

Driver OSISOFT PIConnector

Nome do Arquivo	PIConnector.dll
Fabricante	OSIsoft (AVEVA Group Limited)
Equipamentos	PI System
Protocolo	
Versão	1.0.2
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	API PI (biblioteca PIPI32.dll)
Leitura com Superblocos	Não
Nível	32000

Introdução

Este Driver, por meio da API (*Application Programming Interface*) PI, permite que uma aplicação desenvolvida pela **Elipse Software** se comunique com o programa PI System da OSIsoft (AVEVA Group Limited).

O objetivo deste Driver é facilitar a integração entre aplicações da **Elipse Software** e uma base de dados PI, possibilitando tanto o monitoramento em tempo real quanto a sincronização de dados históricos, de forma confiável e eficiente.

Parâmetros de Configuração do Driver

Os parâmetros **[P]** de configuração deste Driver não são utilizados. Todas as configurações são executadas na janela de configurações, mostrada na figura a seguir.

Driver OSISOFT PIConnector v1.0.1 (IOKit v2.0.147)

PIConnector

Setup

PI Server Name:

UserName:

Password:

Profile:

Both

Default Backward Sync Time for New Tags (hours):

1

Time Cache File Folder:

C:\

OK

Cancel

Apply

Aba PIConnector

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

Opções disponíveis na aba PIConnector

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
PI Server Name	O nome de um servidor PI ou um nó de um <i>PI Data Archive</i> ao qual se está tentando conectar. Este parâmetro identifica o destino da conexão
UserName	O nome do usuário que está tentando autenticar. Deve ser um usuário válido configurado em um <i>PI Data Archive</i>
Password	A senha correspondente ao usuário fornecido, usada para verificar a identidade
Profile	Perfil para captura de dados de um Tag PI. As opções disponíveis são RealTime : Monitora valores em tempo real por meio de assinaturas contínuas, acompanhando atualizações de dados ao vivo, Historical : Recupera exclusivamente dados passados para análise, focando nos dados

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
	arquivados ou Both : Integra ambos os modos, primeiro sincronizando o modo histórico e em seguida monitorando os valores em tempo real
Default Backward Sync Time for New Tags (hours)	Determina o intervalo de tempo retroativo, em horas, para o qual os dados históricos de um Tag PI devem ser buscados ao realizar a sincronização inicial de um novo Tag
Time Cache File Folder	Define o diretório onde o arquivo de <i>cache</i> de tempo é armazenado, permitindo salvar as últimas estampas de tempo dos Tags PI ao encerrar o programa e restaurá-las na inicialização. Isto assegura a continuidade da sincronização de dados entre sessões, otimizando a coleta histórica e em tempo real

Referência de Tags

Esta seção contém informações sobre a configuração dos Tags **[N]** deste Driver.

Tag PLC

Somente Leitura Por Callback

Utilize um Tag PLC para representar e buscar os dados de um Tag PI em um *PI Data Archive*, o componente de um PI System que armazena os valores dos Tags PI.

Parâmetros de um Tag PLC

Item	Nome de um Tag PI em um <i>PI Data Archive</i>
N1	0 (zero)
N2	0 (zero)
N3	0 (zero)
N4	0 (zero)

Enquanto sincroniza os dados históricos, este Tag retorna listas de valores anteriores do Tag PI correspondente. Cada lista contém até 100 valores, organizados dos mais antigos para os mais recentes. Já quando monitora em tempo real, este Tag fornece apenas o valor atual do Tag PI correspondente.

Documentação das Interfaces de Comunicação

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

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
1.0.2	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (<i>Case 38003</i>).
1.0.1	28/04/2025	M. Salvador	• Versão inicial deste Driver (<i>Case 22175</i>).