



**MANUAL**  
**DE**  
**INSTALAÇÃO**  
**DO**  
**CONVERSOR ISR485**



nov/12

**ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA**  
Rua Jerônimo Coelho, 125 – sala 502 – Centro  
Florianópolis – SC – CEP: 88010-030  
Fone/Fax: 48 32222692 – [www.atmc.com.br](http://www.atmc.com.br)



## ISR485

O **ISR485** é um equipamento destinado a realizar o isolamento óptico de interface serial RS-485 visando proteger os equipamentos a esta conectados, e, sujeitos a riscos de sobretensão tais como ambientes de alta potência de energia.

### **Principais características:**

ISOLAMENTO DE 2500 VAC;  
ASSÍNCRONO, HALF DUPLEX;  
INTERFACE RS-485;  
VELOCIDADE ATÉ 57600 BPS;  
SINAIS DA INTERFACE SÃO ISOLADOS OPTICAMENTE ;  
ALIMENTAÇÃO 110/220 Vca ou 125 Vcc;  
DIMENSÕES : 55 X 75 X 110 mm (L x A x P);  
APLICADO EM TRILHO DIN.

### **DETALHES DO PODUTO**



O Equipamento é dividido em duas interfaces RS485, uma considerada de entrada RS 485A e a interface isolada RS485B. Assim, as informações recebidas na interface A serão transmitidas em B com o isolamento óptico desejado.

### **ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA**

Rua Jerônimo Coelho, 125 – sala 502 – Centro  
Florianópolis – SC – CEP: 88010-030  
Fone/Fax: 48 32222692 – [www.atmc.com.br](http://www.atmc.com.br)



## ALIMENTAÇÃO

O **ISR485** pode ser alimentados em 110/220 Vca ou 110/250 vcc diretamente no painel frontal nos parafusos indicados.

Importante ressaltar que as interfaces RS485 são alimentadas por fontes isoladas visando garantir o completo isolamento destas e suas alimentações.

### Descrição dos LEDS e conexões no painel frontal:

O equipamento é dividido em duas interfaces:

#### **RS485A:**

**Conexões** – A e B - Sinais da interface RS485;

**GND** - Terra de sinal (SG) da interface RS485 (utilizado em casos específicos).

#### **LEDs:**

**PWR** - Indica que a interface está sendo alimentada.

**RXD** - Indica o recebimento de dados na interface RS485 A.

#### **RS485B:**

**Conexões** - A e B - Sinais da interface RS485;

**GND** - Terra de sinal (SG) da interface RS485 (utilizado em casos específicos).

#### **LEDs:**

**PWR** – Indica que a interface está sendo alimentada.

**RXD**- Indica o recebimento de dados na interface RS485 <sup>a</sup>

## CONEXÕES

O **ISR485** possui um conjunto de parafusos, sendo que conecta-se a interface serial RS485A (A e B ) a ser isolada e no outro liga-se o equipamento a que estará conectado. (RS485B (A e B).

### **ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA**

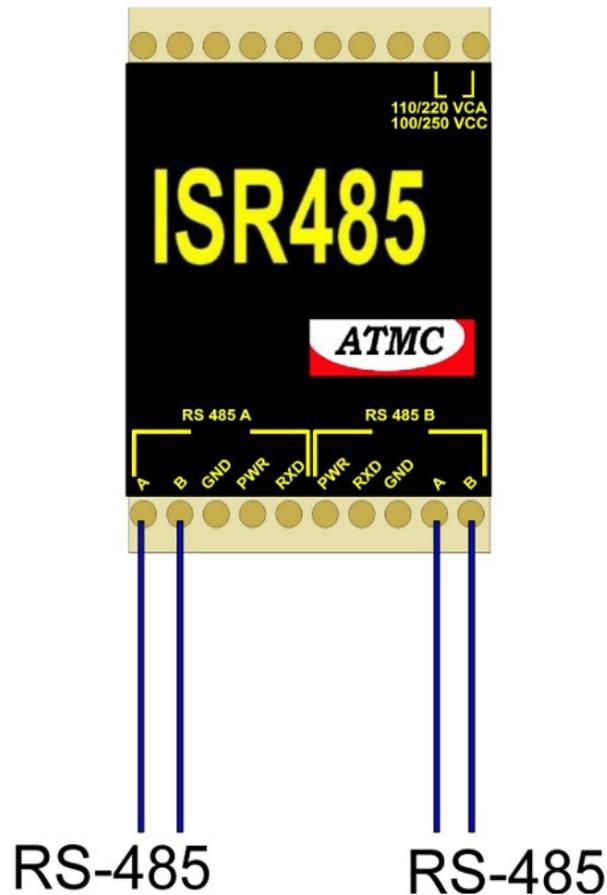
Rua Jerônimo Coelho, 125 – sala 502 – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone/Fax: 48 32222692 – [www.atmc.com.br](http://www.atmc.com.br)



## Aplicação do Isolador



## Outros Produtos

A **ATMC** produz diversos produtos aplicados em comunicação de dados, tais como:

- Conversor ethernet/fibra óptica;
- Conversor RS485/fibra óptica;
- Conversor ethernet/serial;
- Conversor de contato seco para fibra óptica;
- Modem celular GMS/GPRS;
- Modem óptico para fibra monomodo;
- Switch com duas portas ópticas.

### **ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA**

Rua Jerônimo Coelho, 125 – sala 502 – Centro  
Florianópolis – SC – CEP: 88010-030  
Fone/Fax: 48 32222692 – [www.atmc.com.br](http://www.atmc.com.br)



## TERMO DE GARANTIA

A **ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA**, garante o produto cujo número de série consta no Certificado de Garantia, contra qualquer defeito de material ou processo de fabricação, pelo prazo de 12 meses a partir da emissão da Nota Fiscal de Venda deste produto.

### **Não são cobertos pela garantia:**

- Despesas de transporte, frete e seguro
- Peças que se desgastam naturalmente (fusíveis e cabos)
- Danos à parte externa do aparelho (painel, tampa, acabamento da caixa) provocados por agentes externos.
- Defeitos de instalação

### **A garantia perde sua validade automaticamente se:**

- aparelho for ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados ou sujeito a flutuação excessiva da voltagem
- aparelho sofrer qualquer dano, seja por acidentes (quedas e choques mecânicos), por agentes naturais (raios, enchentes), por maus tratos ou por uso inadequado, quando constatado por um técnico autorizado pela ATMC.
- aparelho for usado em desacordo com seu Manual de Instruções.
- aparelho for aberto ou tiver suas partes internas adulteradas por pessoas ou empresas não credenciadas pela ATMC.

**Nota:** Todas as peças comprovadamente defeituosas serão substituídas sem ônus ao proprietário do equipamento.

## CERTIFICADO DE GARANTIA

Conversor **ISR485**

Número de série: \_\_\_\_\_.

Nota Fiscal de venda: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Cliente: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Município: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

### **ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA**

Rua Jerônimo Coelho, 125 – sala 502 – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone/Fax: 48 32222692 – www.atmc.com.br



**ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA**  
Rua Jerônimo Coelho, 125 – sala 502 – Centro  
Florianópolis – SC – CEP: 88010-030  
Fone/Fax: 48 32222692 – [www.atmc.com.br](http://www.atmc.com.br)