

# Plattform MX6

## Softwareoption S116

### CODESYS KNX-IP

## 1 Identifikation

Identifikation	
Optionskennung	S116
Bestellnummer	S-05000316-0000
Kurzbezeichnung	CODESYS KNX-IP
Kurzbeschreibung	Mit Hilfe dieser Softwareoption ist es möglich, die Steuerung in einem KNXnet/IP Netzwerk zu betreiben
Revisionskennung Dokument	V1.0

## 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 im Produktkatalog im Abschnitt Optionen.
Firmware	MX6-PLC ab Version 1.22.4, CODESYS ab 3.5 SP14 Patch 4
Weitere Anforderungen	<ul style="list-style-type: none"><li>– CODESYS IDE &gt;= 3.5.14.40</li><li>– ETS5 und Berghof DCA für ETS5</li></ul>
Einschränkungen	–

### 3 Produktbeschreibung

Mit dieser Erweiterung ist es möglich, dass die Steuerung als KNX-Teilnehmer auf alle KNX-EAs zugreifen kann. Das KNX-IP Interface basiert auf einer standard Ethernet Schnittstelle und dem Software KNX Stack der Firma 3S. Das KNX-IP Interface ist vollständig in die CODESYS Entwicklungsumgebung integriert. Eine Installation eines zusätzlichen Modules ist daher nicht notwendig.

Zur Nutzung der Funktion werden die eingebunden Datenkanäle der CODESYS-Steuerung in ein XML-Format exportiert, im ETS5 importiert, von dort aus in eine Gesamtkonfiguration eingebunden und die erforderlichen Daten („Assoziationen“) in das CODESYS-Laufzeitsystem übertragen. Die so eingebundenen Ein- und Ausgangsdaten können in CODESYS mit einer intelligenten Logikfunktion versehen werden. Gleichzeitig können Anwender die Daten in andere Busprotokolle überführen, wie z.B. per BACnet oder OPC UA. Mit den Industrie 4.0-Eigenschaften des Tools lässt sich somit die Gebäudeautomation mit SmartFactory oder SmartEnergy-Systemen vernetzen.

CODESYS KNX besteht aus einem Konfigurator für E/A-Kanäle, einem KNXnet/IP-Protokollstack in Form einer Laufzeitsystem-Komponente, sowie einer Datenaustausch-Funktion mit dem ETS5-Konfigurationssystem. Damit lässt sich jedes CODESYS-kompatible Gerät so erweitern, dass es als KNX-Teilnehmer fungiert und mit KNXE/ As kommunizieren kann.

Eine vollständige Dokumentation finden Sie in der CODESYS Online-Hilfe unter:  
<https://help.codesys.com/webapp/ knx f configurator:product=codesys knx:version=4.0.0.0>

Link: "How To" für CODESYS: <https://faq.codesys.com/display/CDSFAQ/KNX%3A+Integrating+a+CODESYS+Controller>

### 4 Technische Daten

Technische Daten	
Übertragungsmedium	Ethernet 100 Base TX/FX



CODESYS\_KNX\_de.pdf