

Driver Elipse OPC A&E Client

Nome do Arquivo	OPCAEClient.dll
Fabricante	Elipse Software
Equipamentos	Clientes OPC Alarms & Events
Protocolo	OPC Alarms & Events
Versão	1.0.10
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	Nenhuma
Leitura com Superblocos	Não
Nível	31311

Introdução

O Driver Elipse OPC A&E Client permite receber notificações de alarmes e eventos de uma aplicação de terceiros que implemente o padrão **OPC A&E** (*OPC Alarms and Events*).

Configuração do Driver

Este Driver permite a conexão a um servidor OPC A&E local ou remoto. A janela de propriedades deste Driver possui as opções a seguir:

- **Machine Name:** Preencha com o nome do computador onde um servidor OPC A&E está executando. Para acessar um servidor no computador local, deixe esta opção em branco ou preencha com o valor "localhost"
- **OPC A&E Server:** Digite o *Program ID* de um servidor OPC A&E, ou seja, o nome com o qual o componente COM é registrado, ou clique em



para selecionar um servidor em uma lista de servidores registrados no computador informado na opção **Machine Name**

NOTA

Para conectar este Driver a um servidor remoto, é necessário configurar as permissões do DCOM (*Distributed Component Object Model*) usando a aplicação **dcomcnfg** tanto no computador onde este Driver executa quanto no computador onde o servidor OPC A&E executa. Em linhas gerais, no computador onde este Driver executa deve ser permitido que o processo IOserver.exe tenha permissão de acesso local e remoto para os usuários **LOGIN ANÔNIMO**, **SYSTEM** e **EVERYONE (Todos)**. No computador onde o servidor OPC A&E executa, este processo também deve ser configurado para permitir o acesso remoto dos mesmos usuários.

Referência de Tags

Este Driver provê os Tags Status e EventBlock, descritos nos tópicos a seguir e que podem ser criados com o auxílio do Tag Browser.

Status

Somente Leitura

N1	1 (um)
N2	Não utilizado
N3	Não utilizado
N4	Não utilizado

Este Tag retorna o estado atual de um servidor OPC A&E. O valor retornado é uma **String** contendo um dos valores a seguir:

- **Running**: Este Driver está conectado a um servidor OPC A&E e este servidor está executando normalmente
- **Failed**: Este Driver está conectado a um servidor OPC A&E, mas este servidor reporta que está em estado de falha
- **Not Configured**: Este Driver está conectado a um servidor OPC A&E, mas este servidor reporta que não está configurado
- **Suspended**: Este Driver está conectado a um servidor OPC A&E, mas este servidor reporta que está suspenso
- **Test**: Este Driver está conectado a um servidor OPC A&E, mas este servidor reporta que está em estado de teste
- **Comm Fault**: Este Driver está conectado a um servidor OPC A&E, mas este servidor reporta que está em estado de falha de comunicação
- **Disconnected**: Este Driver não está conectado a um servidor OPC A&E, mas pode estar tentando conectar

EventBlock

Somente Leitura

B1	2 (dois)
----	----------

B2	Não utilizado
B3	Não utilizado
B4	Não utilizado
Size	18

Este Tag retorna um bloco de dados para cada alarme ou evento recebido por este Driver.

Cada leitura deste Tag pode retornar entre 0 (zero) e *N* eventos. Uma aplicação pode acessar os eventos individualmente através de um evento **OnRead**. Os Elementos deste Tag Bloco são os seguintes:

- **0 (Source, String):** O nome da fonte de um evento
- **1 (Message, String):** Uma mensagem descrevendo um evento
- **2 (EventType, String):** O tipo de um evento. Os valores possíveis são **Simple**, **Tracking** ou **Condition**
- **3 (EventCategory, String):** O nome da categoria de um evento
- **4 (ConditionName, String):** O nome da condição relacionada a um evento
- **5 (SubconditionName, String):** O nome da sub-condição relacionada a um evento
- **6 (IsAckRequired, Booleano):** 1 (um) se um evento requer reconhecimento ou 0 (zero) se não requer reconhecimento
- **7 (ActorID, String):** O usuário que reconheceu um evento
- **8 (Severity, Inteiro):** A severidade de um evento, entre 1 (um, mais baixa) e 1000 (mais alta)
- **9 (EventQuality, Inteiro):** A qualidade OPC relacionada a um evento
- **10 (IsActive, Booleano):** 1 (um) se uma condição está ativa ou 0 (zero) se está inativa. Representa o bit 1 (um) do Elemento NewState
- **11 (IsEnabled, Booleano):** 1 (um) se uma condição está habilitada ou 0 (zero) se está desabilitada. Representa o bit 0 (zero) do Elemento NewState
- **12 (IsAked, Booleano):** 1 (um) se uma condição foi reconhecida ou 0 (zero) se não foi reconhecida. Representa o bit 2 (dois) do Elemento NewState
- **13 (IsRefresh, Booleano):** 1 (um) se uma notificação é enviada como parte da interrogação geral da assinatura de eventos ou 0 (zero) caso contrário
- **14 (EventTypeNum, Inteiro):** Valor numérico do tipo de um evento. Os valores possíveis são **1:** Simple, **2:** Tracking ou **4:** Condition
- **15 (EventCategoryNum, Inteiro):** Valor numérico da categoria de um evento
- **16 (ChangeMask, Inteiro):** Máscara de bits que indica quais propriedades de uma condição foram alteradas:
 - **Bit 0 (valor 1):** A propriedade **IsActive** foi modificada
 - **Bit 1 (valor 2):** A propriedade **IsAked** foi modificada
 - **Bit 2 (valor 4):** A propriedade **IsEnabled** foi modificada
 - **Bit 3 (valor 8):** A propriedade **EventQuality** foi modificada

- **Bit 4 (valor 16):** A propriedade **Severity** foi modificada
- **Bit 5 (valor 32):** A propriedade **SubconditionName** foi modificada
- **Bit 6 (valor 64):** A propriedade **Message** foi modificada
- **Bit 7 (valor 128):** Os atributos de uma mensagem foram modificados. Este Driver atualmente não retorna os atributos
- **17 (NewState, Inteiro):** Máscara de bits que indica o novo estado de uma condição. Note que esta máscara já é retornada separadamente nos Elementos IsActive (10), IsEnabled (11) e IsAcked (12):
- **Bit 0 (valor 1):** Elemento IsEnabled
- **Bit 1 (valor 2):** Elemento IsActive
- **Bit 2 (valor 4):** Elemento IsAcked

NOTA

Sempre que este Driver consegue estabelecer a conexão com um servidor OPC A&E, requisita o envio do estado atual de todas as mensagens. Os alarmes e eventos retornados por este comando de *refresh* são identificados com o Elemento 13, IsRefresh, igual a 1 (um).

Documentação das Interfaces de Comunicação

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

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
1.0.10	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (<i>Case 38042</i>).
1.0.7	29/09/2016	F. Englert	• Este Driver agora suporta receber eventos com estampa de tempo zerada (<i>Case 21850</i>).

VERSÃO	DATA	AUTOR	COMENTÁRIOS
1.0.4	21/08/2015	F. Englert	• Versão original deste Driver.