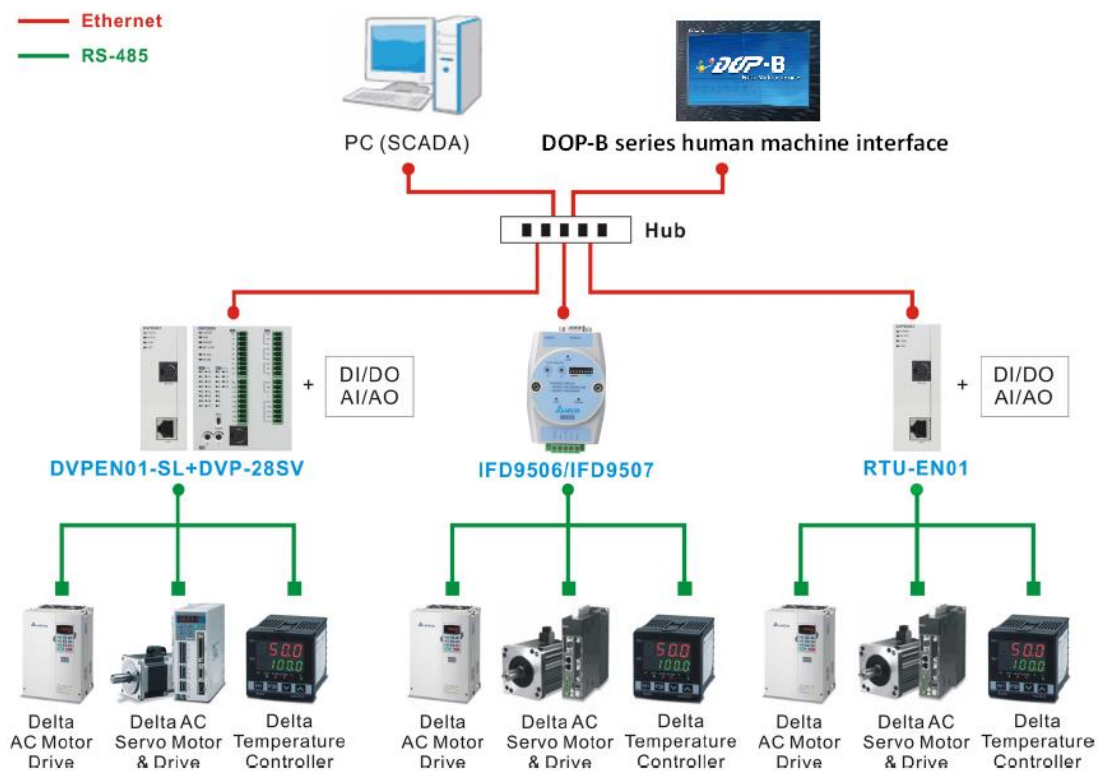


## شبکه صنعتی دلتا و مانیتورینگ از راه دور

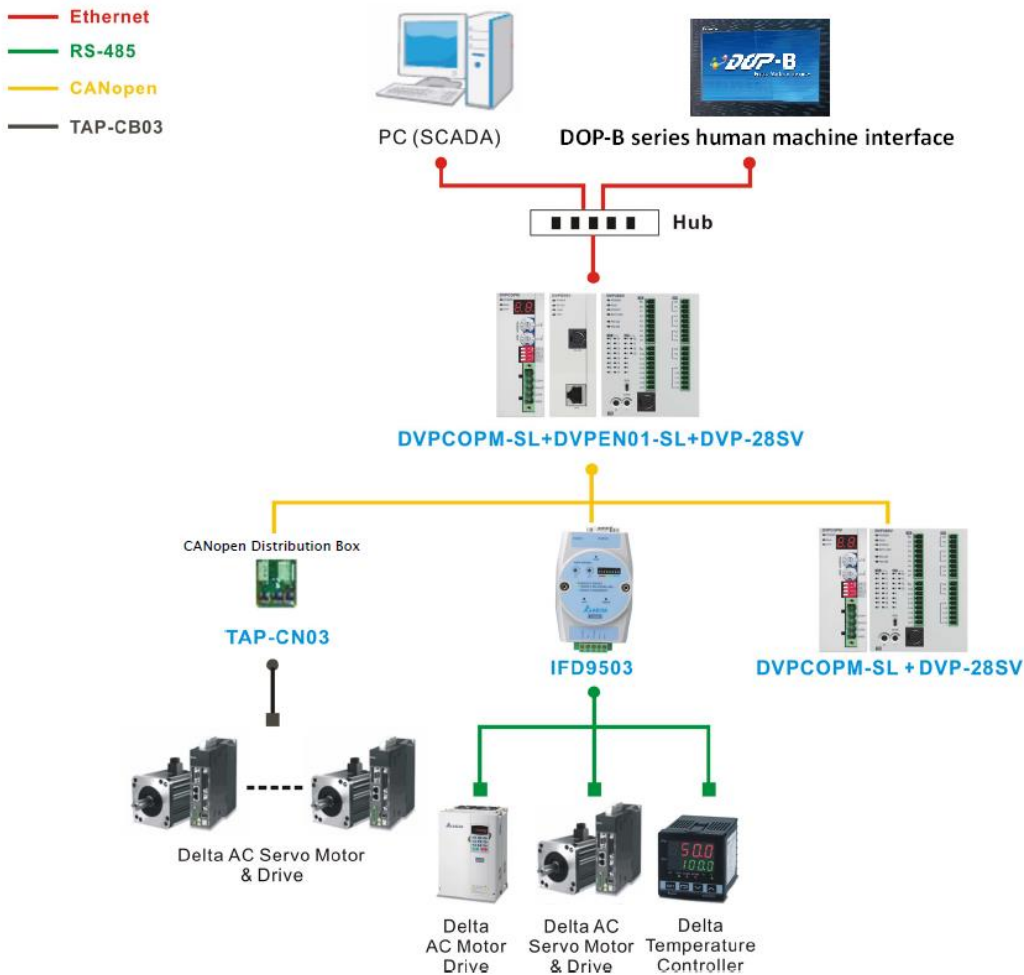
به طور کلی plc ها در صنعت از طریق RS232 و RS485 به کامپیوتر های صنعتی مرتبط می شود . اما در سال های اخیر دلتا برای از بین بردن مشکلات ناشی از ارتباطات سریال راه حل های زیادی ارائه داده است . که به این منظور ماژول های ارتباطی در شبکه ی Ethernet , CANopen , DeviceNet را معرفی می کند . بنابراین کاربران می توانند از طریق لایه اطلاعاتی Ethernet داده ها را بدست آورده ، مانیتور و کنترل کنند و از طریق DeviceNet و CANopen در لایه کنترلی داده ها را با سرعت بسیار بالا منتقل کنند .

### ▪ Ethernet



- در این ساختار کاربر با HMI یا PC از طریق شبکه ی اتترنت به ماژول های اتترنت دلتا متصل شده و تجهیزات اینورتر، سروو موتور و کنترلر دما را در لایه های پایین تر از راه دور مانیتور می کند .
- قابل استفاده در : در اتوماسیون ساختمان و کارخانجات .
- مزایا : استفاده از شبکه گسترده اتترنت ، راه اندازی آسان ، سیم بندی ساده RS485

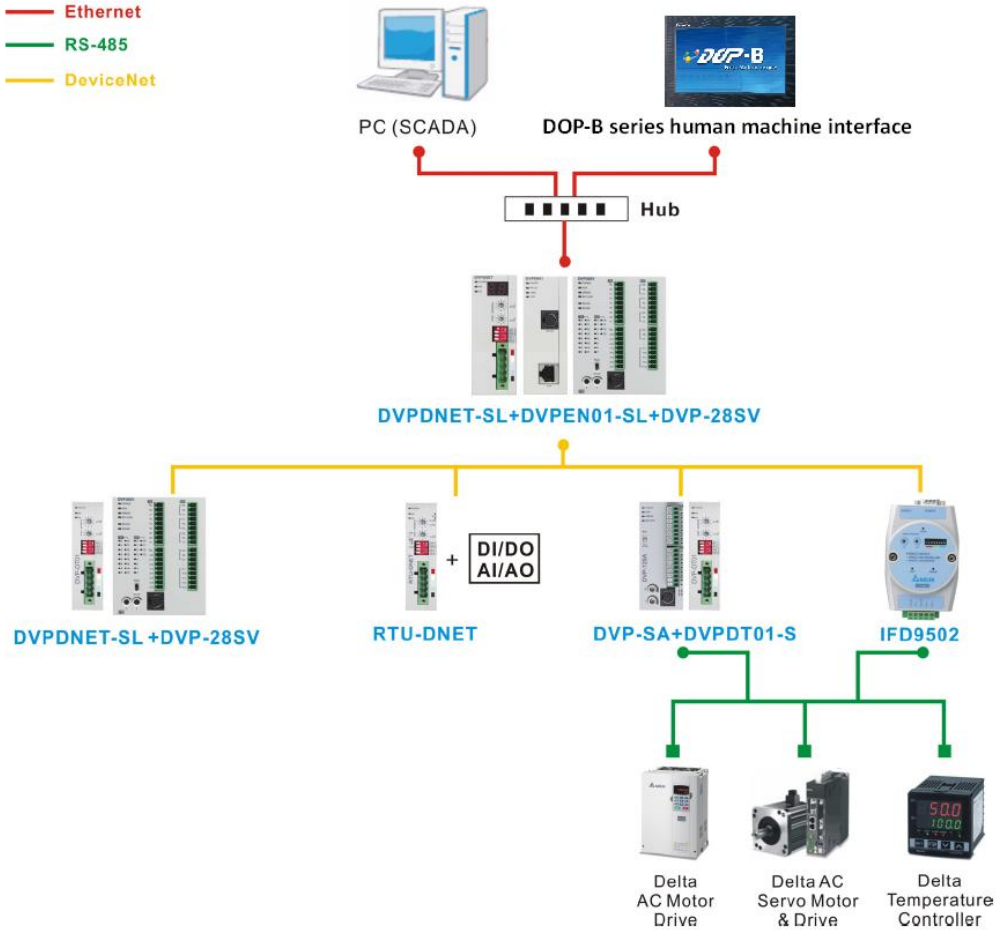
▪ Ethernet + CANopen



- در این ساختار کاربر با HMI یا PC از طریق شبکه ی اترنت به ماژول های CANopen دلتا متصل شده و تجهیزات اینورتر، سروو موتور و کنترلر دما را در لایه های پایین تر از راه دور مانیتور می کند .
- قابل استفاده در : صنعت چاپ ، نساجی ، اتوماسیون کارخانجات .
- مزایا : مقاوم در برابر نویز ، خط انتقال ساده ، سرعت بالای انتقال دیتا حداکثر 1Mbps .

▪ Ethernet + DeviceNet

— Ethernet  
— RS-485  
— DeviceNet



- در این ساختار کاربر با HMI یا PC از طریق شبکه ی اترنت به ماژول های DeviceNet دلتا متصل شده و تجهیزات اینورتر، سروو موتور و کنترلر دما را در لایه های پایین تر از راه دور مانیتور می کند.
- قابل استفاده در : اتوماسیون خط تولید , اتوماسیون کارخانجات .
- مزایا : مقاوم در برابر نویز, سرعت بالای انتقال دیتا حداکثر 500kbps .