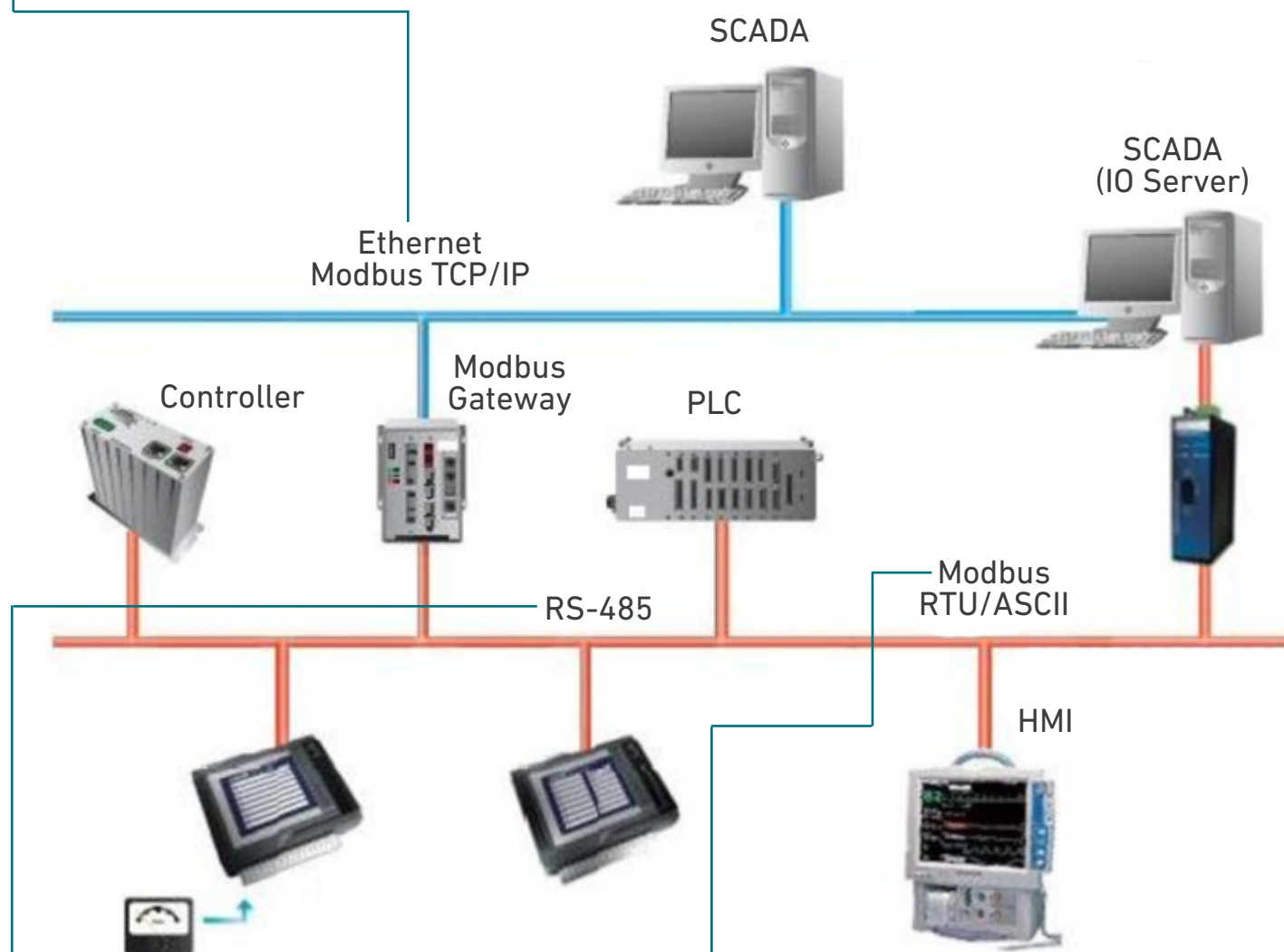


Tipos de redes Modbus

- ◆ **Modbus TCP/IP.**
Es un protocolo diseñado para comunicarse con equipos y dispositivos industriales como PLC, sistemas informáticos, motores y otros equipos, sobre una red *Ethernet*.



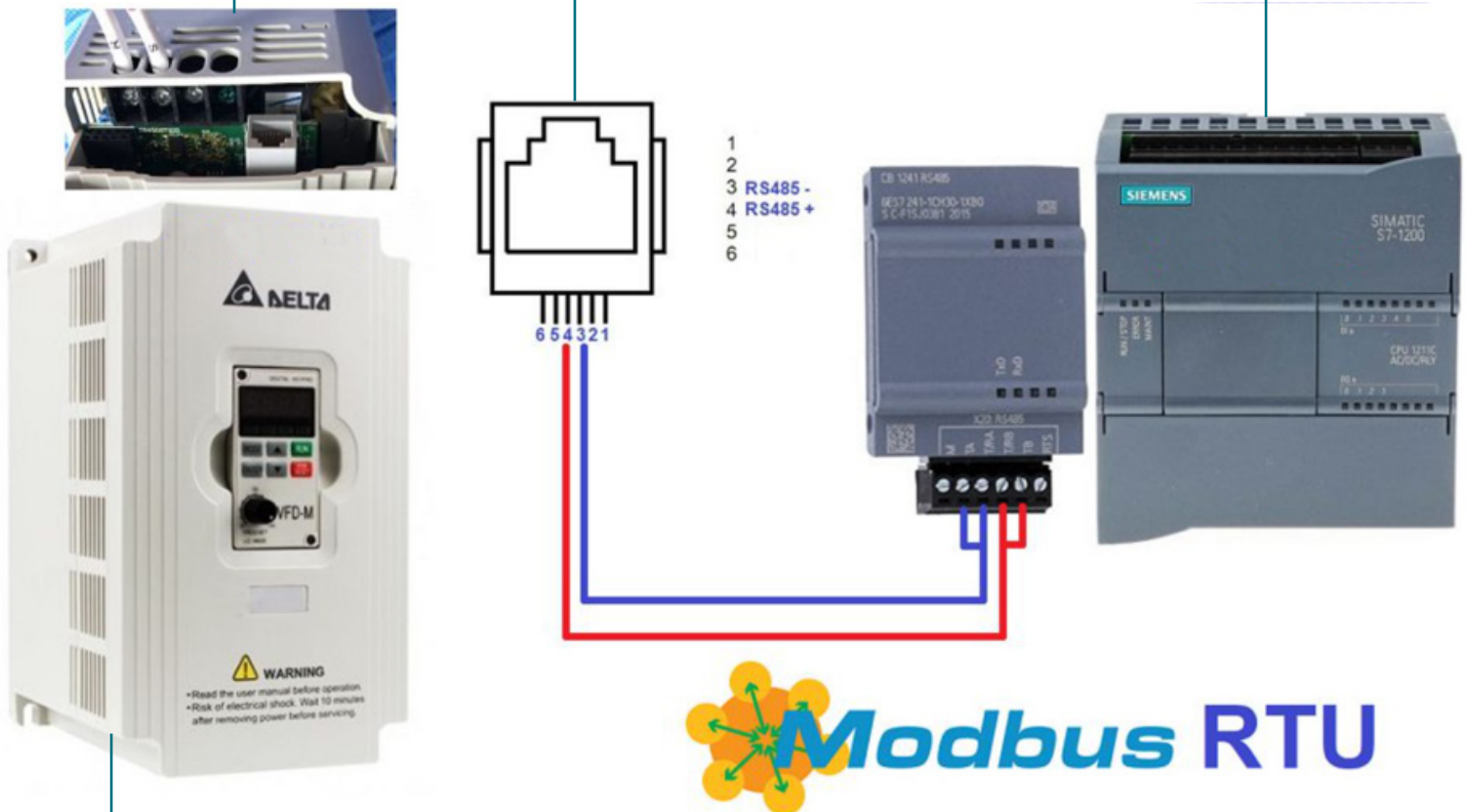
- ◆ **Modbus-RTU.**
Se caracteriza por utilizar una transmisión asíncrona de datos mediante señales binarias codificadas en formato serial, que puede ser RS-485.

- ◆ **Modbus-ASCII.**
Es el protocolo original de Modbus que contiene todos los elementos de un paquete RTU, pero expresado completamente en caracteres ASCII.

Ejemplo conexión PLC con VFD con Modbus RTU

◆ Conexión Modbus-RTU con interfaz RS485 integrado es un puerto RJ-11 (puerto de teléfono de escritorio).

◆ Un controlador lógico programable (PLC) es una computadora industrial que se encarga de procesar datos con el fin de realizar el control y automatización de la planta industrial.



◆ Un variador de frecuencia (VFD) regula la velocidad de los motores eléctricos para que la electricidad que llega al motor se ajuste a la demanda real de la aplicación, reduciendo el consumo energético del motor entre un 20 y un 70%.s.