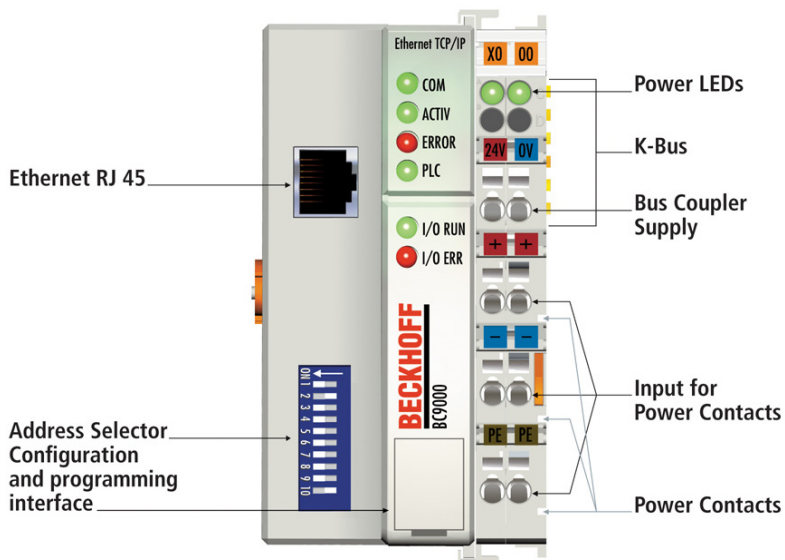


## BC9000 - Ethernet TCP/IP - PLC



Plintbuss PLCn är en busskopplare med integrerad PLC-funktionalitet. BC9000 har en fältbussanslutning för Ethernet. Den kan användas som decentraliserad intelligens i Ethernet-systemet. BC9000n är en intelligent slav.

BC9000 programmeras med TwinCAT BC enligt IEC 61131-3 genom programmeringsporten. Om TwinCAT PLC används kan PLCn programmeras och felsökas över fältbussen (ethernet).

In- och utgångarna från de anslutna plintarna styrs som standard från den integrerade PLCn. Varje plint kan även konfigureras så att de styrs från överordnat styrsystem som ett vanligt distribuerat I/O. Kommunikation kan ske mellan PLCn och överordnad styrning via fältbussen.

### PLC för decentraliserad signalbehandling

BC9000 stöder alla plinttyper från Beckhoff. In- och utgångar hanteras på samma sätt som för de andra fältbusskopplarna, informationen göres tillgänglig i processbilden som en byte-array.

Med KS2000 konfigureras analoga plintar och plintar med flerfunktionalitet till specifika applikationer. I vissa typer av analoga plintar kan värden för temperatur område, förstärkningsfaktorer och lineariseringskurvor. Informationen lagras i plintarna permanent, även vid spänningsfall.

Ett alternativ för att ändra konfigurationen i plintarna är att använda funktionsblock (FB) i PLC-programmet. Programmet utför konfigurationen vid uppstartsfasen.

PLC data	Ethernet TCP/IP   BC9000
Programmerbarhet	via ett seriellt programmeringsinterface (TwinCAT BC, TwinCAT) eller via Ethernetinterface (TwinCAT)
Programminne	64/96 kbyte
Dataminne	64/128 kbyte
Remanentminne	4080 bytes
Runtime-system	1 PLC task
PLC cykeltid	~1.5 ms för 1000 instruktioner (utan K-Bus I/O cykel)
Programspråk	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)

<b>Teknisk data</b>	<b>BC9000</b>
Max antal plintar	64
Digitala signaler	256 in-/utgångar
Analog signaler	128 in-/utgångar
Protokoll	TwinCAT ADS, Modbus TCP
Baud rates	10/100 MBaud, automatiskt
Konfigureringsmöjlighet	KS2000 mjukvara
Max antal byte	512 byte ingångar och 512 byte utgångar
Fältbussanslutning	RJ 45
Spänningsmatning	24 V DC (-15%/+20%)
Ingångsström	70 mA + (total K-Bus ström)/4, 500 mA max.
Startström	2.5 x ingångsström
Rekommenderad säkring	= 10 A
K-Bus strömmatning, upp till	1750 mA
Spänningsmating	24 V DC max.
Strömbelastning	10 A max.
“Dielectric strength”	500 Vrms (“power contact”/kraftmatning/fältbuss)
Drifttemperatur	0 °C... +55 °C
Lagringstemperatur	-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/variabel

<b>Orderinformation</b>	<b>Beskrivning</b>
BC9000	Ethernet PLC för upp till 64 plintar

<b>Tillbehör</b>	
KS2000	Konfigureringsmjukvara för ökad för Windows 95/98/ME/NT/2000/XP
TwinCAT BC	Programmeringsmjukvara för Windows 95/98/NT/2000/XP med anslutningskabel
TwinCAT	Mjukvaru PLC för Windows NT/2000/XP
Kablar	Kablar och anslutningskontakter