



AGB 904

คู่มือการใช้งาน

Version 1.0U

บริษัท อะกริบีซิเนส จำกัด

สำนักงานใหญ่ 20/10 ม.10

ถ.กาญจนาภิเษก (วงแหวนตะวันตก)

ต.คลองข่อย อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทร. 02-1596242 ถึง 3 , 086-323-4448

โทรสาร 02-159-6244 e-mail thaiagribusiness@gmail.com

เงื่อนไขการรับประกัน

1. การรับประกันสินค้าจะเริ่มนับจากวันที่ซื้อสินค้า (invoice อ้างอิง)
2. สินค้าอยู่ในระยะเวลาการรับประกัน 1 ปีแรก ทางบริษัทยินดีเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ หากสินค้าหรือชิ้นส่วนนั้นชำรุด อันเกิดจากความผิดพลาดทางด้านมาตรฐานการผลิต หรือความบกพร่องของชิ้นส่วนนั้นๆ
3. ค่าใช้จ่ายอื่นนอกเหนือจากการซ่อม รวมถึงค่าไปรษณีย์, ค่าประกันสินค้า และค่าบริการพิเศษอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมถือเป็นค่าใช้จ่ายของลูกค้า ไม่สามารถเรียกร้องกับทางบริษัทฯ
4. บริษัทจะไม่รับประกันสินค้าที่ลูกค้าทำการถอดหรือตัดแปลง โดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากบริษัท
5. บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากการใช้งานไม่ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน
6. บริษัท ไม่รับผิดชอบ ต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากปัญหาของแหล่งจ่ายไฟของลูกค้าที่ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานของสินค้า เช่น แรงดันไฟสูงหรือต่ำเกินไป, การใช้แหล่งจ่ายไฟ และเป็นเหตุทำให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์
7. การรับประกันนี้ไม่ครอบคลุมถึงสินค้า หรือชิ้นส่วนใดๆ ที่ขัดข้องชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจาก
 - มีสภาพผิดปกติทางรูปทรง ได้แก่ แตก, หัก, บิ่น, งอ, ยุบ, เบี้ยว, รั่ว, ทะลุ, บางส่วนที่หายไป
 - มีสภาพซึ่งไม่ควรจะเกิดขึ้นกับการใช้งานปกติ หรือมีการเก็บรักษาที่ไม่ถูกต้อง ได้แก่ มีคราบน้ำ, มีรอยสนิม, ตะไคร่น้ำ, มีรอยไหม้ หรือ PCB มีลายปริ้นท์ขาด เป็นต้น
 - สินค้าถูกใช้อย่างผิดวิธี หรือ มีการเก็บรักษา ที่ไม่ถูกต้อง หรือเกิดอุบัติเหตุกับตัวสินค้า
 - Serial number ของสินค้าถูกแก้ไข หรือถูกเปลี่ยน
 - ความเสียหายอันเกิดจากภัยธรรมชาติ

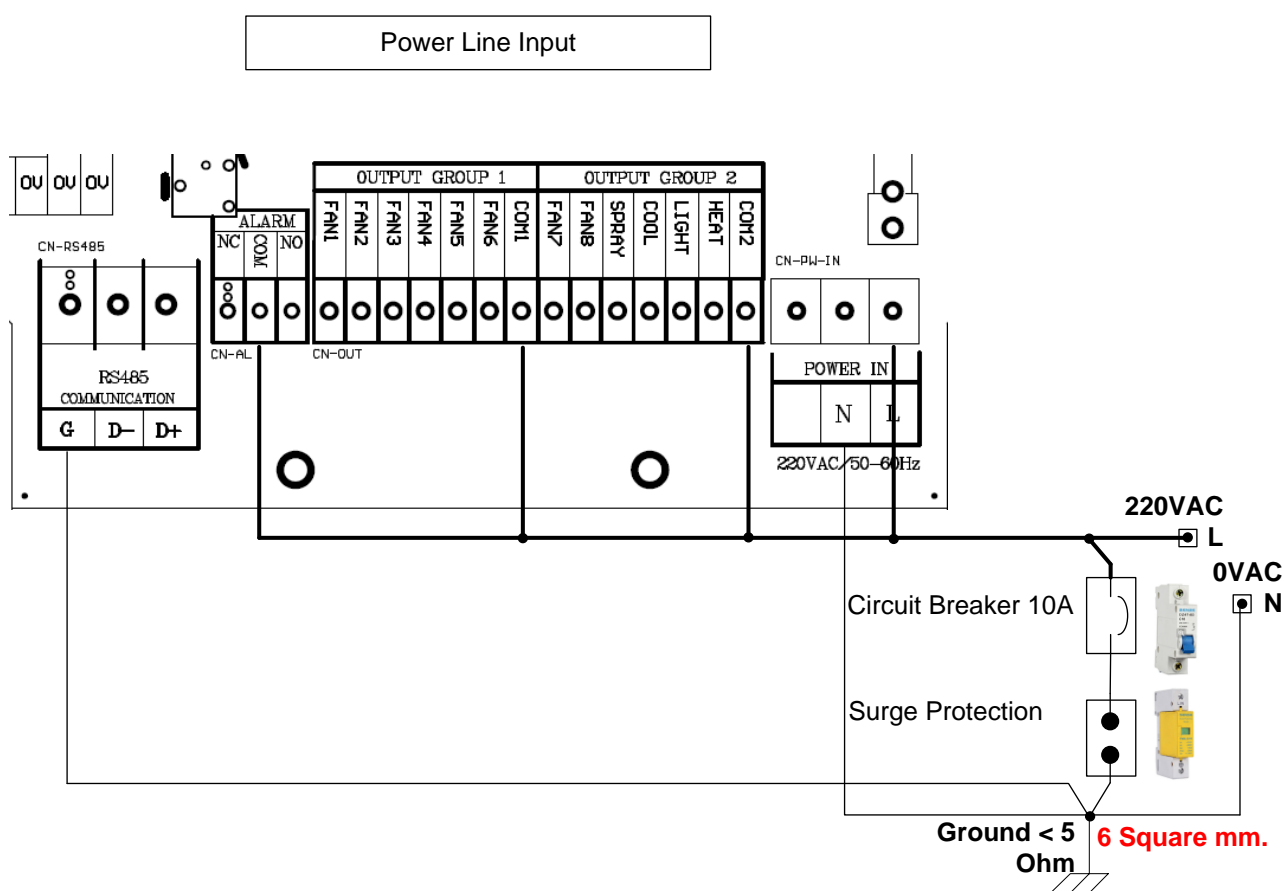
ข้อมูลเฉพาะทางเทคนิค

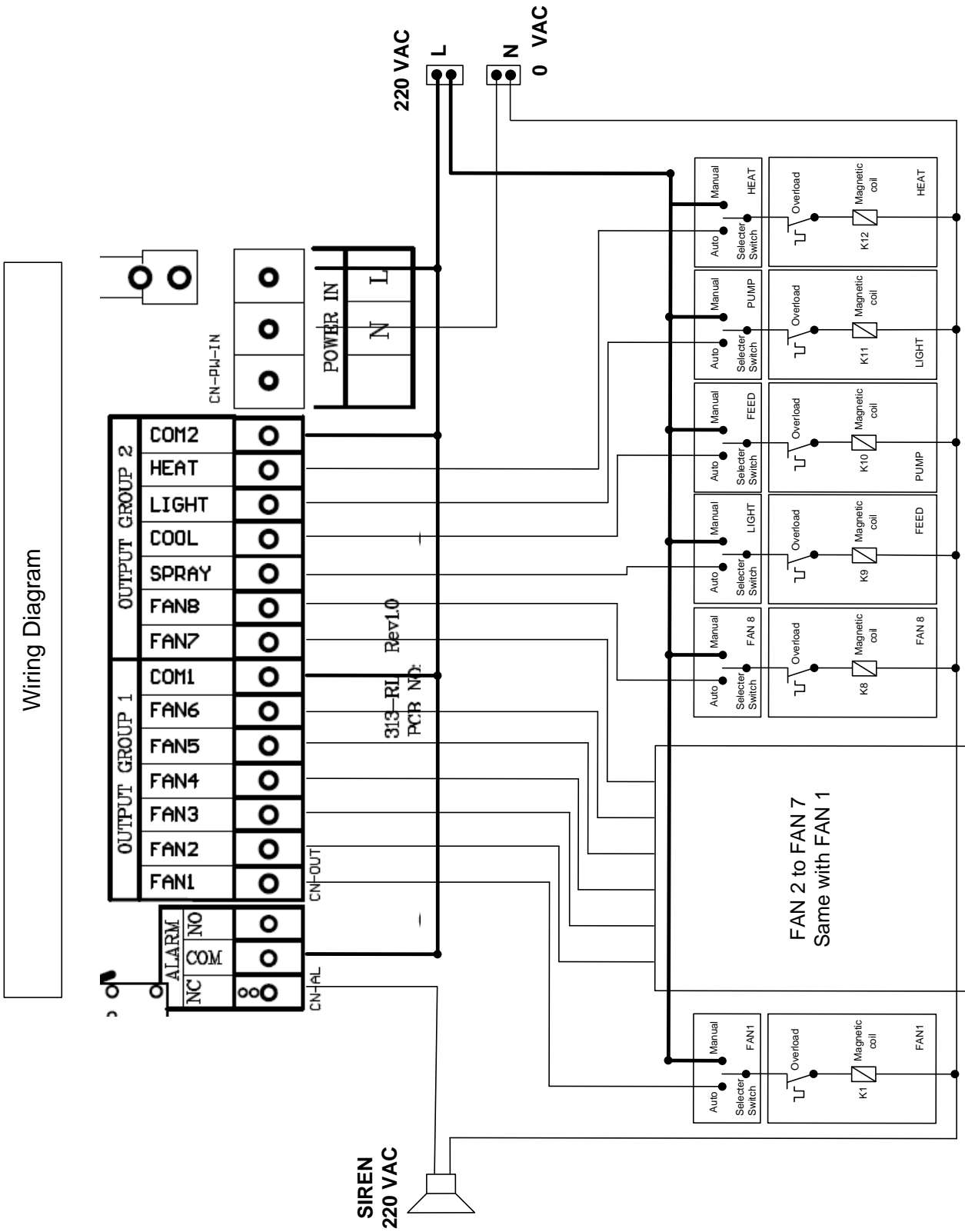
ระบบไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้าที่ใช้	220 (+/-10%)	VAC
	ความถี่	50/60	Hz
	กำลังไฟฟ้า	9	VA
อัตราทนกระแสไฟฟ้าของหน้าสัมผัสรีเลย์		250VAC, 3A	
อุณหภูมิย่านการใช้งาน		-20.0 – 60.0	°C
ช่วงการวัดอุณหภูมิต่ำสุด - สูงสุด		-10.0 – 70.0	°C
	ค่าความละเอียด	0.1	°C
	ค่าความคลาดเคลื่อน	+/-1	%
ช่วงการวัดความชื้นต่ำสุด - สูงสุด		0.0 – 99.9	%RH

ค่าความละเอียด	0.1	%
ค่าความคลาดเคลื่อน	+/-5	%

INSTALLATION

1. บริเวณที่ติดตั้งไม่ควรโดนน้ำ
2. ในรุ่น 220V ทำการต่อไฟ 220V เข้าที่ ขั้ว L และ N (ไฟที่จ่ายให้เครื่องต้องทำการต่อผ่านฟิวส์ หรือเซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาด 2 A)
3. ไฟสว่างที่ออกจากหน้าสัมผัสรีเลย์ต้องทำการต่อฟิวส์ หรือเซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาด 3A
4. ทำการต่อสายดินเข้าที่ ขั้ว G (ให้ทำการปักหลักดินแท่งใหม่เพื่อต่อกับเครื่อง ความต้านทานของหลักดิน (Ground Rod)ไม่ควรเกิน 5 โอห์ม)





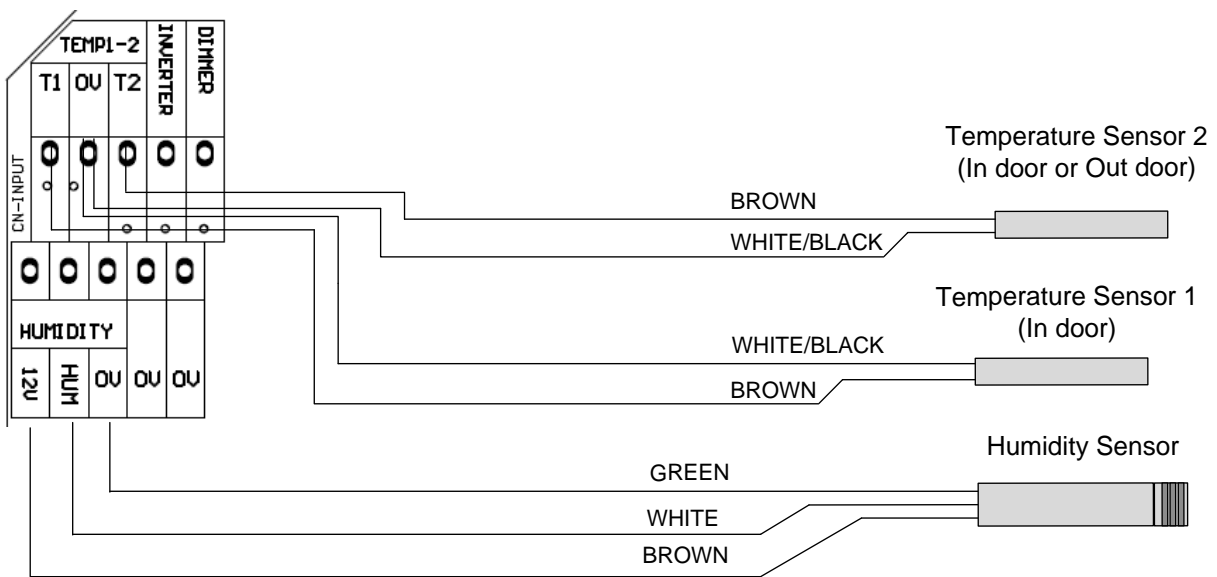
วิธีการเชื่อมต่อสายเซ็นเซอร์

- เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ

T1 สำหรับเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิภายในโรงเรียน ทำการต่อสายสีน้ำตาลเข้ากับขั้ว T1 และ ต่อสายสีขาวยกกับสายซิลด์
เข้าที่ขั้ว 0V

- T2 สำหรับเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิภายนอกโรงเรียนทำการต่อสายสีน้ำตาลเข้ากับขั้ว T1 และ ต่อสายสีขาวยกกับสายซิลด์
เข้าที่ขั้ว 0V
- HUM สำหรับเซ็นเซอร์วัดความชื้นภายในโรงเรียน ทำการต่อสายสีน้ำตาลเข้ากับขั้ว 12V, ต่อสายสีขาวยกที่
ขั้ว HUM และต่อสายสีเขียวกับสายซิลด์เข้าที่ขั้ว 0V

การติดตั้ง Temp sensor และ Hum.sensor

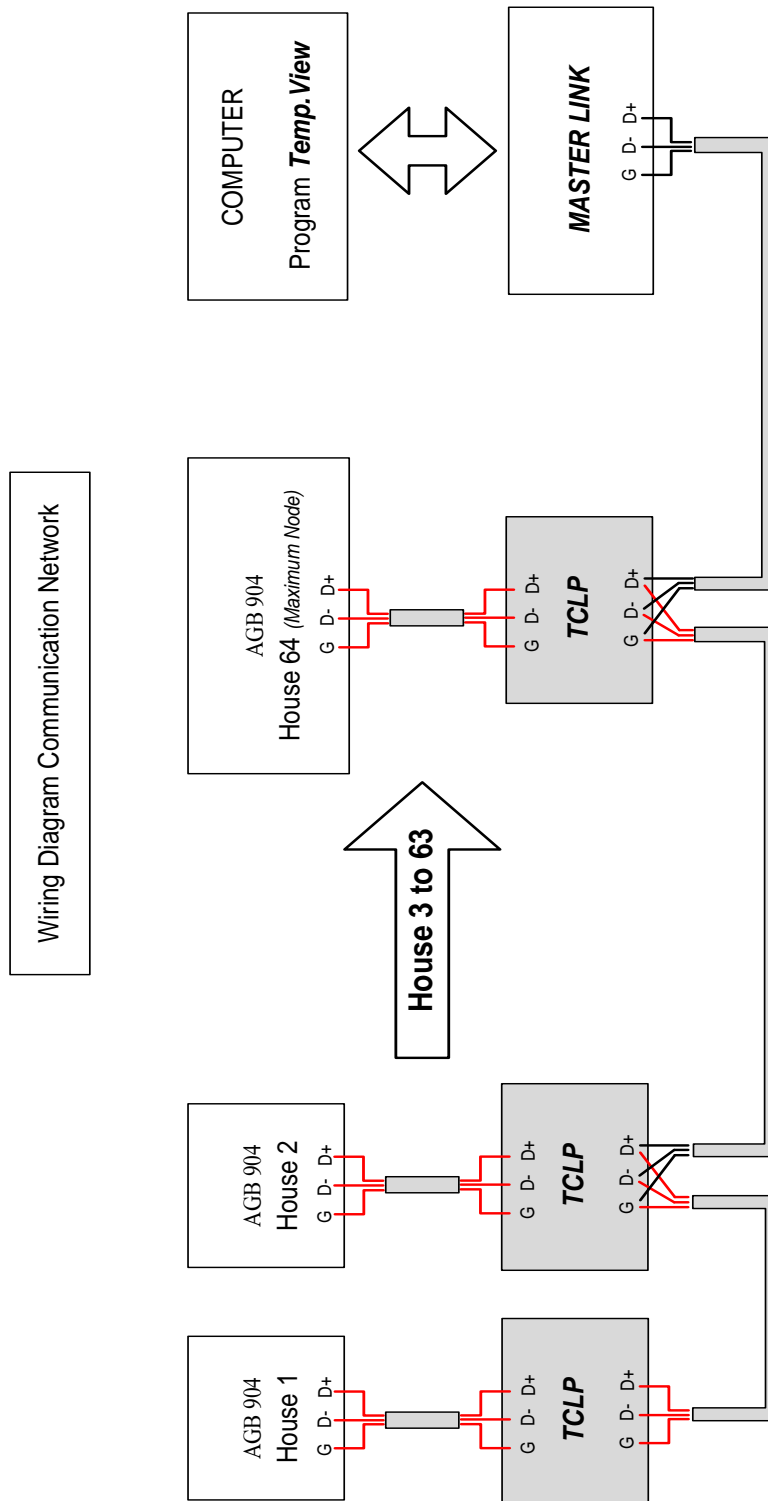


ความหมายของสัญลักษณ์ Relay Connections

SYMBOL	Output
F1	Fan group 1
F2	Fan group 2
F3	Fan group 3
F4	Fan group 4
F5	Fan group 5
F6	Fan group 6
F7	Fan group 7
F8	Fan group 8
F9	Fan group 9
COOL	Cooling pump
LIGHT	Light
HEAT	Heater
NO COM NC	Alarm

Network Connection

ใช้สายเคเบิล RS-485 เชื่อมต่อระหว่าง AGB 904 กับ MASTER LINK



การใช้งาน

เครื่อง AGB 904 จะแสดงอุณหภูมิและความชื้นภายในโรงเรือน โดยการแสดงค่าจะสลับกันแสดง ในกรณีที่ไม่ได้ต่อเซ็นเซอร์ความชื้น เครื่องจะไม่แสดงความชื้นภายในโรงเรือน จะแสดงอุณหภูมิภายในโรงเรือนเพียงอย่างเดียว

เครื่อง AGB 904 จะแสดงการทำงานของหน้าสัมผัสรีเลย์ และ แสดงค่าความเร็วพัดลมที่ส่งให้เครื่องควบคุมความเร็วพัดลม (Inverter)


เมื่อทำการเปิดเครื่อง

เมื่อทำการเปิดเครื่อง เครื่อง จะแสดง “1.0U” ซึ่งเป็นข้อความแสดงถึงเวอร์ชันซอฟต์แวร์ของเครื่อง

การแสดงผลของเครื่อง





ให้กดปุ่ม  เพื่อแสดงค่าดังนี้

1. **E_1** แสดงค่าอุณหภูมิภายในโรงเรือน
2. **E_2** แสดงค่าอุณหภูมิภายนอกโรงเรือน
3. **HSn** แสดงค่าความชื้นภายในโรงเรือน
4. **ALn** แจ้งเตือนข้อผิดพลาด (ถ้าไม่มีข้อผิดพลาด จะไม่แสดงข้อความนี้)
 - **HRL** เกิดข้อผิดพลาดอุณหภูมิสูงกว่าหรือเท่ากับที่กำหนด
 - **LRL** เกิดข้อผิดพลาดอุณหภูมิต่ำกว่าหรือเท่ากับที่กำหนด
 - **HHu** เกิดข้อผิดพลาดความชื้นสูงกว่าหรือเท่ากับที่กำหนด
 - **d n** ได้รับการแจ้งเตือนจากดิจิตอลอินพุต

ให้กดปุ่ม  เพื่อแสดงค่าสูงสุด / ต่ำสุดดังนี้

1. **EHi** แสดงอุณหภูมิสูงสุด
2. **ELo** แสดงอุณหภูมิต่ำสุด

วิธีการตั้งค่าการใช้งาน

1. ให้กดปุ่มฟังก์ชัน  1 ครั้งหน้าจอจะแสดงรายละเอียดของฟังก์ชัน
2. กด  เพื่อเพิ่มค่า หรือ  เพื่อลดค่า เมื่อมีการแก้ไขค่าของข้อมูลจะมีการกระพริบ
3. กด  1 ครั้งเพื่อยืนยันค่าที่ต้องการ
4. กดปุ่มฟังก์ชัน เพื่อเปลี่ยนฟังก์ชัน หรือเพื่อออกจากฟังก์ชัน

ฟังก์ชัน (Function)

1. การตั้งค่าการทำงานของฮีตเตอร์ (HEAT)

1.1 hEA~~t~~

ตั้งค่าอุณหภูมิที่ใช้ปิดฮีตเตอร์ ค่าอุณหภูมิที่ใช้เปิดฮีตเตอร์คำนวณได้จากค่าของ hEA~~t~~ ลบด้วยค่าของ dhE~~t~~ เช่น ตั้งค่า hEA~~t~~ ไว้ที่ 25.0°C และค่า dhE~~t~~ มีค่า 1.0 ฮีตเตอร์จะปิดที่อุณหภูมิ 25.0°C และจะเปิดอีกครั้งเมื่ออุณหภูมิต่ำกว่าหรือเท่ากับ 24.0°C (ค่า dhE~~t~~ ตั้งจากโรงงานมีค่าเท่ากับ 1.0°C ผู้ใช้สามารถแก้ไขได้)

1.2 Lon1 ค่าเวลาเปิดแสงสว่างช่วงที่ 1

1.3 LoF1 ค่าเวลาปิดแสงสว่างช่วงที่ 1

1.4 Lon2 ค่าเวลาเปิดแสงสว่างช่วงที่ 2

1.5 LoF2 ค่าเวลาปิดแสงสว่างช่วงที่ 2

1.6 Lon3 ค่าเวลาเปิดแสงสว่างช่วงที่ 3

1.7 LoF3 ค่าเวลาปิดแสงสว่างช่วงที่ 3

1.8 Lon4 ค่าเวลาเปิดแสงสว่างช่วงที่ 4

1.9 LoF4 ค่าเวลาปิดแสงสว่างช่วงที่ 4

1.10 Lon5 ค่าเวลาเปิดแสงสว่างช่วงที่ 5

1.11 LoF5 ค่าเวลาปิดแสงสว่างช่วงที่ 5

1.12 L~~ght~~ ค่าความเข้มของแสงสว่างสูงสุดสามารถตั้งได้ 0-100 %

1.13 LdLY ค่าหน่วยเวลาแสงสว่างสามารถตั้งได้ 0-60 นาที

2. ตั้งค่าการทำงานของพัดลม (VENT)

2.1 **FO I** ตั้งค่าอุณหภูมิที่ใช้เปิดพัดลมตัวที่ 1 ค่าอุณหภูมิที่ใช้ปิดพัดลมตัวที่ 1 คำนวณได้จากค่าของ **FO I** ลบด้วยค่าของ **dFAn** เช่น ตั้งค่า **FO I** ไว้ที่ 21.0°C และค่า **dFAn** มีค่า 1.0 พัดลมตัวที่ 1 จะเปิดที่อุณหภูมิ 21.0°C และจะปิดเมื่ออุณหภูมิต่ำกว่าหรือเท่ากับ 20.0°C (ค่า **dFAn** ตั้งจากโรงงานมีค่าเท่ากับ 1.0°C ผู้ใช้สามารถแก้ไขได้)

2.2 **FO2** ตั้งค่าอุณหภูมิที่ใช้เปิดพัดลมตัวที่ 2

2.3 **FO3** ตั้งค่าอุณหภูมิที่ใช้เปิดพัดลมตัวที่ 3

2.4 **FO4** ตั้งค่าอุณหภูมิที่ใช้เปิดพัดลมตัวที่ 4

2.5 **FO5** ตั้งค่าอุณหภูมิที่ใช้เปิดพัดลมตัวที่ 5

2.6 **FO6** ตั้งค่าอุณหภูมิที่ใช้เปิดพัดลมตัวที่ 6

2.7 **FO7** ตั้งค่าอุณหภูมิที่ใช้เปิดพัดลมตัวที่ 7

2.8 **FO8** ตั้งค่าอุณหภูมิที่ใช้เปิดพัดลมตัวที่ 8

2.9 **FO9** ตั้งค่าอุณหภูมิที่ใช้เปิดพัดลมตัวที่ 9

2.10 **Fon** ตั้งค่าเวลาเปิดพัดลมในโหมดระบายอากาศ ON/OFF ค่าเวลาน้อยสุดที่ตั้งได้ 0.1 มีค่าเท่ากับ 10 วินาที มากสุด 60.0 มีค่าเท่ากับ 60 นาที

2.11 **FoF** ตั้งค่าเวลาปิดพัดลมในโหมดระบายอากาศ ON/OFF ค่าเวลาน้อยสุดที่ตั้งได้ 0.1 มีค่าเท่ากับ 10 วินาที มากสุด 60.0 มีค่าเท่ากับ 60 นาที (ไม่ต้องการใช้โหมดระบายอากาศ ON/OFF ให้ตั้งค่าเท่ากับ 0.0)

หมายเหตุ โหมดระบายอากาศ ON/OFF จะทำงานในกรณีที่อุณหภูมิต่ำกว่าค่าอุณหภูมิที่ใช้เปิดพัดลม จะเปลี่ยนจากการทำงานปกติเข้าสู่โหมดระบายอากาศ ON/OFF โดยจะใช้ค่าเวลาในการเปิดจาก **Fon** และใช้ค่าเวลาในการปิดจาก **FoF** ในกรณีที่ **FoF** มีค่าเท่ากับ 0 โหมดระบายอากาศขั้นต่ำจะไม่ทำงาน

2.12 **FAnL** กำหนดจำนวนพัดลมขั้นต่ำที่ต้องทำงาน

2.13 **FAnH** กำหนดจำนวนพัดลมมากที่สุดที่ยอมทำงาน

2.14 **FUnL** เลือกพัดลมที่ต้องการให้ทำงานในโหมดระบายอากาศ ON/OFF

เลือกพัดลมที่จะให้ทำงานในโหมด ON/OFF มีทั้งหมด 3 โหมด

- ใส่ค่า 1 ตำแหน่ง **00 I** ถึง **007** หมายถึง เลือกใช้พัดลม 1 ตัว เป็นโหมดระบายอากาศต่ำสุด
- ใส่ค่า 2 ตำแหน่ง **024** หมายถึง เลือกพัดลม 2 และ 4 ให้ทำงานในโหมดระบายอากาศต่ำสุด หรือ **038** หมายถึง เลือกพัดลม 3 และ 8 ให้ทำงานในโหมดระบายอากาศต่ำสุด
- ใส่ค่า 3 ตำแหน่ง **200** เปิดพัดแบบวนรอบ 2 ตัว โดยใช้พัดลมตัวที่ 1 และตัวที่ 2

ทำงานโดย พัดลมตัวที่ 1 จะทำงานในโหมดระบายอากาศต่ำสุด ก่อน เมื่อครบ ไช้เคล็ดแล้ว จะเปลี่ยนเป็น พัดลมตัวที่ 2 จากนั้น เมื่อครบ ไช้เคล็ดแล้วก็จะกลับไปเป็นตัวที่ 1

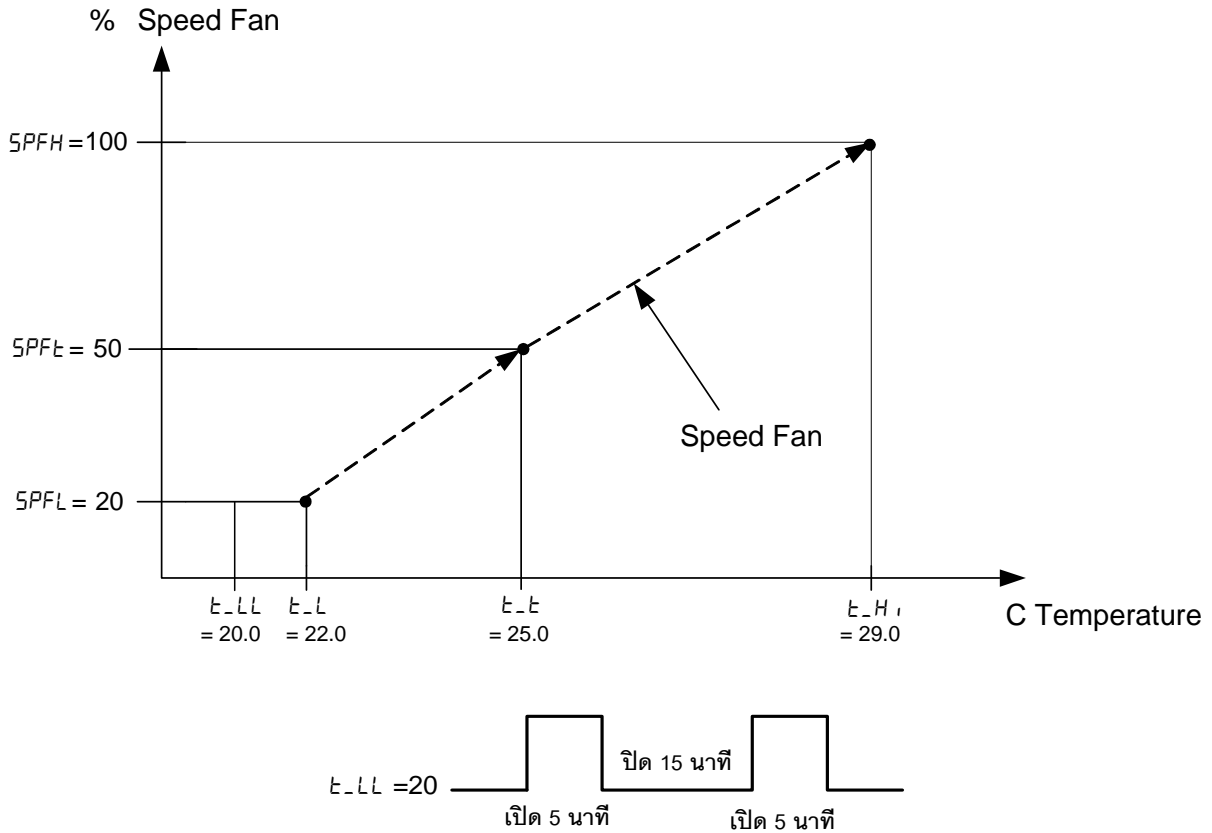
300 เปิดพัดแบบวนรอบ 3 ตัว โดยใช้พัดลมตัวที่ 1, ตัวที่ 2 และตัวที่ 3

ทำงานโดย พัดลมตัวที่ 1 จะทำงานในโหมดระบายอากาศต่ำสุด ก่อน เมื่อครบ ไช้เคล็ดแล้วจะ เปลี่ยนเป็น พัดลมตัวที่ 2 จะทำงานในโหมดระบายอากาศต่ำสุด เมื่อครบ ไช้เคล็ดแล้ว จะเปลี่ยนเป็นตัวที่ 3 เมื่อครบแล้ว จะกลับไปเป็นตัวที่ 1 ทำงาน

400 เปิดพัดแบบวนรอบ 4 ตัว โดยใช้พัดลมตัวที่ 1, ตัวที่ 2, ตัวที่ 3 และ ตัวที่ 4 ตามลำดับ เมื่อตัวที่ 4 ครบ ไช้เคล็ด ก็จะวนมาที่ตัวที่ 1 อีกครั้ง

- 2.15 **FBHU** ตั้งค่าความชื้นที่ใช้เปิดพัดลมตัวที่ 8
- 2.16 **FBon** ตั้งเวลาเปิดพัดลมตัวที่ 8 (วินาที) กรณีเปิดด้วยความชื้น
- 2.17 **FBof** ตั้งเวลาปิดพัดลมตัวที่ 8 (วินาที) กรณีเปิดด้วยความชื้น
- 2.18 **FStr** ตั้งช่วงเวลาที่ให้พัดลมตัวที่ 8 ทำงานโดยควบคุมจากความชื้น
- 2.19 **FStP** ตั้งช่วงเวลาที่ให้พัดลมตัวที่ 8 หยุดทำงานโดยควบคุมจากความชื้น
- 2.20 **SPFH** ค่าความเร็วของพัดลมระดับสูงสุด (หน่วยเป็น %)
- 2.21 **SPFt** ค่าความเร็วของพัดลมระดับกลาง (หน่วยเป็น %)
- 2.22 **SPFL** ค่าความเร็วของพัดลมระดับต่ำสุด (หน่วยเป็น %)
- 2.23 **t_H** ค่าอุณหภูมิเพื่อให้ใช้ค่าความเร็วของพัดลมระดับสูงสุด
- 2.24 **t_t** ค่าอุณหภูมิเพื่อให้ใช้ค่าความเร็วของพัดลมระดับกลาง
- 2.25 **t_L** ค่าอุณหภูมิเพื่อให้ใช้ค่าความเร็วของพัดลมระดับต่ำสุด
- 2.26 **t_{LL}** ค่าอุณหภูมิต่ำที่ใช้เปิด-ปิดพัดลมระดับต่ำสุด
- 2.27 **t_{LoN}** ค่าเวลาที่ใช้ในการเปิดค่าความเร็วพัดลมระดับต่ำสุด
- 2.28 **t_{LoF}** ค่าเวลาที่ใช้ในการปิดค่าความเร็วพัดลมระดับต่ำสุด

Example:



ตัวอย่าง

$SPFL = 20\%$, $SPFL = 50\%$, $SPFH = 100\%$

$t_L = 22.0^{\circ}\text{C}$, $t_t = 25.0^{\circ}\text{C}$, $t_H = 29.0^{\circ}\text{C}$, $t_{LL} = 20^{\circ}\text{C}$, $t_{Lon} = 5$, $t_{LoF} = 15$

ค่าที่ 2.2.1 ถึง 2.2.6 ใช้สำหรับควบคุมความเร็วพัดลม (Inverter) การทำงานของพัดลมจะเป็นดังนี้ เมื่ออุณหภูมิต่ำกว่าหรือเท่ากับ 22.0°C ความเร็วพัดลมจะเท่ากับ 20 % เมื่ออุณหภูมิสูงกว่าหรือเท่ากับ 29.0°C ความเร็วพัดลมจะเท่ากับ 100% และเมื่ออุณหภูมิเท่ากับ 25.0°C ความเร็วพัดลมจะเท่ากับ 50 %

ค่าที่ 2.2.7 ถึง 2.2.9 เมื่ออุณหภูมิต่ำกว่าหรือเท่ากับ 20 องศา การควบคุมความเร็วจะทำงานแบบเปิด-ปิดความเร็ว คือ เมื่ออุณหภูมิอยู่ที่ 20 องศาความเร็วพัดลมจะเท่ากับ 20 % เป็นเวลา 5 นาที และจะเปลี่ยนเป็น 0% เป็นเวลา 15 นาที ตามการตั้งค่าของตัวอย่าง (ค่าที่ 2.2.1 - 2.2.15 จะถูกซ่อนเมื่อ $SPF = 0$)

2.29 bFC โหมดเพิ่มความเร็วของพัดลม (Inverter) เพื่อระบายอากาศ

- --- ระบบจะทำงานตามเวลาที่ตั้งไว้ของ $bFon$ และ $bFoF$

- tL ระบบจะทำงานเมื่ออุณหภูมิต่ำกว่าค่า t_{bF} ลบด้วย 0.5°C
- tH ระบบจะทำงานเมื่ออุณหภูมิสูงกว่าหรือเท่ากับค่า t_{bF}
- $_H$ ระบบจะทำงานเมื่อความชื้นสูงกว่าหรือเท่ากับค่า $HuCP$
- tLH ระบบจะทำงานเมื่ออุณหภูมิต่ำกว่าค่า t_{bF} ลบด้วย 0.5°C หรือ ความชื้นสูงกว่าหรือเท่ากับค่า $HuCP$
- tHH ระบบจะทำงานเมื่ออุณหภูมิสูงกว่าหรือเท่ากับ t_{bF} หรือ ความชื้นสูงกว่าค่า $HuCP$

2.30 t_{bF} ค่าอุณหภูมิที่ใช้ในโหมดเพิ่มความเร็วของพัดลม ในกรณีตั้งค่า bFC เป็น tHH, tLH, tH , tL

2.31 H_{bF} ค่าความชื้นที่ใช้ในโหมดเพิ่มความเร็วของพัดลม

2.32 bF ค่าความเร็วของพัดลมที่ต้องการเพิ่ม เช่น 20% เครื่องจะนำค่า 20% ไปบวกเพิ่มความเร็วจากความเร็วปกติ (เมื่อตรงตามเงื่อนไขของฟังก์ชัน bFC ที่ตั้งไว้)

2.33 $bFon$ หมายถึง ค่าเวลาเปิดโหมดเพิ่มความเร็วพัดลม ค่าเวลา น้อยสุดที่ตั้งได้ 0.1 มีค่าเท่ากับ 10 วินาที มากสุด 60.0 มีค่าเท่ากับ 60 นาที

2.34 $bFof$ ค่าเวลาปิดโหมดเพิ่มความเร็วพัดลม ค่าเวลา น้อยสุดที่ตั้งได้ 0.1 มีค่าเท่ากับ 10 วินาที มากสุด 60.0 มีค่าเท่ากับ 60 นาที (ถ้าไม่ต้องการใช้โหมดเพิ่มความเร็วของพัดลมให้ตั้งค่าเท่ากับ 0.0)

3. การตั้งค่าการทำงานของปั้มน้ำ (COOL)

3.1 CP ค่าอุณหภูมิที่ใช้เปิดปั้มน้ำ คำนวณได้จากค่าของ CP ลบด้วยค่าของ dCP เช่น ตั้งค่า CP ไว้ที่ 27.0°C และค่า dCP มีค่า 1.0 ปั้มน้ำจะเปิดที่อุณหภูมิ 27.0°C และจะปิดเมื่ออุณหภูมิต่ำกว่าหรือเท่ากับ 26.0°C (ค่า dCP ตั้งจากโรงงานมีค่าเท่ากับ 1.0°C ผู้ใช้สามารถแก้ไขได้)

3.2 $CPon$ ค่าเวลาน้อยสุดที่ตั้งได้ 0.1 มีค่าเท่ากับ 10 วินาที มากสุด 60.0 มีค่าเท่ากับ 60 นาที

3.3 $CPof$ ค่าเวลาน้อยสุดที่ตั้งได้ 0.1 มีค่าเท่ากับ 10 วินาที มากสุด 60.0 มีค่าเท่ากับ 60 นาที (ถ้าต้องการให้ปั้มน้ำทำงานแบบต่อเนื่องให้ตั้งค่าเท่ากับ 0.0)

3.4 $HuCP$ ตั้งค่าความชื้นที่ใช้ปิดปั้มน้ำ ค่าความชื้นที่ใช้เปิดปั้มน้ำ คำนวณได้จากค่าของ $HuCP$ ลบด้วยค่าของ $dHu\bar{i}$ เช่น ตั้งค่า $HuCP$ ไว้ที่ 80.0% และค่า $dHu\bar{i}$ มีค่า 2.0 ปั้มน้ำจะปิดที่ความชื้น 80.0°C และจะเปิดอีกครั้งเมื่อความชื้นมีค่าต่ำกว่าหรือเท่ากับ 78.0% (ค่า $dHu\bar{i}$ ตั้งจากโรงงานมีค่าเท่ากับ 2% ผู้ใช้สามารถแก้ไขได้)

3.5 $HHon$ ค่าเวลาเปิดปั้มน้ำกรณีความชื้นสูง ค่าเวลา น้อยสุดที่ตั้งได้ 0.1 มีค่าเท่ากับ 10 วินาที มากสุด 60.0 มีค่าเท่ากับ 60 นาที

3.6 **HHoF** ค่าเวลาปิดปั๊มน้ำกรณีความชื้นสูง ค่าเวลา น้อยสุดที่ตั้งได้ 0.1 มีค่าเท่ากับ 10 วินาที มากสุด 60.0 มีค่าเท่ากับ 60 นาที (ถ้าไม่ต้องให้เปิดปั๊มน้ำเมื่อความชื้นสูงให้ตั้งค่าเท่ากับ 0.0)

4. การตั้งค่าการทำงานของสัญญาณเตือน (ALARM)

4.1 **HAL** ตั้งค่าอุณหภูมิสูงสุดที่ต้องแจ้งเตือน เช่น ตั้งค่า **HAL** เท่ากับ 32.0°C เมื่ออุณหภูมิสูงกว่าหรือเท่ากับ 32.0°C เครื่องควบคุมจะแจ้งเตือน

4.2 **LAL** ตั้งค่าอุณหภูมิต่ำสุดที่ต้องแจ้งเตือน เช่น ตั้งค่า **LAL** เท่ากับ 10.0°C เมื่ออุณหภูมิต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10.0°C เครื่องควบคุมจะแจ้งเตือน

4.3 **HuAL** ตั้งค่าความชื้นสูงสุดที่ต้องแจ้งเตือน เช่น ตั้งค่า **HuAL** เท่ากับ 90.0% เมื่อความชื้นสูงกว่าหรือเท่ากับ 90.0% เครื่องควบคุมจะแจ้งเตือน

4.4 **ALoK** ค่าเวลาเปิดสัญญาณเตือน ค่าเวลาน้อยสุดที่ตั้งได้ 1 มีค่าเท่ากับ 1 วินาที มากสุด 120 มีค่าเท่ากับ 2 นาที

4.5 **ALoF** ค่าเวลาปิดสัญญาณเตือน ค่าเวลาน้อยสุดที่ตั้งได้ 1 มีค่าเท่ากับ 1 วินาที มากสุด 120 มีค่าเท่ากับ 2 นาที (ถ้าต้องการให้สัญญาณเตือนทำงานแบบต่อเนื่องให้ตั้งค่าเท่ากับ 0)

หมายเหตุ เมื่อมีสัญญาณเตือน ถ้ามีการกดปุ่มใดๆ เครื่องควบคุมจะหน่วงสัญญาณเป็นเวลา 15 นาที

5. การตั้งค่าการทำงานของเครื่องควบคุม (SETUP)

5.1 **SPF** เลือกใช้ฟังก์ชันควบคุมความเร็วพัดลม พารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันจะไม่แสดงถ้าหากไม่เลือกใช้

- **I** = เลือกใช้
- **O** = ไม่เลือกใช้

5.2 **HSK** เลือกใช้เซ็นเซอร์วัดความชื้นเพื่อควบคุม พารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันจะไม่แสดงถ้าหากไม่เลือกใช้

- **I** = เลือกใช้
- **O** = ไม่เลือกใช้

5.3 **dhEL** ค่าส่วนต่างของอุณหภูมิในการควบคุมฮีตเตอร์

5.4 **dFAK** ค่าส่วนต่างของอุณหภูมิในการควบคุมพัดลม

5.5 **dCP** ค่าส่วนต่างของอุณหภูมิในการควบคุมปั๊มน้ำ

5.6 **dHuK** ค่าส่วนต่างของความชื้นในการควบคุมปั๊มน้ำ

5.7 **HK** ค่าบ้านเลขที่ เพื่อใช้ในระบบเน็ตเวิร์ค ตั้งได้ตั้งแต่ 1 ถึง 99

5.8 **dLY** ค่าเวลาหน่วงการทำงานของเครื่องควบคุมเวลาเปิดเครื่องตั้งได้ตั้งแต่ 3 ถึง 180 วินาที

5.9 **t5k** เลือกจำนวนเซ็นเซอร์ที่ใช้วัดอุณหภูมิภายในโรงเรือน

- **1** = เลือกใช้เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิตัวที่ 1
- **2** = เลือกใช้เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิตัวที่ 1 และ 2 (หาค่าเฉลี่ย)

5.10 **t_1** สำหรับปรับแต่งค่าเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิตัวที่ 1

5.11 **t_2** สำหรับปรับแต่งค่าเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิตัวที่ 2

5.12 **Hk^u** สำหรับปรับแต่งค่าเซ็นเซอร์วัดความชื้น

5.13 **kk** ตั้งค่านาที (0-59)

5.14 **hh** ตั้งค่าชั่วโมง (0-23)

5.15 **dd** ตั้งค่าวันที่ (1-31)

5.16 **mm** ตั้งค่าเดือน (1-12)

5.17 **yy** ตั้งค่าปี (0-99)

5.18 **rSEt** สำหรับรีเซ็ตเครื่องควบคุม

- **2** = Clear Adjust Sensor
- **5** = Load Factory Parameter

5.19 **t_{rL}** สำหรับทดสอบรีเลย์

5.20 **tSPF** สำหรับทดสอบการควบคุมความเร็วของพัดลม (Inverter)

5.21 **t_d m** สำหรับทดสอบการควบคุมแสงสว่าง (Dimmer)

5.22 **t_{7dP}** สำหรับทดสอบการแสดงผลของ 7 segments