

**STRATAON**

**SENTIA REMOTE DEVICE PRO**

**STRATA-L202**

**MANUAL DE HARDWARE**

STRATA-L202 - MANUAL DE HARDWARE – v2.2 - nov/2025

STRATA-L202 – Sentia Remote Device Pro

Versão 2.2 – nov/2025

Versão de firmware 2.0.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-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 fumaça	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 WiFi AP	16
5. Conectando o navegador no dispositivo	16
6. Configuração do dispositivo	17
6.1. Login	17
6.2. COMUNIC	19
ETHERNET	20
NTP	21
HTTP	22
MQTT	23
STATUS	24

6.3. IO	25
PORTAS	26
SENSOR °C	28
UMIDADE	29
FUMAÇA	30
LEITORES	31
6.4. ARQUIVOS	32
BACKUP DADOS	33
RESTORE DADOS	34
UPLOAD ARQUIVO	35
6.5. INFO	36
6.6. UPGRADE	37
UPGRADE FIRMWARE	38
UPGRADE FSYS	39
6.7. REBOOT	40

## 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, detector de fumaça, 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 detector de fumaça
- 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

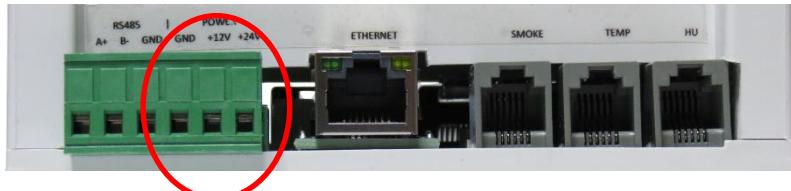
## 2.3. Especificações técnicas

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

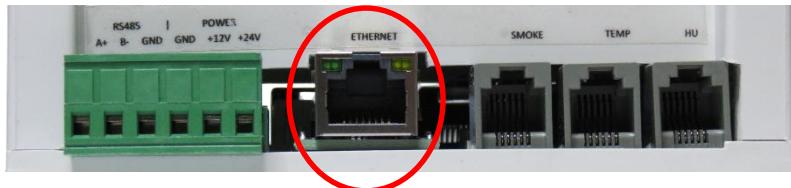


- Borne 4 - **GND**
- Borne 5 - **+12VCC**
- Borne 6 - **+24VCC**

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.

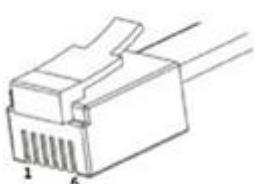
### Conexão da rede Ethernet

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



### Convenção de cabos RJ12 (6P6C)

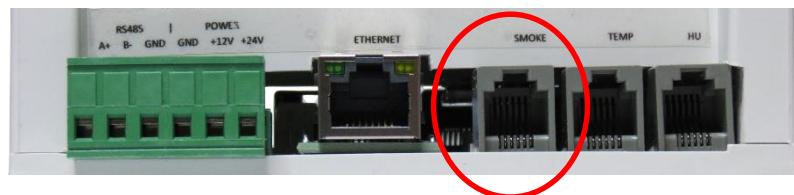
Por convenção os cabos RJ12 da StrataOn seguem a seguinte padronização de pinagem X cores:



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

### Sensor de fumaça

O sensor de fumaça deve ser ligado no conector RJ12 conforme mostrado abaixo:

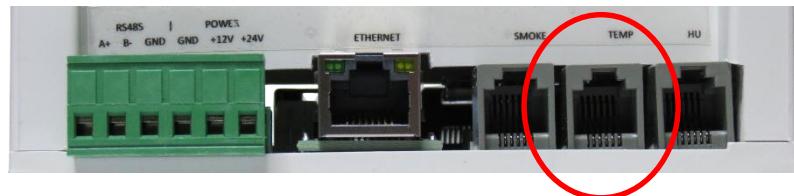


O sensor de fumaça deve fornecer sinal de saída do tipo contato seco, livre de potencial, e deve ser ligado aos pinos 2 e 4 do conector RJ12 conforme figura abaixo.



### 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:



## StrataOn - STRATA-L202

---

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.



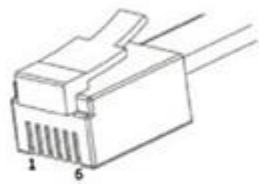
### Sensor de umidade

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



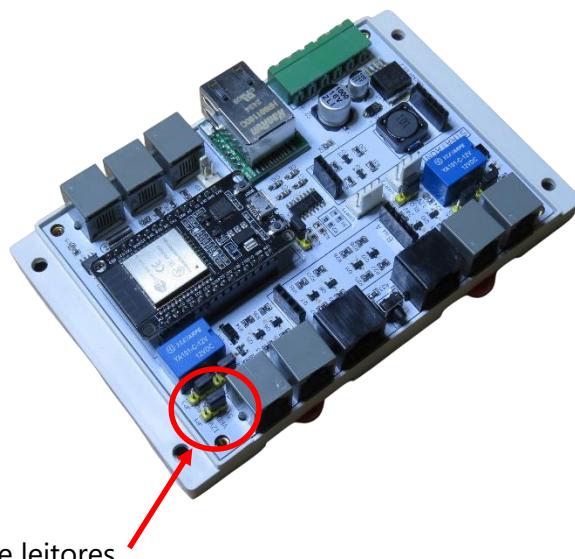
### Leitores de cartões

O dispositivo possui dois conectores RJ12 para a ligação de leitores de cartões. Os leitores podem ser do tipo Abatrac/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:



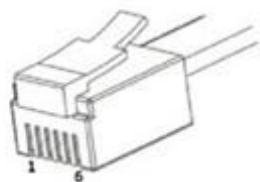
JP1 – Seleção de tensão de leitores

### 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).

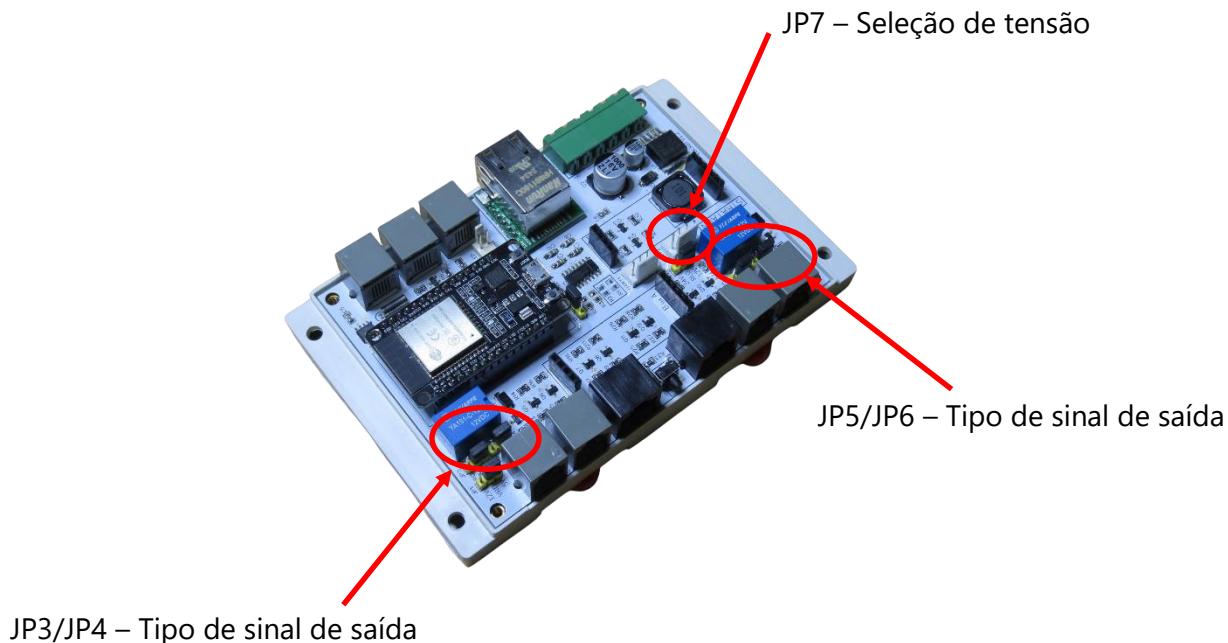
As saídas **OUTPUT 1** e **OUTPUT 2** são usadas para comandar a fechadura e podem operar de duas formas diferentes dependendo da configuração na placa eletrônica. As opções são:

- 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.

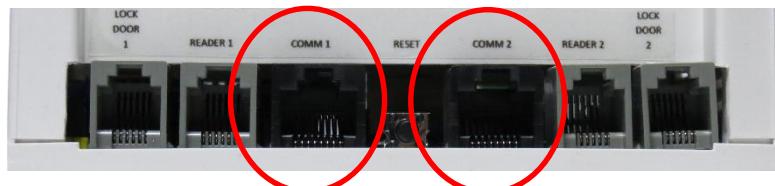
**Na saída OUTPUT 1 estará o sinal positivo (fio preto) da tensão enquanto na saída OUTPUT 2 estará o sinal negativo (fio vermelho).**

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 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.*

#### 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**.

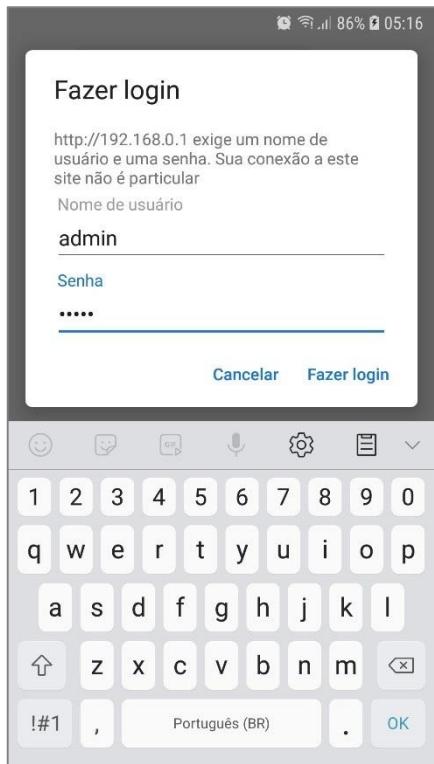
O dispositivo solicitará identificação de usuário e senha para início da sessão. Os valores padrão são:

- Usuário: **admin**
- Senha: **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.

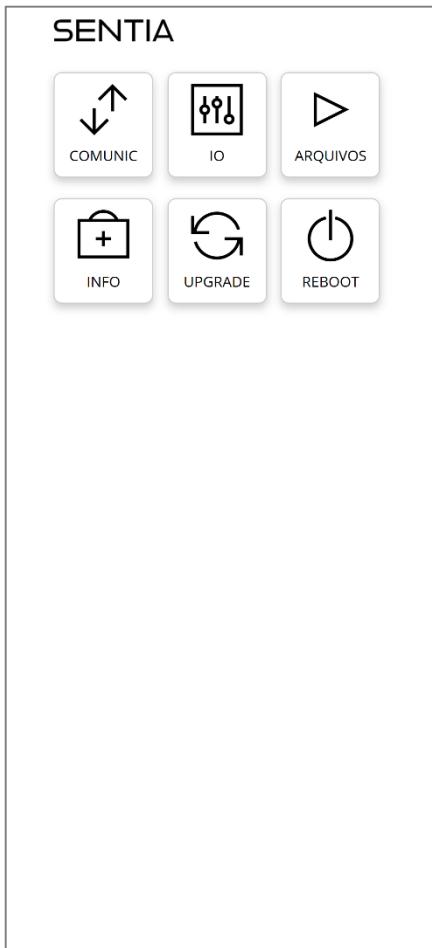
## 6. Configuração do dispositivo

### 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: **sentiapropwd**



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

**COMUNIC**: Telas de configuração da comunicação.

**IO**: Configuração das interfaces físicas.

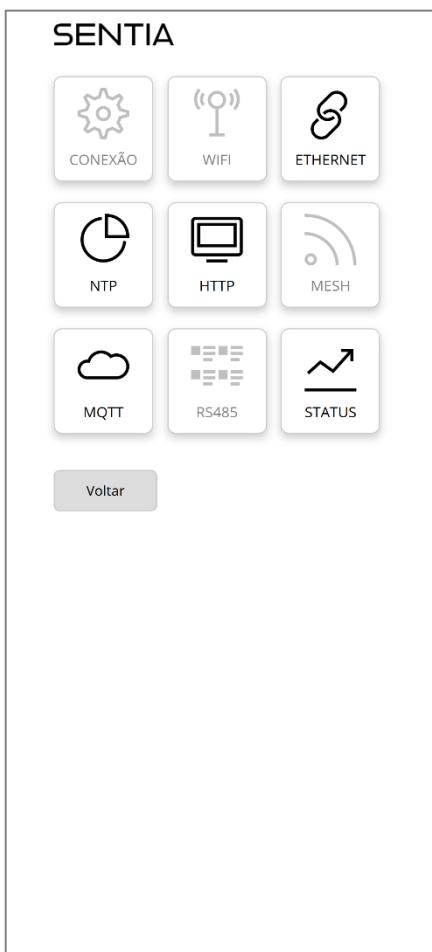
**ARQUIVOS**: Acesso às telas de transferência de arquivos.

**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:

**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.

**STATUS**: Visualização do estado das conexões.

## ETHERNET

**SENTIA**

**CONFIGURAÇÕES ETHERNET**

Usar DHCP:

Endereço IP: 192.168.0.102

DNS principal: 8.8.8.8

DNS secundário: 8.8.4.4

Gateway: 192.168.0.1

Máscara de rede: 255.255.255.0

**Voltar** **Salvar**



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

**SENTIA**

**CONFIGURAÇÕES NTP**

Usar servidor NTP:

NTP hostname: d.st1.ntp.br

Fuso horário: -3

Horário de verão:

**Voltar** **Salvar**

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

**Usar servidor 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.

**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

SENTIA

CONFIGURAÇÃO HTTP

Usuário: admin

Senha:

Nova senha:

Confirme nova senha:

Voltar

Salvar

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 “**sentiapropwd**”.

**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

**SENTIA**

**CONFIGURAÇÕES MQTT**

**Tipo conexão:** Definir manual

**Instalação:** DEFAULT

**TLS:**

**Broker URL:** 192.168.17.62

**Porta:** 1883

**Usuário:** sentiapro000416

**Senha:** .....

**Dispositivo:** sentiapro000416

**Voltar** **Salvar**

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

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

**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.

## STATUS

### SENTIA

#### ETHERNET STATUS

MAC Address: ce:db:a7:69:ae:28

IP Local: 192.168.17.62

Gateway: 192.168.17.1

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:

Fuso horário: -3

Horário de verão:

Hora dispositivo: 30/08/2025 10:53:33

Última sincronização: 30/08/2025 10:51:17

#### MQTT STATUS

Tipo conexão: Automática

Instalação: DEFAULT

TLS:

URL server: sentia.strataon.com.br

Porta: 8883

Usuário: sentiapro000416

Client Id: sentiapro000416

Conectado:

Packets TX: 141

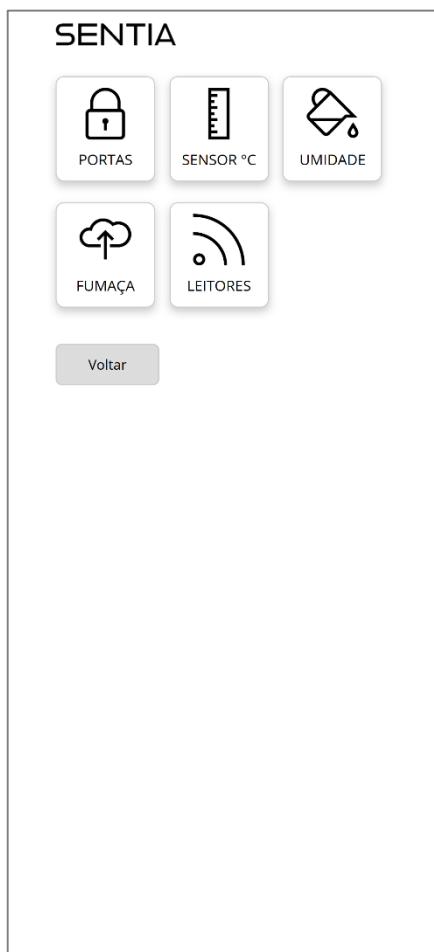
Packets RX: 39

[Voltar](#)

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

Clique no “Voltar” para retornar ao menu anterior.

### 6.3. IO



Esta tela permite acessar as telas de configuração a seguir:

**PORHAS**: Acesso à tela de ajuste dos sensores e os comandos de abertura das portas controladas.

**SENSOR °C**: Acesso à tela de ajuste dos parâmetros de configuração dos sensores de temperatura.

**UMIDADE**: Acesso à tela de ajuste dos parâmetros de configuração do sensor de umidade.

**FUMAÇA**: Acesso à tela de ajuste dos parâmetros de configuração do sensor de fumaça.

**LEITORES**: Acesso à tela de ajuste dos parâmetros de configuração dos leitores de cartões.

## PORTAS

**SENTIA**

**CONFIGURAÇÃO PORTAS**

**PORTE FRONTAL**

Tipo comando	Pulso
Lógica comando	Positiva
Duração pulso fechadura (ms)	1000
Temporização padrão (s)	10
Sensor fecho	Habilitado
Lógica fecho	Positiva
Sensor porta	Habilitado
Lógica porta	Positiva

**Abrir porta**

**PORTE TRASEIRA**

Tipo comando	Pulso
Lógica comando	Positiva
Duração pulso fechadura (ms)	1000
Temporização padrão (s)	10
Sensor fecho	Habilitado
Lógica fecho	Positiva
Sensor porta	Habilitado
Lógica porta	Positiva

**Abrir porta**

**Voltar** **Salvar**

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 (ms):** 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.

O botão **Abrir porta** envia um comando para o dispositivo liberar a fechadura da porta e pode ser utilizado para testes do conjunto.

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

### SENSOR °C

**SENTIA**

**CONFIGURAÇÃO SENSORES °C**

**SUPERIOR**

Id sensor   
Clique para trocar sensor

Temp. °C

**CENTRAL**

Id sensor   
Clique para trocar sensor

Temp. °C

**INFERIOR**

Id sensor   
Clique para trocar sensor

Temp. °C

**Voltar** **Salvar**

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 "Clique para trocar sensor", que ao ser clicado irá fazer uma varredura no barramento e preencher uma lista com todos os sensores encontrados.

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.

Clique no campo "Id sensor" superior e selecione o número que aparece na lista.

Conecte o segundo sensor (central) e repita o processo. Aparecerão dois números de sensores. Clique no campo "Id sensor" central e 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 ou clique no botão "Voltar" para retornar ao menu anterior.

## UMIDADE

**SENTIA**

**SENSOR UMIDADE**

Status	<input type="button" value="Habilitado"/>
Umidade	52.2

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 ou clique no botão “Voltar” para retornar ao menu anterior.

## FUMAÇA

Nesta tela deve ser configurado o sensor de fumaça.

O dispositivo pressupõe o uso de sensor de fumaça que tenha um sinal de saída do tipo contato seco livre de potencial.

informados os parâmetros de comunicação para estabelecer a conexão com o servidor de comunicação MQTT.

**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 de saída na presença de fumaça. A lógica negativa é usada quando o sensor abre o contato ao detectar fumaça.

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

## LEITORES

**SENTIA**

**CONFIGURAÇÕES LEITORES**

**LEITOR 1**

Protocolo: Wiegand 26 Standard

Habilitado:

Cartão lido:

**LEITOR 2**

Protocolo: Wiegand 26 Standard

Habilitado:

Cartão lido:

**Voltar** **Salvar**

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.

**Cartão lido:** Neste campo aparece o número do cartão mais recente apresentado ao leitor.

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

#### 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

**SENTIA**

**RESTORE DADOS**

Nenhum arquivo escolhido

Arquivo selecionado:

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

**SENTIA**

**UPLOAD ARQUIVO**

Espaço disponível (bytes):

Nenhum arquivo escolhido

Arquivo selecionado:

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

**SENTIA**

**IDENTIFICAÇÃO**

Dispositivo:	sentiapro
Série:	sentiapro_serie
Tipo:	sentiapro_type
Modelo:	sentiapro_model
Factory Id:	sentiapro000416
Número série:	000416
Firmware:	2.0.1

**Voltar**

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

**SENTIA**

**UPGRADE FIRMWARE**

Nenhum arquivo escolhido

Firmware selecionado:

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

SENTIA

UPGRADE FSYS

Nenhum arquivo escolhido

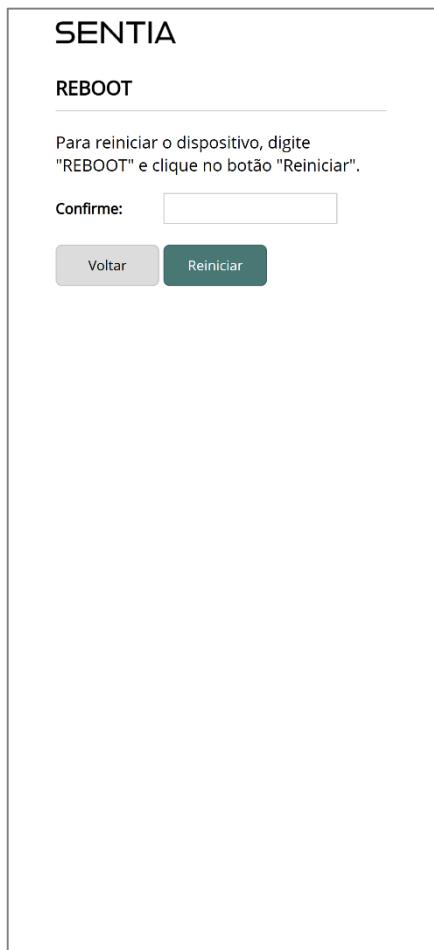
Fsys selecionado:

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.