

Jobs21 Scada

สิ่งที่ต้องมี

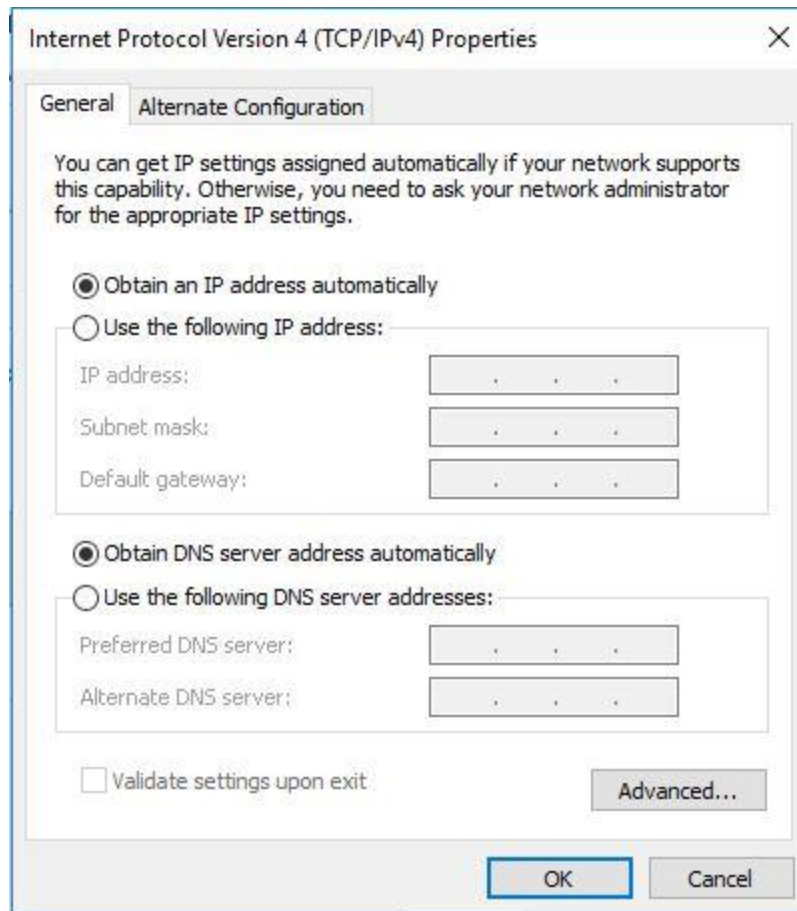
1. โปรแกรม VigeoCitect 2015
2. โปรแกรม SoMachine Basic
3. PLC M221
4. สายแลน

ขั้นตอนการทำ

1. เปิด SoMachine Basic จะพบหน้าต่างดังรูป อันดับแรกต้องเชื่อมต่อตัว PLC เข้ากับคอมพิวเตอร์ก่อน



2. เพื่อให้ตัว PLC อยู่ในวงเดียวกันเราจึงต้องไปตั้งค่า IP ตัวเครื่องเป็นแบบ fix IP โดยเข้าไปที่ Network>Network and Sharing Center>Change adapter settings>คลิกขวาที่Adapterของเรา กดเลือก status>properties>เลือก IPV4 แล้วกด properties จะพบหน้าต่างดังนี้



- เลือก Use the following IP address ตั้งค่า IP address เป็น 192.168.70.x และ Subnet mask เป็น 255.255.255.0 แล้วกด OK

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

×

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address:

192 . 168 . 70 . 1

Subnet mask:

255 . 255 . 255 . 0

Default gateway:

. . .

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server:

. . .

Alternate DNS server:

. . .

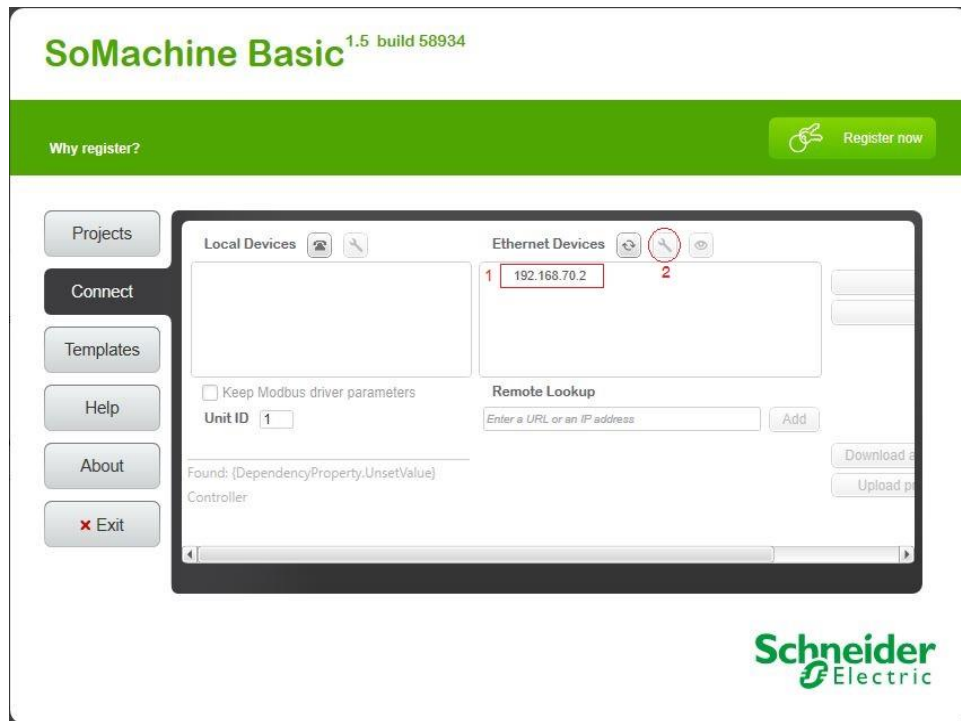
☐ Validate settings upon exit

Advanced...

OK

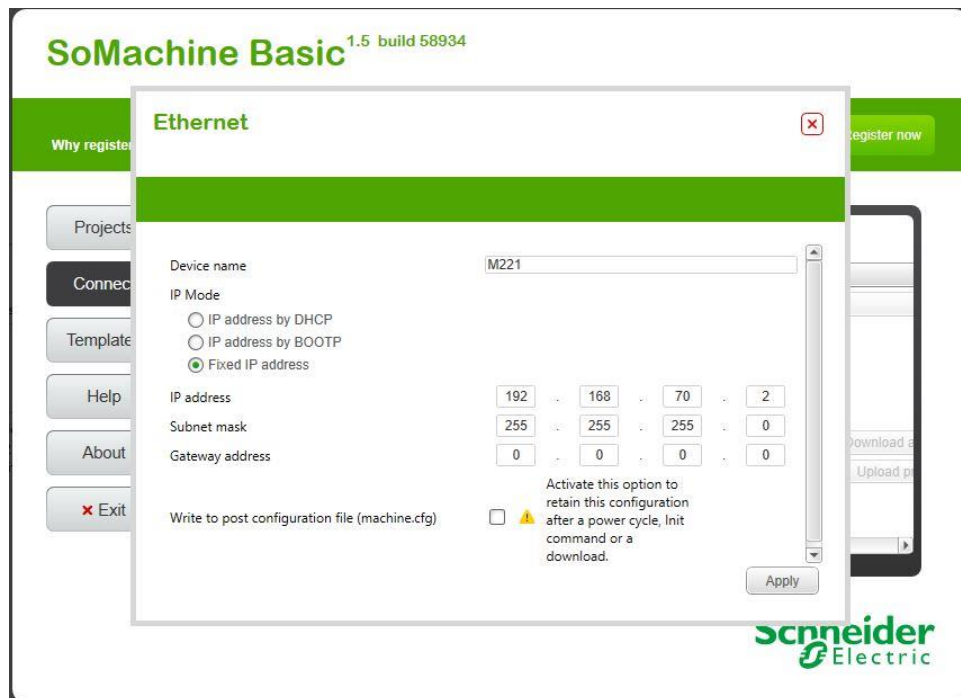
Cancel

4. กลับมาที่ SoMachine กดไปที่ Connect จะพบหน้าต่างดังนี้



**1. คือ หมายเลข IP ของ PLC ในการเชื่อมต่อครั้งแรก จะไม่ใช่เลขนี้ ต้องทำการตั้งค่า โดยกดไปที่ปุ่มตรงเลข 2.

5. กดปุ่มเข้ามาจะพบหน้านี้ และให้ตั้งค่าดังภาพ โดยที่ ip 192.168.70.x ซึ่ง x จะต้องไม่ซ้ำกับ ที่ตั้งตอนแรก

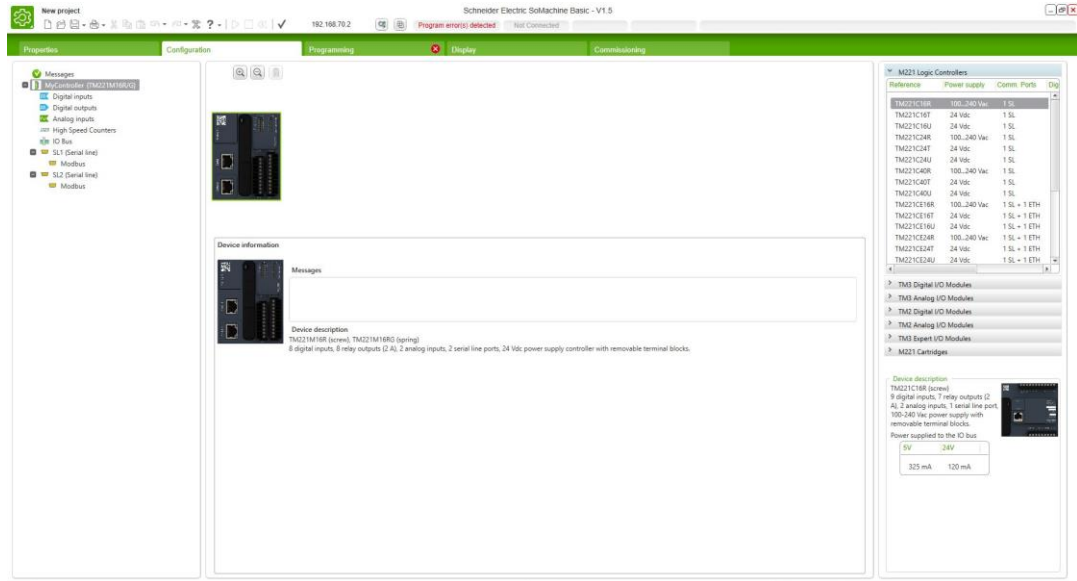


6. ทดสอบการเชื่อมต่อโดยการกดที่ปุ่ม

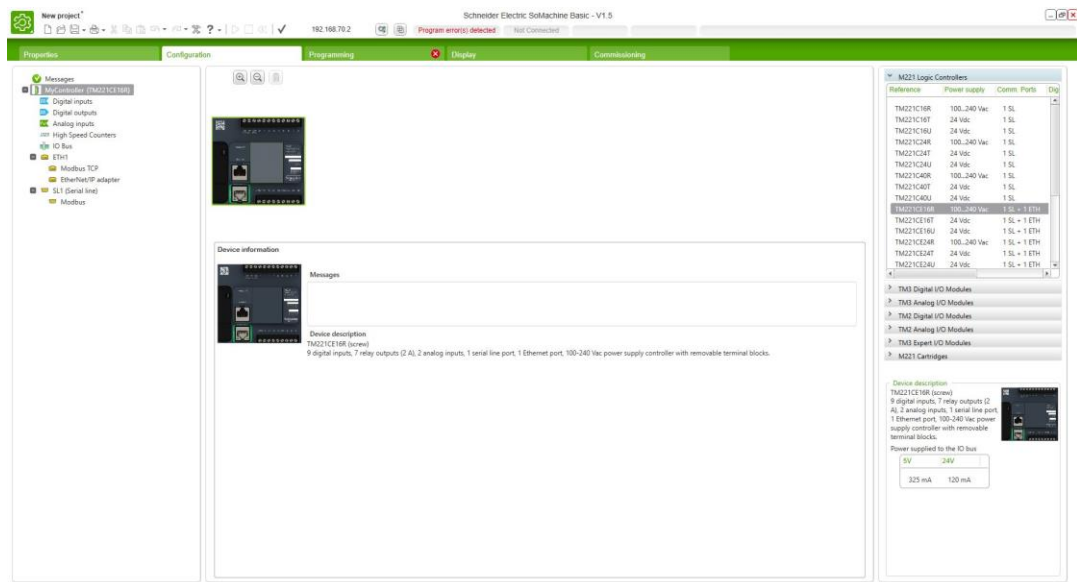


จะพบว่าที่ไฟตัว PLC แฉวเดียวกับ PWR จะกระพริบทุกดวง ดังรูป

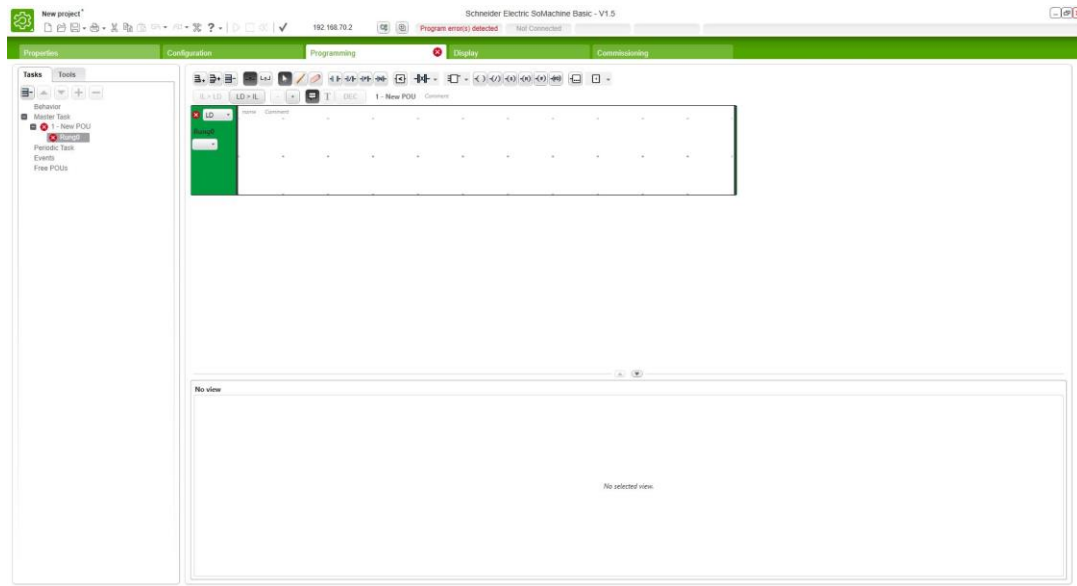
7. จากนั้น กดไปที่ Project และ Create a new project จะพบหน้าต่างดังนี้



หลังจากนั้นไปที่แท็บ M221 Logic controllers แล้วเลื่อน หา TM221EC16R คือตัว PLC ที่ใช้ในตอนนี้ แล้ว drag มาที่รูป PLC ตัวเก่า ดังนี้




8. มาถึงขั้นตอนการเขียนโปรแกรมเพื่อสั่งการ PLC กดไปที่แท็บ **Programming**



9. Toolbar



ในที่เราจะใช้ Contact  สำหรับรับค่าต่างๆ และ Coil  สำหรับส่งค่า

10. ตัวอย่างที่จะแสดงให้เห็นคือ 4 INPUT 4 OUTPUT จะได้ตัวโปรแกรมหาดังต่อไปนี้

