

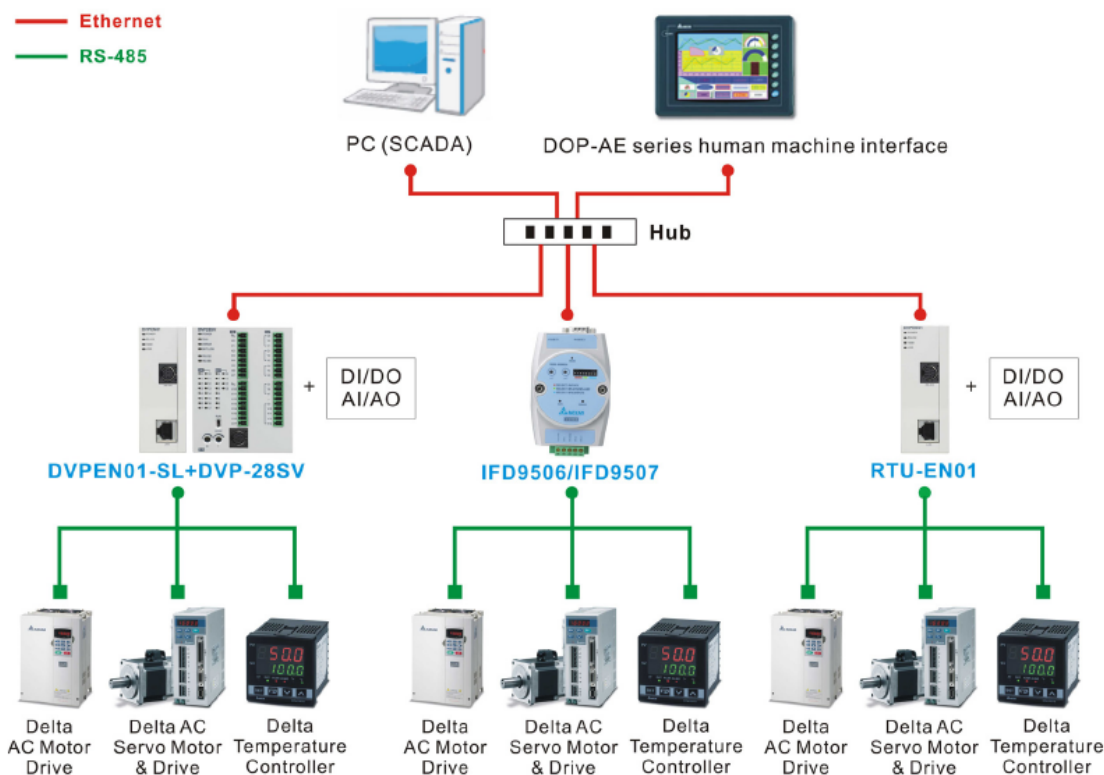
Примеры построения распределённых АСУ ТП на базе коммуникационных модулей Дельта.

Промышленные контроллеры обычно связываются с удалёнными компьютерами посредством интерфейса RS-232 или RS-485. Для преодоления недостатков, присущих таким асинхронным последовательным интерфейсам, компанией Дельта разработаны коммуникационные модули, работающие в сетях Ethernet, CANopen, DeviceNet.

Пользователь получает возможность запрашивать и получать по информационной сети Ethernet данные и обеспечить их высокоскоростную передачу по CANopen или DeviceNet протоколу непосредственно на уровень локальной управляющей сети. Оконечные управляющие устройства обмениваются данными на аппаратном уровне.

Далее приведены примеры распределённых сетей Ethernet, CANopen, DeviceNet, с использованием коммуникационных модулей компании Дельта.

■ Ethernet

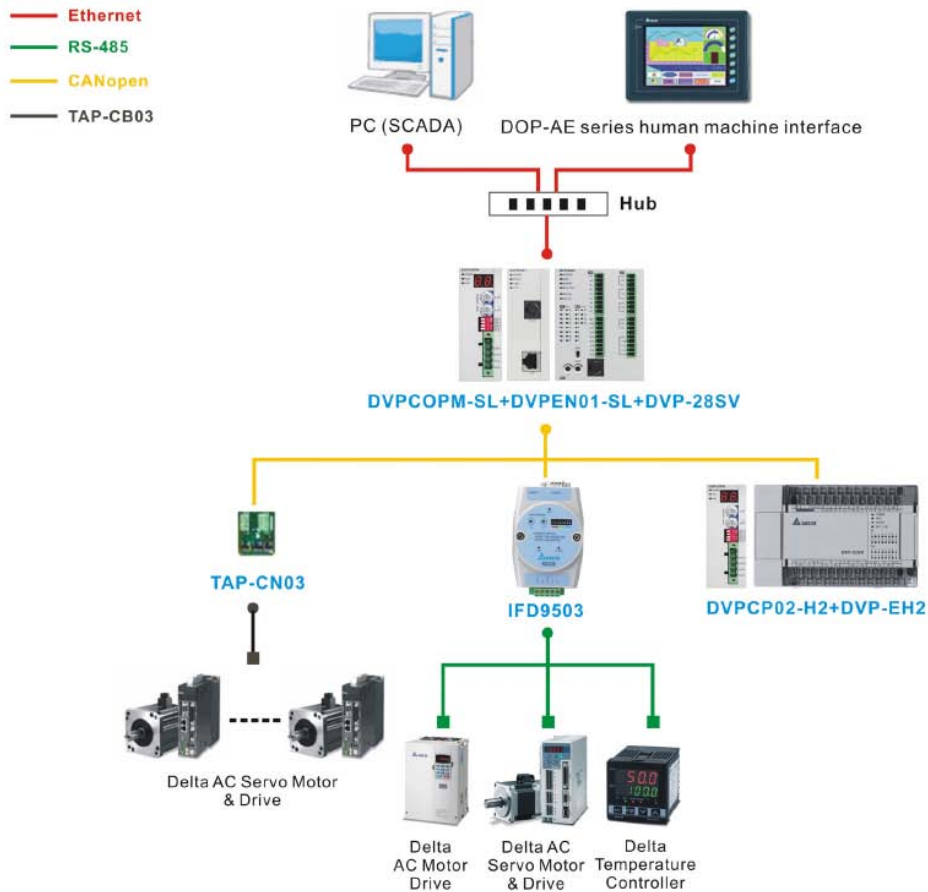


Структура сети:

Использование компьютера или панели оператора, связанных посредством Ethernet модулей для управления через Ethernet сеть с такими управляющими устройствами, как частотный преобразователь, термоконтроллер, сервопривод на нижнем уровне сети широко применяется в системах автоматизации зданий и промышленных предприятий.

Преимущества: широко распространённый Ethernet, конфигурирование сети под задачу, простое соединение витой парой.

■ Ethernet + CANopen



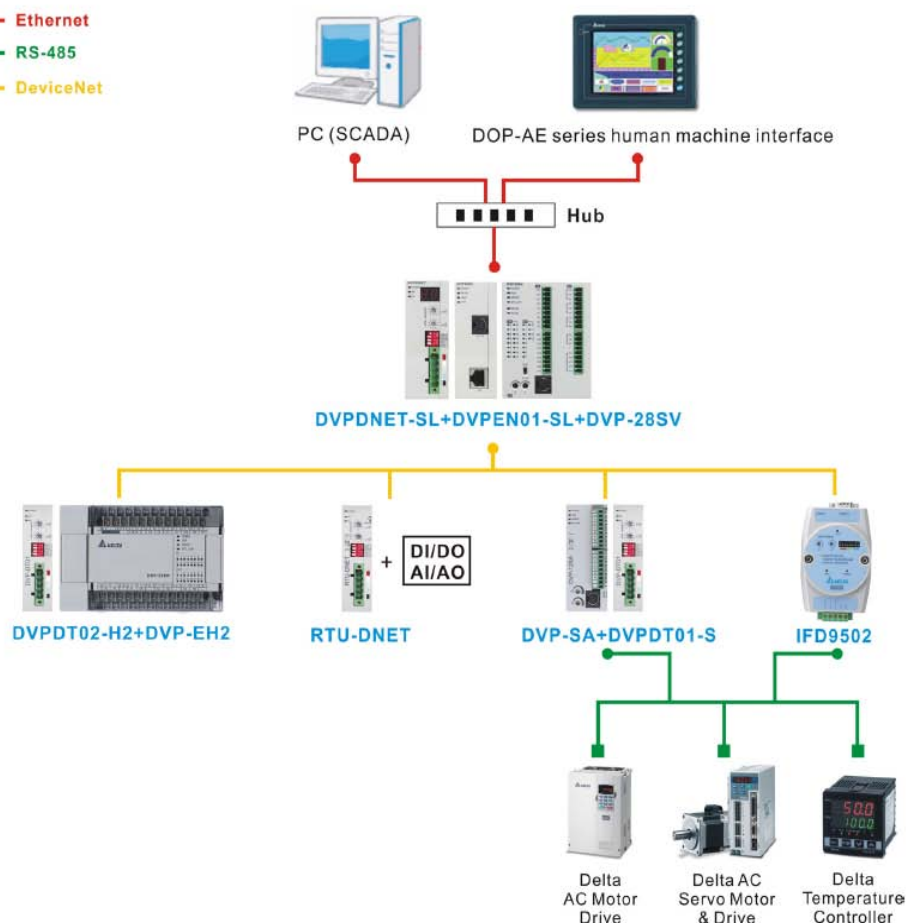
Структура сети:

Использование компьютера или панели оператора, связанных посредством CANopen модулей для управления через Ethernet сеть с такими управляющими устройствами, как частотный преобразователь, термоконтроллер, сервопривод на нижнем уровне сети. Широко применяется в автоматических линиях и автоматизации промышленных предприятий.

Преимущества: высокая помехоустойчивость, простота линий связи, скорость передачи 1Мбит/сек.

■ Ethernet + DeviceNet

- Ethernet
- RS-485
- DeviceNet



Структура сети:

Использование компьютера или панели оператора, связанных посредством DeviceNet модулей для управления через Ethernet сеть с такими управляющими устройствами, как частотный преобразователь, термоконтроллер, сервопривод на нижнем уровне сети. Широко применяется в автоматических линиях и автоматизации промышленных предприятий

Преимущества: высокая помехоустойчивость, скорость передачи 0,5Мбит/сек