

# LRI-CON-7520A

Conversor Industrial Isolado RS-232 para RS-485/RS-422

## CARACTERÍSTICAS

- Converte RS-232 em RS-485 ou RS-422, com seleção por jumper interno
- Jumper [1-2] curto = saída RS-485; jumper [2-3] curto = saída RS-422
- Detecção automática de baud rate (auto-baud), faixa 600~115200 bps
- Isolação galvânica de 1,5kV entre as portas
- Fixação em trilho DIN
- Conector fêmea DB9 para a porta RS-232



RS-232 → RS-485/RS-422

Seleção por jumper

Auto-baud 600~115200bps

Isolado 1,5kV

Conector DB9

## INTRODUÇÃO

O LRI-CON-7520A é um conversor industrial isolado que converte uma porta RS-232 (conector fêmea DB9) em uma porta RS-485 ou RS-422, com seleção do modo de saída por meio de um jumper interno: jumper nas posições [1-2] em curto seleciona saída RS-485; jumper nas posições [2-3] em curto seleciona saída RS-422. O equipamento possui detecção automática de baud rate (auto-baud), na faixa de 600 a 115200 bps, e isolamento galvânica de 1,5kV entre as portas. É fixado em trilho DIN, adequado para instalação em painéis industriais.

## CONFIGURAÇÃO DE CANAIS

### Porta RS-232 (entrada)

- 1 canal, conector fêmea DB9

### Porta RS-485/RS-422 (saída, selecionável por jumper)

- 1 canal, bloco de terminais destacável
- Jumper [1-2] curto → RS-485
- Jumper [2-3] curto → RS-422

## INTERFACE RS-232 (ENTRADA)

| Parâmetro | Especificação                                    |
|-----------|--------------------------------------------------|
| Conector  | DB9 fêmea                                        |
| Baud rate | 600~115200 bps (detecção automática — auto-baud) |
| Isolação  | 1,5kV em relação à porta RS-485/RS-422           |

Parâmetros de formato de dados (bits de dados, paridade, bits de parada), corrente de consumo e tolerância de isolação (AC/DC, tempo de teste) não estão impressos no rótulo do produto — a confirmar junto ao fabricante.

## INTERFACE RS-485/RS-422 (SAÍDA, SELECIONÁVEL POR JUMPER)

| Parâmetro       | Especificação                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Modo de seleção | Jumper interno de 3 posições: [1-2] curto = RS-485; [2-3] curto = RS-422 |
| Baud rate       | 600~115200 bps (detecção automática — auto-baud)                         |
| Isolação        | 1,5kV em relação à porta RS-232                                          |

Distância máxima de comunicação, modo de transmissão (half/full-duplex) e proteção elétrica (TVS) não estão impressos no rótulo do produto — a confirmar junto ao fabricante.

## DESCRIÇÃO DOS TERMINAIS (BLOCO DE 10 VIAS, NUMERADAS DA ESQUERDA PARA A DIREITA)

| Nº | Nome  | Descrição                                                               |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1  | DATA+ | Sinal positivo RS-485 (usado quando jumper seleciona modo RS-485)       |
| 2  | DATA- | Sinal negativo RS-485 (usado quando jumper seleciona modo RS-485)       |
| 3  | NC    | Não conectado                                                           |
| 4  | TX+   | Transmissor positivo RS-422 (usado quando jumper seleciona modo RS-422) |
| 5  | TX-   | Transmissor negativo RS-422 (usado quando jumper seleciona modo RS-422) |
| 6  | RX+   | Receptor positivo RS-422 (usado quando jumper seleciona modo RS-422)    |
| 7  | RX-   | Receptor negativo RS-422 (usado quando jumper seleciona modo RS-422)    |
| 8  | NC    | Não conectado                                                           |
| 9  | +VS   | Alimentação, terminal positivo                                          |
| 10 | GND   | Alimentação, terminal negativo                                          |

Nomenclatura e numeração dos terminais reproduzidas conforme o rótulo impresso no próprio produto (foto de alta resolução do fabricante).

## PARÂMETROS BÁSICOS

| Parâmetro                 | Especificação                                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentação               | a confirmar — terminais +VS/GND presentes no produto; tensão/faixa não impressa no rótulo (famílias semelhantes LRI-CON operam em DC 9~30V, não confirmado nesta unidade) |
| Consumo de corrente       | a confirmar — não informado no rótulo do produto                                                                                                                          |
| Isolação entrada/saída    | 1,5kV (impresso no rótulo do produto)                                                                                                                                     |
| Resistência de isolamento | a confirmar — não informado no rótulo do produto                                                                                                                          |

## AMBIENTE DE USO

| Parâmetro               | Especificação                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Temperatura de operação | a confirmar — não informado no rótulo do produto |
| Umidade relativa        | a confirmar — não informado no rótulo do produto |

## MECÂNICA E INSTALAÇÃO

| Parâmetro             | Especificação                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fixação               | Trilho DIN (conforme foto do produto)                                                                |
| Conexões              | Conector DB9 fêmea (RS-232) + bloco de terminais destacável de 10 vias (RS-485/RS-422 e alimentação) |
| Dimensões (L×P×A)     | a confirmar — não informadas no rótulo do produto                                                    |
| Peso                  | a confirmar — não informado no rótulo do produto                                                     |
| Grau de proteção (IP) | a confirmar — não informado no rótulo do produto                                                     |

## Cuidados de Instalação e Uso

- Verificar se a embalagem, o modelo e a especificação do produto conferem com o pedido antes da instalação.
- Selecionar corretamente a posição do jumper interno ([1-2] para RS-485 ou [2-3] para RS-422) antes de energizar o equipamento.
- Instalar o produto em local seguro, protegido de vibração, impacto e interferência eletromagnética.
- É proibido desmontar ou intervir no equipamento sem autorização, sob risco de falha ou mau funcionamento.
- Diversos parâmetros elétricos e mecânicos (tensão de alimentação, consumo, temperatura de operação, dimensões, peso, grau de proteção IP) não constam no rótulo do produto e foram sinalizados como "a confirmar" nesta ficha — não há manual do fabricante disponível para esta referência; dados extraídos exclusivamente da etiqueta impressa no próprio produto.

## INFORMAÇÕES DE PEDIDO / MODELOS

| Código LRI    | Descrição                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LRI-CON-7520A | Conversor industrial isolado RS-232 para RS-485/RS-422 (seleção por jumper), auto-baud 600~115200bps, isolação 1,5kV, fixação em trilho DIN |