



CX8191 | Embedded-PC mit BACnet/IP

Der CX8191 ist eine Steuerung mit einem geschwitzen Ethernet-Port, der das BACnet-Protokoll unterstützt. Wahlweise können E-Bus- oder K-Bus-Klemmen angetrieben werden; der CX8191 erkennt in der Hochlaufphase automatisch, welches System angeschlossen ist.

Programmiert wird die Steuerung mit TwinCAT 3 über die Ethernet-Schnittstelle. TwinCAT-3-Lizenzen müssen anhand der TwinCAT-3-Preisliste mitbestellt werden. Die BACnet-Lizenz ist bereits auf dem Gerät und muss nicht zusätzlich bestellt werden.

BACnet (Building Automation Control Network) ist ein standardisiertes, herstellerunabhängiges Kommunikationsprotokoll für die Gebäudeautomatisierung. Verwendung findet es in den Bereichen HLK, Lichtsteuerung, Sicherheits- und Brandmeldetechnik.

In Verbindung mit der BACnet-MS/TP-Klemme EL6861 kann der CX8191 auch als Router zu MS/TP-Netzwerken fungieren. Dabei sind mehrere MS/TP-Netzwerke möglich. Zusätzlich können weitere Protokolle und Dienste wie OPC UA, MQTT oder Modbus TCP/RTU betrieben werden. Somit ist der CX8191 ein nahezu universelles Gerät, das von Steuerungsaufgaben bis hin zu Gateway-Funktionen sehr flexibel einsetzbar ist.

Technische Daten	CX8191
Prozessor	ARM Cortex™-A9, 800 MHz (TC3: 20)
Flash-Speicher	Einschub für MicroSD-Karte, 512-MB-Karte enthalten (erweiterbar)
Arbeitsspeicher	512 MB DDR3-RAM (nicht erweiterbar)
Protokoll	BACnet (Client und Server) nach ISO 16484-5:2012 (Revision 14)
Programmierung	TwinCAT 3
Schnittstellen	1 x RJ45 10/100 MBit/s, Businterface
Businterface	2 x RJ45 (switched)
Übertragungsraten	100 MBit/s
I/O-Anschluss	E-Bus oder K-Bus, automatische Erkennung
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Uhr	interne, batteriegepufferte Uhr für Zeit und Datum (Batterie hinter der Frontklappe, wechselbar)
USV	1-Sekunden-USV
Betriebssystem	Microsoft Windows Embedded Compact 7
Stromversorgung E-Bus/K-Bus	2 A
Max. Leistungsaufnahme	4 W
Max. Leistungsaufnahme (mit USV laden)	9 W
Abmessungen (B x H x T)	71 mm x 100 mm x 73 mm
Gewicht	ca. 230 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart	IP 20
Zulassungen/Kennzeichnungen	CE

System	
BACnet/IP	Weitere BACnet/IP-Produkte finden Sie in der Systemübersicht .