



BC9191-0100 | Building-Automation-Raum-Controller

Ethernet TCP/IP Der kompakte Raum-Controller BC9191 beinhaltet eine integrierte SPS und die für die Raumautomation notwendigen Sensor-/Aktor-Interfaces. So ist er als autarke Steuerung oder als dezentraler Controller einsetzbar. Der BC9191-0100 verfügt im Vergleich zum BC9191-0000 über 128 kByte Programmspeicher und über eine RS485-Schnittstelle, an die beispielsweise Raumbediengeräte, Wetterstationen, elektrische Türöffner oder DMX-Slaves angeschlossen werden können. Die Kommunikation zu den Geräten erfolgt in der Regel über das Modbus-RTU-Protokoll, kann aber auch durch ein vom Anwender frei definierbares serielles Protokoll erfolgen. Die Erweiterung mit dem gesamten Spektrum der Busklemmen ist durch das K-Bus-Interface jederzeit möglich.

PLC-Daten	Ethernet TCP/IP BC9191-0100
Programmierung	über TwinCAT via Ethernet
Programmspeicher	128 kByte
Datenspeicher	128 kByte
Remanente Daten	2 kByte
Laufzeitsystem	1 SPS-Task
Programmiersprachen	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Online-Change	ja

Technische Daten	BC9191-0100
Anzahl Busklemmen	64
Max. Byte-Anzahl Feldbus	512-Byte-Input und 512-Byte-Output
Ethernet-Interface	2 x RJ45 (switched)
Protokoll	TwinCAT ADS, Modbus TCP
Digital-Eingänge	3 Kontakte (z. B. Fensterkontakt, Taupunkt, Präsenzsensoren)
Analog-Eingänge	3 x 0...10 V (z. B. CO ₂ -Sensor, Luftgütesensor, Helligkeitssensor) 1 x Pt/Ni1000 (-20...+60 °C) zur Lufttemperaturmessung 1 x Widerstandsmessung zur Sollwertvorgabe (0...10 kΩ)
Digital-Ausgänge	1 x 230 V AC, 10 A, Relais (z. B. Lüfterhitzer) 3 x 230 V AC, 1 A, Relais (3-Stufen-Ventilator) 2 x 230 V AC, 1 A, Triac (z. B. Ventile für Heizung und Kühlung)
Analog-Ausgänge	2 x 0...10 V (z. B. Luftvolumen-Stromregler)
Businterface	2 x RJ45 (switched)
Sub-Bussystem	1 x RS485
Versorgungsspannung	230 V AC
Stromversorgung K-Bus	200 mA
Abmessungen (B x H x T)	118 mm (127 mm mit Endkappe und Hutschienenbefestigung) x 100 mm x 70 mm
Gewicht	ca. 345 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
Schutzart/Einbaulage	IP 20/senkrecht
Zulassungen	CE

Zubehör	
KS2000	Konfigurationssoftware zur erweiterten Parametrierung
TwinCAT PLC	Programmiersystem nach IEC 61131-3
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker
FC90xx-00xx	PC-Feldbuskarten mit PCI-Interface
TS6255	IEC 61131-3-Softwarebibliothek für TwinCAT PLC mit Modbus-RTU-Funktionsbausteinen zur seriellen Kommunikation mit Modbus-Endgeräten

System	
Ethernet-TCP/IP	Weitere Ethernet-TCP/IP-Produkte finden Sie in der Systemübersicht