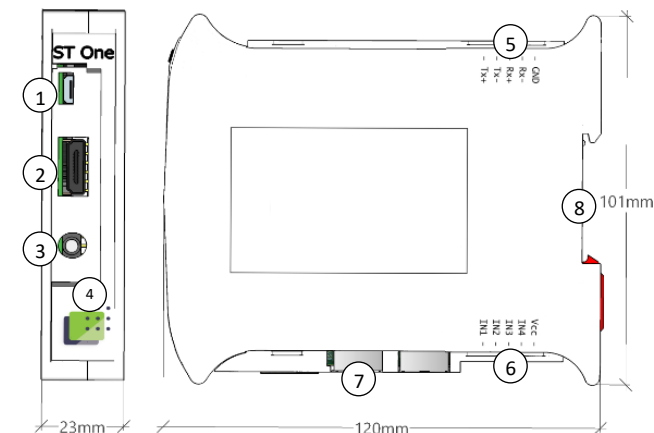


⚠ Avisos de segurança

- O aparelho deve ser instalado, cumprindo as normas nacionais de segurança e prevenção de acidentes;
- Nunca realize trabalhos de instalação ou manutenção com o circuito energizado;
- Realize as conexões de forma correta e garanta a proteção contra choques elétricos e curto circuitos;
- Observe e respeite os limites térmicos, mecânicos e elétricos do equipamento, conforme a respectiva ficha técnica;
- Este aparelho é um dispositivo para instalação e uso em ambiente controlado. O grau de proteção IP20 foi concebido para um ambiente limpo e seco;
- Garanta que o cabeamento tenha sido corretamente dimensionado e que o circuito tenha proteção adequada;
- Após a instalação, proteger a área de conexões de forma a prevenir contato acidental com partes energizadas;
- Proteja o dispositivo contra a penetração de agentes estranhos (p. ex. grampos ou peças metálicas);
- Quaisquer procedimentos de manutenção só poderão ser executados pelo fabricante. A abertura do produto implica na perda da garantia.

Dados técnicos


Geral	
Família	ST-One
Modelo	S11301
Versão do firmware	Argon 1.4.1 (Linux 4.9.59-v7 armhf GNU/Linux)
Grau de proteção (IP)	IP20
Potência	
Limite inferior de tensão	10 V DC
Limite superior de tensão	30 V DC
Corrente com CPU ociosa	180 mA a 10V 75 mA a 30 V
Corrente máxima da CPU	450 mA a 10 V 160 mA a 30 V
Consumo máximo	12.3 W (4.8 W CPU + 7.5 W USB)
Saídas digitais	
Número de saídas digitais	4
Tensão das saídas	Mesma que a tensão de alimentação
Corrente máxima	1 A (por saída)
Corrente de pico	4.5 A (por saída)
Digital inputs	
Número de entradas digitais	4
Proteção contra surto	Sim
Máxima tensão de entrada	30 V
Ciclo de varredura	5 μ s
Tensão para sinal "0"	< 2 V
Tensão para sinal "1"	> 4 V
Dreno máximo de corrente	3 mA




Denominação dos Elementos

- 1 – Porta micro USB de alimentação para programação
- 2 – Porta HDMI
- 3 – Saída de Áudio/Vídeo composto
- 4 – LEDs de status/alimentação e atividade
- 5 – Terminais de conexão de alimentação e porta serial
- 6 – Terminais de conexão de entradas e saídas digitais
- 7 – Portas USB A e de rede (RJ-45)
- 8 – Base de encaixe integrada para o trilho de fixação (DIN)

O controlador programável ST-One permite a execução de lógicas de alto nível de complexidade de maneira fácil, com foco em integração de sistemas, interfaces máquina-a-máquina, comunicação em nuvem e análise e visualização de dados.

 Demais informações encontram-se disponíveis na página: <https://netsmarttech.com/page/st-one>.

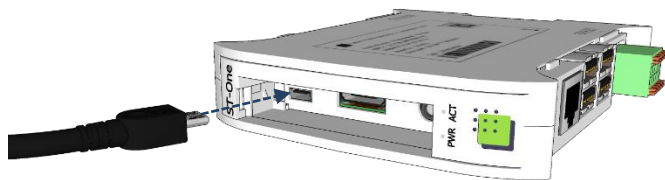
 Antes de colocação em funcionamento, ler as instruções de montagem e detectar se há qualquer indício de dano no aparelho.

Instruções de uso

Passo 1 - Alimentação: o ST-One pode ser alimentado tanto pela porta micro USB frontal quanto pelos terminais de conexão.

1 Ⓐ – Alimentação via porta micro USB:

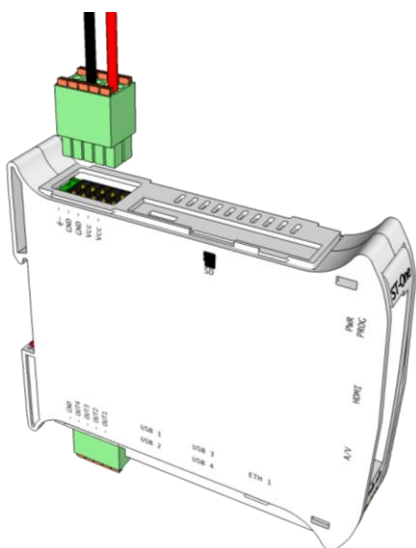
A porta micro USB frontal serve somente para alimentação do dispositivo, não existe nenhuma troca de dados por esta interface. Esta conexão visa facilitar a alimentação do ST-One em ambiente de programação. Não é recomendado a utilização desta interface durante uso em produção.



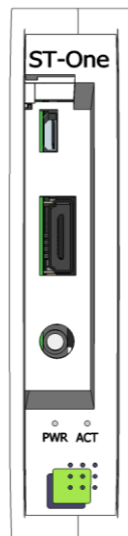
i Ao alimentar via porta micro USB as entradas e saídas digitais não irão funcionar.

1 Ⓑ – Alimentação via terminais

A tensão de alimentação é de 10V a 30V em corrente contínua. Os dois pontos de VCC estão interligados internamente, assim como os dois pontos de GND.

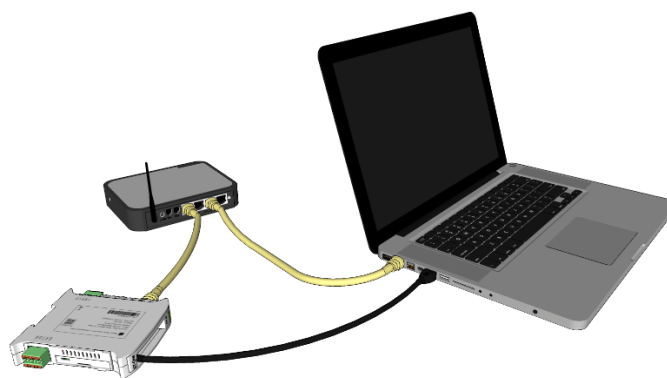


Ao energizar o ST-One o LED de “PWR” indicará, através de uma luz alaranjada, a inicialização do dispositivo, o mesmo LED indicará o final do processo de inicialização ao trocar a cor para verde.

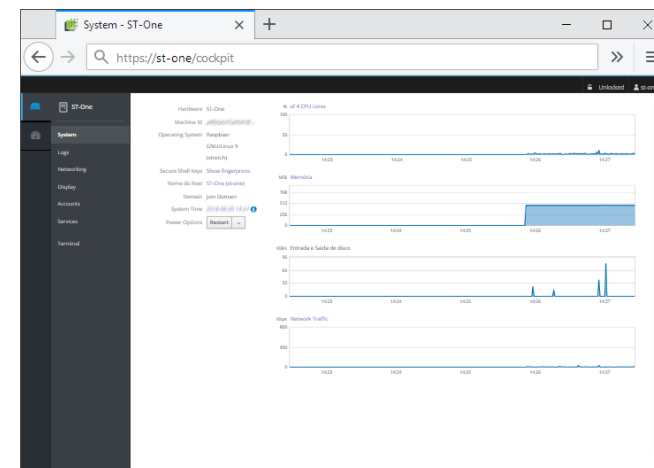


i O LED de “ACT” indica atividade de leitura ou escrita no dispositivo de armazenamento interno.

Passo 2 – Conexão de rede: para iniciar a programação do ST-One é necessário conectar o dispositivo em uma rede com endereçamento de IP automático (DHCP) e nesta mesma rede conectar um computador.



Passo 3 – Cockpit: as configurações do sistema podem ser acessadas, verificadas e alteradas de forma remota pelo navegador, no endereço “<https://st-one/cockpit>” (Windows) ou “<https://st-one.local/cockpit>” (Linux e Mac). Versões atualizadas dos navegadores *Google Chrome*, *Firefox* ou *Edge* são suportadas.



i As credenciais para acesso ao sistema devem ser digitadas conforme fornecidas com o equipamento.

Passo 4 – Node-RED: a interface de programação do ST-One também pode ser acessada pelo navegador através do endereço “<https://st-one>” (Windows) ou “<https://st-one.local>” (Linux e Mac).

