

Plattform MX6

Softwareoption S003

USB-Ethernet

1 Identifikation

Identifikation	
Optionskennung	S003
Bestellnummer	S-05000204-0000
Kurzbezeichnung	USB-Ethernet
Kurzbeschreibung	Mit dieser Softwareoption ist es möglich, einen USB-Ethernet Adapter an das Gerät anzuschließen für eine zusätzliche Ethernet-Schnittstelle.
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-SPS ab Version 1.18.8 oder höher
Weitere Anforderungen	— Freier USB-Anschluss
Einschränkungen	— Feldbusse werden über diese Schnittstelle nicht unterstützt — Unterstützt werden nur Adapter, die mit ASIX AX88xxx bzw. AX88179/178A Chips ausgestattet sind oder auf MosChip MCS7830 basieren

3 Produktbeschreibung

Mit dieser Erweiterung kann die SPS um eine zusätzliche Ethernet Schnittstelle ergänzt werden.

Bei Geräten mit nur einer Ethernet Schnittstelle ist grundsätzlich nur eine Betriebsart möglich. Man kann die Schnittstelle entweder für die Kommunikation mittels Feldbus (z.B. EtherCAT ®) einsetzen oder aber als normale TCP/IP Schnittstelle für den Zugriff auf ein Netzwerk. Ein Mischbetrieb ist nicht möglich. Durch den Einsatz eines USB-Ethernet Adapters können beide Kommunikationsformen zur Anwendung kommen. Der Zugriff auf ein Netzwerk (Firmen- bzw. lokales Netzwerk) kann über den USB-Ethernet Adapter erfolgen, während die Kommunikation mittels Feldbus über die eingebaute Ethernet Schnittstelle bewerkstelligt wird.

Der Anschluss des USB-Ethernet Adapters kann jederzeit im laufenden Betrieb (Hotplug) oder im ausgeschalteten Zustand erfolgen. Die Konfiguration des Adapters über das Webinterface ist nur möglich, wenn dieser an die SPS angeschlossen und eingebunden wurde. Die Konfiguration bleibt erhalten, auch wenn der Adapter nicht an der SPS angeschlossen ist. Sie steht dann sofort wieder zur Verfügung sobald der USB-Ethernet Adapter an die SPS angeschlossen wird.

4 Quick Start Guide

4.1 Netzwerk Einstellungen im Web-Interface

Um die Netzwerk Einstellungen für den USB-Ethernet Adapter ändern bzw. eingeben zu können, muss dieser zunächst an der SPS an einem freien USB-Port eingesteckt und vom Betriebssystem erkannt worden sein. Wählen Sie dann "Network" auf der linken Seite unter "Configuration". Im Beispiel unten verfügt die SPS über eine fest eingebaute Netzwerk Schnittstelle (ETH0), welche für EtherCAT ® konfiguriert ist.

Dem USB-Ethernet Adapter wurde die Netzwerk Schnittstelle ETH1 zugewiesen (rot umrandet). Die zugewiesene Netzwerkschnittstelle hängt davon ab, über wie viele Schnittstellen die SPS bereits verfügt. Zusätzlich ist die USB-Ethernet Schnittstelle mit dem Text „USB-Eth is not usable for fieldbusses!“ gekennzeichnet. Diese Schnittstelle kann nun für die Kommunikation mit einem Netzwerk bzw. Internet eingerichtet werden. Verwenden Sie dazu die in Ihrem Netzwerk gültigen Parameter. Sie können die neue Schnittstelle sowohl mit einer statischen (festen) IP-Adresse konfigurieren (dazu gehören auch die Netzwerkmaske, Gateway und DNS Server) oder die Konfiguration vom einem DHCP Server beziehen, falls ein solcher im Netzwerk zur Verfügung steht. Sobald alle benötigten Daten eingegeben und mit dem Save Button bestätigt wurden, muss ein Neustart der SPS ausgeführt werden, damit die geänderte Konfiguration zum Einsatz kommen kann.

Configuration

- [Network](#)
- [CAN](#)
- [Time and Date](#)
- [VNC-Server](#)
- [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:

DNS Server 1:

DNS Server 2:

ETH0

Mode:

ETH1

Mode: **USB-Eth is not usable for fieldbusses!**

IP Address:

NetMask:

Gateway:

ETH1:1

Mode:

Achtung: Die in der Abbildung dargestellten Netzwerk Einstellungen dienen nur der Veranschaulichung.

Ihre Ansprechpartner erreichen Sie unter:

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