

Start Siemens LOGO!8 – 20230606, 20230608

รหัส B6326319

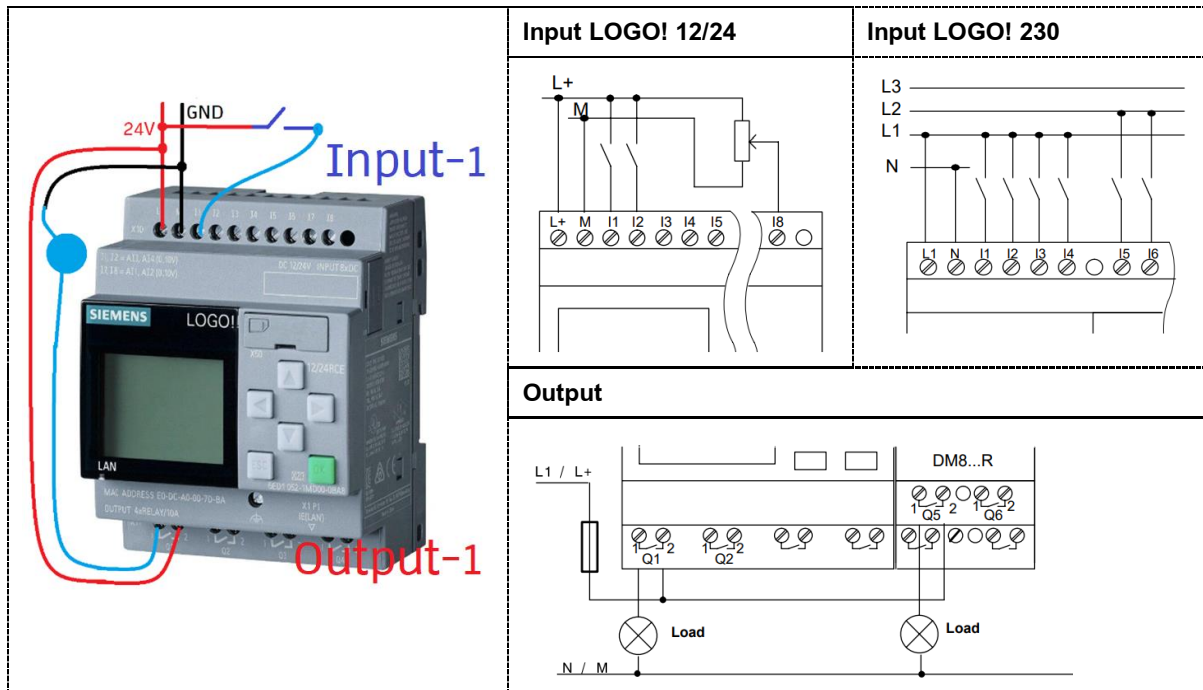
ชื่อ-สกุล

สิรภัทร สังข์ทอง.

1. Install LOGOSoft_V8.3_64bit

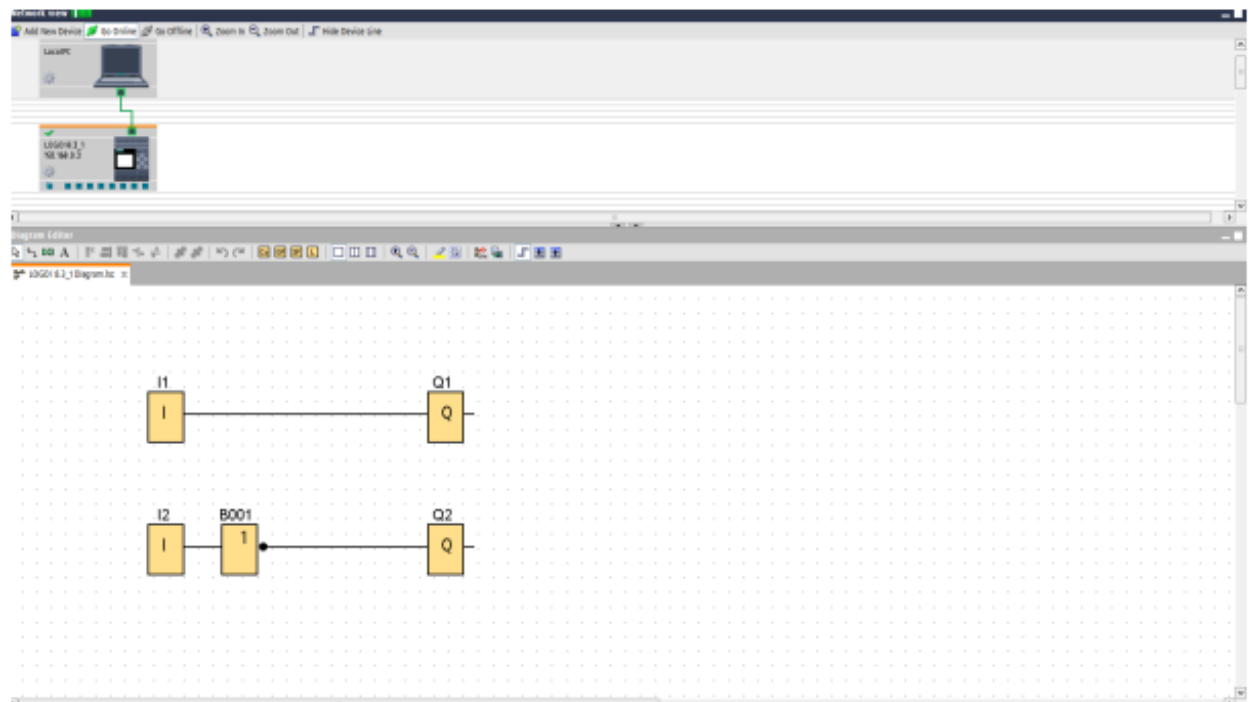
- Install LOGO7 → “LOGOV7_Setup.exe”
- Update to LOGOSoft_V8.3_64bit → “LOGOV8.3_Upgrade.exe”

2. Basic Wiring



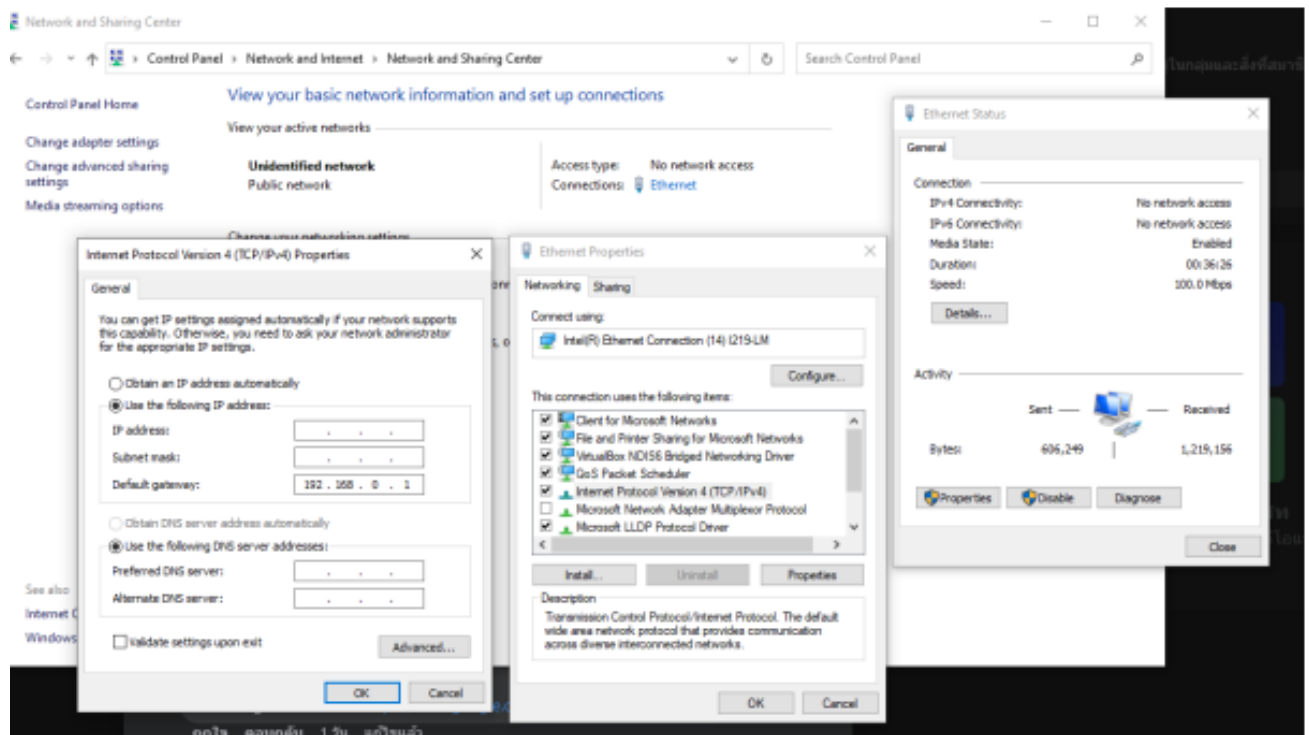
3. Create New Project by logic Block, Load and Run (Step-by-Step) → “LOGO8_t01_InputOutput”

เมื่อเปิดไฟล์มาหน้านี้

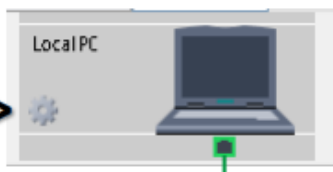


ไปที่ Control Panel > Network > Ethernet > Properties > IPV4 >

ปรับ IP และ Default Gateway 192.168.0.1



กด >



เลือก Interface ให้ถูก จะได้ค่าตามที่ตั้งไว้ กด OK

PC settings

IP settings

Interface: Intel(R) Ethernet Connection (14) I219-LM

☐ Obtain IP Address Automatically

☐ Use the following IP addresses:

IP address: 192.168.0.254

Subnet mask: 255.255.255.0

Default gateway: 192.168.0.1

OK Cancel Help

กด >



Name settings

Device name: LOGO! 8.3_1

Program Name:

IP settings

IP Address: 192.168. 0. 3

Subnet Mask: 255.255.255. 0

Default gateway: 192.168. 0. 1

Customize DNS Server ☐

DNS Server Address: . . .

Ethernet connections

☐ Allow S7 access

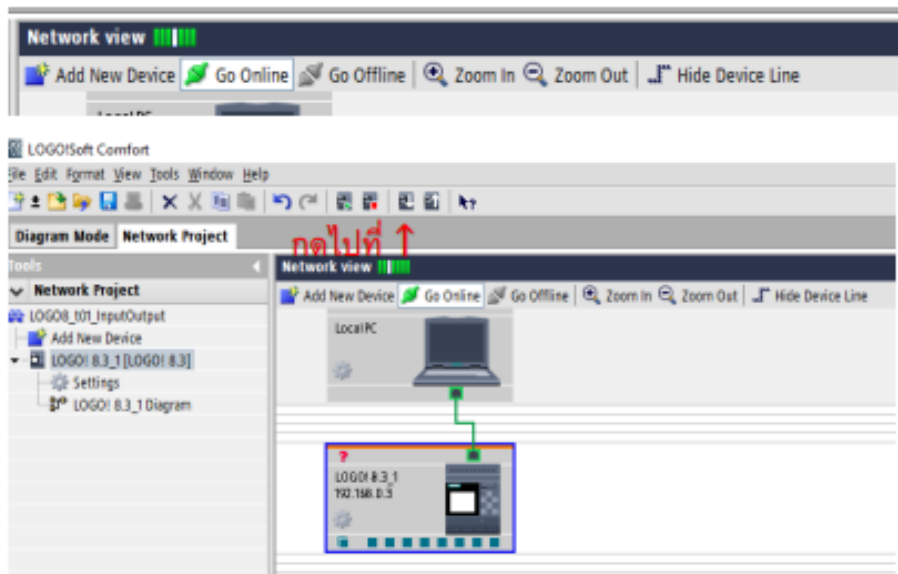
☐ Allow Modbus access

OK Cancel Help

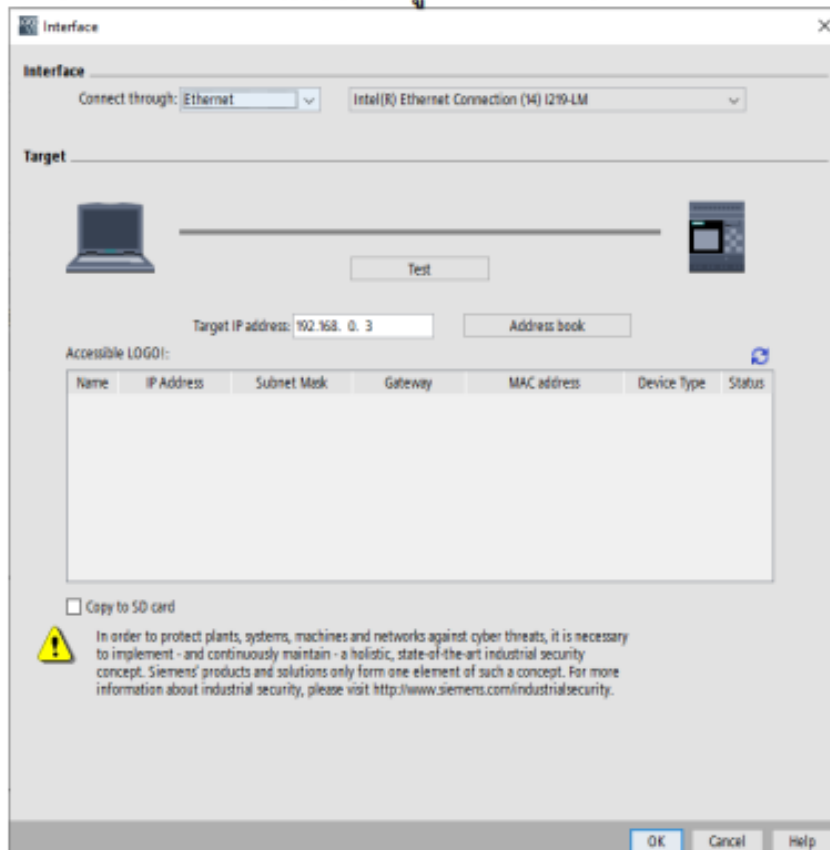
ให้ไปดูที่เครื่อง LOGO ของเรา Network > IP Address ปรับตามที่โชว์ไว้



Go online

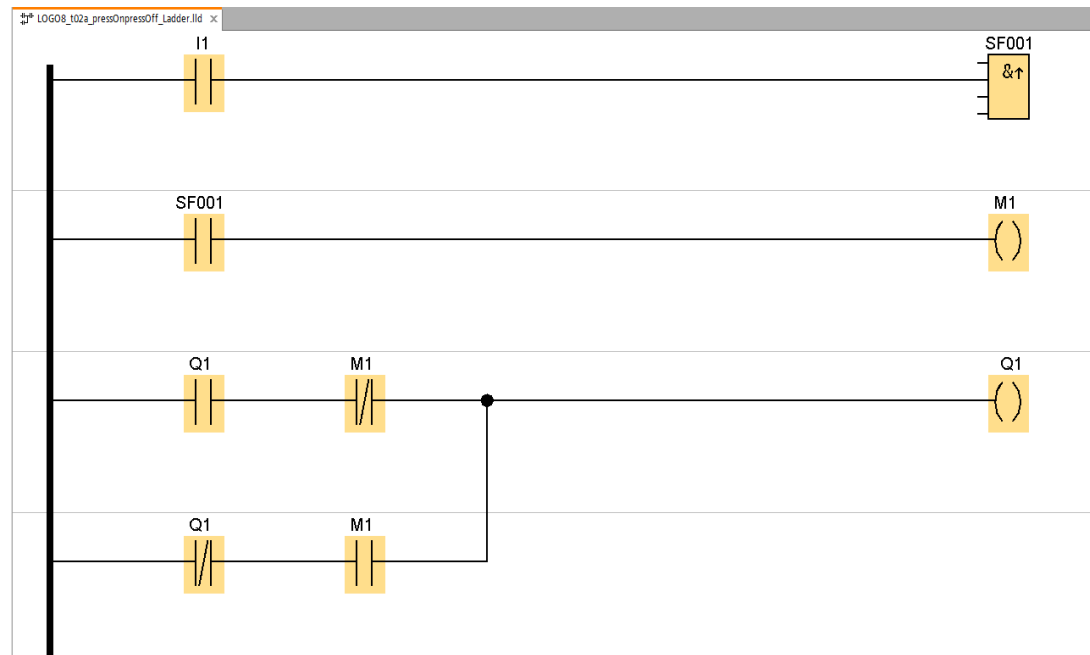


เมื่อได้หน้านี้เลือก Interface ให้ถูกจากนั้นกด OK ให้หมด = เสร็จสิ้น

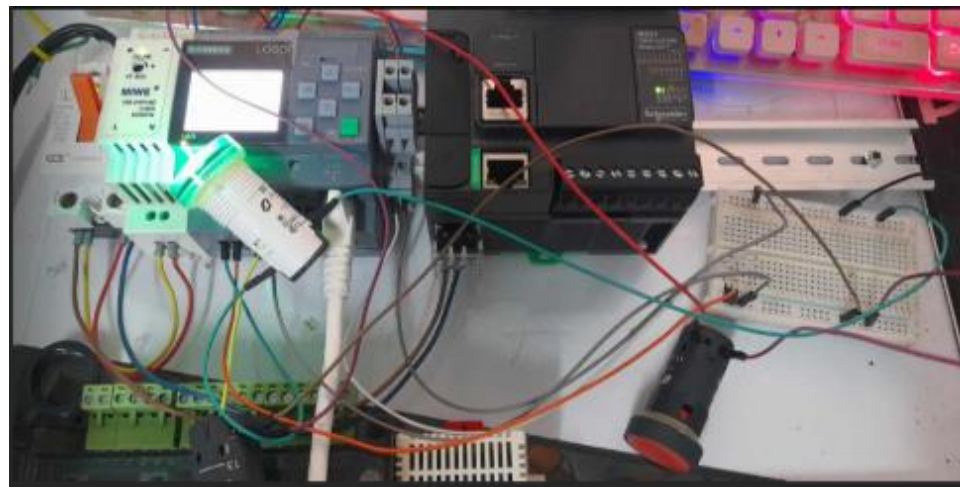


4. Create New Project by ladder diagram, Load and Run (Step-by-
5. Step) ➔ “LOGO8_t02a_pressOnpressOff_Ladder”

ทำตามขั้นตอนเหมือนเดิม

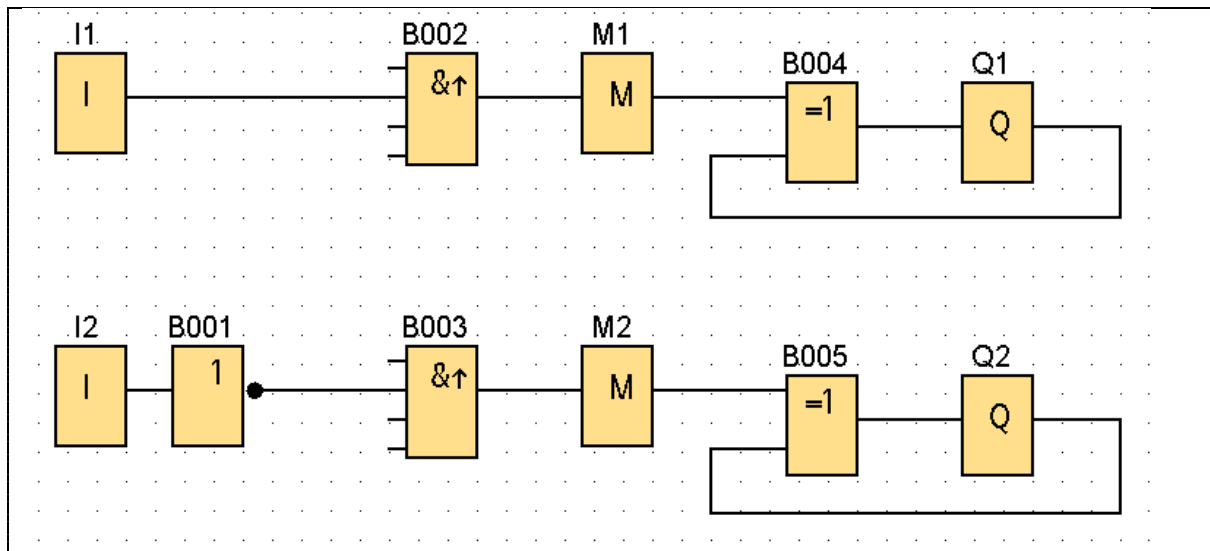


ผลการทดลอง



6. Test Example “LOGO8_t02b_pressOnpressOff”

ทำตามขั้นตอนเหมือนเดิม

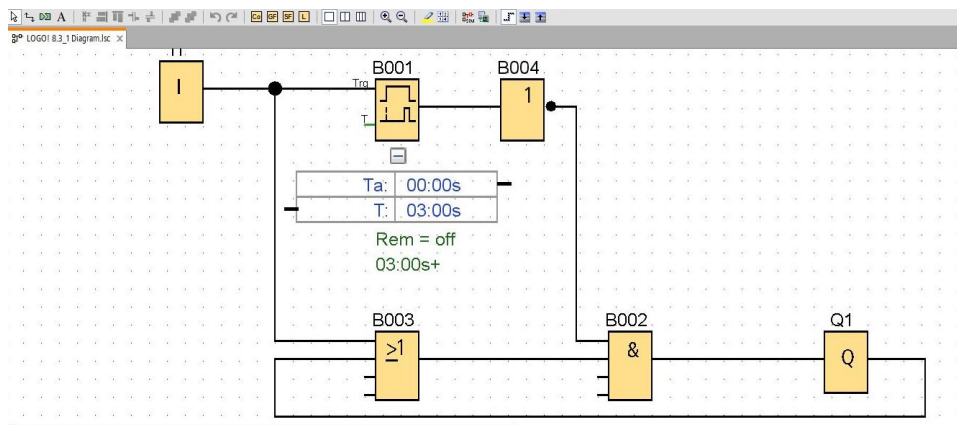


ผลการทดลอง

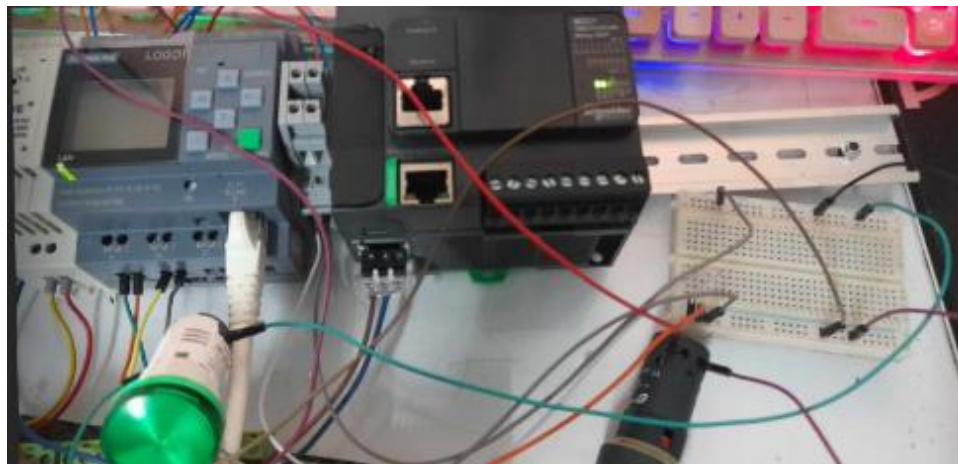


7. Test Example “LOGO8_t03_pressOn_HoldOff”

ทำตามขั้นตอนเหมือนเดิม

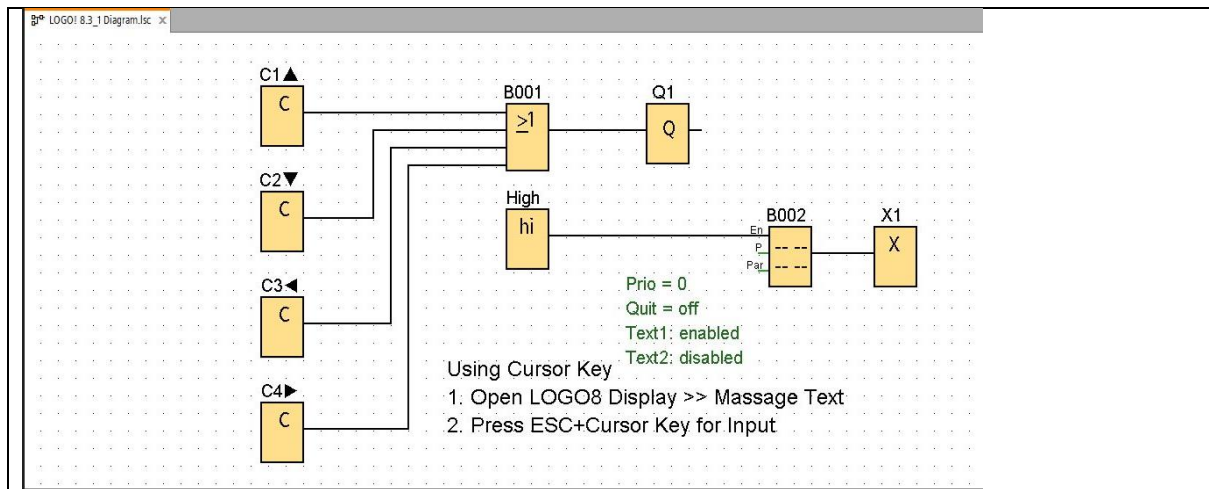


ผลการทดลอง

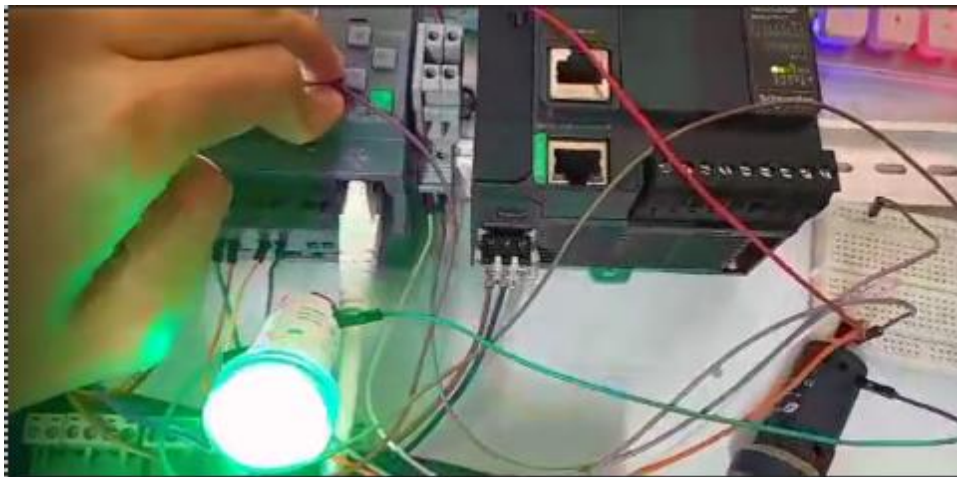


8. Test Example “LOGO8_t04_Using_Cursor”

ทำตามขั้นตอนเหมือนเดิม



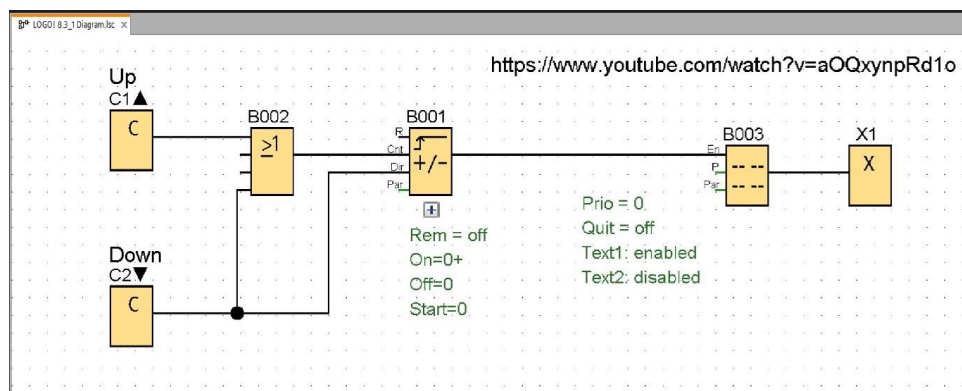
ผลการทดลอง



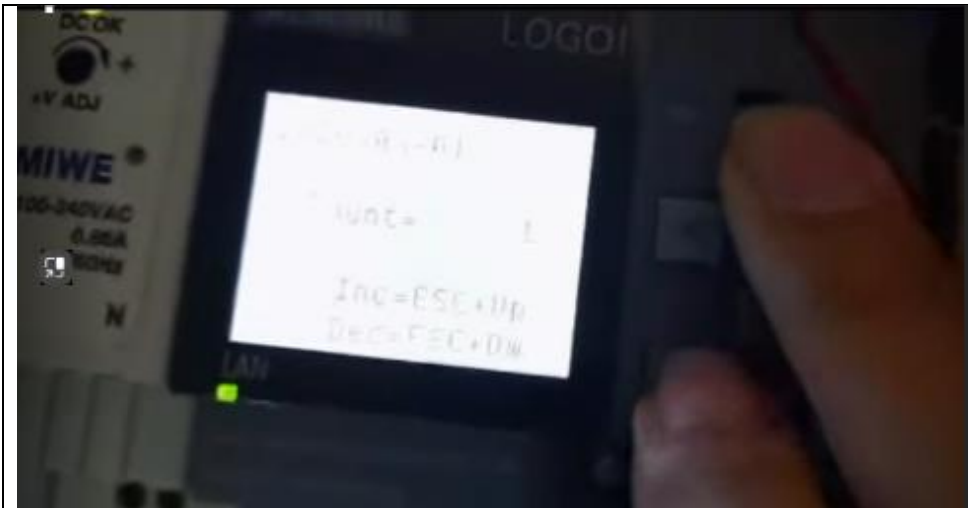
<https://youtu.be/bPM-T66XjdA>

9. Test Example "LOGO8_t05a_Count_Show"

ทำตามขั้นตอนเหมือนเดิม



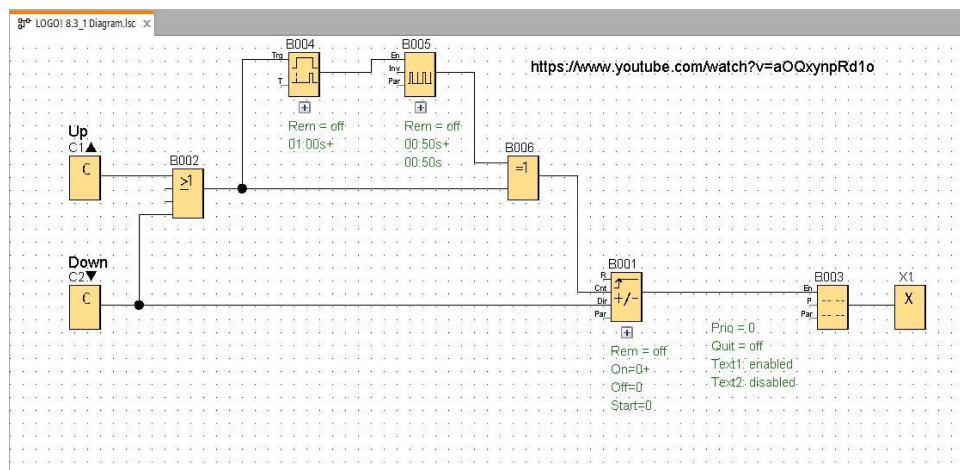
ผลการทดลอง



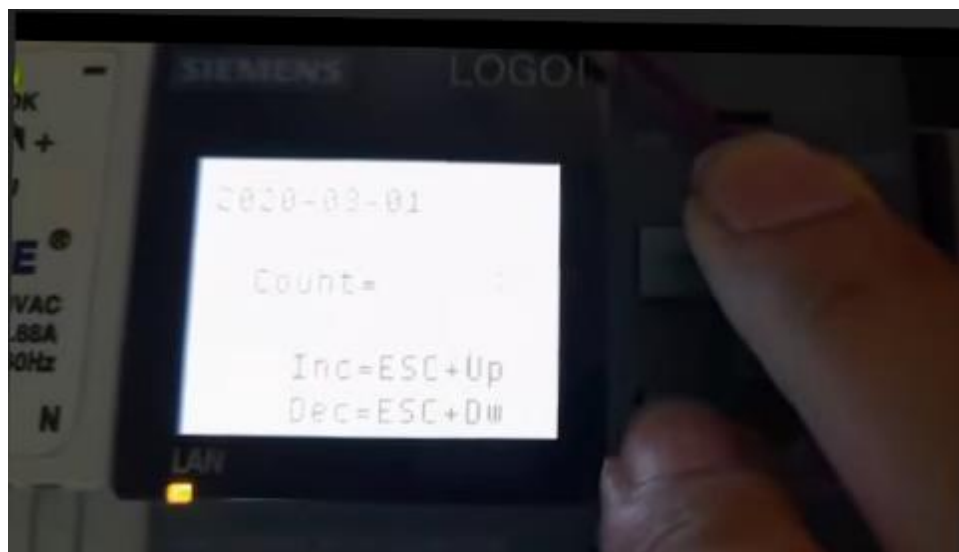
<https://youtube.com/shorts/OI-Nho48E6g>

10. Test Example "LOGO8_t05b_Count_SpeedUp"

ทำตามขั้นตอนเหมือนเดิม



ผลการทดลอง



<https://youtube.com/shorts/v7AVx7IRagk>

11. Test Example "LOGO8_t10_Modbus_TCP"

11.1 LOGOSoft Code

- Right Click → Add Server Connection → Modbus

The screenshot displays the LOGOSoft Code software interface. The top section, 'Network view', shows a 'Local PC' connected to a 'LOGOI 8.3.1' device with IP '192.168.0.3'. A right-click context menu is open over the device, with 'Add server connection...' selected, leading to a sub-menu where 'ModBus Connection' is chosen. The bottom section, 'Diagram Editor', shows the 'LOGOI settings' dialog box with the 'Offline settings' tab active. The 'Modbus address space' table is visible, listing various address types and their mappings.

Network view

Local PC

LOGOI 8.3.1
192.168.0.3

Diagram Editor

LOGOI settings

Offline settings

General

Hardware type

I/O settings

I/O names

Program password

Power on

Message text

Additional info

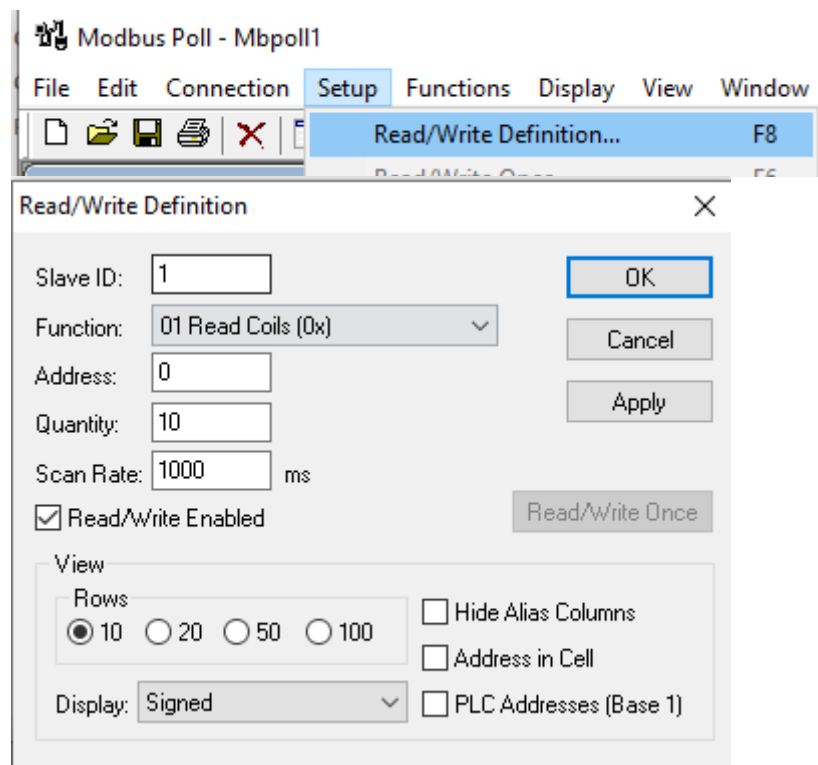
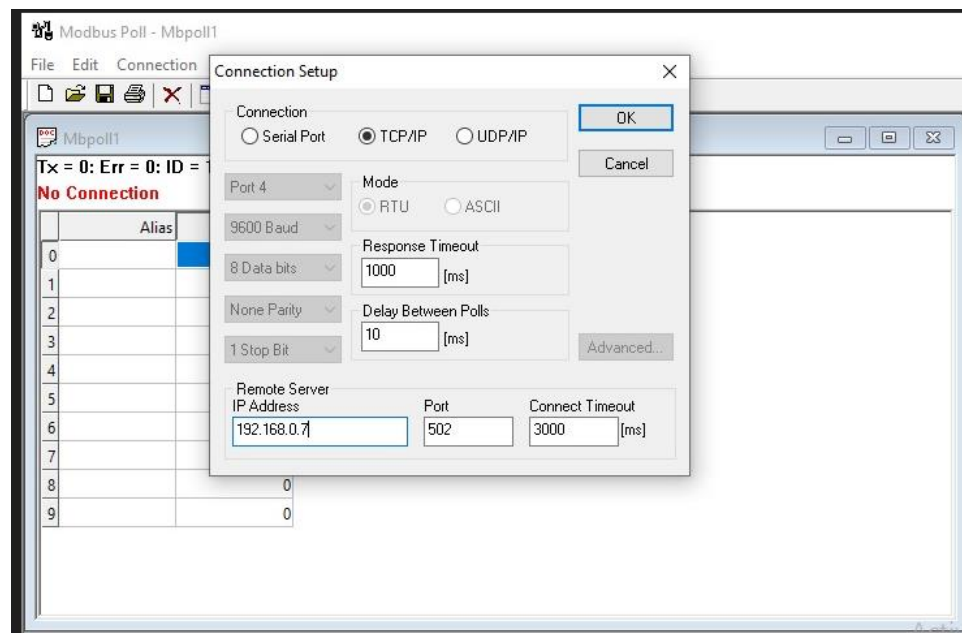
Statistics

Comment

Modbus address space

Address Type	Range	Mapped Modbus Address	Direction	Unit
I	1 - 24	Discrete Input (DI) 1 - 24	R	bit
Q	1 - 20	Coil 8193 - 8212	R/W	bit
M	1 - 64	Coil 8257 - 8320	R/W	bit
V	0.0 - 850.7	Coil 1 - 6808	R/W	bit
AI	1 - 8	Input Register (IR) 1 - 8	R	word
VW	0 - 850	Holding Register (HR) 1 - 425	R/W	word
AQ	1 - 8	Holding Register (HR) 513 - 520	R/W	word
AM	1 - 64	Holding Register (HR) 529 - 592	R/W	word

ไปที่ modbus poll > connection



11.2 Test with ModbusPool

0 = ดับ

1 = ติด

Modbus Poll - Mbpoll1

File Edit Connection Setup Functions Display View Window Help

05 06 15 16 22 23 101 ? ?

Mbpoll1

Tx = 101: Err = 0: ID = 1: F = 01: SR = 1000ms

	Alias	00000
0		0
1		0
2		0
3		1
4		0
5		0
6		0
7		0
8		0
9		0

<https://youtube.com/shorts/9IDjKIMKDGk>

11.3 Test with Samkoon HMI