

Driver EVONIK AminoSys

Nome do Arquivo	AminoSys.dll
Fabricante	Evonik Industries
Equipamentos	AminoSys
Protocolo	Interface 4.0
Versão	2.0.3
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 2.0 ou mais recente
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este Driver implementa o protocolo de comunicação Interface 4.0 da Evonik Industries, que permite aos produtos da **Elipse Software** se comunicarem com equipamentos AminoSys.

Para mais informações sobre os comandos implementados neste Driver, recomenda-se a leitura do manual do protocolo Interface 4.0, distribuído junto com este Driver.

O Driver EVONIK AminoSys foi desenvolvido em conjunto com a biblioteca **IOKit** da **Elipse Software**. Esta biblioteca, após ser configurada pelo usuário, é responsável por implementar o acesso ao meio físico desejado, **Serial**, **Ethernet**, **Modem** ou **RAS**. Para mais informações, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

NOTA

Este Driver, a partir da versão 2, substitui o antigo Driver Degussa, que tornou-se obsoleto.

Configuração do Driver

Todas as configurações deste Driver são realizadas na caixa de diálogo de configurações. Para mais informações sobre as abas **Setup**, **Serial**, **Ethernet**, **Modem** e **RAS**, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Referência de Tags

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

Comandos de Leitura

B1	B2	B3	B4	COMANDO	TAMANHO	TIPO DE DADOS
0 (zero)	0 (zero)	0 (zero)	0 (zero)	Status Request	32 Elementos	Consulte a tabela Elementos do Bloco Status Request
2 (dois)	Linha	0 (zero)	0 (zero)	Set Point Request	4 (quatro) Elementos	Inteiro. Consulte a tabela Elementos dos demais Blocos
3 (três)	Linha	0 (zero)	0 (zero)	Amounts Dosed Request		Inteiro. Consulte a tabela Elementos dos demais Blocos
7 (sete)	0 (zero)	0 (zero)	0 (zero)	Inventory Request		Inteiro. Consulte a tabela Elementos dos demais Blocos
8 (oito)	0 (zero)	0 (zero)	0 (zero)	Warning Request		String. NOTA: Para evitar uma leitura desnecessária deste Bloco, recomenda-se a leitura somente quando o Elemento 6 (seis, alertas de um equipamento AminoSys sendo exibidos) do Bloco de Status Request é igual a 1 (um, ligado)

NOTA

Recomenda-se a leitura do Bloco **Status Request** com um tempo de varredura relativamente baixo, entre 500 e 1000 ms. Um equipamento AminoSys trata como uma desconexão caso não receba solicitações de um HC (*Host Computer*) por um pequeno período, resultando em alertas desnecessários. Além disto, a leitura em tempo de varredura baixo deste Bloco possibilita uma supervisão mais precisa deste processo.

Elementos do Bloco Status Request

ELEMENTO	TIPO DE DADOS	SIGNIFICADO
0	Bit	Controle da linha 1 (um) por um <i>Host Computer</i> ativado

ELEMENTO	TIPO DE DADOS	SIGNIFICADO
1	Bit	Linha 1 (um) ocupada
2	Bit	Linha 1 (um, batelada pronta)
3	Bit	Controle da linha 2 (dois) por um <i>Host Computer</i> ativado
4	Bit	Linha 2 (dois) ocupada
5	Bit	Linha 2 (dois, batelada pronta)
6	Bit	Alertas de um equipamento AminoSys sendo exibidos
7	Bit	Dosagem para a balança 1 (um)
8	Bit	Balança 1 (um) vazia
9	Bit	Válvula de seleção da balança 1 (um) fechada
10	Bit	Válvula de descarga da balança 1 (um) ativada
11	Inteiro	Produto sendo dosado para balança 1 (um)
12	Bit	Dosagem grossa para balança 1 (um)
13	Bit	Dosagem fina para balança 1 (um)
14	Bit	Dosagem para balança 2 (dois)
15	Bit	Balança 2 (dois) vazia
16	Bit	Válvula de seleção da balança 2 (dois) fechada
17	Bit	Válvula de descarga da balança 2 (dois) ativada
18	Integer	Produto sendo dosado para balança 2 (dois)
19	Bit	Dosagem grossa para balança 2 (dois)
20	Bit	Dosagem fina para balança 2 (dois)

ELEMENTO	TIPO DE DADOS	SIGNIFICADO
21	Bit	Nível do produto 1 (1: nível alto)
22	Bit	Nível do produto 2 (1: nível alto)
23	Bit	Nível do produto 3 (1: nível alto)
24	Bit	Nível do produto 4 (1: nível alto)
25	Bit	Funil de descarga da linha 1 (um) vazio
26	Bit	Válvula do funil de descarga da linha 1 (um) aberta
27	Bit	Funil de descarga da linha 2 (dois) vazio
28	Bit	Válvula do funil de descarga da linha 2 (dois) aberta
29	Inteiro	Linha ativa
30	Bit	Posição da válvula de desvio (0: linha 1 ou 1: linha 2)
31	Bit	Transportando

NOTA

Os valores possíveis para os tipos de dados **Bit** são **0** (zero, desligado) ou **1** (um, ligado).

Elementos dos demais Blocos

ELEMENTO	TIPO DE DADOS	SIGNIFICADO
0	Inteiro	Produto 1 (um)
1	Inteiro	Produto 2 (dois)
2	Inteiro	Produto 3 (três)
3	Inteiro	Produto 4 (quatro)

Comandos de Escrita

N1 OU B1	N2 OU B2	N3 OU B3	N4 OU B4	COMANDO	TAMANHO	TIPO DE DADOS
1 (um)	Linha	0 (zero)	0 (zero)	Transmissão de Setpoints	4 (quatro) Elementos	Inteiro. O conteúdo dos Elementos é 0 : Produto 1 (um), 1 : Produto 2 (dois), 2 : Produto 3 (três) e 3 : Produto 4 (quatro)
4 (quatro)	Linha	0 (zero)	0 (zero)	Descarregar funil de descarga	Tag de Comunicação	Indiferente. O comando é acionado para a linha especificada no parâmetro N2 , independente de qual valor é escrito neste Tag
5 (cinco)	0 (zero)	0 (zero)	0 (zero)	Acertar hora	3 (três) Elementos	Inteiro. O conteúdo dos Elementos é 0 : Hora, 1 : Minuto e 2 : Segundo
6 (seis)	0 (zero)	0 (zero)	0 (zero)	Acertar data	3 (três) Elementos	Inteiro. O conteúdo dos Elementos é 0 : Dia, 1 : Mês e 2 : Ano

Devido à definição do protocolo Interface 4.0, este Driver não suporta escrita em Elementos de Bloco. Portanto, ao utilizar comandos de blocos de escrita, deve-se definir valores para todos os Elementos de Bloco.

Isto pode ser realizado através de scripts. Por exemplo, para enviar valores de Setpoint para 4 (quatro) produtos de uma linha de produção, pode-se utilizar o script a seguir no **E3**, no **Power** ou no **Water**.

```
Dim arr(3)
arr(0) = 4500
arr(1) = 3200
arr(2) = 1800
arr(3) = 900
Application.GetObject("Driver1.SetPointTransmission").WriteEx arr, Now, 192
```

Documentação das Interfaces de Comunicação

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

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
2.0.3	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (<i>Case 37971</i>).
2.0.2	31/07/2019	M. Ludwig	• Driver portado para o Visual Studio 2017 (<i>Case 27183</i>).
2.0.1	16/09/2013	G. Taschetto	• Versão inicial deste Driver.