

Start Siemens LOGO!8 – 20230606, 20230608

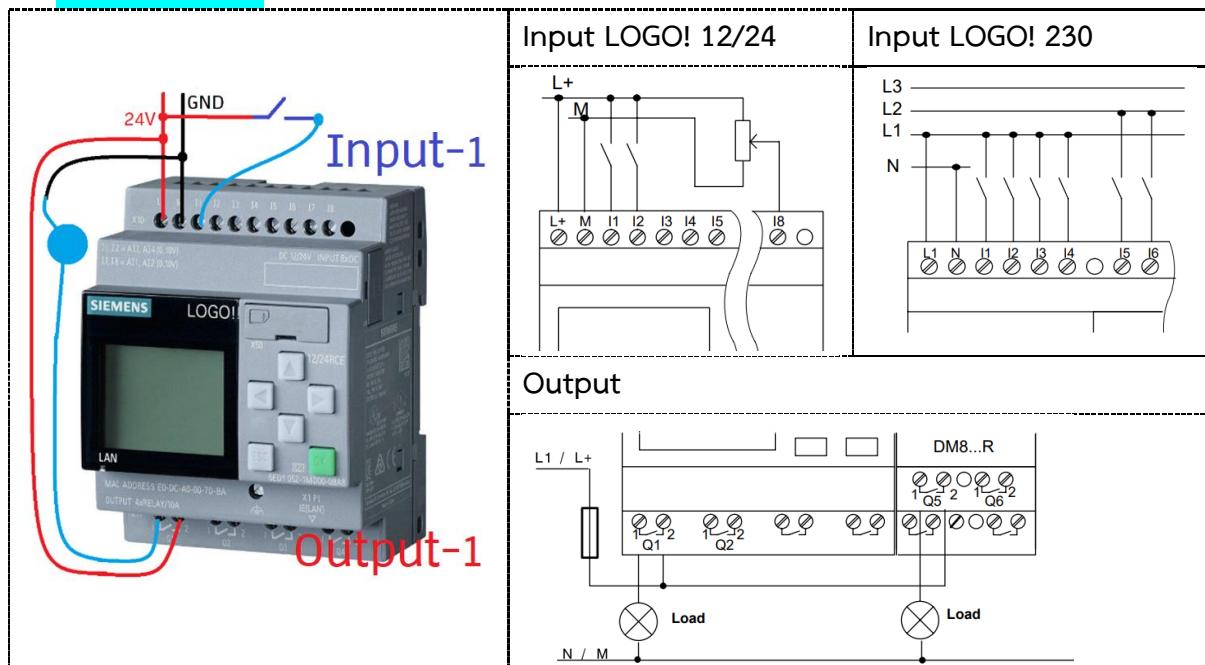
รหัส B6310158

ชื่อ-สกุล ນັກພົງສິນ .

## 1. Install LOGOSoft\_V8.3\_64bit

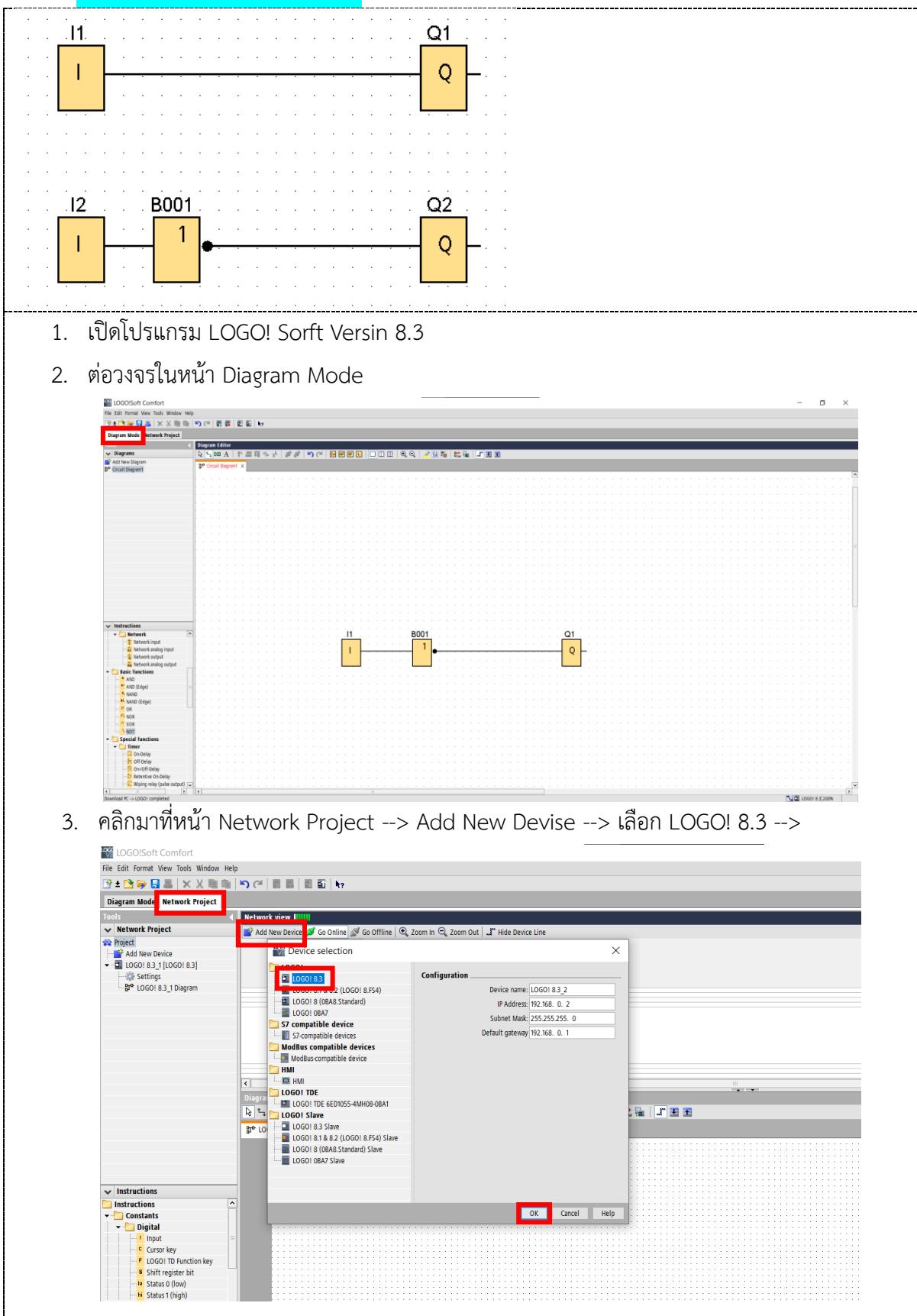
- Install LOGO7 → “LOGOV7\_Setup.exe”
- Update to LOGOSoft\_V8.3\_64bit → “LOGOV8.3\_0Upgrade.exe”

## 2. Basic Wiring

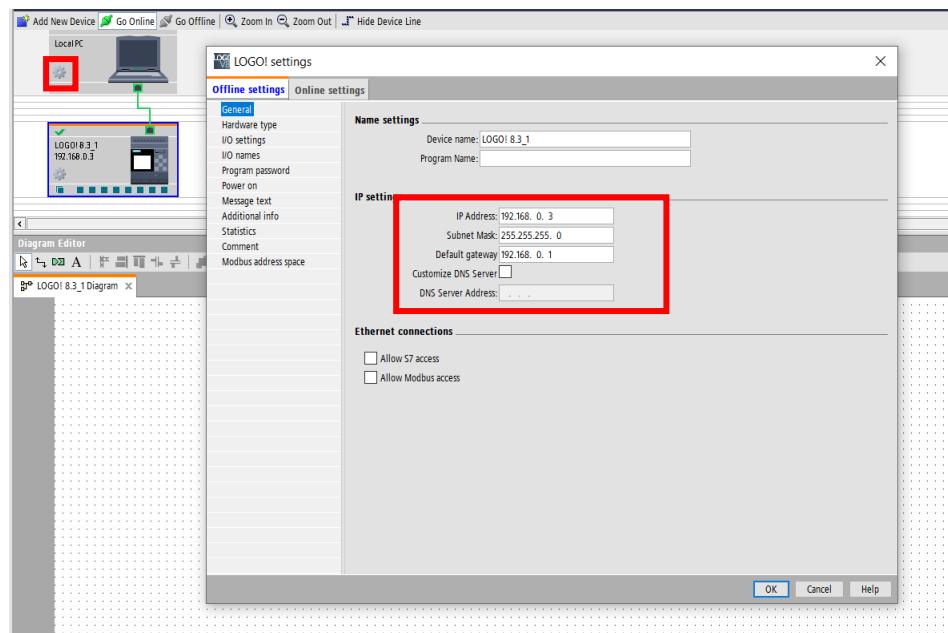


### 3. Create New Project by logic Block, Load and Run (Step-by-Step) ➔

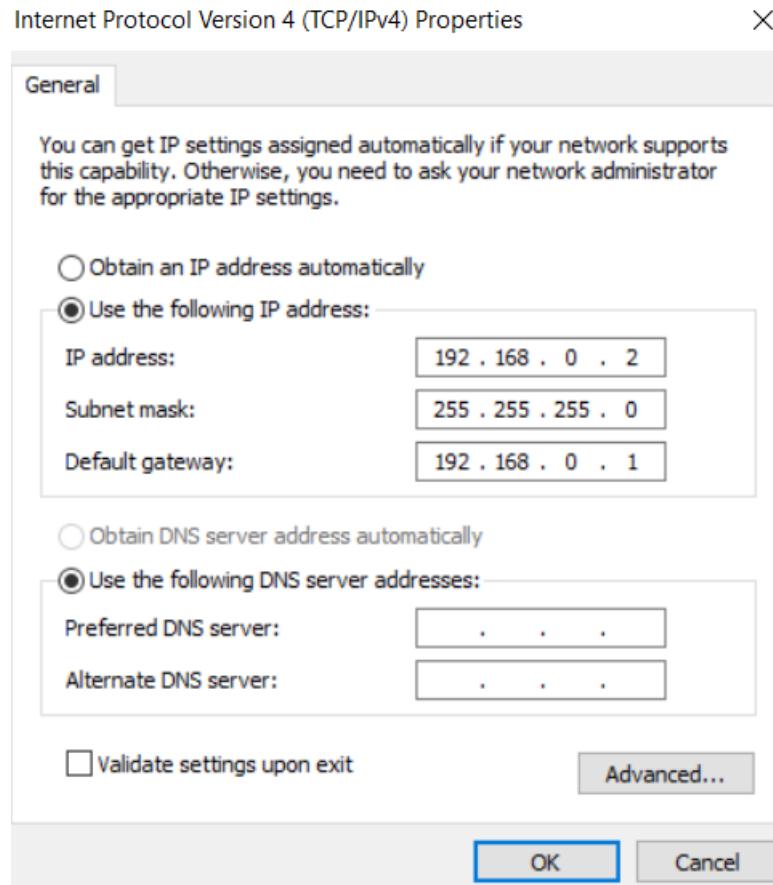
“LOGO8\_t01\_InputOutput”



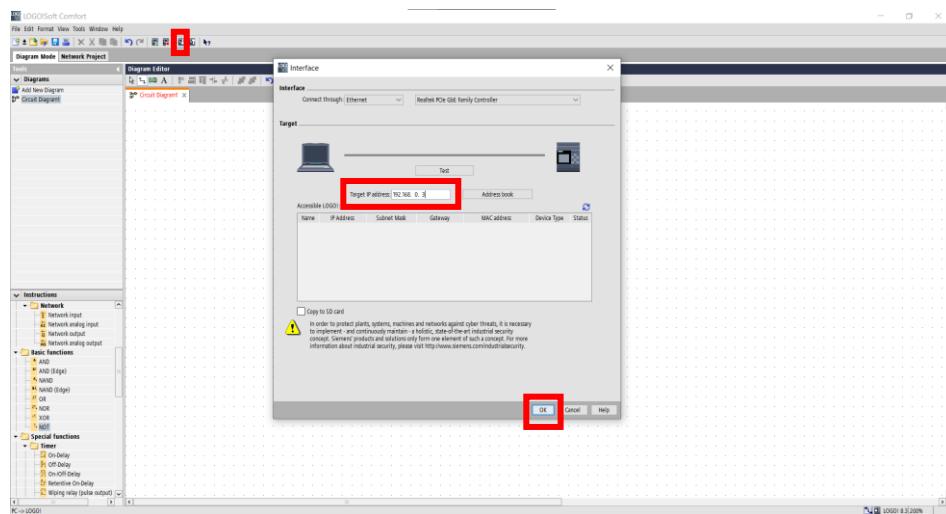
4. คลิกตั้งค่า LOGO! 8.3 --> ใส่ IP setting ของเครื่อง



5. เข้าไปที่ View Network Connection --> เลือก Ethernet --> Properties --> Internet Protocol Version 4 --> Properties --> Set IP



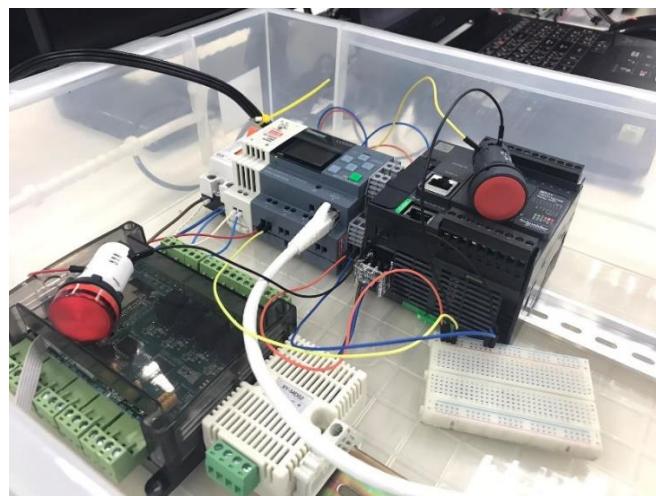
6. กด PC->LOGO! เพื่อทำการรัน --> กรอก IP --> OK



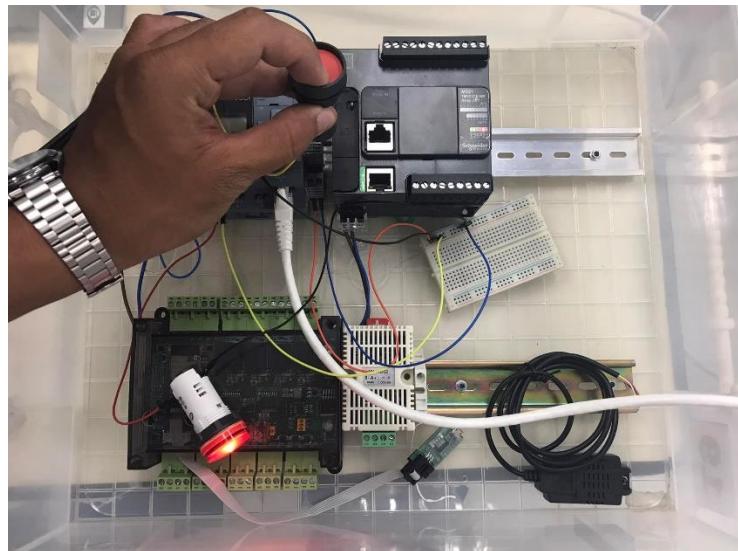
7. หน้าจอที่กำลัง Dowload program



8. ต่อวงจร

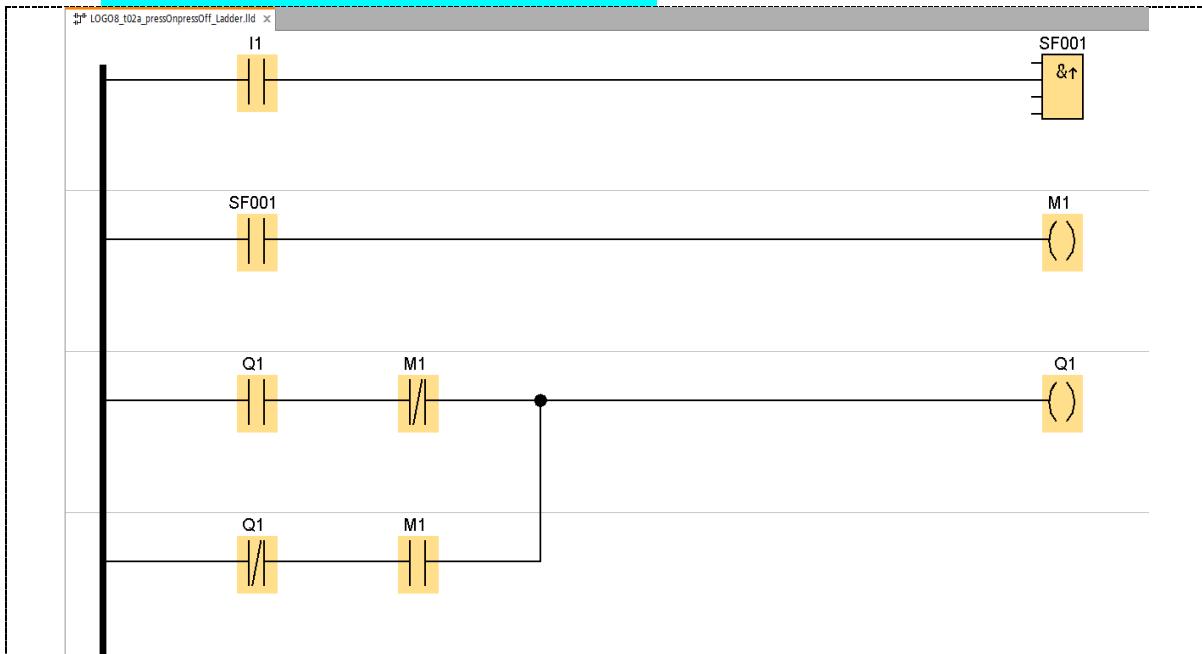


9. กดสวิตซ์ไฟติด

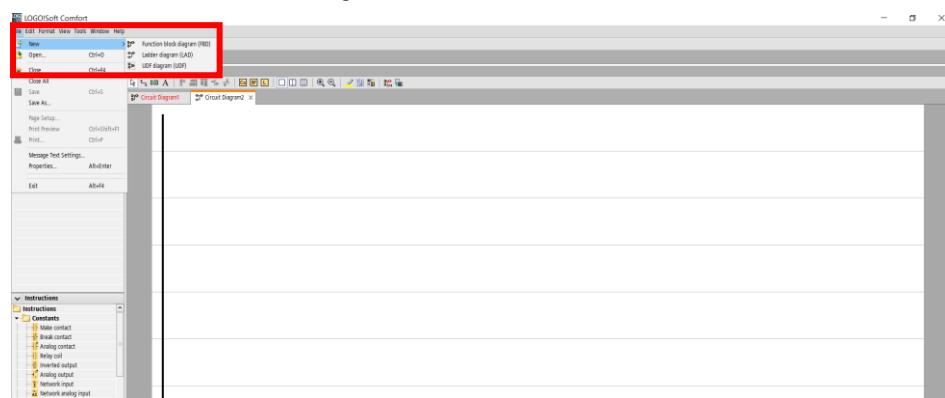


#### 4. Create New Project by ladder diagram, Load and Run (Step-by-Step) ➔

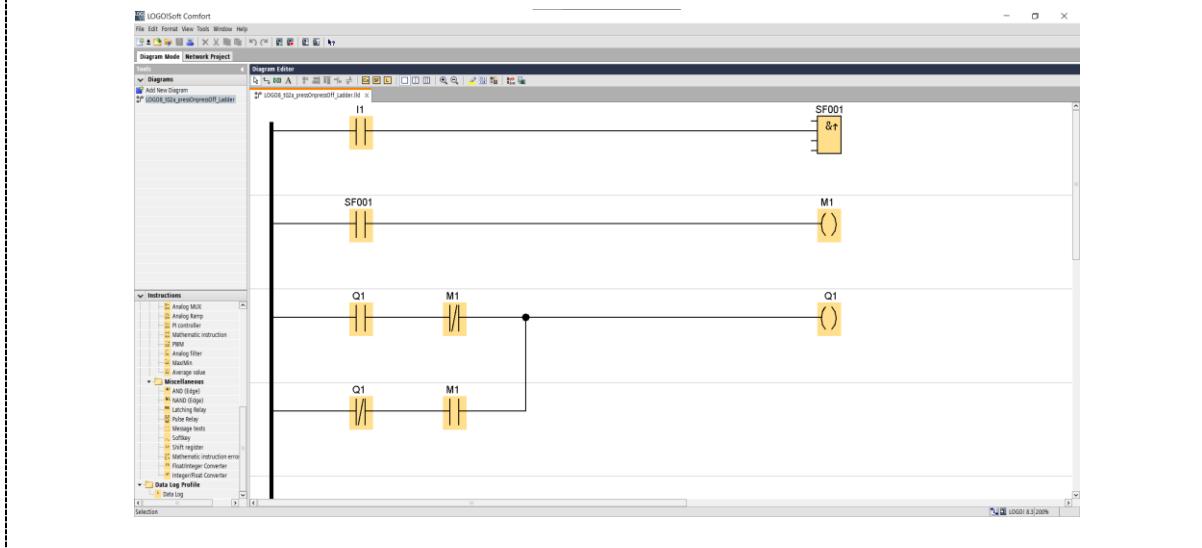
“LOGO8\_t02a\_pressOnpressOff\_Ladder”



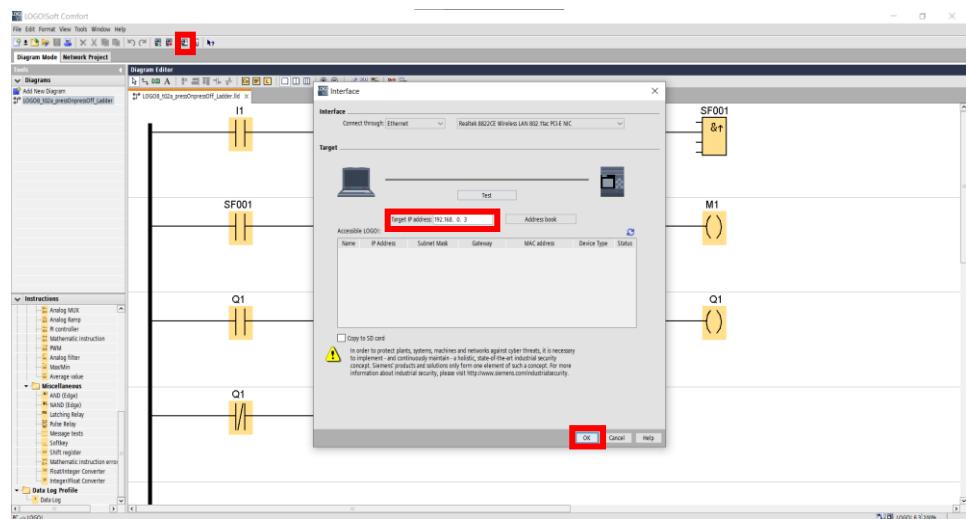
- ## 1. File --> New --> Ladder Diagram



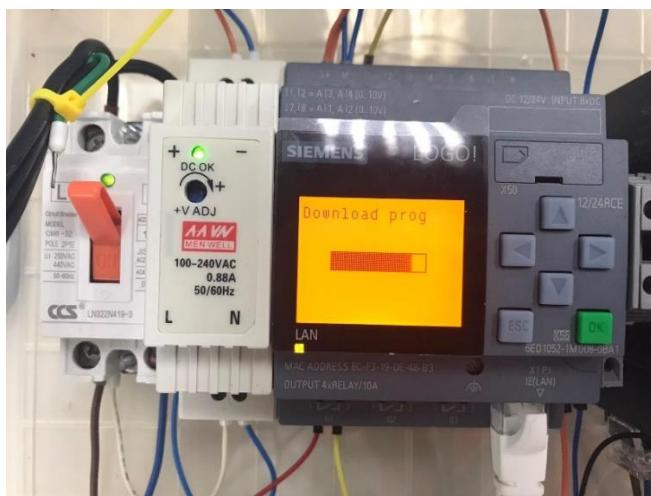
- ## 2. ຕ່ອງຈຮ



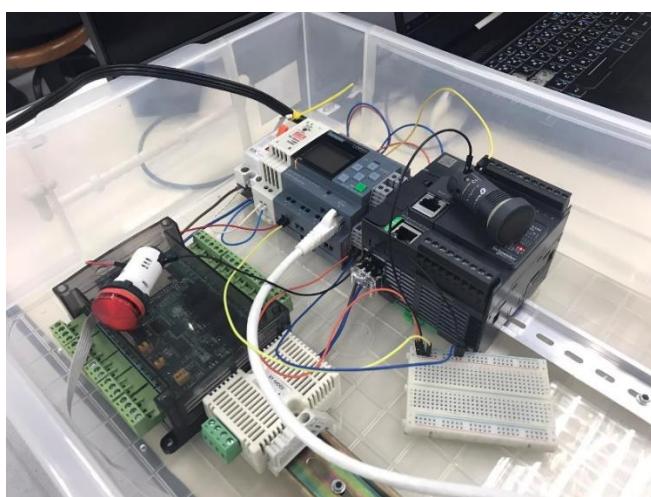
### 3. กด PC->LOGO! เพื่อทำการรัน --> กรอก IP --> OK



### 4. หน้าจอที่กำลัง Dowload program

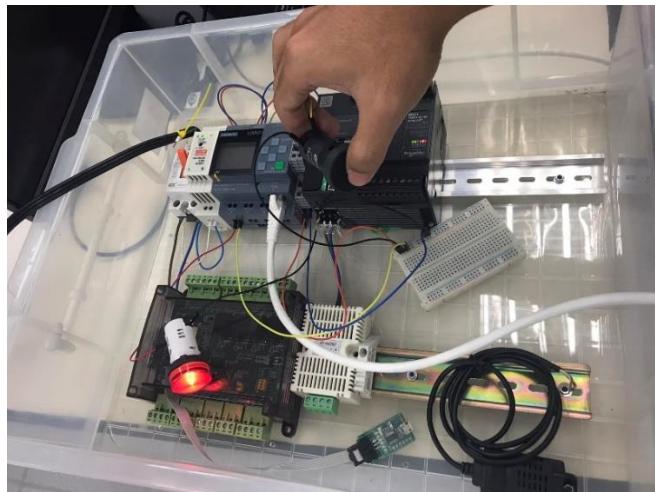


### 5. ต่อวงจร

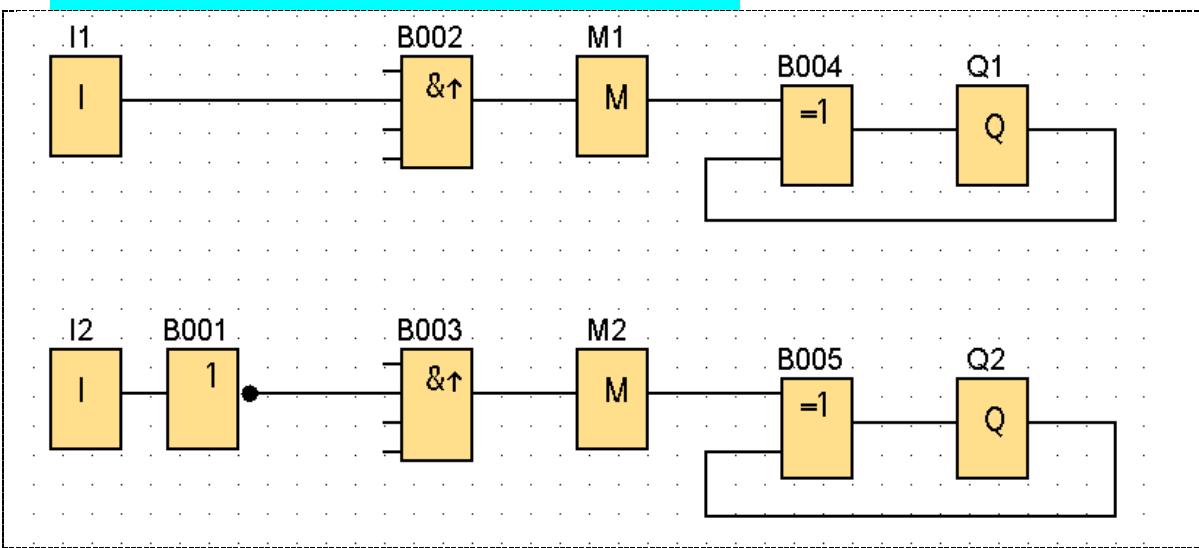


6. กดสวิตซ์ --> ไฟ ติด

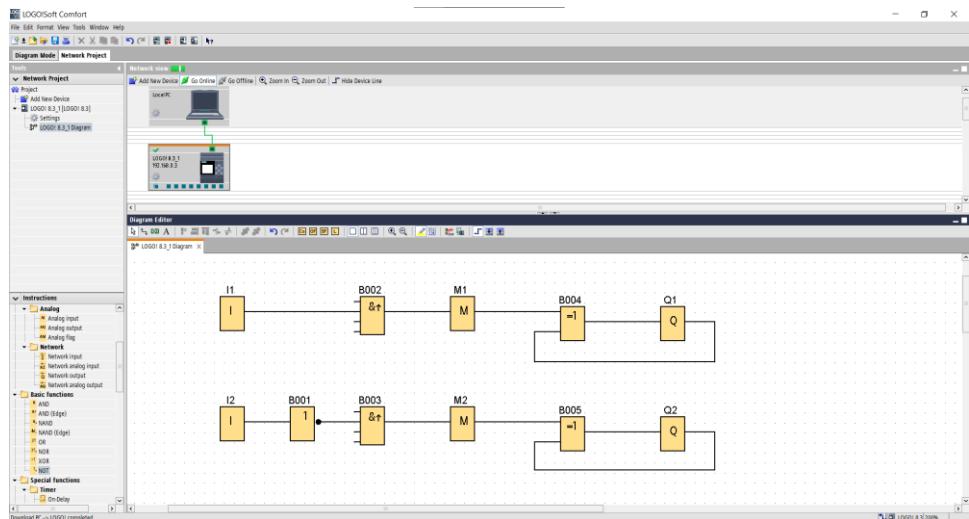
กดสวิตซ์ --> ไฟ ดับ



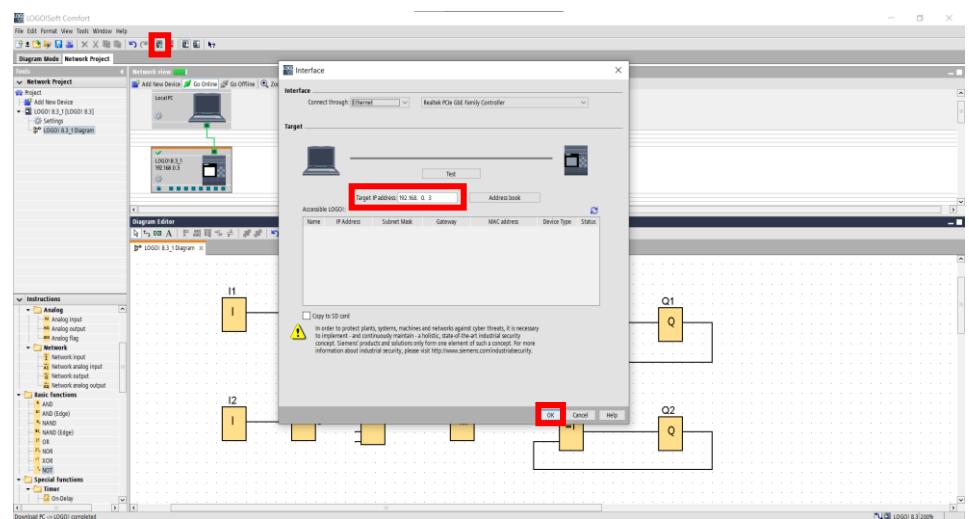
## 5. Test Example “LOGO8\_t02b\_pressOnpressOff”



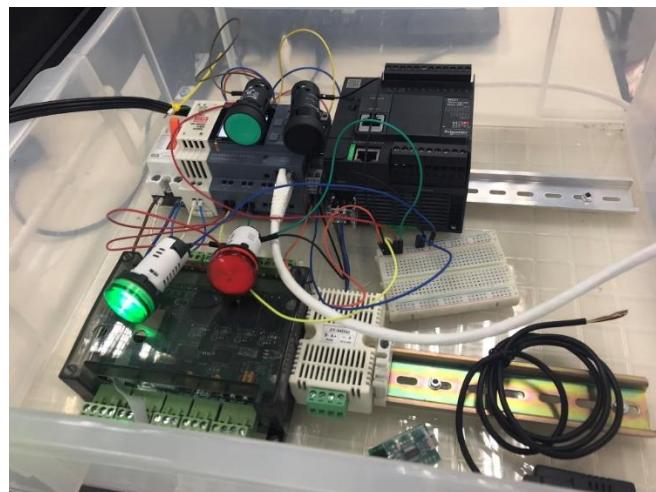
### 1. ต่อวงจร



### 2. กด PC->LOGO! เพื่อทำการรัน --> กรอก IP --> OK

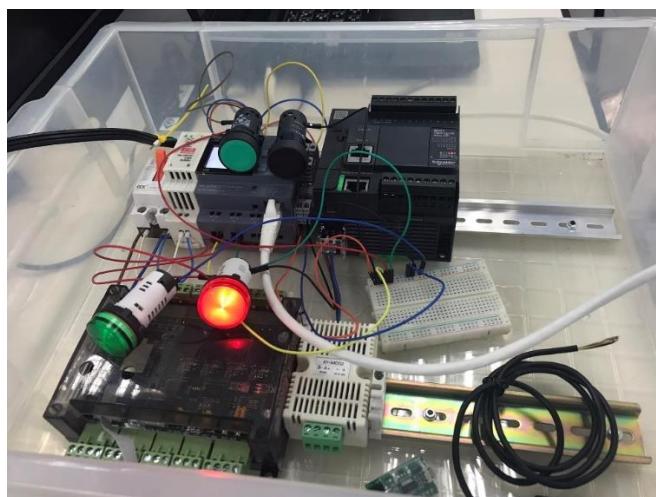


3. ต่อวงจร



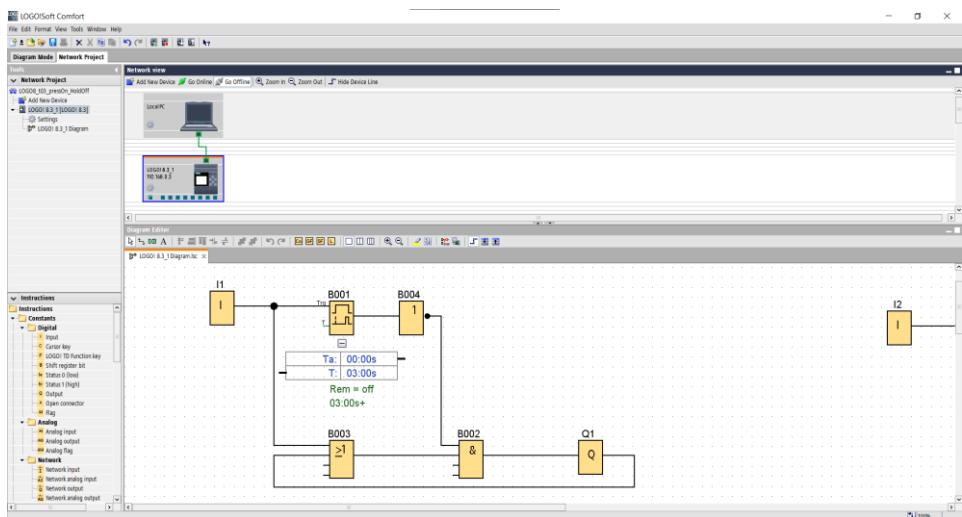
4. กดสวิตซ์ --> ไฟ ดับ

กดสวิตซ์ --> ไฟ ติด

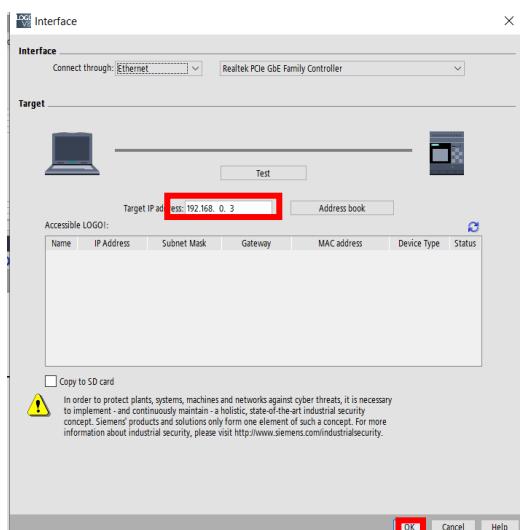


## 6. Test Example “LOGO8\_t03\_pressOn\_HoldOff”

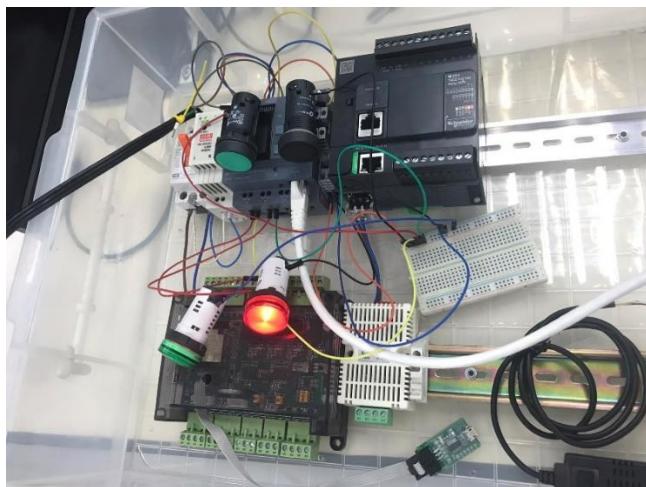
### 1. ต่อวงจร



### 2. กด PC->LOGO! เพื่อทำการรัน --> กรอก IP --> OK

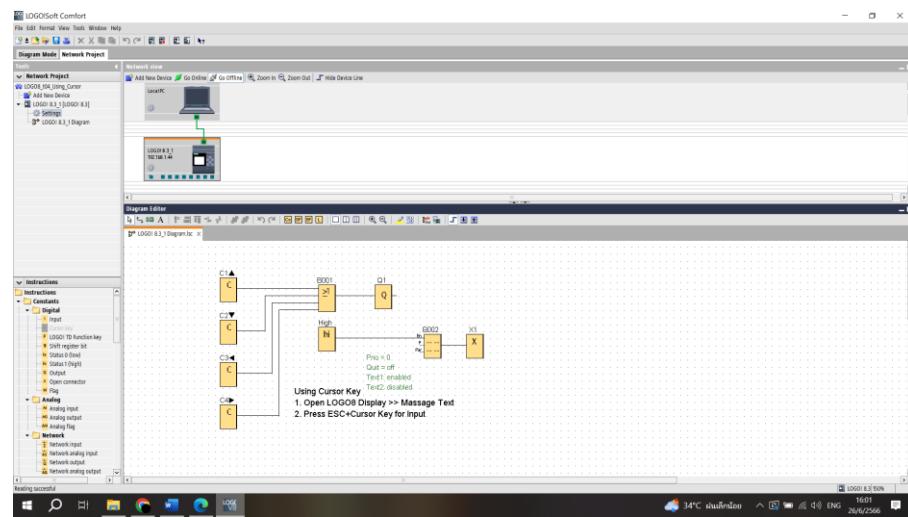


### 3. ต่อวงจร

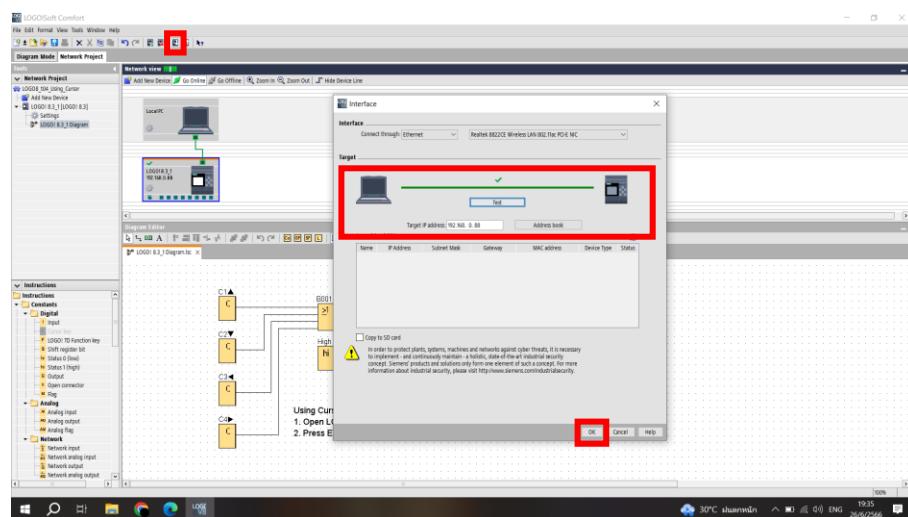


## 7. Test Example “LOGO8\_t04\_Using\_Cursor”

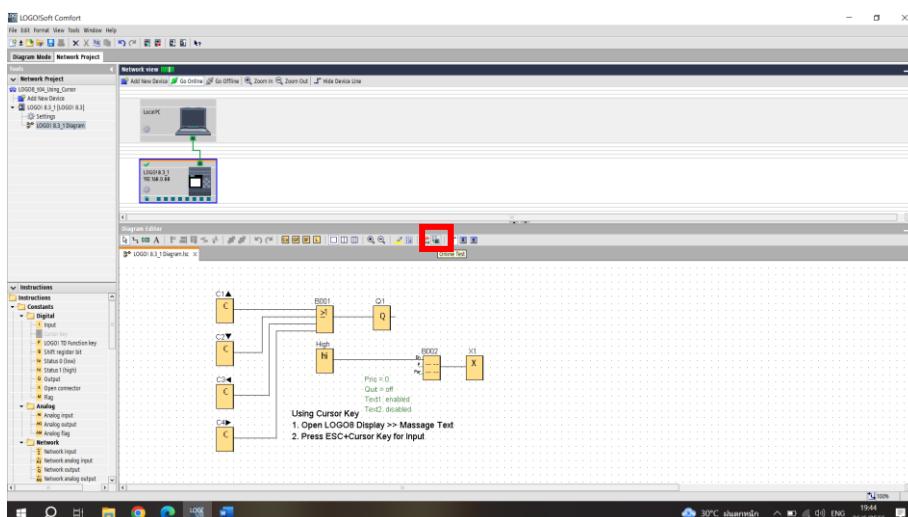
### 1. ต่อวงจร



### 2. กด PC->LOGO! เพื่อทำการรัน --> กรอก IP --> OK



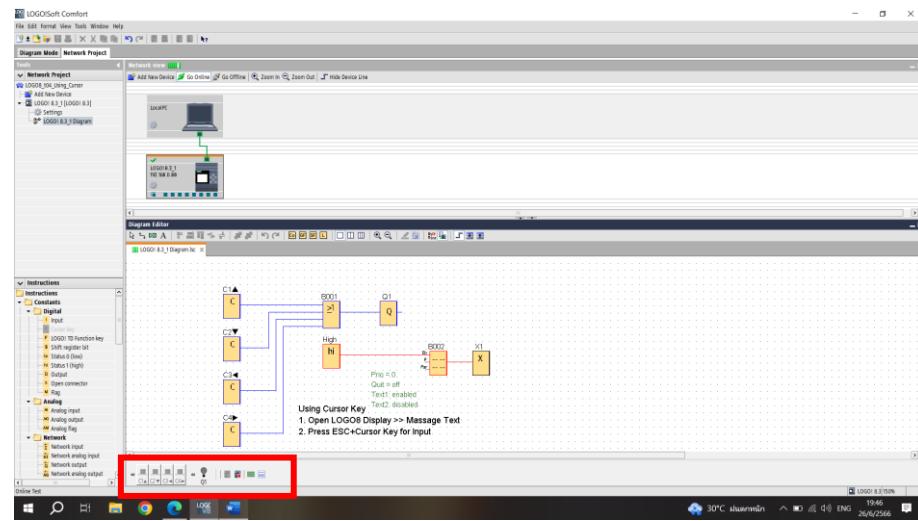
### 3. เมื่อข้อทดสอบโปรแกรม ไปยัง PLC สำเร็จแล้ว > ไปที่ Online Test



#### 4. จะมีແກບດ້ານລ່າງເພີ່ມຂຶ້ນນາ

ເຮົາຈະທຳການທົດລອງ ໂດຍການ

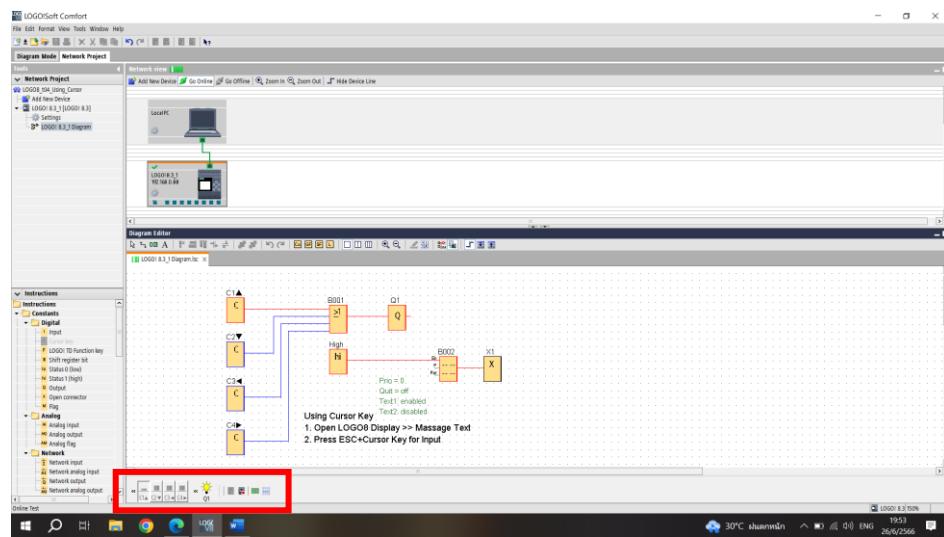
- ກົດປິ່ນ ESC ທີ່ PLC (ກົດຄ້າງ) + ກົດ Push up = ON
- ກົດປິ່ນ ESC ທີ່ PLC (ກົດຄ້າງ) + ກົດ Push down = ON
- ກົດປິ່ນ ESC ທີ່ PLC (ກົດຄ້າງ) + ກົດ Push left = ON
- ກົດປິ່ນ ESC ທີ່ PLC (ກົດຄ້າງ) + ກົດ Push right = ON



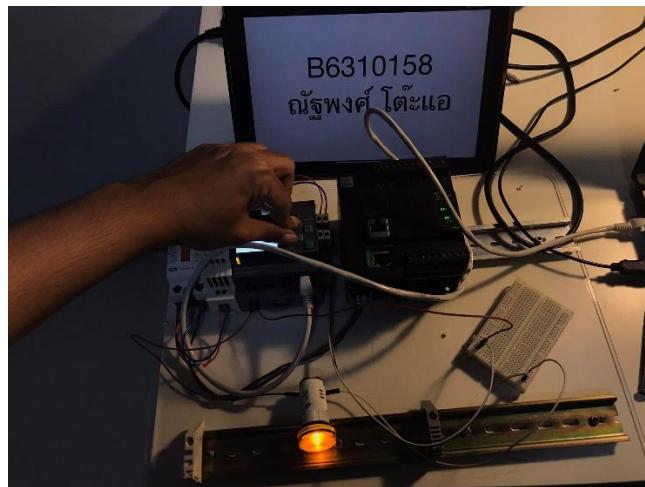
#### 5. ຕ່ວງຈර



## 6. ทดลองโปรแกรม

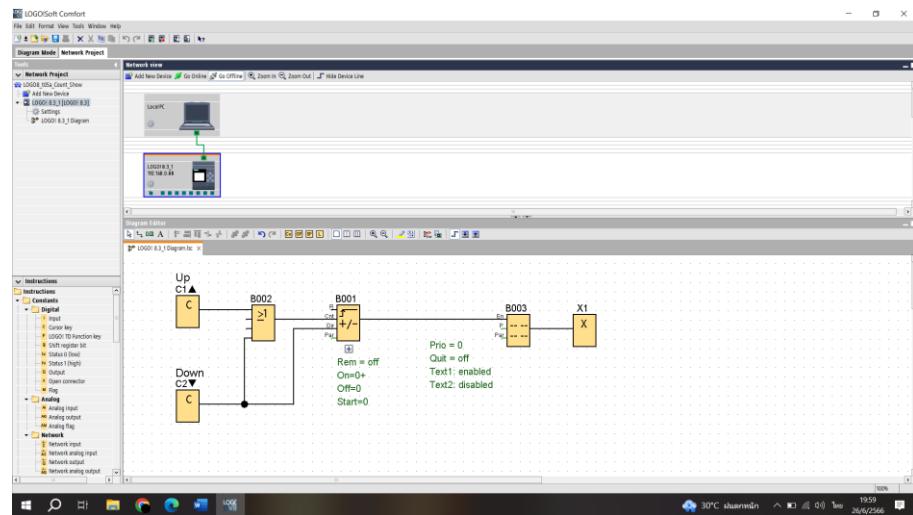


## 7. ผลการทดลอง

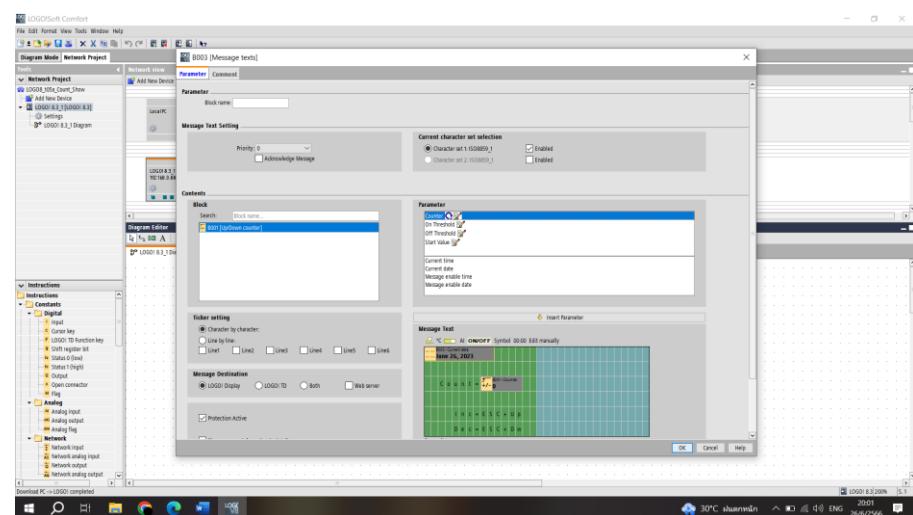


## 8. Test Example “LOGO8\_t05a\_Count\_Show”

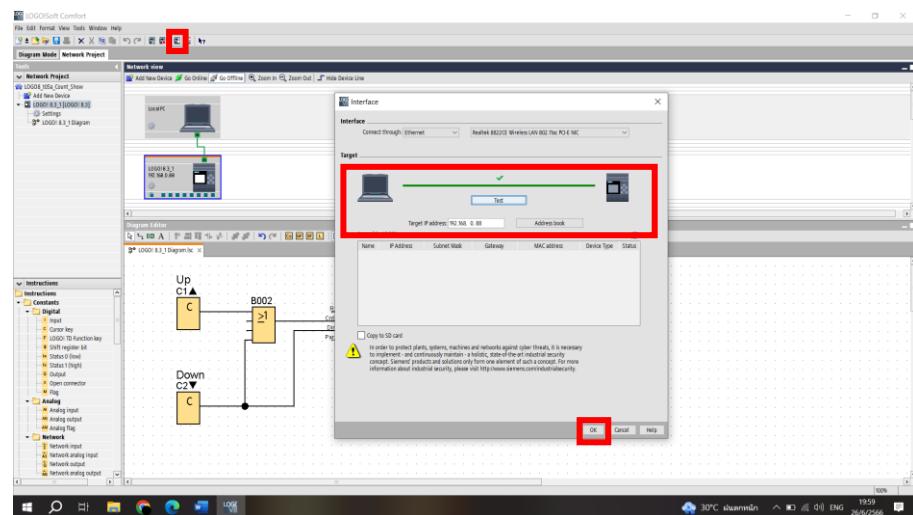
### 1. ต่อวงจร



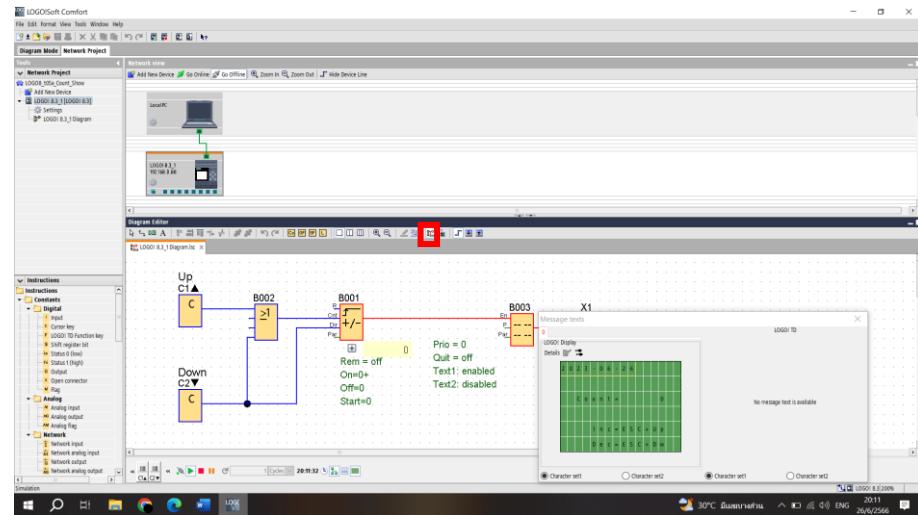
### 2. ที่ B003 กำหนดดังนี้



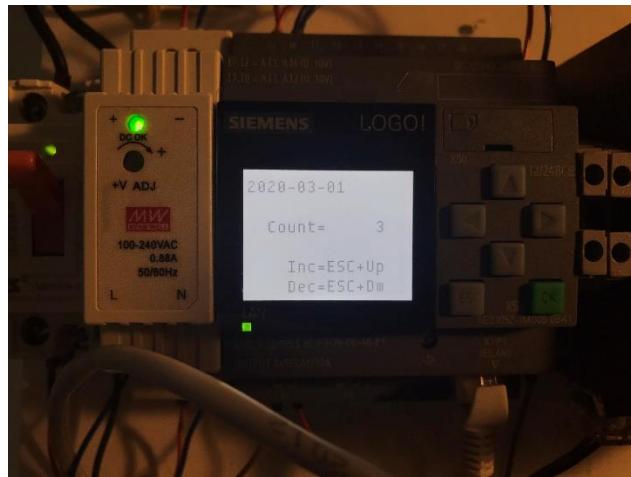
### 3. กด PC->LOGO! เพื่อทำการรัน --> กรอก IP --> OK



#### 4. กดไปที่ Simulation



#### 5. กดปุ่ม ESC (กดค้าง) + Push up เพิ่มค่าที่ลํะ 1

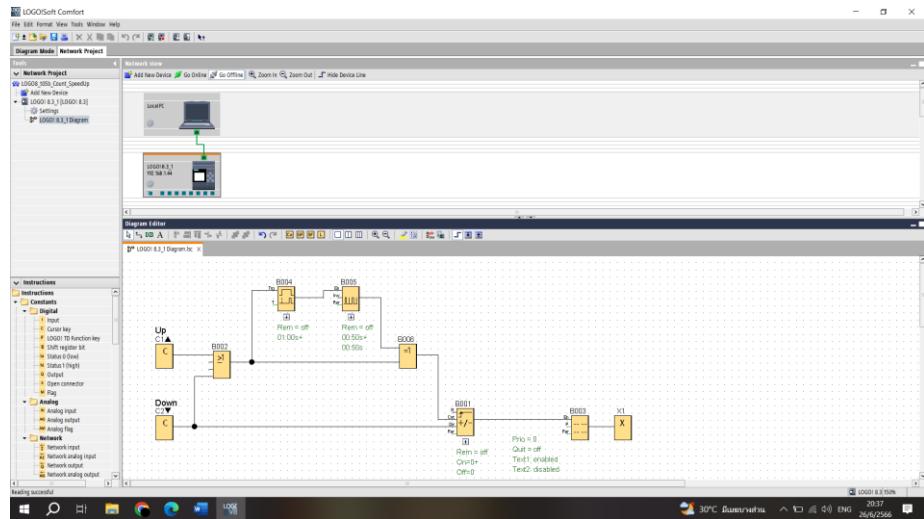


#### 6. กดปุ่ม ESC (กดค้าง) + Push down ลดค่าที่ลํะ 1

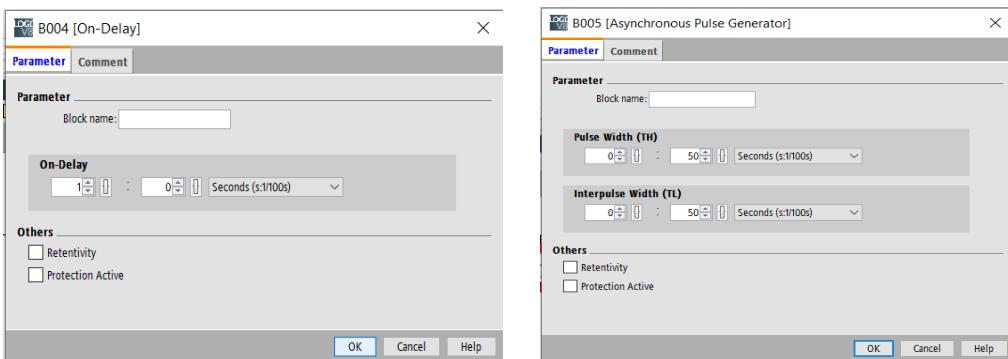


### 9. Test Example “LOGO8\_t05b\_Count\_SpeedUp”

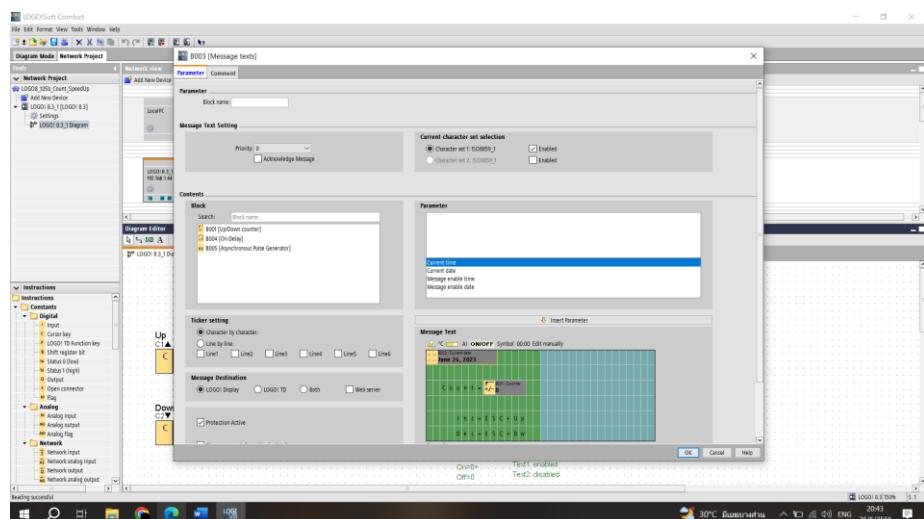
## 1. ຕ່ອງຈຮ



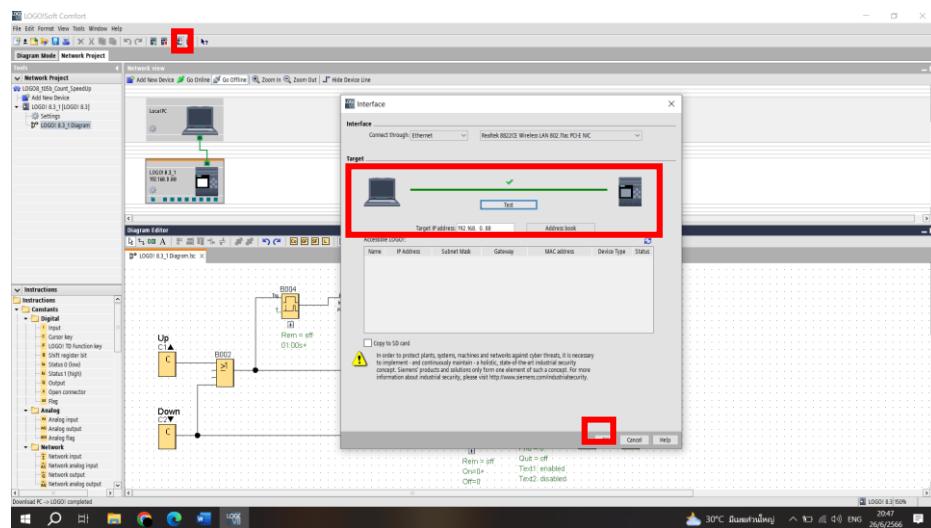
2. ที่ B004 และ B005 กำหนดดังนี้



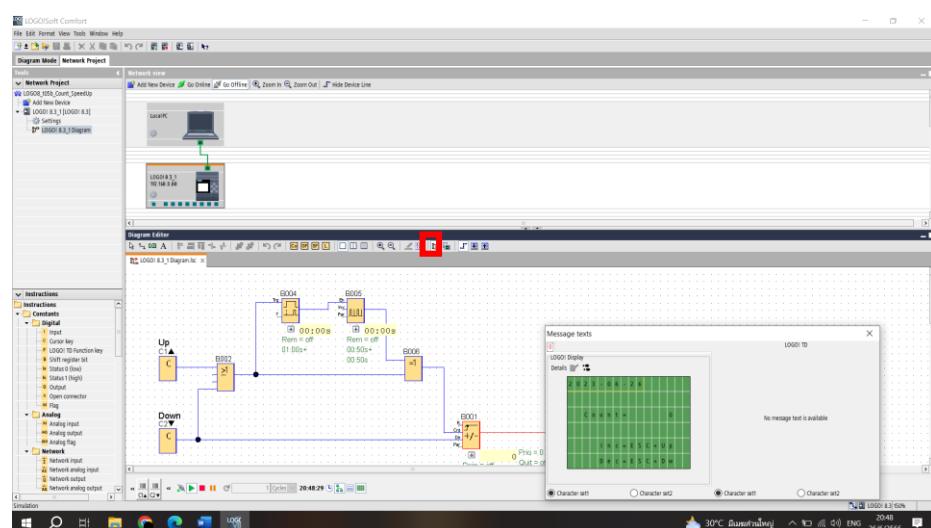
### 3. ที่ B003 กำหนดดังนี้



#### 4. กด PC->LOGO! เพื่อทำการรัน --> กรอก IP --> OK



#### 5. กดไปที่ Simulation



#### 6. กดปุ่ม ESC (กดค้าง) + Push up



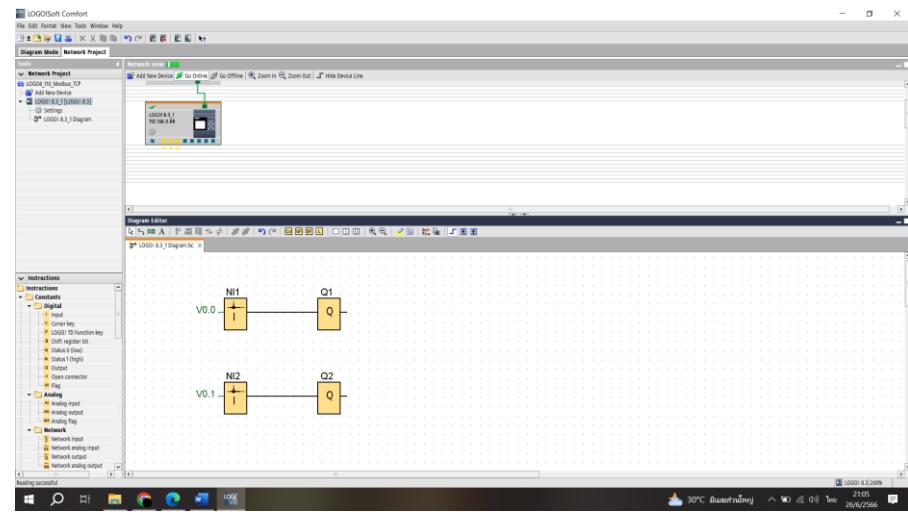
7. กดปุ่ม ESC (กดค้าง) + Push down



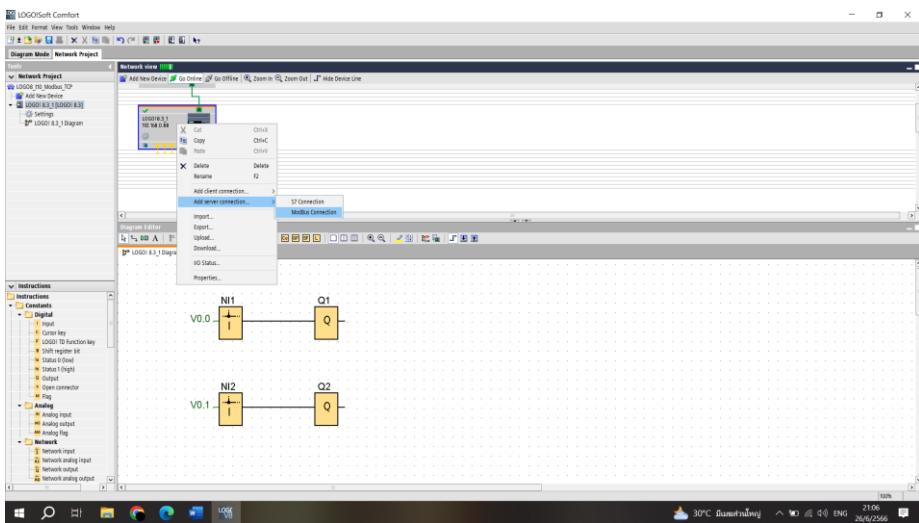
## 10. Test Example “LOGO8\_t10\_Modbus\_TCP”

### 10.1 Test with ModbusPool

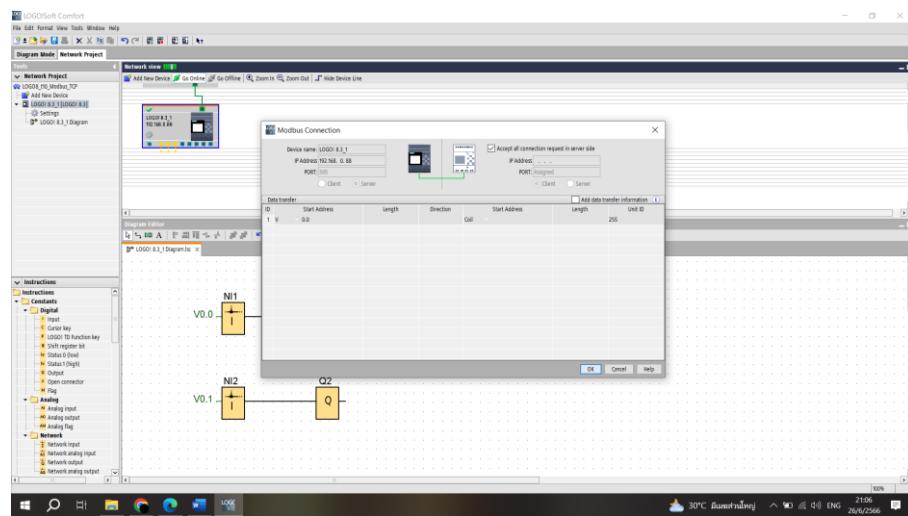
#### 1. ตัวอย่าง



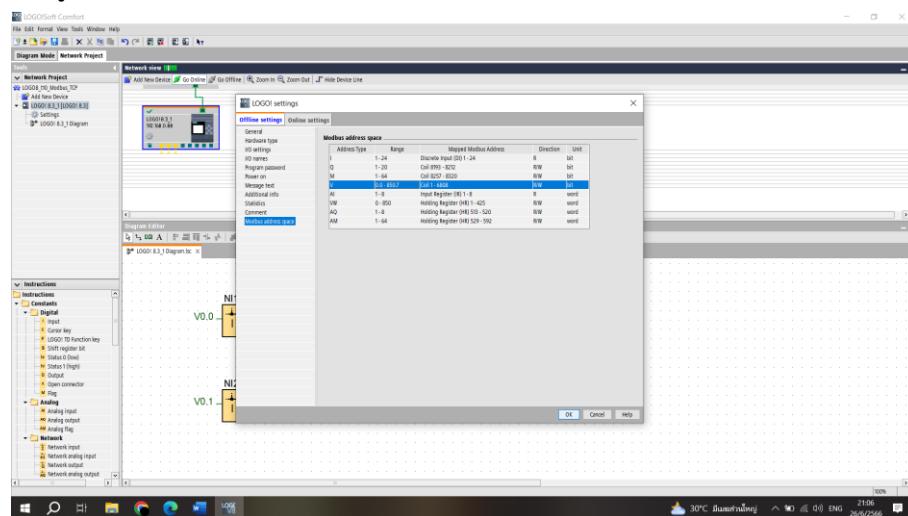
#### 2. ทำการเปิดเซิร์ฟเวอร์ พอร์ต Right Click → Add Server Connection → Modbus



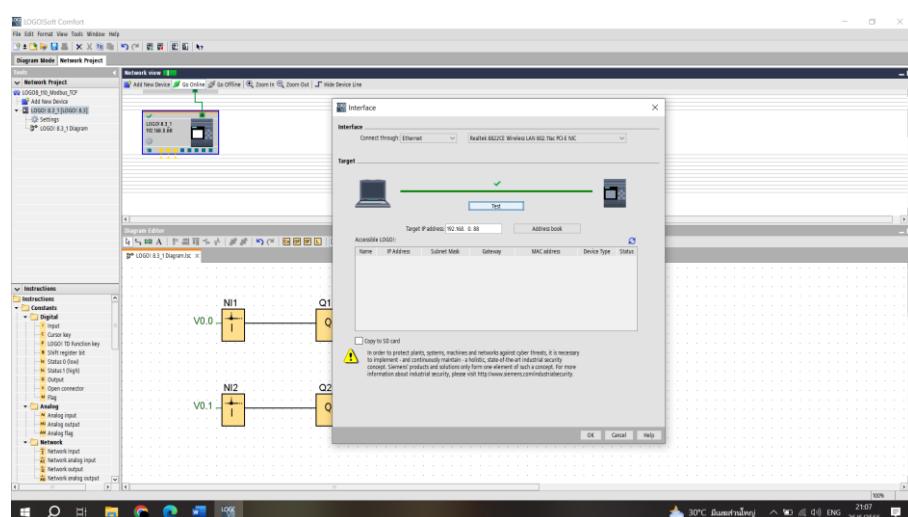
### 3. Ok



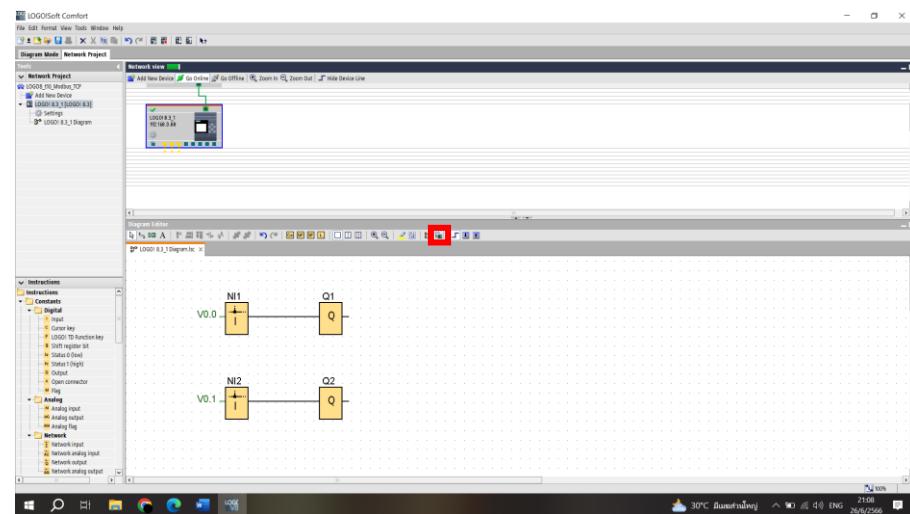
### 4. กดไปที่รูปฟันเฟือง → Modbus address space → Address Type V → Ok



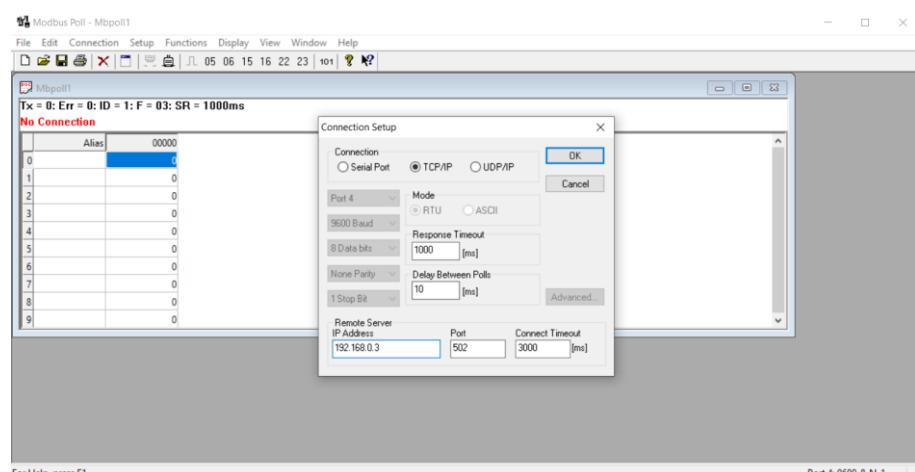
### 5. กด PC->LOGO! เพื่อทำการรัน --> กรอก IP --> OK



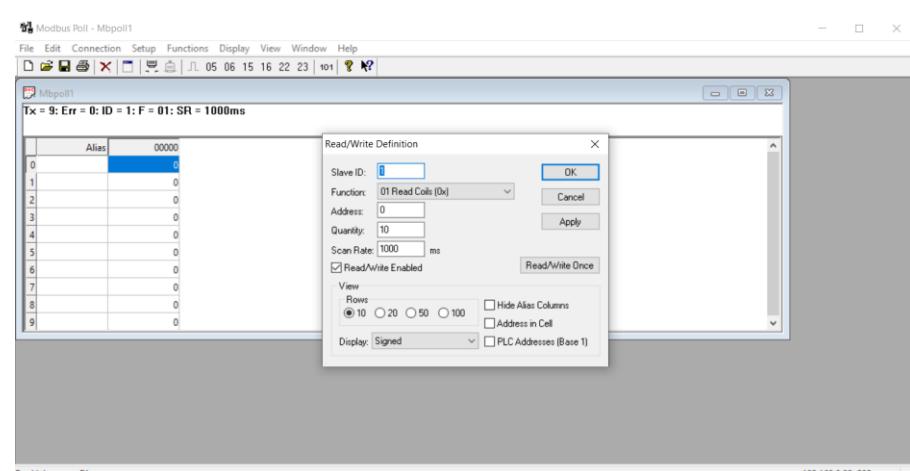
## 6. Online test



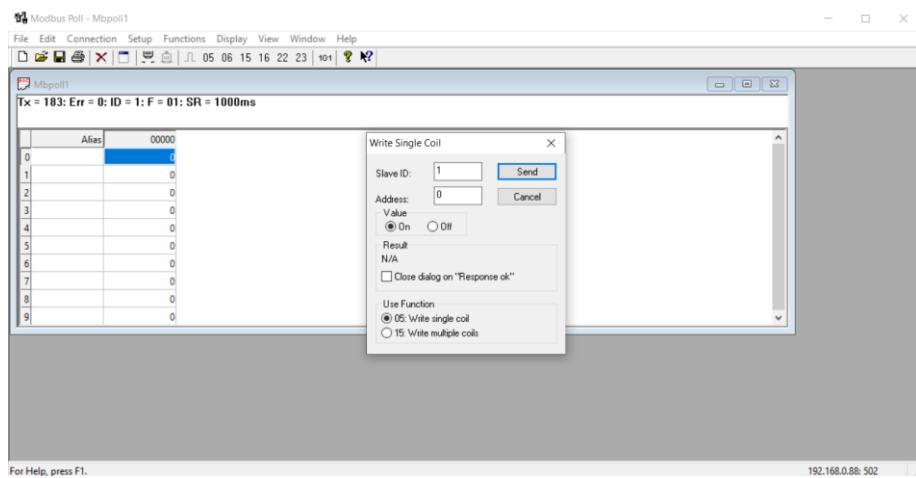
## 7. เปิด modbus poll ทำการ connect



## 8. กดเลือก Function 01 Read Coils



### 9. ทดสอบ Set On ที่ Address 0



### 10. หน้า PLC

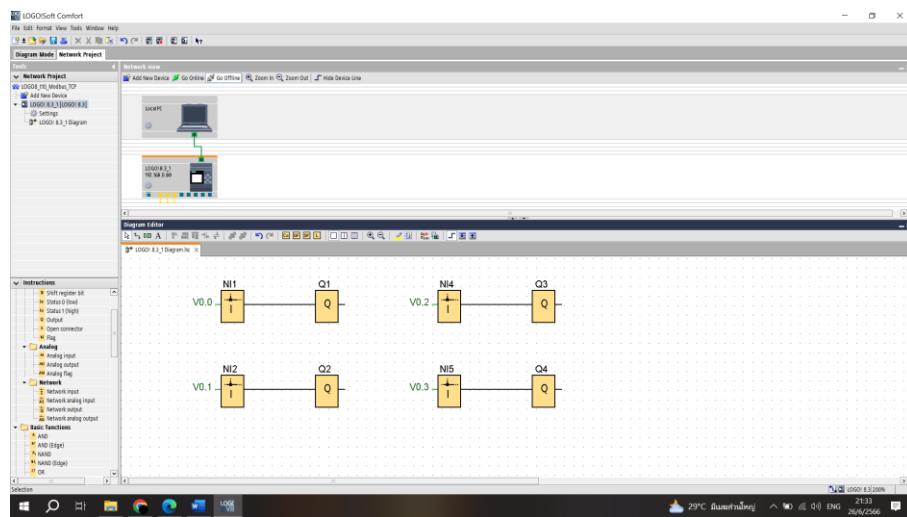


### 11. วงศ์

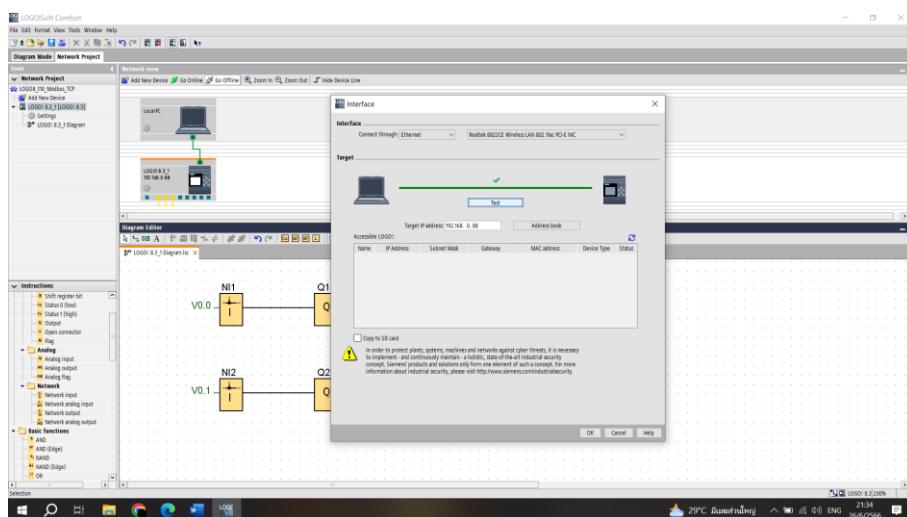


## 10.2 Test with Samkoon HMI

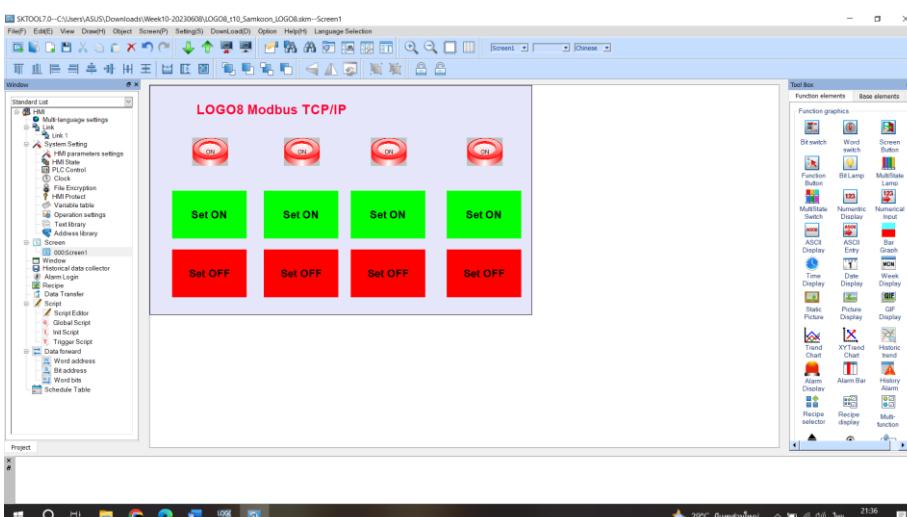
### 1. ต่อวงจร



### 2. กด PC->LOGO! เพื่อทำการรัน --> กรอก IP --> OK

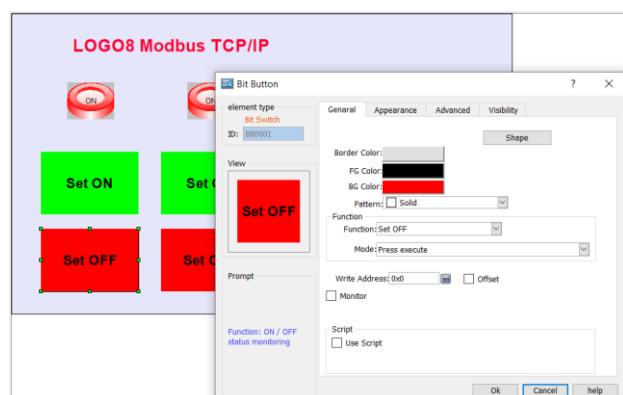
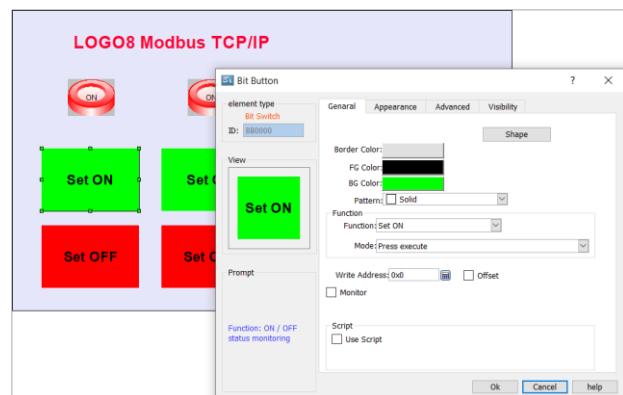
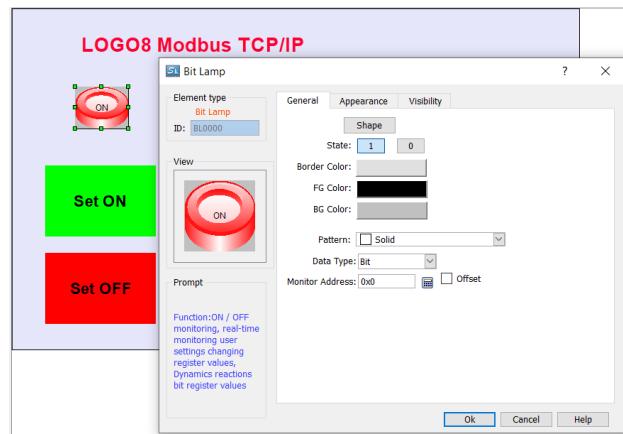


### 3. เปิดโปรแกรม sktool ทำการอ่านแบบ

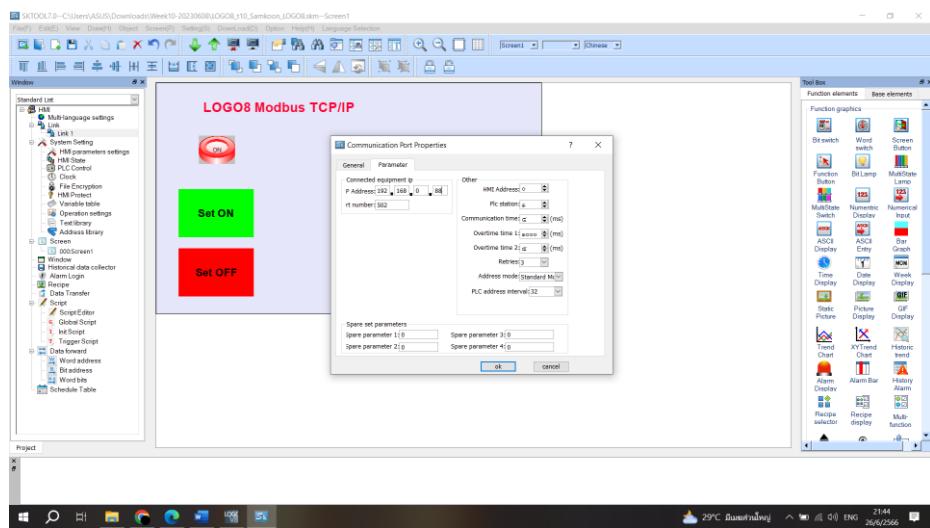


#### 4. กำหนดค่าแต่ละจอ

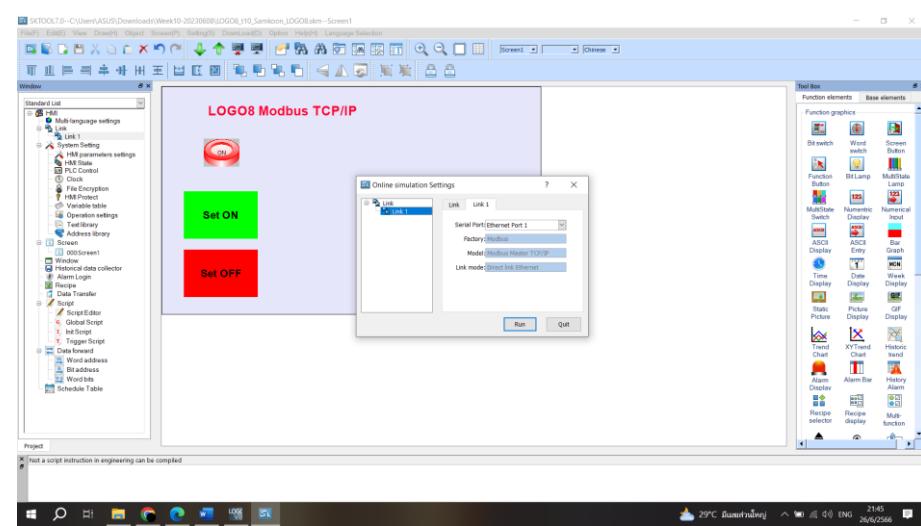
Ex จอ1



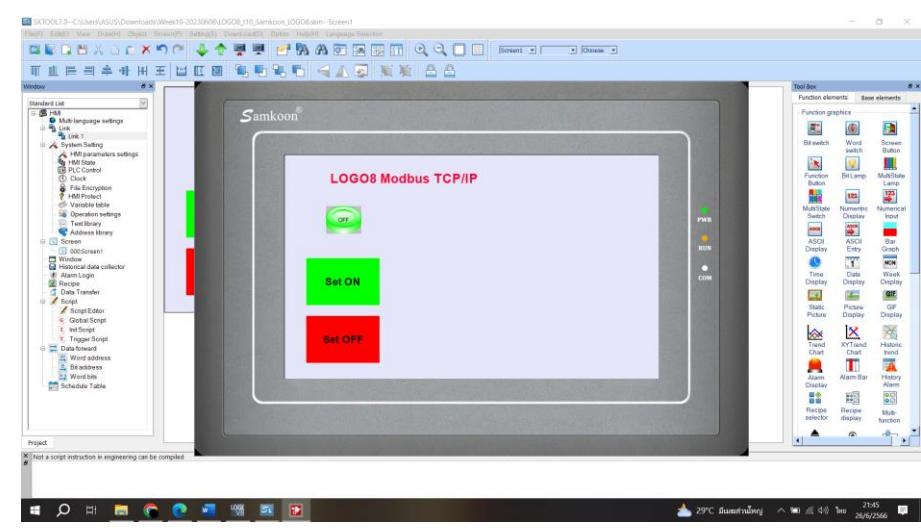
## 5. กำหนด IP address ให้ตรงกับเครื่อง PLC



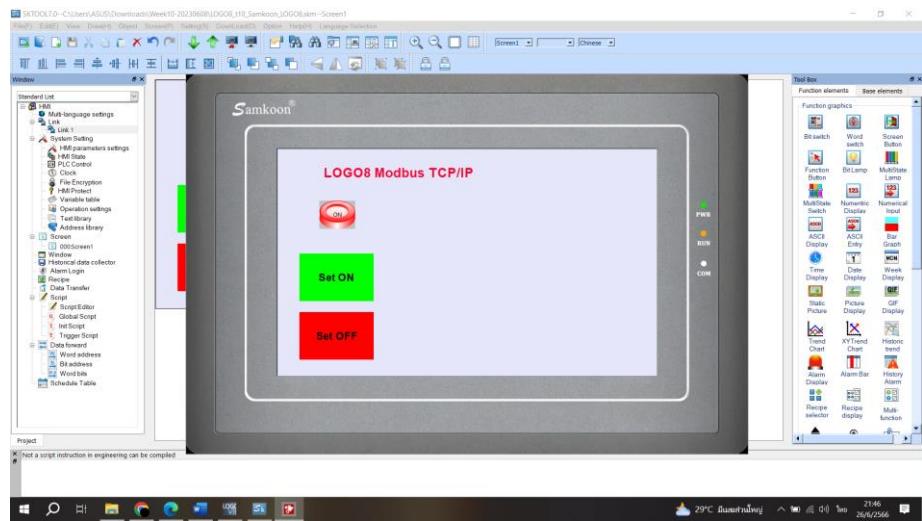
## 6. Online simulation



## 7. หน้าจอ



## 8. ผลการทดลอง



## 9. Led ติด

