



Datenblatt CODESYS EtherNet/IP Adapter SL

CODESYS EtherNet/IP Adapter ist eine Zusatzoption für CODESYS-kompatible Steuerungen. Auf Basis von Standard-Ethernet-Ports werden aus diesen Geräten EtherNet/IP-Adapter. Die Buskonfiguration erfolgt direkt im CODESYS Development System. Derart konfigurierte Geräte tauschen Ethernet-Nachrichten mit angeschlossenen EtherNet/IP-Scannern aus.

Produktbeschreibung

Im Standard-Setup des CODESYS Development Systems ist bereits ein spezifischer EtherNet/IP-Konfigurator integriert. Zur Nutzung benötigt der Anwender eine Lizenz, die entweder bereits im Zielsystem hinterlegt ist [1] oder nachträglich hinzugebucht werden kann [2]. Darüber hinaus ist ein Protokollstack erforderlich, der die EtherNet/IP-Kommunikation auf dem konfigurierten Ethernet-Port realisiert. Dieser Stack wird zusammen mit der Lizenz in Form einer CODESYS-Bibliothek ausgeliefert.

Ist CODESYS EtherNet/IP Adapter auf dem zu programmierenden Gerät lizenziert, so kann es mit angeschlossenen Scannern kommunizieren sowie angeschlossene EtherNet/IP-Module bedienen. Sämtliche Parameter für die Kommunikation werden im Konfigurator vorgegeben. Eine Adapter-EDS-Datei befindet sich im Lieferumfang.

- [1] Gerätehersteller können ihre Produkte mit CODESYS EtherNet/IP Adapter ausstatten und vorab lizenzieren. In den SoftSPS-Systemen von 3S-Smart Software Solutions wie z. B. CODESYS Control Win oder CODESYS Control for Raspberry Pi ist die Nutzungslizenz bereits enthalten.
- [2] Anwender können einzelne, kompatible Geräte mit CODESYS EtherNet/IP Adapter SL erweitern. Die Lizenz wird auf einem speziellen Gerätedongle (CODESYS Key) oder einem Software-Lizenzcontainer (Soft Key) auf dem gewünschten Gerät hinterlegt.

Konfigurator

Editoren	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet Bus Editor • EtherNet/IP Adapter Editor • EtherNet/IP Module Editor
Kommunikationseinstellungen	<ul style="list-style-type: none"> • IP Adresse • Geräteidentifikation (Vendor ID, Product Code, ...) • I/O Datenlayout (mittels Modulkonfiguration)
Verfügbare Module	<ul style="list-style-type: none"> • BYTE Input/Output Modul • WORD Input/Output Modul • DWORD Input/Output Modul • REAL Input/Output Modul • Big Input/Output Modul (maximale Verbindungsgröße) <p>Erweiterbarkeit durch eigene Module durch Erstellen entsprechender EDS Dateien.</p>
Validierung der Konfiguration	unterstützt
Diagnose	<ul style="list-style-type: none"> • Anzeige des Gerätezustands im Gerätebaum • Anzeige von Verbindungsfehlern auf der Statusseite
EDS Export	Export einer zur Konfiguration passenden EDS-Datei.

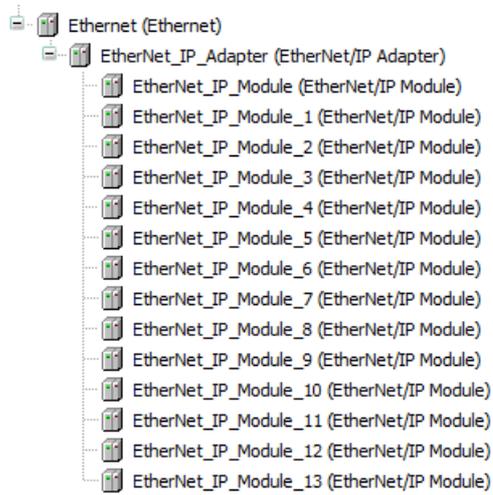
IEC Stack

Unterstützte Plattformen	<ul style="list-style-type: none"> • 32/64 bit • Little/Big Endian
Spezifikation	CIP Networks Library Volume 1 und 2
max. Anzahl Verbindungen	keine Begrenzung
max. Anzahl Input/Output Assemblies	Keine Begrenzung; Die mitgelieferten EDS Dateien unterstützen standardmäßig nur ein Input- und Output-Assembly. Allerdings kann dies durch Erstellung entsprechender EDS-Dateien erweitert werden. Auf diese Weise können I/Os auf mehrere Assemblies bzw. Connections aufgeteilt werden.
Konfigurations Assembly	nicht unterstützt
Verbindungstypen	<ul style="list-style-type: none"> • Class 1 (I/O Messaging) • Class 3 (Explicit Messaging) • UCMM
I/O Verbindungstypen	<ul style="list-style-type: none"> • Point to Point und Multicast • Zyklische Übertragung • Exclusive Owner, Listen Only, Input Only
Minimale RPI	1 ms
Unterstützte Objekte	<ul style="list-style-type: none"> • Identity Objekt • Message Router Objekt • Assembly Objekt • Connection Manager Objekt • TCP/IP Interface Objekt • EtherNet Link Objekt
CIP Motion	nicht unterstützt
CIP Sync	nicht unterstützt
Device Level Ring (DLR)	nicht unterstützt
ACD	unterstützt, standardmäßig deaktiviert
Konformität	erfolgreich getestet mit CT17 Testtool (mit CODESYS 3.5.16.0 auf RaspberryPi3 Model B+)

API

Diagnose	<ul style="list-style-type: none"> • Status und Diagnosevariablen • Ethernet Status Informationen • Generische Device Diagnose
Reconfigure	unterstützt
sonstige Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Reset des Adapters • Registrierung eigener CIP Objekte

Screenshots



EtherNet_IP_Adapter X

General

EtherNet/IP Adapter I/O Mapping

EtherNet/IP Adapter IEC Objects

Status

Information

EDS-Datei

Vendor Name: 3S - Smart Software Solutions GmbH

Vendor ID: 1285

Product Name: EtherNet/IP Adapter

Product Code: 120

Major Revision: 1

Minor Revision: 1

Export EDS File...

EtherNet/IP™

EtherNet_IP_Module X

General

EtherNet/IP Module I/O Mapping

EtherNet/IP Module IEC Objects

Status

Information

Module Information

Module: DWord Input Module

Vendor Name: 3S - Smart Software Solutions GmbH

Vendor ID: 1285

Product Name: DWord Input Module

Product Code: 103

Major Revision: 1

Minor Revision: 1

EtherNet/IP™

Allgemeine Informationen

Anbieter:

CODESYS GmbH
 Memminger Straße 151
 87439 Kempten
 Deutschland

Support:

<https://support.codesys.com>

Artikelname:

CODESYS EtherNet/IP Adapter SL

Artikelnummer:

2303000006

Vertrieb:

CODESYS Store

<https://store.codesys.com>

Lieferumfang:

- Lizenzschlüssel

Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

Programmiersystem	CODESYS Development System V3.5.7.0 oder höher
Laufzeitsystem	CODESYS Control V3.5.7.0 oder höher
Unterstützte Plattformen/ Geräte	Hinweis: Verwenden Sie das Projekt <i>Device Reader</i> , um die von der Steuerung unterstützten Funktionen zu ermitteln. <i>Device Reader</i> ist kostenlos im CODESYS Store erhältlich.
Zusätzliche Anforderungen	<ul style="list-style-type: none"> • Laufzeitsystem CODESYS Control auf dem Gerät mit Komponente „SysSocket“ • Verfügbarer Ethernet-Port auf dem Gerät • WIBU Codemeter-Unterstützung
Einschränkungen	-
Lizenzierung	Lizenzaktivierung optional auf dem CODESYS Key oder dem Soft Key (Soft Key: kostenloser Bestandteil der CODESYS Controls)
Erforderliches Zubehör	Optional: CODESYS Key

Bitte beachten Sie: Nicht alle CODESYS-Funktionen sind in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen zu diesen länderspezifischen Einschränkungen erhalten Sie unter sales@codesys.com.

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Es gilt der Inhalt der aktuellen Online-Version dieses Dokuments.