

การควบคุมเครื่องจักรอัจฉริยะโดยใช้การสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกับเครื่องจักร

M2M - Intelligence Machine Control

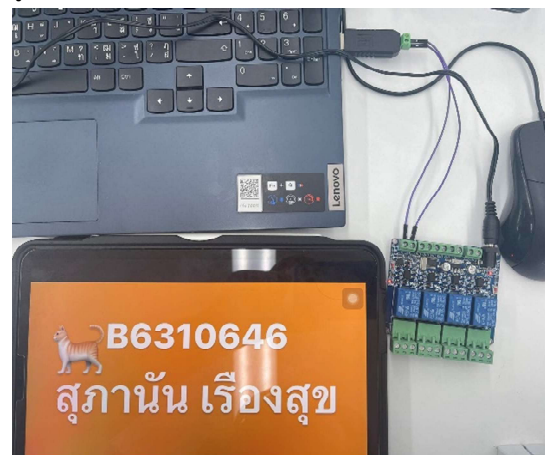
ชื่อ-สกุล : B6310646 supanan rueangsook

HMI by Samkoon(Model = SK-070HS)

Quiz_1 – HMI controls 4 relays

< รูปอุปกรณ์ที่ใช้ทดสอบ ขณะทำการทดสอบ >

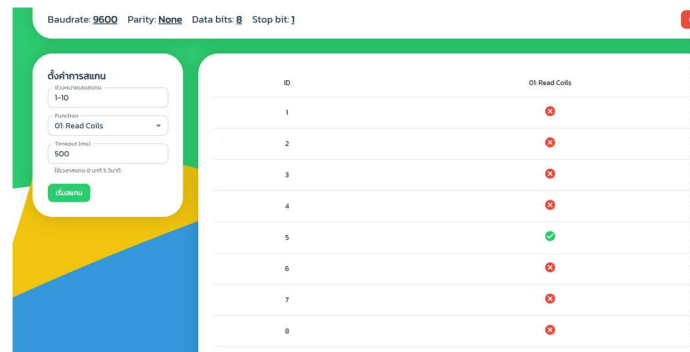
รูปวงจร



สแกนหา ID ของ Modbus-Rtu 4 way relay module

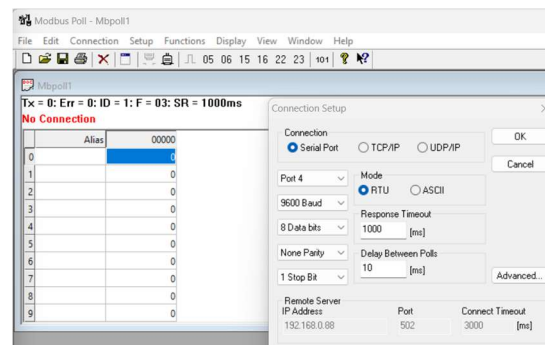
RS485/TTL(12V)

<https://modbus-tool.arttronshop.co.th/>

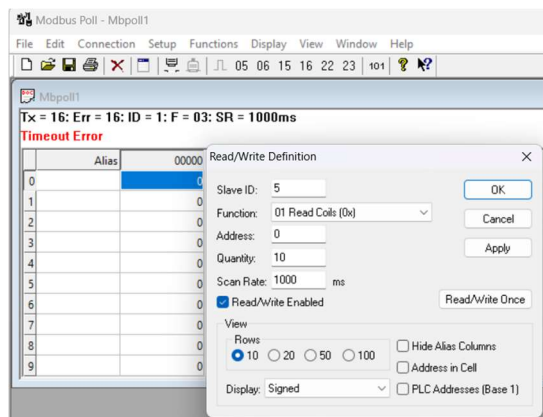


เปิดโปรแกรม Modbus Poll

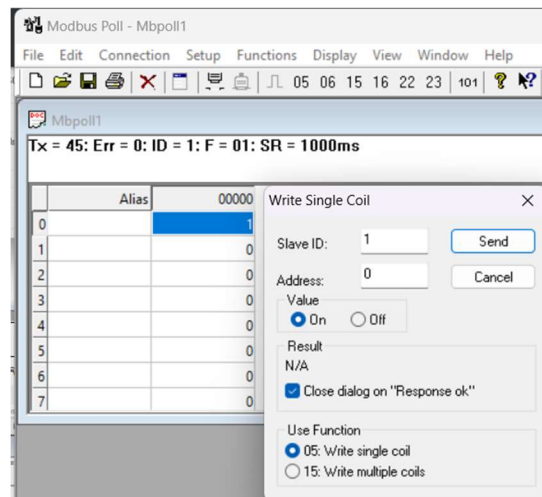
ทำการเชื่อมต่อ



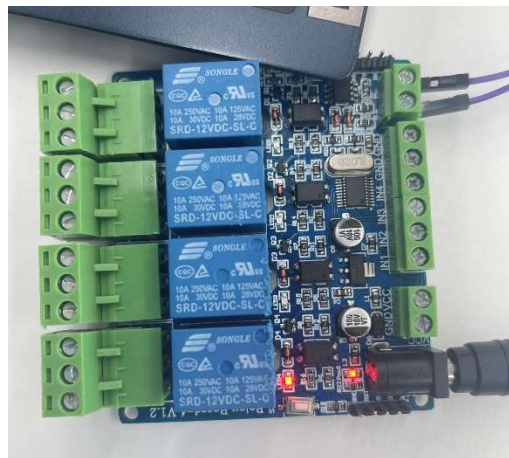
เลือก Function 01 Read Coils (0x)



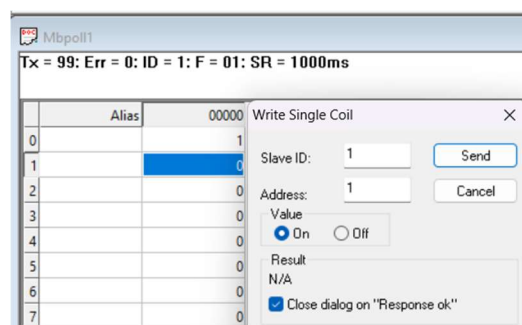
double-click เข้าไปที่ ตำแหน่ง 0 จากนั้น Set On



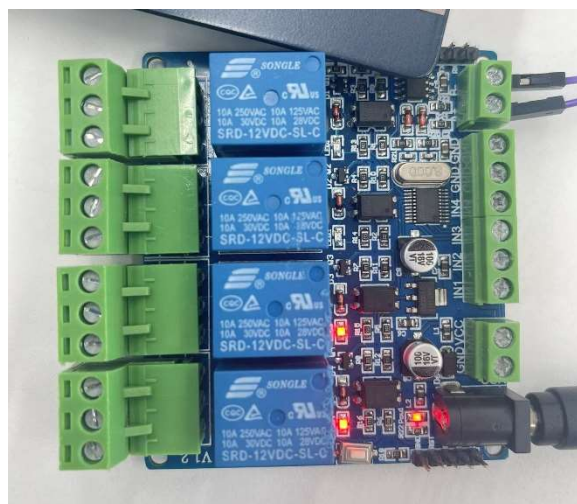
Relay ตัวที่ 1 On



double-click เข้าไปที่ ตำแหน่ง 2 จากนั้น Set On



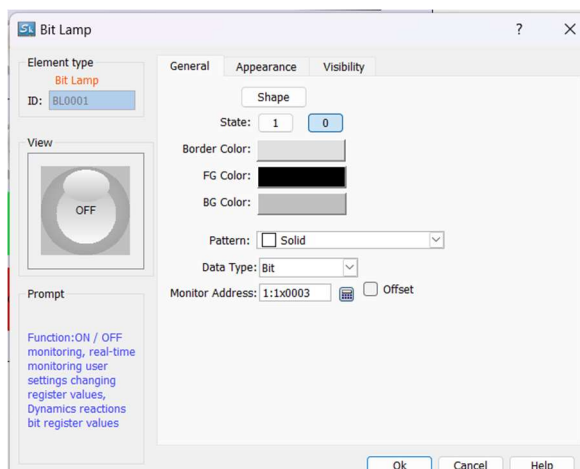
Relay ตัวที่ 2 On



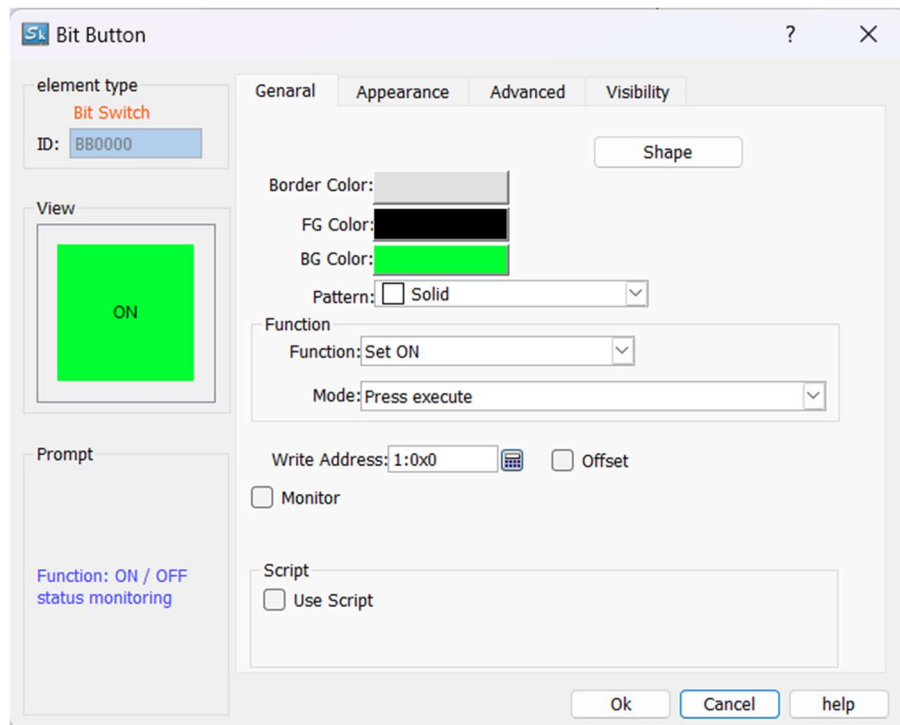
เปิดโปรแกรม SKTOOL7.0

File -> New Project -> New Screen

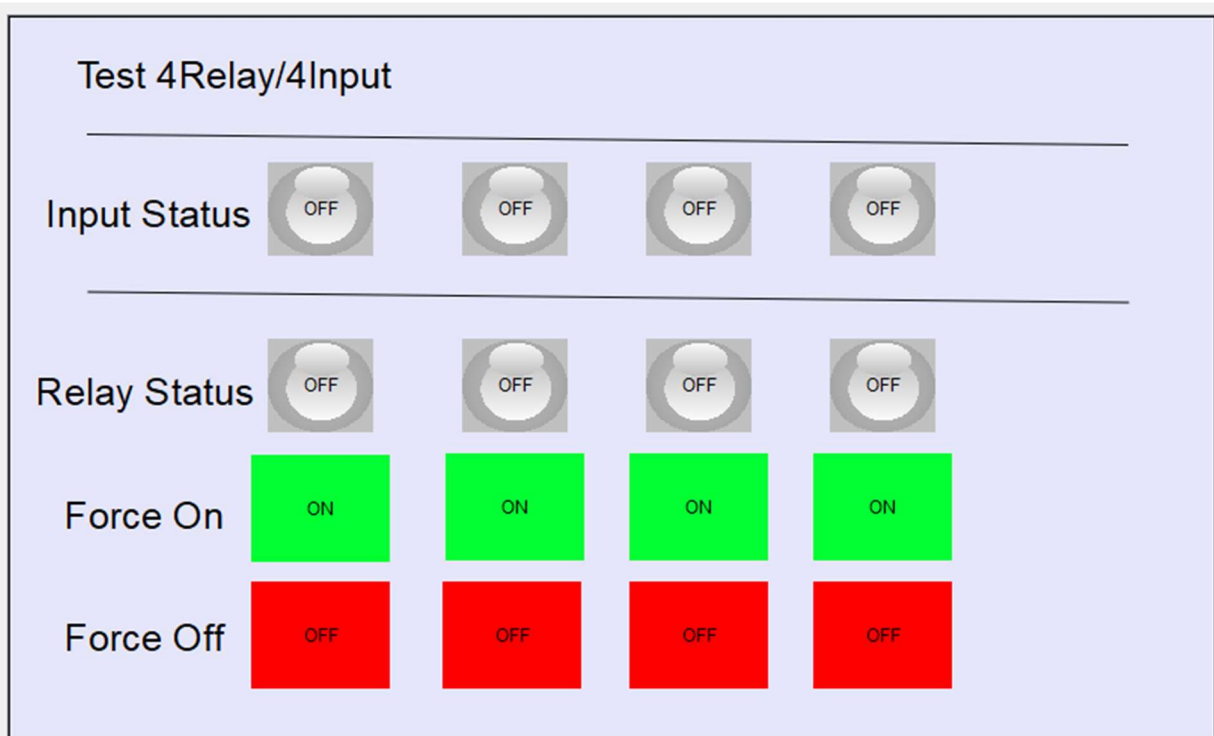
เลือก Bit Lamp และกำหนดค่า



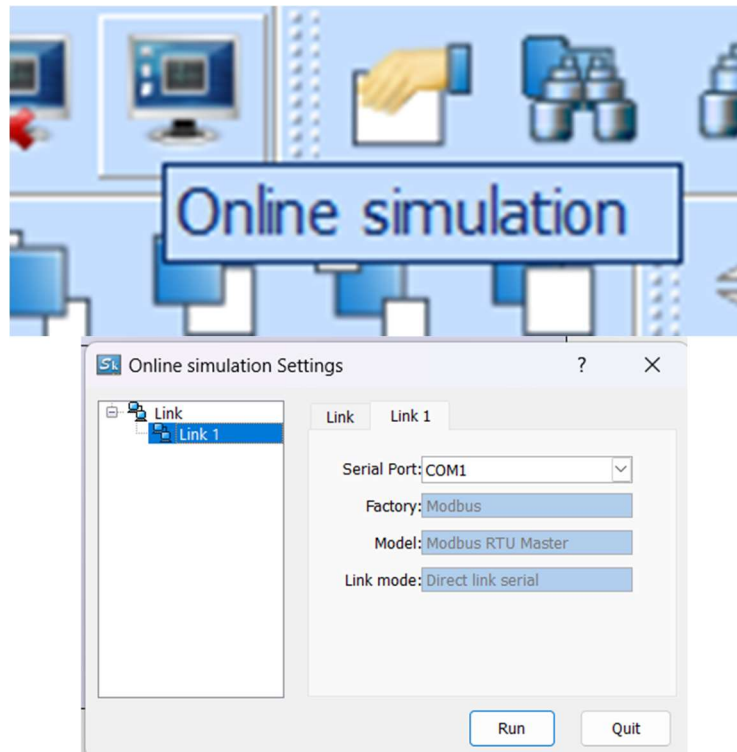
เลือก Bit Button และกำหนดค่า



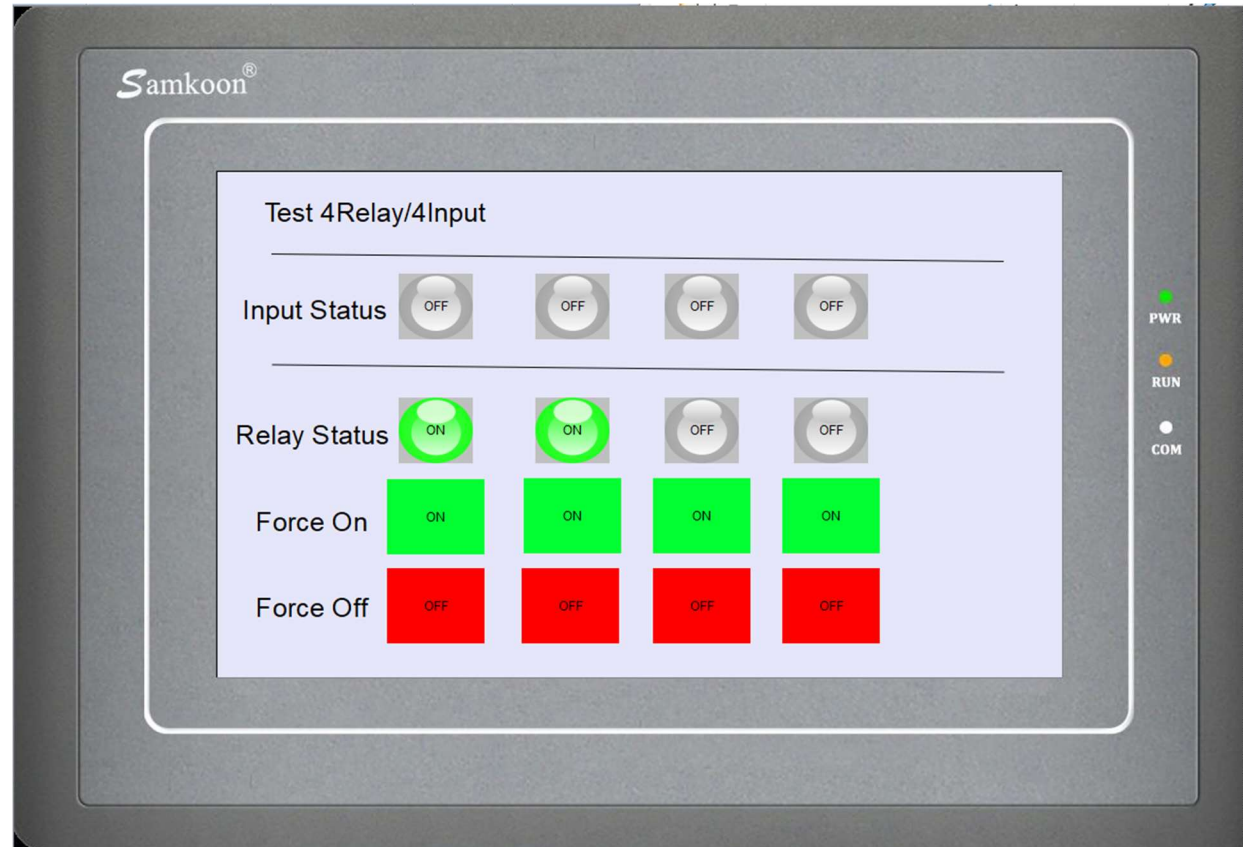
Design for monitor



open online simulation then RUN!!!!!!(before u run you need to click your link



Finally we got simulator of this one. Now you can play



Quiz_2 – HMI controls 8 relays

< รูปอุปกรณ์ที่ใช้ทดสอบ ขณะทำการทดสอบ >

รูปวงจร



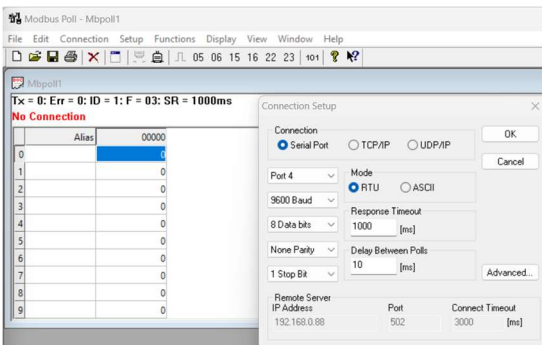
สแกนหา ID ของ Modbus-Rtu 4 way relay module
RS485/TTL(12V)

<https://modbus-tool.artronshop.co.th/>

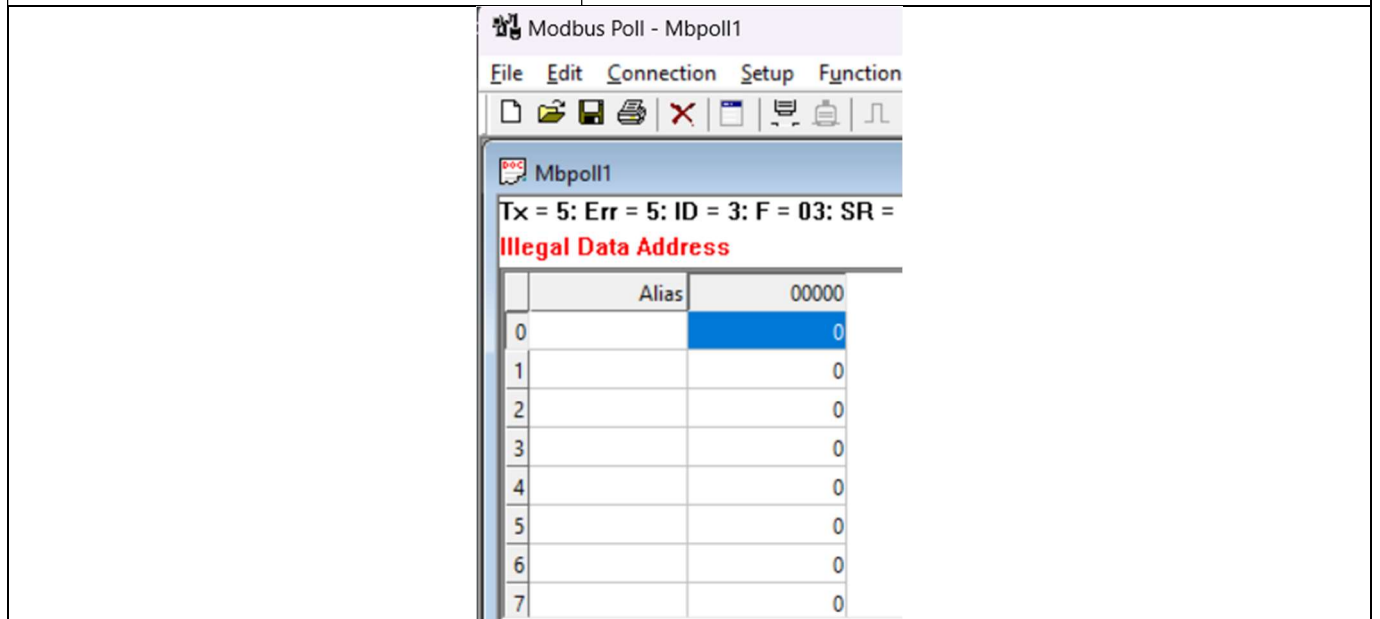
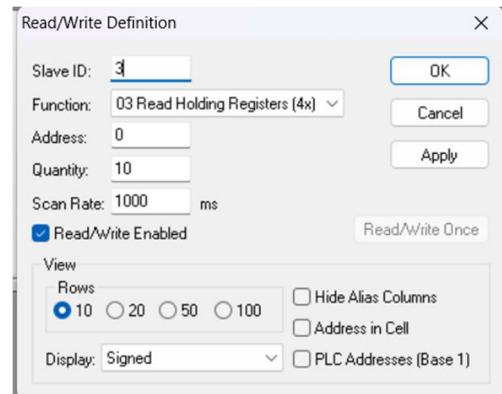


เปิดโปรแกรม Modbus Poll

ทำการเชื่อมต่อ

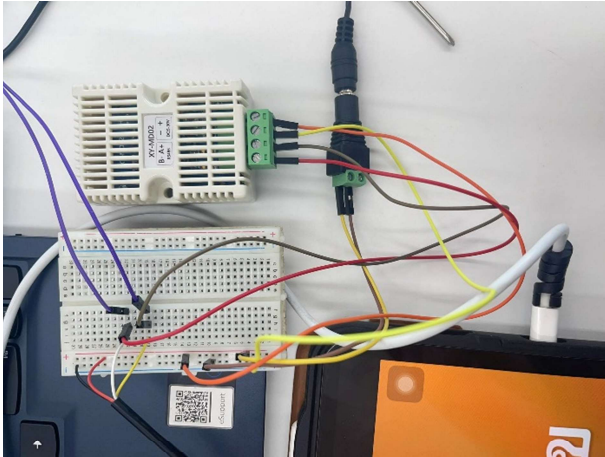


เลือก Function 01 Read Coils (0x)



Quiz_3 – XY MOD2

รูปวงจร



สแกนหา ID ของ Modbus-Rtu 4 way relay module

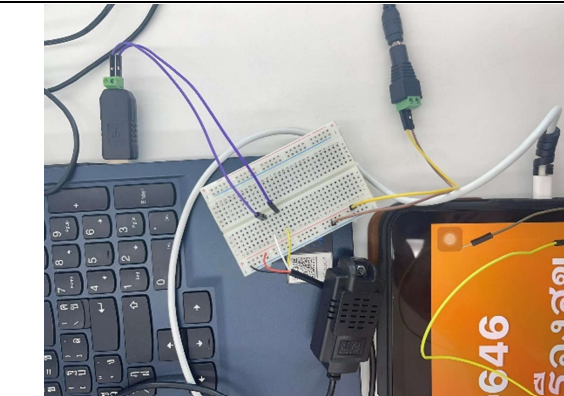
RS485/TTL(12V)

<https://modbus-tool.artronshop.co.th/>

Modbus Tool Interface - 03 Read Holding Registers

Function: 03 Read Holding Registers
Timeout (ms): 500

ID	Value
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	



Modbus Tool Interface - 04 Read Input Registers

Function: 04 Read Input Registers
Timeout (ms): 500

ID	Value
1	
2	
3	
4	
5	

เลือก Numentric Display และกำหนดค่า

Numentric Display Configuration Window

Element type: Numentric Display
ID: ND0001

View: 388.8

Prompt: Function: Monitor Register value while change

General Tab:

- Border Color: [Black]
- FG Color: [Black]
- BG Color: [Black]
- Text Color: [Blue]
- Pattern: [Transparent]
- Data Type: 16-Bit Unsigned Int
- Display Type: 16-Bit Unsigned Deci
- Monitor Address: 1:3x0002
- Font: Arial
- Font Size: 36
- Total Digits: 4
- Fractional Digits: 1
- Alignment: Center
- Justification: Zero-suppression

Numentric Display Configuration Window

Element type: Numentric Display
ID: ND0000

View: 388.8

Prompt: Function: Monitor Register value while change

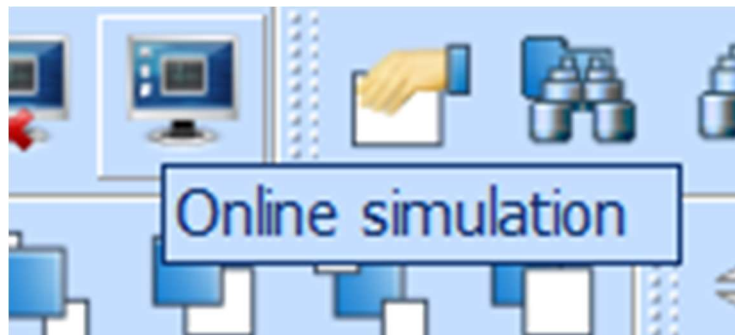
General Tab:

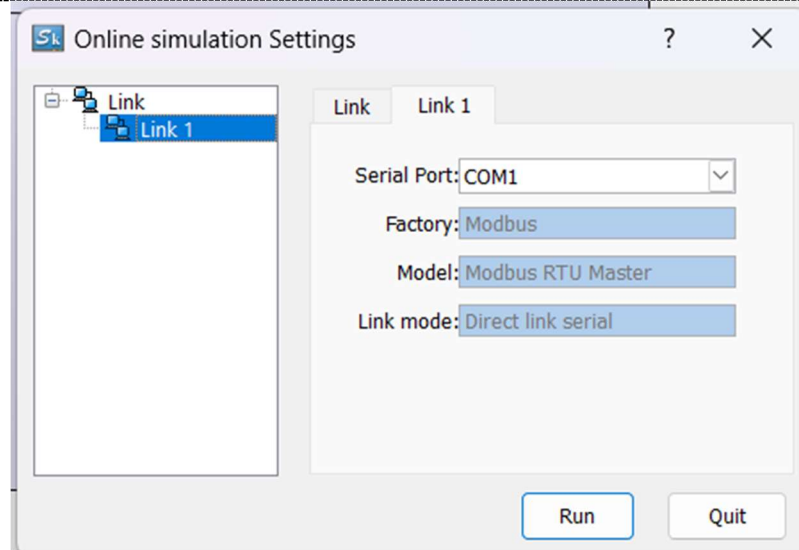
- Border Color: [Black]
- FG Color: [Black]
- BG Color: [Black]
- Text Color: [Red]
- Pattern: [Transparent]
- Data Type: 16-Bit Unsigned Int
- Display Type: 16-Bit Unsigned Deci
- Monitor Address: 1:3x0001
- Font: Arial
- Font Size: 36
- Total Digits: 4
- Fractional Digits: 1
- Alignment: Center
- Justification: Zero-suppression

Design Monitor

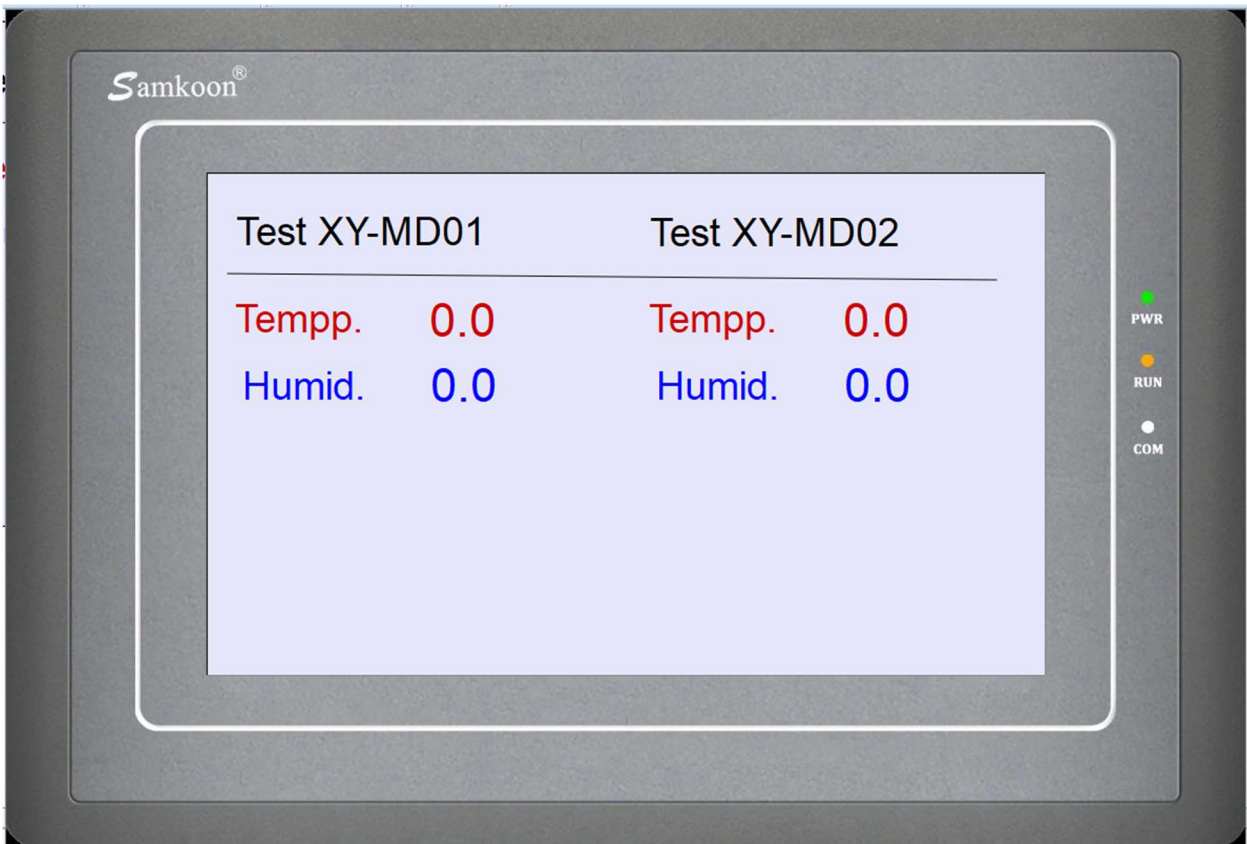
Test XY-MD01		Test XY-MD02	
Tempp.	888.8	Tempp.	888.8
Humid.	888.8	Humid.	888.8

open online simulation then RUN!!!!!!(before u run you need to click your link



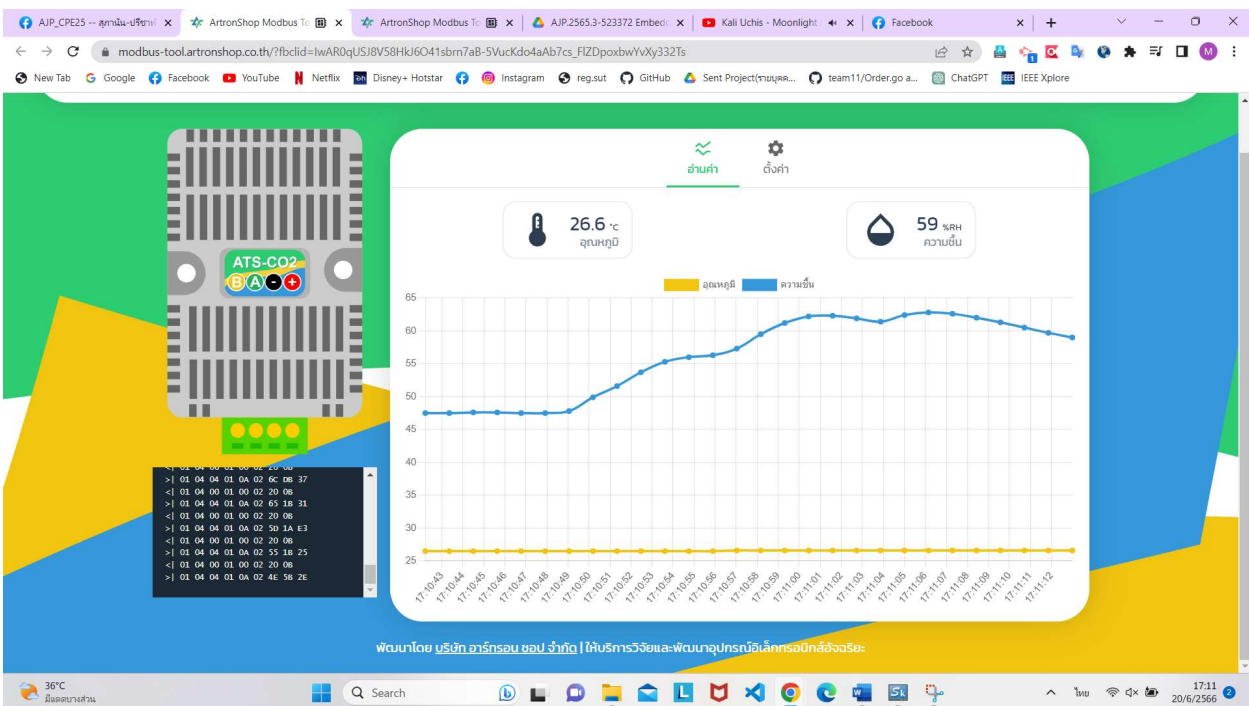


Finally we got simulation of this one. Now you can play



ปัญหาที่พบคือ Comm Error:0x41 แต่สามารถอ่านค่าเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้นด้วย ID11 และ ID12 ได้

(สีดำ)



(สีขาว)

