

DRIVER DIAL-UP

Nome do arquivo:	DIALUP32.DLL
Fabricante:	Elipse Software
Última versão:	2001.08.10

Introdução

O Driver Dial-Up implementa o protocolo de conexão remota Cliente/Servidor do Elipse Scada através de uma linha discada.

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 Dial-Up na aplicação.

Driver de Rede | Referência-Cruzada

Nome:
DriverRemoto1

Descrição:
Driver Remoto

Nome do driver:
Dial-Up Driver

Localização do Driver:
c:\program files\elipse scada\drivers\dialup32.dll

Configuração Corrente:

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 milissegundos), 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 milissegundos), 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:

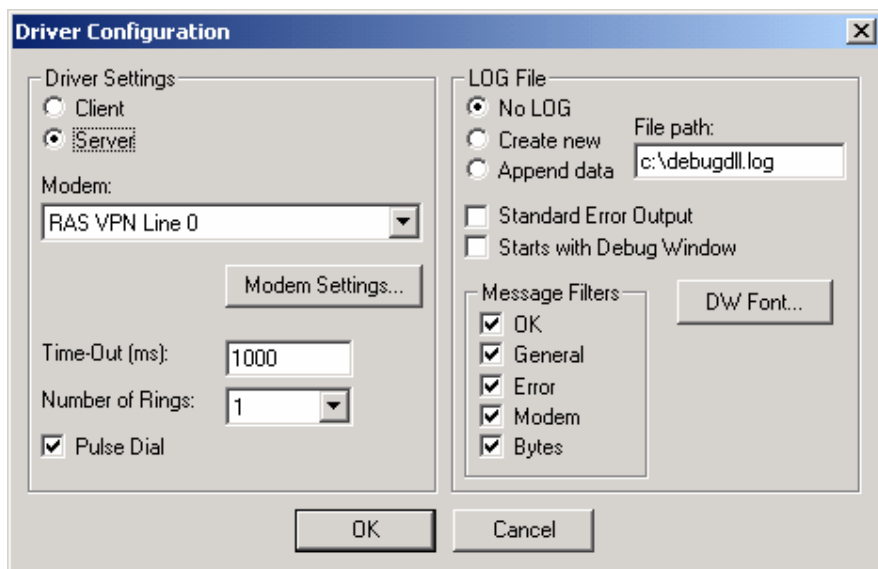


Figura 2: Janela de configuração do driver

Configurações do Driver

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Client/Server	Define se esta aplicação será Cliente ou Servidora.
Modem	Seleciona qual modem deve ser usado na conexão.
No LOG / Create new / Append data	Nesta opção, será decidido se o driver vai criar um arquivo de LOG novo a cada inicialização (Create new), se vai adicionar os dados de "Debug" no final do arquivo já existente (Append data) ou simplesmente não vai criar arquivo de LOG (No LOG).
File path	Utilize este campo para determinar o caminho completo do arquivo de LOG.
Standard error output	Esta opção permite, se configurada, o uso do chamado "Standard error output", que é normalmente uma janela do ambiente de programação. Esta opção se destina ao usuário avançado, que esteja desenvolvendo drivers.
Starts with DEBUG Window	Esta opção permite que a aplicação Elipse inicie com uma janela de DEBUG aberta. Nesta janela estarão diversas informações importantes para a correta depuração da comunicação através do modem.
Message Filters	Nesta opção, o usuário pode decidir que tipo de informação será escrita no arquivo de LOG e na DEBUG Window. Selecione aqueles dados que forem mais importantes para a depuração do seu aplicativo.
DW Font	Esta opção permite selecionar a fonte usada na Janela de DEBUG.

Configurando o Cliente

Adicione o driver na aplicação e selecione a opção Client na janela de configurações. Depois crie uma Aplicação Remota e selecione a opção Dial-Up Driver no campo Driver de Rede. Feito isto, clique no botão Configurar. A seguinte caixa de diálogo será mostrada:



Figura 3: Caixa de diálogo para configuração da aplicação Cliente

A opção Number deve conter o número do telefone do servidor. Se estiver ligando a partir de uma central PABX, e precisar discar um número antes para acessar linha externa, coloque o número de acesso a linha externa antes do número, separado por uma vírgula (Ex.: 0,222-1122).

Registradores

Neste driver estão disponíveis uma série de registradores que serão úteis na implementação da aplicação Elipse. Estes registradores podem ser acessados através do App Browser.

Registradores

REG.	DESCRIÇÃO
Reg0	Número de bytes enviados desde a inicialização do driver.
Reg1	Número de bytes recebidos desde a inicialização do driver.
Reg2	Número de telegramas enviados desde a inicialização do driver.
Reg3	Número de telegramas recebidos desde a inicialização do driver.
Reg4	Número de telegramas de dados enviados desde a inicialização do driver.
Reg5	Número de telegramas de dados recebidos desde a inicialização do driver.
Reg6	Baud-Rate efetivo, após a conexão, em bits por segundo.
Reg7	Taxa de transferência real, depois do treinamento, em bytes por segundo.
Reg8	Número de telegramas na fila de espera para serem transmitidos.
Reg9	Sinal de portadora (0=sem portadora, 1=com portadora).
RegA	Status atual da conexão (ver lista a seguir).
RegB	Liga/Desliga DEBUG Window (0=DW desligada, 1=DW ligada).

Registradores usados para a discagem a partir de um servidor

REG.	DESCRIÇÃO
regC	Força discagem a partir do servidor (1=força discagem)
regD	Usa central PABX (0=não usa, 1=usa)
regE	Número do DDD (sem o zero)
regF	Número do telefone do cliente (destino)

Atenção: A conexão a partir de um servidor é possível, mas exige uma pequena participação da aplicação cliente. A aplicação cliente deve detectar a presença de portadora (gerada por iniciativa do servidor) e então solicitar a conexão lógica através do comando "RemoteApp.Connect()", do contrário a conexão não se estabelecerá por completo, e a linha cairá após alguns segundos. Segue um exemplo de "script" que realiza esta tarefa (WhileRunning):

```

if tmpCarrier==0
  if RemoteDriver1.reg9==1
    tmpCarrier=1
    if RemoteAppl.isConnected<>1
      if RemoteAppl.isConnecting<>1
        RemoteAppl.Connect ()
      endif
    endif
  endif
else
  if RemoteDriver1.reg9<>1
    tmpCarrier=0
  endif
endif

```

Lista de Status da Conexão (regA)

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
00	Sem Status
01	Modem inicializado OK
02	Erro de inicialização do Modem (porta ocupada)
03	Erro de inicialização do Modem (erro no modem)
04	Erro de conexão (Servidor)
05	Erro de conexão (Discagem)
06	Conectando
07	Fazendo Hand-Shake com parceiro
08	Conectado
09	Desconectando
10	Erro de desconexão (Server)
11	Erro de desconexão (Hang-Up)
12	Desconexão OK
13	Desconectado por erro no Hand-Shake
14	Desconectado por falta de portadora
15	Desconectado por erro de CRC
16	Desconectado por erro de Time-Out
17	Desconectado por recebimento de NAK
18	Desconectado por falta de Dial-Tone
19	Desconectado por telefone ocupado
20	Desconectado por não responde
21	Desconectado por erro de memória
22	Desconectado por erro de buffer
23	Desconectado por erro de conflito
24	Desconectado por erro de ruído
25	Desconectado por erro desconhecido

Nota: Maiores informações sobre como adicionar um Driver e como criar uma Aplicação Remota na aplicação podem ser obtidas no Manual do Usuário.

Observações

Se você estiver usando um ramal de central telefônica, certifique-se de que a opção "Aguardar o sinal antes de discar" ("Wait for dial tone" em inglês) no diálogo de configuração do Modem está **DESABILITADA**. Do contrário, em muitas centrais telefônicas, o modem não irá reconhecer o tom de discagem e não processará a discagem. Veja a figura a seguir:

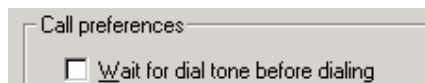


Figura 4: Caixa de diálogo configuração do Modem