EIC-U2U

Manual - Interface USB UART

- 1. Segurança
  - 1.1. Conteúdo
  - 1.2. Simbologia utilizada
- 2. Sobre
  - 2.1. Interface EIC-U2U
  - 2.2. Onde comprar
- 3. Especificações
  - 3.1. Especificações Técnicas
- 4. Instalação
  - 4.1. Requisito de hardware e software
  - 4.2. Conteúdo do equipamento
  - 4.3. Diagrama de conexão
  - 4.4. Instalação do driver
- 5. Dimensões
  - 5.1. Dimensões do produto
- 6. Condições gerais
  - 6.1. Condições gerais
  - 6.2. Prazo de garantia

1. Segurança

1.1. Conteúdo

Este documento contém informações para utilização do produto durante sua vida útil. Todas as etapas devem seguir os critérios de segurança, instalação e operação contidas neste documento. Normas e boas práticas de instalação é de responsabilidade de meios externos.

> A Electools não se responsabiliza por danos causados pela utilização inadequada do equipamento

1.2. Simbologia utilizada

Este documento contém símbolos para identificação de mensagens de riscos e mensagem informativas.

1.2.1. Mensagens de risco

> **Perigo!** Este símbolo representa um perigo eminente. A não observação pode causar ferimentos ao usuário ou risco de vida.

> **Atenção!** Este símbolo representa uma possível risco ou perigo. A não observação pode causar ferimentos ao usuário ou danos ao equipamento.

1.2.1. Mensagens informativas

> **Nota!** Este símbolo representa uma informação importante que requer atenção.

> **Ação!** Este símbolo representa uma sequência de instruções a serem seguidas.

2. Sobre

2.1. Interface EIC-U2U

A interface usb EIC-U2U é uma solução para comunicação com dispositivos que possuem comunicação UART-TTL, a interface é uma solução versátil já que pode operar na faixa de tensão de 1.8 à 5.4V, bastando alimentar o pino VIO para determinar a tensão dos sinais de I/O. A interface possui proteção ESD, inversão de polaridade e disponibiliza os sinais TXD, RXD, CTS, RTS, DSR, DTR para UART, o sinal GPI para entrada digital e o sinal DIR para controle de fluxo, útil para comunicação RS485.

2.2. Onde comprar

A interface usb EIC-U2U pode der adiquirida pelo nosso site electools.com.br ou através do e-mail de contato contato@electools.com.br.

3. Especificações

3.1. Especificações Técnicas

Modelo	**EIC-U2U**
Compatibilidade	USB 1.1 ou 2.0
Conexão	USB B e Conector IDC 10 vias
Indicação	Led de alimentação e transmissão de dados
Chip	CP2102N
Sinais UART	RXD, TXD, RTS, CTS, DSR, DTR
Sinais GPIO	GPI (Entrada Digital), DIR (Saída - controle de Fluxo RS485)
Tensção de operação	1.8 - 5.4VDC
Velocidade	300 - 3M baud
Consumo	5VDC @ 20mA
Proteção	ESD ±16-kV, Inversão de polaridade em VIN
Sistema Operacional	Windows, Mac ou Linux
Temperatura Operação	0 a 50°C
Dimensões	(54x40x19)mm

Atenção! Este equipamento não possui certificação. Certifique-se do local correto de instalação e operação.

4. Instalação

4.1. Requisito de hardware e software

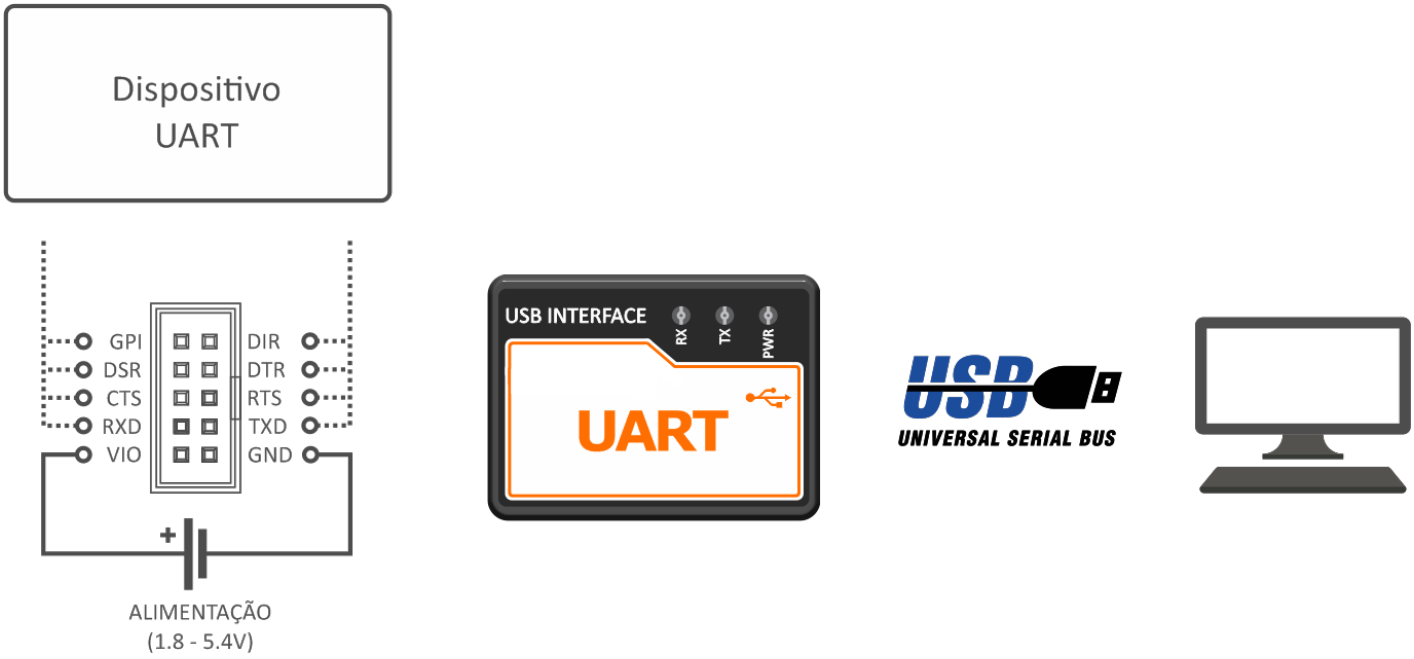
- Interface USB EIC-U2U.
- Cabo flat 10V IDC-MODU (Acompanha o produto).
- Computador com porta USB disponível.
- Software de aplicação do usuário, monitor serial ou alternativo.

4.2. Conteúdo do equipamento

- Interface USB EIC-U2I.
- Cabo flat 10V IDC-MODU.
- Cabo USB tipo B de 1.5 metros.

> **Nota!** Em caso de falta de alguns dos itens entre em contato com a Electools.

4.3. Diagrama de conexão



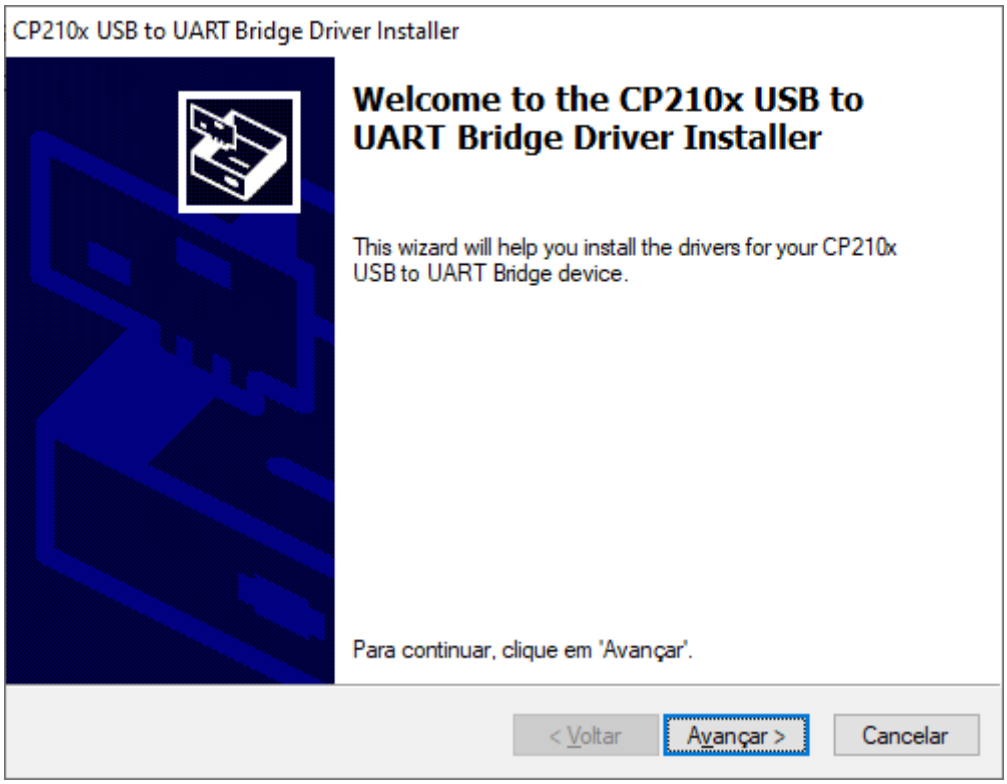
4.4. Instalação do driver

1. Baixe o driver pelo link usbdriver.zip.

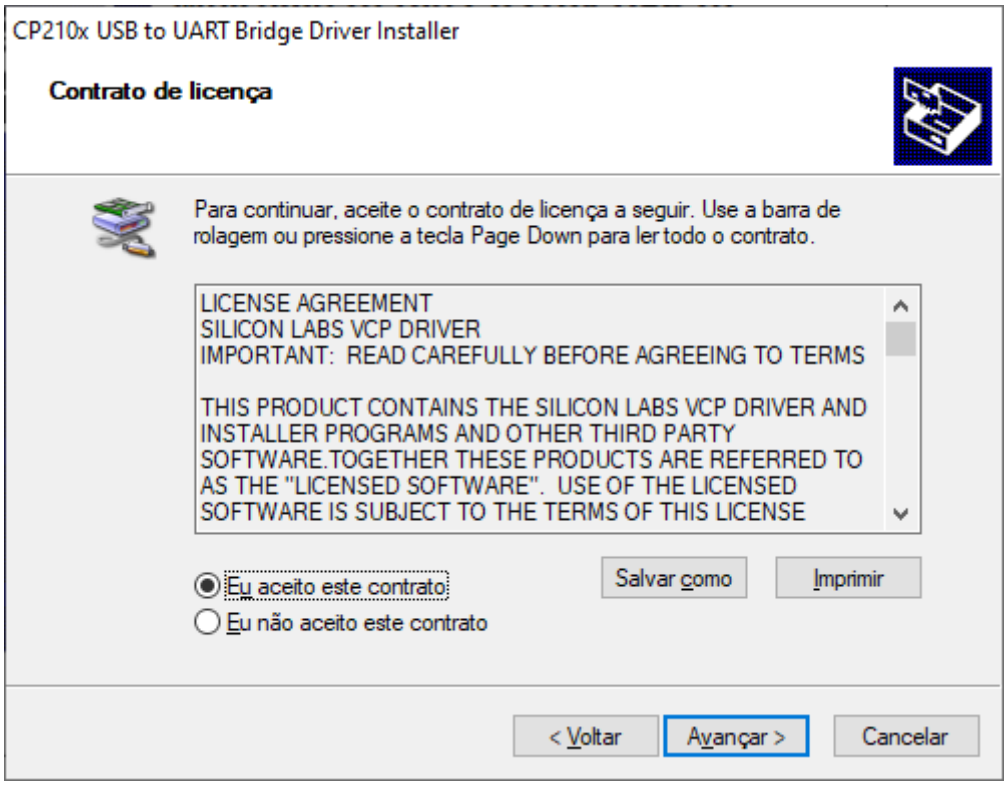
2. Após o download, extraia os arquivos e entre na pasta **WINDOWS XP 7 8 8.1 10**.

3. Execute a instalação de acordo com o tipo de sistema operacional. Sendo o arquivo **CP210xVCPInstaller_x86.exe** para ambientes 32 bits e **CP210xVCPInstaller_x64.exe** para ambientes 64 bits.

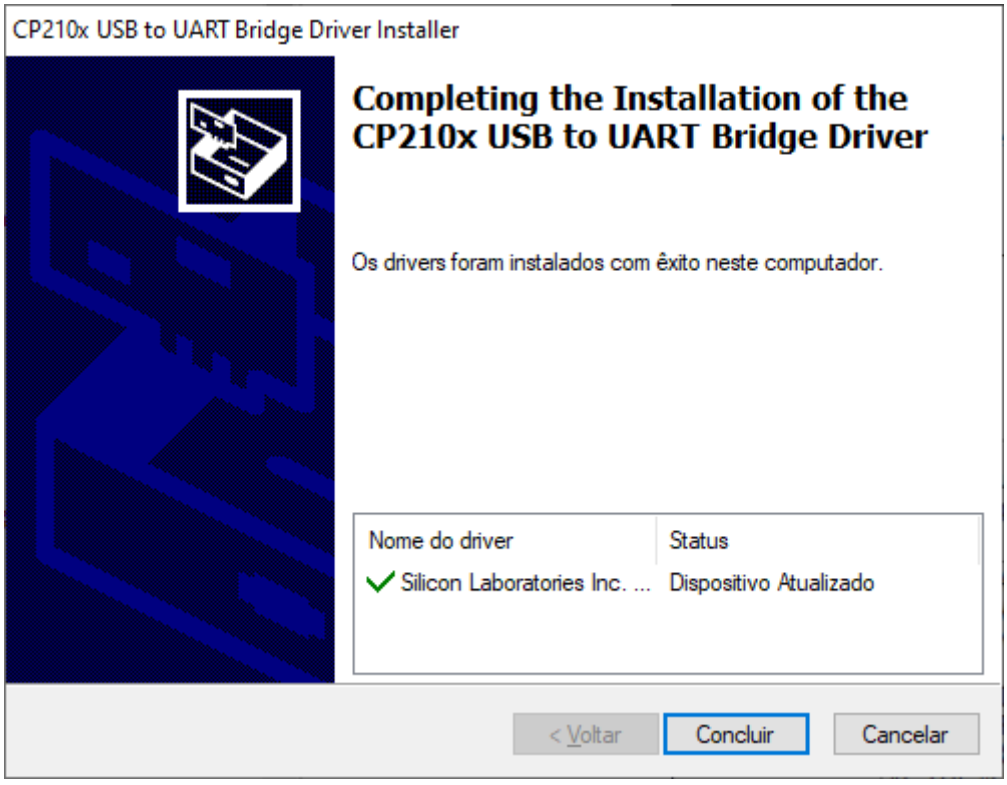
4. Clique am `Avançar>`.



5. Clique na opção **Eu Aceito este contrato**, e em seguir clique em `Avançar>`.



6. Para finalizar a instalação clique em `Concluir`.

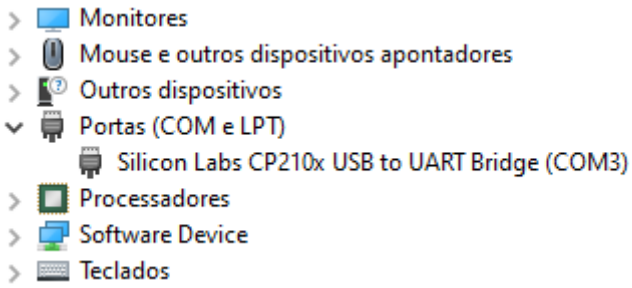


> **Ação!** Após a conclusão da instalação do driver é necessário verificar qual porta serial COM foi encontrada.

7. Pressione as teclas do teclado `WINDOWS + PAUSE`.

8. Clique em **Gerenciador de Dispositivos**.

9. Navegue até a opção **Portas (COM e LPT)** e verifique qual porta COM foi encontrada para a interface.

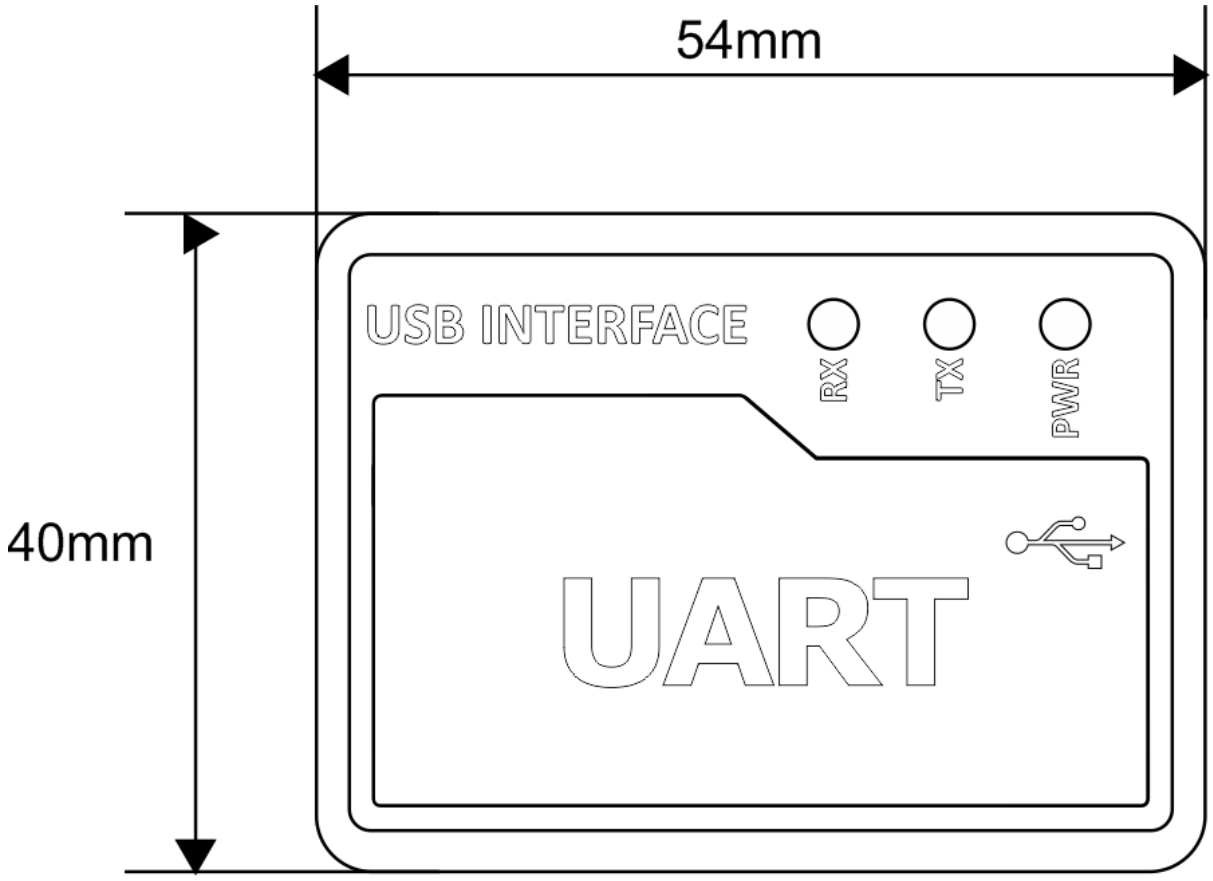


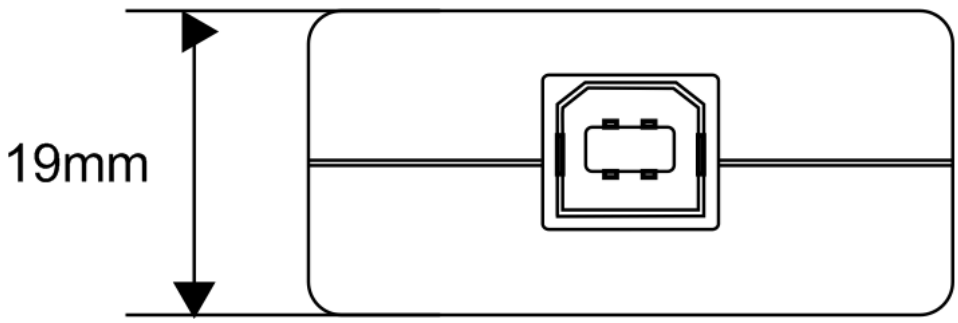
10. No exemplo acima o encontrado é a porta COM3.

11. Após identificar a COM já é possível utilizar a interface com o software de aplicação.

5. Dimensões

5.1. Dimensões do produto





6. Condições gerais

6.1. Condições gerais

A empresa Electools proporciona aos clientes a garantia contra defeitos de fabricação, oferecendo total suporte na substituição do material mediante disponibilidade do estoque. Logo, haverá perda total da garantia em qualquer condição citada abaixo:

- Retirada ou violação das etiquetas do produto.
- Violação, ajuste, troca de componente ou qualquer modificação realizada por terceiros.
- Manuseio incorreto em desacordo com o manual do usuário.
- Transporte inadequado expondo o produto a umidade, quedas, calor ou excesso de peso sobre o produto ou embalagem.
- Danos físicos (amassados, arranhões, trincados, descaracterização, componentes queimados pela operação incorreta, danos decorrentes de exposição excessiva ao calor, fogo ou umidade).

6.2. Prazo de garantia

90 dias a partir da emissão da nota fiscal.