



CX8091 | Embedded-PC für BACnet/IP und OPC UA

Der CX8091 ist eine Steuerung mit einem geschwitzen Ethernet-Port. Es werden die Protokolle BACnet und OPC UA unterstützt. Wahlweise können K-Bus- oder E-Bus-Klemmen angereicht werden; der CX8091 erkennt in der Hochlaufphase automatisch, welches System angeschlossen ist. Programmiert wird die Steuerung mit TwinCAT 2 über die Feldbusschnittstelle oder das zusätzliche Ethernet-Interface.

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

Der OPC UA Server stellt die Möglichkeiten der Unified-Architecture-Spezifikation zur Verfügung. Neben den Methoden zum Datenzugriff spezifiziert UA auch die Datenkodierung und die Transportprotokolle.

Technische Daten	CX8091
Prozessor	ARM9, 400 MHz
Flash-Speicher	512 MB MicroSD (optional erweiterbar)
Interner Arbeitsspeicher	64 MB RAM (intern, nicht erweiterbar)
Protokoll	BACnet/IP oder OPC UA
Programmierung	TwinCAT 2 PLC
Programmiersprachen	IEC 61131-3
Web-Visualisierung	ja
Online-Change	ja
Up-/Download-Code	ja/ja
Schnittstellen	1 x Ethernet 10/100 MBit/s, 1 x USB-Device (hinter der Frontklappe)
Businterface	2 x RJ45 (switched)
I/O-Anschluss	E-Bus oder K-Bus, automatische Erkennung
Uhr	interne, batteriegepufferte Uhr für Zeit und Datum (Batterie hinter der Frontklappe, wechselbar)
USV	1-Sekunden-USV (für 1 MB persistente Daten)
Betriebssystem	Microsoft Windows Embedded CE 6
Web-based Management	ja
Stromversorgung E-Bus/K-Bus	2 A
Max. Verlustleistung	3 W
Abmessungen (B x H x T)	64 mm x 100 mm x 73 mm
Gewicht	ca. 180 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+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	CE, UL, Ex, IECEx

Zubehör	
CX1900-01xx	Optionale Speichererweiterung ab Werk. Statt 512-MB-MicroSD-Karte: 1-, 2-, 4- und 8-GB-MicroSD-Karte
CX1900-01xx	Zusätzliche Speichererweiterung: 1-, 2-, 4- und 8-GB-MicroSD-Karte