



**MANUAL DE INSTALAÇÃO E  
OPERAÇÃO DO  
COMPARTILHADOR DE DADOS  
SPL1.2 / SPL1.4 (SPLITTER)**



10/16



## SPLITTER SPL1.2 /SPL1.4

O **SPL** é um compartilhador de interfaces RS-232 visando permitir que uma interface serial seja utilizada por quatro (ou dois) equipamentos alternadamente, facilitando a interconexão de sistemas.

Sua funcionalidade substitui equipamentos como UDD (Unidade de derivação Digital) ou Splitters de dados.

## CARACTERÍSTICAS

- Produto auto-alimentado;
- Conectores RJ45 - 8vias;
- Assíncrono;
- Velocidade até 57,6 Kbps;
- Aplicável em trilho DIN;
- Dimensões 75 x 22 x 90 mm (A x L x P);

Modelos: Compartilhar 1:2 (**SPL1.2**) ou 1:4 (**SPL1.4**) pode ser acessado por outros conforme exemplo.

## CONEXÕES

O **SPL 1.2** é um compartilhador de um canal principal para dois canais secundários sendo que nos conectores RJ45 do SPL temos os seguintes sinais na ordem da numeração:

DSR (1) , DCD(2), DTR(3), SGND(4), RD(5),TD(6),CTS(7) E RTS(8)

O equipamento comporta-se como um DTE (terminal) nos canais secundários e DCE no canal principal.

A **ATMC** pode fornecer cabos conversores de RJ para DB9 seguindo a padronização.

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

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone: 48 3222-2692 – [www.atmc.com.br](http://www.atmc.com.br)



Sugere-se as seguintes configurações:

Pino (RJ-45)	DB9F (CP)	DB9M (CSn)
4	5	5
5	2	2
6	3	3
7	*7-8	*6-4
		*1-7

\* Conectados entre si.

O **SPL** tem três leds frontais que indicam o sentido dos sinais no canal correspondente, onde (Ver figura no verso):

- CP Canal principal
- CS1 Canal secundário 1
- CS2 Canal secundário 2
- \*CS3 Canal secundário 3
- \*CS4 Canal secundário 4

\* Os canais 3 e 4 possuem leds em local de difícil monitoramento, tendo em vista sua posição no equipamento. Recomenda-se utilizar os canais monitorados (1 e 2) quando houver dúvidas sobre a transmissão/recepção da interface.

## Diagrama de funcionamento

Na figura a seguir, apresentamos um diagrama que demonstra o funcionamento do **SPL** visando auxiliá-lo na definição da aplicação.

Portanto, verifica-se o sentido dos sinais e sua propagação no canal secundário.

Por exemplo no pino 6 do RJ45 do canal principal, o sinal “entra” no **SPL** e distribui-se igualmente nos pinos 6 dos canais secundários. Assim, um sinal de TXD pode ser transmitido nos diversos canais.

Da mesma forma, um sinal no pino 5 de um dos canais secundários, será transmitido ao canal principal (pino 5) através de uma porta lógica “OU”, garantindo sua transmissão, se não houver informação nas outras.

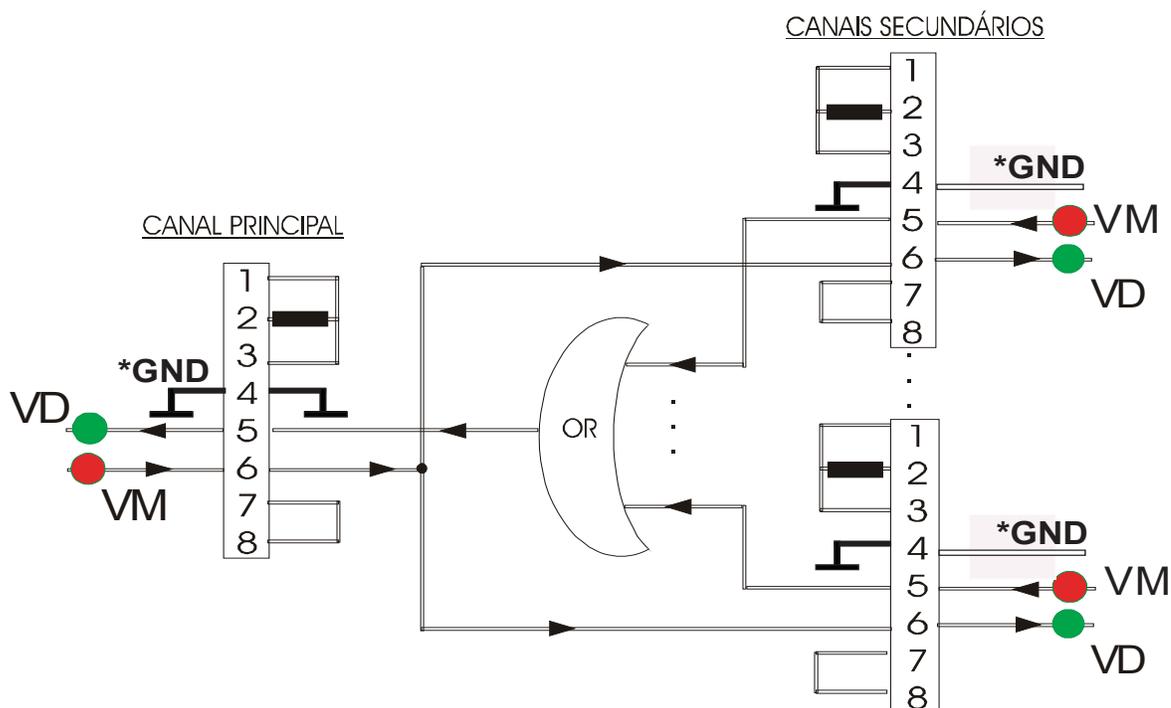
### **ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA**

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone: 48 3222-2692 – [www.atmc.com.br](http://www.atmc.com.br)

## DIAGRAMAS DOS SINAIS



O pino 4 (GND) é comum em todos os conectores.

VD Led na cor verde (sinal saindo do canal)  
 VM Led na cor vermelha (sinal entrando no canal)

## INSTALAÇÃO

Conecta-se no canal CP o equipamento que pretende-se compartilhar, e as informações estarão disponíveis nos canais secundários.

## ALIMENTAÇÃO

O SPL é um equipamento passivo que não necessita ser alimentado.

### ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

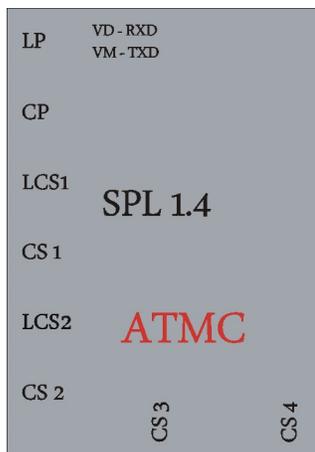
Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone: 48 3222-2692 – [www.atmc.com.br](http://www.atmc.com.br)



## CONEXÕES E LED'S



LP - led canal principal  
CP - Conector do Canal Principal

LCS1- Led do canal secundário 1  
CS1 - Conector do canal secundário 1

LCS2- Led do canal secundário 2  
CS2 - Conector do canal secundário 2

CS3 - Conector do canal secundário 3

CS4 - Conector do canal secundário 4

Led na cor verde - Dados recebidos no canal  
Led na cor vermelha - Dados transmitidos no canal

## OUTROS PRODUTOS:

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

- Conversor ethernet/fibra óptica;
- Conversor ethernet/serial;
- Conversor de Contato Seco;
- Conversor 100 base T para Fibra Óptica;
- Conversor RS-232 para Fibra Plástica;
- Conversor RS-232 para RS-485;
- Modem Celular GSM;
- Concentrador / Splitter Óptico;
- Modem Óptico para Fibra Monomodo;
- Switch com Interface Óptica.

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

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro  
Florianópolis – SC – CEP: 88010-030  
Fone: 48 3222-2692 – [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 **SPL** – Modelo: \_\_\_\_\_  
Número de série: \_\_\_\_\_  
Nota Fiscal de venda: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
Cliente: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
Município: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

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

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro  
Florianópolis – SC – CEP: 88010-030  
Fone: 48 3222-2692 – [www.atmc.com.br](http://www.atmc.com.br)



1

**ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA**

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone: 48 3222-2692 – [www.atmc.com.br](http://www.atmc.com.br)

7