

Driver ELIPSE DDEClient

Nome do Arquivo	DDEClient.dll
Fabricante	Elipse Software
Equipamentos	Servidores DDE em geral
Protocolo	DDE
Versão	1.2.3
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	DDEML.dll (biblioteca disponível no Windows)
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este é o Driver ELIPSE DDEClient, usado para a comunicação entre sistemas da **Elipse Software** e servidores DDE (*Dynamic Data Exchange*) em geral.

Este Driver solicita ou aguarda pela chegada de dados de um servidor DDE. Quando estes dados são recebidos, são armazenados em uma memória *cache* interna neste Driver, formando uma pilha de dados conforme os dados vão chegando. Os Tags PLC de uma aplicação retiram estes dados da memória *cache* e os disponibilizam para uma aplicação.

Para realizar uma comunicação remota via TCP/IP, é preciso utilizar os serviços NetDDE do Windows.

Configuração do Driver

Os parâmetros **[P]** de configuração não são utilizados. Todas as configurações devem ser realizadas na caixa de diálogo de configurações deste Driver. Para mais informações sobre as abas **Setup** e **Ethernet**, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Configuração das Propriedades

Antes de utilizar este Driver, configure as opções da aba **DDEClient**, mostrada na figura a seguir.

Driver ELIPSE DDEClient v1.2.2 (IOKit v2.0.116)

DDEClient

Setup

Serial

Ethernet

Modem

RAS

DDE Application

☐

Use Remote DDE Client

Application:

☐

Use default DDE Topic+Item

Query DDE Server

Default Topic:

Default Item:

Driver Cache Data Settings

☒

Keep last data received in cache (prevent empty cache)

Cache size: data values (0 = free size)

Data Filter

Discard these data list: (case sensitive)

NOTE: data in quotes separated with semicolon.

Example: "data 1";"data 2";"data 3";...;"data N"

OK

Cancel

Apply

Aba DDEClient

As opções disponíveis nesta aba estão descritas na tabela a seguir.

Opções disponíveis na aba DDEClient

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Application	Nome de uma aplicação que suporta funções de servidor DDE
Use default DDE Topic + Item	Se esta opção está habilitada, este Driver utiliza os valores das opções Default Topic e Default Item quando um Tag de uma aplicação não informa nenhum dado para os parâmetros <i>Dispositivo</i> e <i>Item</i> , respectivamente

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Query DDE Server	Use esta opção para consultar todos os tópicos disponíveis em um servidor DDE
Default Topic	Define o tópico padrão a ser utilizado caso um Tag de uma aplicação não informe nenhum dado para o parâmetro <i>Dispositivo</i>
Default Item	Define o item padrão a ser utilizado caso um Tag de uma aplicação não informe nenhum dado para o parâmetro <i>Item</i>
Keep last data received in cache	Se esta opção está habilitada, todos os valores da memória <i>cache</i> são lidos, mas sempre preservando o último valor antes de esvaziar a memória <i>cache</i> deste Driver. Caso esta opção não esteja habilitada, todos os valores da memória <i>cache</i> são lidos, podendo ocorrer uma possível falta de dados quando a memória está totalmente vazia, modificando a qualidade de um Tag PLC para Ruim
Cache size	Define a quantidade máxima de dados empilhados na memória <i>cache</i> deste Driver. Se esta opção é configurada com o valor 0 (zero), a memória <i>cache</i> não tem limite para o empilhamento de dados
Discard these data list	Define todos os dados a serem descartados por este Driver, considerando o uso de letras maiúsculas e minúsculas para identificar um dado

Comunicação via Serviços NetDDE

Os serviços NetDDE do Windows permitem acessar um servidor DDE remotamente em outro computador via rede TCP/IP. Para isto, verifique se os serviços **DSDM de DDE de rede** e **DDE de rede** estão em execução em ambos os computadores, cliente e servidor.

NOTA

A partir do **Windows XP SP2**, os serviços **DSDM de DDE de rede** e **DDE de rede** precisam ser habilitados manualmente, executando a ferramenta **services.msc** ou em **Painel de Controle - Ferramentas Administrativas - Serviços**.

Configuração de um Servidor DDE

No computador executando como servidor DDE, é preciso criar um compartilhamento DDE usando a aplicação DDEShare. Com esta aplicação, um usuário pode criar um *share name* para vincular o nome de uma aplicação mais o tópico acessado remotamente por um cliente DDE. Este *share name* deve ser criado com o caractere de cifrão (\$) ao final, como por exemplo "MyShareName\$". Para mais detalhes sobre como utilizar a aplicação DDEShare, consulte a documentação online da Microsoft.

Configuração de um Cliente DDE

No computador executando como cliente DDE, deve-se utilizar os parâmetros a seguir para acessar um servidor DDE:

- **Application:** `\\MYPCSERVER\NDDE$`, em que `MYPCSERVER` é o nome do computador executando como servidor DDE e reconhecido pela rede TCP/IP
- **Topic:** `MyShareName$`, que é o nome de um compartilhamento DDE criado via aplicação DDEShare no computador executando como servidor DDE
- **Item:** `MyItem`, que representa um item qualquer para acesso pelo cliente DDE em um servidor DDE

Referência de Tags

Todos os Tags deste Driver são configurados com valores numéricos usando os parâmetros [N].

Tag DDE

Leitura e Escrita

N1	Tipo de dados
N2	Tipo de transação
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

O parâmetro *N1* indica o modo como os valores são interpretados por este Driver. Os valores possíveis são **0**: Inteiro sem sinal, **1**: Inteiro com sinal, **2**: Real com ponto-flutuante ou **3**: Texto.

O parâmetro *N2* indica o modo como é realizada a comunicação com um servidor DDE. Os valores possíveis são **0 (Modo Request)**: Um cliente DDE solicita o valor atual do par Dispositivo + Item conectado a um servidor DDE a cada nova varredura deste Tag, **1 (Modo Advise Loop)**: Um cliente DDE apenas aguarda que um servidor DDE envie um novo valor para o par Dispositivo + Item conectado, e este servidor DDE pode enviar os novos valores imediatamente, **2 (Modo Advise Loop Acknowledge)**: Um cliente DDE apenas aguarda que um servidor DDE envie um novo valor para o par Dispositivo + Item conectado, e este servidor DDE só pode enviar um novo valor após o cliente DDE confirmar que já recebeu o último valor enviado anteriormente ou **3 (Modo Stop Advise Loop)**: Um cliente DDE solicita a um servidor DDE que pare o envio de dados para o par Dispositivo + Item conectado em modo **Advise**. Este comando deve ser enviado via escrita deste Tag.

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **DDEClient**.

Esta documentação é compartilhada e mantida no manual do IOKit:

- Configurações de um Driver

- Configurações Gerais
- Configuração de Estatísticas
- Configuração da Interface Ethernet
- Configuração da Interface Modem
- Configuração da Interface RAS
- Configuração da Interface Serial

Histórico de Revisões do Driver

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
1.2.3	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (<i>Case 37957</i>).
1.2.2	06/04/2020	C. Mello	• Driver portado para a biblioteca IOKit versão 2 (<i>Case 23418</i>). • Ajustes para prevenir uma perda de conexão com o redimensionamento da janela de um servidor DDE (<i>Case 12641</i>). • Ajustes para prevenir consumo excessivo de CPU com dados indefinidos (<i>Case 12539</i>). • Implementada a aplicação RemoteDDEClient para comunicação DDE entre contas do sistema, a partir do Windows Vista (<i>Case 10699</i>).
1.1.1	19/12/2008	C. Mello	• Adicionada uma opção para filtro de dados (<i>Case 9812</i>). • Adicionada a transação Stop Advise Loop para o Tag com o parâmetro <i>N2</i> igual a 3 (três) (<i>Case 9812</i>). • Otimizações internas para transações em modo Request (<i>Case 9812</i>). • Ajustes para definir Topic + Item padrão nas configurações deste Driver (<i>Case 9699</i>).
1.0.1	16/04/2007	C. Mello	• Versão inicial deste Driver.