

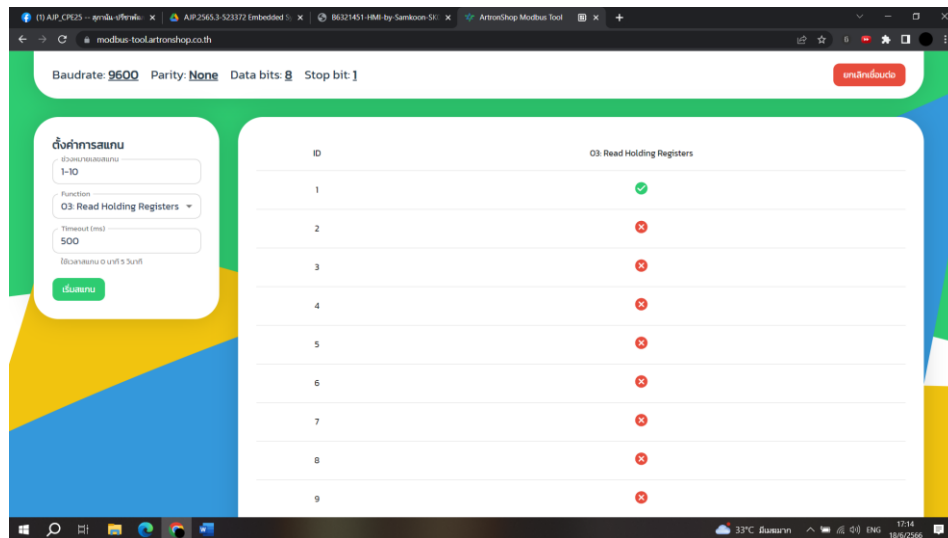
การควบคุมเครื่องจักรอัจฉริยะโดยใช้การสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกับเครื่องจักร  
M2M - Intelligence Machine Control

ชื่อ-สกุล : อนุรักษ์ ใต้แอ รหัสนักศึกษา : B6310158

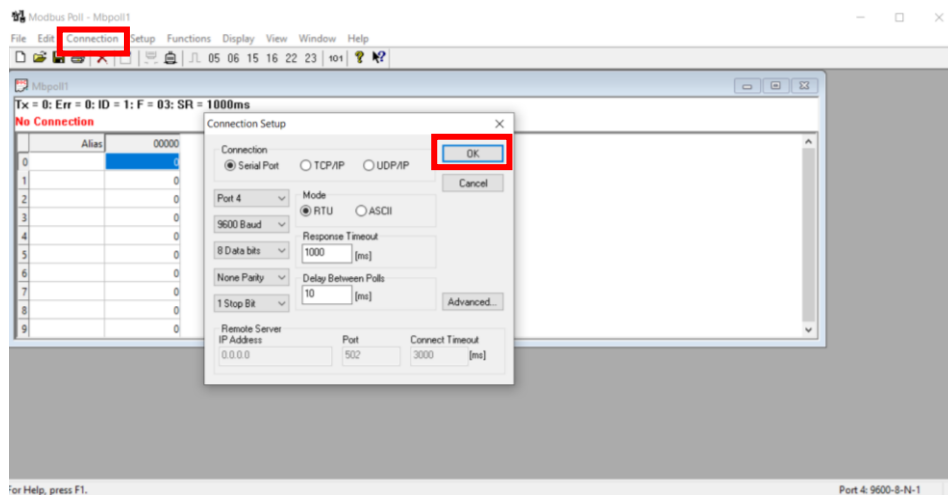
HMI By Samkoon

Q1 - HMI controls 4 relays

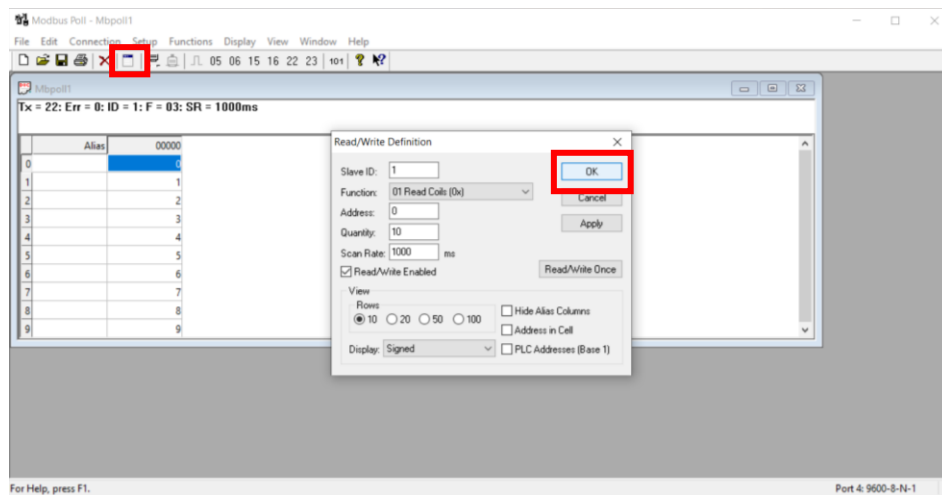
สแกนหา ID ของ Modbus-Rtu 4 way relay module RS485/TTL(12V)



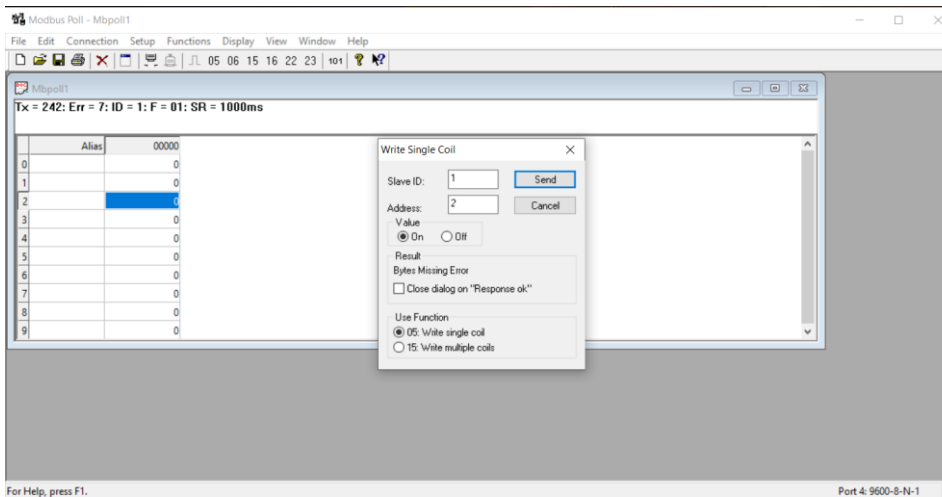
เปิดโปรแกรม Modbus Poll --> ทำการเชื่อมต่อ



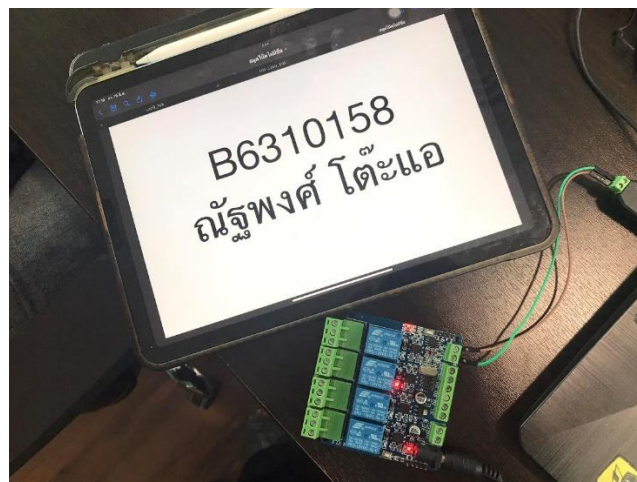
เลือก Function 01 Read Coils (0x)



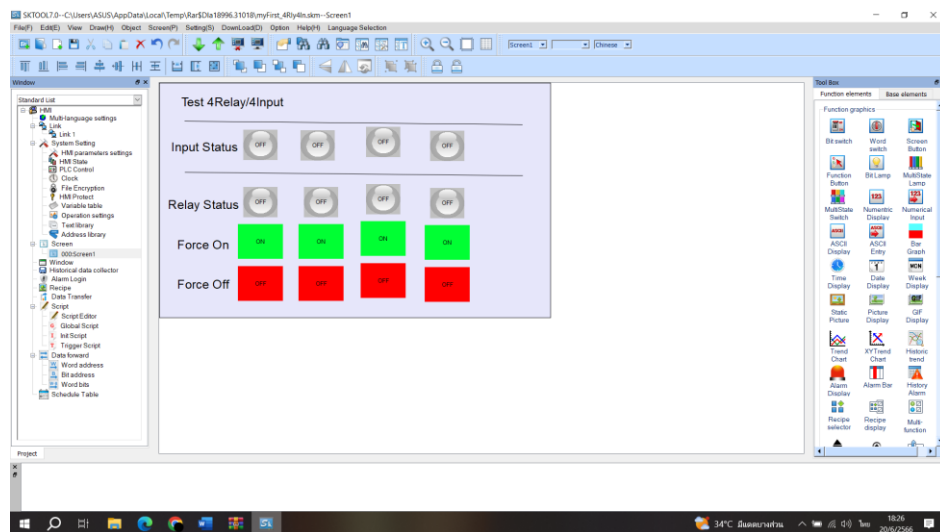
double-click เข้าไปที่ ตำแหน่ง 2 จากนั้น Set On



Relay ตัวที่ 3 On

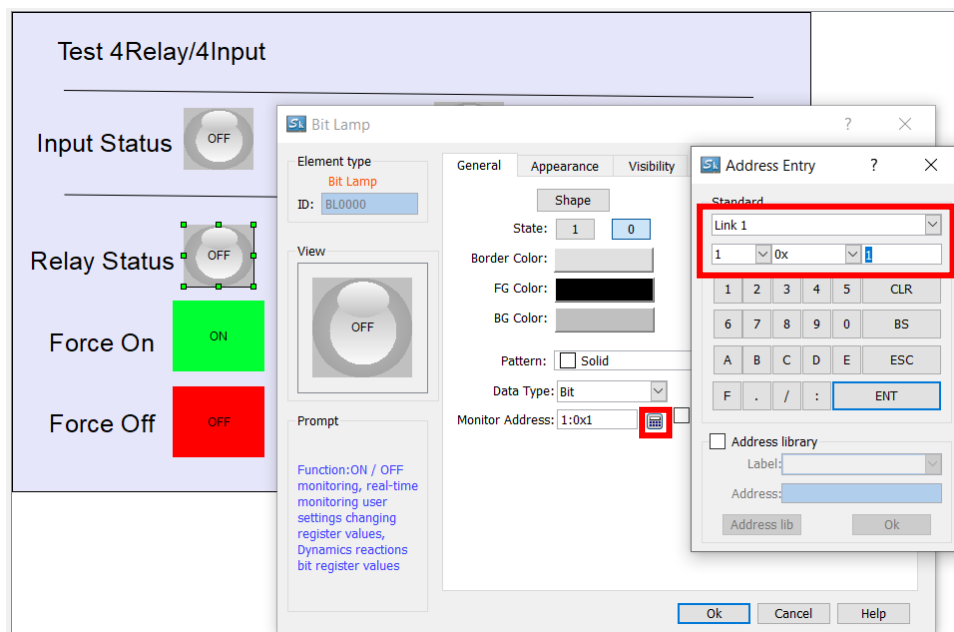


เปิดโปรแกรม SKTOOL7.0 --> เลือก Bit Lamp และ Button Lamp และทำการกำหนดค่า



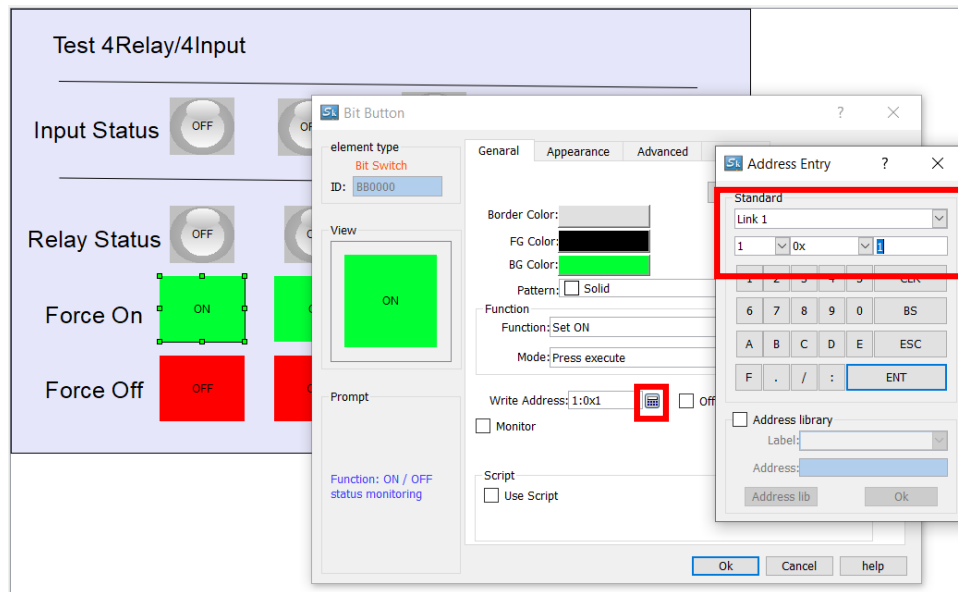
แก้ไข ในแถวของ Relay Status ให้ตรงกับตำแหน่งแถว ( ทำทุกตัว )

Ex. แถว 1



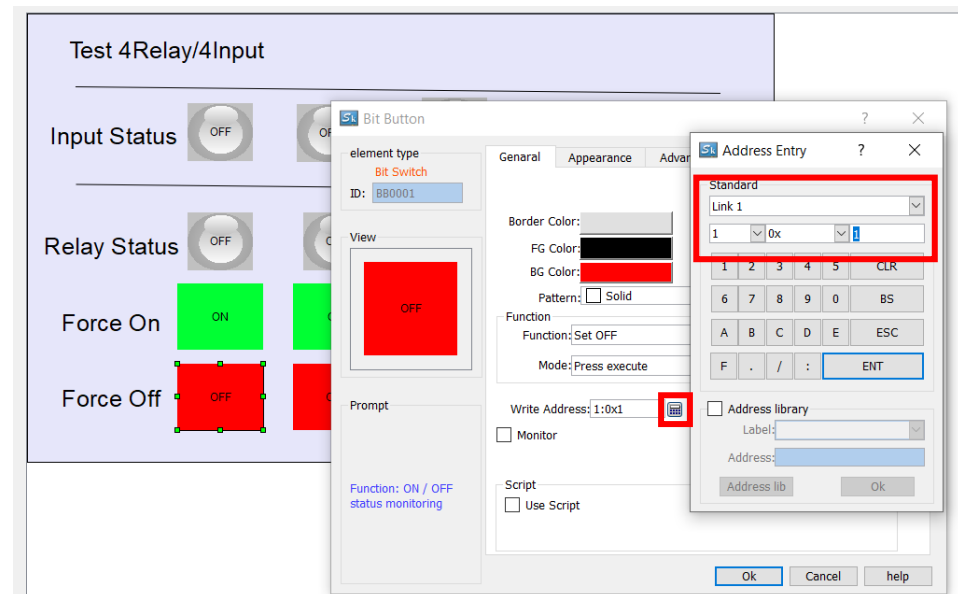
แก้ไข ในแถวของ Force On ให้ตรงกับตำแหน่งแถว ( ทำทุกตัว )

Ex. แถว 1

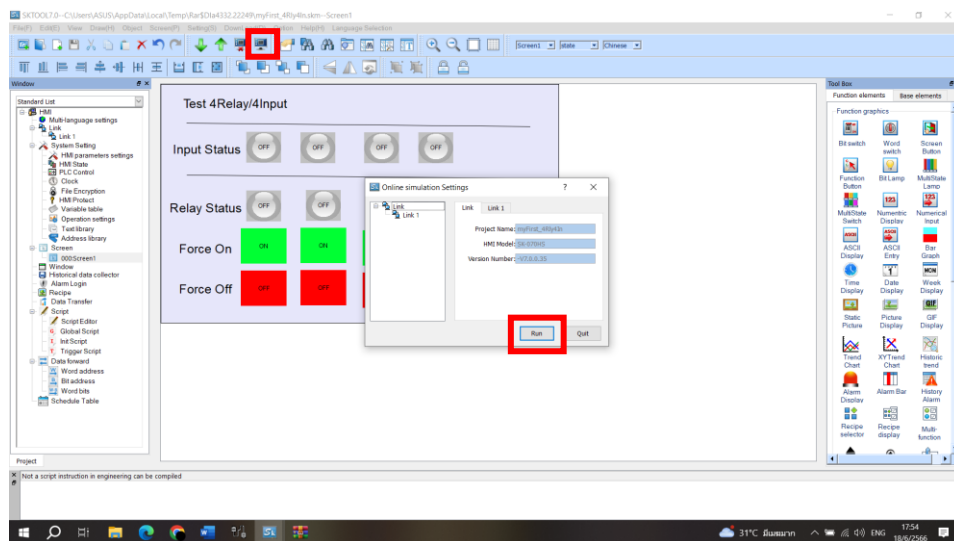


แก้ไข ในแถวของ Force Off ให้ตรงกับตำแหน่งแถว ( ทำทุกตัว )

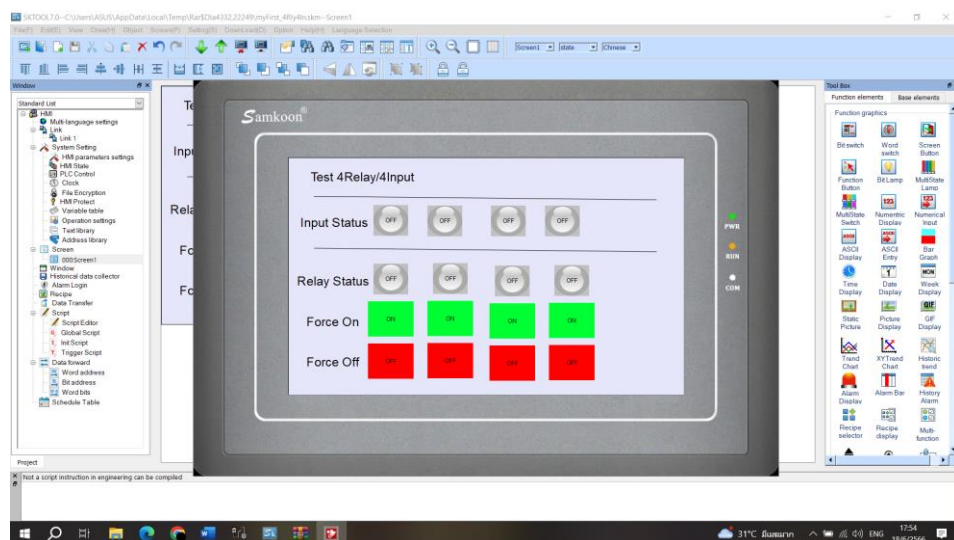
Ex. แถว 1



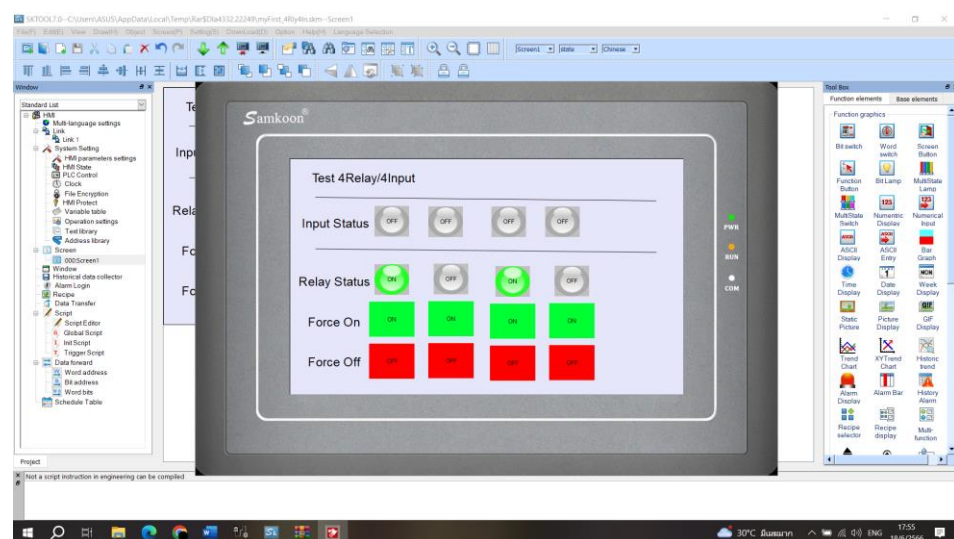
กดไปที่ Online simulation --> เลือก Serial Port ให้ตรง --> จากนั้นกด Run



หน้าจอ Simulation

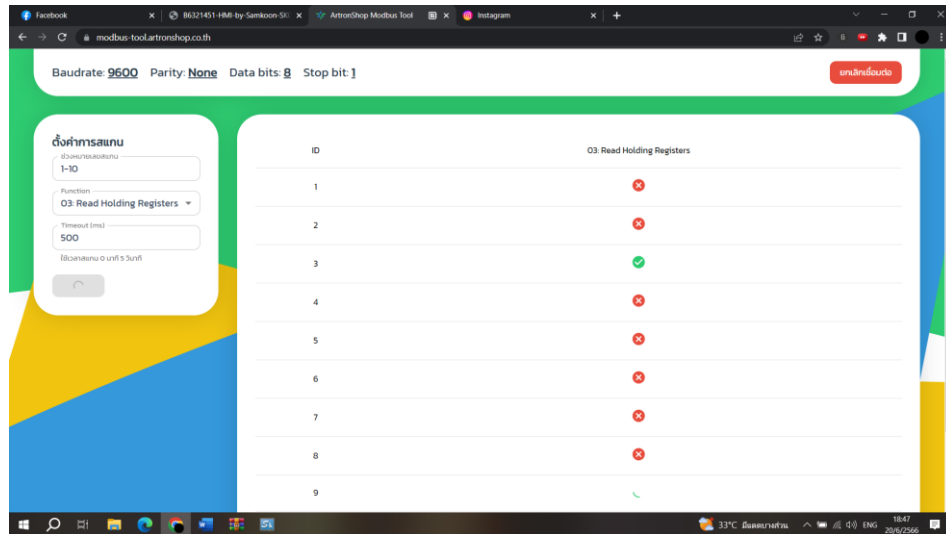


หน้าจอ Simulation

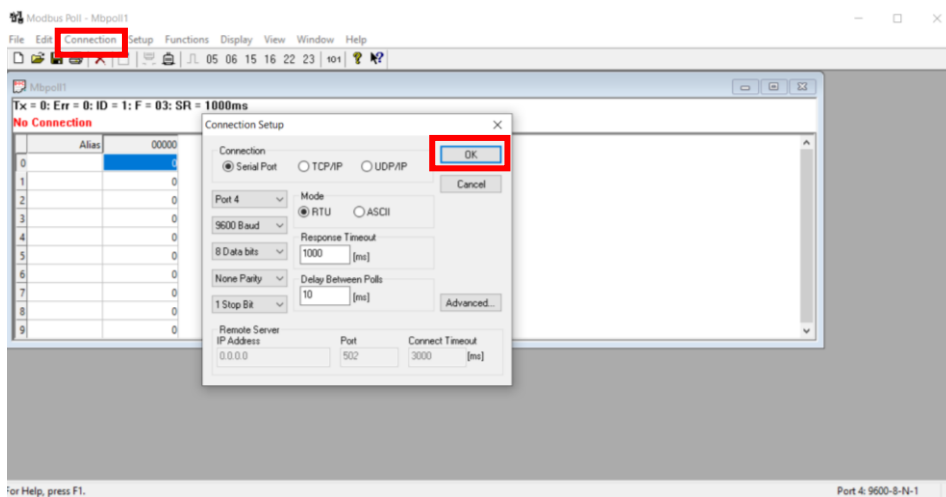


## Quiz\_2 – HMI controls 8 relays

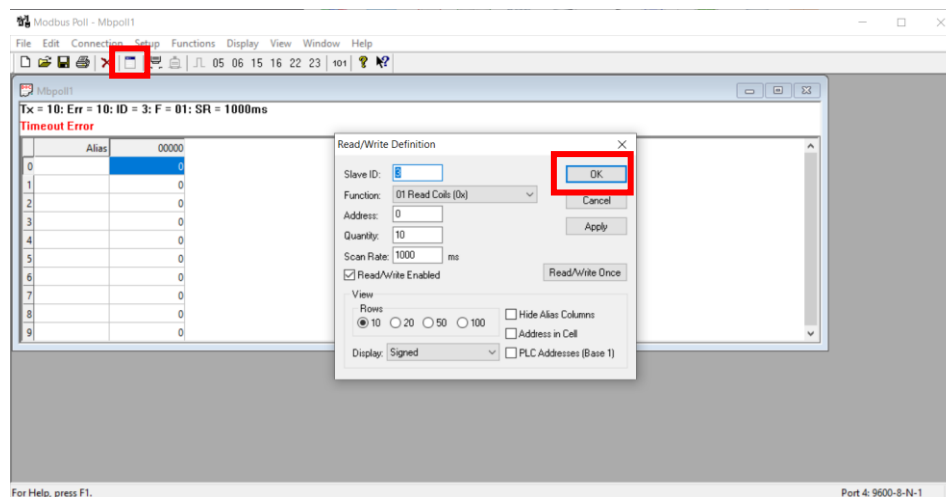
สแกนหา ID ของ modbus rtu 8 relay



เปิดโปรแกรม Modbus Poll --> ทำการเชื่อมต่อ

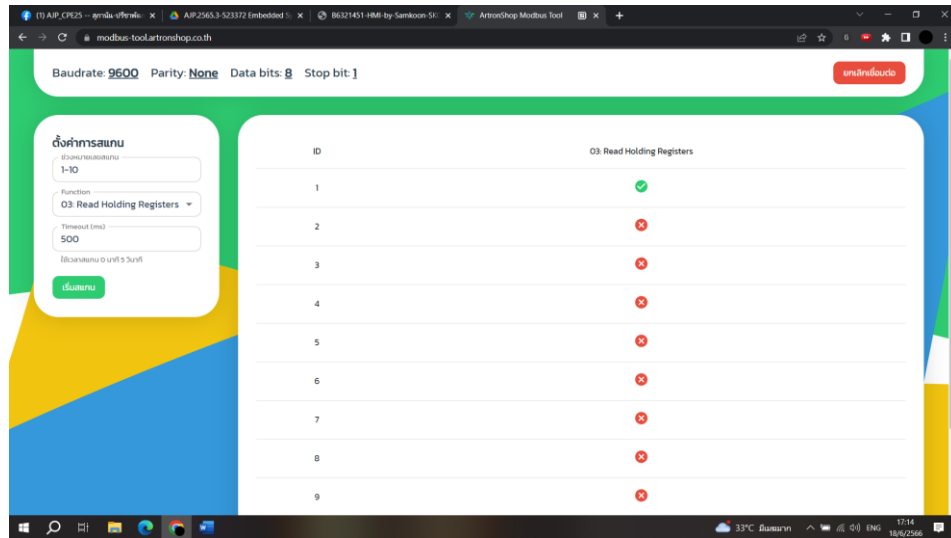


เลือก Function 01 Read Coils (0x) \*\*ขึ้น error ไม่สามารถใช้ได้

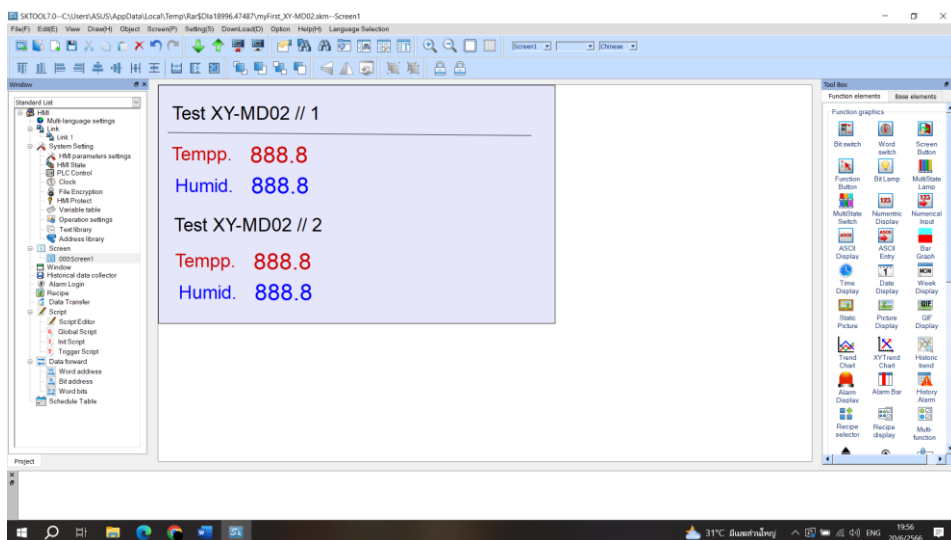


## Quiz\_3 – XY MOD2

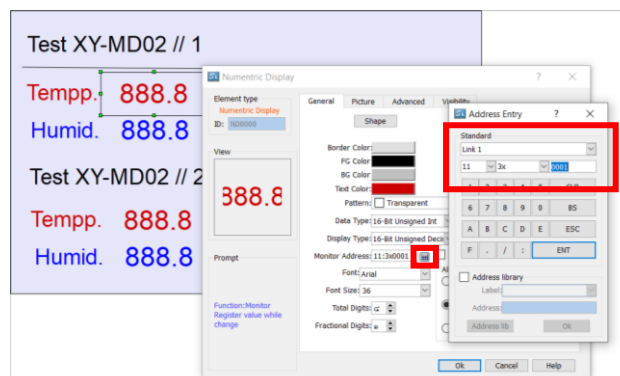
สแกนหา ID ของ XY MOD2



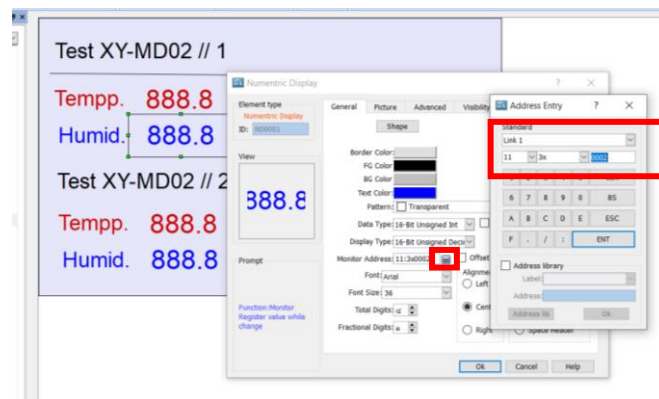
เปิดโปรแกรม SKTOOL7.0 --> เลือก เลือก Numentric Display และทำการกำหนดค่า



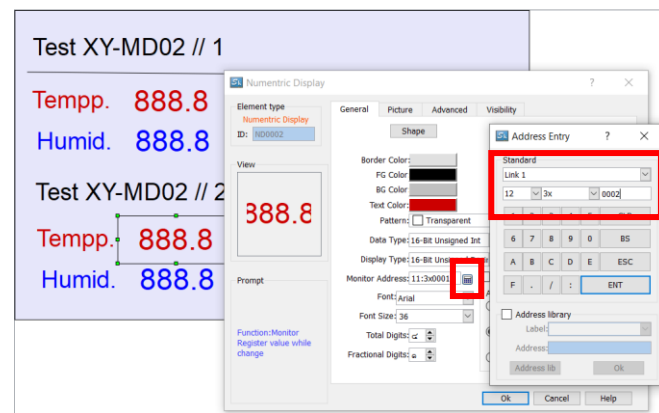
แก้ไข ในส่วนของ Test XY-MD02 // 1 Temp



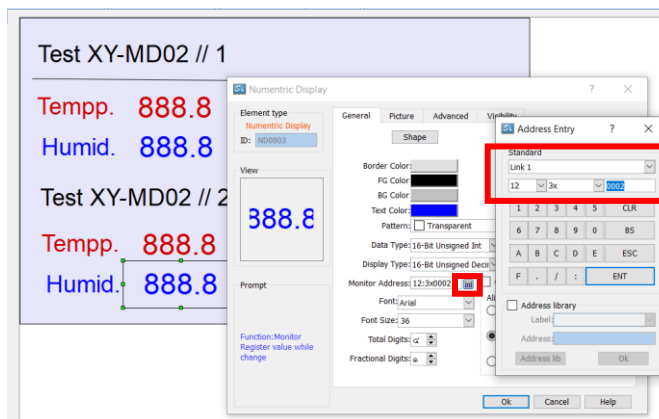
แก้ไข ในส่วนของ Test XY-MD02 // 1 Humi



แก้ไข ในส่วนของ Test XY-MD02 // 2 Temp

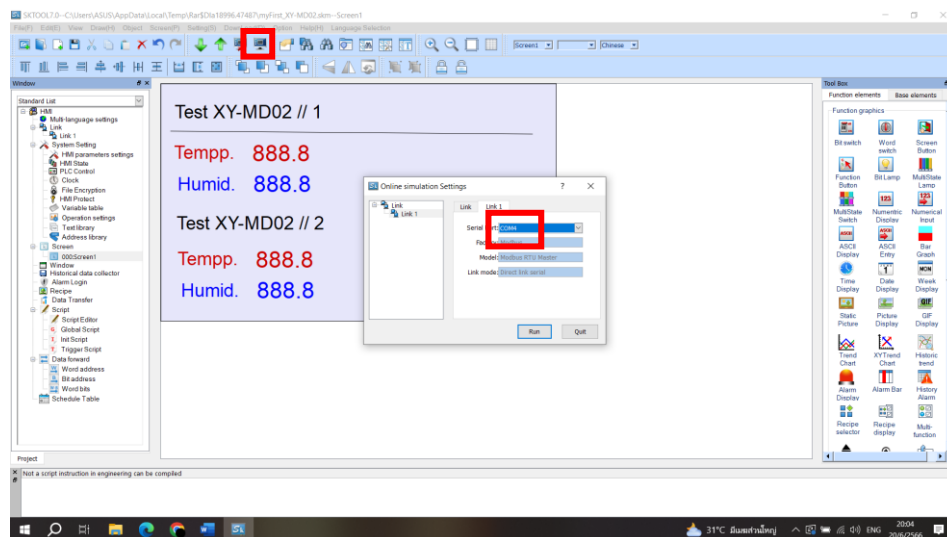


แก้ไข ในส่วนของ Test XY-MD02 // 2 Humi

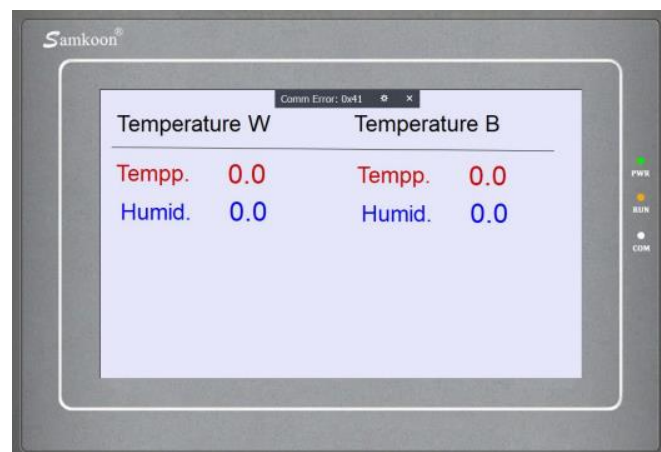




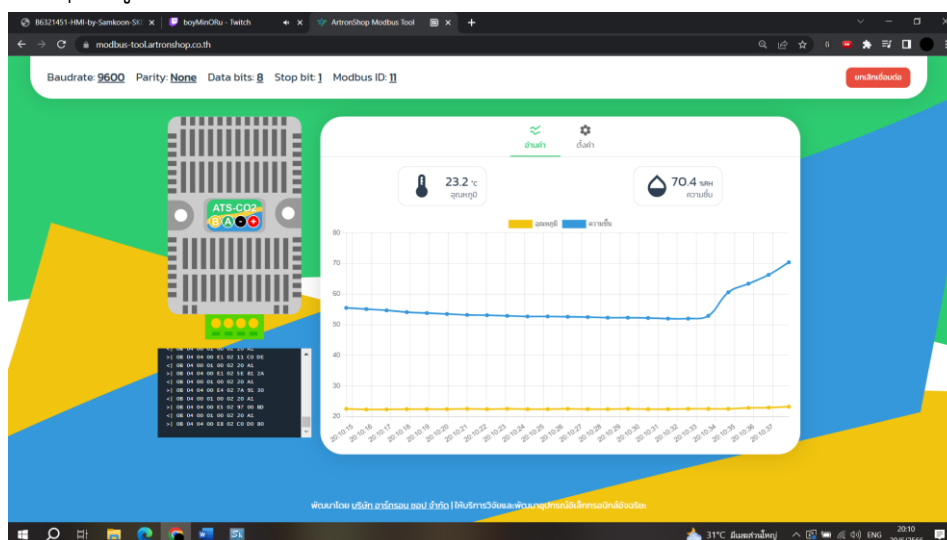
กดไปที่ Online simulation --> เลือก Serial Port ให้ตรง --> จากนั้นกด Run



หน้าจอ Simulation



ทดลองอ่านค่าอุณหภูมิด้วย ID 11 (สีขาว)



รูปวงจร



รูปวงจร

