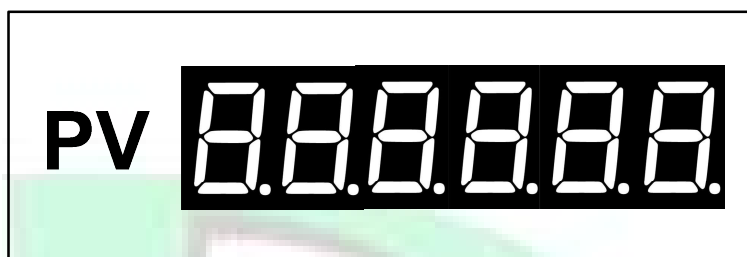


## คู่มือการใช้งานป้ายแสดงผล Target Counter



CODE : Parameter CMP ( Target C346 Read/Write CMP 72 )

ตั้งค่าใช้งาน ด้วยรีโมท

- **ตั้งค่า COUNT**
  1. กดปุ่ม MENU
  2. หน้าจอจะแสดง COUNT กระพริบ
  3. กด ENTER เพื่อตั้งค่า
    - 3.1 กด 0-9 เพื่อป้อนค่า
    - 3.2 กด ENTER เพื่อ Save การตั้งค่า
    - 3.3 ต้องการยกเลิก กด CANCEL
- **ตั้งค่า TOTAL**
  1. กดปุ่ม MENU และ VOL+ 1 ครั้ง
  2. หน้าจอจะแสดง TOTAL กระพริบ
  3. กด ENTER เพื่อตั้งค่า
    - 3.1. กด 0-9 เพื่อป้อนค่า
    - 3.2. กด ENTER เพื่อ Save การตั้งค่า
    - 3.3. ต้องการยกเลิก กด CANCEL

- **ตั้งค่า DECIMAL POINT**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 2** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **DP** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

0.	=> 000000
1.	=> 00000.0
2.	=> 0000.00
3.	=> 000.000
4.	=> 00.0000
5.	=> 0.00000

- **ตั้งค่า COUNT MUL**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 3** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **PSCM** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

- **ตั้งค่า COUNT DIV**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 4** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **PSCD** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

- **ตั้งค่า TOTAL MUL**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 5** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **PSTM** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

- **ตั้งค่า TOTAL DIV**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 6** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **PSTD** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

- **ตั้งค่า RESET Button Function**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 7** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **RST** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

0. => Disable  
1. => Enable

- **ตั้งค่า Frequency Range**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 8** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **CPS** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

0. = < 20 Hz  
1. = < 100 Hz  
2. = > 100 Hz

- **ตั้งค่า Reset Preset Value**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 9** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **RPU** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

- **ตั้งค่า Reset Total Preset Value**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 10** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **PRE.TAL** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

- **ตั้งค่า Input Mode**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 11** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **IN.TYP** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

0. = Sensor Contact  
1. = Encoder

- **ตั้งค่า Count Mode**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 12** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **OPER.M** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**.

0. = นับขึ้น  
1. = นับลง

- **ตั้งค่า Sensor Type**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 13** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **SIGNAL** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

0. = PNP  
1. = NPN

- **ตั้งค่า Copy Mode**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 14** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **PO.RST** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

- |                           |
|---------------------------|
| 0. = Copy<br>1. = No Copy |
|---------------------------|

- **ตั้งค่า OUTPUT MODE**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 15** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **CU.MOD** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

- |  |
|--|
| 0. = read manual CMP 72<br>1. = read manual CMP 72<br>2. = read manual CMP 72<br>3. = read manual CMP 72<br>4. = read manual CMP 72<br>5. = read manual CMP 72<br>6. = read manual CMP 72<br>7. = read manual CMP 72 |
|--|

- **ตั้งค่า OUTPUT TOTAL MODE**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 16** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **OTM** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

- |  |
|--|
| 0. = Off (Alarm relay ไม่ทำงาน)<br>1. = High and Low limit<br>2. = High limit<br>3. = Low limit<br>4. = High and Low limit range |
|--|

- **ตั้งค่า SET PIONT 1**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 17** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **SET.1** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

- **ตั้งค่า SET POINT 2**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 18** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **SET.2** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

- **ตั้งค่า TOTAL SET POINT**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 19** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **T.SET** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

- **ตั้งค่า ONE SHOT DURATION 1**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 20** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **TINN1** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

- **ตั้งค่า ONE SHOT DURATION 2**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 21** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **TINN12** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

● **ตั้งค่า ONE SHOT DURATION 3**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 22** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **TINN13** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

● **ตั้งค่า Series Enable**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 23** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **SRE** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

0. = Disable  
1. = Enable

เมื่อสั่ง **Disable** จาก **Target** ข้อมูลจาก **CMP** จะไม่ส่งข้อมูลกลับมาที่ **Target**  
หากจะออกจากการตั้งค่า  
ต้อง กด **CANCEL** เท่านั้น

● **ตั้งค่า Baud Rate ของ CMP**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 24** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **BPS.CMP** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

0. = 1200  
1. = 2400  
2. = 4800  
3. = 9600  
4. = 19200  
5. = 57600

เมื่อ ส่งการตั้งค่า จาก **Target** ข้อมูลจาก **CMP** จะไม่ส่งข้อมูลกลับมาที่ **Target**  
หากจะออกจากการตั้งค่า  
ต้อง กด **CANCEL** เท่านั้น

● **ตั้งค่า Address ของ CMP**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 25** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **ADD.CMP** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

ตั้งค่าได้ ( 1 – 255 )

เมื่อ ส่งการตั้งค่า จาก **Target** ข้อมูลจาก **CMP** จะไม่ส่งข้อมูลกลับมาที่ **Target**  
หากจะออกจากการตั้งค่า  
ต้อง กด **CANCEL** เท่านั้น

- **ตั้งค่า Lock Address**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 26** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **LOCK** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
  - 3.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า
  - 3.2. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
  - 3.3. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

0. = None

1. = SP

2. = PR

3. = SP and PR

สามารถเซตผ่าน Target ได้เพียง 0 – 1

- **ตั้งค่า Relay Status**

1. กดปุ่ม **MENU** และ **VOL+ 27** ครั้ง
2. หน้าจอจะแสดง **RELAY** กระพริบ
3. กด **ENTER** เพื่อตั้งค่า
4. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

ดูค่าได้อย่างเดียว



### สำหรับการตั้งค่า CMP 72 ผ่าน Target Counter

ให้กดปุ่ม MENU เพื่อเข้าสู่โหมดการ ส่งข้อมูลกลับไป CMP 72 ลำดับ Address Register เรียงตามตาราง Modbus ของ CMP72 หน้าจอเลือกแก้ไขค่า เป็นตัวอักษรอ้างอิงมาจากคู่มือของ CMP72 กดปุ่ม VOL+/VOL- เพื่อเลือก สำหรับการแก้ไขค่านั้นจะเป็น ตัวเลขทั้งหมด ลิมิตการแก้ไขค่า อ้างอิงจากพารามิเตอร์ของ CMP72 กดปุ่ม ( 0 – 9 ) เพื่อแก้ไข และกดปุ่ม ENTER เพื่อส่งค่าไปยัง CMP72 และบันทึกค่า กด CANCEL เพื่อออกจากการตั้งค่า

Register Address	Mnemonic	CMP-72			
0-1	Count	Used	28-29	Copy mode	Used
2-3	Total	Not used	30-31	Output mode	Used
4-5	Decimal point	Used	32-33	Outmode total mode	Not used
6-7	Count Multiplier	Used	34-35	Set point 1	Used
8-9	Count Divisor	Used	36-37	Set point 2	Used
10-11	Total Multiplier	Not used	38-39	Total set point	Not used
12-13	Total Divisor	Not used	40-41	One shot duration 1	Used
14-15	Reset button func	Used	42-43	One shot duration 2	Used
16-17	Frequency range	Used	44-45	One shot duration 3	Not used
18-19	Reset preset value	Used	46-47	Serial enable	Used
20-21	Reset Total preset value	Not used	48-49	Baudrate	Used
22-23	Input mode	Used	50-51	Slave address	Used
24-25	Count mode	Used	52-53	Lock address	Used
26-27	Sensor Type	Used	54-55	Relay status	Used

### Technical Specification

Power Supply	100-240 VAC, 50-60Hz
Display	7 Segment Size 4"
Input	CMP-72
Output	-
Memory	EEPROM with Battery
Setting	Remote IR
Communication	RS-485 Modbus RTU

REMARK	
Frame	Aluminum
Color	Black
Model	TGM-60060

APPEND	
Dimension : 600W x 300H x 100D mm.	
Character	Arial (Font), White PVC Sticker

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

Pm

Pm