



## BK9000 | Ethernet-TCP/IP-Buskoppler

**Ethernet TCP/IP** Der Buskoppler BK9000 verbindet Ethernet mit den modular erweiterbaren elektronischen Reihenklemmen. Eine Einheit besteht aus einem Buskoppler, einer beliebigen Anzahl von 1 bis 64 Klemmen und einer Busendklemme.

Der Buskoppler erkennt die angeschlossenen Klemmen und erstellt automatisch die Zuordnung der Ein-/Ausgänge zu den Worten des Prozessabbildes. Der BK9000 unterstützt 10-MBit/s- und 100-MBit/s-Ethernet; der Anschluss erfolgt über gängige RJ45-Steckverbinder. Am DIP-Schalter wird die IP-Adresse eingestellt (Offset zu einer frei wählbaren Startadresse). In Netzen mit DHCP (Dienst für die Zuordnung der logischen IP-Adresse zur physikalischen Knotenadresse [MAC-ID]) erhält der Buskoppler seine IP-Adresse vom DHCP-Server.

Der Buskoppler unterstützt die TwinCAT-Systemkommunikation ADS. Mit TwinCAT I/O stehen Konfigurations-Tools sowie Windows-NT/2000/XP-Treiber für beliebige Hochsprachenprogramme (DLL) und Visual-Basic-Applikationen (ActiveX) zur Verfügung. Anwendungen mit OPC-Schnittstellen können über einen OPC-Server auf ADS und damit auf den BK9000 zugreifen. Neben ADS unterstützt der Buskoppler Open Modbus (Modbus TCP), ein einfaches, weit verbreitetes Master-/Slaveprotokoll auf TCP/IP-Basis.

Systemdaten	Ethernet TCP/IP   BK9000
Anzahl I/O-Stationen	nur durch IP-Adressen begrenzt
Anzahl I/O-Punkte	steuerungsabhängig
Übertragungsmedium	4 x 2 Twisted-Pair-Kupferkabel; Kategorie 3 (10 MBaud), Kategorie 5 (100 MBaud)
Länge zwischen Stationen	100 m zwischen Hub/Switch und Buskoppler
Übertragungsraten	10/100 MBaud
Topologie	sternförmige Verkabelung

Technische Daten	BK9000
Anzahl Busklemmen	64
Max. Byte-Anzahl Feldbus	512-Byte-Input und 512-Byte-Output
Digitale Peripheriesignale	512 Inputs/Outputs
Analoge Peripheriesignale	128 Inputs/Outputs
Protokoll	TwinCAT ADS, Modbus TCP, Beckhoff-Real-Time-Ethernet
Konfigurationsmöglichkeit	über KS2000
Übertragungsraten	10/100 MBaud, automatische Erkennung der Übertragungsraten
Businterface	1 x RJ45
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Eingangstrom	70 mA + (ges. K-Bus-Strom)/4, 500 mA max.
Einschaltstrom	2,5 x Dauerstrom
Empfohlene Vorsicherung	≤ 10 A
Stromversorgung K-Bus	1750 mA
Powerkontakte	24 V DC max./10 A max.
Potenzialtrennung	500 V (Powerkontakt/Versorgungsspannung/Feldbus)
Gewicht	ca. 170 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

<b>Schutzart/Einbaulage</b>	IP 20/beliebig
<b>Zulassungen</b>	CE, UL, Ex, GL

<b>Zubehör</b>	
<b>KS2000</b>	Konfigurationssoftware zur erweiterten Parametrierung
<b>Kabelsätze</b>	Kabelsätze und Stecker
<b>FC9001-0010   FC9011</b>	Ethernet-PCI-Feldbuskarten

<b>Verwandte Produkte</b>	
<b>BK9050</b>	Ethernet-TCP/IP-„Compact“-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)
<b>BK9100</b>	Ethernet-TCP/IP-Buskoppler für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung), mit integriertem 2-Kanal-Switch
<b>BC9000</b>	Ethernet-Busklemmen-Controller für bis zu 64 Busklemmen
<b>BC9050</b>	Ethernet-„Compact“-Busklemmen-Controller für bis zu 64 Busklemmen (255 mit K-Bus-Verlängerung)
<b>CX8090</b>	Ethernet-Embedded-PC

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