

impac

MANUAL DE INSTRUÇÕES



**MÓDULO CONVERSOR USB
PARA RS-232 RS-485 RS-422**

IP-6012

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	3
2. PRINCIPAIS FUNÇÕES.....	3
3. INSTALAÇÃO E APLICAÇÃO DO HARDWARE	3
4. ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	4
5. CONEXÕES E SINAIS.....	4
6. DIAGRAMAS DE COMUNICAÇÃO	5
7. GARANTIA	6

1. INTRODUÇÃO

Com o desenvolvimento contínuo da indústria de PCs, as interfaces USB estão substituindo gradualmente outras interfaces periféricas como serial e paralela. No entanto, muitos dispositivos industriais ainda usam interfaces seriais, como RS-232, RS-422, RS-485 e TTL.

Portanto, introduzimos uma nova série de conversores USB para RS-232/RS-422/RS-485/TTL para realizar a transferência de dados entre PCs e dispositivos que utilizam essas interfaces.

O IP-6012 é um dispositivo de alta qualidade que suporta comunicação em interfaces RS-232, RS-422, RS-485 e TTL, proporcionando alta confiabilidade e desempenho.

2. PRINCIPAIS FUNÇÕES

O conversor IP-6012 possui as seguintes características:

1. Comunicação USB para RS-232.
2. Comunicação USB para RS-422 (porta dupla para sinais fixos).
3. Comunicação USB para RS-485 (porta dupla para sinais fixos).
4. Suporte a TTL (sinais RXD/TXD compatíveis com 5V/3,3V).
5. Comunicação bidirecional.

3. INSTALAÇÃO E APLICAÇÃO DO HARDWARE

Para utilizar o conversor IP-6012:

1. Conecte o dispositivo à interface USB do PC.
2. Siga as instruções do manual para instalação do driver.
3. Conecte os dispositivos desejados às interfaces correspondentes (RS-232, RS-422, RS-485 ou TTL).

Itens Inclusos:

- 1x Unidade do conversor IP-6012.
- 1x Cabo USB.
- 1x CD de instalação.
- 1x Manual de instruções

4. ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- Compatibilidade: USB 1.0, 1.1, 2.0 (RS-232, RS-422, RS-485, TTL).
- Sinal USB: VCC, Dados+, Dados-, GND, FG.
- Interface RS-232: DB-9 (pinos: GND, TXD, RXD).
- Interface RS-422: T+, T-, R+, R-.
- Interface RS-485: A, B.
- Interface TTL: Compatível com sinais de 5V e 3,3V.

Parâmetros Adicionais:

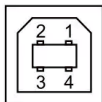
- Velocidade de Comunicação: 300~921.6 Kbps.
- Dimensões: 122mm × 62mm × 26mm.
- Ambiente de Operação: -40°C a 85°C, umidade relativa entre 5% e 95%.
- Compatibilidade de Sistemas: Suporta Windows, Linux e Mac OS.

5. CONEXÕES E SINAIS

As conexões de pinos para RS-232, RS-422, RS-485 e TTL seguem a seguinte configuração:

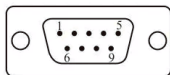
Pino	Sinal de Saída	Comunicação TTL (Padrão 5V/ Compatível com 3,3V)	Fiação Full-Duplex (RS-422)	Fiação Half-Duplex (RS-485)
1	T+/A	Nulo	Fa (A+)	RS-485 (A+)
2	T-/B	Nulo	Cabelo (B-)	RS-485 (B-)
3	R+	Nulo	Receber (A+)	Nulo
4	R-	Nulo	Receber (B-)	Nulo
5	GND	Nulo	Fio Terra	Fio Terra
6	NC	Nulo	Nulo	Nulo
7	TXD	Enviar	Nulo	Nulo
8	RXD	Receber	Nulo	Nulo
9	GND	Sinal Terra/Potência Negativa	Nulo	Nulo
10	CCV	Fonte de Alimentação Positiva (Compatível com 5V/3,3V)	Nulo	Nulo

USB-B - Entrada de Sinal e diagrama de atribuição de pinos



1. VCC
2. Data-
3. Data+
4. GND

Definição de Interface DB9: Diagrama de atribuição de pinos de sinal RS-232



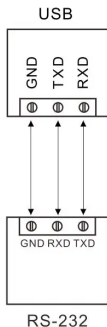
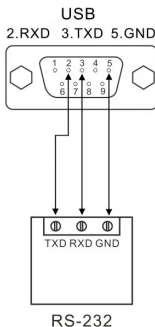
2. RXD
3. TXD
5. GND

Instale o driver:

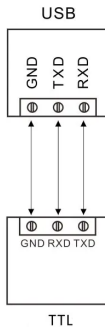
- Passo 1: O arquivo de instalação está no CD Supondo que a letra da unidade do CD esteja, clique em [Letra da unidade] e insira os seguintes diretórios em sequência. **E:\JPX-3012(solução FT232);**
- Encontre o CD do arquivo de instalação v2.12.00 WHQL Certified.exe e clique duas vezes nele. O sistema exibirá a seguinte caixa de diálogo;
- Após clicar em Avançar, o sistema aparecerá e a caixa de diálogo “Aceito este contrato” aparecerá para confirmar e, em seguida, a caixa de diálogo “Concluir” aparecerá. A instalação do driver antigo foi concluída;
- Passo 2: Se o arquivo CDM (2.12.00 PHOL Certified.exe estiver no disco rígido ou no U-finger, encontre o arquivo correspondente

6. DIAGRAMAS DE COMUNICAÇÃO

► USB para RS-232

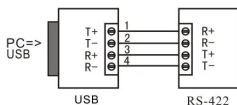


► USB para TTL

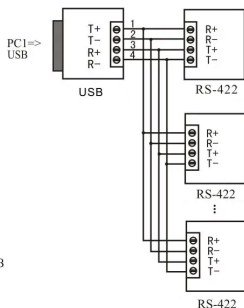


► USB para RS-422

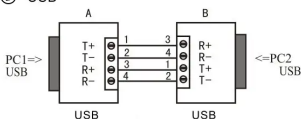
① RS-422



② RS-422

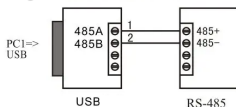


③ USB

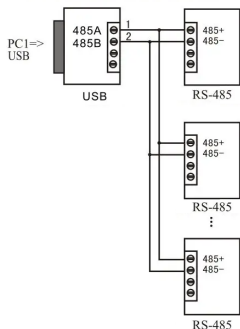


► USB para RS-485

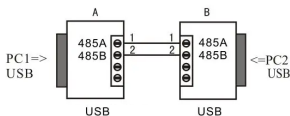
① RS-485



② RS-485



③ USB



7. GARANTIA

Esta garantia abrange o produto pelo período estipulado na nota fiscal, contemplando exclusivamente defeitos de fabricação, desde a data de emissão da nota fiscal para o primeiro comprador.

A garantia será invalidada nas seguintes situações:

- Comprovação de queda ou utilização que comprometa os circuitos internos do aparelho.
- Evidências de abertura por técnicos não autorizados.
- Quebra física dos sensores.
- A garantia cobre unicamente e exclusivamente defeitos de fabricação. Em hipótese alguma, serão abrangidos pela garantia defeitos gerados por erro ou mau uso por parte do usuário.



  (11)3816-0371

 (11) 5199-9237

 vendas@impac.com.br

 www.impac.com.br

 loja.impac.com.br

 www.maquinadeensaio.com.br

 Alameda Dora Feder, 138 - Centro - Vargem Grande Paulista - SP - CEP: 06730-538