

Plattform MX6

Softwareoption S108

CODESYS EtherNet/IP Adapter

1 Identifikation

Identifikation	
Optionskennung	S108
Bestellnummer	S-05000310-0000
Kurzbezeichnung	CODESYS EtherNet/IP Adapter
Kurzbeschreibung	Mit Hilfe dieser Softwareoption ist es möglich, die Steuerung als EtherNet/IP Adapter (Slave) in ein EtherNet/IP Netzwerk zu integrieren.
Revisionskennung Dokument	V3.0

2 Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

Systemvoraussetzungen und Einschränkungen	
Unterstützte Plattformen oder Geräte	Berghof SPS Geräte der MX6 Plattform (z.B.: MCs, CCs, DCs). Weitere Informationen bezüglich Verfügbarkeit und Kompatibilität finden sie in der Preisliste im Abschnitt Kompatibilitätstabellen.
Firmware	MX6-PLC ab Version 1.16.0, CODESYS ab 3.5 SP10 Patch 1
Weitere Anforderungen	— Ethernet Schnittstelle
Einschränkungen	—

3 Produktbeschreibung

Diese Softwareoption schaltet die Lizenz für den in CODESYS integrierten EtherNet/IP Adapter (Slave) für das Gerät frei. Die EtherNet/IP Adapter Erweiterung basiert auf der Implementierung der Firma 3S für CODESYS.

Mit Hilfe des EtherNet/IP Konfigurators unterstützt das CODESYS Entwicklungssystem die Projektierung von EtherNet/IP Netzwerken. Mit Hilfe des Konfigurators können alle EtherNet/IP Einstellungen für den EtherNet/IP Adapter komfortabel vorgenommen werden. Mit dem EtherNet/IP Adapter ist es möglich Daten mit EtherNet/IP Scannern im Netzwerk auszutauschen. Eine Adapter-EDS-Datei kann aus der CODESYS IDE heraus erzeugt werden.

Eine vollständige Dokumentation der verschiedenen Ethernet/IP Adapter- und Gerätekonfigurationsmenüs finden Sie in der CODESYS Online-Hilfe unter:

https://help.codesys.com/webapp/_enic_f_adapter;product=core_EthernetIP_Configuration_Editor;version=3.5.15.0

4 Technische Daten

Technische Daten	
Konformität	ODVA getestet
Kompatibilität	Kombination mit Ethernet/IP Scanner möglich

5 Quick Start Guide

Mit diesem bebilderten Quick Start Guide ist es möglich, ein funktionsfähiges Demoprojekt, das als Ethernet/IP Adapter agiert, innerhalb weniger Minuten zu erstellen.

5.1 Vorbereitende Aufgaben

In der Webkonfiguration der Steuerung muss unter dem Konfigurationspunkt "Network" für die ETH1 Schnittstelle der "static" Mode ausgewählt werden. Die ETH0 Schnittstelle darf sich bei der Verwendung von Ethernet/IP nicht im selben Subnetz befinden. Damit die Einstellungen wirksam werden muss die Steuerung neu gestartet werden.

Configuration

Network

[CAN](#)

[Time and Date](#)

[Display](#)

[FTP-Server](#)

[SSH-Server](#)

[WEB-Server](#)

[Users](#)

[SVC Config](#)

[Config Protection](#)

[Reset Config](#)

System

[Info](#)

[Licenseinfo](#)

[Screenshot](#)

[Update](#)

[Reboot](#)

PLC-Manager

[Control](#)

[Config](#)

[Application Info](#)

[Application Files](#)

[Font Files](#)

Diagnostics

[PLC Log](#)

[System Log](#)

[Ethernet](#)

[CAN](#)

[Storage](#)

[System Dump](#)

Network Configuration

COMMON

Hostname: 270011200-00035

DNS Server 1: 0.0.0.0

DNS Server 2: 0.0.0.0

ETH0

Mode: static

IPAddress: 169.254.255.35

NetMask: 255.255.255.0

Gateway: 0.0.0.0

ETH0:1

Mode: inactive

ETH1

Mode: static

IPAddress: 192.168.1.1

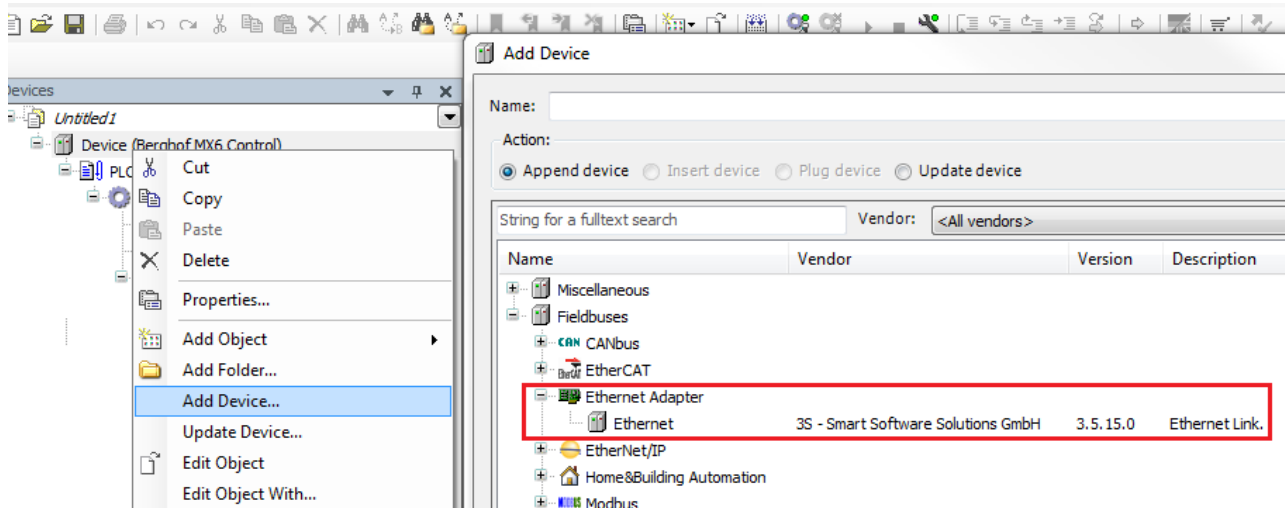
NetMask: 255.255.255.0

Gateway: 0.0.0.0

ETH1:1

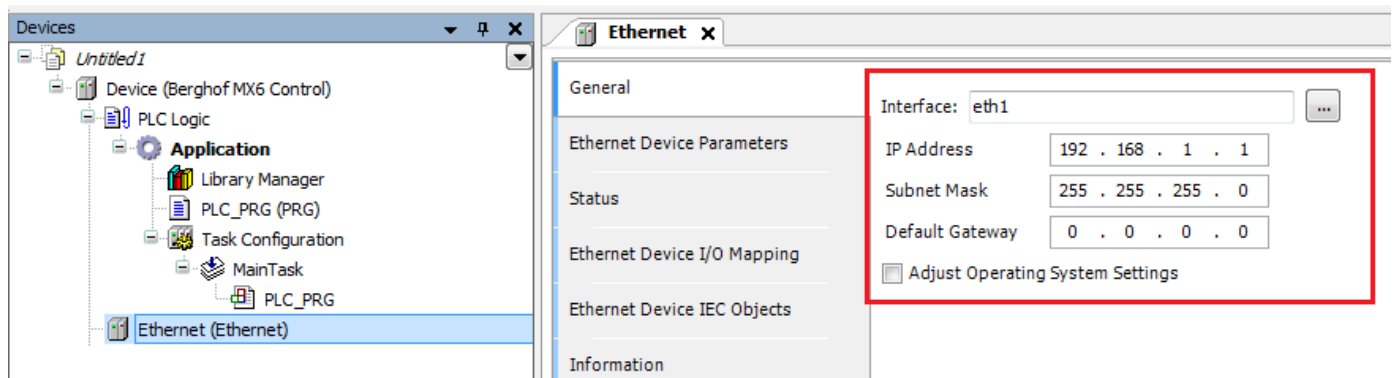
5.2 Hinzufügen des Ethernet Adapters

Über die CODESYS Funktion "Gerät anhängen (eng. "Add Device")" muss zuerst ein Ethernet Adapter an das SPS-Gerät im CODESYS Projekt angehängt werden.



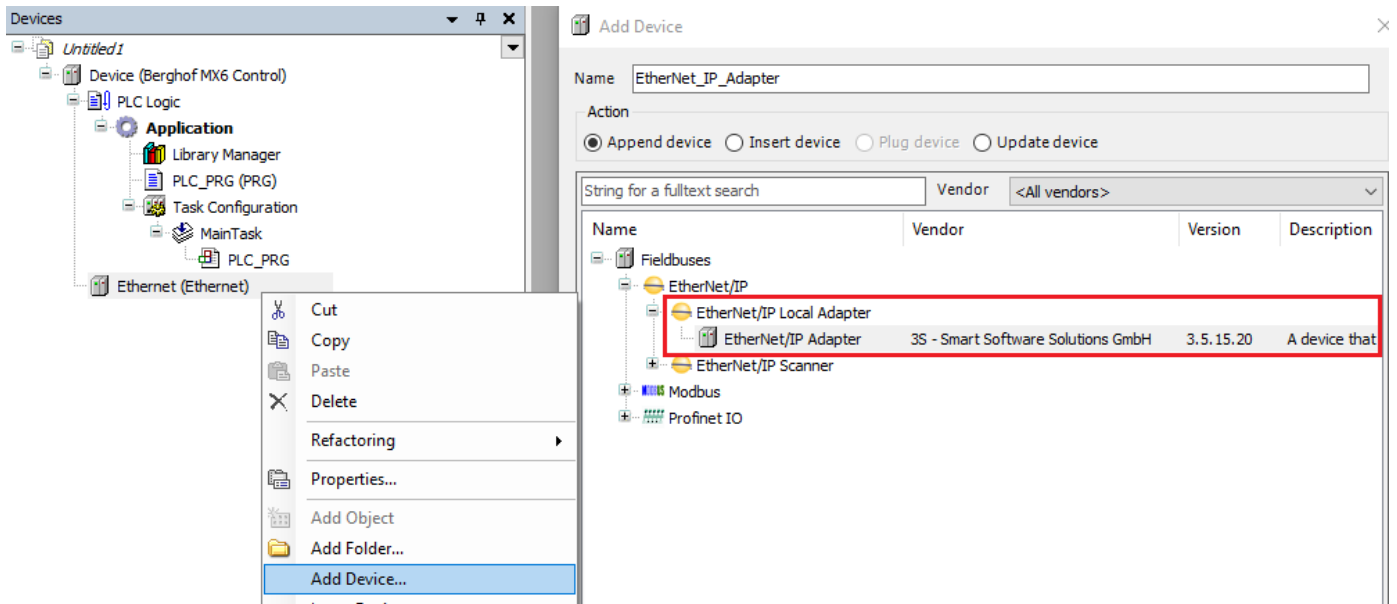
5.3 Konfiguration des Ethernet Adapters

Mit einem Doppelklick auf den neu hinzugefügten Ethernet-Adapter können Sie die Konfiguration öffnen. Stellen Sie die Ethernet-Schnittstelle und die IP-Einstellungen so ein, wie sie im Webinterface konfiguriert sind.



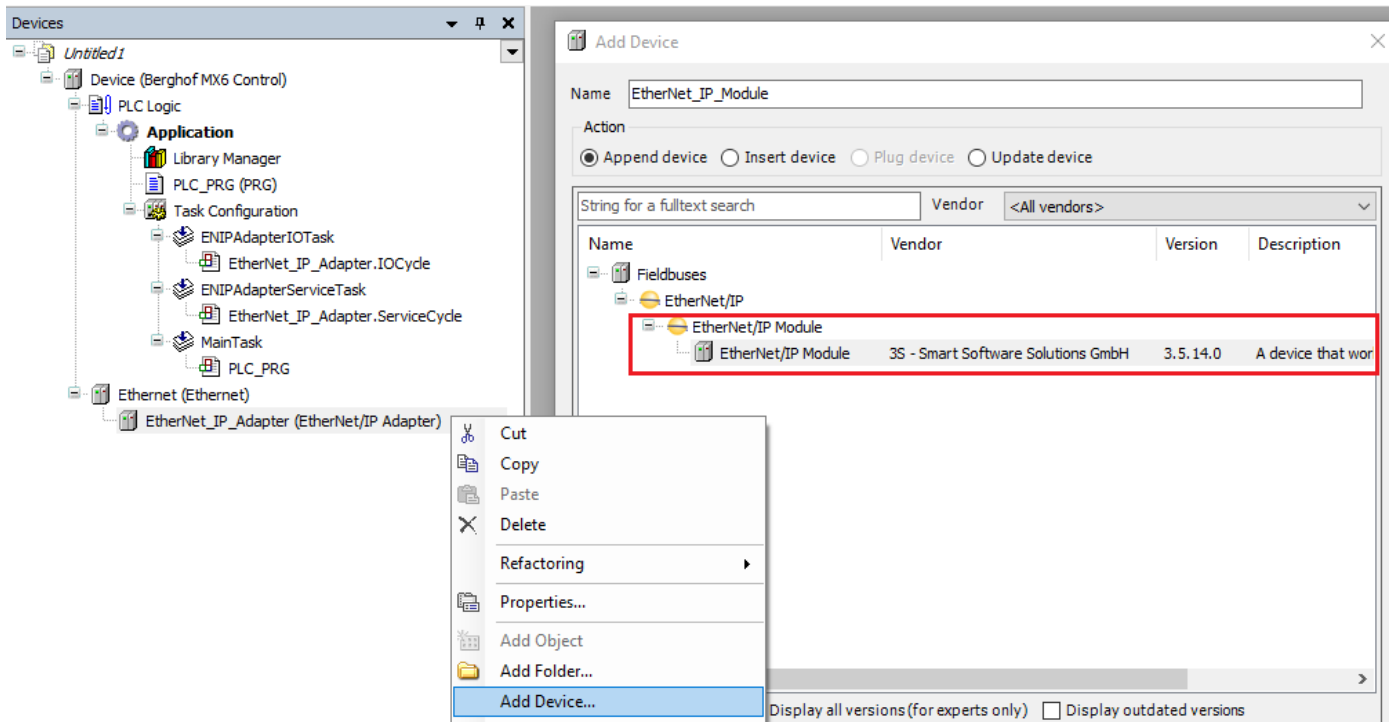
5.4 Hinzufügen des Ethernet/IP Adapters

Danach kann der Ethernet/IP Adapter mit "Gerät anhängen" (eng. "Add Device") unter dem Ethernet-Adapter angehängt werden.



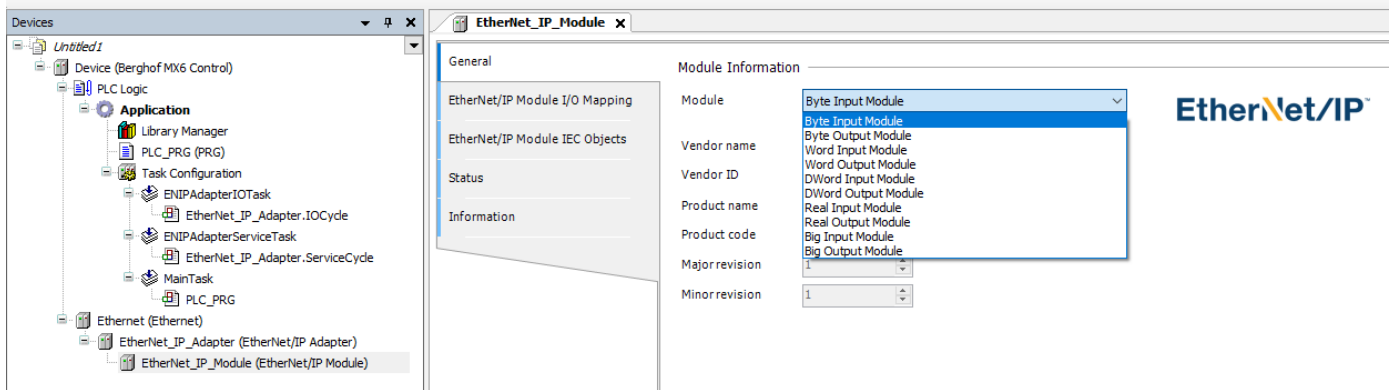
5.5 Hinzufügen des Ethernet/IP Moduls

Am Ethernet/IP Adapter muss anschließend mit "Gerät anhängen (eng. "Add Device") je nach gewünschter Konfiguration ein oder mehrere Ethernet/IP Module angehängt werden.



5.6 Konfiguration des Ethernet/IP Moduls

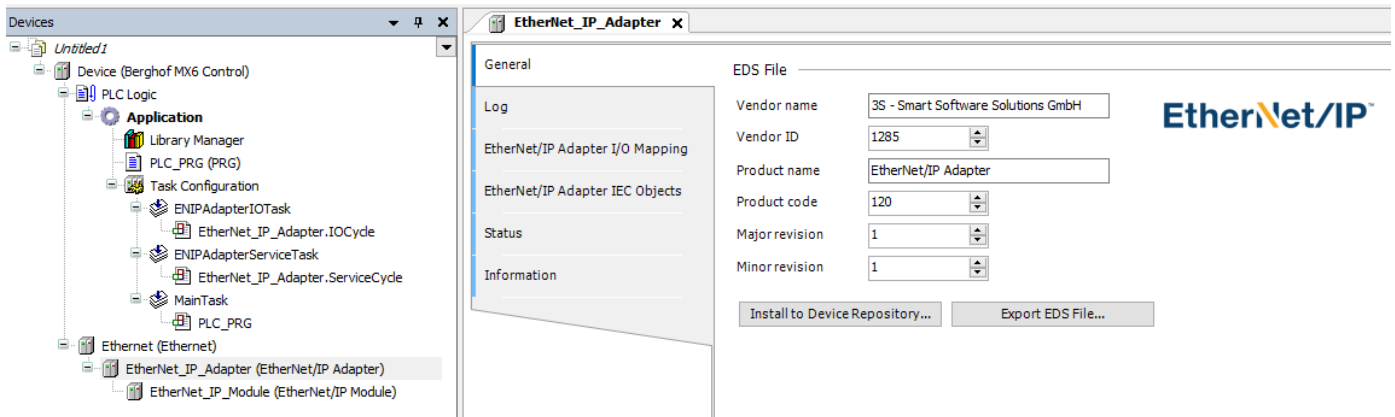
Mit einem Doppelklick auf das neu hinzugefügte Ethernet/IP Module können Sie die Gerätekonfiguration öffnen. Unter Modul (eng. „Module“) wird eingestellt was für ein Datentyp das Modul hat und ob es sich um ein Eingangs- oder Ausgangswert handelt.



Wiederholen Sie das Hinzufügen und Konfigurieren von Ethernet/IP Modules, bis Sie alle Daten welche Sie über Ethernet/IP kommunizieren möchten in Ihrem E/A Abbild haben.

5.7 Konfiguration des Ethernet/IP Adapters

Mit einem Doppelklick auf den Ethernet/IP Adapter können Sie nach der Modulkonfiguration die Gerätekonfiguration öffnen. Hier lassen Sie Geräteinformationen Hersteller, Produktname, etc. einstellen und automatisch eine EDS Datei, passend zur Adapter- und Modulkonfiguration erzeugen. Die EDS Datei erlaubt dann eine einfache Einbindung an einen Ethernet/IP Scanner.



Ihre Ansprechpartner erreichen Sie unter:

Vertriebsteam | T +49.7121.894-131 | controls@berghof.com

Berghof Automation GmbH | Arbachtalstraße 26 | 72800 Eningen | www.berghof.com
SoftwareOption S108 CODESYS EtherNet IP Adapter V3