



---

## MANUAL CONVERTOR RS-232 RS-485

---

Versão 1.0

---

**Infinium Automação Industrial Ltda**

Telefone: (45) 3038-3239  
Site: [www.infiniumautomacao.com.br](http://www.infiniumautomacao.com.br)  
email: [contato@infiniumautomacao.com.br](mailto:contato@infiniumautomacao.com.br)

## 1. APRESENTAÇÃO

O conversor foi projetado para converter o padrão RS-232 para o padrão RS-485 e vice-versa. Permite realizar conexões entre equipamentos com interface RS-232 a longas distancias e ainda ligação em redes, obedecendo ao padrão RS-485.

Ideal para aplicações em ambientes industriais garantindo alta imunidade a ruídos.

### Características de Destaque

- **Interface RS-485 permite comunicações até 1.200 metros através de um simples par de fios.**
- **Pode ser ligado em rede a até 32 outros conversores.**
- **Dispensa uso de sinais de controle, habilitação automática do circuito de transmissão.**
- **Funciona em modo assíncrono, bidirecional (half-duplex).**

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONVERSOR RS-232 RS-485	
Alimentação	10 a 30 Vcc
Baud Rate	1.200 a 57.600 bps (Automático)
Controle de fluxo	Automático, dispensa uso de RTS e CTS
Distancia máxima interface RS-485	1.200 metros (a 1.200 bps)
Distancia máxima interface RS-232	20 metros (a 1.200 bps)
Interfaces RS232 e RS485	Via bornes tipo parafuso
Consumo	60mA (máximo)
Dimensões	23 x 75 x 105 mm (L x A x P)
Peso	60 g
Material Gabinete	ABS com fixação para trilho DIN

### 3. INSTALAÇÃO

#### 3.1 BORNES

DESCRIÇÃO DOS BORNES		
BORNE	DESCRIÇÃO	SENTIDO
+V	Alimentação Positivo	Entrada
0V	Alimentação Negativo	Entrada
D+	Interface diferencial positiva RS-485	-
D-	Interface diferencial negativa RS-485	-
TX	Interface RS-232 Transmissor	Entrada
RX	Interface RS-232 Receptor	Saída
GND	Interface RS-232 <i>Ground</i>	-
RT	Resistor Terminação *	-
RT	Resistor Terminação *	-

\* Para ligar o resistor de terminação é preciso interligar os dois terminais RT.

#### 3.2 INDICADORES

O painel frontal possui *Led's* indicadores que tem as seguintes funções:

LED	FUNÇÃO
Alim	Indica que o Conversor está ligado
TX	Indica Transmissão em curso da interface RS-232
RX	Indica Recepção em curso da interface RS-232

## 4. GARANTIA

1 - A INFINIUM garante seus equipamentos contra defeitos de fabricação pelo prazo de doze meses contados a partir da data da emissão da nota fiscal.

2 - A garantia compreende o conserto ou substituição, a nosso critério, dos equipamentos desde que efetivamente constatado o defeito.

3 - Para a efetivação da garantia, a INFINIUM deve receber em sua fábrica os equipamentos em questão. Após o conserto os mesmos estarão disponíveis ao cliente na fábrica. Fica por conta do cliente, responsabilidade e despesas de transporte destas mercadorias.

4 - Os equipamentos deverão ser enviados a INFINIUM acompanhados de nota fiscal e um relatório contendo os problemas detectados pelo cliente.

5 - A garantia perde seu efeito quando:

- Os equipamentos forem violados ou sofrerem alterações sem autorização expressa por escrito pela INFINIUM.

- Os equipamentos não forem instalados seguindo rigorosamente as instruções do manual técnico.

- Os equipamentos sofrerem acidentes ou danos provocados por agentes externos.

6 - A garantia não é válida para:

- Defeitos provocados por mau uso ou instalação inadequada dos equipamentos.

- Danos ocasionados por agentes externos tais como inundações, terremotos, tempestades elétricas, problemas de rede elétrica de alimentação, vibrações excessivas, altas temperaturas e quaisquer outros que estejam fora das condições normais de armazenamento, transporte e uso deste equipamento.

- Danos ocasionados a máquinas, processos e pessoal, ocasionados por mau funcionamento destes equipamentos.

7 - A garantia é expressa em termos de performance dos equipamentos de acordo com suas características técnicas expressas claramente no manual. Não compreende, portanto a garantia de performance do sistema onde são empregados os equipamentos INFINIUM, ficando esta ao encargo do engenheiro responsável pelo projeto deste sistema. Por sistema entende-se o conjunto "equipamento eletrônico INFINIUM, sensores e transdutores, acionamentos e mecânica, etc".

8 - A INFINIUM não se responsabiliza por quaisquer outros termos de garantia que não os expressos aqui.