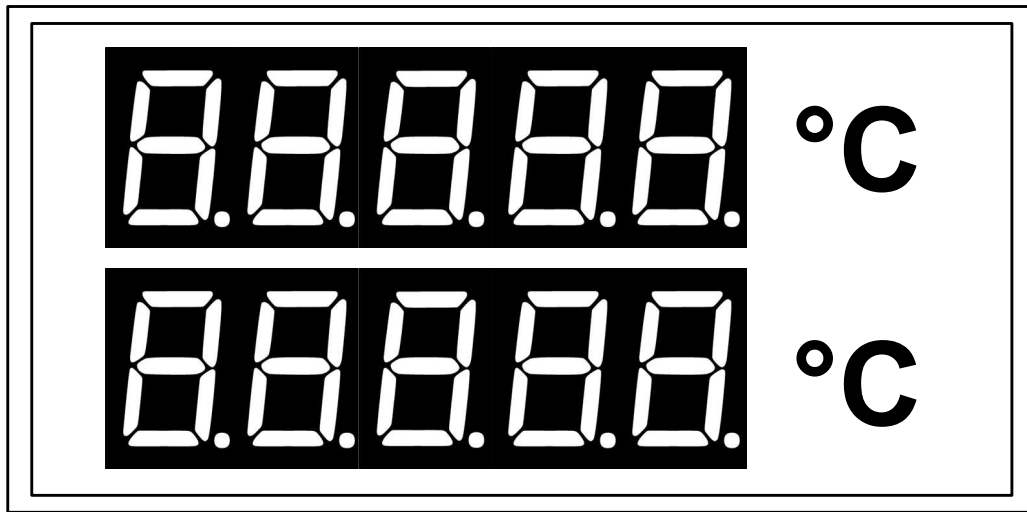


## คู่มือการใช้งานป้ายแสดงผล Target Counter



CODE : C334

- 7 Segment สีแดง ขนาด 4"
- Temp แสดงผลค่าอุณหภูมิ ตั้งค่าทศนิยมได้ 0 - 4 ตำแหน่ง รับค่าผ่าน 4 – 20 mA จำนวน 2 Input
- สามารถตั้งค่า PV Low Limit Scale และ PV High Limit Scale สำหรับแสดงค่าของ 4-20 mA ตั้งค่าผ่าน Remote และ RS485
- สามารถตั้งค่า ชดเชยได้ ตั้งค่าผ่าน Remote และ RS485
- สามารถตั้งค่า ทศนิยมได้ 0 - 4 ตำแหน่ง ตั้งค่าผ่าน Remote และ RS485
- การเชื่อมต่อเพื่ออ่านข้อมูลของ Target Counter ผ่าน RS485 Modbus RTU, Baud Rate 9600, Parity None
- ตั้งค่า Address Slave ตั้งค่าผ่าน Remote และ RS485

- การตั้งค่าใช้งาน (รีโมท )

1. ตั้งค่า Address Slave

- 1.1 กดปุ่ม ADD ( 1 ครั้ง )
- 1.2 ในช่อง บน แสดง ADDR
- 1.3 ในช่อง ล่าง แสดงค่า เดิม กระพริบ
- 1.4 กด 0-9 เพื่อ แก้ไข
- 1.5 หากต้องการ Save กด ENTER
- 1.6 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 2. ตั้งค่า Baud Rate

- 2.1 กดปุ่ม OSD ( 1 ครั้ง )
- 2.2 ในช่อง บน แสดง bPS
- 2.3 ในช่อง ล่าง แสดงค่า เดิม กระพริบ
- 2.4 กด 0 - 4 เพื่อ แก้ไข
- 2.5 หากต้องการ Save กด ENTER
- 2.6 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

ปุ่มเลข 0 : 4,800  
 ปุ่มเลข 1 : 9,600  
 ปุ่มเลข 2 : 19,200  
 ปุ่มเลข 3 : 38,400  
 ปุ่มเลข 4 : 57,600

## 3. ตั้งค่า PV High Limit Scale ของ Input 1

- 3.1 กดปุ่ม SCALE + ( 1 ครั้ง )
- 3.2 ช่องบน แสดง PVH 1 กระพริบ ช่องล่าง แสดง PVH 2 ไม่กระพริบ
- 3.3 กด Enter เพื่อแก้ไข PVH 1
  - 3.3.1 ช่องบน แสดง PVH 1
  - 3.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ
  - 3.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -9999...99999 )
  - 3.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- 3.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

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

- 4.1 กดปุ่ม SCALE + ( 2 ครั้ง )
- 4.2 ช่องบน แสดง PVH 1 ไม่กระพริบ , ช่องล่าง แสดง PVH 2 กระพริบ
- 4.3 กด Enter เพื่อแก้ไข PVH 2
  - 4.3.1 ช่องบน แสดง PVH 2
  - 4.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ
  - 4.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -9999...99999 )
  - 4.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- 4.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 5. ตั้งค่า PV Low Limit Scale ของ Input 1

- 5.1 กดปุ่ม SCALE - ( 1 ครั้ง )
- 5.2 ช่องบน แสดง PVL 1 กระพริบ , ช่องล่าง แสดง PVL 2 ไม่กระพริบ
- 5.3 กด Enter เพื่อแก้ไข PVL 1
  - 5.3.1 ช่องบน แสดง PVL 1
  - 5.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ
  - 5.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -9999...99999 )

5.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

5.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 6. ตั้งค่า PV Low Limit Scale ของ Input 2

6.1 กดปุ่ม SCALE - ( 2 ครั้ง )

6.2 ช่องบน แสดง PVL 1 ไม่กระพริบ , ช่องล่าง แสดง PVL 2 กระพริบ

6.3 กด Enter เพื่อแก้ไข PVL 2

6.3.1 ช่องบน แสดง PVL 2

6.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

6.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -9999...99999 )

6.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

6.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 7. ตั้งค่า ค่าชดเชย ของ Input 1

7.1 กดปุ่ม F4 ( 1 ครั้ง )

7.2 ช่องบน แสดง PVC 1 กระพริบ , ช่องล่าง แสดง PVC 2 ไม่กระพริบ

7.3 กด Enter เพื่อแก้ไข PVC 1

7.3.1 ช่องบน แสดง PVC 1

7.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

7.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -9999...99999 )

7.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

7.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

## 8. ตั้งค่า ค่าชดเชย ของ Input 2

8.1 กดปุ่ม F4 ( 2 ครั้ง )

8.2 ช่องบน แสดง PVC 1 ไม่กระพริบ , ช่องล่าง แสดง PVC 2 กระพริบ

8.3 กด Enter เพื่อแก้ไข PVC 2

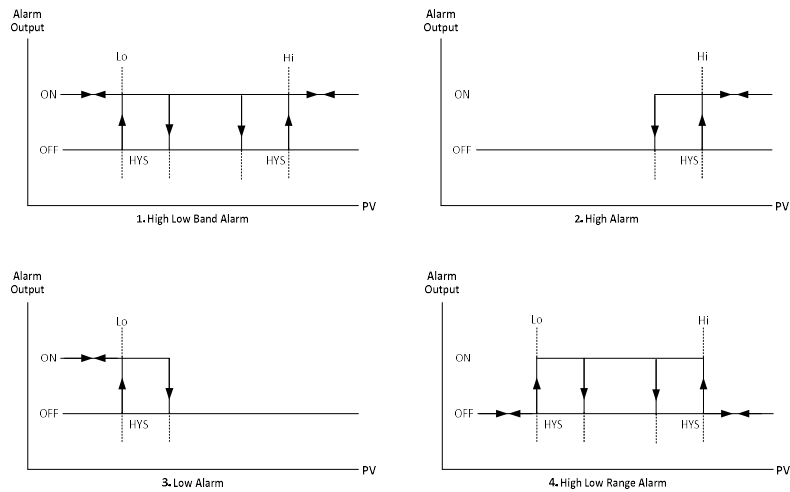
8.3.1 ช่องบน แสดง PVC 2

8.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

8.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -9999...99999 )

8.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

8.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL



## 9. ตั้งค่า Function Alarm ของ Output 1

9.1 กดปุ่ม O/P Mode ( 1 ครั้ง )

9.2 ช่องบน แสดง MODE.1 กระพริบ , ช่องล่าง แสดง MODE.2 ไม่กระพริบ

9.3 กด Enter เพื่อแก้ไข MODE.1

9.3.1 ช่องบน แสดง MODE.1

9.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

9.3.3 กด 0-4 เปลี่ยนค่า ( 0...4 )

9.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

9.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

ปุ่มเลข 0 : Off (Alarm relay ไม่ทำงาน)

ปุ่มเลข 1 : High and Low limit

ปุ่มเลข 2 : High limit

ปุ่มเลข 3 : Low limit

ปุ่มเลข 4 : High and Low limit range

## 10. ตั้งค่า Function Alarm ของ Output 2

10.1 กดปุ่ม O/P Mode ( 2 ครั้ง )

10.2 ช่องบน แสดง MODE.1 ไม่กระพริบ , ช่องล่าง แสดง MODE.2 กระพริบ

10.3 กด Enter เพื่อแก้ไข MODE.2

10.3.1 ช่องบน แสดง MODE.2

10.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

10.3.3 กด 0-4 เปลี่ยนค่า ( 0...4 )

10.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

10.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

ปุ่มเลข 0 : Off (Alarm relay ไม่ทำงาน)

ปุ่มเลข 1 : High and Low limit

ปุ่มเลข 2 : High limit

ปุ่มเลข 3 : Low limit

ปุ่มเลข 4 : High and Low limit range

### 11. ตั้งค่า Set Point Alarm High ของ Output 1

11.1 กดปุ่ม F1 ( 1 ครั้ง )

11.2 ชื่องบน แสดง ALH 1 กระพริบ , ช่องล่าง แสดง ALH 2 ไม่กระพริบ

11.3 กด Enter เพื่อแก้ไข ALH 1

11.3.1 ชื่องบน แสดง ALH 1

11.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

11.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -9999...99999 )

11.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

11.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

### 12. ตั้งค่า Set Point Alarm High ของ Output 2

12.1 กดปุ่ม F1 ( 2 ครั้ง )

12.2 ชื่องบน แสดง ALH 1 ไม่กระพริบ , ช่องล่าง แสดง ALH 2 กระพริบ

12.3 กด Enter เพื่อแก้ไข ALH 2

12.3.1 ชื่องบน แสดง ALH 2

12.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

12.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -9999...99999 )

12.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

12.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

### 13. ตั้งค่า Set Point Alarm Low ของ Output 1

13.1 กดปุ่ม F2 ( 1 ครั้ง )

13.2 ชื่องบน แสดง ALL 1 กระพริบ , ช่องล่าง แสดง ALL 2 ไม่กระพริบ

13.3 กด Enter เพื่อแก้ไข ALL 1

13.3.1 ชื่องบน แสดง ALL 1

13.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

13.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -9999...99999 )

13.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

13.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

### 14. ตั้งค่า Set Point Alarm Low ของ Output 2

14.1 กดปุ่ม F2 ( 2 ครั้ง )

14.2 ชื่องบน แสดง ALL 1 ไม่กระพริบ , ช่องล่าง แสดง ALL 2 กระพริบ

14.3 กด Enter เพื่อแก้ไข ALL 2

14.3.1 ชื่องบน แสดง ALL 2

14.3.2 ช่องล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

14.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -9999...99999 )

14.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

14.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

### 15. ตั้งค่า ค่าชดเชย Alarm ของ Output 1

15.1 กดปุ่ม F3 ( 1 ครั้ง )

15.2 ชองบน แสดง ALC 1 กระพริบ , ชองล่าง แสดง ALC 2 ไม่กระพริบ

15.3 กด Enter เพื่อแก้ไข ALC 1

15.3.1 ชองบน แสดง ALC 1

15.3.2 ชองล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

15.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -9999...9999 )

15.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

15.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

### 16. ตั้งค่า ค่าชดเชย Alarm ของ Output 2

16.1 กดปุ่ม F3 ( 2 ครั้ง )

16.2 ชองบน แสดง ALC 1 ไม่กระพริบ , ชองล่าง แสดง ALC 2 กระพริบ

16.3 กด Enter เพื่อแก้ไข ALC 2

16.3.1 ชองบน แสดง ALC 2

16.3.2 ชองล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

16.3.3 กด 0-9 เปลี่ยนค่า ( -9999...9999 )

16.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

16.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

### 17. ตั้งค่า ทศนิยม ของ Input 1

17.1 กดปุ่ม DP ( 1 ครั้ง )

17.2 ชองบน แสดง DP 1 กระพริบ , ชองล่าง แสดง DP 2 ไม่กระพริบ

17.3 กด Enter เพื่อแก้ไข DP 1

17.3.1 ชองบน แสดง DP 1

17.3.2 ชองล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

17.3.3 กด 0-4 เปลี่ยนค่า

17.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

17.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

ปุ่มเลข 0 : 00000

ปุ่มเลข 1 : 0000.0

ปุ่มเลข 2 : 000.00

ปุ่มเลข 3 : 00.000

ปุ่มเลข 4 : 0.0000

### 18. ตั้งค่า ทศนิยม ของ Input 2

18.1 กดปุ่ม DP ( 2 ครั้ง )

18.2 ชองบน แสดง DP 1 ไม่กระพริบ , ชองล่าง แสดง DP 2 กระพริบ

18.3 กด Enter เพื่อแก้ไข DP 2

18.3.1 ชองบน แสดง DP 2

18.3.2 ชองล่างแสดง ค่าเดิมกระพริบ

18.3.3 กด 0-4 เปลี่ยนค่า

18.3.4 หากต้องการตั้งค่า กด ENTER

18.4 ต้องการยกเลิกกด CANCEL

ปุ่มเลข 0 : 00000

ปุ่มเลข 1 : 0000.0

ปุ่มเลข 2 : 000.00

ปุ่มเลข 3 : 00.000

ปุ่มเลข 4 : 0.0000

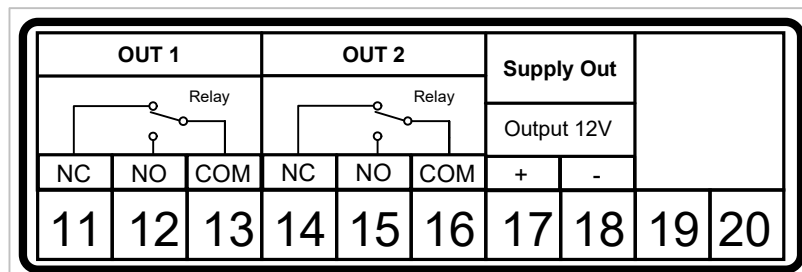
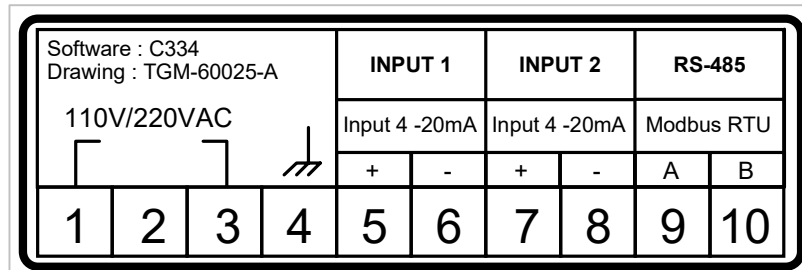
- กด ปุ่ม POWER เพื่อ เปิด/ปิด หน้าจอ

Table Address Register

Address Register	Type Register		Name Register	Function	
0x0000	int 32	int 16 H	PV Channel 1	0x03	Read
0x0001		int 16 L			
0x0002	int 32	int 16 H	PV Channel 2	0x03	Read
0x0003		int 16 L			
0x0004	int 16		DP Channel 1	0x03	Read
				0x10	Write
0x0005	int 16		DP Channel 2	0x03	Read
				0x10	Write
0x0006	int 16		PV C 1	0x03	Read
				0x10	Write
0x0007	int 16		PV C 2	0x03	Read
				0x10	Write
0x0008	int 32	int 16 H	PV High Limit 1	0x03	Read
0x0009		int 16 L		0x10	Write
0x000A	int 32	int 16 H	PV High Limit 2	0x03	Read
0x000B		int 16 L		0x10	Write
0x000C	int 32	int 16 H	PV Low Limit 1	0x03	Read
0x000D		int 16 L		0x10	Write
0x000E	int 32	int 16 H	PV Low Limit 2	0x03	Read
0x000F		int 16 L		0x10	Write
0x0010	int 16		Alarm Function 1	0x03	Read
				0x10	Write
0x0011	int 16		Alarm Function 2	0x03	Read
				0x10	Write
0x0012	int 32	int 16 H	Alarm High 1	0x03	Read
0x0013		int 16 L		0x10	Write
0x0014	int 32	int 16 H	Alarm High 2	0x03	Read
0x0015		int 16 L		0x10	Write
0x0016	int 32	int 16 H	Alarm Low 1	0x03	Read
0x0017		int 16 L		0x10	Write
0x0018	int 32	int 16 H	Alarm Low 2	0x03	Read
0x0019		int 16 L		0x10	Write
0x001A	int 16		Alarm C 1	0x03	Read
				0x10	Write
0x001B	int 16		Alarm C 2	0x03	Read
				0x10	Write

- \* Function 0x03 Holding Register
- \* Function 0x10 Write Muti Registers
- \* PV C ( PV Compensation )
- \* Alarm C ( Alarm Compensation )

- ขั้วต่อด้านหลังและการต่อใช้งาน (Contact Panel)



### Specification

Input	: 4-20 mA
Output	: Alarm Output , RS 485
Number of Output	:
Dimension	: 600x400x100 mm
Setting	: Remote IR
Additional	:
Communication	: -
Source Voltage	: 110-220VAC

PRIMUS COMPANY LIMITED.

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



NOTE

NOTE

NOTE