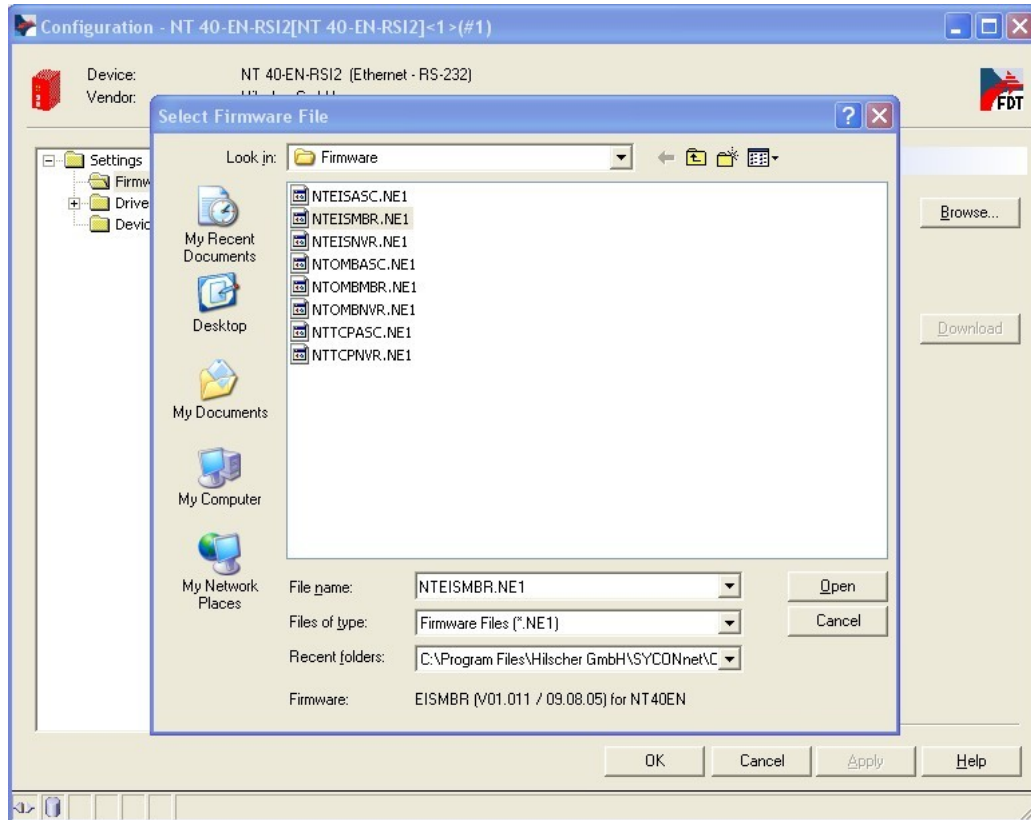


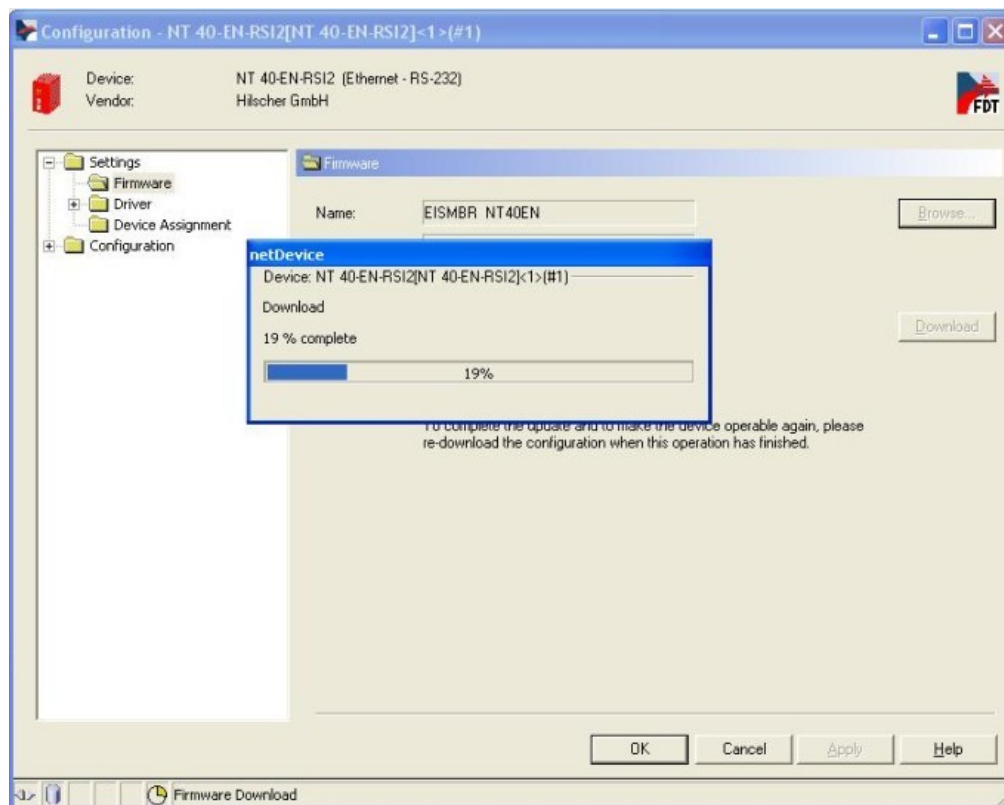
本文通过德国赫优讯 NT40 网关及罗克韦尔 ContrilLogix 控制器，实现 Modbus RTU 与 Ethernet/IP 之间的协议转换。

1. 配置 NT40 网关

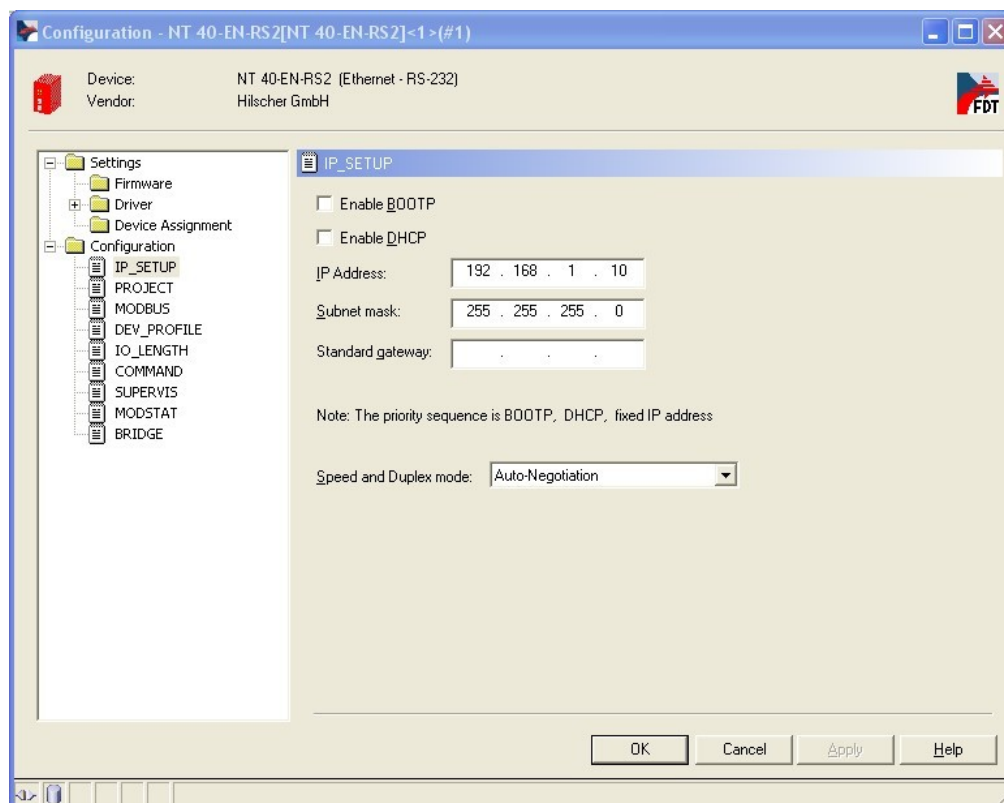
1) 选择对应的固件。



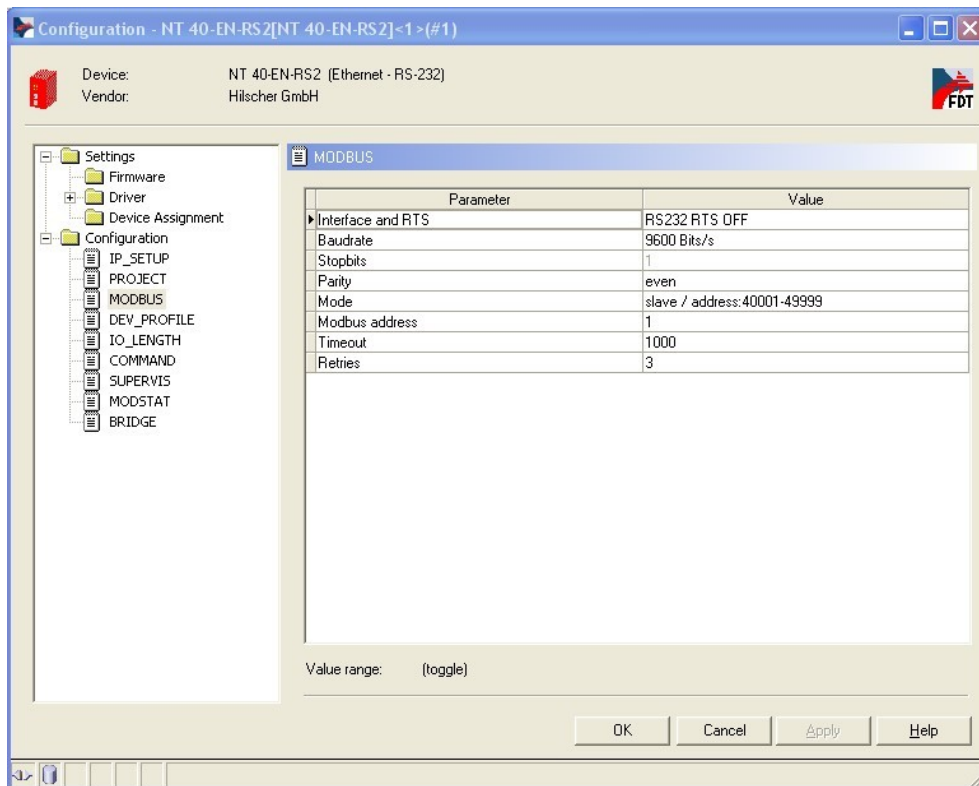
2) 下载所选择的固件。



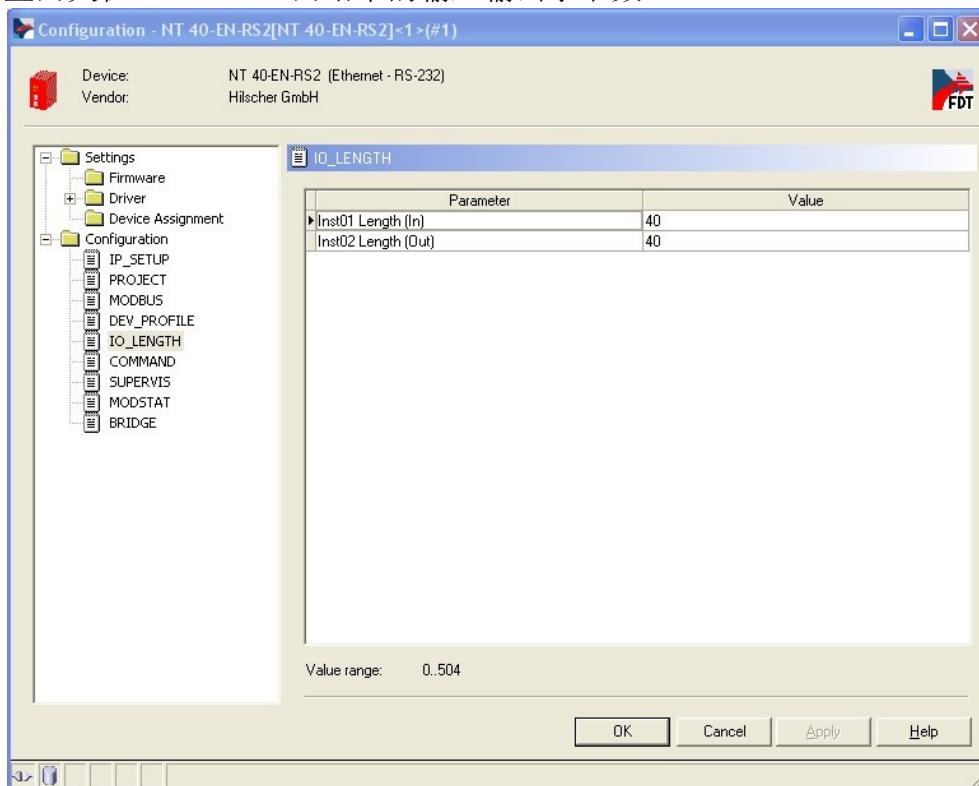
3) 设置网关在 Ethernet/IP 网络中的 IP 地址及子网掩码。



4) 设置 Modbus RTU 参数，包括串口类型、串口速率、Modbus 站地址等参数。

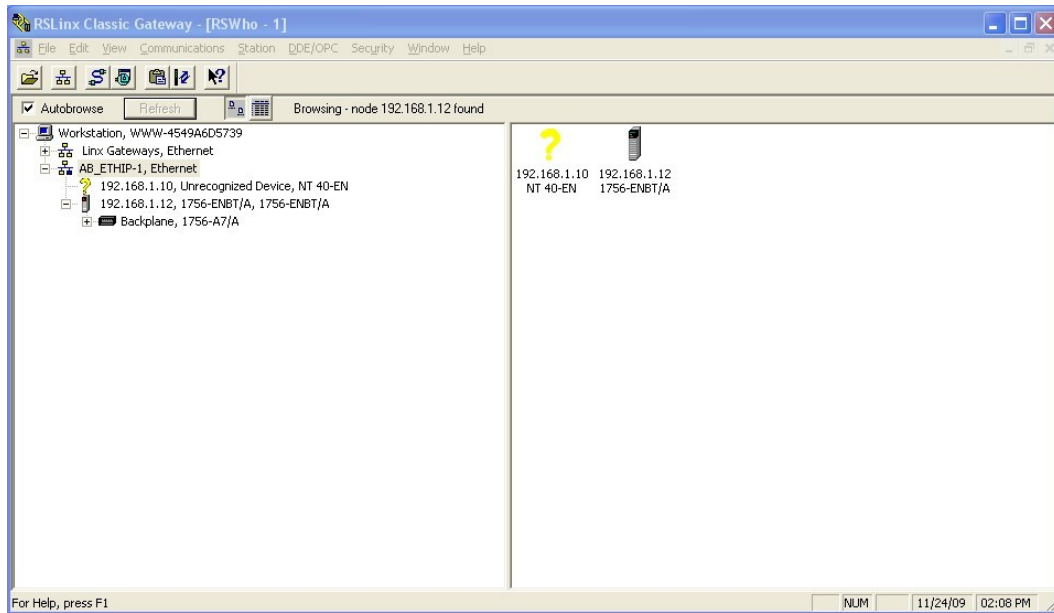


5) 设置网关在 Ethernet/IP 网络中的输入输出字节数。

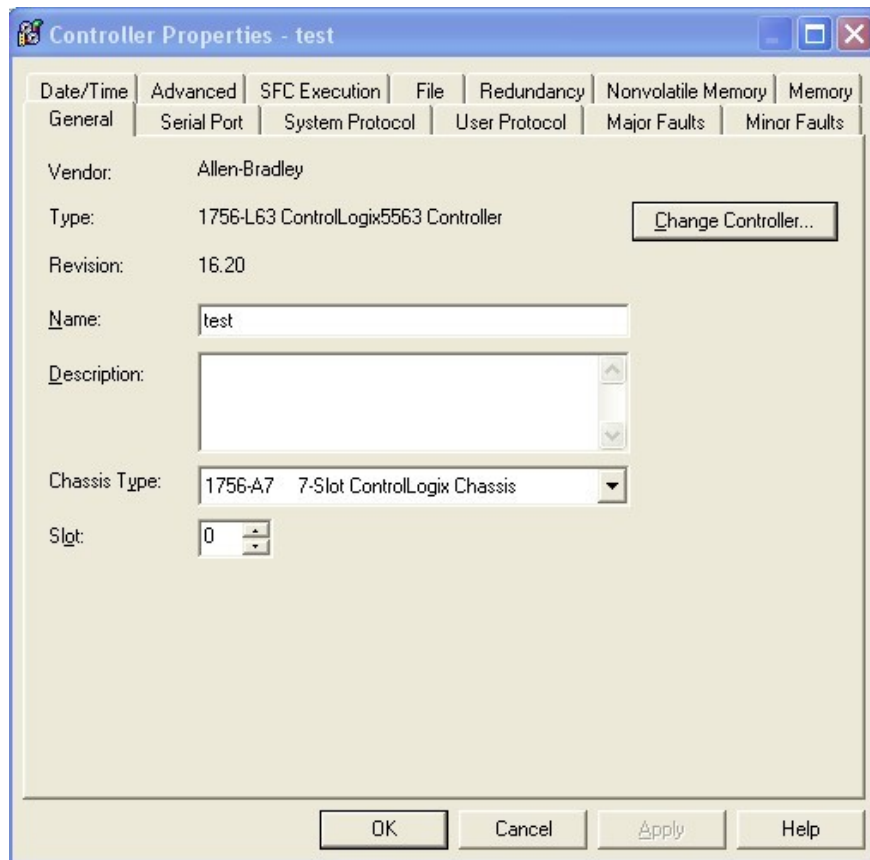


2. 配置罗克韦尔 PLC

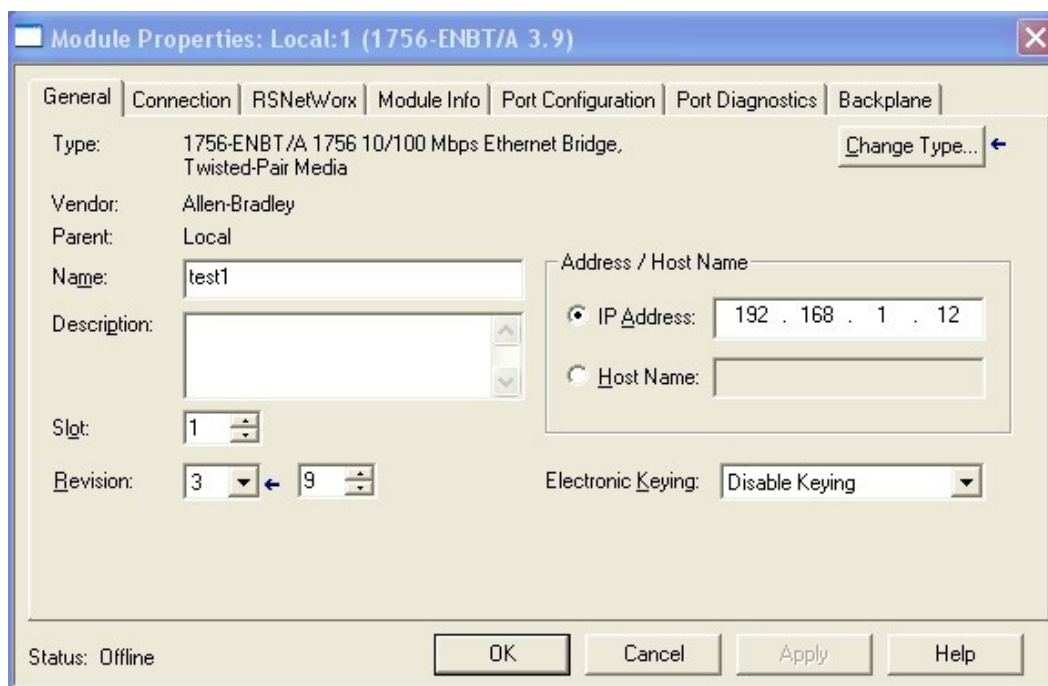
1) 连接好所有硬件（PLC、NT40、交换机等），打开 RSLinx 软件，添加 Ethernet/IP 驱动后，找到硬件。因为对于 NT40 不需要提供 EDS 文件，因为显示黄色问号。



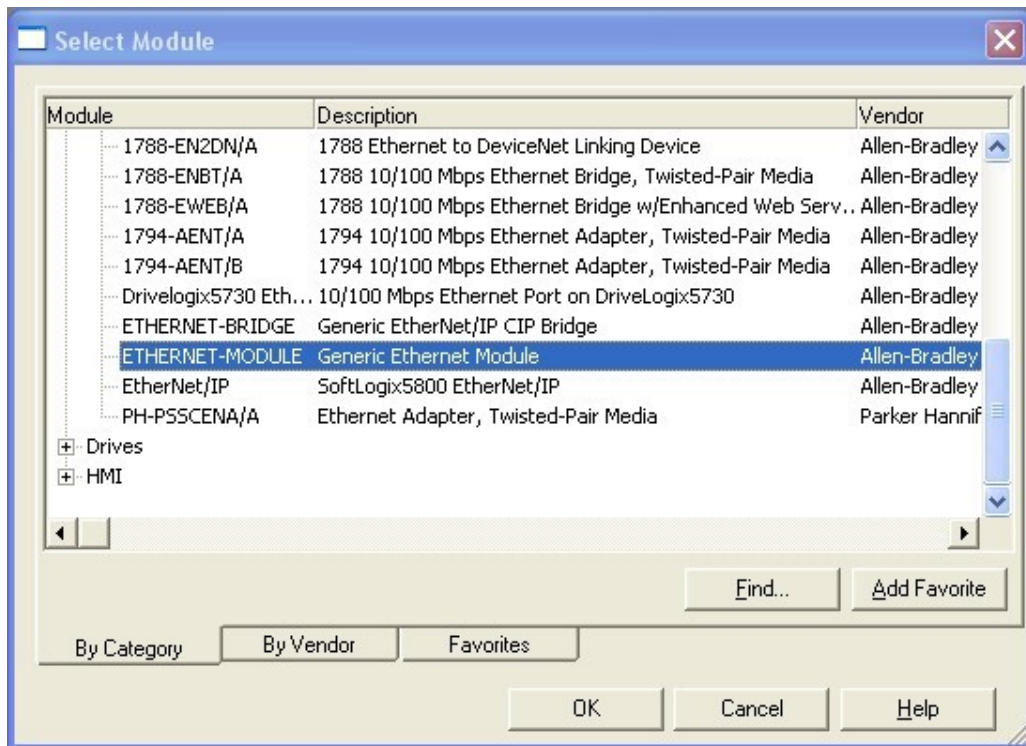
2) 打开 RSLogix 5000 软件，配置控制器。



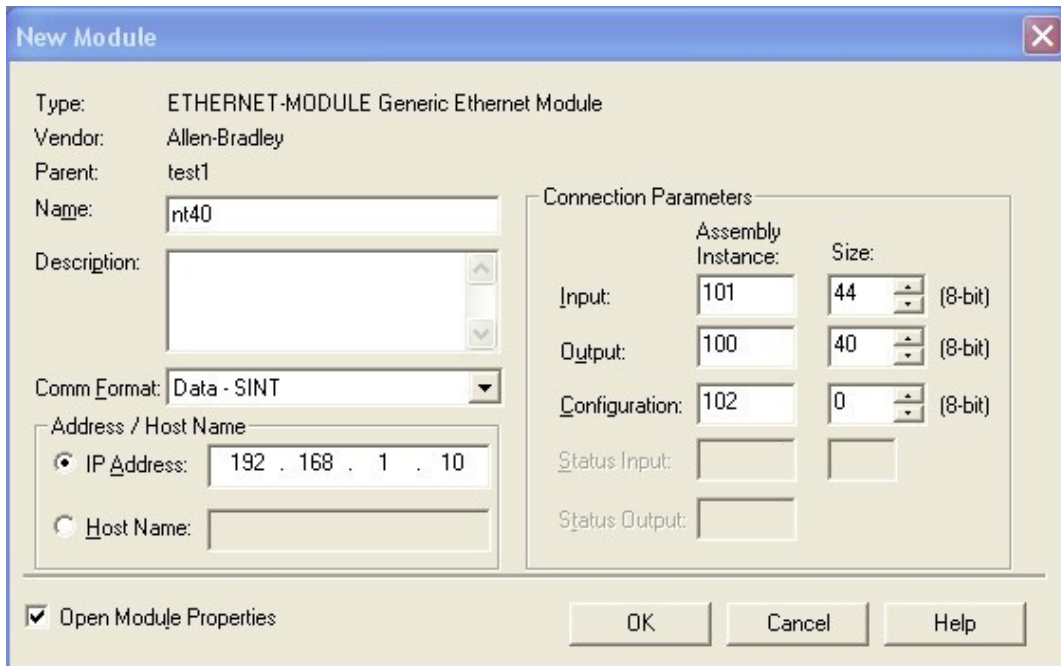
3) 配置 1756 ENBT，设置 IP 地址，并且硬件版本号必须与实际使用硬件版本一致。



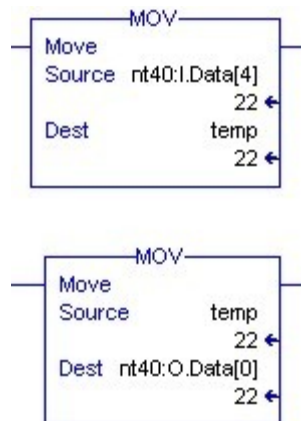
4) 添加一个通用以太网模块，代表 NT40 网关。



5) 设置网关的 IP 地址及输入输出字节，需要注意的是 Instance ID 及 Input 设置的字节数需要比 NT40 中相应设置多 4 个字节。这样，就完成了所有配置。



6) 编写逻辑程序，控制器接收到 Modbus 主站发送的数据，再将原值返回给 Modbus 主站。



7) Modbus 主站接收到数据。

