



## Conversor USB x Serial 422/485

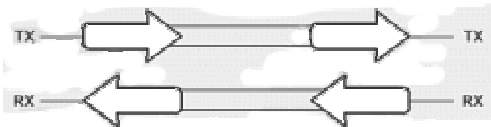
Código: 50854

### Descrição:

O Conversor serial USB485 provê uma porta de comunicação assíncrona serial RS485 / 422 através do barramento USB. Possui compatibilidade total com os padrões RS 485 E RS422 em aplicações como: terminais de ponto, coletores de dados, impressoras seriais e outros periféricos que utilizam estes padrões. Permite a interligação em rede multiponto RS485 até 32 pontos a uma distância de 1200 m. Possui configuração automática na instalação Plug & Play para o USB e jumpers para configuração dos padrões RS485/422.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

#### RS422:



**Sinais:** A RS422 possui sinais de comunicação Tx+, Rx+, Tx- e RX-, sendo o Tx aquele que envia e o Rx o que recebe. O modo de transmissão é por diferencial elétrico. Pode utilizar outros sinais para controle.

**Número max de equipamentos:** 10 em uma conexão de barramento único.

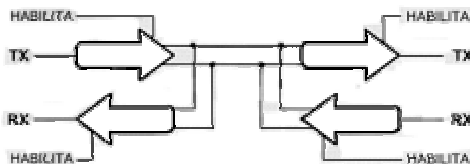
**Distância Max.:** Até 1200 metros para o último ponto.

#### RS485:

**Sinais:** A RS485 possui sinais de comunicação Tx+/Rx-, Tx-/RX+, sendo o Tx aquele que envia e o Rx o que recebe. O modo de transmissão é por diferencial elétrico. Pode utilizar outros sinais para controle.

**Número max de equipamentos:** 32 em uma conexão de barramento único.

**Distância Max.:** Até 1200 metros para o último ponto.



### Instalação:

1. Configure o conversor conforme sua aplicação e as especificações do fabricante do periférico.
2. Configure os Jumpers internos do conversor, abrindo a tampa metálica:

#### RS 485/422

JP1 – JP2: Instalados habilita a terminação resistiva para a porta. Obs.: Na linha de comunicação o resistor de 120 Ohms deve ser colocado no último ponto (terminação) interligando os dois fios de Rx e Tx, quando se está ligando mais do que um equipamento.

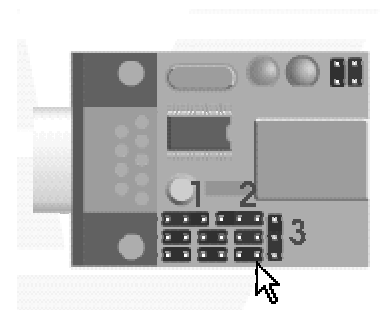


JP8: Instalado, fecha o sinal CTS com RTS da UART.

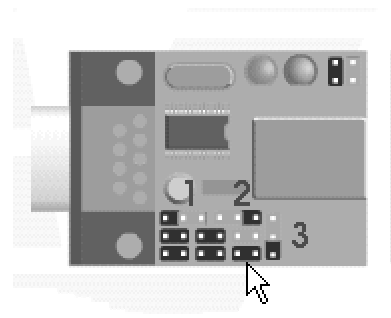


**2 ou 4 fios:** Escolha o modo de transmissão conforme a opção de seu periférico ( half ou full duplex) e feche os jumpers de 3 pinos conforme abaixo

ID		1	2	3
1	2 fios	X	X	
2			X	X
3			X	X



ID		1	2	3
1	4 fios		X	X
2		X	X	
3		X	X	





**Lábramo Centronics Ind. e Com. Ltda.**

3. Conecte o conversor na porta USB .
4. Encaixe os cabos de dados recomendados na controladora e no conector respectivo.
5. Instale os drivers que acompanham o produto, conforme a versão do sistema operacional a ser utilizado.

### Configurando no Sistema Operacional

**Windows:** O conversor USB x 485 é fornecido com drivers para as versões de Windows a partir do 95 SE. Execute o programa de instalação dentro do sistema e instale a placa conforme as instruções ali constantes.

**Linux:** O conversor USB x 485 é compatível com Linux a partir do Kernel 2.4. O reconhecimento é automático.

### Cabeamento:

- ✓ Para RS422/485: utilize cabos de 2 (half duplex) ou 4 fios (full duplex), no mínimo 28 AWG (para distâncias menores de 20 metros) a 22 AWG para maiores que 200 metros.
- ✓ Utilize preferencialmente cabos blindados.

### Padrão de sinais e pinagem:

Pino DB	RS422/485 FULL	RS 422/ 485 HALF
1		
2	RX+	
3		
4	TX+	RX/TX+
5	GND	GND
6		
7	RX-	
8	TX-	RX/TX-
9		

Cuidados na montagem: Na aplicação e montagem destes equipamentos é **altamente recomendável** que seja feita por pessoa tecnicamente especializada, para evitar problemas com a configuração e danos ao seu equipamento. Cuidados como: instalação correta da alimentação, não forçar a conexão, devem ser tomados

para que não possam causar danos acidentais ao computador ou seu periférico. Procure sua assistência técnica ou profissional de confiança.

**A Lábramo Centronics não assume qualquer responsabilidade sobre danos ao equipamento por imperícia na montagem.**

### Garantia:

A **Lábramo Centronics® Ind. e Com. Ltda.** garante que este produto está livre de defeitos no material e na fabricação. Sob esta Garantia, a **Lábramo Centronics®** está limitada à manutenção ou substituição de qualquer componente pelo prazo de 360 dias a partir da data de aquisição, comprovado através da Nota Fiscal de venda, ficando a cargo do cliente as despesas de transporte e seguro que se façam necessárias.

Esta garantia deixa de existir em casos comprovados de:

1. Danos provocados por quedas ou impactos.
2. Erros na instalação sem observar as recomendações do fabricante.
3. Violação do Lacre de Garantia.
4. Violação ou Adulteração do Circuito.
5. Danos provocados por descargas atmosféricas.
6. Mau uso ou utilização fora das características do equipamento.

Está excluída desta garantia a substituição de peças que são normalmente consumidas (desgastadas com a utilização normal do equipamento).

A **Lábramo Centronics®** não assume quaisquer danos consequenciais e, em nenhuma hipótese sua responsabilidade poderá ultrapassar o preço original de compra.

A **Lábramo Centronics®** se reserva do direito de revisar, atualizar ou modificar o produto e a documentação, sem notificar ao comprador.

Para atualização ou maiores informações, contate o Serviço de Atendimento ao Cliente pelo **DDG 0800-160053** ou consulte nosso Site na Internet:

**<http://www.labramo.com.br>**

A assistência é permanente, dentro ou fora do prazo de garantia e poderá ser efetuada pela **Lábramo Centronics®** ou por empresas por ela Autorizadas.

**Lábramo Centronics® Ind. Com. Ltda.**  
**C.N.P.J: 52.887.841/0001-66**

Modelo 50854 –rev.02/2003