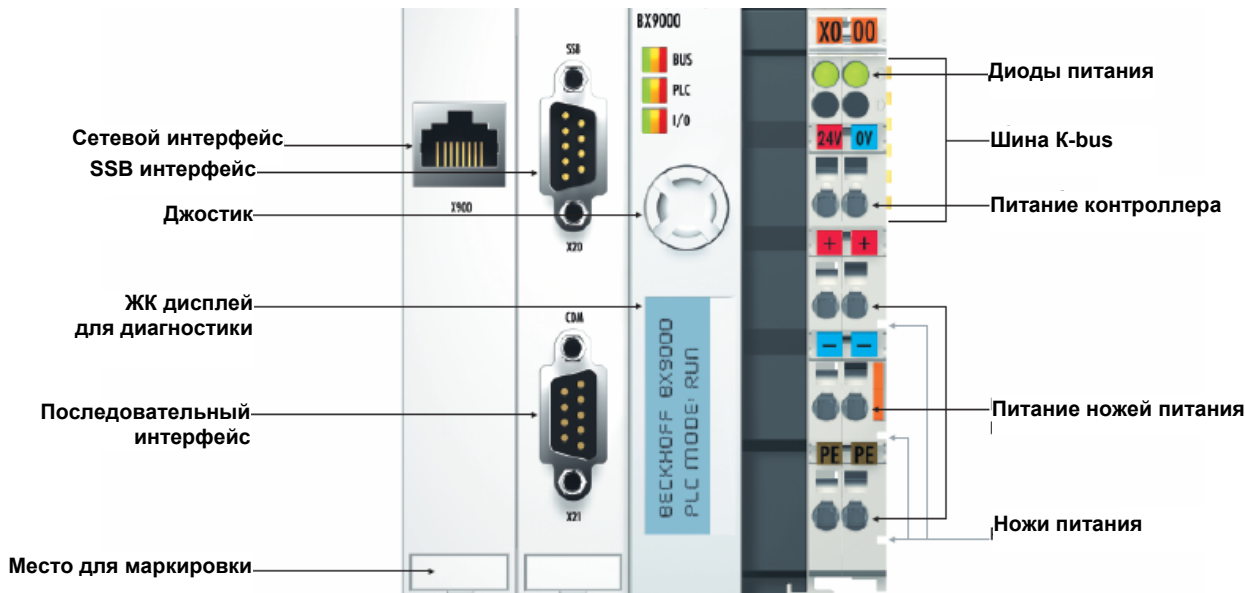


Технический паспорт BX9000 | Контроллер Ethernet TCP/IP



Контроллер BX9000 имеет мастер/слейв интерфейс Ethernet и автоматически распознает скорость передачи по сети до 100 Мбит. Адрес можно устанавливать либо через DHCP, BootP и ARP с компьютера, либо через джостик. С контроллером можно производить обмен в объеме 2 Кбайта входных данных и 2 Кбайта выходных данных. Контроллер поддерживает встроенные протоколы передачи Modbus TSP, ADS/TSP и ADS/UTP. Программирование контроллера производится в программе TwinCAT в языковом стандарте МЭК 61131-3. Программу можно загрузить двумя способами: через последовательный интерфейс (COM1) или через Ethernet интерфейс. В System Manager программы TwinCAT можно параметризовать и конфигурировать сетевой интерфейс, SSB шину и часы реального времени. Данные с подключенных периферийных устройств и модулей ввода-вывода можно считывать из System Manager. Конфигурацию можно сохранить/считать через COM1 порт на контроллер. В контроллере установлен двухстрочный ЖК дисплей на 16 символов с подсветкой и часы реального времени. Через Beckhoff-Smart-System-Bus (SSB) интерфейс возможно подключение периферийных устройств по протоколу CANopen.

Характеристики ПЛК	Ethernet TCP/IP BX9000
Программирование	TwinCAT (via programming interface or Ethernet)
Память для программы	256 Кбайт
Память для данных	256 Кбайт
Энергонезависимая память	2 Кбайт
Run-time система	1 ПЛК задача
Языки программирования	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Поддержка изменения программы «на лету»	да
Загрузка/скачивание кода	да/да
Время цикла ПЛК	approx. 1 ms for 1000 instructions (without K-bus I/O cycle)

Технические характеристики	BX9000
Количество подключаемых модулей ввода-вывода	64 (255 с удлинителем шины K-bus)
Максимальное число байтов промышленной шины	2048 байтов входа и 2048 байтов выхода
Максимальное число байтов Имиджа процесса	2048 байтов входа и 2048 байтов выхода
Дискретные периферийные сигналы	2040 вход/выход
Аналоговые периферийные сигналы	512 вход/выход
Протокол	TwinCAT ADS, Modbus TCP
Скорость шины	10/100 Мбит, автоматическое определение скорости передачи
Штекер	RJ 45
Последовательный интерфейс	1 x RS232 для программирования, 1 x RS232 или RS485 для подключения устройств по последовательной шине
SSB	Подсеть типа CANopen для подключения периферийного оборудования
Диоды питания	2 x питание тока, 2 x K-bus шины
Дисплей	FSTN 2 x 16 символов для диагностики или выдачи собственных сообщений
Джостик	Джостик для параметрирования и диагностики
Часы	Запитанные от батарейки часы реального времени для выдачи времени и даты
Питание	24 V DC (-15%/+20%)
Входной ток	140 мА + (общий ток шины K-bus)/4, 500 мА максимально
Ток включения	2.5 x установившегося тока
Питание шины K-bus	1450 мА
Напряжение ножей питания	24 В DC максимально
Ток по ножам питания	10 А максимально
Диэлектрическая прочность	500 В (ножи питания/напряжение питания)
Вес	250 г
Температура эксплуатации/хранения	0 °C ... +55 °C/-25 °C ... +85 °C
Относительная влажность	95 % no condensation
Вибрация/шок	Согласно нормам EN 60068-2-6/EN 60068-2-27/29
ЭМС/излучение	Согласно нормам EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Класс защиты/расположение при монтаже	IP 20/произвольное