



## BC8050 | RS485-Busklemmen-Controller



Der „Compact“-Busklemmen-Controller BC8050 mit serieller RS485-Schnittstelle erweitert die Serie der Beckhoff-Kleinststeuerungen um eine kostenoptimierte Variante in kompaktem Gehäuse. Wie bei den Buskopplern BK8x00 ist ein offengelegtes serielles Protokoll und das Modbus-RTU/ASCII-Protokoll implementiert. Über die beiden Adresswahlschalter werden die Adresse und das Protokoll angewählt.

### Steuerung für Stand-alone-Anwendungen

Die Programmierung der Busklemmen Controller erfolgt mit dem Programmiersystem TwinCAT nach IEC 61131-3. Die SPS-Programme können in fünf verschiedenen Programmiersprachen (AWL, FUP, KOP, AS, ST) geschrieben werden. Darüber hinaus bietet TwinCAT umfangreiche Debug-Funktionalitäten an (Breakpoint, Einzelschritt, Monitoring, ...), die eine Inbetriebnahme erleichtern. Des Weiteren lässt sich eine Zykluszeiteinstellung und -messung durchführen. Die Ein- und Ausgänge der angeschlossenen Busklemmen werden der Steuerung zugeordnet. Der Datenaustausch mit der Schnittstelle auf dem Busklemmen Controller erfolgt über ein Control- und Status-Byte, über das ein Handshake gefahren werden muss. Hierfür steht der TwinCAT-Funktionsbaustein Serial Communication zur Verfügung.

PLC-Daten	RS485   BC8050
Programmierung	über TwinCAT via Programmierschnittstelle oder Feldbus
Programmspeicher	48 kByte
Datenspeicher	32 kByte
Remanente Daten	2 kByte
Laufzeitsystem	1 SPS-Task
SPS-Zykluszeit	ca. 3 ms für 1.000 Befehle (ohne I/O-Zyklus, K-Bus)
Programmiersprachen	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Online-Change	ja

Technische Daten	BC8050
Anzahl Busklemmen	64 (255 mit K-Bus-Verlängerung)
Max. Byte-Anzahl Feldbus	512-Byte-Input und 512-Byte-Output
Max. Byte-Anzahl Prozessabbild	512-Byte-Input und 512-Byte-Output
Digitale Peripheriesignale	1.020 Inputs/Outputs
Analoge Peripheriesignale	128 Inputs/Outputs
Protokoll	KS8000-Protokoll (offengelegtes, serielles Protokoll) – Modbus RTU/Modbus ASCII über Adressschalter einstellbar.
Übertragungsraten	1,2 kBaud...38,4 kBaud
Businterface	RS485-D-Sub
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Eingangsstrom	320 mA max.
Einschaltstrom	2,5 x Dauerstrom
Stromversorgung K-Bus	1750 mA
Powerkontakte	24 V DC max./10 A max.
Potenzialtrennung	500 V (Powerkontakt/Versorgungsspannung)
Gewicht	ca. 100 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung

<b>Schwingungs-/Schockfestigkeit</b>	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
<b>EMV-Festigkeit/-Ausendung</b>	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
<b>Schutzart/Einbaulage</b>	IP 20/beliebig
<b>Zulassungen</b>	CE, UL, Ex

<b>Zubehör</b>	
<b>KS2000</b>	Konfigurationssoftware zur erweiterten Parametrierung
<b>TX1200</b>	Programmiersystem nach IEC 61131-3
<b>TS6340</b>	IEC 61131-3-Softwarebibliothek für TwinCAT PLC zur Kommunikation über serielle Geräte
<b>KL6001</b>	Busklemmen, serielle Schnittstelle RS232
<b>KL6021</b>	Busklemmen, serielle Schnittstelle RS422/RS485
<b>Kabelsätze</b>	Kabelsätze und Stecker

<b>Verwandte Produkte</b>	
<b>BC8150</b>	RS232-„Compact“-Busklemmen-Controller für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)
<b>BX8000</b>	RS232/RS485-Busklemmen-Controller für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)
<b>BK8000</b>	RS485-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen
<b>BK8100</b>	RS232-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen
<b>IPxxxx-, IL230x-B/C810</b>	RS232-SPS-Box mit IP-Link-Erweiterungsinterface, IP 67

<b>System</b>	
<b>RS485</b>	Weitere RS485-Produkte finden Sie in der <a href="#">Systemübersicht</a>