

# DRIVER SERIAL

Nome do arquivo:	SERIAL32.DLL
Fabricante:	Elipse Software
Última versão:	06.06.2002

## Introdução

Este driver permite a comunicação entre aplicações Elipse via conexão serial (RS-232c).

Para estabelecer uma comunicação entre duas aplicações Elipse, deve-se definir qual estação será o Servidor e qual será o Cliente.

## Configurando o Servidor

Adicione o driver Serial na aplicação.

**Driver de Rede** | Referência-Cruzada

Nome:  
DriverRemoto3

Descrição:  
Driver Remoto

Nome do driver:  
Serial Port Driver (32 bits)Jun 6 2002 15:01:11

Localização do Driver:  
c:\program files\elipse scada\drivers\serial32.dll

Configuração Corrente:  
Port settings = 56000,N,8,1  
Flow control = None  
Server ports = (none)  
Log: DISABLED

T1: 100  
T2: 200  
PS: 120  
BR: 40

☒ Inicia driver quando carregar a aplicação

Figura 1: Janela de configuração do Driver de Rede

Na janela Driver de Rede, você pode configurar os parâmetros que governam o funcionamento do protocolo de troca de mensagens entre Elipses. Geralmente, o valor default deles atende a maioria dos casos.

**Parâmetros do protocolo de troca de mensagens entre Elipses**

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
T1	Tempo de envio do keepalive (em milisegundos), uma mensagem que informa que o Elipse ainda está "vivo". Esta mensagem só é enviada se a estação não estiver normalmente enviando dados.
T2	Timeout de reenvio para mensagens não reconhecidas (em milisegundos), se uma mensagem não foi reconhecida como recebida, ela é reenviada após este tempo expirar. Se o envio de uma mensagem falhar 10 vezes a conexão é abortada.
PS (PACKET SIZE)	É o tamanho em bytes de cada mensagem enviada pelo Elipse. O protocolo de troca de mensagens entre Elipses é full-duplex e permite que cada lado da conversa envie até 16 mensagens sem confirmação (janela de mensagens).
BR (BAND RESERVE)	Determina o percentual de cada pacote que será reservado para envio de valores de tags e de arquivos remotos, o restante dos pacotes pode ser utilizado pelo Watcher para transmissão de vídeo em tempo real. Se não houver dados de Watcher, o pacote inteiro é utilizado para dados de tags, e vice versa.

Clique no botão Configurar. A seguinte caixa de diálogo será mostrada:

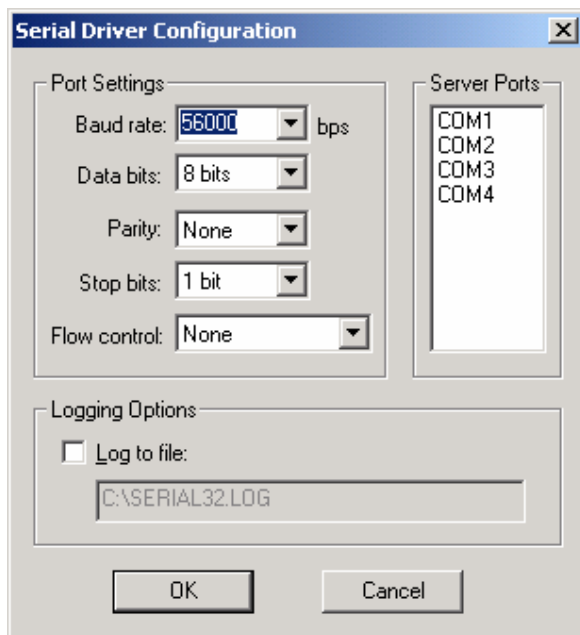


Figura 2: Janela de parametrização

**Opções da Janela de parametrização**

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Baud rate	Taxa de transmissão de dados em bits por segundo (1200 á 11200)
Parity	Paridade dos dados (None: nenhuma; Odd: par ; Even: ímpar)
Data bits	Bits de dados (7 ou 8 bits)
Stop bits	Bits de parada (1 ou 2 bits)
Flow control	(None, Hardware, XOn/ XOff)
Server Ports	Portas de comunicação (COM1 à COM4)
Log to file	Especifica o caminho do arquivo de LOG.

### **Observações:**

- 1) A definição destes parâmetros deve ser realizada nas duas aplicações envolvidas.
- 2) O cabo serial deve possuir a seguinte configuração:

TX ----- RX

RX ----- TX

GND ----- GND

### **Configurando o Cliente**

Adicione o driver na aplicação e crie uma Aplicação Remota. No campo Driver de Rede, selecione a opção Serial Port Driver (32 Bits). Feito isto, clique no botão Configurar. A seguinte caixa de diálogo será mostrada:

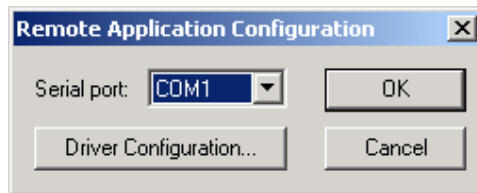


Figura 3: Configurações para Cliente

A opção Server port define qual é a porta servidora da aplicação remota (COM1, COM2, COM3 ou COM4). O botão Driver Configuration abre a caixa de diálogo de configuração do driver, conforme explicado na configuração do Servidor.

**Nota:** Maiores informações sobre como adicionar um driver e como criar uma aplicação remota na aplicação podem ser obtidas no Manual do Usuário.