

คู่มือการใช้งาน

Quick IT Controls

ระบบควบคุม สำหรับ บ้านนกนางแอ่น



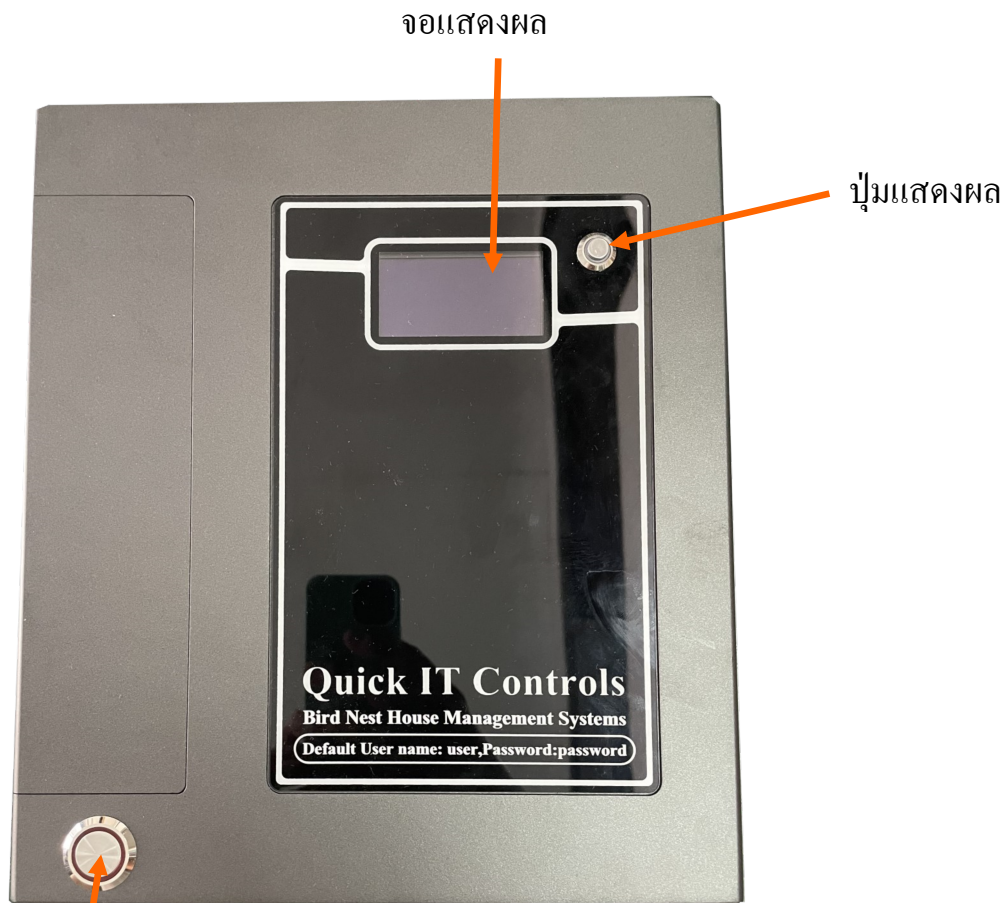
## Quick IT Controls

### ระบบควบคุม สำหรับ บ้านนกนางแอ่น



เป็นระบบควบคุมบ้านนกนางแอ่นแบบไอโอที(IOT) ซึ่งสามารถสั่งงานผ่านระบบเครือข่ายภายใน และ อินเทอร์เน็ตได้ง่ายดายเพียงแค่ต่อสายแลน(LAN)และทำการสแกนคิวอาร์โค้ด (QR Code) ก็สามารถ เริ่มต้นการทำงานของเครื่องได้ทันที โดยคุณสามารถ สั่งงานด้วยการตั้งเวลา และ กำหนดเงื่อนไข ของ อุณหภูมิ ความชื้นแบบแยกชั้นได้และระบบมีการตรวจสอบอุณหภูมิความชื้นภายนอกอาคาร กำหนดค่าการ ป้องกันต่างๆได้ เช่น ในกรณีฝนตกความชื้นภายนอกสูง ไม่จำเป็นต้องให้เครื่องพ่นหมอกทำงานระบบสามารถ ตั้งค่าให้เปลี่ยนจากการพ่นหมอกไปเปิดพัดลมดูดอากาศที่ขึ้นภายนอกเข้ามาในตึกแทนได้ และในกรณีที่ อุณหภูมิภายนอกต่ำมากๆ สามารถกำหนดค่าให้หยุดการทำงานของอุปกรณ์ และมีการพัฒนาระบบการแจ้ง เตือนผ่านเทเลแกรม(Telegram) เพื่อให้ผู้ใช้รู้ทันทีที่เครื่องขาดการติดต่อและมีการส่งค่าอุณหภูมิความชื้น มากให้เมื่อถึงเวลาที่กำหนดได้ และ การแจ้งเตือนอื่นๆเพื่อไม่พลาดเหตุการณ์ต่างๆ

## ส่วนประกอบ

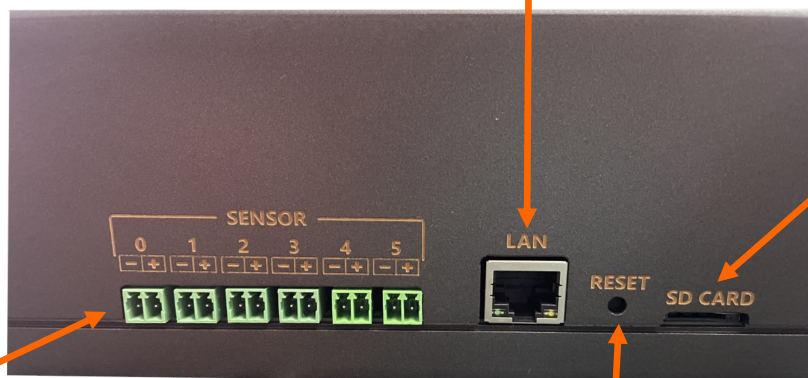


จอแสดงผล

ปุ่มแสดงผล

ปุ่มเปิด/ปิด

ช่องต่อสายอินเทอร์เน็ต



(ยังไม่ได้ใช้)

Sensor 0 คือ เซนเซอร์ สำหรับภายนอกอาคาร

- 1 คือ เซนเซอร์ สำหรับ ชั้น 1
- 2 คือ เซนเซอร์ สำหรับ ชั้น 2
- 3 คือ เซนเซอร์ สำหรับ ชั้น 3
- 4 คือ เซนเซอร์ สำหรับ ชั้น 4
- 5 คือ เซนเซอร์ สำหรับ ชั้น 5

ปุ่มสำหรับ  
คินค่าโรงงาน

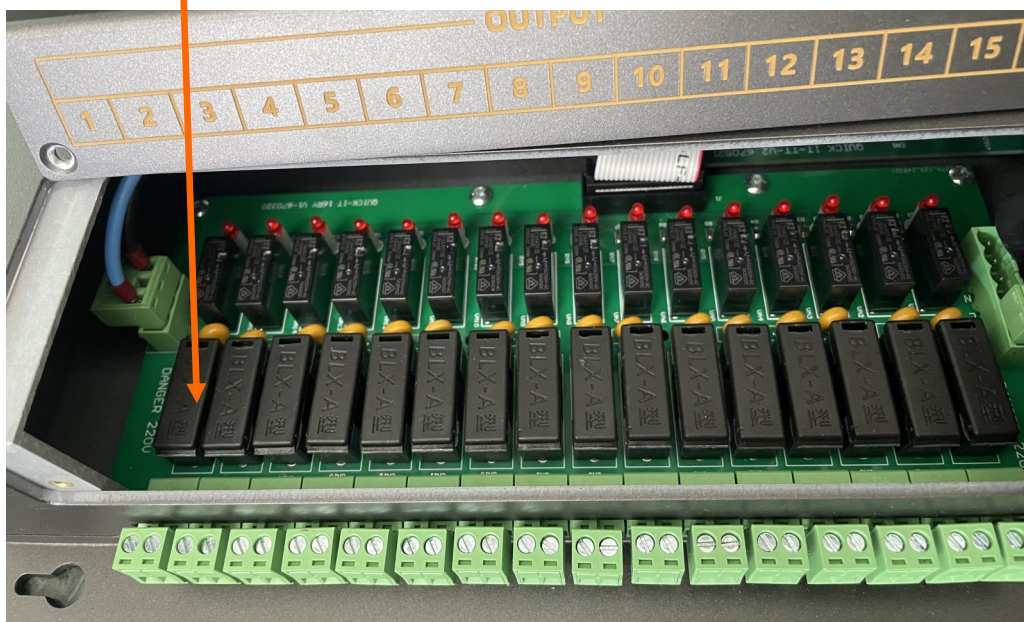
# ส่วนประกอบ

น๊อตปิดฝา สำหรับเปลี่ยนฟิวส์

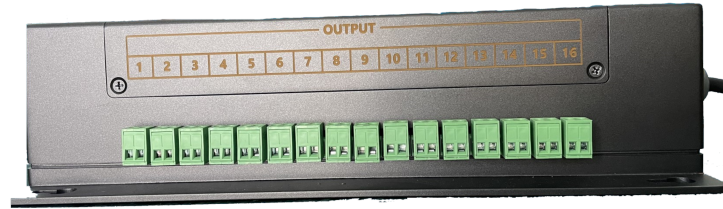


Output สามารถกดปุ่ม แสดงผลเพื่อดูค่าอุปกรณ์ ได้อยู่ตำแหน่งใด

กล่อง ฟิวส์ 3 แอมป์



## การติดตั้งและการต่อวงจร



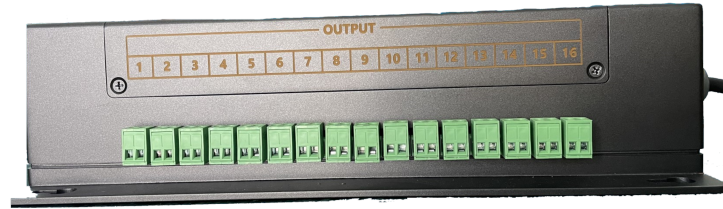
### OUTPUT สำหรับ อาคาร 1 ชั้น

- OUTPUT 1 คือ เครื่องเสียง นอก
- OUTPUT 2 คือ เครื่องเสียง นำ
- OUTPUT 3 คือ เครื่องเสียง ใน
- OUTPUT 4 คือ เครื่องพ่นหมอก ชั้น 1
- OUTPUT 5 คือ เครื่องพ่นหมอก โดม
- OUTPUT 6 คือ พัดลม ชั้น 1
- OUTPUT 7 คือ พัดลมฉุกเฉิน ชั้น 1
- OUTPUT 8 คือ ปั้มน้ำ 1
- OUTPUT 9 คือ ปั้มน้ำ 2
- OUTPUT 10 คือ ไฟในบ้าน
- OUTPUT 11 คือ ไฟในห้องคอลโทรล
- OUTPUT 12 คือ ไฟนอกบ้าน
- OUTPUT 13 คือ อุปกรณ์อื่นๆ 1
- OUTPUT 14 คือ อุปกรณ์อื่นๆ 2
- OUTPUT 15 คือ อุปกรณ์อื่นๆ 3
- OUTPUT 16 คือ อุปกรณ์อื่นๆ 4

### OUTPUT สำหรับ อาคาร 2 ชั้น

- OUTPUT 1 คือ เครื่องเสียง นอก
- OUTPUT 2 คือ เครื่องเสียง นำ
- OUTPUT 3 คือ เครื่องเสียง ใน
- OUTPUT 4 คือ เครื่องพ่นหมอก ชั้น 1
- OUTPUT 5 คือ เครื่องพ่นหมอก ชั้น 2
- OUTPUT 6 คือ เครื่องพ่นหมอก โดม
- OUTPUT 7 คือ พัดลม ชั้น 1
- OUTPUT 8 คือ พัดลม ชั้น 2
- OUTPUT 9 คือ พัดลมฉุกเฉิน ชั้น 1
- OUTPUT 10 คือ พัดลมฉุกเฉิน ชั้น 2
- OUTPUT 11 คือ ปั้มน้ำ 1
- OUTPUT 12 คือ ปั้มน้ำ 2
- OUTPUT 13 คือ ไฟในบ้าน
- OUTPUT 14 คือ ไฟในห้องคอลโทรล
- OUTPUT 15 คือ ไฟนอกบ้าน
- OUTPUT 16 คือ อุปกรณ์อื่นๆ

## การติดตั้งและการต่อวงจร



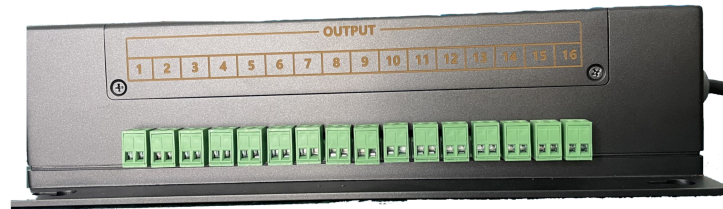
### OUTPUT สำหรับ อาคาร 3 ชั้น

- OUTPUT 1 คือ เครื่องเสียง นอก
- OUTPUT 2 คือ เครื่องเสียง นำ
- OUTPUT 3 คือ เครื่องเสียง ใน
- OUTPUT 4 คือ เครื่องพ่นหมอก ชั้น 1
- OUTPUT 5 คือ เครื่องพ่นหมอก ชั้น 2
- OUTPUT 6 คือ เครื่องพ่นหมอก ชั้น 3
- OUTPUT 7 คือ เครื่องพ่นหมอก โดม
- OUTPUT 8 คือ พัดลม ชั้น 1
- OUTPUT 9 คือ พัดลม ชั้น 2
- OUTPUT 10 คือ พัดลม ชั้น 3
- OUTPUT 11 คือ พัดลมลูกฉิ่ง ชั้น 1
- OUTPUT 12 คือ พัดลมลูกฉิ่ง ชั้น 2
- OUTPUT 13 คือ พัดลมลูกฉิ่ง ชั้น 3
- OUTPUT 14 คือ ป้อนน้ำ
- OUTPUT 15 คือ ไฟในห้องคอลโทรล
- OUTPUT 16 คือ ไฟนอกบ้าน

### OUTPUT สำหรับ อาคาร 4 ชั้น

- OUTPUT 1 คือ เครื่องเสียง นอก
- OUTPUT 2 คือ เครื่องเสียง นำ
- OUTPUT 3 คือ เครื่องเสียง ใน
- OUTPUT 4 คือ เครื่องพ่นหมอก ชั้น 1
- OUTPUT 5 คือ เครื่องพ่นหมอก ชั้น 2
- OUTPUT 6 คือ เครื่องพ่นหมอก ชั้น 3
- OUTPUT 7 คือ เครื่องพ่นหมอก ชั้น 4
- OUTPUT 8 คือ เครื่องพ่นหมอก โดม
- OUTPUT 9 คือ พัดลม ชั้น 1
- OUTPUT 10 คือ พัดลม ชั้น 2
- OUTPUT 11 คือ พัดลม ชั้น 3
- OUTPUT 12 คือ พัดลม ชั้น 4
- OUTPUT 13 คือ พัดลมลูกฉิ่ง ชั้น 1
- OUTPUT 14 คือ พัดลมลูกฉิ่ง ชั้น 2
- OUTPUT 15 คือ พัดลมลูกฉิ่ง ชั้น 3
- OUTPUT 16 คือ พัดลมลูกฉิ่ง ชั้น 4

## การติดตั้งและการต่อวงจร



### OUTPUT สำหรับ อาคาร 1 ชั้น

- OUTPUT 1 คือ เครื่องพ่นหมอก ชั้น 1
- OUTPUT 2 คือ เครื่องพ่นหมอก ชั้น 2
- OUTPUT 3 คือ เครื่องพ่นหมอก ชั้น 3
- OUTPUT 4 คือ เครื่องพ่นหมอก ชั้น 4
- OUTPUT 5 คือ เครื่องพ่นหมอก ชั้น 5
- OUTPUT 6 คือ เครื่องพ่นหมอก โดม
- OUTPUT 7 คือ พัดลม ชั้น 1
- OUTPUT 8 คือ พัดลม ชั้น 2
- OUTPUT 9 คือ พัดลม ชั้น 3
- OUTPUT 10 คือ พัดลม ชั้น 4
- OUTPUT 11 คือ พัดลม ชั้น 5
- OUTPUT 12 คือ พัดลมลูกเนิน ชั้น 1
- OUTPUT 13 คือ พัดลมลูกเนิน ชั้น 2
- OUTPUT 14 คือ พัดลมลูกเนิน ชั้น 3
- OUTPUT 15 คือ พัดลมลูกเนิน ชั้น 4
- OUTPUT 16 คือ พัดลมลูกเนิน ชั้น 5

## Quick Start

### 5 ขั้นตอนเริ่มต้นใช้งาน

1. ติดตั้ง Sensor
2. ต่อ Output ผ่าน Magnetic Contactor
3. ต่อ LAN
4. เปิดเครื่อง
5. Scan QR Register

## Safety Warning

- ห้ามต่อโหลดเกิน 3A โดยตรง
- ต้องใช้ Magnetic Contactor
- ห้ามให้ Sensor โดนน้ำโดยตรง
- ห้ามอัปเดต Firmware ระหว่างไฟตก

## Troubleshooting

อาการ	สาเหตุ	วิธีแก้
SENSOR SHORT	ต่อสายผิด	ตรวจสอบสาย
NO DATA	ไม่ได้ต่อ	ตรวจสอบสาย
ข้อมูลไม่อัปเดต	อินเทอร์เน็ตหลุด	ตรวจสอบ Router

## Maintenance

- ตรวจสอบไฟวอล์ทุก 6 เดือน
- ตรวจสอบ Sensor ปีละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบสาย LAN

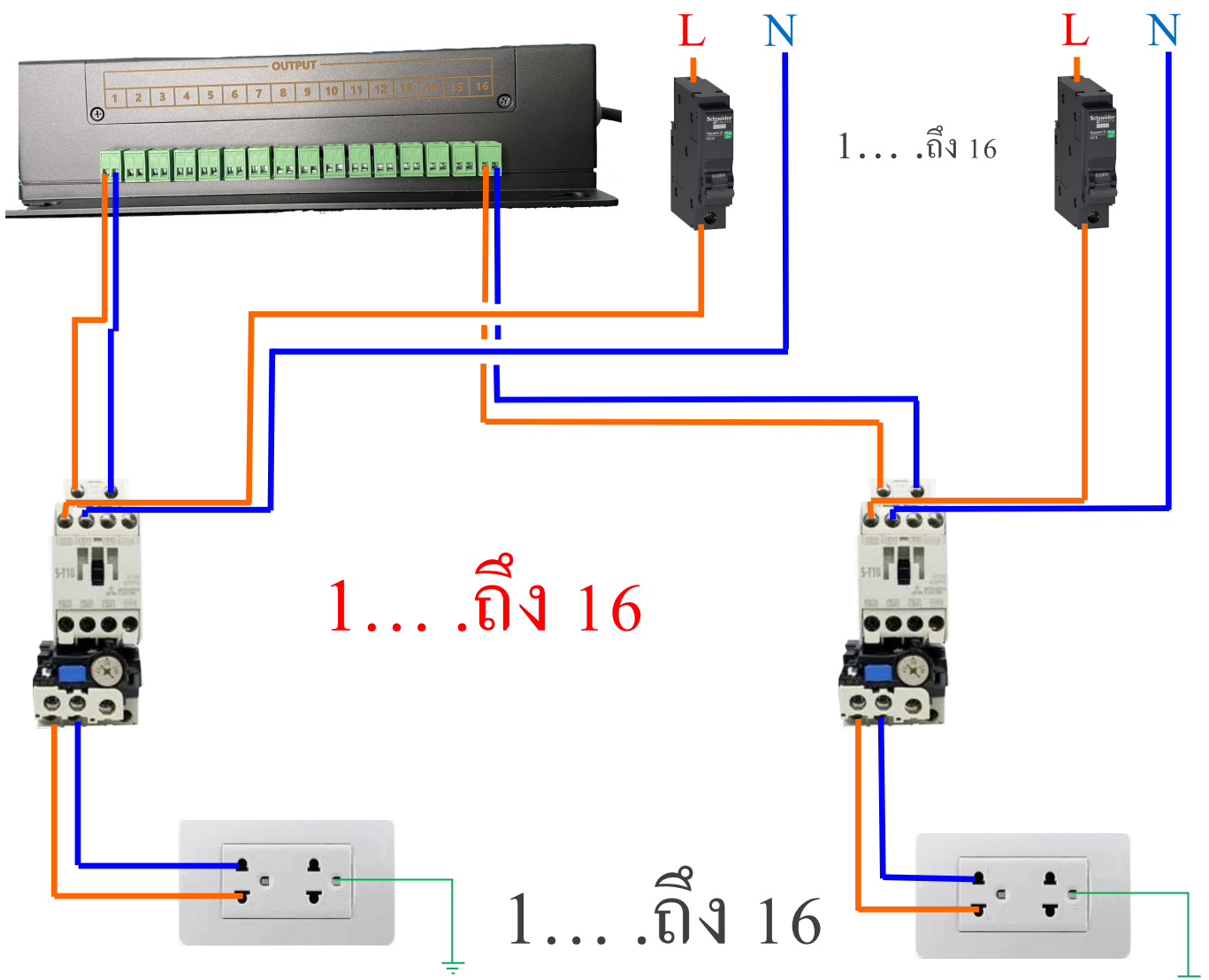
## การติดตั้งและการต่อวงจร

### □ คำเตือนด้านไฟฟ้า

OUTPUT รองรับ 220V 3A สำหรับสัญญาณควบคุมเท่านั้น

ต้องใช้:

- ◆ Magnetic Contactor
- ◆ Overload
- ◆ Breaker แยกโหลด



## การติดตั้งและการต่อวงจร

การต่อ เซนเซอร์ ความละเอียดสูง(SENSOR SHT-45 :  $\pm 1.0\% \text{ RH} / \pm 0.1^\circ\text{C}$  ) เพื่อนำไปใช้งาน ใช้สายจำนวน 2 คอร์ไม่มีฉนวนที่แนะนำคือ สาย 2 x 0.30 SQ.MM ความยาวสูงสุด 100 เมตร/เส้น โดยการเชื่อมต่อสาย ต้องคำนึงถึงความถูกต้องของขั้วสายสัญญาณด้วย

หากต่อสายถูกต้อง แสดง S ที่ = อุณหภูมิ  $^\circ\text{C}$  ความชื้น %

โดยที่ S0 = เซนเซอร์ ภายนอกอาคาร

S1 = เซนเซอร์ ภายในชั้น 1

S2 = เซนเซอร์ ภายในชั้น 2

S3 = เซนเซอร์ ภายในชั้น 3

S4 = เซนเซอร์ ภายในชั้น 4

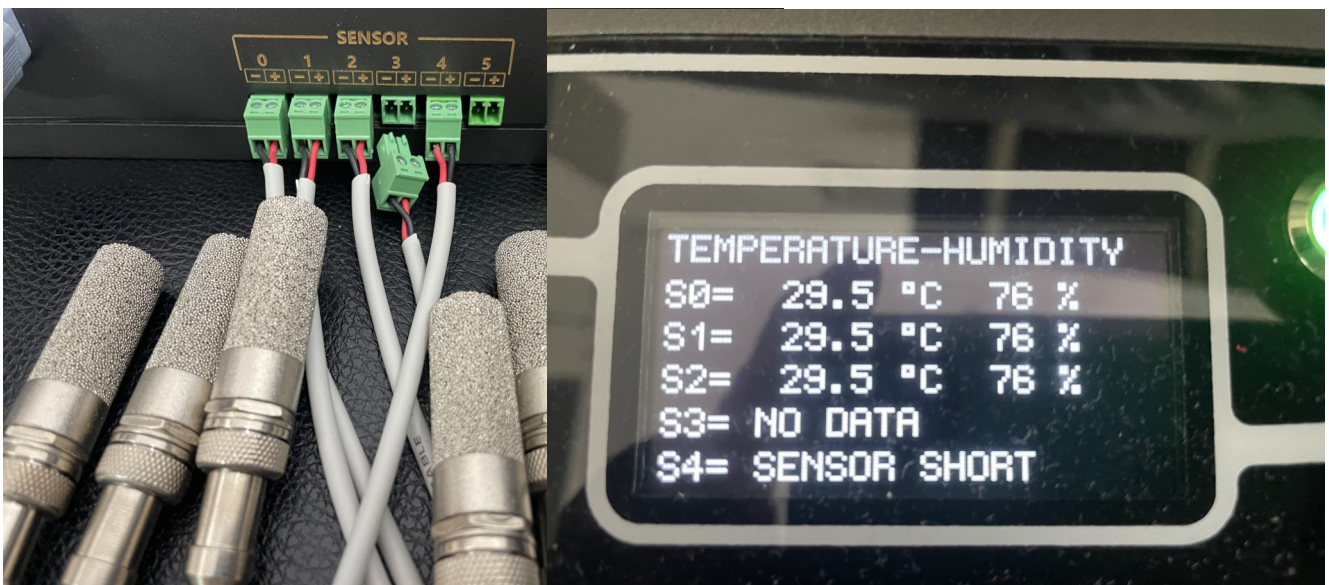
S5 = เซนเซอร์ ภายในชั้น 5

S6 = เซนเซอร์ ภายในชั้น 6

หากไม่ได้ต่อ ค่าที่หน้าจอแสดงผลแจ้งว่า NO DATA

หากต่อ ขั้วสายสลับ ค่าที่หน้าจอแสดงผลจะแจ้งว่า SENSOR SHORT

**ข้อควรระวัง** เซนเซอร์ วัดอุณหภูมิ ความชื้น เป็นอุปกรณ์ ที่ใช้ในการวัด ไม่สามารถโดนหยคน้ำได้ โดยตรง สมควรติดตั้ง ในตำแหน่งที่ไม่สัมผัสกับ หยคน้ำโดยตรงเพราะจะทำให้เซนเซอร์ช็อคเสียหายได้



จากภาพ เซนเซอร์ S0,S1 และ S2 ต่อขั้วสายถูกต้อง จอจะแสดงค่า ที่เซนเซอร์ อ่านค่ามาได้

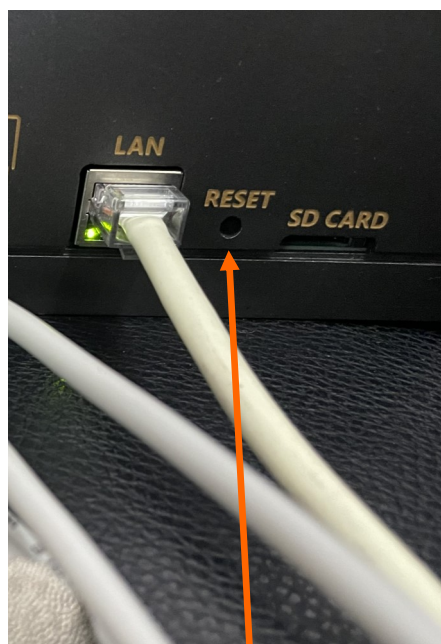
เซนเซอร์ S3 ถอดไว้ จอจะแสดงค่า NO DATA

เซนเซอร์ S4 สลับต่อสลับสายไม่ถูกต้อง จอจะแสดงค่า SENSOR SHORT

## การติดตั้งและการต่อวงจร

เพื่อความแม่นยำในการอ่านค่าอุณหภูมิความชื้น ขอแนะนำตำแหน่งติดตั้งเซนเซอร์โดยให้อยู่ส่วนกลางของอาคารโดยให้อยู่ห่างช่องเจาะพื้นพอสมควรและอยู่ต่ำกว่าคานไม่เกิน 1 ฟุต เนื่องจากบริเวณใต้คานจะไม่มีมุลนกดกลั้เซนเซอร์ จึงทำให้เซนเซอร์มีอายุการใช้งานนานกว่าตำแหน่งอื่นๆในอาคาร

สาย แลนค์ สามารถต่อเข้าที่มีการต่อไปยังอุปกรณ์ ที่แจก DHCP และรับค่าไอพีแอดแตรส จากอุปกรณ์ และสามารถทำงานและสั่งงานผ่านอินเทอร์เน็ตได้ โดยอัตโนมัติ



หากต้องการคืนค่าโรงงาน สามารถ กดปุ่ม RESET ค้างไว้ 5 วินาที

```
IP AND PASSWORD RESET
TO FACTORY DEFAULT.
IP ADDR=AUTO IP(DHCP)
USER NAME= user
PASSWORD = password
RESET COMPLETED.
```

```
IP AND PASSWORD RESET
TO FACTORY DEFAULT.
IP ADDR=AUTO IP(DHCP)
USER NAME= user
PASSWORD = password
RESET IN 5 SECOND
```

หน้าจอปรากฏข้อความ  
เป็นอันเสร็จสิ้นกระบวนการ

## การใช้งานปุ่ม แสดงผล



ปุ่มแสดงผล

ปกติหน้าจอแสดงผลจะติดและแสดงผล เป็นเวลา ประมาณ 10 นาที และจะเข้าสู่การพักหน้าจอ ปุ่มแสดงผล จึงทำหน้าที่กระตุ้นการแสดงผลของหน้าจอ แสดงหน้าจอ ต่างๆ ด้วยวิธีการกดเพื่อเปลี่ยน หน้าจอที่แสดง

QUICKIT CONTROLS  
BIRD NEST HOUSE  
MANAGEMENT SYSTEMS.  
VERSION 2.1.00

เมื่อเริ่มต้นเปิดเครื่อง หน้าจอจะแสดง ข้อมูลระบบ

TEMPERATURE-HUMIDITY  
S0= 32.0 °C 62 %  
S1= 32.0 °C 62 %  
S2= 32.0 °C 62 %  
S3= 32.0 °C 62 %  
S4= 32.0 °C 62 %

1. หน้าจอหลักที่แสดงคือค่าอุณหภูมิ และความชื้น ของ เซนเซอร์ทุกตัว

OP1 OUT SOUND OFF  
OP2 LEAD SOUND OFF  
OP3 IN SOUND OFF  
OP4 SPRAYER FL1 ON  
OP5 SPRAYER FL2 ON  
OP6 SPRAYER FL3 ON

กดปุ่มแสดงผล 1 ครั้ง จะแสดงหน้าจอที่ 2 สถานะของ การทำงานของ OUTPUT ลำดับที่ 1 ถึง 6

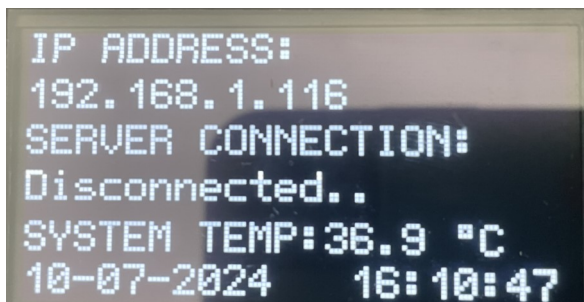
OP7 SPRAYER FL4 ON  
OP8 SPRAYER DOME OFF  
OP9 FAN FL1 OFF  
OP10 FAN FL2 OFF  
OP11 FAN FL3 OFF  
OP12 FAN FL4 OFF

กดปุ่มแสดงผล 1 ครั้ง จะแสดงหน้าจอที่ 3 สถานะของ การทำงานของ OUTPUT ลำดับที่ 7 ถึง 12

OP13 EMER FAN FL1 OFF  
OP14 EMER FAN FL2 OFF  
OP15 EMER FAN FL3 OFF  
OP16 EMER FAN FL4 OFF

กดปุ่มแสดงผล 1 ครั้ง จะแสดงหน้าจอที่ 4 สถานะของ การทำงานของ OUTPUT ลำดับที่ 13 ถึง 16

## การใช้งานปุ่ม แสดงผล



- กดปุ่มแสดงผล 1 ครั้ง จะแสดงหน้าจอที่ 5 ซึ่งมี ค่า ดังนี้
- ไอพี แอดเดรส ที่ได้รับมาจาก ระบบ
  - สถานะการเชื่อมต่อ หากเชื่อมต่อ สำเร็จจะแสดงคำว่า "Connected."
  - อุณหภูมิ เครื่องควบคุม

กดปุ่มแสดงผล 1 ครั้ง จะวนกลับไปแสดงหน้าจอหลัก คือค่าอุณหภูมิ และความชื้น ของเซนเซอร์ทุกตัว

กดปุ่มแสดงผล ค้างไว้ 3 วินาที หน้าจอจะแสดง QR CODE

2 ตัวอันได้แก่

-REGISTER ใช้สำหรับ ลงทะเบียนเพื่อควบคุม เครื่องผ่านอินเทอร์เน็ต

โดยผ่าน WEB Quickitcontrols.com (อ่านเพิ่มในส่วนการใช้งาน WEB Quickitcontrols.com)

-WEB SERVER ใช้สำหรับ ควบคุมเครื่อง โดยตรงผ่านระบบ LAN โดยที่อุปกรณ์มือถือต้องเกาะอยู่ใน LAN เดียวกันกับเครื่องที่ใช้งาน

USER NAME : user

PASSWORD : password

(อ่านเพิ่มในส่วนการใช้งาน WEB SERVER)

กดปุ่มแสดงผล 1 ครั้ง จะวนกลับไปแสดงหน้าจอหลัก แสดงคือค่าอุณหภูมิ และความชื้น ของเซนเซอร์ทุกตัว



# WEB SERVER

การควบคุมผ่านระบบ LAN

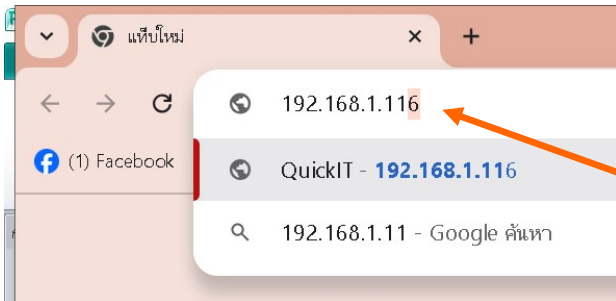
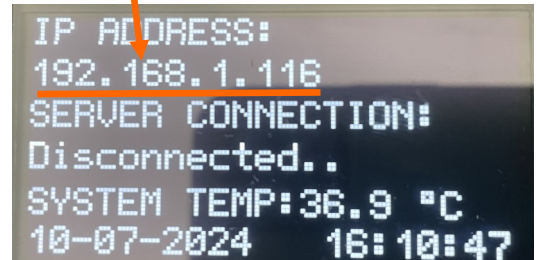
โดยไม่ผ่าน INTERNET

## การเข้าสู่ระบบควบคุมผ่านระบบ LAN



1. กดปุ่มแสดงผล จอหน้าจอ

ปรากฏ IP ADDRESS :



2. เปิดเบราว์เซอร์ ด้วย IP ADDRESS แล้ว  
กดปุ่ม ENTER จะปรากฏกล่องข้อความเพื่อ  
กรอก USER ,PASSWORD

3. ให้ป้อนค่า ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่าน  
โดยค่าโรงงานคือ

USER : user

PASSWORD : password

4. กดปุ่มลงชื่อเข้าใช้

ลงชื่อเข้าใช้

http://192.168.1.116  
การเชื่อมต่อกับไซต์นี้ไม่เป็นส่วนตัว

ชื่อผู้ใช้

รหัสผ่าน

การแสดงผล

แสดงเมนูที่เลือกอยู่ ในที่นี้คือ “การแสดงผล”

quickit
Quick IT Controls V2.1.00

การแสดงผล	การแสดงผล	
กำหนดตารางเวลา	อุณหภูมิ & ความชื้น	
ตั้งค่าอุปกรณ์	Location	อุณหภูมิ(°C)      ความชื้น (%RH)
กำหนดการแจ้งเตือน	นอกอาคาร	30.5      70.0
ตั้งค่าแจ้งเตือนผ่าน LINE	ชั้น1	30.5      70.0
ทดสอบ Output	ชั้น2	30.5      70.0
Clock	ชั้น3	30.5      70.0
Sensor status	ชั้น4	30.5      70.0
Network	สถานะ อุปกรณ์	
System		ค่า อุณหภูมิ      ค่าความชื้น
	NO	อุปกรณ์      สถานะ
	1	เครื่องเสียงนอก      เปิด ← สถานะปัจจุบัน ของอุปกรณ์
	2	เครื่องเสียงใน      ปิด
	3	เครื่องพ่นหมอกชั้น 1      ปิด      เวลาที่ ทำการเปิดมาแล้ว 3.42 นาที
	4	เครื่องพ่นหมอกชั้น 2      เปิด 03:42 ( 20 นาที )
	5	เครื่องพ่นหมอกชั้น 3      เปิด 03:42 ( 20 นาที )
	6	เครื่องพ่นหมอกชั้น 4      เปิด 01:27 ( 20 นาที )
	7	เครื่องพ่นหมอกโดม      ปิด
	8	พัดลม ชั้น 1      ปิด
	9	พัดลม ชั้น 2      ปิด
	10	พัดลม ชั้น 3      ปิด
	11	พัดลม ชั้น 4      ปิด
	12	พัดลมจุดเงิน ชั้น 1      ปิด
	13	พัดลมจุดเงิน ชั้น 2      ปิด
	14	พัดลมจุดเงิน ชั้น 3      ปิด
	15	พัดลมจุดเงิน ชั้น 4      ปิด
	16	พัดลมจุดเงิน ชั้น 4      ปิด

เมนูหลัก

อุณหภูมิเครื่อง

สถานะการเชื่อมต่อ SERVER

ตำแหน่ง ของเครื่อง

อุณหภูมิเครื่อง=34.5 °C พัดลมระบายความร้อน ปิด...MQTT Connected to quickcontrols.gotdns.com. GPS --- ---

## กำหนดตารางเวลา

การกำหนดตารางการทำงานของอุปกรณ์ สามารถ เพิ่มช่วงเวลาการทำงานได้สูงสุดไม่เกิน 25 ช่วงเวลา/อุปกรณ์ และไม่เกิน 200 ช่วงเวลา/เครื่อง โดยให้เลือกเมนู กำหนดตารางเวลา เพื่อเริ่ม

quickit Quick IT Controls V2.1.00

**กำหนดตารางเวลา**

การแสดงผล **1 คลิก**

กำหนดตารางเวลา เลือกอุปกรณ์: เครื่องเสียงนอก (0)

ตั้งค่าอุปกรณ์

กำหนดการแจ้งเตือน **ตั้งเวลา เครื่องเสียงนอก** SAVE CHANGE 0.00-0.00 ADD+ DELETE

ช่วงที่	ตั้งค่าช่วงเวลาทำงาน (รูปแบบ ชั่วโมง:นาที)	DEL

ทดสอบ Output Used 0 of 200 Program (MAX)

Clock

quickit

**กำหนดตารางเวลา 2 คลิก เลือกอุปกรณ์**

การแสดงผล

กำหนดตารางเวลา เลือกอุปกรณ์: เครื่องพ่นหมอกโดม (0)

ตั้งค่าอุปกรณ์

กำหนดการแจ้งเตือน **ตั้งเวลา เครื่องพ่นหมอกโดม** SAVE CHANGE 0.00-0.00 ADD+ DELETE

ช่วงที่	ตั้งค่าช่วงเวลาทำงาน (รูปแบบ ชั่วโมง:นาที)	DEL

ทดสอบ Output Used 1 of 200 Program (MAX)

Clock

Sensor status

Network

System

- เครื่องเสียงนอก (1)
- เครื่องเสียงนำ (0)
- เครื่องเสียงใน (0)
- เครื่องพ่นหมอกชั้น 1 (0)
- เครื่องพ่นหมอกชั้น 2 (0)
- เครื่องพ่นหมอกชั้น 3 (0)
- เครื่องพ่นหมอกชั้น 4 (0)
- เครื่องพ่นหมอกโดม (0)
- พัดลม ชั้น 1 (0)
- พัดลม ชั้น 2 (0)
- พัดลม ชั้น 3 (0)
- พัดลม ชั้น 4 (0)
- พัดลมฉุกเฉิน ชั้น 1 (0)
- พัดลมฉุกเฉิน ชั้น 2 (0)
- พัดลมฉุกเฉิน ชั้น 3 (0)
- พัดลมฉุกเฉิน ชั้น 4 (0)

quickit Quick IT Controls V2.1.00

**กำหนดตารางเวลา**

การแสดงผล

กำหนดตารางเวลา เลือกอุปกรณ์: เครื่องเสียงนอก (0)

ตั้งค่าอุปกรณ์

กำหนดการแจ้งเตือน **ตั้งเวลา เครื่องเสียงนอก** SAVE CHANGE 6.00-19.30 ADD+ DELETE

ช่วงที่	ตั้งค่าช่วงเวลาทำงาน (รูปแบบ ชั่วโมง:นาที-ชั่วโมง:นาที)	DEL

ทดสอบ Output Used 0 of 200 Program (MAX)

Clock

3. พิมพ์ เวลาเริ่มต้น - เวลาสิ้นสุด

4. คลิก ปุ่ม ADD+ เพื่อเพิ่มเวลา ในข้อ 3 เข้าไปสู่การทำงาน

## กำหนดตารางเวลา

การแสดงผล	กำหนดตารางเวลา		
กำหนดตารางเวลา	เลือกอุปกรณ์: เครื่องเสียงนอก (1)		
ตั้งค่าอุปกรณ์			
กำหนดการแจ้งเตือน	ตั้งเวลา เครื่องเสียงนอก	SAVE CHANGE	6.00-19.30 ADD+ DELETE
ตั้งค่าแจ้งเตือนผ่าน LINE	ช่วงที่	ตั้งค่าช่วงเวลาทำงาน (รูปแบบ ชั่วโมง:นาที-ชั่วโมง:นาที)	<input type="checkbox"/> DEL
ทดสอบ Output	1	06:00 - 19:30	<input type="checkbox"/>
Clock	Used 1 of 200 Program (MAX)		
Sensor status	กำหนดการแจ้งเตือน	ตั้งเวลา เครื่องพ่นหมอกโดม	SAVE CHANGE 8:20-8:40 ADD+ DELETE
	ตั้งค่าแจ้งเตือนผ่าน LINE	ช่วงที่	ตั้งค่าช่วงเวลาทำงาน (รูปแบบ ชั่วโมง:นาที-ชั่วโมง:นาที)
	ทดสอบ Output	1	07:40 - 08:00 <input type="checkbox"/>
	Clock	2	07:00 - 07:20 <input type="checkbox"/>
	Sensor status	3	08:20 - 08:40 <input type="checkbox"/>
	Network	Used 4 of 200 Program (MAX)	
	System		

5. เวลาที่เพิ่มมาจะปรากฏในตารางด้านล่าง

6. สามารถเพิ่มเวลาใหม่เข้ามาได้ ด้วยการ เริ่มข้อ 3 - 5 โดยในตัวอย่าง มีการเพิ่มเวลามาแล้ว 3 ช่วง

การแสดงผล	กำหนดตารางเวลา		
กำหนดตารางเวลา	เลือกอุปกรณ์: เครื่องเสียงนอก (1)		
ตั้งค่าอุปกรณ์			
กำหนดการแจ้งเตือน	ตั้งเวลา เครื่องเสียงนอก	SAVE CHANGE	0.00-0.00 ADD+ DELETE
ตั้งค่าแจ้งเตือนผ่าน LINE	ช่วงที่	ตั้งค่าช่วงเวลาทำงาน (รูปแบบ ชั่วโมง:นาที-ชั่วโมง:นาที)	<input type="checkbox"/> DEL
ทดสอบ Output	1	00:00 - 00:00	<input type="checkbox"/>
Clock	Used 1 of 200 Program (MAX)		

7. การเพิ่มเวลา 0.00 - 0.00 หมายถึง การให้อุปกรณ์ทำงาน 24 ชั่วโมง

## กำหนดตารางเวลา

การลบเวลาออกจาก ตารางเวลา ทำได้ดังนี้

quicket Quick IT Controls V2.1.00

กำหนดตารางเวลา

การแสดงผล

กำหนดตารางเวลา เลือกอุปกรณ์: เครื่องพ่นหมอกโตม (3) ▾

ตั้งค่าอุปกรณ์

กำหนดการแจ้งเตือน ตั้งเวลา เครื่องพ่นหมอกโตม SAVE CHANGE 8:20-8:40 ADD+ DELETE

ช่วงที่	ตั้งค่าช่วงเวลาทำงาน (รูปแบบ ชั่วโมง:นาที-ชั่วโมง:นาที)	
1	07:40 - 08:00	<input type="checkbox"/> DELETE
2	07:00 - 07:20	<input type="checkbox"/> DELETE
3	08:20 - 08:40	<input type="checkbox"/> DELETE

Used 4 of 200 Program (MAX)

1. คลิกเลือก ทั้งหมด

2. หรือคลิกเลือกเฉพาะรายการที่ต้องการ

3. คลิกปุ่ม DELETE ข้อมูลที่เลือกไว้จะถูกลบไป

## ตั้งค่าอุปกรณ์

การกำหนดค่าต่างๆการทำงานอัตโนมัติของระบบ และยังส่งผลถึงการป้องกันความเสี่ยงต่างๆใน การที่ระบบจะต้องทำงานในสภาพแวดล้อมที่ต่างๆกันไป ทั้งนี้การกำหนดค่าต่างๆส่งผลถึงการ ทำงานของอุปกรณ์ต่างๆโดยตรง ซึ่งจะทำงานสอดคล้องประสานกับการตั้งเวลาการทำงานในหัวข้อ ก่อนหน้า เพื่อให้เข้าใจการทำงาน ของระบบอัตโนมัติ จะแบ่งกลุ่ม การทำงานออกเป็น 2 ประเภท อันประกอบด้วย

1. กลุ่มอุปกรณ์ที่ทำงานตาม ตารางเวลาเท่านั้น ได้แก่ เครื่องเสียงต่างๆ, ปั้มน้ำ, ไฟส่องสว่าง ต่างๆ, และอุปกรณ์อื่นๆ
2. กลุ่มอุปกรณ์ ที่ทำงานตาม ตารางเวลาและเงื่อนไขของระบบอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องฟั่นหมอก และ พัดลม ต่างๆ โดยในประเภทที่ 2 นี้ จะทำงาน สอดประสานกันเพื่อความสมบูรณ์ในการ ควบคุมให้เป็นไปตาม ผู้ดูแลระบบต้องการ ได้อย่างง่ายดาย

quickit		1. คลิกเลือกตั้งค่าอุปกรณ์		Quick IT Controls V2.1.00	
การแสดงผล		ตั้งค่าอุปกรณ์		ส่วนของการป้องกันความเสี่ยงต่างๆ	
กำหนดตารางเวลา	ตั้งค่าป้องกันความเสี่ยง				
ตั้งค่าอุปกรณ์	เริ่มระบบหัวอ่านค่าใหม่เมื่ออ่านค่าต่างจากค่าเฉลี่ย เกิน (องศา)	10			
กำหนดการแจ้งเตือน	ความชื้นภายนอกสูงสุด สลับเครื่องฟั่นหมอกไปใช้ พัดลมแทน	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน			
ตั้งค่าแจ้งเตือนผ่าน LINE	ความชื้นภายนอกสูงสุด	90			
ทดสอบ Output	อุณหภูมิภายนอกต่ำสุด หยุดเครื่องฟั่นหมอกและ พัดลม	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน			
Clock	อุณหภูมิภายนอกต่ำสุด	25			
Sensor status	อุณหภูมิภายในต่ำสุด พัดลมและพัดลมฉุกเฉิน ทำงาน (เมื่ออุณหภูมิภายนอกสูงกว่า)	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน			
Network	อุณหภูมิภายในต่ำสุด	25			
System	หยุดเครื่องฟั่นหมอกเมื่อทำงานนานเกิน (นาที)	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน			
	เวลาทำงานสูงสุด (นาที)	20			
	หยุดทำงานเป็นเวลา (นาที)	20			
	หยุดพัดลมเมื่อทำงานนานเกิน (นาที)	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน			
	เวลาทำงานสูงสุด (นาที)	20			
	หยุดทำงานเป็นเวลา (นาที)	0			
	หยุดพัดลมฉุกเฉินเมื่อทำงานนานเกิน (นาที)	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน			
	เวลาทำงานสูงสุด (นาที)	20			
	หยุดทำงานเป็นเวลา (นาที)	0			

## ตั้งค่าอุปกรณ์

การป้องกันความเสี่ยง ประกอบด้วย

เริ่มระบบห้วอ่านค่าใหม่เมื่ออ่านค่าต่างจากค่าเฉลี่ยเกิน (องศา)	10
--	----

ระบบจะทำการ เริ่มการอ่านค่าของหัวอ่านใหม่เมื่อมีการอ่านค่าที่ผิดจากค่าเฉลี่ยไป กี่องศา ในที่นี้คือ หากมีเซนเซอร์ตัวใดตัวหนึ่ง มีค่าต่างจาก ค่าเฉลี่ยของ เซนเซอร์ทุกตัวเกิน 10 องศา ระบบจะทำการเริ่มระบบการอ่านค่าของเซนเซอร์ทุกตัวใหม่อีกครั้งเพื่อแก้การค้างของเซนเซอร์หรือเพื่อแก้ไขการอ่านค่าที่ผิดพลาดของเซนเซอร์ที่อาจเกิดจากการรบกวนของสัญญาณภายนอกได้

ความชื้นภายนอกสูงสุด สลับเครื่องฟั่นหมอกไปใช้พัดลมแทน	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
ความชื้นภายนอกสูงสุด	90

ความชื้นภายนอกสูงสุด สลับเครื่องฟั่นหมอกไปใช้พัดลมแทน ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

1. ส่วนที่กำหนดค่าให้ เปิดใช้งาน หรือ ปิดการใช้งาน เงื่อนไขดังกล่าว
2. ความชื้นภายนอกสูงสุด ในที่นี้ถูกกำหนดไว้ 90 หมายความว่า หากความชื้นภายนอกอาคาร สูงกว่า 90 % แล้ว มีการสั่งให้เครื่องฟั่นหมอก ในชั้นใดชั้นหนึ่งทำงาน ไม่ว่าจะด้วยเงื่อนไขของตารางเวลา หรือ เงื่อนไข ของความชื้นที่ต่ำไป ระบบจะไม่สั่งให้เครื่องฟั่นหมอกทำงาน แต่จะหันไปสั่งให้พัดลมของชั้นนั้นทำงานแทน เพื่อเป็นการดูดอากาศที่แห้งภายในตึกออกไปแล้วให้อากาศที่ชื้นกว่าจากภายนอกเข้ามาแทนที่

เหตุที่ต้องเปิดการใช้งานส่วนดังกล่าวเพื่อป้องกันความชื้นเกินและไม่สามารถระบายความชื้นที่เกินออกจากตึกได้ และทำให้ได้อากาศสดใหม่และมีความชื้นจากภายนอกแทนที่จะให้อากาศอัดตลอดซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดเชื้อราบนไม้

## ตั้งค่าอุปกรณ์

อุณหภูมิภายนอกต่ำสุด หยุดเครื่องพ่นหมอกและพัดลม	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
อุณหภูมิภายนอกต่ำสุด	<input type="text" value="25"/>

อุณหภูมิภายนอกต่ำสุด หยุดเครื่องพ่นหมอกและพัดลม ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

1. ส่วนที่กำหนดค่าให้ เปิดใช้งาน หรือ ปิดการใช้งาน เงื่อนไขดังกล่าว
2. อุณหภูมิภายนอกต่ำสุด ในที่นี้ถูกกำหนดไว้ 25 องศาเซลเซียส หมายความว่า หากอุณหภูมิภายนอกต่ำกว่า 25 องศา หากมีการสั่งให้พัดลมหรือเครื่องพ่นหมอกทำงาน ระบบก็จะสั่งตัดการทำงานดังกล่าว

สาเหตุที่ต้องเปิดใช้งานส่วนดังกล่าวเพื่อป้องกัน อากาศหนาวซึ่งจะเข้ามาภายในตึกจากการดึงอากาศเย็นจากภายนอกด้วยพัดลม และการพ่นหมอกในสภาพอากาศเย็นจะทำให้อากาศยิ่งทวีความหนาวเย็นมากขึ้นไม่เหมาะการพักใช้ของนก

อุณหภูมิภายในต่ำสุด พัดลมและพัดลมฉุกเฉินทำงาน (เมื่ออุณหภูมิภายนอกสูงกว่า)	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
อุณหภูมิภายในต่ำสุด	<input type="text" value="25"/>

อุณหภูมิภายในต่ำสุด พัดลมและพัดลมฉุกเฉินทำงาน(เมื่ออุณหภูมิภายนอกสูงกว่า) ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

1. ส่วนที่กำหนดค่าให้ เปิดใช้งาน หรือ ปิดการใช้งาน เงื่อนไขดังกล่าว
2. อุณหภูมิภายในต่ำสุด ในที่นี้ถูกกำหนดไว้ 25 องศาเซลเซียส หมายความว่า หากอุณหภูมิภายในต่ำกว่า 25 องศา และภายนอกสูงกว่า 25 จะสั่งให้พัดลมและพัดลมฉุกเฉินทำงานเพื่อดึงอากาศที่อุ่นกว่าภายนอกเข้ามาแทนที่อากาศเย็นภายในตึก

สาเหตุที่ต้องเปิดใช้งานส่วนดังกล่าวเพื่อป้องกัน เพื่อให้ดึงอากาศที่อุ่นกว่าภายนอกเข้ามาแทนที่อากาศเย็นภายในตึก

## ตั้งค่าอุปกรณ์

หยุดเครื่องพ่นหมอกเมื่อทำงานนานเกิน (นาที)	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
เวลาทำงานสูงสุด (นาที)	<input type="text" value="20"/>
หยุดทำงานเป็นเวลา (นาที)	<input type="text" value="20"/>
หยุดพัดลมเมื่อทำงานนานเกิน (นาที)	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
เวลาทำงานสูงสุด (นาที)	<input type="text" value="20"/>
หยุดทำงานเป็นเวลา (นาที)	<input type="text" value="0"/>
หยุดพัดลมฉุกเฉินเมื่อทำงานนานเกิน (นาที)	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
เวลาทำงานสูงสุด (นาที)	<input type="text" value="20"/>
หยุดทำงานเป็นเวลา (นาที)	<input type="text" value="0"/>

กำหนดคาบเวลาการทำงานและหยุดการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

- ส่วนที่กำหนดค่าให้ เปิดใช้งาน หรือ ปิดการใช้งาน เงื่อนไขดังกล่าว
- เวลาการทำงานสูงสุด(นาที) หากอุปกรณ์(เครื่องพ่นหมอก,พัดลมและพัดลมฉุกเฉิน) ทำงานมาแล้ว จากในภาพคือ 20 หมายถึง หากทำงานมานานเกิน 20 นาที แล้วเงื่อนไขที่สั่งให้ทำงานอื่นใดที่สั่งให้ทำงานยังมีคำสั่งให้ทำงาน เงื่อนไขนี้จะ สั่งให้อุปกรณ์ดังกล่าวหยุดทำงาน เป็นเวลาที่เท่ากับเวลาที่กำหนดไว้ในช่องหยุดทำงานเป็นเวลา (นาที) แล้วจึงจะปล่อยให้อุปกรณ์ทำงานต่อไปเป็นจำนวนเวลาทำงานสูงสุด(นาที) วนเช่นนี้ ไปจนกว่า เงื่อนไขที่สั่งให้ทำงานอื่นใดจะสั่งให้หยุดทำงาน ก็จะหยุดการตรวจสอบเวลาการทำงานและหากมีการตั้ง
  - เวลาทำงานสูงสุด (นาที) มีค่า 0 และเวลาหยุดทำงานและเวลาหยุดทำงานเป็นเวลา(นาที) มีค่า ใดๆ จะทำการสั่ง หยุดการทำงานอุปกรณ์ประเภทนั้นตลอดเวลา
  - เวลาทำงานสูงสุด (นาที) มีค่า ใดๆที่ไม่ใช่ 0 และ เวลาหยุดทำงานและเวลาหยุดทำงานเป็นเวลา(นาที) มีค่า 0 จะทำการสั่งให้อุปกรณ์ประเภทนั้นทำงานตลอดเวลาที่มีเงื่อนไขอื่นๆสั่งให้ทำงาน
  - เวลาทำงานสูงสุด (นาที) มีค่า 20 และ เวลาหยุดทำงานและเวลาหยุดทำงานเป็นเวลา (นาที) มีค่า 20 จะทำการสั่งให้อุปกรณ์ประเภทนั้นทำงาน20 นาที และหยุด 20 นาที ตลอดเวลาที่มีเงื่อนไขอื่นๆสั่งให้ทำงาน แต่หากไม่มีเงื่อนไขอื่นใดสั่งให้ทำงาน อุปกรณ์ก็จะหยุดทำงานเช่นกัน

## ตั้งค่าอุปกรณ์

สาเหตุที่ต้องเปิดใช้งานส่วนดังกล่าวเพื่อป้องกัน การทำมีสภาพแวดล้อมหรือการกำหนดหนดค่าผิดพลาดแล้วทำให้อุปกรณ์ทำงานงานเป็นเวลานานโดยไม่หยุด ดังนั้นการกำหนดค่าเวลาทำงานสูงสุดนี้เป็นการป้องกันอีก ชั้นหนึ่งเพื่อให้อุปกรณ์ได้มีการพักการทำงานบ้าง และ กรณีพิเศษที่มีการกำหนดพัลสมทำงานเป็นรอบเวลา (นาทิจ) แล้ว ระบบจะไม่สนใจ การป้องกันของพัลสมที่กำหนดค่าไว้ แต่ในการทำงานของพัลสมจะไปทำงาน ตามเวลาของของการกำหนดค่าด้านล่างนี้แทน โดยอัตโนมัติ ซึ่งการกำหนดพัลสม ทำงานเป็นรอบเวลา สามารถกำหนดละเอียดได้ในแต่ละชั้นแยกจากกัน แต่ วิธีการกำหนดค่าและการตั้งเวลา ก็เหมือนกับการป้องกัน แต่จะสามารถแยกออกเป็นค่าของแต่ละชั้นได้ทำให้มีความสามารถที่ละเอียดมากขึ้น

### พัลสม ทำงานเป็นรอบเวลา (นาทิจ)

พัลสมชั้น1 เปิดปิดเป็นรอบเวลา(นาทิจ)	<input type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
ชั้น1 ทำงาน	<input type="text" value="20"/>
ชั้น1 หยุดทำงาน	<input type="text" value="20"/>
พัลสมชั้น2 เปิดปิดเป็นรอบเวลา(นาทิจ)	<input type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
ชั้น2 ทำงาน	<input type="text" value="20"/>
ชั้น2 หยุดทำงาน	<input type="text" value="20"/>
พัลสมชั้น3 เปิดปิดเป็นรอบเวลา(นาทิจ)	<input type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
ชั้น3 ทำงาน	<input type="text" value="20"/>
ชั้น3 หยุดทำงาน	<input type="text" value="20"/>
พัลสมชั้น4 เปิดปิดเป็นรอบเวลา(นาทิจ)	<input type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
ชั้น4 ทำงาน	<input type="text" value="20"/>
ชั้น4 หยุดทำงาน	<input type="text" value="20"/>

## ตั้งค่าอุปกรณ์

### ความขึ้นสูงพัลลวมฉุกเฉินเริ่มทำงาน

ความขึ้นสูงสุด ชั้น 1	<input type="text" value="90"/>
ความขึ้นสูงสุด ชั้น 2	<input type="text" value="90"/>
ความขึ้นสูงสุด ชั้น 3	<input type="text" value="90"/>
ความขึ้นสูงสุด ชั้น 4	<input type="text" value="90"/>

ความขึ้นสูงสุดพัลลวมฉุกเฉินเริ่มทำงานเมื่อความขึ้นในแต่ละชั้นมีความขึ้นเกินค่าที่กำหนดไว้ โดยระบบจะทำการสั่งงานให้พัลลวมฉุกเฉินทำงาน เมื่อความขึ้นเกินค่าที่กำหนดไว้ในที่นี้ความขึ้นสูงสุดชั้น 1 กำหนดค่าไว้ที่ 90 มีความหมายว่า หากความขึ้น ที่อ่านได้จากเซนเซอร์ชั้น 1 มีค่าเกิน 90 พัลลวมฉุกเฉินก็จะถูกสั่งให้ทำงานเนื่องจากเงื่อนไขดังกล่าวและเมื่อค่าความขึ้นที่อ่านได้มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 90 ระบบจะ ปิดพัลลวมฉุกเฉินแต่พัลลวมฉุกเฉินยังสามารถถูกสั่งให้ทำงานเนื่องจาก เงื่อนไขอื่นๆได้อีก

## ตั้งค่าอุปกรณ์

## ตั้งค่าพัดลม

พัดลมและพัดลมฉลุเงินทำงานคู่กัน	<input type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
สลับการทำงานพัดลมกับพัดลมฉลุเงิน	<input type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
เครื่องพ่นหมอกโดมและพัดลมฉลุเงินทำงานพร้อมกัน	<input type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
ทำงานสลับกับเครื่องพ่นหมอกชั้น1	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
ทำงานสลับกับเครื่องพ่นหมอกชั้น2	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
ทำงานสลับกับเครื่องพ่นหมอกชั้น3	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
ทำงานสลับกับเครื่องพ่นหมอกชั้น4	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน

ส่วนการตั้งค่าพัดลมจะเป็นเช็คบ็อกเพื่อเลือกว่าจะให้ทำตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- พัดลมและพัดลมฉลุเงินทำงานคู่กัน หากเปิดใช้งาน เมื่อเงื่อนไขใดๆ สั่งให้พัดลม หรือพัดลมฉลุเงินอย่างใดอย่างหนึ่งทำงาน จะทำการสั่งให้ ทำงานทั้งพัดลมและพัดลมฉลุเงินของชั้นนั้นๆ
- สลับการทำงานพัดลมกับพัดลมฉลุเงิน หากเปิดใช้งาน จะทำการสลับสถานะ คำสั่งระหว่างพัดลมกับพัดลมฉลุเงิน กัน ใช้ในกรณีต้องการให้ พัดลมชุดที่มีการทำงานมากกว่าได้ทำงานน้อยลงบ้าง ทำการสลับบ้างเพื่อยืดอายุการใช้งานของพัดลม
- เครื่องพ่นหมอกโดมและพัดลมฉลุเงินทำงานพร้อมกัน หากเปิดใช้งาน จะทำให้พัดลมฉลุเงินทำงานพร้อมกับเครื่องพ่นหมอกโดมเสมอ เพื่อให้ พัดลมช่วยดึงความชื้นจากในช่องโดมเข้ามาในแต่ละชั้น ช่วยให้นกร่อนลงในแต่ละชั้นง่ายขึ้นด้วย
- ทำงานสลับกับเครื่องพ่นหมอกชั้น 1 ถึง 4 หากเปิดใช้งาน ชั้นใด ชั้นนั้นก็ทำให้พัดลมทำการเปิดปิดสลับสถานะกับเครื่องพ่นหมอก คือหากเครื่องพ่นหมอกทำงานด้วยเงื่อนไขใด พัดลมก็จะหยุดทำงาน ยกเว้นมีเงื่อนไขอื่นๆของพัดลมสั่งให้พัดลมทำงานก็จะทำตามเงื่อนไขอื่นใดนั้น แต่หากเครื่องพ่นหมอกหยุดทำงาน ระบบจะทำการสั่งงานให้พัดลมทำงานในชั้นนั้นๆได้

## ตั้งค่าอุปกรณ์

## ตั้งค่าความชัน เครื่องพ่นหมอกในบ้าน

ความชันอัตโนมัติขั้น1	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
สูงสุด ขั้น 1	<input type="text" value="86"/>
ต่ำสุด ขั้น 1	<input type="text" value="80"/>
ความชันอัตโนมัติขั้น2	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
สูงสุด ขั้น 2	<input type="text" value="86"/>
ต่ำสุด ขั้น 2	<input type="text" value="80"/>
ความชันอัตโนมัติขั้น3	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
สูงสุด ขั้น 3	<input type="text" value="86"/>
ต่ำสุด ขั้น 3	<input type="text" value="80"/>
ความชันอัตโนมัติขั้น4	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
สูงสุด ขั้น 4	<input type="text" value="86"/>
ต่ำสุด ขั้น 4	<input type="text" value="80"/>

ส่วนการตั้งค่าความชัน เครื่องพ่นหมอกในบ้าน ให้ทำตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

หากเลือกเปิดใช้งานขั้นใดระบบจะทำการ เทียบค่าความชันที่อ่านได้จากเซนเซอร์ ชั้นนั้นกับค่าต่ำสุด และค่าสูงสุด โดย หากมีค่าน้อยกว่า ค่าต่ำสุด จะสั่งให้เครื่องพ่นหมอกทำงาน จนมีค่าความชันชั้นนั้น มากกว่าค่าสูงสุดที่ตั้งไว้ แล้วจะสั่งให้เครื่องพ่นหมอกหยุดทำงาน โดยในที่นี้ ค่าต่ำสุดตั้งไว้ที่ 80 ความชัน ต่ำกว่า 80 ระบบก็ทำการสั่งให้ระบบทำงาน จนค่าความชันที่อ่านได้ มากกว่า 86 ตามที่ตั้งไว้ แล้ว เครื่องพ่นหมอกก็จะหยุดงาน จนกว่าความชันจากเซนเซอร์จะต่ำกว่า 80 จึงจะทำงานอีกวนไป เช่นนี้

## ตั้งค่าอุปกรณ์

### พัฒนาการทำงานเป็นรอบเวลา (นาที)

พัฒนาชั้น1 เปิดปิดเป็นรอบเวลา(นาที)	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
ชั้น1 ทำงาน	<input type="text" value="20"/>
ชั้น1 หยุดทำงาน	<input type="text" value="20"/>
พัฒนาชั้น2 เปิดปิดเป็นรอบเวลา(นาที)	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
ชั้น2 ทำงาน	<input type="text" value="20"/>
ชั้น2 หยุดทำงาน	<input type="text" value="20"/>
พัฒนาชั้น3 เปิดปิดเป็นรอบเวลา(นาที)	<input checked="" type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
ชั้น3 ทำงาน	<input type="text" value="20"/>
ชั้น3 หยุดทำงาน	<input type="text" value="20"/>

SAVE CHANGE

กำหนดค่าพัฒนา ทำงานเป็นรอบเวลา ใช้เพื่อป้องกันการที่พัฒนาทำงานต่อเนื่องเป็นเวลายาวนานเกินไป โดยที่สามารถกำหนดช่วงเวลาที่พัฒนาทำงานหน่วยเป็นนาทีเมื่อทำงานครบตามเวลาที่กำหนดไว้ ให้หยุดพักเป็นเวลาตามที่ตั้งไว้ในช่องหยุดทำงานงานเป็นจำนวนนาทีที่ตั้งค่าไว้

## กำหนดค่าการแจ้งเตือน

quickit		Quick IT Controls V2.1.11
การแสดงผล	<b>กำหนดการแจ้งเตือน</b>	
กำหนดตารางเวลา	<b>แจ้งเตือนเมื่อ อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ</b>	
ตั้งค่าอุปกรณ์		
กำหนดการแจ้งเตือน	แจ้งเตือนเมื่อ อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ	<input type="checkbox"/> เปิดใช้งาน
ตั้งค่าแจ้งเตือนผ่าน Telegram	ชื่อสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์	quickit
ทดสอบ Output	<b>การทำงานของเครื่อง</b>	
Clock		
Sensor status	อุณหภูมิเกิน	60
Network	<b>เครื่องพ่นหมอก</b>	
System	เครื่องพ่นหมอกชั้น 1 ทำงานเกิน(นาที)	100
	เครื่องพ่นหมอกชั้น 2 ทำงานเกิน(นาที)	100
	เครื่องพ่นหมอกชั้น 3 ทำงานเกิน(นาที)	100
	เครื่องพ่นหมอกชั้นใดม ทำงานเกิน(นาที)	100
	<b>พัดลม</b>	
	พัดลมชั้น 1 ทำงานเกิน(นาที)	100
	พัดลมชั้น 2 ทำงานเกิน(นาที)	100
	พัดลมชั้น 3 ทำงานเกิน(นาที)	100
	<b>พัดลมฉุกเฉิน</b>	
	พัดลมฉุกเฉินชั้น 1 ทำงานเกิน(นาที)	100
	พัดลมฉุกเฉินชั้น 2 ทำงานเกิน(นาที)	100
	พัดลมฉุกเฉินชั้น 3 ทำงานเกิน(นาที)	100
	<input type="button" value="SAVE CHANGE"/>	

ทำเครื่อง ถูกเพื่อเปิดใช้งานการแจ้งเตือน

ชื่อเครื่องที่แสดงใน Telegram

ส่วนค่าตัวเลขในช่องต่างๆคือเมื่ออุปกรณ์นั้นๆทำงานเกินเวลาที่ตั้งไว้เครื่องจะส่งข้อความแจ้งเตือนไปยัง Telegram ที่ตั้งค่าไว้ เช่น ตั้งค่าไว้ 100 เมื่อครบทุก 100 นาที อุปกรณ์จะแจ้งว่าอุปกรณ์ดังกล่าวทำงานเกินเวลาที่กำหนด และส่งค่าพื้นฐานต่างๆไปด้วย

# ตั้งค่าการแจ้งเตือนผ่าน Telegram

quickit
Quick IT Controls V2.1.11

การแสดงผล	<b>ตั้งค่าแจ้งเตือนผ่าน Telegram</b>
กำหนดตารางเวลา	<b>สถานะการส่ง Telegram</b>
ตั้งค่าอุปกรณ์	สถานะการส่ง Telegram: <input type="text" value=".."/>
กำหนดการแจ้งเตือน	<b>ตั้งค่า Telegram</b>
<b>ตั้งค่าแจ้งเตือนผ่าน Telegram</b>	<div style="text-align: center; color: #f00; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">เลือกให้เป็นเปิดเพื่อเปิดการแจ้งเตือน</div> เปิดใช้งาน Telegram: <input type="text" value="เปิด"/>
ทดสอบ Output	Token: <input type="text" value="8774375264:AAFjJmZRLgB2JxQoz2w1gzJ9O2jZ8MisRc"/>
Clock	chat_id: <input type="text" value="-5111479105"/>
Sensor status	ข้อความทดสอบส่ง Telegram : <input type="text" value="Hello"/>
Network	<input type="button" value="ทดสอบส่ง Telegram"/>
System	<b>Telegram Notify Time Trigger</b>
	Enable time trigger: <input type="text" value="Yes"/>
	Start up time (HH:MM): <input type="text" value="08:00"/>
	Period trigger (Hour): <input type="text" value="6"/>
	<input type="button" value="TEST Telegram NOTIFY"/>
	<input type="button" value="SAVE CHANGE"/>

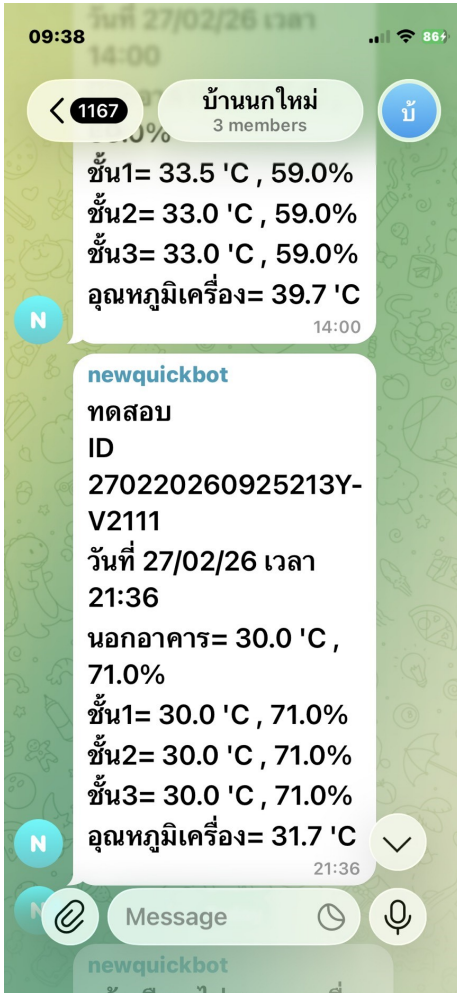
192.168.100.54/LINE.cgi

Telegram จะทำการส่งค่าได้จะต้องมี Token ของ Bot ที่จะใช้และค่าของ Chat ID ของห้องที่สร้างขึ้น  
จากในโปรแกรม Telegram

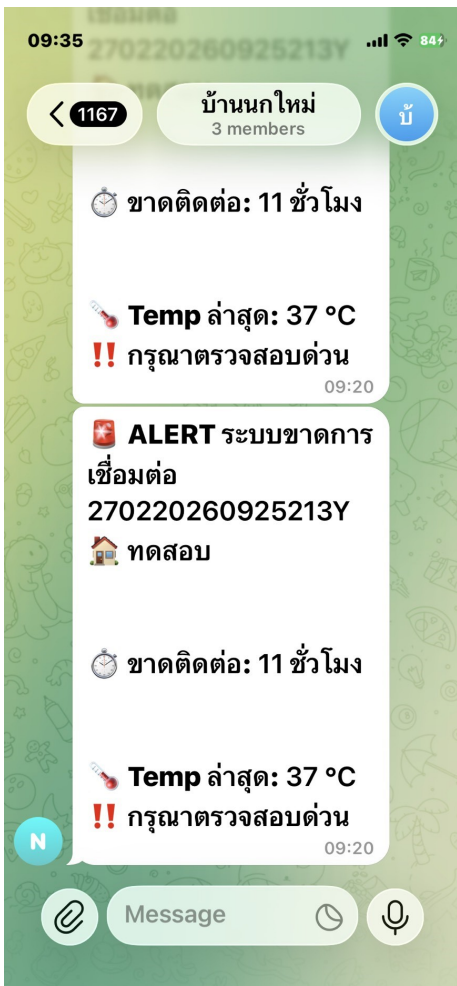


สามารถศึกษาได้จาก Youtube :

<https://youtu.be/3ieLwEZHkhc?si=FrZ6qws44U3zKKJy>



หลังจากตั้งค่า Token และ Chat ID เรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการส่งค่าของเครื่องแต่ละชั้นมายัง Telegram โดยส่งค่า อุณหภูมิความชื้นนกอากาศ และอุณหภูมิความชื้นของแต่ละชั้นตามเวลาที่กำหนด



กรณีที่เครื่องไม่สามารถติดต่อ Server เกิน 1 ชั่วโมงเครื่อง Server จะแจ้งท่านทุก 1 ชั่วโมงว่าเครื่องของท่านไม่สามารถติดต่อกับ Server ได้ ทำให้ท่านไม่พลาดการตรวจสอบระบบ มีอาการไฟดับ, อินเทอร์เน็ตล่ม, เครื่องควบคุมเสีย หรือมีปัญหาอื่นใดได้อย่างรวดเร็ว และทันเวลาโดยที่ไม่ต้องคอยเปิดโปรแกรมเพื่อเข้าไปตรวจสอบ

## ทดสอบ Output

quickit
Quick IT Controls V2.1.11

การแสดงผล

### ทดสอบ Output

เลือกทดสอบระบบ เครื่องจะกำหนด output ตามค่าด้านล่างเท่านั้น โดยไม่สนใจเงื่อนไขอื่นๆ

กำหนดตารางเวลา

ทดสอบ Output

ตั้งค่าอุปกรณ์

กำหนดการแจ้งเตือน

ตั้งค่าแจ้งเตือนผ่าน Telegram

ทดสอบ Output

Clock

Sensor status

Network

System

NO	อุปกรณ์	สถานะ Output	<input type="checkbox"/> เปิดทดสอบ Output
1	เครื่องเสียงนอก	<input type="text" value="ปิด"/>	<input type="radio"/> เปิด <input checked="" type="radio"/> ปิด
2	เครื่องเสียงนำ	<input type="text" value="ปิด"/>	<input type="radio"/> เปิด <input checked="" type="radio"/> ปิด
3	เครื่องเสียงใน	<input type="text" value="ปิด"/>	<input type="radio"/> เปิด <input checked="" type="radio"/> ปิด
4	เครื่องพ่นหมอกชั้น 1	<input type="text" value="ปิด 02:21 ( 20 นาที )"/>	<input type="radio"/> เปิด <input checked="" type="radio"/> ปิด
5	เครื่องพ่นหมอกชั้น 2	<input type="text" value="ปิด 02:21 ( 20 นาที )"/>	<input type="radio"/> เปิด <input checked="" type="radio"/> ปิด
6	เครื่องพ่นหมอกชั้น 3	<input type="text" value="ปิด 02:21 ( 20 นาที )"/>	<input type="radio"/> เปิด <input checked="" type="radio"/> ปิด
7	เครื่องพ่นหมอกโดม	<input type="text" value="ปิด"/>	<input type="radio"/> เปิด <input checked="" type="radio"/> ปิด
8	พัดลม ชั้น 1	<input type="text" value="ปิด"/>	<input type="radio"/> เปิด <input checked="" type="radio"/> ปิด
9	พัดลม ชั้น 2	<input type="text" value="ปิด"/>	<input type="radio"/> เปิด <input checked="" type="radio"/> ปิด
10	พัดลม ชั้น 3	<input type="text" value="ปิด"/>	<input type="radio"/> เปิด <input checked="" type="radio"/> ปิด
11	พัดลมฉุกเฉิน ชั้น 1	<input type="text" value="ปิด"/>	<input type="radio"/> เปิด <input checked="" type="radio"/> ปิด
12	พัดลมฉุกเฉิน ชั้น 2	<input type="text" value="ปิด"/>	<input type="radio"/> เปิด <input checked="" type="radio"/> ปิด
13	พัดลมฉุกเฉิน ชั้น 3	<input type="text" value="ปิด"/>	<input type="radio"/> เปิด <input checked="" type="radio"/> ปิด
14	ปั๊มน้ำ	<input type="text" value="ปิด"/>	<input type="radio"/> เปิด <input checked="" type="radio"/> ปิด
15	"ไฟในห้องคอนโทรล	<input type="text" value="ปิด"/>	<input type="radio"/> เปิด <input checked="" type="radio"/> ปิด
16	"ไฟนอกบ้าน	<input type="text" value="ปิด"/>	<input type="radio"/> เปิด <input checked="" type="radio"/> ปิด

### ทดสอบ Output

เป็นการกำหนดค่าของ Output ทุกๆตัวให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดเองโดยจะไม่สนใจตารางเวลาเงื่อนไขของอุณหภูมิ ความชื้น และการป้องกันใดๆทั้งสิ้น จะสนใจเฉพาะค่าที่กำหนดให้ด้านล่างเท่านั้น หากเปิดทดสอบ Output

\*\*\* อย่าลืมปิดการทดสอบ Output ทุกครั้ง \*\*\*

# Clock

quickit		Quick IT Controls V2.1.11
การแสดงผล	<b>Clock</b>	
กำหนดตารางเวลา	<b>NTP Clock</b>	
ตั้งค่าอุปกรณ์	NTP Syms Server1:	<input type="text" value="time.google.com"/>
กำหนดการแจ้งเตือน	NTP Syms Server2:	<input type="text" value="time1.google.com"/>
ตั้งค่าแจ้งเตือนผ่าน Telegram	NTP Syms Server3:	<input type="text" value="time2.google.com"/>
ทดสอบ Output	GMT:	<input type="text" value="7"/>
Clock	Syms Period (Minutes):	<input type="text" value="60"/>
Sensor status	<input type="button" value="SAVE CHANGE"/>	
Network	<b>Date&amp;Time</b>	
System	Date (DAY-DD/MM/YYYY):	<input type="text" value="Tue-24/02/2026"/>
	Time (HH:MM:SS):	<input type="text" value="12:33:23"/>
	Sync status:	<input type="text" value="."/>
	<input type="button" value="SYNC"/>	
	<b>Set Date&amp;Time</b>	
	Date (DD/MM/YYYY):	<input type="text"/>
	Time (HH:MM:SS):	<input type="text"/>
	<input type="button" value="CHANGE CLOCK"/>	

## การตั้งค่าเวลาของเครื่อง

- การรับค่าจาก NTP Server ที่กำหนด สามารถตั้งค่า NTP SYNS SERVER ได้ 3 ที่  
GMT เป็นการกำหนด TIME ZONE ในมาตรฐานเวลาโลก ในที่นี้ประเทศไทยมีค่า +7  
Syms Period ให้ตรวจสอบและปรับเวลาใหม่ทุก จำนวนนาฬิกาที่ตั้งค่าในช่องนี้  
Save Change เพื่อบันทึกการแก้ไขค่า
- เป็นการตั้งค่า วันที่ เวลา จากในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่  
SYNC กดเพื่อเปลี่ยนวันที่เวลาให้ตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่
- กำหนดวันที่ เวลาเอง  
CHANGE CLOCK กดเพื่อเปลี่ยนเวลาตามที่กำหนดเอง

# Sensor Status

quickit		Quick IT Controls V2.1.11				
การแสดงผล		Sensor status				
กำหนดตารางเวลา		อุณหภูมิ & ความชื้น				
ตั้งค่าอุปกรณ์		CH	อุณหภูมิ(°C)	ความชื้น (%RH)	Read count	Read error
กำหนดการแจ้งเตือน		1	31.0	63.0	1491	0
ตั้งค่าแจ้งเตือนผ่าน Telegram		2	30.5	63.0	1491	0
ทดสอบ Output		3	31.0	63.0	1491	0
Clock		4	31.0	63.0	1491	0
Sensor status		5	Not Detect sensor.	Not Detect sensor.	1491	1491
Network		6	Not Detect sensor.	Not Detect sensor.	1491	1491
System						

RESET COUNTER

ใช้สำหรับดูค่าการอ่านเซนเซอร์ว่ามีการอ่านค่าผิดพลาดบ้างหรือไม่ โดยจะมีการแสดงจำนวนครั้งในการอ่านข้อมูลเซนเซอร์ และ จำนวนครั้งที่อ่านข้อมูลผิดพลาด

ซึ่งการอ่านข้อมูลผิดพลาด อาจเกิดจาก เซนเซอร์มีปัญหา หรือสายสัญญาณหรือการติดตั้ง มีปัญหา ซึ่งจะช่วยให้สามารถวิเคราะห์และแก้ปัญหาได้ง่ายในอนาคต


# Network

quickit		Quick IT Controls V2.1.11
การแสดงผล	<b>Network</b>	
กำหนดตารางเวลา	<b>Network Config</b>	
ตั้งค่าอุปกรณ์	Device name (max 15 char):	<input type="text" value="QuickIT"/>
กำหนดการแจ้งเตือน	Obtain IP Automatic (DHCP):	<input type="button" value="YES"/>
ตั้งค่าแจ้งเตือนผ่าน Telegram	IP address:	<input type="text" value="192.168.100.54"/>
ทดสอบ Output	Subnet mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Clock	Default gateway:	<input type="text" value="192.168.100.1"/>
Sensor status	DNS Server1:	<input type="text" value="192.168.100.1"/>
Network	DNS Server2:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
System	MAC address:	<input type="text" value="00-04-A3-9F-71-A1"/>
	<b>Server port</b>	
	HTTP Server Port:	<input type="text" value="80"/>
	<input type="button" value="SAVE CHANGE"/>	

## การตั้งค่าเครือข่าย

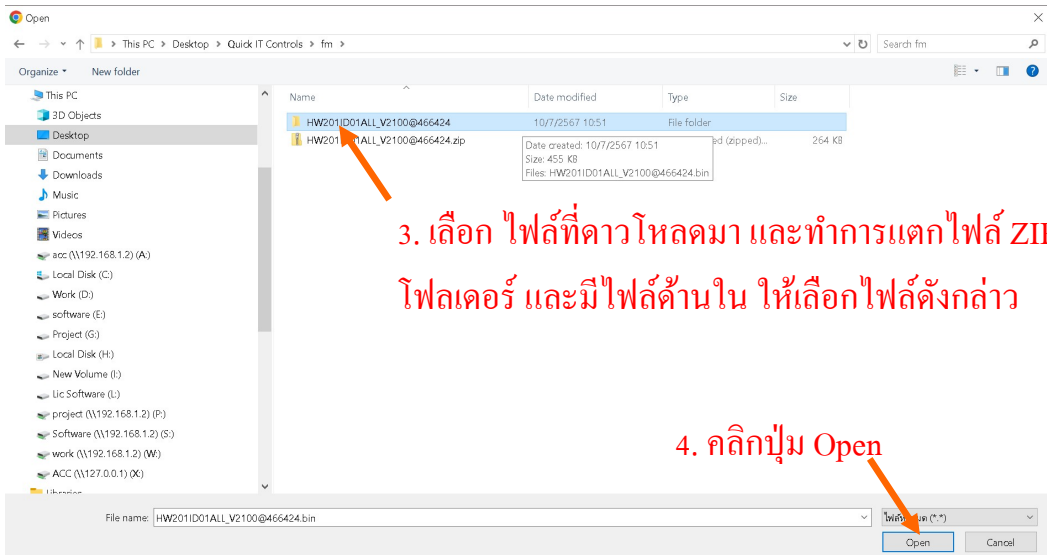
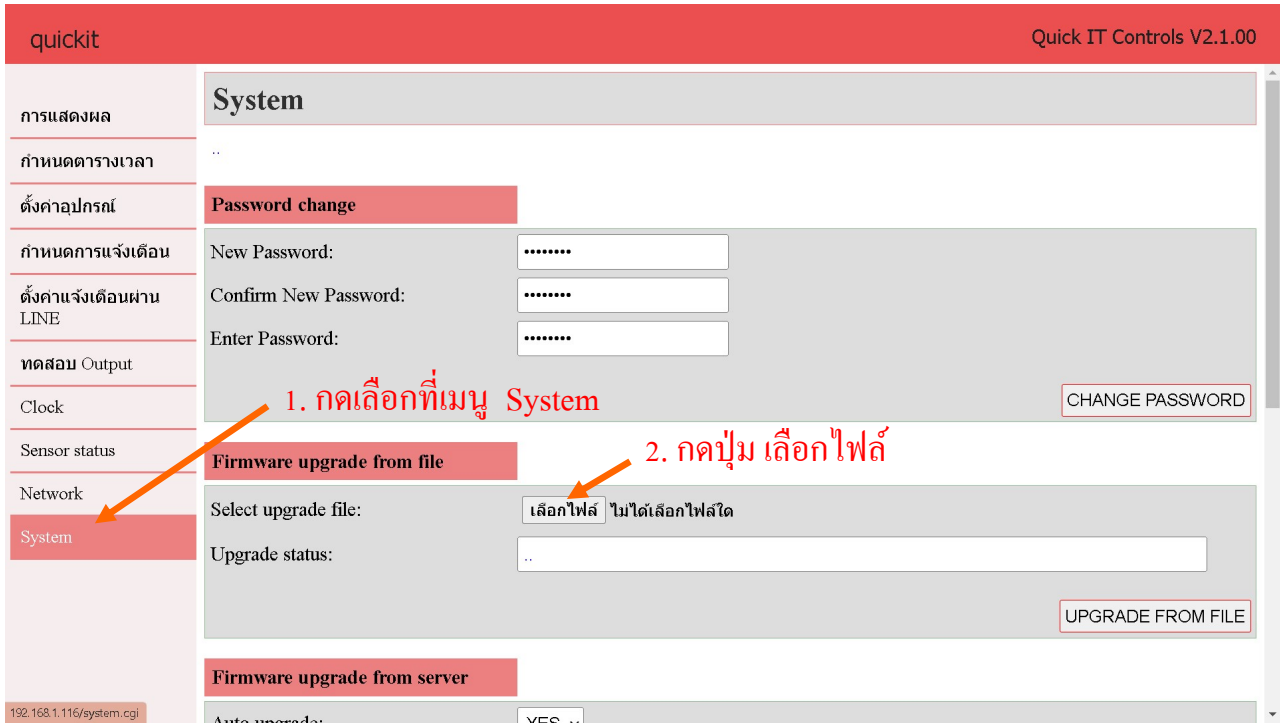
- ตั้งชื่อเครือข่าย ไม่เกิน 15 ตัวอักษร
- สามารถรับค่า IP จาก DHCP เมื่อเลือก เป็น YES  
กำหนดค่าเอง เมื่อเลือก เป็น NO

# System

ทดสอบ		Quick IT Controls V2.1.11
การแสดงผล	System	
กำหนดตารางเวลา	..	
ตั้งค่าอุปกรณ์	<b>Password change</b>	
กำหนดการแจ้งเตือน	New Password:	.....
ตั้งค่าแจ้งเตือนผ่าน Telegram	Confirm New Password:	.....
ทดสอบ Output	Enter Password:	.....
Clock	CHANGE PASSWORD	
MQTT	<b>Firmware upgrade from file</b>	
Sensor status	Select upgrade file:	เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์ใด
Network	Upgrade status:	..
System	UPGRADE FROM FILE	
ตั้งค่าโรงงาน	<b>Firmware upgrade from server</b>	
	Auto upgrade:	NO ▾
	Status:	..
	UPGRADE FROM SERVER	
	<b>QR Code</b>	
		

1. สำหรับเปลี่ยนรหัสผ่านเครื่อง
2. อัปเดตโปรแกรม
3. กำหนดค่าให้สามารถอัปเดตผ่านเซฟเวอร์ได้ผ่าน เมื่อกำหนดให้การออโต้อัปเดตเป็น YES
4. QR Code สำหรับ ลงทะเบียนเครื่อง สำหรับใช้งาน Online

## การ Firmware upgrade from file



## การ Firmware upgrade from file

**Firmware upgrade from file**

Select upgrade file:

Upgrade status:

**UPGRADE FROM FILE**

5. คลิกปุ่ม UPGRADE FROM FILE

**Firmware upgrade from file**

Select upgrade file:

Upgrade status:

**UPGRADE FROM FILE**

6. หลังจากนั้นจะขึ้นข้อความ Uploading file xx?

**Firmware upgrade from file**

Select upgrade file:

Upgrade status:

**UPGRADE FROM FILE**

7. รอจนขึ้นข้อความ Uploading file 100 % หลังจากนั้นเครื่องจะเริ่มระบบใหม่ เป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนในการอัปเดตระบบ

## การ Firmware upgrade from file

การแก้ไขปัญหา เมื่อเลือกไฟล์ที่ดาวน์โหลดมาแล้ว กดปุ่ม UPGRAD FROM FILE แล้วแจ้งว่าขนาดไฟล์ไม่ถูกต้อง ดังภาพด้านล่างเนื่องจากท่านยังไม่แตกไฟล์ ZIP ที่ดาวน์โหลดมาเสียก่อนค่อยเลือกไฟล์ที่แตกแล้วมาใช้งานถึงจะใช้งานได้ โดยการแตกไฟล์ ZIP สามารถทำได้ตามขั้นตอนต่อไปนี้

### Firmware upgrade from file

Select upgrade file:

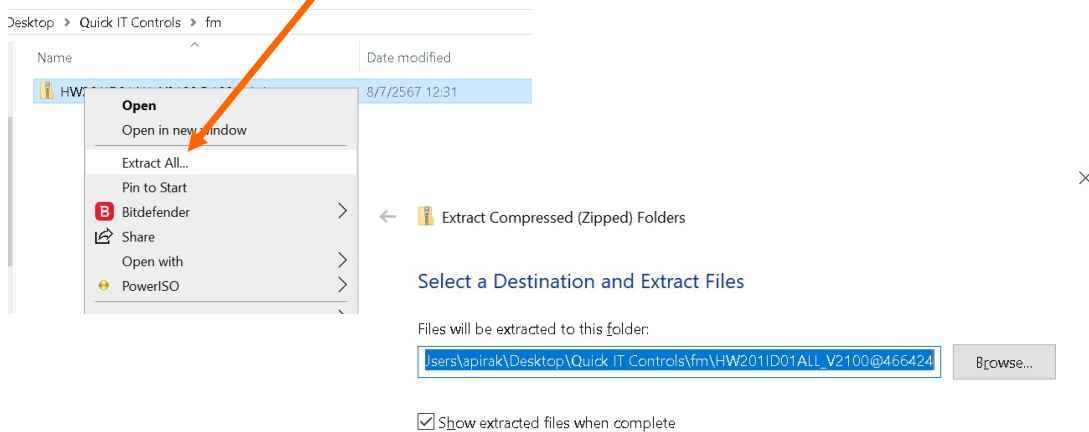
เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์ใด

Upgrade status:

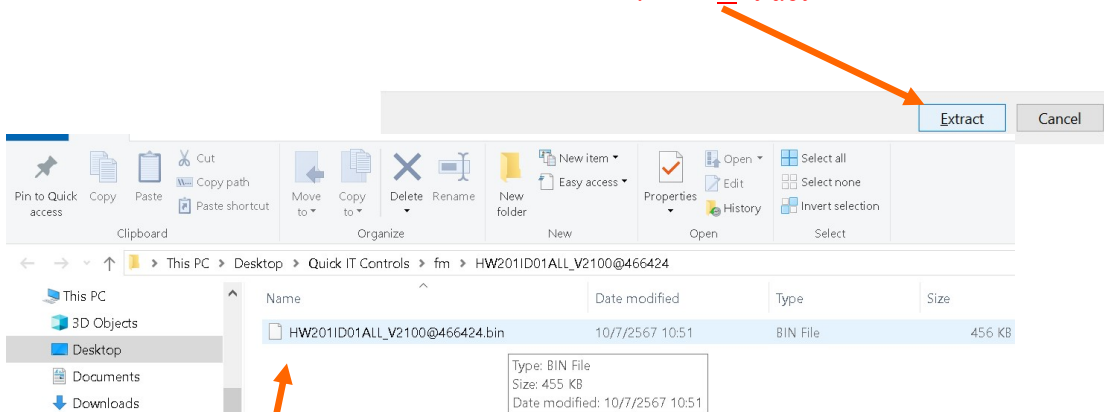
Received file size incorrect.

UPGRADE FROM FILE

### 1. คลิก เม้าส์ขวา ZIP ไฟล์ที่โหลดมา คลิกเลือก Extract



### 2. คลิก Extract



3. เสร็จสิ้นกระบวนการ จะแสดงไฟล์เดอร์ ไฟล์ที่แต่ ZIP ออกมาแล้ว เป็นอันเสร็จสิ้นกระบวนการเตรียมไฟล์

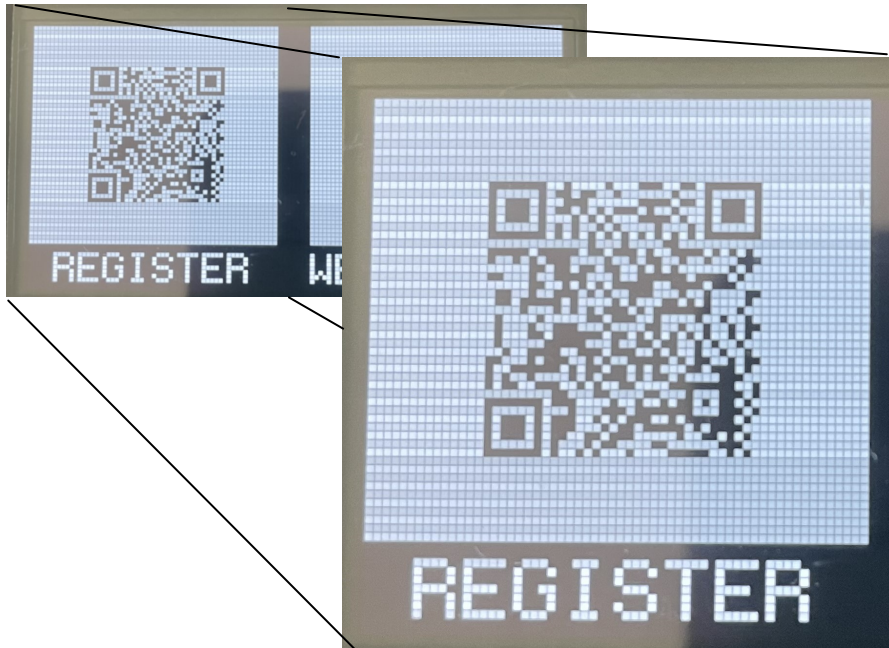
REGISTER

การควบคุมผ่าน

ระบบ INTERNET

การลงทะเบียนผู้ใช้งาน เพื่อเริ่มต้นใช้งานระบบ

กดปุ่มแสดงผล ค้างไว้ 3 วินาที หน้าจอจะแสดง QR CODE REGISTER



ใช้มือถือ Scan QR Code ที่ REGISTER เพื่อลงทะเบียนเป็นเจ้าของเครื่อง โดยผู้ที่ลงทะเบียนเป็นคนแรกของเครื่องนั้นจะได้สิทธิ์เป็นเจ้าของเครื่องโดยอัตโนมัติ ส่วนคนที่ลงทะเบียนภายหลังจะต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าของที่ลงทะเบียนคนแรกก่อนเท่านั้นจึงจะสามารถใช้งานเครื่องได้

 A screenshot of a mobile app interface. At the top, it shows the time 08:08 and the website URL ckitcontrols.com. Below the URL is a 'Quick control' header. The main content area has a blue header 'เข้าสู่ระบบ Quick Controls.' followed by two input fields: 'ชื่อผู้ใช้งาน หรือ อีเมล' and 'รหัสผ่าน'. There is a blue 'Login' button and a link for 'ลืมรหัสผ่าน?'. At the bottom, there is a blue button with a Facebook icon and the text 'เข้าสู่ระบบด้วย Facebook'.

คลิก ลงทะเบียน (สำหรับผู้ใช้งานใหม่)

หากเป็นผู้ใช้ที่เคยใช้งานระบบมาก่อนสามารถพิมพ์ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน คลิก Login เพื่อเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานได้เลย

 A screenshot of a registration form titled 'ลงทะเบียน Quick Controls.'. It features three input fields: 'ป้อนชื่อผู้ใช้ที่ต้องการ', 'ป้อน E-Mail', and 'ป้อนรหัสผ่าน'. At the bottom, there is a blue button with a person icon and the text 'ลงทะเบียน' followed by 'เข้าสู่ระบบ'.

กรอกข้อมูลสำหรับ  
ลงทะเบียน

การลงทะเบียนผู้ใช้งาน เพื่อเริ่มต้นใช้งานระบบ

ชื่อผู้ใช้ จะต้องไม่ซ้ำกับ  
ผู้ใช้งานหน้า ควรเป็น  
ภาษาอังกฤษ

อีเมล จะต้องไม่ซ้ำกับผู้ใช้  
ก่อนหน้า

รหัสผ่าน จะต้อง อักษรตัวเล็กตัว  
ใหญ่ และตัวเลข

คลิกลงทะเบียน

หากลงทะเบียนสำเร็จจะขึ้นข้อความแจ้งว่าลงทะเบียน  
เรียบร้อยแล้ว คลิก Close เพื่อเริ่มต้นใช้งานเครื่องได้ทันที

หากไม่พบอุปกรณ์ นั้นหมายถึงการที่อุปกรณ์ดังกล่าวยังไม่ได้  
ลงทะเบียนจากผู้ผลิต ให้ติดต่อ ผู้ผลิตที่เบอร์โทร 0851607660  
ควิก ไอที โซลูชั่น

การแจ้งเตือน (เพิ่มอุปกรณ์)

ลงทะเบียน อุปกรณ์หมายเลขเครื่อง 270220260925213Y ถูกลงทะเบียนในระบบโดยผู้อื่นแล้ว รออนุมัติ จากผู้ลงทะเบียนก่อนหน้า

Close

หากเครื่องถูกลงทะเบียนในระบบโดยผู้อื่นแล้ว ให้ผู้ใช้ที่ลงทะเบียน  
คนแรก ไปเพิ่มสิทธิ์ให้ผู้ใช้ใหม่ ในหน้า กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้

หน้าแรกสำหรับดูสถานะของอุปกรณ์ และการควบคุมต่างๆของ  
เครื่องควบคุมบ้านนก

## สถานที่ ทดสอบ

Line Notify สำหรับแจ้งเตือน มีการตั้งค่าแล้ว  
หมายเลขเครื่อง: 270220260925213Y

อุณหภูมิ	°C	ความชื้น	%
อุณหภูมิ ภายนอก อาคาร	31.0	ความชื้น ภายนอก อาคาร	64.0
อุณหภูมิ ชั้น 1	31.0	ความชื้น ชั้น 1	64.0
อุณหภูมิ ชั้น 2	31.0	ความชื้น ชั้น 2	65.0

## กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้

ผู้ที่ใช้งานเครื่องคนแรกจะได้รับสิทธิ์แบบ Full Control คือสามารถทำได้ทุกอย่าง หลังจากนั้นผู้ที่เพิ่มเครื่อง (ลงทะเบียนใช้เครื่อง) ภายหลัง จะต้องได้รับการกำหนดสิทธิ์จากผู้ใช้คนก่อนหน้าโดยสามารถกำหนดสิทธิ์ได้ในเมนูกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้

monitor คือให้ เห็นอุปกรณ์ config คือ กำหนดค่าอุปกรณ์ Full Control คือ ทำได้ทุกอย่างกับอุปกรณ์

MANAGEMENT SYSTEM

HOME

### กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้

สถานที่ ทดสอบ

ผู้ใช้	อีเมล	Full Control	Config	Monitor	ลบ
on	Pranee4371@gmail.com	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ลบ

บันทึกการกำหนดสิทธิ์

MANAGEMENT SYSTEM

HOME

อุปกรณ์ในการจัดการของท่าน

เปิด เห็นอุปกรณ์

### สถานที่ ทดสอบ

Telegram สำหรับแจ้งเตือน มีการตั้งค่าแล้ว หมายเลขเครื่อง: 270220260

อุณหภูมิ	°C	ความชื้น
อุณหภูมิ ภายนอกอาคาร	31.5	ความชื้น ภายนอกอาคาร
อุณหภูมิ ชั้น 1	31.5	ความชื้น ชั้น 1
อุณหภูมิ ชั้น 2	31.0	ความชื้น ชั้น 2
อุณหภูมิ ชั้น 3	31.5	ความชื้น ชั้น 3

ค่าเกินกำหนด    ค่าปกติ    ค่าต่ำกว่าปกติ

MANAGEMENT SYSTEM

HOME

อุปกรณ์ในการจัดการของท่าน

ปิด ไม่ให้เห็นอุปกรณ์

MANAGEMENT SYSTEM

HOME

อุปกรณ์ในการจัดการของท่าน

ผู้ใช้	อีเมล	Full Control	Config	Monitor	ลบ
on	Pranee4371@gmail.com	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ลบ

กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้

สถานที่ ทดสอบ

ผู้ใช้	อีเมล	Full Control	Config	Monitor	ลบ
on	Pranee4371@gmail.com	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ลบ

## การใช้งานระบบ

หลังจากลงทะเบียนแล้ว ในภายหลังจากจะเข้าใช้งานระบบท่านสามารถเข้าโดยผ่าน URL ดังต่อไปนี้

<https://www.quickitcontrols.com/birdnest/>

หรือ



เข้าสู่หน้า เว็บสำหรับควบคุมเครื่อง โดยท่านสามารถพิมพ์ ชื่อผู้ใช้หรืออีเมล ก็ได้ อย่างไรก็ตามหนึ่งพิมพ์รหัสผ่านกดปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ระบบ หากลืมรหัสผ่านให้คลิกคำว่า **ลืมรหัสผ่าน?** เพื่อไปตั้งค่านามรหัสผ่านใหม่แต่ทำต้องจำอีเมลได้และสามารถเข้าไปเช็คอีเมลได้เนื่องจากระบบจะทำการ

## ลืมรหัสผ่าน

เมื่อคุณกดลืมรหัสผ่านแล้ว คุณจะเข้าสู่ฟอร์มการแจ้ง โดยให้กรอก Email ที่คุณได้ลงทะเบียนไว้กับระบบแล้วทำการกดปุ่ม ส่งลิงค์เปลี่ยนรหัสผ่าน เพื่อให้ส่ง ลิงค์ไปยังEmail เพื่อยืนยันตัวตนก่อนจะทำการเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่

### Quick Controls.

#### ลืมรหัสผ่าน?

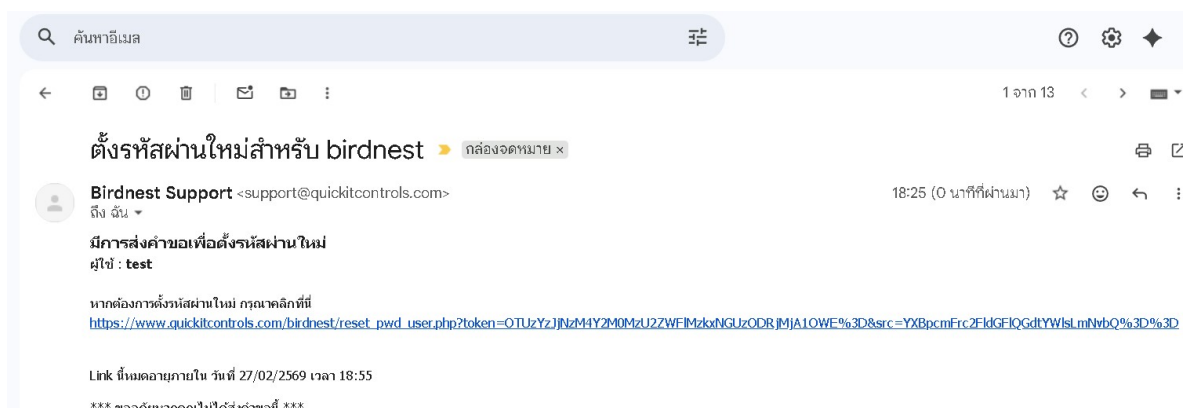
---

กรอกชื่อผู้ใช้ หรืออีเมลที่ลงทะเบียนไว้

ป้อนชื่อผู้ใช้ หรือ อีเมล

✉ ส่งลิงค์เปลี่ยนรหัสผ่าน
เข้าสู่ระบบ

หลังจากคลิกลิงค์แล้วจะได้รับ Email ดังภาพ ให้ทำการคลิก ลิงค์ที่ระบบส่งให้เพื่อตั้งรหัสผ่านใหม่



ป้อนรหัสผ่านใหม่ ให้เหมือนกันทั้ง 2 ช่อง และคลิกยืนยันเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่ เสร็จสิ้นขั้นตอน

### Quick Controls.

#### เปลี่ยนรหัสผ่านใหม่

---

กรอกรหัสผ่านใหม่สำหรับผู้ใช้ **test**

ป้อนรหัสผ่านใหม่

ยืนยันรหัสผ่านใหม่

ยืนยันเปลี่ยนรหัสผ่าน
เข้าสู่ระบบ

### Quick Controls.

#### เปลี่ยนรหัสผ่านสำเร็จ

---

ไปยังหน้าเข้าสู่ระบบ

## ส่วนประกอบของหน้าคำสั่ง

1. เมนูต่างๆของ

2. สถานที่ติดตั้ง

3. ข้อมูลผู้ใช้

4. หมายเลขเครื่อง

5. อุณหภูมิ

6. ความชื้น

7. สถานะปัจจุบัน

8. วันที่ เวลาของข้อมูล

อุณหภูมิ	°C	ความชื้น	%
อุณหภูมิ ภายในอาคาร	32.0	ความชื้น ภายในอาคาร	62.0
อุณหภูมิ ชั้น 1	32.0	ความชื้น ชั้น 1	62.0
อุณหภูมิ ชั้น 2	32.0	ความชื้น ชั้น 2	62.0
อุณหภูมิ ชั้น 3	32.0	ความชื้น ชั้น 3	62.0

ตัวบ่งชี้	เปิด-ปิด
เครื่องเสียงนอก	เปิด-ปิด
เครื่องเสียงใน	เปิด-ปิด
เครื่องเสียงใน	เปิด-ปิด
เครื่องพ่นหมอกชั้น 1	เปิด-ปิด
เครื่องพ่นหมอกชั้น 2	เปิด-ปิด
เครื่องพ่นหมอกชั้น 3	เปิด-ปิด
เครื่องพ่นหมอกโดย	เปิด-ปิด
พัดลม ชั้น 1	เปิด-ปิด
พัดลม ชั้น 2	เปิด-ปิด
พัดลม ชั้น 3	เปิด-ปิด
พัดลมฉุกเฉิน ชั้น 1	เปิด-ปิด
พัดลมฉุกเฉิน ชั้น 2	เปิด-ปิด
พัดลมฉุกเฉิน ชั้น 3	เปิด-ปิด
ปั๊มน้ำ	เปิด-ปิด
ไฟในห้องตอนโทรศ	เปิด-ปิด
ไฟนอกบ้าน	เปิด-ปิด

ข้อมูล ณ วันที่ 2026-02-27 11:06:20

ตารางเวลา สำหรับกำหนดเวลาการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ โดยสามารถคลิกเข้าไปเพื่อตั้งค่าได้

ปรับอุปกรณ์ สำหรับกำหนดค่าการทำงานอัตโนมัติต่างๆตามเงื่อนไขที่กำหนด

การแจ้งเตือน สำหรับตั้งชื่อเครื่องและการแจ้งเตือนเมื่ออุปกรณ์ต่างๆทำงานเกินเวลาที่กำหนด

เปิดปิดระบบ สำหรับ ทดสอบระบบเพื่อให้ผู้ใช้เป็นผู้ควบคุมการเปิดปิดเองทั้งหมด

9. ตารางเวลา สำหรับกำหนดเวลาการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ โดยสามารถคลิกเข้าไปเพื่อตั้งค่าได้

ปรับอุปกรณ์ สำหรับกำหนดค่าการทำงานอัตโนมัติต่างๆตามเงื่อนไขที่กำหนด

การแจ้งเตือน สำหรับตั้งชื่อเครื่องและการแจ้งเตือนเมื่ออุปกรณ์ต่างๆทำงานเกินเวลาที่กำหนด

เปิดปิดระบบ สำหรับ ทดสอบระบบเพื่อให้ผู้ใช้เป็นผู้ควบคุมการเปิดปิดเองทั้งหมด

## ข้อมูลไม่ อัพเดท

MANAGEMENT SYSTEM สวส. apiraksaetae@...

สภามัจฉิมัน HOME

อุปกรณ์ในการจัดการของท่าน

**สถานที่ ทดสอบ !** ← ข้อมูลไม่อัพเดท เกิน 10 นาที

Line Notify สำหรับแจ้งเตือน มีการตั้งค่าแล้ว หมายเลขเครื่อง: 270220260925213Y

อุณหภูมิ	°C	ความชื้น	%
อุณหภูมิ ภายนอกอาคาร	32.5	ความชื้น ภายนอกอาคาร	66.0
อุณหภูมิ ชั้น 1	32.5	ความชื้น ชั้น 1	66.0
อุณหภูมิ ชั้น 2	32.0	ความชื้น ชั้น 2	67.0
อุณหภูมิ ชั้น 3	32.0	ความชื้น ชั้น 3	67.0

สามารถเลื่อนลงมาล่างสุดของข้อมูล จะแสดงเวลาสุดท้ายที่มีการส่งข้อมูลจากเครื่องมาให้กับเซิร์ฟเวอร์ หากมีการส่งข้อมูลมาเครื่องหมายตกใจสีแดงจะหายไป

ข้อมูล ณ. วันที่ 2026-02-27 19:06:42

🕒 ตารางเวลา
🏠 ปรับอุปกรณ์
🔔 การแจ้งเตือน
🔌 เปิดปิดระบบ

10:09 Temp ล่าสุด: 40 °C

← 855 บ้านนกใหม่ 3 members บั๊

newquickbot

**ALERT** ระบบขาดการเชื่อมต่อ  
270220260925213Y  
🏠 ทดสอบ

🕒 ขาดติดต่อ: 200 ชั่วโมง

🔥 Temp ล่าสุด: 40 °C  
!! กรุณาตรวจสอบด่วน 04:20

newquickbot

**ALERT** ระบบขาดการเชื่อมต่อ  
เชื่อมต่อ 270220260925213Y  
🏠 ทดสอบ

Message

หากมีการตั้งค่าการแจ้งเตือนผ่าน TELEGRAM เรียบร้อย ระบบ จะทำการแจ้งเตือน ทุก 1 ชั่วโมง หากเครื่องควบคุมไม่สามารถติดต่อกับ Server ได้ ทำให้เรามั่นใจได้เสมอว่าปัญหาจะได้รับการแก้ไขในเวลาอันรวดเร็ว ไม่ผ่านไปนานเกินไปท่านก็จะรับทราบปัญหาและสามารถวางแผนในการแก้ไขปัญหาได้ง่ายและรวดเร็ว

## สถานที่

ชื่อสถานที่ ที่แสดง มาจากข้อมูลที่ถูกกำหนดค่าในการแจ้งเตือน หัวข้อย่อ ชื่อสถานที่ที่ตั้งอุปกรณ์

MANAGEMENT SYSTEM

- สถานะปัจจุบัน
- อุณหภูมิ, ความชื้น
- ตารางเวลา
- ปรับแต่ง อุปกรณ์
- กำหนดค่าการแจ้งเตือน
- เปิดปิด ระบบด้วยตนเอง
- วิเคราะห์

HOME

อุปกรณ์ในการจัดการของท่าน

**สถานที่ ทดสอบ**

ทดสอบ (การแจ้งเตือน)

แจ้งเตือนเมื่อ อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ

การตั้งค่า	สถานะ
แจ้งเตือนเมื่อ อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ	OFF
Token สำหรับแจ้งเตือน	8774375264:AAFjlmZRLgB2xlQoz2w1gzj9O2JZ8MisRc <span style="float: right;">✓</span>
Chat ID สำหรับแจ้งเตือน	-5111479105 <span style="float: right;">✓</span>
ชื่อสถานที่ที่ตั้งอุปกรณ์	ทดสอบ <span style="float: right;">✓</span>

คลิก เพื่อเปิดตำแหน่งจริงของตึก

ตำแหน่งที่ได้จะเครื่องจะส่งค่า GPS จากเครื่องควบคุมจริง เพื่อสะดวกในการส่งสถานที่ให้กับบุคคลอื่นๆในอนาคตเพื่อให้ง่ายในการเดินทางไปยังตึกนกที่ต้องการ

The screenshot shows a Google Maps interface with the following details:

- Search Bar:** 7°01'24.3"N 100°29'26.5"E
- Coordinates:** 7°01'24.3"N 100°29'26.5"E
- Map Features:** Street view, satellite view, and various location markers.
- Left Sidebar:**
  - บันทึกแล้ว
  - ล่าสุด
  - เส้นทาง
  - บันทึก
  - ใกล้เคียง
  - ส่งไปที่โทรศัพท์
  - แชร์
  - 2FFR+977 ตำบล คอนหส์ อำเภอหาดใหญ่ สงขลา
  - เพิ่มสถานที่ที่ขาดไป
  - เพิ่มธุรกิจของคุณ

## หมายเลขเครื่อง

หมายเลขเครื่อง คือหมายเลขประจำเครื่องมีค่าเริ่มต้นจากผู้ผลิต ใช้ในการอ้างอิงเครื่องแต่ละเครื่อง เนื่องจากชื่อเครื่องอาจจะซ้ำกันได้แต่รหัสเครื่องจะไม่มีทางซ้ำ และประโยชน์ที่สำคัญเพื่อใช้ในการติดต่อกับผู้ผลิตเครื่องเพื่อใช้ในการแจ้งปัญหาต่างๆ จำเป็นต้องแจ้งหมายเลขเครื่องด้วย ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการประสานงานและง่ายในการเข้าถึงข้อมูลที่ตรงกันในอนาคต

## สถานที่ ทดสอบ

คลิก เพื่อ สร้าง QR CODE แשרการควบคุมติก

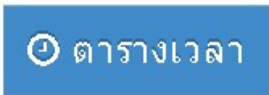
Telegram สำหรับแ่งเตือน มีการตั้งค่าแล้ว หมายเลขเครื่อง: 270220260925213Y

อุณหภูมิ	°C
อุณหภูมิ ภายนอกอาคาร	31.0
อุณหภูมิ ชั้น 1	30.5

หลังจากคลิก หมายเลขเครื่อง จะปรากฏ QR ลงทะเบียนเครื่อง ท่านสามารถให้ทีมงาน Scan และทำตามขั้นตอนของ การลงทะเบียนผู้ใช้งาน เพื่อเริ่มต้นใช้งานระบบ ได้เลย



## ตารางเวลา



ตารางเวลา สำหรับกำหนดเวลาการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ โดยสามารถคลิกเข้าไปเพื่อตั้งค่าได้โดยจะมี อุปกรณ์ เรียงลำดับตั้งแต่ 1 ถึง 16 ให้ตั้งค่า สามารถเพิ่มเวลาทำงาน-หยุดงาน ได้สูงสุด 20 ช่วงเวลา

ทดสอบ (ตารางเวลา) ×

ชื่อของอุปกรณ์

เครื่องเสียง

เครื่องเสียงนอก ตารางเวลา

เครื่องเสียงใน

เครื่องเสียงนอก

06 : 00 - 20 : 00

06.00-20.00 ×

ตกลง ยกเลิก

1. คลิกเพื่อตั้งเวลา

2. เลือก ชั่วโมง : นาที เริ่มทำงาน

3. เลือก ชั่วโมง : นาที หยุดทำงาน

4. กด x เพื่อลบ ช่วงเวลา

4. กด + เพื่อเพิ่มยังตารางงาน

สามารถเพิ่มเวลาได้ ไม่เกิน 20 ช่วงเวลา  
โดยการทำขั้นตอนที่ 2 ถึง 4 วนไป

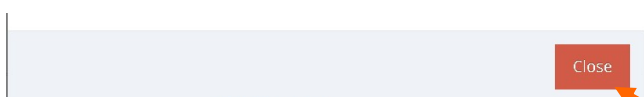
5. กดตกลงเพื่อออกจากการตั้งค่าเวลา

เครื่องเสียงใน

18 : 02 - 22 : 00

05.00-10.00 × 10.02-18.00 × 18.02-22.00 ×

ตกลง ยกเลิก





























6. กด Close เพื่อปิดออกจากหน้าตารางเวลา



## ปรับอุปกรณ์

### ปรับอุปกรณ์

ปรับอุปกรณ์ สำหรับกำหนดค่าการทำงานอัตโนมัติต่างๆตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยการตั้งค่าจะแบ่งเป็นกลุ่มการตั้งค่า กลุ่มแรกคือการป้องกันความเสี่ยง อันประกอบด้วย

ตั้งค่าป้องกันความเสี่ยง	
การตั้งค่า	สถานะ
เริ่มระบบให้อ่านค่าใหม่เมื่ออ่านค่าต่างจากค่าเฉลี่ยเกิน (องศา)	10  
ความชื้นภายนอกสูงสุด สลับเครื่องพ่นหมอกไปใช้พัดลมแทน	
ความชื้นภายนอกสูงสุด	90  
อุณหภูมิภายนอกต่ำสุด หยุดเครื่องพ่นหมอกและพัดลม	
อุณหภูมิภายนอกต่ำสุด	25  
อุณหภูมิภายในต่ำสุด พัดลมและพัดลมฉุกเฉินทำงาน (เมื่ออุณหภูมิภายนอกสูงกว่า)	
อุณหภูมิภายในต่ำสุด	25  
หยุดเครื่องพ่นหมอกเมื่อทำงานนานเกิน (นาที)	
เวลาทำงานสูงสุด (นาที)	20  
หยุดทำงานเป็นเวลา (นาที)	20  
หยุดพัดลมเมื่อทำงานนานเกิน (นาที)	
เวลาทำงานสูงสุด (นาที)	20  
หยุดทำงานเป็นเวลา (นาที)	20  
หยุดพัดลมฉุกเฉินเมื่อทำงานนานเกิน (นาที)	
เวลาทำงานสูงสุด (นาที)	20  
หยุดทำงานเป็นเวลา (นาที)	20  

## ปรับอุปกรณ์

ตั้งค่าป้องกันความเสี่ยง	
การตั้งค่า	สถานะ
เริ่มระบบหาอ่านค่าใหม่เมื่ออ่านค่าต่างจากค่าเฉลี่ยเกิน (องศา)	10  

ค่านี้ปัจจุบันยังไม่ได้นำมาใช้งาน เป็นเพียงค่าที่เตรียมการเอาไว้เท่านั้น ไม่ต้องสนใจ

ความชื้นภายนอกสูงสุด สลับเครื่องพ่นหมอกไปใช้พัดลมแทน	<input checked="" type="checkbox"/> ON 
ความชื้นภายนอกสูงสุด	90  

หาก ON ค่านี้ เมื่อความชื้นภายนอกอาคาร เท่ากับหรือสูงกว่า ตัวเลข ในที่นี้คือ 90 หากระบบมีการสั่งงานให้เครื่องพ่นหมอกให้ทำงาน ระบบจะทำการ ตัดการทำงานเครื่องพ่นหมอกชั้นนั้นๆ แล้วไปสั่งให้พัดลมในชั้นนั้นๆทำงานแทน การป้องกันนี้ช่วยป้องกันไม่ให้ความชื้นมีมากเกินไป

อุณหภูมิภายนอกต่ำสุด หยุดเครื่องพ่นหมอกและพัดลม	<input checked="" type="checkbox"/> ON 
อุณหภูมิภายนอกต่ำสุด	25  

หาก ON ค่านี้ เมื่ออุณหภูมิกายนอกรอาคาร เท่ากับหรือต่ำกว่า ตัวเลข ในที่นี้คือ 25 หากระบบมีการสั่งงานให้เครื่องพ่นหมอก หรือ พัดลมใดๆ ในอาคารทำงาน ระบบจะสั่งให้หยุดทำงานทั้งหมด จนกว่าอุณหภูมิจะสูงกว่า 25 จึงจะหลุดจากเงื่อนไขของการกำหนดค่านี้

อุณหภูมิภายในต่ำสุด พัดลมและพัดลมฉุกเฉินทำงาน (เมื่ออุณหภูมิภายนอกสูงกว่า)	<input checked="" type="checkbox"/> ON 
อุณหภูมิภายในต่ำสุด	25  

หาก ON ค่านี้ เมื่ออุณหภูมิกายในอาคารชั้นใด เท่ากับหรือต่ำกว่า ตัวเลข ในที่นี้คือ 25 แต่อุณหภูมิกายนอกมีค่าสูงกว่า 25 ให้ พัดลมและพัดลมฉุกเฉินทำงานทั้งหมด เพื่อดึงอากาศอุ่นข้างนอกเข้ามาในตึก ช่วยให้ตึกไม่เย็นเกินไป

## ปรับอุปกรณ์

หยุดเครื่องพ่นหมอกเมื่อทำงานนานเกิน (นาที)	<input checked="" type="checkbox"/> ON
เวลาทำงานสูงสุด (นาที)	20 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
หยุดทำงานเป็นเวลา (นาที)	20 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>

หาก ON ค่านี้ เมื่อเครื่องพ่นหมอกตัวใดๆ ทำงานจนถึงเวลาทำงานสูงสุด(นาที) ในที่นี้คือ 20 นาที ระบบจะสั่งให้เครื่องพ่นหมอกดังกล่าวปิด ตามค่าที่ตั้งไว้ในส่วนของ หยุดทำงานเป็นเวลา(นาที) ในที่นี้คือ 20 นาทีแต่หาก เครื่องพ่นหมอกดังกล่าว หยุดทำงานตามเงื่อนไขอื่นๆที่สั่งให้ทำงานแล้ว แล้วมีการสั่งให้ทำงานใหม่ ระบบ จะเริ่มนับเวลาทำงานของเครื่องพ่นหมอกใหม่ จนครบ 20 นาทีตามเงื่อนไข โดยในการลด หรือ เพิ่มค่าสามารถกด + - จะทำให้ เวลาเพิ่มหรือลดครั้งละ 5 นาที

หยุดพัดลมเมื่อทำงานนานเกิน (นาที)	<input checked="" type="checkbox"/> ON
เวลาทำงานสูงสุด (นาที)	20 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
หยุดทำงานเป็นเวลา (นาที)	20 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>


หาก ON ค่านี้ เมื่อเครื่องพัดลมตัวใดๆ ทำงานจนถึงเวลาทำงานสูงสุด(นาที) ในที่นี้คือ 20 นาทีระบบจะสั่งให้พัดลมดังกล่าวปิด ตามค่าที่ตั้งไว้ในส่วนของหยุดทำงานเป็นเวลา(นาที) ในที่นี้คือ 20 นาทีแต่หาก พัดลมดังกล่าว หยุดทำงานตามเงื่อนไขอื่นๆที่สั่งให้ทำงานแล้ว แล้วมีการสั่งให้ทำงานใหม่ ระบบ จะเริ่มนับเวลาทำงานของพัดลมใหม่ จนครบ 20 นาทีตามเงื่อนไข โดยในการลด หรือ เพิ่มค่าสามารถกด + - จะทำให้ เวลาเพิ่มหรือลดครั้งละ 5 นาที

หยุดพัดลมฉุกเฉินเมื่อทำงานนานเกิน (นาที)	<input checked="" type="checkbox"/> ON
เวลาทำงานสูงสุด (นาที)	20 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
หยุดทำงานเป็นเวลา (นาที)	20 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>

หาก ON ค่านี้ เมื่อเครื่องพัดลมฉุกเฉินตัวใดๆ ทำงานจนถึงเวลาทำงานสูงสุด(นาที) ในที่นี้คือ 20 นาทีระบบจะสั่งให้พัดลมฉุกเฉินดังกล่าวปิด ตามค่าที่ตั้งไว้ในส่วนของหยุดทำงานเป็นเวลา(นาที) ในที่นี้คือ 20 นาทีแต่หาก พัดลมฉุกเฉินดังกล่าว หยุดทำงานตามเงื่อนไขอื่นๆที่สั่งให้ทำงานแล้ว แล้วมีการสั่งให้ทำงานใหม่ ระบบ จะเริ่มนับเวลาทำงานของพัดลมฉุกเฉินใหม่ จนครบ 20 นาทีตามเงื่อนไข โดยในการลด หรือ เพิ่มค่าสามารถกด + - จะทำให้ เวลาเพิ่มหรือลดครั้งละ 5 นาที

## ปรับอุปกรณ์

กลุ่มที่สองคือการกำหนดค่าความขึ้นสูงพัดลมลูกเงินทำงาน อันประกอบด้วย การกำหนดค่าความขึ้นของสูงสุดของแต่ละชั้น หากความขึ้นชั้นใด เท่ากับหรือสูงกว่าความขึ้นสูงสุด ชั้น ที่ตั้งค่า พัดลมลูกเงินก็จะทำงาน จนกว่าค่าความขึ้นจะต่ำกว่า ความขึ้นสูงสุด ชั้น นั้นๆ ดังภาพ

ความขึ้นสูงพัดลมลูกเงินเริ่มทำงาน	
การตั้งค่า	สถานะ
ความขึ้นสูงสุด ชั้น 1	90  
ความขึ้นสูงสุด ชั้น 2	90  
ความขึ้นสูงสุด ชั้น 3	92  










กลุ่มที่สามคือ การตั้งค่าพัดลม โดยประกอบด้วย

พัดลมและพัดลมลูกเงินทำงานคู่กัน หาก ON หากระบบมีการสั่งงานให้ พัดลม หรือ พัดลมลูกเงินให้ทำงาน พัดลมและพัดลมลูกเงินชั้นนั้นๆ จะทำงานทั้งหมด

สลับการทำงานพัดลมกับพัดลมลูกเงิน หาก ON พัดลม และ พัดลมลูกเงินจะทำงานสลับหน้าที่กัน เพื่อเพิ่มอายุการใช้งานพัดลม ควรตั้งค่าสลับการทำงานบ้าง

เครื่องพ่นหมอกโดมและพัดลมลูกเงินทำงานพร้อมกัน หาก ON เพื่อเปิดการทำงานอัตโนมัติของพัดลมลูกเงินทุกชั้น หากเครื่องพ่นหมอกทำงาน และจะหยุดเมื่อ เครื่องพ่นหมอกหยุด

ทำงานสลับกับเครื่องพ่นหมอกชั้น ... หาก ON ชั้นใด พัดลมชั้นนั้นๆ จะทำงานสลับกับเครื่องพ่นหมอก คือเครื่องพ่นหมอกทำงาน พัดลมจะหยุด หาก เครื่องพ่นหมอกหยุด พัดลมจะทำงานสลับกัน

ตั้งค่าพัดลม	
การตั้งค่า	สถานะ
พัดลมและพัดลมลูกเงินทำงานคู่กัน	 OFF
สลับการทำงานพัดลมกับพัดลมลูกเงิน	 OFF
เครื่องพ่นหมอกโดมและพัดลมลูกเงินทำงานพร้อมกัน	 OFF
ทำงานสลับกับเครื่องพ่นหมอกชั้น1	 ON 
ทำงานสลับกับเครื่องพ่นหมอกชั้น2	 ON 
ทำงานสลับกับเครื่องพ่นหมอกชั้น3	 ON 

## ปรับอุปกรณ์

กลุ่มที่สี่คือการตั้งค่าความชื้น เครื่องฟ่นหมอกในบ้าน คือการตั้งค่าความชื้นอัตโนมัติ เพื่อคุมความชื้นให้อยู่ในช่วงความชื้นต่ำสุด ... ถึงความชื้น สูงสุด ชั้น .... เมื่อมีการ ON ความชื้นอัตโนมัติ ชั้น ... เท่านั้นจึงจะทำความชื้นอัตโนมัติ ดังภาพตัวอย่างด้านล่าง ความชื้นอัตโนมัติ ทุกชั้น ON ความชื้นต่ำสุดคือ 80 หากความชื้นมีชั้นใดๆต่ำกว่า 80 เครื่องฟ่นหมอกชั้นนั้นจะทำงานจนกว่าความชื้นจะเท่ากับ ความชื้นสูงสุด ชั้นนั้นในที่นี้คือ 86 เครื่องฟ่นหมอกจะหยุดฟ่น

ตั้งค่าความชื้น เครื่องฟ่นหมอกในบ้าน	
การตั้งค่า	สถานะ
ความชื้นอัตโนมัติชั้น1	<input checked="" type="checkbox"/> ON
สูงสุด ชั้น 1	86
ต่ำสุด ชั้น 1	80
ความชื้นอัตโนมัติชั้น2	<input checked="" type="checkbox"/> ON
สูงสุด ชั้น 2	86
ต่ำสุด ชั้น 2	80
ความชื้นอัตโนมัติชั้น3	<input checked="" type="checkbox"/> ON
สูงสุด ชั้น 3	86
ต่ำสุด ชั้น 3	80

## ปรับอุปกรณ์

กลุ่มที่ห้า คือ พัดลมทำงานเป็นรอบเวลา(นาทิจ) เป็นการกำหนดเวลาการทำงานพัดลมแต่ละชั้นให้ทำสลับหยุดได้ หน่วยเป็น นาที หาก ON พัดลมชั้น ... เปิดปิดเป็นรอบเวลา (นาที) จะทำงานเป็นเวลา เท่ากับที่กำหนดในช่อง ชั้น... ทำงาน ในที่นี้คือจะทำงาน 20 นาที และจะหยุดเป็นเวลาเท่ากับ ชั้น ... หยุดทำงาน ในที่นี้ก็ถูกตั้งไว้ 20 นาทีเช่นกัน แต่เนื่องด้วย สถานะเป็น OFF พัดลมเลยจะทำงานตลอดเวลาหากมีการสั่งให้พัดลมทำงานก็จะไม่นับเวลาใดๆทั้งสิ้น

การตั้งค่า	สถานะ
พัดลมชั้น1 เปิดปิดเป็นรอบเวลา(นาที)	<input type="checkbox"/> OFF
ชั้น1 ทำงาน	20 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
ชั้น1 หยุดทำงาน	20 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
พัดลมชั้น2 เปิดปิดเป็นรอบเวลา(นาที)	<input type="checkbox"/> OFF
ชั้น2 ทำงาน	20 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
ชั้น2 หยุดทำงาน	20 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
พัดลมชั้น3 เปิดปิดเป็นรอบเวลา(นาที)	<input type="checkbox"/> OFF
ชั้น3 ทำงาน	20 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
ชั้น3 หยุดทำงาน	20 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>

เปลี่ยนการตั้งค่า
Close

กด เปลี่ยนการตั้งค่า ทุกครั้งที่เพื่อส่งข้อมูลไปยังเครื่อง

เปลี่ยนการตั้งค่าสำเร็จแล้ว จะปรากฏเมื่อ ส่งข้อมูลสำเร็จ

เปลี่ยนการตั้งค่าสำเร็จแล้ว
เปลี่ยนการตั้งค่า

Close

กด Close เพื่อสิ้นสุดการตั้งค่า

## การแจ้งเตือน

### การแจ้งเตือน

การแจ้งเตือน คือการกำหนดค่าข้อมูลส่วนต่างๆดังต่อไปนี้

ส่วนแรกคือ แจ้งเตือนเมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ เมื่อ ON อุปกรณ์จึงจะส่งการแจ้งเตือนไปยังผู้ใช้งานผ่านโปรแกรม TELEGRAM โดยต้องกรอกข้อมูล Token สำหรับแจ้งเตือน และ Chat ID สำหรับแจ้งเตือน และชื่อสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ ซึ่งจะใช้แสดงชื่อตึกในทูลส่วนของโปรแกรม

ทดสอบ (การแจ้งเตือน)	
แจ้งเตือนเมื่อ อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ	
การตั้งค่า	สถานะ
แจ้งเตือนเมื่อ อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ	<input type="checkbox"/> OFF
Token สำหรับแจ้งเตือน	8774375264:AAFjImZRLgB2jxIQoz2w1gzj9O2jZ8MisRc <input checked="" type="checkbox"/>
Chat ID สำหรับแจ้งเตือน	-5111479105 <input checked="" type="checkbox"/>
ชื่อสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์	ทดสอบ <input checked="" type="checkbox"/>

Telegram จะทำการส่งค่าได้จะต้องมี Token ของ Bot ที่จะใช้และค่าของ Chat ID ของห้องที่สร้างขึ้น



จากในโปรแกรม Telegram

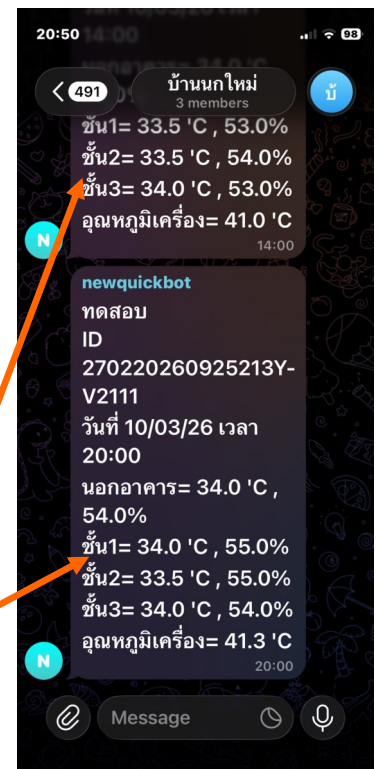
สามารถศึกษาได้จาก Youtube :

<https://youtu.be/3ieLwEZHkhc?si=FrZ6qws44U3zKKJy>

ส่วนที่สอง คือ การทำงานของเครื่อง

CPU อุณหภูมิเกิน ค่าที่ตั้งไว้ จะส่งแจ้งเตือนไปยัง Telegram ที่ตั้งค่าไว้ ความห่างของเวลาในการส่งข้อมูลผ่าน Telegram (1-24 ชั่วโมง) ความห่างเวลาส่งข้อมูล

การทำงานของเครื่อง	
การตั้งค่า	สถานะ
CPU อุณหภูมิเกิน	60 <input type="text"/> <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
ความห่างของเวลาในการส่งข้อมูลผ่าน Telegram (1-24 ชั่วโมง)	6 <input type="text"/> <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>



## การแจ้งเตือน

ส่วนที่ สาม สี และ หัว คือ การกำหนดการแจ้งเตือนหากอุปกรณ์ดังกล่าวทำงานต่อเนื่องเกินเวลาที่ตั้งไว้ และจะทำการเตือนครั้งต่อไปเมื่อครบเวลาที่ตั้งไว้อีกครั้ง เช่น เครื่องพ่นหมอกทุกชั้นถูกตั้งให้แจ้งเตือนให้ผู้ใช้ทราบว่าอุปกรณ์ทำงานมาเป็นเวลานาน 100 นาทีแล้ว ผู้ใช้จะได้ตรวจสอบความผิดปกติของระบบได้ เช่น น้ำไม่ไหล หรือปั้มน้ำไม่ทำงาน ทำให้เครื่องพ่นหมอก ทำงาน แต่ความชื้นไม่ได้ตามที่กำหนดเป็นต้นกรณีของพัดลมและพัดลมฉุกเฉินก็เช่นกันหากพัดลมเสียหรือมีน้ำรั่วในตึกก็อาจเป็นสาเหตุให้พัดลมฉุกเฉินทำงานนานผิดปกติก็เป็นได้

เครื่องพ่นหมอก	
การตั้งค่า	สถานะ
เครื่องพ่นหมอกชั้น 1 ทำงานเกิน(นาที)	100 <span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span>
เครื่องพ่นหมอกชั้น 2 ทำงานเกิน(นาที)	100 <span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span>
เครื่องพ่นหมอกชั้น 3 ทำงานเกิน(นาที)	100 <span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span>
เครื่องพ่นหมอกโถม ทำงานเกิน(นาที)	100 <span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span>

พัดลม	
การตั้งค่า	สถานะ
พัดลมชั้น 1 ทำงานเกิน(นาที)	100 <span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span>
พัดลม ชั้น 2 ทำงานเกิน(นาที)	100 <span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span>
พัดลม ชั้น 3 ทำงานเกิน(นาที)	100 <span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span>

พัดลมฉุกเฉิน	
การตั้งค่า	สถานะ
พัดลมฉุกเฉินชั้น 1 ทำงานเกิน(นาที)	110 <span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span>
พัดลมฉุกเฉินชั้น 2 ทำงานเกิน(นาที)	100 <span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span>
พัดลมฉุกเฉินชั้น 3 ทำงานเกิน(นาที)	100 <span style="color: green;">+</span> <span style="color: red;">-</span>

เปลี่ยนการตั้งค่าสำเร็จแล้ว

เปลี่ยนการตั้งค่า

Close

กด เปลี่ยนการตั้งค่า ทุกครั้งที่เพื่อส่งข้อมูลไปยังเครื่อง

## เปิดปิดระบบ

### เปิดปิดระบบ

เปิดปิดระบบ คือส่วนของการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้ง่ายในการตรวจสอบจึงมีส่วนของการสั่งให้อุปกรณ์เปิดปิดตามคำสั่งในหน้านี้ เท่านั้น โดยไม่สนใจการตั้งเวลา การกำหนดเงื่อนไขต่างๆจะไม่เกี่ยว ทำตามค่าที่สั่งจากหน้านี้เท่านั้น

วิธีการสั่งงาน

1. ON ทดสอบระบบ
2. ON หรือ OFF ค่าของอุปกรณ์ต่างๆ
3. กดปุ่มปรับเปลี่ยนการตั้งค่า

ทดสอบ (เปิดปิดระบบ)



เปิดปิดระบบด้วยตัวเอง	
การตั้งค่า	สถานะ
ทดสอบระบบ	ON
เครื่องเสียงนอก	OFF
เครื่องเสียงนำ	ON
เครื่องเสียงใน	OFF
เครื่องพ่นหมอกชั้น 1	OFF
เครื่องพ่นหมอกชั้น 2	OFF
เครื่องพ่นหมอกชั้น 3	OFF
เครื่องพ่นหมอกโดม	OFF
พัดลม ชั้น 1	OFF
พัดลม ชั้น 2	OFF
พัดลม ชั้น 3	OFF
พัดลมฉุกเฉิน ชั้น 1	OFF
พัดลมฉุกเฉิน ชั้น 2	OFF
พัดลมฉุกเฉิน ชั้น 3	OFF
ปั๊มน้ำ	OFF
ไฟในห้องคอนโทรล	OFF
ไฟนอกบ้าน	OFF

\*\*\* ข้อระวัง \*\*\*

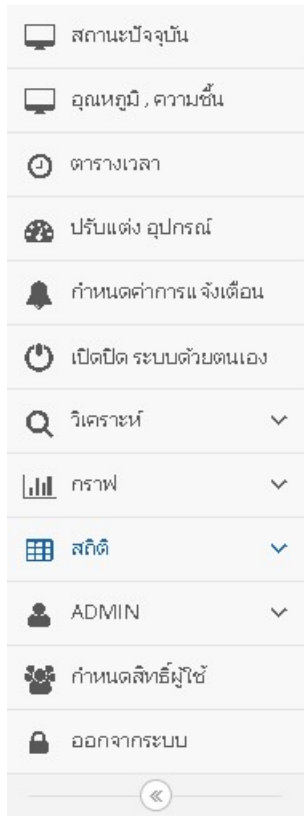
ห้าม ON ทดสอบระบบทิ้งไว้ เพราะระบบจะไม่สนใจ คำสั่งจากส่วนอื่นของระบบอีก

เปลี่ยนการตั้งค่าสำเร็จแล้ว

เปลี่ยนการตั้งค่า

Close

## เมนู



เมนูประกอบด้วยกลุ่มเมนู และเมนูใช้งานต่างๆดังนี้

เมนู ปรับการแสดงผล

- 1.สถานะปัจจุบัน
- 2.อุณหภูมิ, ความชื้น

เมนู การตั้งค่า

- 1.ตารางเวลา
- 2.ปรับแต่งอุปกรณ์
- 3.กำหนดค่าการแจ้งเตือน
- 4.เปิดปิด ระบบด้วยตนเอง

เมนู วิเคราะห์

- 1.การทำงานอุปกรณ์

เมนู กราฟ

- 1.กราฟแยกประเภท
- 2.กราฟเปรียบเทียบ

เมนู สถิติ(จำนวนรังนก)

- 1.บันทึกสถิติ (จำนวนรังนก)
- 2.สรุปสถิติย้อนหลัง
- 3.กราฟสรุปสถิติย้อนหลัง

เมนู ระบบ

- 1.ADMIN—เปลี่ยนรหัสผ่าน
- 2.กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้
- 3.ออกจากระบบ

เมนูต่างๆอาจมีการปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมได้ในอนาคต

## เมนู

สถานะปัจจุบัน

เมนู สถานะปัจจุบัน แสดง รายละเอียดอุปกรณ์ อุณหภูมิ ความชื้น ค่าปัจจุบัน อุปกรณ์ เปิด-ปิด

MANAGEMENT SYSTEM

สถานะปัจจุบัน HOME

อุปกรณ์ในการจัดการของท่าน

สถานที่ ทดสอบ !

Telegram สำหรับแจ้งเตือน มีการตั้งค่าแล้ว หมายเลขเครื่อง: 270220260925213Y

อุณหภูมิ	°C	ความชื้น
อุณหภูมิ ภายนอกอาคาร	34.0	ความชื้น ภายนอกอาคาร
อุณหภูมิ ชั้น 1	34.0	ความชื้น ชั้น 1
อุณหภูมิ ชั้น 2	33.5	ความชื้น ชั้น 2
อุณหภูมิ ชั้น 3	34.0	ความชื้น ชั้น 3

ค่าเกินกำหนด    ค่าปกติ    ค่าต่ำกว่าปกติ

ค่าปัจจุบัน อุปกรณ์ เปิด-ปิด

เครื่องเสียบนอก

อุณหภูมิ, ความชื้น

เมนู อุณหภูมิ แสดง รายละเอียดอุปกรณ์ อุณหภูมิ ความชื้น

MANAGEMENT SYSTEM

สถานะปัจจุบัน HOME

อุปกรณ์ในการจัดการของท่าน

สถานที่ ทดสอบ !

Telegram สำหรับแจ้งเตือน มีการตั้งค่าแล้ว

อุณหภูมิ	°C	ความชื้น
อุณหภูมิ ภายนอกอาคาร	34.0	ความชื้น ภายนอกอาคาร
อุณหภูมิ ชั้น 1	34.0	ความชื้น ชั้น 1
อุณหภูมิ ชั้น 2	33.5	ความชื้น ชั้น 2
อุณหภูมิ ชั้น 3	34.0	ความชื้น ชั้น 3

ค่าเกินกำหนด    ค่าปกติ    ค่าต่ำกว่าปกติ

ข้อมูล ณ. วันที่ 2026-03-10 20:07:26

🕒 ตารางเวลา    ⚙️ ปรับอุปกรณ์    🔔 การแจ้งเตือน    🔄 เปิดปิดระบบ

สถานที่ บ้านนก พาน 3 ชั้น

Telegram สำหรับแจ้งเตือน มีการตั้งค่าแล้ว

## เมนู

 ตารางเวลา

เมนู ตารางเวลา ใช้เพื่อแสดงตารางเวลาของอุปกรณ์

**MANAGEMENT SYSTEM**

HOME

ตารางเวลา » เครื่อง Quick Controls

เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการ

**เครื่องเสียง**

เครื่องเสียงนอก

06.00-20.00

เครื่องเสียงนำ

05.00-10.00,10.02-18.00,18.02-22.00

เครื่องเสียงใน

1. ให้เลือก ตีกรรณที่ต้องการดูข้อมูลจากที่นี่

2. กดตั้งเวลาเพื่อ ลบเพิ่มช่วงเวลา

3. เลือกชั่วโมงนาที่ เริ่มทำงาน 4. เลือกชั่วโมงนาที่ หยุดทำงาน

เครื่องเสียงนอก

06 : 00 - 20 : 00

06.00-20.00 ✕

5. กด + เพื่อเพิ่มช่วงเวลาเข้าในตาราง

กด x เพื่อลบช่วงเวลาออกจากตาราง

6. กดตกลงเพื่อบันทึกข้อมูล

ตกลง ยกเลิก

# เมนู

ปรับแต่ง อุปกรณ์

## เมนู ปรับแต่งอุปกรณ์ เพื่อปรับแต่งค่าการทำงานอัตโนมัติต่างๆของเครื่อง

**MANAGEMENT SYSTEM**

HOME

**ปรับแต่งอุปกรณ์ภายในอาคารให้สอดคล้องกับความต้องการข้อมูลจากที่นี่**

เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการ **ทดสอบ**

**ตั้งค่าป้องกัน**

การตั้งค่า

เริ่มระบบหัวอ่านค่าไทม์เซอร์จากทางขวาเปลี่ยน (องศา)

**2. ปรับเปลี่ยนค่าต่างๆได้ตามต้องการ**

ความชื้นภายนอกสูงสุด สลับเครื่องพ่นหมอกไปใช้พัดลมแทน

ความชื้นภายนอกสูงสุด

อุณหภูมิภายนอกต่ำสุด หยุดเครื่องพ่นหมอกและพัดลม

อุณหภูมิภายนอกต่ำสุด

อุณหภูมิภายในต่ำสุด พัดลมและพัดลมฉุกเฉินทำงาน (เมื่ออุณหภูมิภายนอกสูงกว่า)

ชั้น1 หยุดทำงาน	20	<input type="button" value="+"/>	<input type="button" value="-"/>
พัดลมชั้น2 เปิดปิดเป็นรอบเวลา(นาที)		<input type="button" value="OFF"/>	
ชั้น2 ทำงาน	20	<input type="button" value="+"/>	<input type="button" value="-"/>
ชั้น2 หยุดทำงาน	20	<input type="button" value="+"/>	<input type="button" value="-"/>
พัดลมชั้น3 เปิดปิดเป็นรอบเวลา(นาที)		<input type="button" value="OFF"/>	
ชั้น3 ทำงาน	20	<input type="button" value="+"/>	<input type="button" value="-"/>
ชั้น3 หยุดทำงาน	20	<input type="button" value="+"/>	<input type="button" value="-"/>

**3. กด เปลี่ยนการตั้งค่า เพื่อบันทึกข้อมูล**

Managemanet System © 2017

พัดลมชั้น3 เปิดปิดเป็นรอบเวลา(นาที)		<input type="button" value="ON"/>	
ชั้น3 ทำงาน	20	<input type="button" value="+"/>	<input type="button" value="-"/>
ชั้น3 หยุดทำงาน	20	<input type="button" value="+"/>	<input type="button" value="-"/>

**\*\*\* หากบันทึกสำเร็จ จะมีข้อความ เปลี่ยนการตั้งค่าสำเร็จแล้ว \*\*\***

## เมนู

กำหนดค่าการแจ้งเตือน

เมนู กำหนดค่าการแจ้งเตือน เพื่อใช้กำหนดค่าการแจ้งเตือนของตึกต่างๆ โดยรายละเอียดการตั้งค่าต่างๆสามารถ ดูได้จากเนื้อหาในหัวข้อการแจ้งเตือน

⚙️ MANAGEMENT SYSTEM

- 🖥️ สถานะปัจจุบัน
- 🖥️ อุณหภูมิ, ความชื้น
- 🕒 ตารางเวลา
- ⚙️ ปรับแต่ง อุปกรณ์
- 🔔 กำหนดค่าการแจ้งเตือน
- 🔌 เปิดปิด ระบบด้วยตนเอง
- 🔍 วิเคราะห์
- 📊 กราฟ
- 📅 สถิติ
- 👤 ADMIN
- 👥 กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้
- 🔒 ออกจากระบบ

🏠 HOME

**กำหนดค่าการแจ้งเตือน** » เครื่อง QuickControls

เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการ ทดสอบ

**แจ้งเตือนเมื่อ** ทดสอบ

- บ้านนภ พาน 3 ชั้น
- ส่วนตัว สวี 3 ชั้น
- เขามิม 2 ชั้น

แจ้งเตือนเมื่อ อุปกรณ์	อุปกรณ์	สถานะ
แจ้งเตือนเมื่อ อุปกรณ์		OFF
Token สำหรับแจ้งเตือน	8774375264:AAFjJmZRLgB2jxlQoz2w1gzj9O2jZ8MisRc	
Chat ID สำหรับแจ้งเตือน	-5111479105	
ชื่อสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์	ทดสอบ	

**การทำงานของเครื่อง**

การตั้งค่า	
CPU อุณหภูมิเกิน	













1. ให้เลือก ตึกนกที่ต้องการดูข้อมูลจากที่นี่

## เมนู

 เปิดปิด ระบบด้วยตนเอง

เมนู เปิดปิด ระบบด้วยตนเอง คือเมนูที่ใช้สั่งงานอุปกรณ์ต่างๆของตึกด้วยตนเอง ซึ่งจะไม่สนใจเวลาและเงื่อนไขต่างๆที่ตั้งค่าไว้ในหน้าอื่นๆ แต่จะทำตามค่าที่สั่งจากหน้านี้เท่านั้น จะใช้ในกรณีต้องการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆว่าทำงานปกติหรือไม่ ส่วนการตั้งค่าโดยละเอียดให้ดูเนื้อหาในหัวข้อ เปิดปิด ระบบ

⚙️ MANAGEMENT SYSTEM

-  สถานะปัจจุบัน
-  อุณหภูมิ , ความชื้น
-  ตารางเวลา
-  ปรับแต่ง อุปกรณ์
-  กำหนดค่าการแจ้งเตือน
-  เปิดปิด ระบบด้วยตนเอง
-  วิเคราะห์
-  กราฟ
-  สถิติ
-  ADMIN
-  กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้
-  ออกจากระบบ

HOME

1. ให้เลือก ตึกนกที่ต้องการดูข้อมูลจากที่นี่

» เครื่อง QuickControls

เปิดปิด ระบบด้วยตนเอง

เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการ ทดสอบ

เปิดปิดระบบด้วยตนเอง

ทดสอบระบบ	การตั้งค่า	
เครื่องเสียงนอก		
เครื่องเสียงนำ		
เครื่องเสียงใน		
เครื่องพ่นหมอกชั้น 1		
เครื่องพ่นหมอกชั้น 2		
เครื่องพ่นหมอกชั้น 3		

## เมนู

วิเคราะห์
▼

การทำงานอุปกรณ์

เมนู วิเคราะห์ การทำงานของอุปกรณ์ โดยสามารถเรียกรายงานสรุปการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ในตึกนกและสรุปจำนวนครั้งที่ทำงาน เวลาที่ทำงาน เวลาที่หยุดทำงาน เวลาเฉลี่ย สรุปค่าเป็นตารางให้ดูข้อมูลง่ายขึ้นแต่ไม่สามารถเข้าไปแก้ไขข้อมูลใดๆ ได้ เพราะข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่ เครื่องควบคุมส่งข้อมูลไปเก็บไว้ที่ SERVER เท่านั้น

- 🖥 ลูกหมอมิ , ความชื้น
- 🕒 ตารางเวลา
- 🔧 ปรับแต่ง อุปกรณ์
- 🔔 กำหนดค่าการแจ้งเตือน
- 🔌 เปิดปิด ระบบด้วยตนเอง
- 🔍 วิเคราะห์ ▼
- ⚙️ การทำงานอุปกรณ์
- 📊 กราฟ ▼
- 📅 สกิด ▼
- 👤 ADMIN ▼
- 👥 กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้
- 🔒 ออกจากระบบ

### วิเคราะห์การทำงานอุปกรณ์

อาคาร ทดสอบ ▼
จากวันที่ 10/03/2026 📅
ถึงวันที่ 11/03/2026 📅
ค้นหา

ช่วงข้อมูล: 10/03/2026 00:00:00 - 11/03/2026 07:02:05

คำอธิบายสีในตาราง

ทำงานมากที่สุด

ทำงานน้อยสุด

ทำงานน้อยสุดและมากที่สุดเท่ากัน

หยุดมากที่สุด

หยุดน้อยสุด

หยุดน้อยสุดและ

เครื่องเสียงนอก (อาคาร: ทดสอบ, ลำดับเอาต์พุต: 1)

ลำดับที่	เวลาเปิด	เวลาปิด	ทำงานเป็นเวลา
1	10/03/2026 13:51:44	10/03/2026 14:20:34	00:28:50
2	10/03/2026 14:20:40	10/03/2026 20:00:01	05:39:21

สรุปอุปกรณ์: เครื่องเสียงนอก
สรุปการทำงาน

## วิเคราะห์การทำงานอุปกรณ์

อาคาร ทดสอบ ▼

- ทั้งหมด
- ทดสอบ
- บ้านนก พาน 3 ชั้น
- ส่วนตัว สวี 3 ชั้น
- เขาปีบ 2 ชั้น

จากวันที่ 10/03/2026 📅
ถึงวันที่ 11/03/2026 📅
ค้นหา

ช่วงข้อมูล: 10/03/2026 00:00:00 - 11/03/2026 07:02:05

1. ให้เลือก ตึกนกที่ต้องการดูข้อมูลจากที่นี่

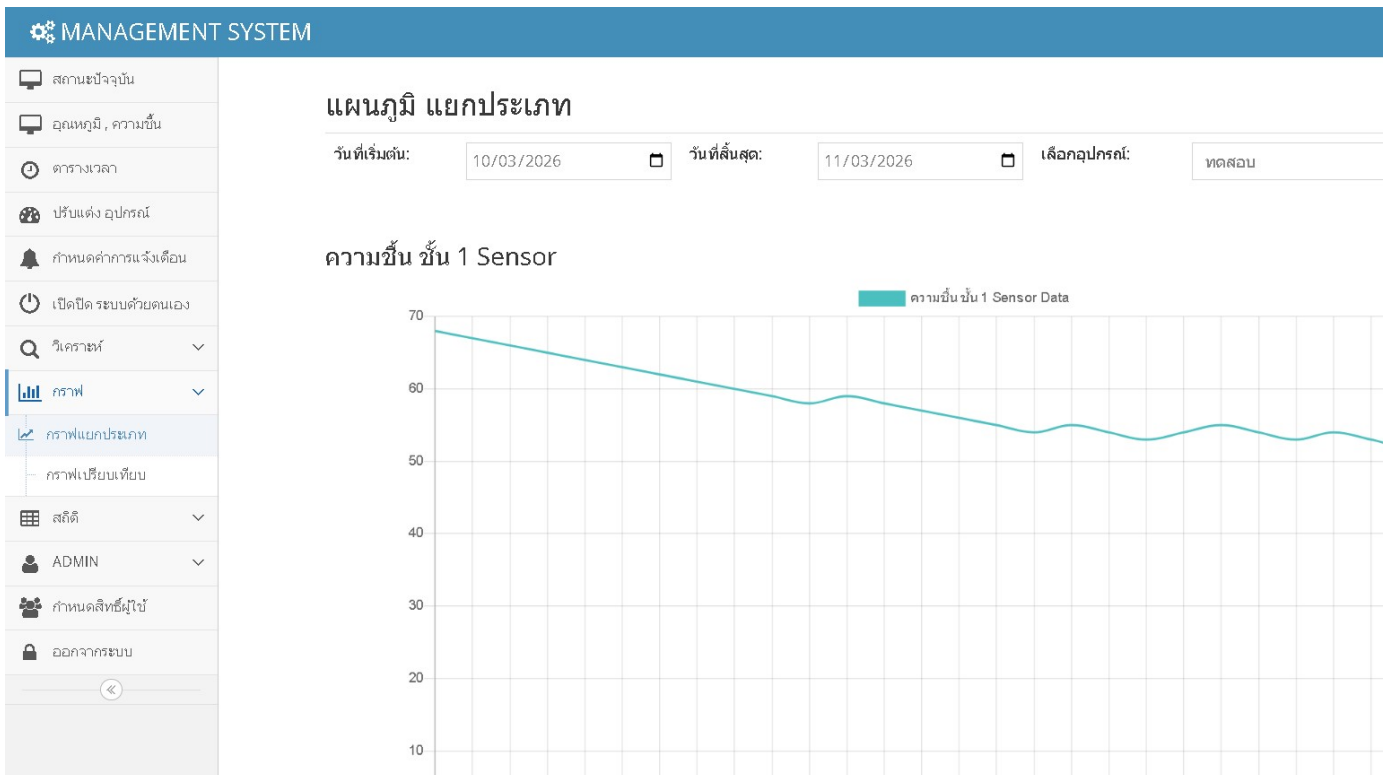
2. เลือก วันที่เริ่มต้นของข้อมูล วันที่สิ้นสุดของข้อมูล

3. กดปุ่มค้นหา

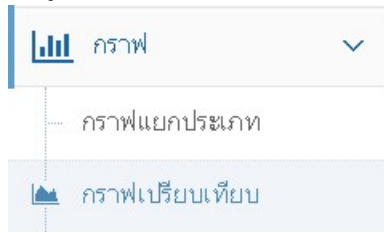
## เมนู



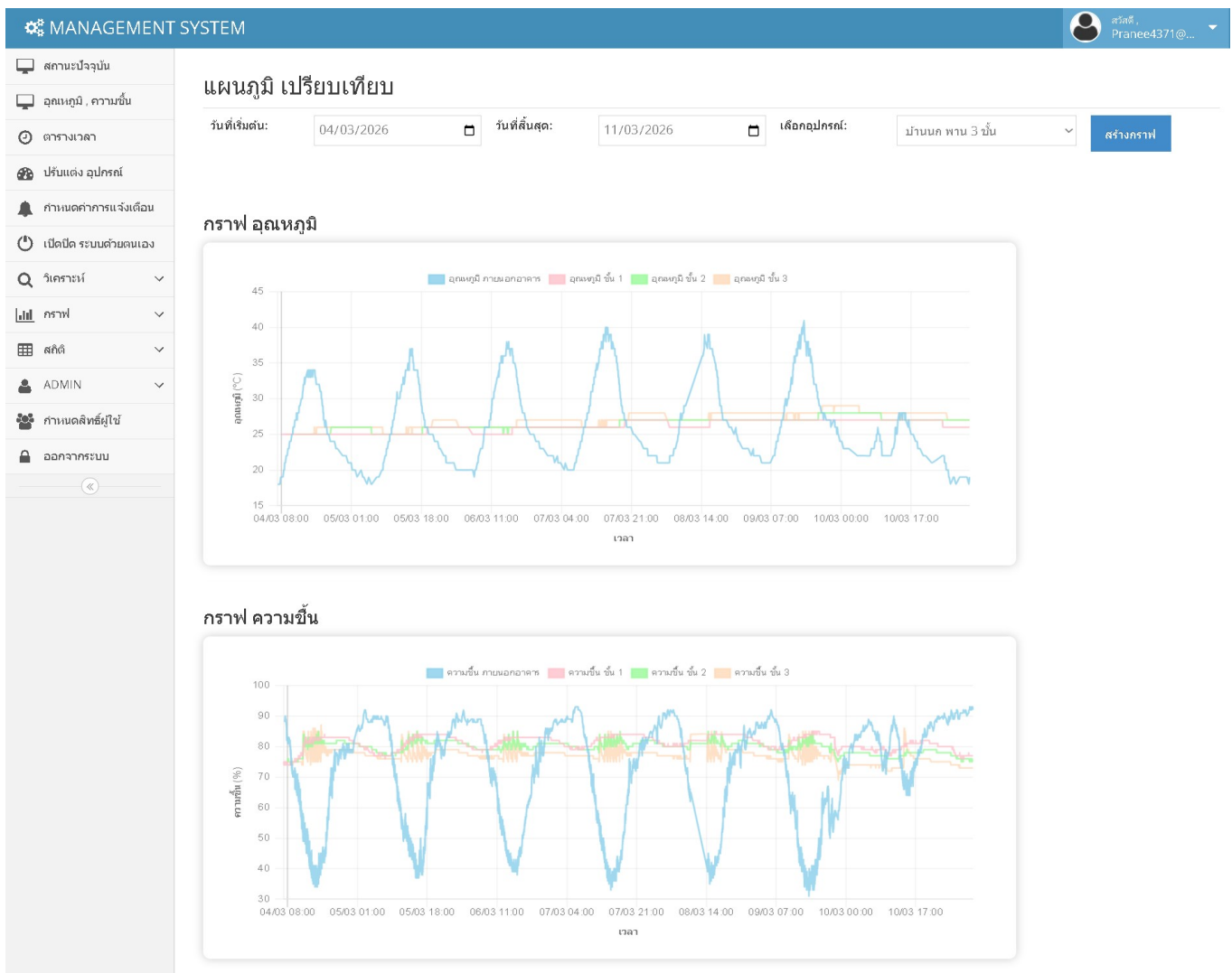
เมนู กราฟแยกประเภท คือการแสดงกราฟของ อุณหภูมิ ความชื้นของ เซนเซอร์แยกเป็นรายตัว และ กราฟการทำงานของอุปกรณ์ ต่างๆ แยกรายตัว โดยสามารถเลือกตั้ง วันที่เริ่มต้น และวันที่สิ้นสุดของ ข้อมูล ได้โดยการกดปุ่ม สร้างกราฟ



## เมนู



เมนู กราฟเปรียบเทียบ จะแสดงเฉพาะค่าอุณหภูมิ และความชื้น ของ แต่ละตึกตามข้อมูลโดยเริ่มจากวันเริ่มต้น จนถึงข้อมูลของวันสิ้นสุดในการสร้างกราฟ โดยจะแสดงกราฟของเซนเซอร์แต่ละตัวบนกราฟเดียวกันเพื่อเปรียบเทียบอุณหภูมิ ความชื้นของจุดวัดแต่ละจุดได้อย่างชัดเจน





## เมนู

หากต้องการเพิ่มตึกใหม่ เพื่อใช้ในการบันทึกข้อมูล ให้ กดปุ่ม **+ เพิ่มตึกใหม่** เพื่อเพิ่มตึกใหม่ในครั้งแรกเท่านั้น หากเจ้าของตึกต้องการให้ผู้อื่นช่วยจดบันทึกตึกที่สร้างใหม่ เราจะคลิกที่ **แชร์ตึก ...ชื่อตึก....** เท่านั้นห้ามให้ผู้อื่นสร้างใหม่ เพราะระบบจะมองว่าเป็นคนละตึกกัน ข้อมูลจะไม่ได้นำมาสรุปรวมกัน

MANAGEMENT SYSTEM สวัสดี Pranee4371@...

HOME > บันทึกสถิติ > เพิ่มตึกใหม่

### เพิ่มตึกใหม่สำหรับจดสถิติ

ชื่อตึก

จำนวนชั้น

ระบบจะสร้างเลขเครื่องรูปแบบ 'YYMMDD' + 'เลขชั้น 5 หลัก' + 'STATS' เช่น '26030625134STATS' สำหรับงานบันทึกสถิติเท่านั้น และไม่ผูกกับอุปกรณ์ IoT จริง

1. พิมพ์ชื่อตึกที่จะสร้าง  
2. จำนวนชั้นที่ของตึก  
3. สร้างตึกสถิติ

## บันทึกสถิติ

4. คลิก แชร์ให้ทีมงาน

ตึก  แชรตึก:  จำนวนชั้น



### กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้

สถานที่ Bank ลีชล 4 ชั้น

ผู้ใช้	อีเมล	Full Control	Config	Monitor	ลบ
Ratrawee	bonuza_ji@hotmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
Komkrit1988	Komkrit.orathai@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="ลบ"/>

สถานที่ กระบุรี 5 ชั้น ตึกเล็ก (บันทึกสถิติ เท่านั้น)

ผู้ใช้	อีเมล	Full Control	Config	Monitor	ลบ
on	Pranee4371@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="ลบ"/>

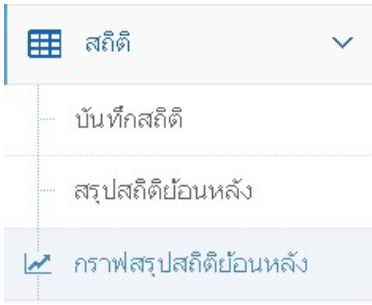
สถานที่ กระบุรี 5 ชั้น ตึกใหญ่ (บันทึกสถิติ เท่านั้น)

ผู้ใช้	อีเมล	Full Control	Config	Monitor	ลบ
on	Pranee4371@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="ลบ"/>

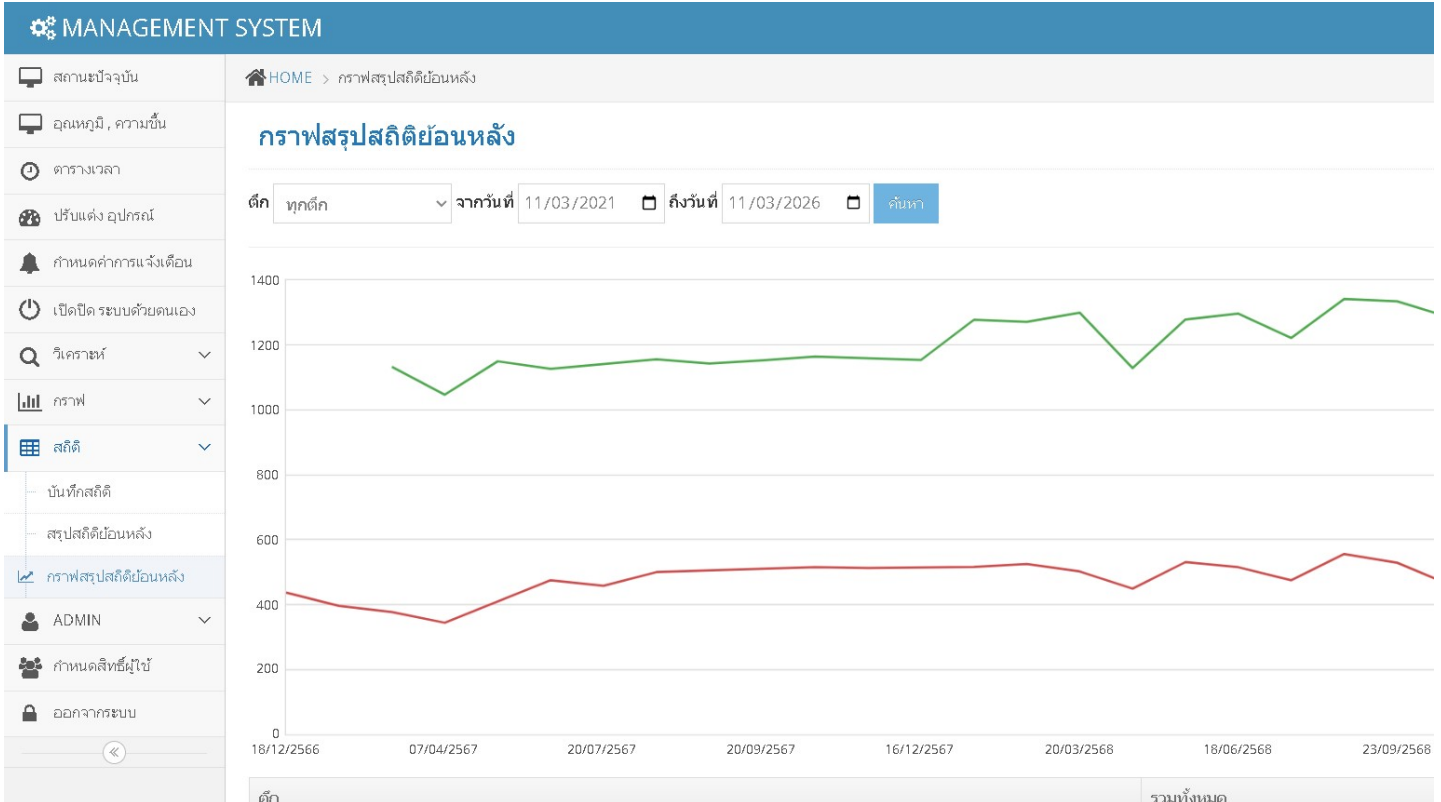
6. เพิ่มสิทธิ์สิทธิ์ให้ผู้ใช้ใหม่



## เมนู



เมนู กราฟสรุปสถิติย้อนหลัง เพื่อสร้างกราฟจากยอดรวมของรังนกในตึกเพื่อให้ง่ายแก่การมองแนวโน้มของรังในอนาคต วิธีเลือกข้อมูล โดยการเลือกตึก วันที่เริ่มต้น และ วันที่สิ้นสุดของข้อมูลกดปุ่มค้นหา



## เมนู



เมนู เปลี่ยนรหัสผ่าน สำหรับให้ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ เมื่อเข้าไปในเมนูดังกล่าว ต้องกรอกรหัสผ่านใหม่ ให้เหมือนกันทั้ง 2 ช่องจึงจะสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่ได้

