



BX9000 | Ethernet TCP/IP-Controller(PLC)

BX9000 TCP/IP PLC har ett integrerat Ethernet slav/master gränssnitt med automatisk baudrate detektering 10/100Mbaud. Adressen ges via DHCP, BootP, ARP eller med joystick-switch. Upp till 2kbyte indata och 2kbyte utdata är möjligt att utbyta med PLCn. Integrerade protokoll är ModbusTCP, ADS/TCP och ADS/UDP.

En enhet består av en BX9000 med upp till 64 I/O-plintar och en ändplint monterat på en standard 30mm DIN-skena. Via en bussförlängare kan upp till 255 plintar användas på samma PLC.

PLCn programmeras via COM1 eller via Ethernet gränssnittet. BX-serien positionerar sig mellan BC-serien och CX-serien. Den stora skillnaden mellan BC och BX är större minne, snabbare CPU och flera gränssnitt. Det finns 2 seriegränssnitt: ett för programmering och ett för anslutning av komponenter med RS232- eller RS485-gränssnitt såsom modem och skrivare. BX-serien har även en upplyst LCD med 2 x 16 tecken, en joystick-switch och en realtidsklocka. Andra periferi komponenter kan anslutas via den integrerade Beckhoff Smart System Bus(SSB).

Styrsystem för distribuerad signal processering

Som alla andra Beckhoff styrsystem, används TwinCAT-plattformen för parametrering och programmering. TwinCAT baseras på den kraftfulla IEC61131-3-standarderna med programmeringsspråken IL, FBD, LD, SFC och ST ingår. Användare kan därmed använda TwinCAT verktyg som SystemManager och TwinCAT Scope.

Konfigureringen utföres också via TwinCAT. Fältbussgränssnittet, SSB och realtidsklockan kan konfigureras och parametreras via TwinCAT SystemManager. I SystemManager kan man även läsa av alla anslutna komponenter och I/O-plintar. Efter parametrering lagras konfigureringen på BXen via seriegränssnittet. Konfigurationen kan sedan nå senare för ändringar.

PLC data	Ethernet TCP/IP BX9000
Programmerbarhet	TwinCAT (via programmeringsgränssnitt eller Ethernet)
Programminne	256 kbyte
Dataminne	256 kbyte
Remanentminne	2 kbyte
Runtime-system	2 PLC tasks
	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Online ändring	Ja
Upp/nerladdning av kod	ja/ja
PLC cykeltid	ca. 1 ms för 1000 instruktioner (utan K-bus I/O cykel)

Tekniska Data	BX9000
Max antal plintar	64 plintar (255 med K-bus extension)
Max. antal bytes mot fältbuss	2048 bytes ingångar och 2048 bytes utgångar
Max. antal bytes mot processbild	2048 bytes ingångar och 2048 bytes utgångar
Digitala periferi signaler	2040 in-/utgångar
Analoga periferi signaler	512 in-/utgångar
Protokoll	TwinCAT ADS, Modbus TCP
Baud rates	10/100 Mbaud, automatisk detektering
Bussanslutning	RJ 45
Seriala gränssnitt	1 x RS232 för programmering, 1 x RS232 eller RS485 för anslutning av elektriska komponenter
SSB	CANopen-baserad bussgränssnitt för anslutning av periferi komponenter
Diagnostik LED	2 x power supply, 2 x K-bus
Display	FSTN display, 2 x 16 tecken för diagnostik eller egna texter, belyst
Switch	joystick switch för navigering i teckendisplayen vid t.ex. parametrering och diagnos
Klocka	realtidsklocka för tid och datum, batteriuppbakad
Spänningsmatning	24 V DC (-15%/+20%)
Strömförbrukning	140 mA + (total K-bus current)/4, 500 mA max.
Startström	2.5 x strömförbrukning
K-bus strömmatning	1450 mA
Spänning på "power contact"	24 V DC max.
Stömmatning på "power contact"	10 A max.
"Dielectric strength"	500 V _{rms} ("power contact"/matningsspänning)
Spänning på "power contact"	250 g
Drift-/lagringstemperatur	0 °C ... +55 °C/-25 °C ... +85 °C
Relativ fuktighet	95 % ingen kondens
Vibration/stöttålighet	Enligt IEC 68-2-6/IEC 68-2-27
EMC /ESD	Enligt EN 50082 (ESD, burst)/EN 50081

Skyddsklass/installations pos.	IP 20/horisontal
---------------------------------------	------------------

Orderinformation	Beskrivning
BX9000	Ethernet PLC för upp till 64 plintar (255 med K-busförlängare)
<u>BK9000</u>	Ethernet Buskopplare

Accessories	
<u>TwinCAT PLC</u>	Programeringsplattform som följer standarden IEC 61131-3
<u>Kabelsatser</u>	Kablar och anslutningar
<u>FC900x</u>	PC Fältbuskort med PCI-gränssnitt