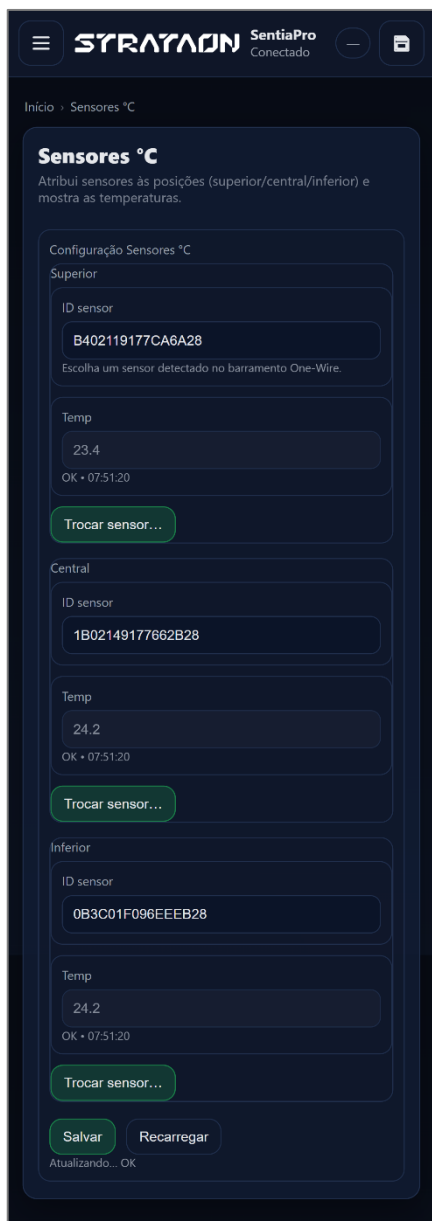
Se estiver “Habilitado” será considerado o sinal vindo da entrada **DOOR SW** descrita no item “**Sensores de fechaduras e portas**” neste manual.

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



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.

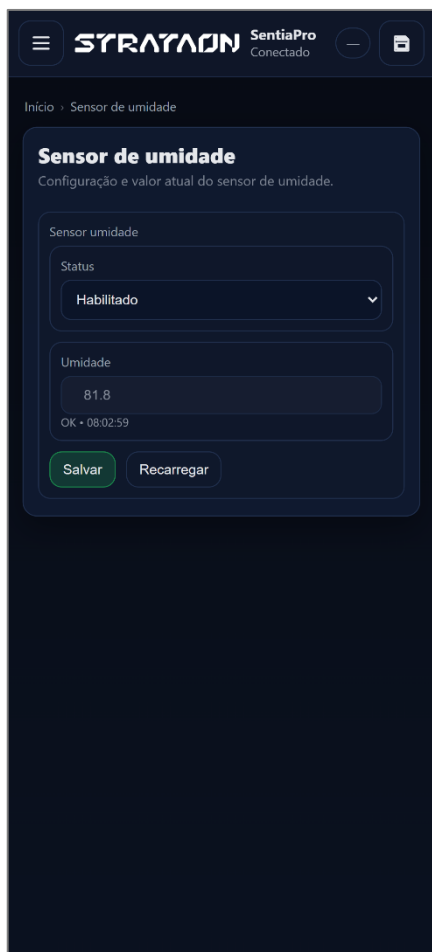
Conecte o segundo sensor (central) e repita o processo. Aparecerão dois números de sensores. Selecione o número do segundo sensor.

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



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

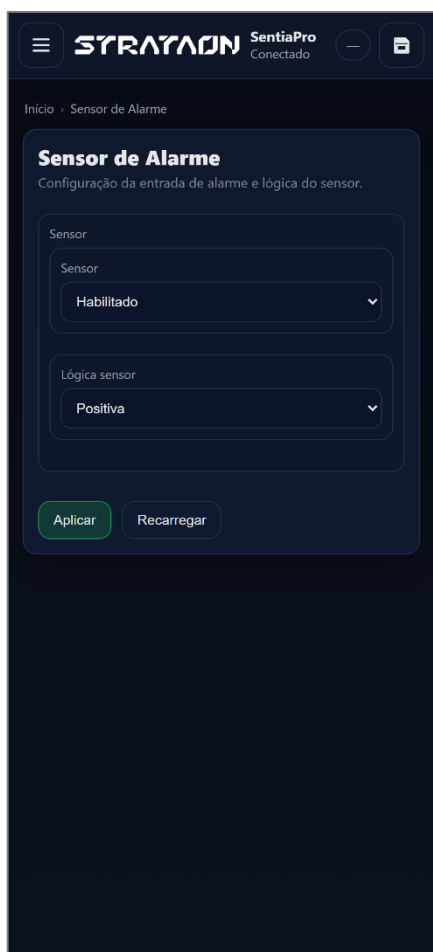
Se estiver "Desabilitado" o dispositivo não tratará o sensor.

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.

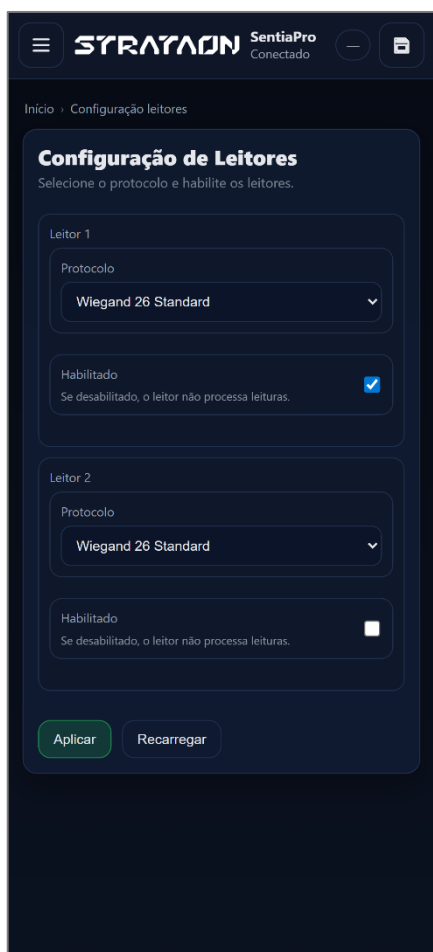
Lógica sensor: Há duas opções:

- 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



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

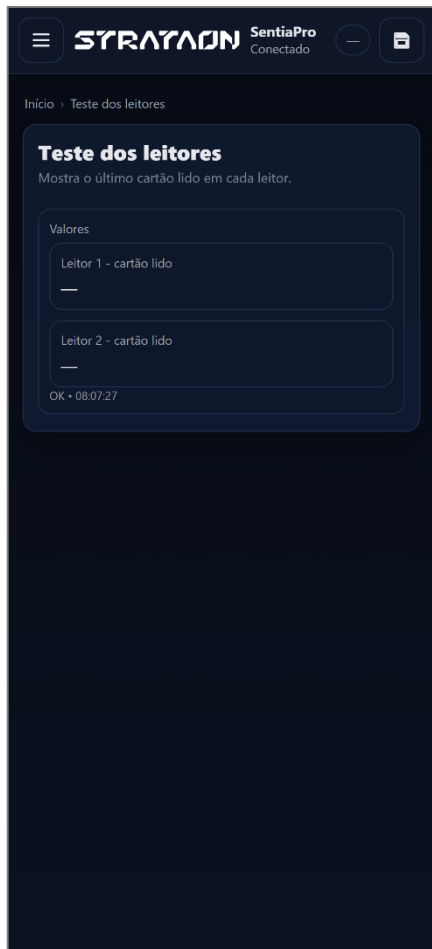
Nesta tela devem ser configurados os leitores de cartões ligados ao dispositivo. Podem ser usados dois leitores sendo um para cada porta.

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.

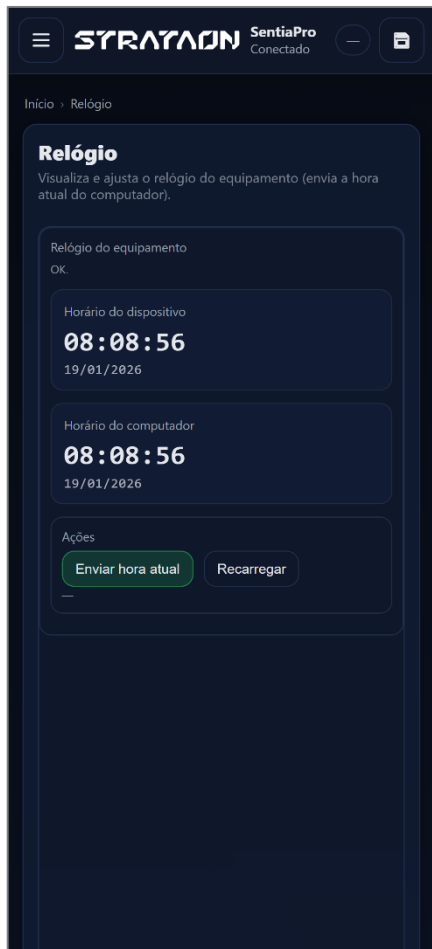
Clique no botão “Salvar” para enviar a nova configuração.

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.

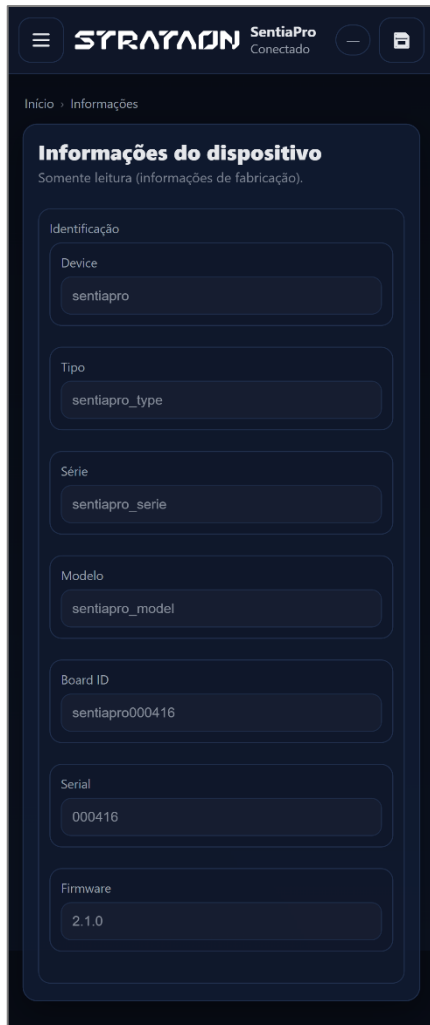
Se o equipamento está usando conexão com um servidor **NTP** o relógio sempre será atualizado automaticamente.

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

7.6. Sistema

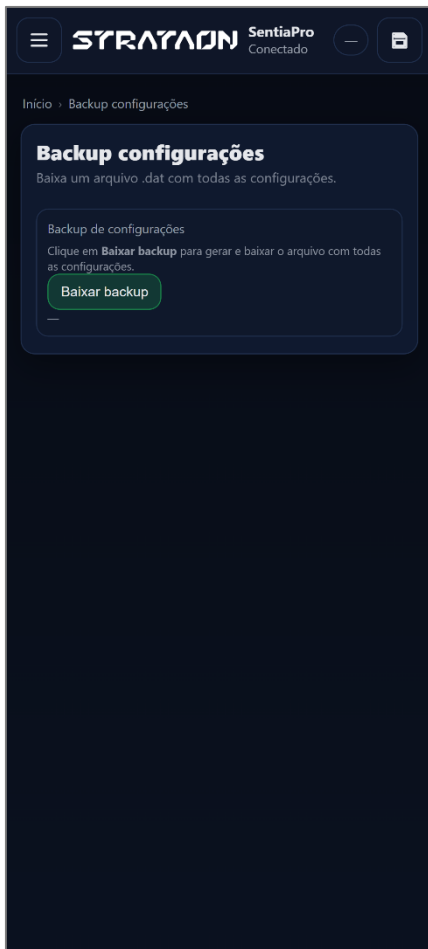
Os itens a seguir estão disponíveis neste tópico:

Informações



Esta tela apresenta os dados de identificação do equipamento.

Backup configurações

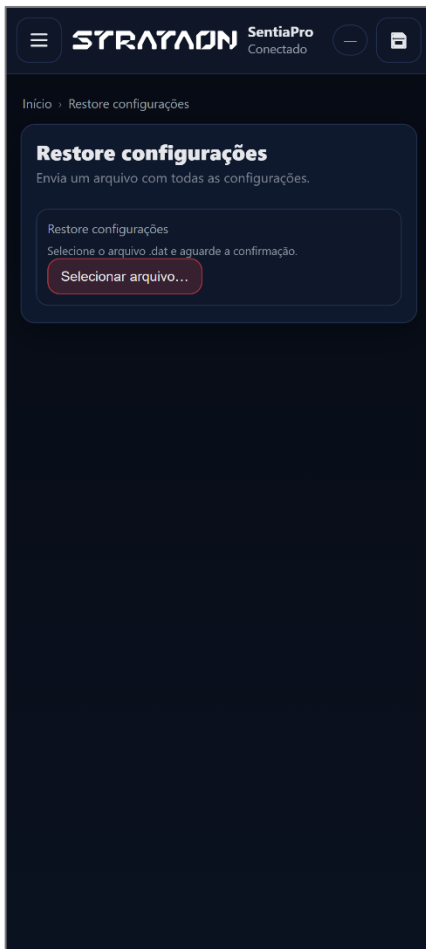


Utilize esta tela para criar e baixar um arquivo com todos os dados de configuração do dispositivo.

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.

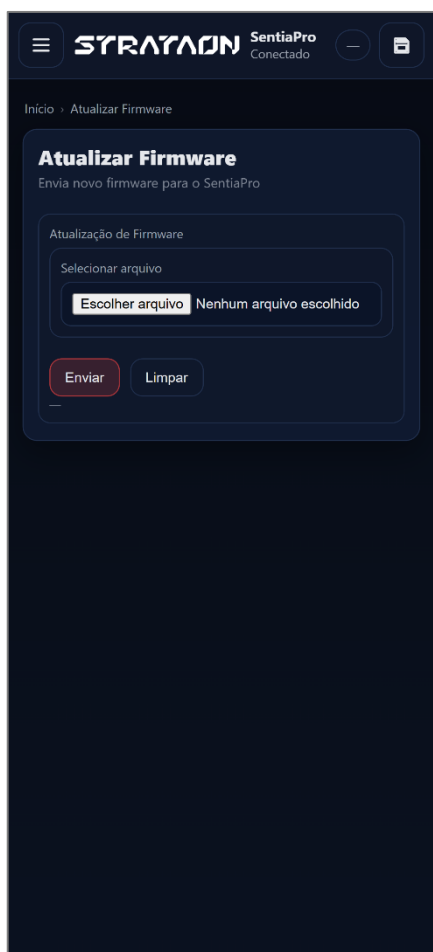
Restore configurações



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



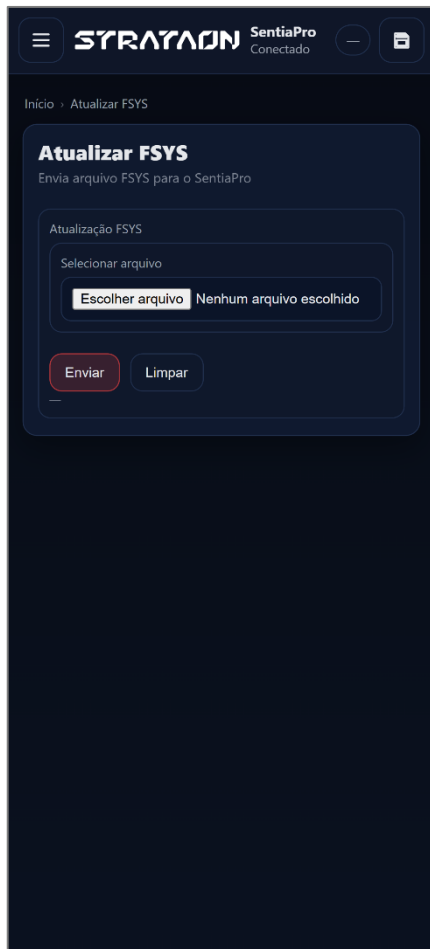
Através desta tela pode-se selecionar um arquivo com uma nova versão de firmware para atualizar o dispositivo.

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

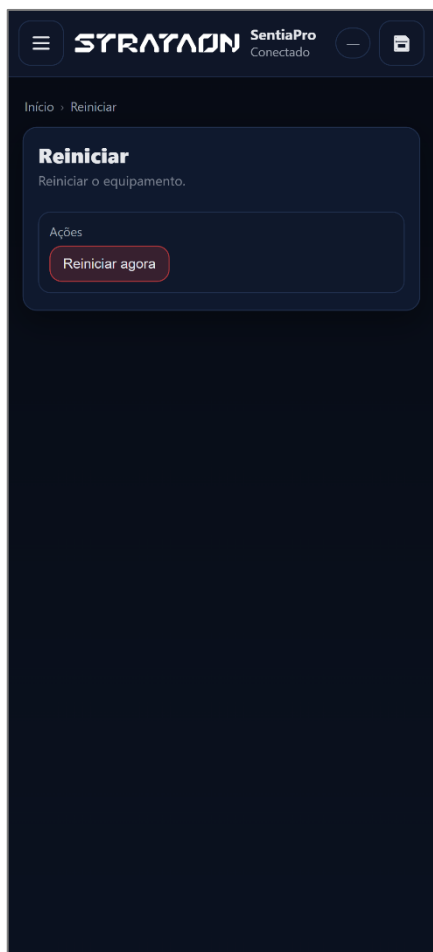


Através desta tela pode-se selecionar um arquivo com uma nova versão do sistema de arquivos para atualizar o dispositivo.

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.