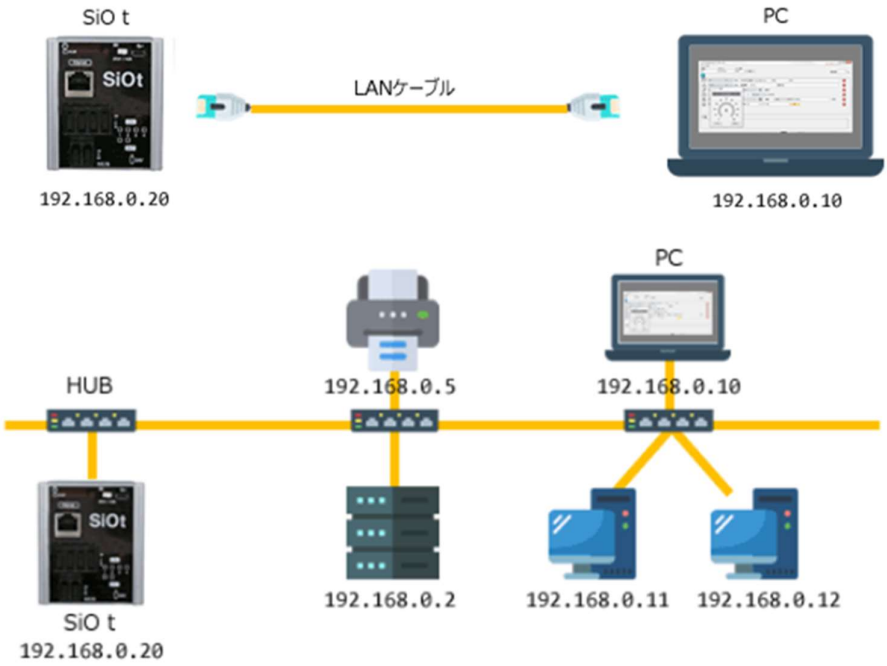
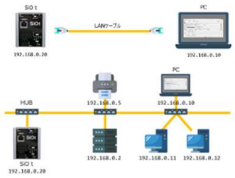
SiOt คู่มือการเชื่อมต่อPC

การเชื่อมต่อระหว่าง SiOt และPC มีอยู่ 2 ประเภทคือ

1. เชื่อมต่อ SiOt และ PC โดยผ่านสาย LAN



2. เชื่อมต่อ SiOt และ PC ผ่าน WIFI โดย Router-WiFi



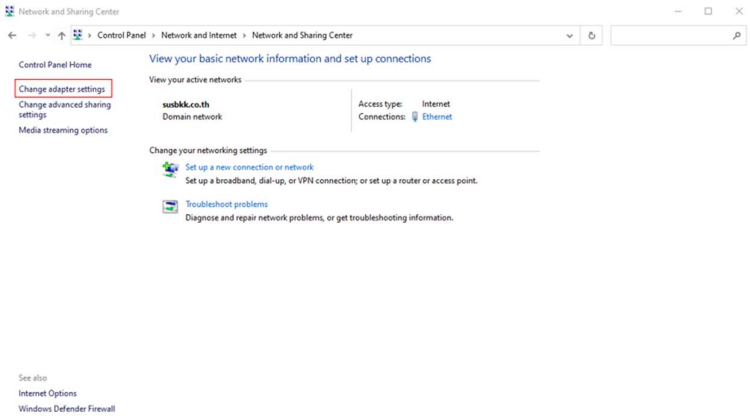
1. ขั้นตอนการเชื่อมต่อ SiOt และ PC โดยผ่านสาย LAN

1.1 ติดตั้ง SiO Programmer เวอร์ชั่นล่าสุด

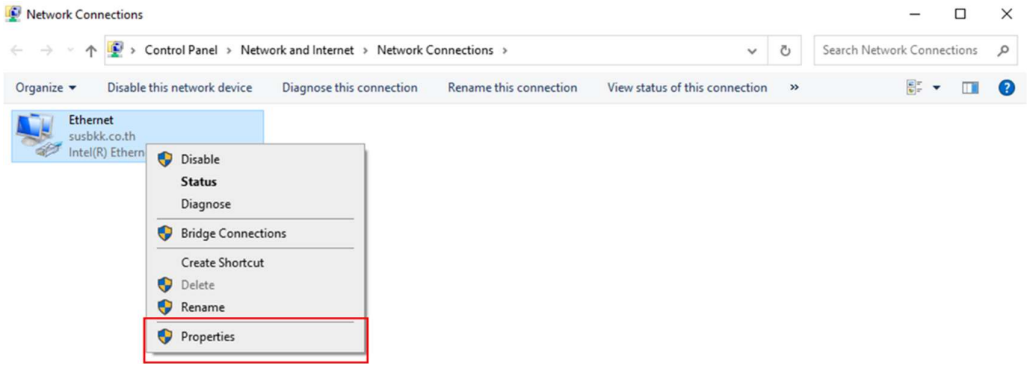
1.2 ติดตั้งโปรแกรมเมอร์ IoT เวอร์ชั่นล่าสุด

1.3 เชื่อมต่อ PC และ SiOt ด้วยสาย LAN

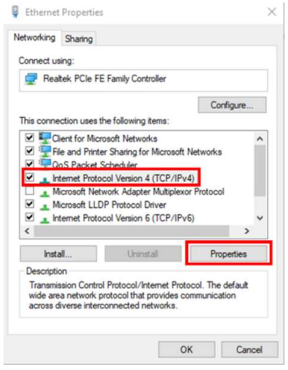
1.4 เลือก Start --> Control panel --> Network and Internet --> Network and Sharing Center --> Change adapter setting



1.5 คลิกขวา Ethernet Properties --> เลือก Properties



1.6 เลือก Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) --> เลือก Properties



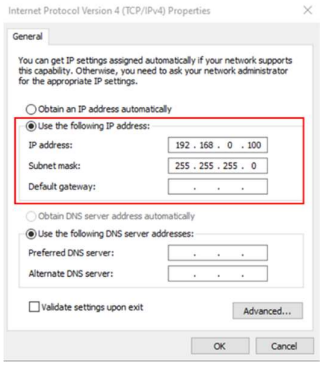
1.7 ตั้งค่า Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)

--> เลือก use the following IP address :

--> IP address : 192.168.0.10

--> Subnet mask : 255.255.255.0

--> กด OK



1.8 เชื่อมต่อ Siot และ PC ด้วย Micro USB

1.9 เปิด SiO Programmer

1.10 คลิก Controller READ

1.11 เลือก SiOt series only

1.12 ตั้งค่า SiOt series only

--> เลือก Manual

--> IP address : 192.168.0.100

หมายเหตุ : 1. ถ้าไม่ระบุไม่จำเป็นต้องเปลี่ยน

2. เปลี่ยน 3 หลักสุดท้าย ตามจำนวนชั่วโมงที่เชื่อมต่อ (สูงสุด 254)

3. ไม่สามารถใช้ IP Address เดียวกันกับ controller อื่นและไม่สามารถใช้ IP Address เดียวกันกับ PC

1.13 คลิก Controller WRITE เพื่อเขียนข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงไปยังController

1.14 เปิดโปรแกรม IoT และลงทะเบียน Controller มี 2 วิธี

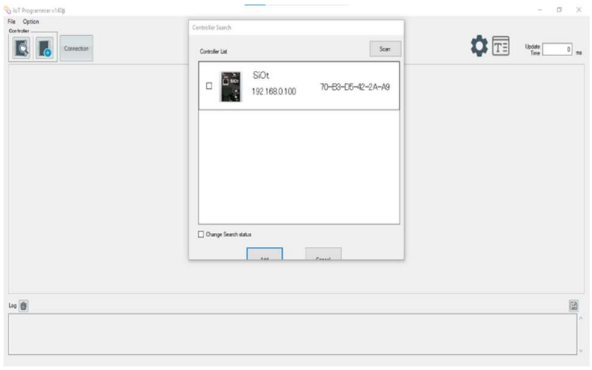
1. ลงทะเบียนโดย Controller search

2. ลงทะเบียนโดย Controller setting

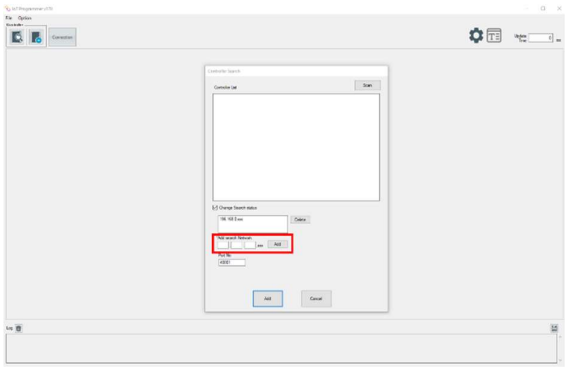
1.14.1 ลงทะเบียนโดย Controller search

--> คลิก Controller search icon, Controllerในเครือข่ายเดียวกันจะถูกสแกนโดยอัตโนมัติ

--> หากมี Controllerที่เกี่ยวข้อง Controllerจะแสดงดังภาพ



--> หากไม่มี Controller ที่เกี่ยวข้อง ให้เพิ่ม IP address และคลิก Add เพื่อค้นหาดังภาพ จากนั้นคลิก Scan

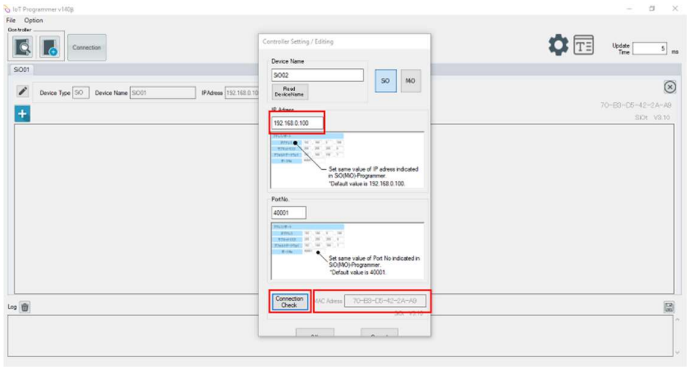


1.14.2 ลงทะเบียนโดย Controller setting

--> คลิก Controller setting icon เพื่อตั้งค่า IP address

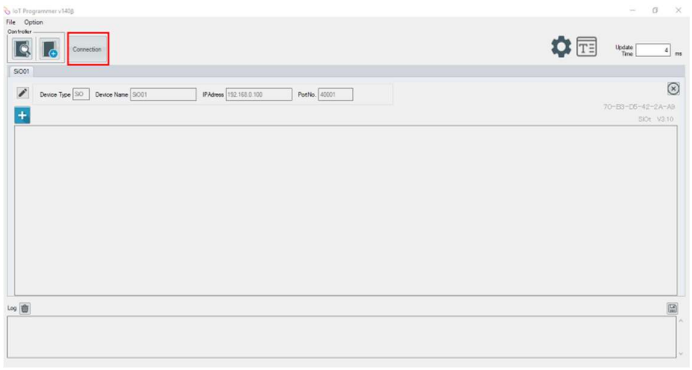
--> IP address : 192.168.0.100

--> เลือก Connection, หากมี Controller ที่เกี่ยวข้อง Controller เชื่อมต่อได้ดังภาพ

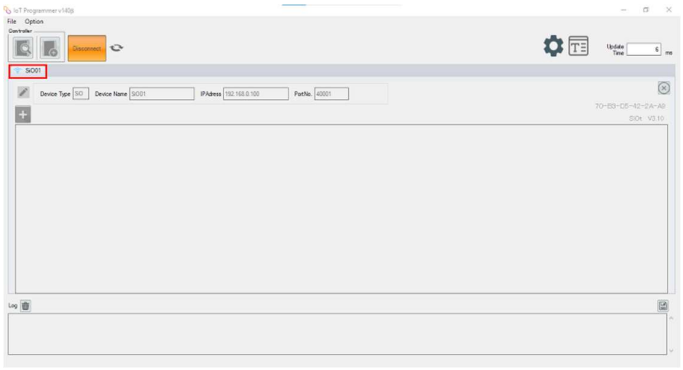


หมายเหตุ : หากการเชื่อมต่อล้มเหลวและไม่มีการตอบสนองสถานะการเชื่อมต่อของ Controller บน Network เดียวกัน ให้ตรวจสอบการตั้งค่า IP AddressและหมายเลขPotอีกครั้ง

1.15 เลือก Connection เพื่อเชื่อมต่อ



1.16 เมื่อเลือก connection แล้ว ชื่อแสดงเครื่องหมาย Wifi ดังภาพ แสดงว่าการเชื่อมต่อสำเร็จ



2. ขั้นตอนเชื่อมต่อ SiOt และ PC ผ่าน WiFi โดย Router-WiFi

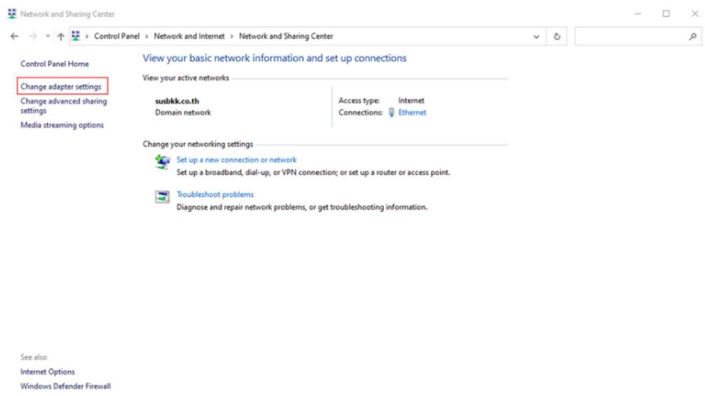
2.1 ติดตั้ง SiO Programmer เวอร์ชั่นล่าสุด

2.2 ติดตั้งโปรแกรมเมอร์ IoT เวอร์ชั่นล่าสุด

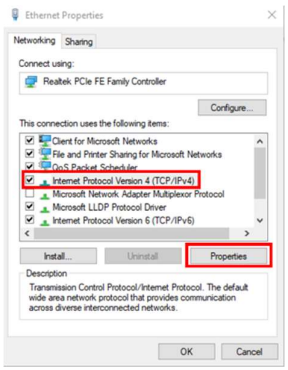
2.3 เชื่อมต่อ PC และ Router-WiFi

2.4 เชื่อมต่อ SiOt และ Router-WiFi ด้วยสาย LAN

2.5 เลือก Start --> Control panel --> Network and Internet --> Network and Sharing Center --> Change adapter setting



2.6 คลิกขวา Ethernet Properties --> เลือก Properties



2.7 ตั้งค่า Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)

--> เลือก Obtain an IP address automatically

--> กด OK

2.8 เชื่อมต่อ Siot และ PC ด้วย Micro USB

2.9 คลิก Controller READ

2.10 เลือก SiOt series only

--> เลือก Auto

2.11 คลิก Controller WRITE เพื่อเขียนข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงไปยังController

2.12 เปิดโปรแกรม IoT และลงทะเบียน Controller มี 2 วิธี

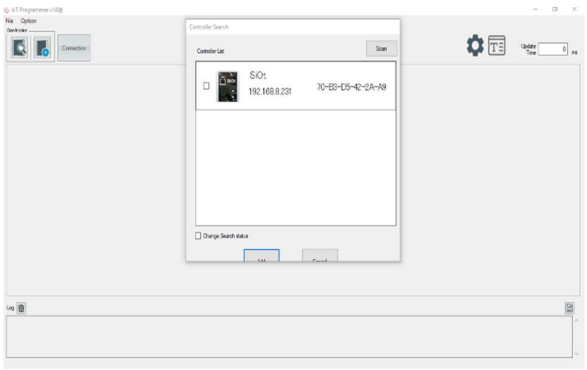
1. ลงทะเบียนโดย Controller search

2. ลงทะเบียนโดย Controller setting

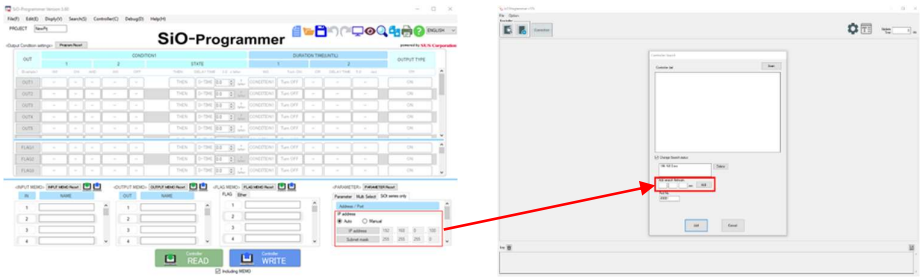
2.12.1 ลงทะเบียนโดย Controller search

--> คลิก Controller search icon, Controllerในเครือข่ายเดียวกันจะถูกสแกนโดยอัตโนมัติ

--> หากมี Controllerที่เกี่ยวข้อง Controllerจะแสดงดังภาพ



--> หากไม่มี Controller ที่เกี่ยวข้อง ให้เพิ่ม IP address Auto ใน SiO program ลงใน IoT program และคลิก Add เพื่อค้นหาดังภาพ จากนั้นคลิก Scan

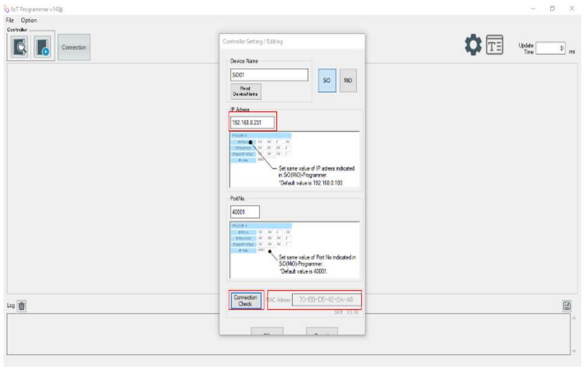


2.12.2 ลงทะเบียนโดย Controller setting

--> คลิก Controller setting icon เพื่อตั้งค่า IP address

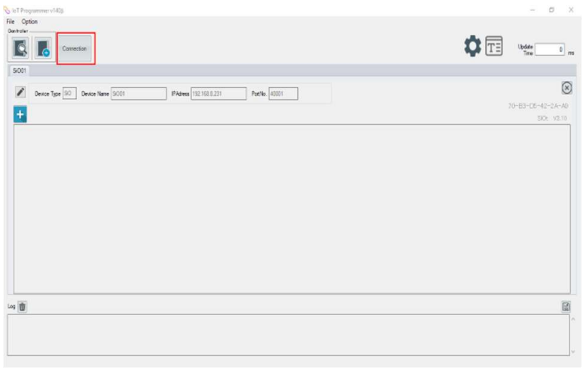
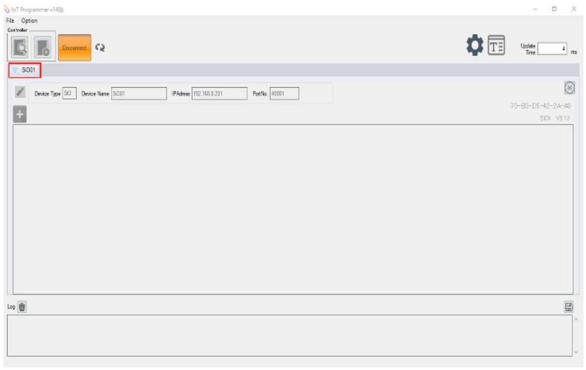
--> IP address : อ้างอิงจาก SiO program

--> เลือก Connection, หากมี Controller ที่เกี่ยวข้อง Controller เชื่อมต่อได้ดังภาพ



หมายเหตุ : หากการเชื่อมต่อล้มเหลวและไม่มีการตอบสนองสถานะการเชื่อมต่อของ Controller บน Network เดียวกัน ให้ตรวจสอบการตั้งค่า IP AddressและหมายเลขPotอีกครั้ง

2.13 เลือก Connection เพื่อเชื่อมต่อ



2.14 เมื่อเลือก connection แล้ว ชื่อแสดงเครื่องหมาย Wifi ดังภาพ แสดงว่าการเชื่อมต่อสำเร็จ