

Платформа автоматизации Quantum

Архитектура ввода-вывода

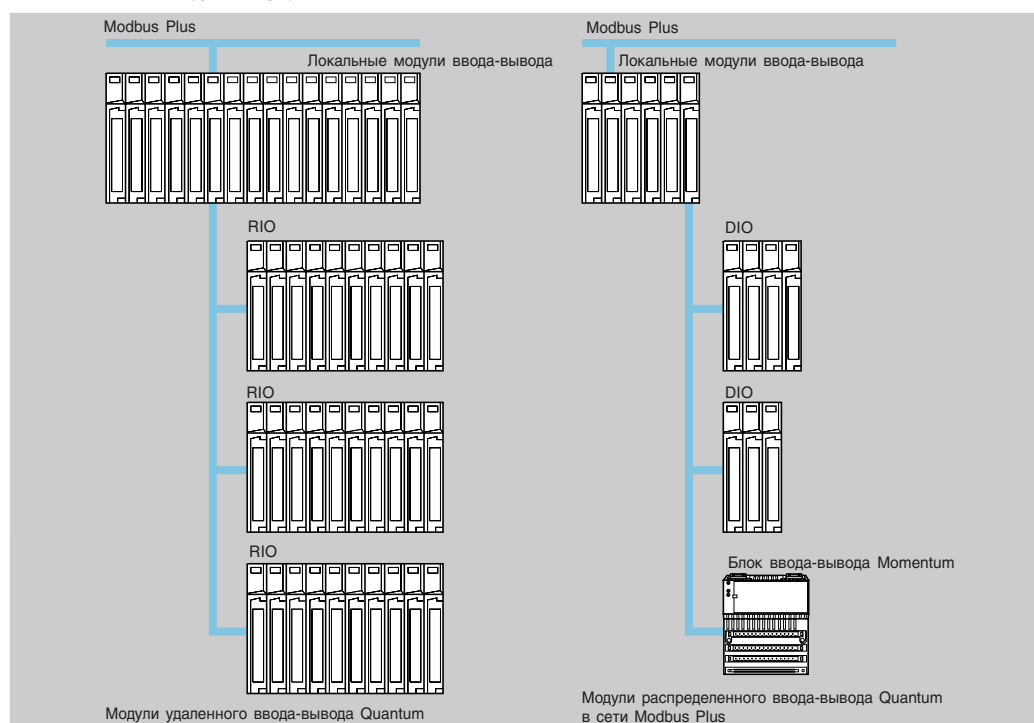
Общее описание

Общее описание

ПЛК серии Modicon Quantum имеют весьма гибкую архитектуру, которая обеспечивает экономичность и высокую производительность систем управления, независимо от их конфигурации. Quantum обеспечивает верное решение как для централизованных, так и для высокораспределенных систем и сетевых схем распределенного управления. Для удовлетворения требований систем управления модули ввода-вывода Quantum используются в трех основных структурных вариантах:

- локальный ввод-вывод;
- удаленный ввод-вывод (RIO);
- распределенный ввод-вывод (DIO).

Архитектура модулей ввода-вывода Quantum позволяет удовлетворить любые требования к оптимальному использованию пространства, снижению затрат на монтаж, высокой производительности или совместимости с человеко-машинными интерфейсами и хост-компьютерами. Сочетание ввода-вывода различной архитектуры с широким спектром вариантов связи обеспечивает конфигурацию и монтаж оптимальной системы управления, выполняющей наиболее сложные функции управления.



Тип архитектуры	Локальный ввод-вывод	Удаленный ввод-вывод	Распределенный ввод-вывод
Физическая среда	–	Коаксиальный кабель	Витая пара
Максимальное расстояние без повторителей	–	15000 футов (4572 м)	1500 футов (457 м)
Скорость	–	1,5 МГц	1 МГц
Обработка ввода-вывода одновременно со сканированием	–	Да	Нет
Поддержка горячего резерва	Нет	Да	Нет
Поддержка ввода-вывода Momentum	–	Нет	Да
Совместимость с Modbus Plus	–	Нет	Да
Максимальное количество узлов в сети	–	31	63
слов ввода-вывода в сети	–	1 984 входных / 1 984 выходных	500 входных / 500 выходных
слов ввода-вывода в узле	64 входных / 64 выходных	64 входных / 64 выходных	30 входных / 32 выходных
дискретных каналов в сети	–	31 744 входных / 31 744 выходных	7 840 входных / 7 840 выходных
дискретных каналов в узле	1024 в любом сочетании	1024	480 входных / 512 выходных
аналоговых каналов в сети	–	1 736 входных / 868 выходных	500 входных / 500 выходных
аналоговых каналов в узле	64 входных / 64 выходных	64 входных / 64 выходных	30 входных / 32 выходных
Количество сетей на контроллер	–		3
Стандартные шасси	6, 10, 16 слотов	10, 16 слотов	2, 3, 4 слота