

Driver VOESTALPINE UniAC2

Nome do Arquivo	UniAC2.dll
Fabricante	Voestalpine AG
Equipamentos	Contador de eixos UNIAC[2]
Protocolo	Proprietário
Versão	1.0.3
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	IOKit versão 2.0 ou superior e .NET Framework 4.0 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	0

Introdução

Este Driver se comunica com contadores de eixos UniAC[2] através da API **Voestalpine.UniAC2.ResetApi** fornecida pela Voestalpine AG.

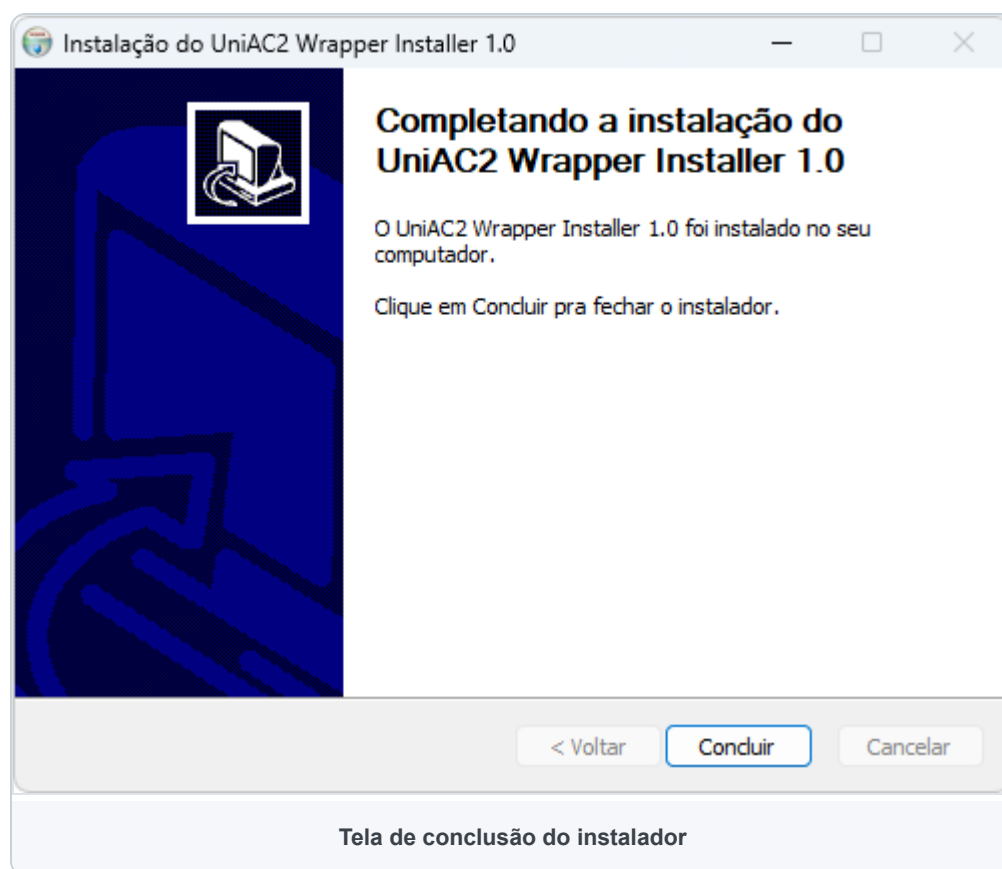
Configuração do Driver

Para garantir o pleno funcionamento deste Driver, execute o **UniAC2 Wrapper Installer** como administrador, distribuído juntamente com este Driver, conforme os passos a seguir.

1. Na tela inicial, clique em **Instalar**.

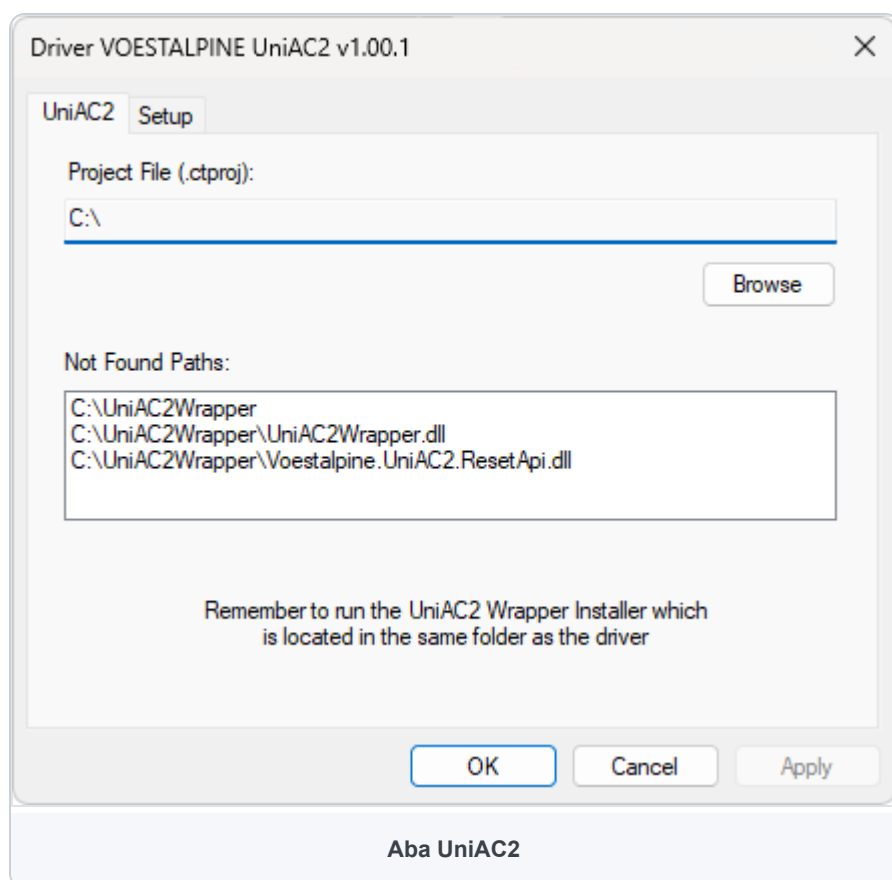


2. Na tela seguinte, clique em **Concluir**.



Configuração das Propriedades

A aba **UniAC2** contém configurações específicas para este Driver.



Clique em **Browse** para selecionar um arquivo de projeto, com a extensão .ctproj. A lista **Not Found Paths** contém pastas ou arquivos não encontrados por este Driver. Caso esta lista não esteja vazia, execute o UniAC2 Wrapper Installer para resolver automaticamente estas pendências.

Referência de Tags

Esta seção contém informações sobre a configuração dos Tags **[N/B]** deste Driver. Opcionalmente, usuários do **E3**, **Power** ou **Water** podem importar os Tags deste Driver usando a ferramenta **Tag Browser**.

Tags de Leitura

Os Tags PLC ou Bloco de leitura presentes neste Driver estão descritos na tabela a seguir.

Tags de leitura do Driver VOESTALPINE UniAC2

NOME	TIPO	N1 OU B1	N2 OU B2	N3 OU B3	N4 OU B4	ELEMENTOS	RETORNO
GeneralState	PLC	0 (zero)	-	-	-	-	Enumeração ConnectionState
Integrators	Bloco	1 (um)	-	-	-	3 (três)	Lista de estruturas IxC
Sections	Bloco	2 (dois)	0 (zero)	-	-	5 (cinco)	Lista de estruturas Section
			1 (um)				
Section	Bloco	3 (três)	Identificador	-	-	5 (cinco)	Estrutura Section
ResetStatus	PLC	4 (quatro)	-	-	-	-	Enumeração ResetExecutionResult

Tags de Escrita

Os Tags PLC ou Bloco de escrita presentes neste Driver estão descritos na tabela a seguir.

Tags de escrita do Driver VOESTALPINE UniAC2

NOME	TIPO	N1 OU B1	N2 OU B2	N3 OU B3	N4 OU B4	DESCRIÇÃO
SendReset	PLC	5 (cinco)	Identificador	-	-	Reinicia a Seção que tem o identificador do parâmetro N2
Reset	PLC	6 (seis)	Índice	-	-	Reinicia a Seção que tem o índice do parâmetro N2

Referência de Enumerações e Estruturas

Esta seção contém informações sobre as enumerações e estruturas retornadas pelos Tags de leitura deste Driver.

Enumerações

Valores da enumeração ConnectionState

VALOR	NOME	DESCRIÇÃO
0 (zero)	Unknown	Estado inicial de conexão desconhecido
10	NoConnected	Não conectado
20	XConnected	Pelo menos um dos módulos integradores UniAC[2] configurados não está conectado
30	AllConnected	Todos os módulos integradores UniAC[2] estão conectados
100	InternalError	Erro interno

Valores da enumeração ResetStatus

VALOR	NOME	DESCRIÇÃO
-1 (menos um)	Unknown	Estado inicial desconhecido ou nenhuma informação válida disponível
0 (zero)	WaitForRequest	Aguardando a próxima solicitação de redefinição. Este é o estado padrão de uma Seção

VALOR	NOME	DESCRIÇÃO
1 (um)	WaitForReset	Pré-redefinição recebida corretamente e é necessária uma redefinição. Pode acontecer quando o procedimento de redefinição Pre-Reset + Reset está configurado no sistema UniAC[2]
2 (dois)	WaitForCot	Sequência de disparo adequada recebida e uma passagem de trem é necessária. Pode acontecer quando qualquer procedimento de redefinição que exija um procedimento CoT é configurado no sistema UniAC[2]
3 (três)	NoPrereset	Recebida uma solicitação de redefinição, mas a pré-redefinição é necessária antes. A solicitação de redefinição é descartada, o que pode acontecer quando o procedimento de redefinição PreReset + Reset está configurado no sistema UniAC[2]
4 (quatro)	UnexpectedTrigger	Gatilho inesperado recebido, como por exemplo uma redefinição é esperada mas uma pré-redefinição é recebida
5 (cinco)	TimeoutReset	Muito tempo esperando por uma solicitação de redefinição após receber uma pré-redefinição. Pode acontecer quando o procedimento de redefinição PreReset + Reset está configurado no sistema UniAC[2]
6 (seis)	PulseTimeError	Duração do pulso de hardware muito longa ou muito curta. Pode acontecer quando a reinicialização do pulso é emitida
7 (sete)	TimeoutCot	Muito tempo esperando por uma passagem de trem após um gatilho
8 (oito)	TimeoutBlockMode	Muito tempo de espera por um disparo de um módulo AXM remoto. Pode acontecer quando o modo Bloco é usado na configuração do sistema UniAC[2]
9 (nove)	CotError	Erro durante a passagem do trem. Pode acontecer quando o procedimento CoT é configurado no sistema UniAC[2]
10	SensorOCC	Um sensor na Seção da pista está ocupado e a solicitação é descartada
11	SensorError	Um sensor na Seção da pista sinaliza um erro e a solicitação é descartada
12	RmtError	Reinicialização rejeitada porque o módulo AXM remoto sinaliza erro e a solicitação é descartada
13	CommError	Redefinição rejeitada porque ocorreu erro de comunicação e a solicitação é descartada

VALOR	NOME	DESCRIÇÃO
14	CardError	Redefinição rejeitada porque ocorreu um erro fatal e a solicitação é descartada
15	WaitForBlockMode	Aguardando a reinicialização do lado remoto no modo Bloco . Pode acontecer quando o modo Bloco é usado na configuração do sistema UniAC[2]
16	StatMrReject	A solicitação de Master Reset é rejeitada pela Seção Slave . Pode acontecer quando a solicitação de Master Reset é usada na configuração do sistema UniAC[2]

Valores da enumeração OccState

VALOR	NOME	DESCRIÇÃO
0 (zero)	Unknown	Estado inicial desconhecido ou nenhuma informação válida disponível sobre a Seção
1 (um)	OCC	Ocupado
2 (dois)	OccAndWaitForCot	Ocupado. A passagem do trem é necessária para mudar o estado para FREE
3 (três)	FREE	Não ocupado
100	InternalError	Erro interno
101	InvalidIndex	Índice ou identificador inválido

Valores da enumeração ResetExecutionResult

VALOR	NOME	DESCRIÇÃO
0 (zero)	ResetAccepted	Comando de redefinição aceito para ser executado
1 (um)	SectionDoesNotExist	O identificador da Seção fornecida não existe na configuração atual do sistema
2 (dois)	CommunicationsIssues	O comando não pode ser executado porque atualmente há um problema de comunicação com o módulo integrador responsável por determinada Seção
100	InternalError	Erro interno
101	InvalidIndex	Índice ou identificador inválido

Estruturas

Valores da estrutura Section

ELEMENTO	NOME	DESCRIÇÃO
0 (zero)	AxleCount	Número de eixos na Seção da via. Este elemento pode estar vazio
1 (um)	Identifier	Identificador da Seção
2 (dois)	SectionName	Nome da Seção
3 (três)	ResetStatus	Status da redefinição, indicado na enumeração ResetStatus
4 (quatro)	State	Estado da Seção, indicado na enumeração OccState

Valores da estrutura IxC

ELEMENTO	NOME	DESCRIÇÃO
0 (zero)	CommunicationState	Status da conexão com o módulo integrador UniAC[2], indicado na enumeração ConnectionState
1 (um)	IntegratorName	Nome virtual do canal de comunicação UniAC[2]
2 (dois)	IpAddress	Endereço IP do módulo integrador UniAC[2]

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **UniAC2**.

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
1.0.3	10/08/2026	M. Ludwig	• Driver atualizado para a biblioteca IOKit versão 3 e Visual Studio 2022 (Case 38024).
1.0.1	28/12/2023	A. Fetzner	• Versão inicial deste Driver (Case 33594).