

# Plattform MX6

## Softwareoption S101

### CODESYS BACnet

## 1 Identifikation

Identifikation	
Optionskennung	S101
Bestellnummer	S-05000302-0000
Kurzbezeichnung	CODESYS BACnet
Kurzbeschreibung	Mit Hilfe dieser Softwareoption ist es möglich, die Steuerung in einem BACnet Netzwerk für Gebäudeautomation 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 im Produktkatalog im Abschnitt Optionen.
Firmware	MX6-SPS ab Version 1.3.1, CODESYS ab 3.5 SP5 Patch 4
Weitere Anforderungen	— IP Netzwerkverbindung
Einschränkungen	—

## 3 Produktbeschreibung

BACnet ist ein weltweit standardisiertes Protokoll zur Kommunikation von Komponenten der Gebäudeleittechnik. Es ist durch die Organisationen ASHRAE, ANSI und ISO 16484-5 standardisiert. Ziel von BACnet ist die hohe Interoperabilität von Geräten der Gebäudeleittechnik über Hersteller Grenzen hinweg.

Mit dieser Erweiterung ist es möglich die Steuerung in einem BACnet Netzwerk zu betreiben. Die BACnet Erweiterung basiert auf der BACnet Implementierung der Firma 3S für CODESYS.

Die Erweiterung besteht aus einer BACnet Laufzeitkomponente in der Firmware, welche den BACnet Stack bereitstellt. Im zugehörigen BACnet Package für die CODESYS Programmierumgebung sind der BACnet Konfigurator, die Interfacebibliothek und die Gerätebeschreibungen unterstützter BACnet Objekte enthalten. Über die Interfacebibliothek können Properties von BACnet Objekten zum Lesen oder Schreiben zur Verfügung gestellt werden. In einfachen Fällen (z.B. Read Property oder Write Property) ist dafür kein Code zu schreiben. Komplexere Funktionalitäten werden durch Hooks in das Anwenderprogramm realisiert.

Eine vollständige Dokumentation BACnet Konfigurationsmenüs finden Sie in der CODESYS Online-Hilfe unter:  
[https://help.codesys.com/webapp/\\_bacnet\\_overview;product=codesys\\_bacnet;version=1.5.1.0](https://help.codesys.com/webapp/_bacnet_overview;product=codesys_bacnet;version=1.5.1.0)

## 4 Technische Daten

Technische Daten	
Protokoll	BACnet/IP
BACnet Objekte	Analog Input, Analog Output, Analog Value, Binary Input, Binary Output, Binary Value, Calendar, Command, Multi-Stat Input, Event Enrollment, File, Loop, Multi-State Output, Multi-State Value, Notification Class, Pulse Converter, Schedule, Structured View, Trend Log, Trend Log Multiple, Event Log, Accumulator, Averaging, Program
BACnet Dienste	Read Property, Read Property Multiple, Write Property, Write Property Multiple, Read Range, Remove List Element, Add List Element, Subscribe COV, Subscribe COV Property, Read File, Write File, Create Object, Delete Object, Device Comm Control, Reinitialize Device, Time Synchronization, UTC Time Synchronization, Acknowledge Alarm, Get Alarm Summary, Get Enrollment Summary, Get Event Info

Ihre Ansprechpartner erreichen Sie unter:

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

Berghof Automation GmbH | Arbachtalstraße 26 | 72800 Eningen | www.berghof-automation.com  
 SoftwareOption S101 CODESYS BACnet V3 DE.docx