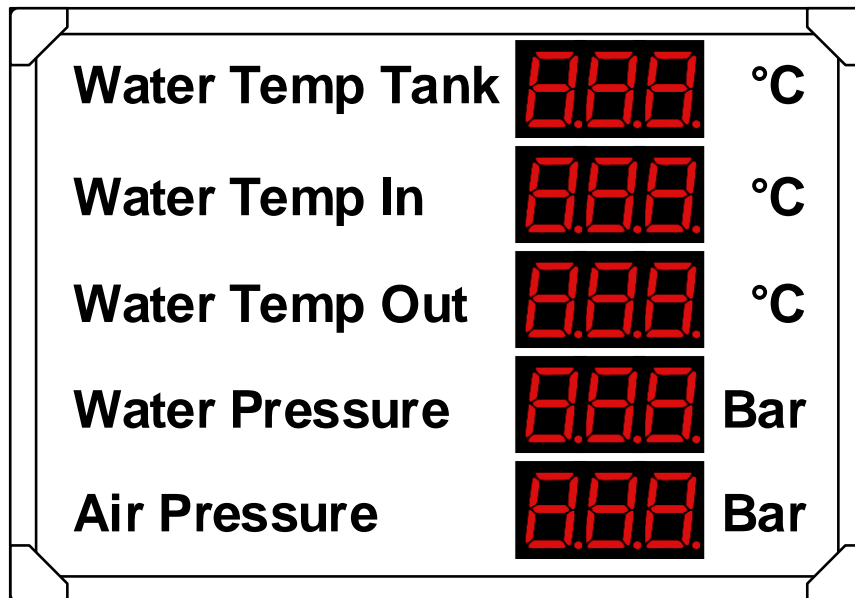


## คู่มือการใช้งานป้ายแสดงผล Big Display



CODE : C435

- แสดงผลด้วยตัวเลข 7 SEGMENT สีแดง
- แสดงผลเป็นอุณหภูมิ และแรงดัน
- TEMP อ่านค่า RTD PT100 ผ่าน Converter TM-012 0 – 100 °C 3 ช่อง
- Pressure อ่านค่า 4-20mA 2 ช่อง
- สามารถปรับ Scale high Low ได้ สำหรับ 4-20mA
- สามารถตั้งค่า ทศนิยมได้
- ตั้งค่าการทำงานด้วย Remote IF
- สามารถเชื่อมต่อข้อมูล RS485 Modbus RTU ได้ ( Temp, Pressure ตั้ง Address แยกกัน )
- RS485 : Baud Rate 4800 9600 19200 38400 57600
- RS485 : Parity none odd even
- RS485 : Address 1 – 255
- RTU : Function Read Register 03h 04h
- RTU : Function Write Register 06h

## สารบัญ

การตั้งค่า/แก้ไขค่า Scale และ Decimal Point .....	3
การแก้ไขค่า Scale High Limit .....	3
การแก้ไขค่า Scale Low Limit.....	3
การแก้ไขค่า Process Value Compensate ค่าชดเชย .....	3
การแก้ไขค่า Decimal Point.....	3
การแก้ไขค่า Address .....	4
การแก้ไขค่า Baud Rate .....	4
การแก้ไขค่า Parity .....	4
การเปิด/ปิดหน้าจอ Display ให้อยู่ในโหมด Sleep .....	4
Modbus RTU Table .....	5
ข้อต่อด้านหลังและการต่อใช้งาน (Contact Panel).....	6
Technical Specification.....	6

## การตั้งค่า/แก้ไขค่า Scale และ Decimal Point

### การแก้ไขค่า Scale High Limit

กดปุ่ม SCALE+

หน้าจอแสดง PVH.1 กระพริบ กด Vol+/Vol- เพื่อเลือก Channel ( หากต้องการสลับการตั้งค่า Pressure /

Temp กด MENU ) กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด 0-9 เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า (  $PVL < PVH \leq 999$  )

กด -/-- เพื่อใส่เครื่องหมายติดลบ

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

ต้องการยกเลิกกด CANCEL

### การแก้ไขค่า Scale Low Limit

กดปุ่ม SCALE-

หน้าจอแสดง PVL.1 กระพริบ กด Vol+/Vol- เพื่อเลือก Channel ( หากต้องการสลับการตั้งค่า Pressure /

Temp กด MENU ) กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด 0-9 เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า (  $-199 \leq PVL < PVH$  )

กด -/-- เพื่อใส่เครื่องหมายติดลบ

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

ต้องการยกเลิกกด CANCEL

### การแก้ไขค่า Process Value Compensate ค่าชดเชย

กดปุ่ม F4

หน้าจอแสดง PVC.1 กระพริบ กด Vol+/Vol- เพื่อเลือก Channel ( หากต้องการสลับการตั้งค่า Pressure /

Temp กด MENU ) กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด 0-9 เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า (  $-199 \leq PVC \leq 999$  )

กด -/-- เพื่อใส่เครื่องหมายติดลบ

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

ต้องการยกเลิกกด CANCEL

### การแก้ไขค่า Decimal Point

กดปุ่ม DP

หน้าจอแสดง DP.1 กระพริบ กด Vol+/Vol- เพื่อเลือก Channel ( หากต้องการสลับการตั้งค่า Pressure / Temp

กด MENU ) กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด 0-2 เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า ( 0, 0.0, 0.00 )

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## การแก้ไขค่า Address

กดปุ่ม ADD

หน้าจอแสดง Add กระพริบ ( หากต้องการสลับการตั้งค่า Pressure / Temp กด MENU ) กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด 0-9 เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า ( 1 - 255 )

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## การแก้ไขค่า Baud Rate

กดปุ่ม B/R หรือ เลข 1

หน้าจอแสดง BPS กระพริบ ( หากต้องการสลับการตั้งค่า Pressure / Temp กด MENU ) กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด 0-4 เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า ( 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 )

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## การแก้ไขค่า Parity

กดปุ่ม T BASE หรือ เลข 3

หน้าจอแสดง BPS กระพริบ ( หากต้องการสลับการตั้งค่า Pressure / Temp กด MENU ) กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด 0-2 เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า ( Node Odd, Even )

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

ต้องการยกเลิกกด CANCEL

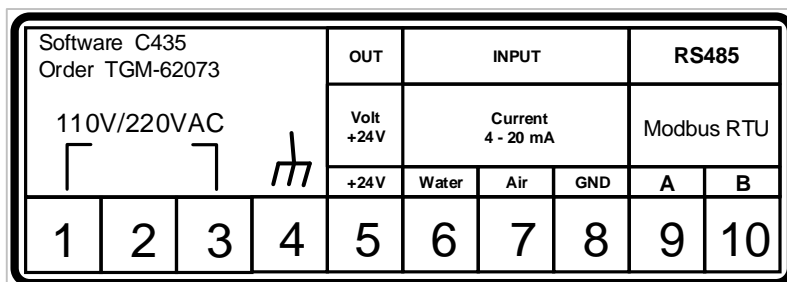
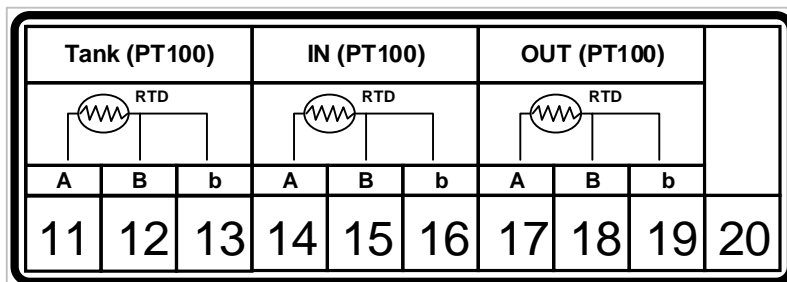
## การเปิด/ปิดหน้าจอ Display ให้อยู่ในโหมด Sleep

กด ปุ่ม POWER เพื่อ เปิด/ปิด หน้าจอ เพื่อเปลี่ยนโหมดการทำงาน

## Modbus RTU Table

Master 1						
Reg Addr	Parameter	Type	Min	Max	FRead	FWrite
0	Order	uint16	62073		03h 04h	
1	Code	uint16	435		03h 04h	
2	Out PV	int16			03h 04h	
3	In PV	int16			03h 04h	
4	Tank PV	int16			03h 04h	
5	Out PVS	int16	-199	999	03h 04h	06h
6	In PVS	int16	-199	999	03h 04h	06h
7	Tank PVS	int16	-199	999	03h 04h	06h
8	Out PV High	int16	-199	999	03h 04h	06h
9	In PV High	int16	-199	999	03h 04h	06h
10	Tank PV High	int16	-199	999	03h 04h	06h
11	Out PV Low	int16	-199	999	03h 04h	06h
12	In PV Low	int16	-199	999	03h 04h	06h
13	Tank PV Low	int16	-199	999	03h 04h	06h
14	Out Zero	int16			03h 04h	
15	In Zero	int16			03h 04h	
16	Tank Zero	int16			03h 04h	
17	Out Spen	int16			03h 04h	
18	In Spen	int16			03h 04h	
19	Tank Spen	int16			03h 04h	
20	Out Dp	int16	0	2	03h 04h	06h
21	In Dp	int16	0	2	03h 04h	06h
22	Tank Dp	int16	0	2	03h 04h	06h
23	Baud Rate	int16	0	4	03h 04h	06h
24	Parity	int16	0	2	03h 04h	06h
25	Address	int16	1	255	03h 04h	06h
Master 2						
Reg Addr	Parameter	Type	Min	Max	FRead	FWrite
0	Order	uint16	62073		03h 04h	
1	Code	uint16	435		03h 04h	
2	Air PV	uint16			03h 04h	
3	Water PV	uint16			03h 04h	
4	Air PVS	int16	-199	999	03h 04h	06h
5	Water PVS	int16	-199	999	03h 04h	06h
6	Air PV High	int16	-199	999	03h 04h	06h
7	Water PV High	int16	-199	999	03h 04h	06h
8	Air PV Low	int16	-199	999	03h 04h	06h
9	Water PV Low	int16	-199	999	03h 04h	06h
10	Air PV Zero	int16			03h 04h	
11	Water PV Zero	int16			03h 04h	
12	Air PV Span	int16			03h 04h	
13	Water PV Span	int16			03h 04h	
14	Air Dp	int16	0	2	03h 04h	06h
15	Water Dp	int16	0	2	03h 04h	06h
16	Baud Rate	int16	0	4	03h 04h	06h
17	Parity	int16	0	2	03h 04h	06h
18	Address	int16	1	255	03h 04h	06h

## ข้อต่อด้านหลังและการต่อใช้งาน (Contact Panel)



## Technical Specification

Power Supply	100-240 VAC, 50-60Hz
Display	7 Segment Display
Input	PT100 3ch, 4-20mA 2ch
Output	-
Memory	EEPROM with Battery
Setting	Remote
Communication	RS485 Modbus RTU

REMARK	
Frame	Aluminum
Color	Black
Protection	IP30
Model	TGM-62073
APPEND	
Dimension	1.2" <input type="checkbox"/> S
	2.3" 650W x 550H x 100Dmm. <input type="checkbox"/> M
	4" <input type="checkbox"/> L
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