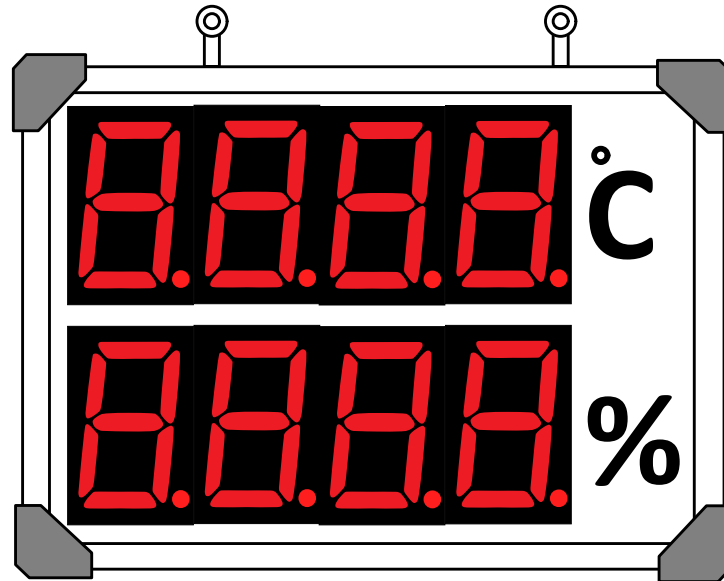


## คู่มือการใช้งานป้ายแสดงผล Big Display



CODE : C375

- แสดงผลด้วยตัวเลข 7 SEGMENT สีแดง ขนาด 2.3 นิ้ว
- รับค่า 4-20 mA ผ่าน HM-005
- แสดงค่า ทศนิยม 1 ตำแหน่ง
- สามารถ เชื่อมต่อ RS485 Modbus RTU ได้

### การตั้งค่าใช้งาน

1. **ตั้งค่า PV High Limit Scale ของ Input Humi**
  - 1.1 กดปุ่ม SCALE + ( 1 ครั้ง )
  - 1.2 ช้องบน แสดง PVH 1 กระพริบ
  - 1.3 กด Enter เพื่อแก้ไข PVH.H
    - 1.3.1 ช้องบน แสดง PVH.H
    - 1.3.2 ช้องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ
    - 1.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( > PV Scale Low...9999 )
    - 1.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
  - 1.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 2. ตั้งค่า PV High Limit Scale ของ Input Temp

2.1 กดปุ่ม SCALE + ( 2 ครั้ง )

2.2 ช่อบน แสดง PVH t กระพริบ

2.3 กด Enter เพื่อแก้ไข PVH t

2.3.1 ช่อบน แสดง PVH t

2.3.2 ช่อล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

2.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( > PV Scale Low ...9999)

2.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

2.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 3. ตั้งค่า PV Low Limit Scale ของ Input Humi

3.1 กดปุ่ม SCALE - ( 1 ครั้ง )

3.2 ช่อบน แสดง PVL H กระพริบ

3.3 กด Enter เพื่อแก้ไข PVL H

3.3.1 ช่อบน แสดง PVL H

3.3.2 ช่อล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

3.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -1999...< PV Scale High )

3.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

3.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 4. ตั้งค่า PV Low Limit Scale ของ Input Temp

4.1 กดปุ่ม SCALE - ( 2 ครั้ง )

4.2 ช่อบน แสดง PVL t กระพริบ

4.3 กด Enter เพื่อแก้ไข PVL t

4.3.1 ช่อบน แสดง PVL t

4.3.2 ช่อล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

4.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -1999...< PV Scale High )

4.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

4.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 5. ตั้งค่า ค่าขีดเซย์ ของ Input Humi

5.1 กดปุ่ม F4 ( 1 ครั้ง )

5.2 ช่อบน แสดง PVC H กระพริบ

5.3 กด Enter เพื่อแก้ไข PVC H

5.3.1 ช่อบน แสดง PVC H

5.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

5.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -1999...9999 )

5.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

5.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 6. ตั้งค่า ค่าชดเชย ของ Input Temp

6.1 กดปุ่ม F4 ( 2 ครั้ง )

6.2 ช่องบน แสดง PVC t กระพริบ

6.3 กด Enter เพื่อแก้ไข PVC t

6.3.1 ช่องบน แสดง PVC t

6.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

6.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -1999...9999 )

6.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

6.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 7. ตั้งค่า ทศนิยม ของ Input Humi

7.1 กดปุ่ม DP ( 1 ครั้ง )

7.2 ช่องบน แสดง DP H กระพริบ

7.3 กด Enter เพื่อแก้ไข DP H

7.3.1 ช่องบน แสดง DP H

7.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

7.3.3 กด 0-1 เปลี่ยนค่า

7.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

7.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

ปุ่มเลข 0 : XXXX

ปุ่มเลข 1 : XXX.X

## 8. ตั้งค่า ทศนิยม ของ Input Temp

8.1 กดปุ่ม DP ( 2 ครั้ง )

8.2 ช่องบน แสดง DP t กระพริบ

8.3 กด Enter เพื่อแก้ไข DP t

8.3.1 ช่องบน แสดง DP t

8.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

8.3.3 กด 0-1 เปลี่ยนค่า

8.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

8.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

ปุ่มเลข 0 : XXXX

ปุ่มเลข 1 : XXX.X

## 9. ตั้งค่า Address

- 9.1 กดปุ่ม ADD
- 9.2 ช่อบน แสดง ADD
- 9.3 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ
- 9.4 กด (0-9) เปลี่ยนค่า ตั้งได้ 1 - 255
- 9.5 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- 9.6 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 10. ตั้งค่า Baud Rate

- 10.1 กดปุ่ม OSD
- 10.2 ช่อบน แสดง BPS
- 10.3 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ
- 10.4 กด 0-4 เปลี่ยนค่า
- 10.5 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- 10.6 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

ปุ่มเลข 0 : 4800  
 ปุ่มเลข 1 : 9600  
 ปุ่มเลข 2 : 19200  
 ปุ่มเลข 3 : 38400  
 ปุ่มเลข 4 : 57600

## 11. ตั้งค่า PARITY

- 11.1 กดปุ่ม OSD ( 2 ครั้ง )
- 11.2 ช่อบน แสดง PAR
- 11.3 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ
- 11.4 กด 0-2 เปลี่ยนค่า
- 11.5 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- 11.6 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

ปุ่มเลข 0 : b8n1  
 ปุ่มเลข 1 : b8o1  
 ปุ่มเลข 1 : b8E1

- กด ปุ่ม POWER เพื่อ เปิด/ปิด หน้าจอ

## Address Register Table

Order : TGM-61045

Code : C375

Address Register		Type Register	Length	Name Register	Function		Use	Check
Dec	Hex							
0	0x0000	int 32	-1999	PV Humi	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	0x0001		-1999				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	0x0002	int 32	-1999	PV Temp	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	0x0003		9999				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	0x0004	int 16	0	Decimal Point Humi	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			1		0x06, 0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	0x0005	int 16	0	Decimal Point Temp	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			1		0x06, 0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	0x0006	int 16	-1999	PV C Humi	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			9999		0x06, 0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	0x0007	int 16	-1999	PV C Temp	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			9999		0x06, 0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	0x0008	int 32	> PV Low Humi	PV High Humi	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	0x0009		9999		0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	0x000A	int 32	> PV Low Temp	PV High Temp	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	0x000B		9999		0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	0x000C	int 32	-1999	PV Low Humi	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	0x000D		> PV High Humi		0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	0x000E	int 32	-1999	PV Low Temp	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	0x000F		> PV High Temp		0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* Modbus Function

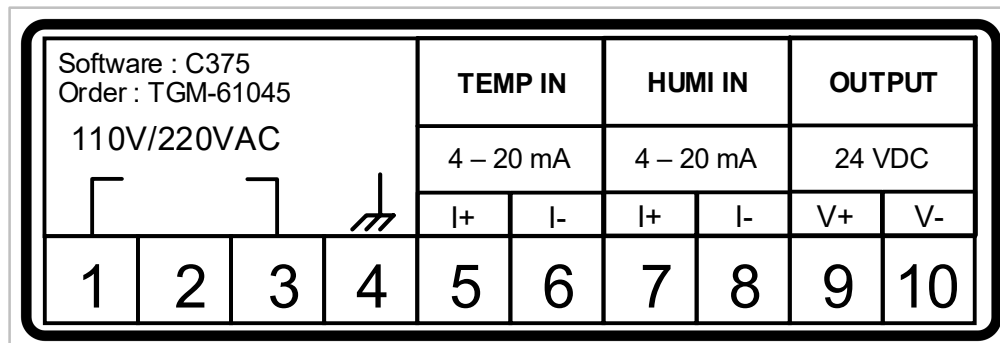
\* Function 0x03 Read Holding Registers

\* Function 0x04 Read Input Registers

\* Function 0x06 Preset Single Register

\* Function 0x10 Preset Multi Registers

- ขั้วต่อด้านหลังและการต่อใช้งาน (Contact Panel)



### Technical Specification

Power Supply	100-240 VAC, 50-60Hz
Display	7 Segment Size 2.3"
Input	HM-005
Output	-
Memory	EEPROM with Battery
Setting	Remote IF.
Communication	RS485 Modbus RTU

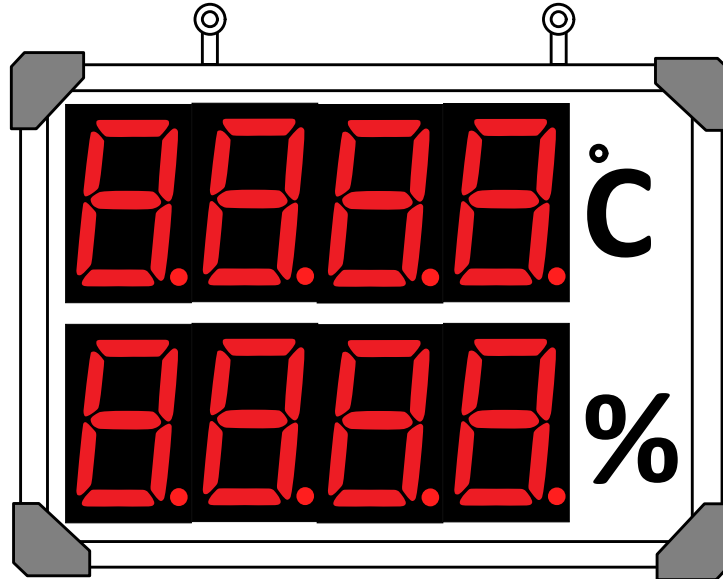
REMARK	
Frame	Aluminum
Color	Black
Model	TGM-61045

APPEND	
Dimension : 300W x 250H x 100D mm.	
Character	Arial (Font), White PVC Sticker

PRIMUS COMPANY LIMITED.

PRIMUS COMPANY LIMITED. : 119 Soi Srimuang-Anusorn Sutthisarnvinijchai Rd., Dindaeng Bangkok 10400  
 Tel. 0-2693-7005 (Auto 40 Lines) Fax. 0-2277-3565 www.primusthai.com

## คู่มือการใช้งานป้ายแสดงผล Big Display



CODE : C375

- แสดงผลด้วยตัวเลข 7 SEGMENT สีแดง ขนาด 2.3 นิ้ว
- รับค่า 4-20 mA ผ่าน HM-005
- แสดงค่า ทศนิยม 1 ตำแหน่ง
- สามารถ เชื่อมต่อ RS485 Modbus RTU ได้

### การตั้งค่าใช้งาน

1. **ตั้งค่า PV High Limit Scale ของ Input Humi**
  - 1.1 กดปุ่ม SCALE + ( 1 ครั้ง )
  - 1.2 ช่องบน แสดง PVH 1 กระพริบ
  - 1.3 กด Enter เพื่อแก้ไข PVH.H
    - 1.3.1 ช่องบน แสดง PVH.H
    - 1.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ
    - 1.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( > PV Scale Low...9999 )
    - 1.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
  - 1.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 2. ตั้งค่า PV High Limit Scale ของ Input Temp

2.1 กดปุ่ม SCALE + ( 2 ครั้ง )

2.2 ช้องบน แสดง PVH t กระพริบ

2.3 กด Enter เพื่อแก้ไข PVH t

2.3.1 ช้องบน แสดง PVH t

2.3.2 ช้องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

2.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( > PV Scale Low ...9999)

2.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

2.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 3. ตั้งค่า PV Low Limit Scale ของ Input Humi

3.1 กดปุ่ม SCALE - ( 1 ครั้ง )

3.2 ช้องบน แสดง PVL H กระพริบ

3.3 กด Enter เพื่อแก้ไข PVL H

3.3.1 ช้องบน แสดง PVL H

3.3.2 ช้องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

3.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -1999...< PV Scale High )

3.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

3.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 4. ตั้งค่า PV Low Limit Scale ของ Input Temp

4.1 กดปุ่ม SCALE - ( 2 ครั้ง )

4.2 ช้อง แสดง PVL t กระพริบ

4.3 กด Enter เพื่อแก้ไข PVL t

4.3.1 ช้องบน แสดง PVL t

4.3.2 ช้องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

4.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -1999...< PV Scale High )

4.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

4.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 5. ตั้งค่า ค่าขีดเซย ของ Input Humi

5.1 กดปุ่ม F4 ( 1 ครั้ง )

5.2 ช้องบน แสดง PVC H กระพริบ

5.3 กด Enter เพื่อแก้ไข PVC H

5.3.1 ช้องบน แสดง PVC H



5.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

5.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -1999...9999 )

5.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

5.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 6. ตั้งค่า ค่าชดเชย ของ Input Temp

6.1 กดปุ่ม F4 ( 2 ครั้ง )

6.2 ช่องบน แสดง PVC t กระพริบ

6.3 กด Enter เพื่อแก้ไข PVC t

6.3.1 ช่องบน แสดง PVC t

6.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

6.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -1999...9999 )

6.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

6.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 7. ตั้งค่า ทศนิยม ของ Input Humi

7.1 กดปุ่ม DP ( 1 ครั้ง )

7.2 ช่องบน แสดง DP H กระพริบ

7.3 กด Enter เพื่อแก้ไข DP H

7.3.1 ช่องบน แสดง DP H

7.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

7.3.3 กด 0-1 เปลี่ยนค่า

7.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

7.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

ปุ่มเลข 0 : XXXX

ปุ่มเลข 1 : XXX.X

## 8. ตั้งค่า ทศนิยม ของ Input Temp

8.1 กดปุ่ม DP ( 2 ครั้ง )

8.2 ช่องบน แสดง DP t กระพริบ

8.3 กด Enter เพื่อแก้ไข DP t

8.3.1 ช่องบน แสดง DP t

8.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

8.3.3 กด 0-1 เปลี่ยนค่า

8.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

8.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

ปุ่มเลข 0 : XXXX

ปุ่มเลข 1 : XXX.X

## 9. ตั้งค่า Address

- 9.1 กดปุ่ม ADD
- 9.2 ช่อบน แสดง ADD
- 9.3 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ
- 9.4 กด (0-9) เปลี่ยนค่า ตั้งได้ 1 - 255
- 9.5 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- 9.6 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 10. ตั้งค่า Baud Rate

- 10.1 กดปุ่ม OSD
- 10.2 ช่อบน แสดง BPS
- 10.3 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ
- 10.4 กด 0-4 เปลี่ยนค่า
- 10.5 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- 10.6 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

ปุ่มเลข 0 : 4800  
 ปุ่มเลข 1 : 9600  
 ปุ่มเลข 2 : 19200  
 ปุ่มเลข 3 : 38400  
 ปุ่มเลข 4 : 57600

## 11. ตั้งค่า PARITY

- 11.1 กดปุ่ม OSD ( 2 ครั้ง )
- 11.2 ช่อบน แสดง PAR
- 11.3 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ
- 11.4 กด 0-2 เปลี่ยนค่า
- 11.5 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- 11.6 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

ปุ่มเลข 0 : b8n1  
 ปุ่มเลข 1 : b8o1  
 ปุ่มเลข 1 : b8E1

- กด ปุ่ม POWER เพื่อ เปิด/ปิด หน้าจอ

## Address Register Table

Order : TGM-61045

Code : C375

[illegible]

\* Modbus Function

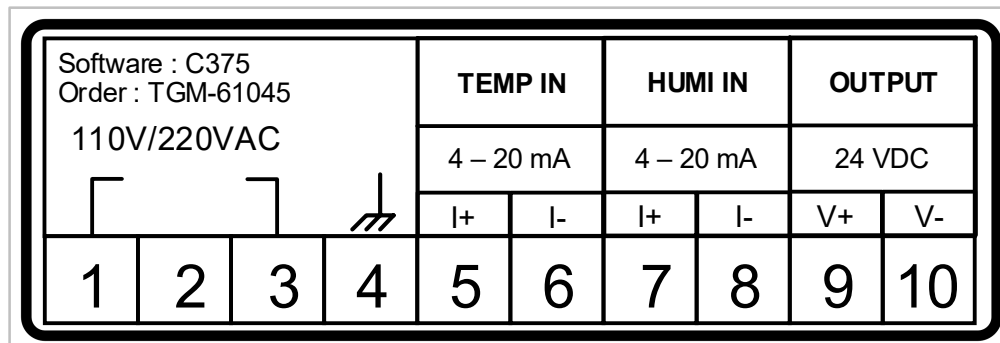
\* Function 0x03 Read Holding Registers

\* Function 0x04 Read Input Registers

\* Function 0x06 Preset Single Register

\* Function 0x10 Preset Multi Registers

- ขั้วต่อด้านหลังและการต่อใช้งาน (Contact Panel)



### Technical Specification

Power Supply	100-240 VAC, 50-60Hz
Display	7 Segment Size 2.3"
Input	HM-005
Output	-
Memory	EEPROM with Battery
Setting	Remote IF.
Communication	RS485 Modbus RTU

REMARK	
Frame	Aluminum
Color	Black
Model	TGM-61045

APPEND	
Dimension : 300W x 250H x 100D mm.	
Character	Arial (Font), White PVC Sticker

PRIMUS COMPANY LIMITED.

PRIMUS COMPANY LIMITED. : 119 Soi Srimuang-Anusorn Sutthisarnvinijchai Rd., Dindaeng Bangkok 10400  
Tel. 0-2693-7005 (Auto 40 Lines) Fax. 0-2277-3565 www.primusthai.com