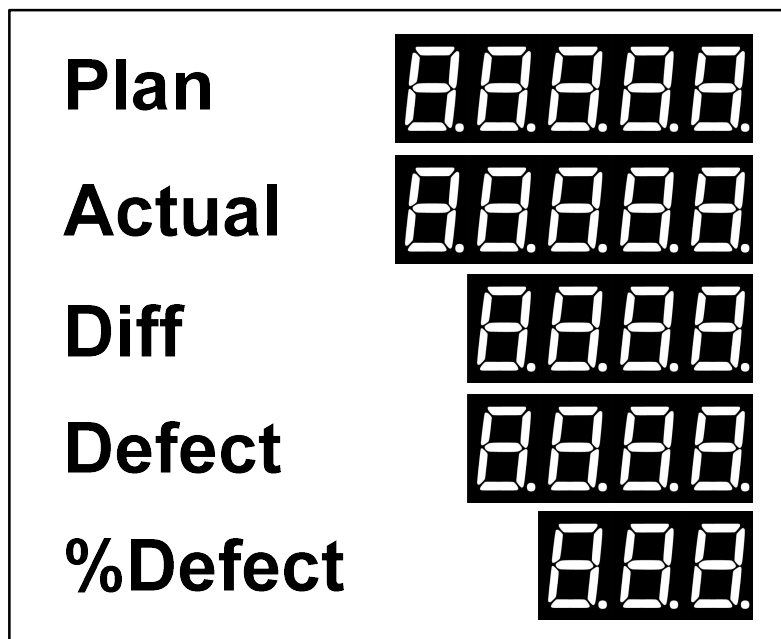




คู่มือการใช้งานป้ายแสดงผล Target Counter



CODE : C347 V1

- 7Segment ขนาด 2.3"
- สามารถตั้งค่า Cycle Time ได้ 0.1-60.0 วินาที
- Plan แสดงค่าเป้าหมาย ตั้งค่าได้จากรีโมท
- Actual แสดงค่าที่นับได้จริงจากอินพุต
- Diff แสดงผลต่างระหว่าง Plan-Actual
- Defect แสดงค่าที่ได้รับจากอินพุต
- %Defect = Defect/Actual x 100%
- แสดงค่าตั้งแต่ 0.0 – 100 %
- Mode Cycle Time จะทำงาน เมื่อมีการตั้งค่ามากกว่า 0 หากตั้ง Cycle Time เท่ากับ 1.00 S (Second) ค่า PLAN

จะเพิ่มขึ้นทีละ 1 ค่า ทุกๆ Cycle Time

- มี Time On ,Time Off ตั้งเพื่อ เปิด/ปิด อินพุตและการทำงาน สามารถตั้งได้ 6 Function
- สามารถ อ่าน/เขียน ข้อมูลผ่าน Modbus RTU ได้

ตั้งค่าใช้งาน ด้วยรีโมท

1. ตั้งค่า แก้ไขค่า PLAN

- 1.1. กดปุ่ม **F1**
- 1.2. หน้าจอจะ กระพริบ ในช่อง **PLAN**
 - 1.2.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า (-19999...99999)
- 1.3. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
- 1.4. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

2. ตั้งค่า แก้ไขค่า ACTUAL

- 2.1. กดปุ่ม **F2**
- 2.2. หน้าจอจะ กระพริบ ในช่อง **ACTUAL**
 - 2.2.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า (-19999...99999)
- 2.3. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
- 2.4. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

3. ตั้งค่า แก้ไขค่า DEFECT

- 3.1. กดปุ่ม **F3**
- 3.2. หน้าจอจะ กระพริบ ในช่อง **DEFECT**
 - 3.2.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า (-1999...9999)
- 3.3. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
- 3.4. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

4. ตั้งค่า ตัวคูณของ ACTUAL

- 4.1. กดปุ่ม **SCALE+ 1** ครั้ง
- 4.2. หน้าจอจะชื่อของฟังก์ชัน ในช่อง PLAN คือ MUL.AC
 - 4.2.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า (1...1000)
- 4.3. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
- 4.4. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

5. ตั้งค่า ตัวหารของ ACTUAL

- 5.1. กดปุ่ม **SCALE- 1** ครั้ง
- 5.2. หน้าจอจะชื่อของฟังก์ชัน ในช่อง PLAN คือ DIV.AC
 - 5.2.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า (1...2500)
- 5.3. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
- 5.4. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

6. ตั้งค่า ตัวคูณของ DEFECT

- 6.1. กดปุ่ม **SCALE+ 2** ครั้ง
- 6.2. หน้าจอจะชื่อของฟังก์ชัน ในช่อง PLAN คือ MUL.DF
 - 6.2.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า (1...1000)
- 6.3. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
- 6.4. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

7. ตั้งค่า ตัวหารของ DEFECT

- 7.1. กดปุ่ม **SCALE- 2** ครั้ง
- 7.2. หน้าจอจะชื่อของฟังก์ชัน ในช่อง PLAN คือ DIV.DF
 - 7.2.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า (1...2500)
- 7.3. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
- 7.4. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

8. ตั้งค่า CYCLE TIME

- 8.1. กดปุ่ม **SET TIME**
- 8.2. หน้าจอจะชื่อของฟังก์ชัน ในช่อง PLAN คือ CT
 - 8.2.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า (0.00...60.00)
- 8.3. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
- 8.4. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

9. ตั้งค่า Delay Input / Type Input

- 9.1. กดปุ่ม **I/P TYPE**
- 9.2. หน้าจอจะชื่อของฟังก์ชัน ในช่อง PLAN คือ INF
 - 9.2.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า (0.01...10.00)
- 9.3. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
- 9.4. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

10. ตั้งค่า Address

- 10.1. กดปุ่ม **ADD**
- 10.2. หน้าจอจะชื่อของฟังก์ชัน ในช่อง PLAN คือ ADD
 - 10.2.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า (1...255)
- 10.3. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
- 10.4. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

11. ตั้งค่า Baud Rate

- 11.1. กดปุ่ม **OSD 1** ครั้ง
- 11.2. หน้าจอจะชื่อของฟังก์ชัน ในช่อง PLAN คือ BPS
 - 11.2.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า (0...4)
- 11.3. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
- 11.4. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

0. = 4800
1. = 9600
2. = 19200
3. = 38400
4. = 57600

12. ตั้งค่า Parity

- 12.1. กดปุ่ม **OSD 2** ครั้ง
- 12.2. หน้าจอจะชื่อของฟังก์ชัน ในช่อง PLAN คือ PAR
 - 12.2.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า (0...2)
- 12.3. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
- 12.4. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

0. = none
1. = even
2. = odd

13. ตั้งเวลา Time

- 13.1. กดปุ่ม **SET TIME 2** ครั้ง
- 13.2. หน้าจอจะชื่อของฟังก์ชัน ในช่อง PLAN คือ TIME SET
 - 13.2.1. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า (00:00...24:00)
- 13.3. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
- 13.4. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

14. ตั้งเวลา Time On

- 14.1. กดปุ่ม **MENU 1** ครั้ง
- 14.2. หน้าจอจะชื่อของฟังก์ชัน ในช่อง PLAN คือ TIME ON
 - 14.2.1. กด **VOL +/ VOL-** เพื่อเลื่อน Function Time On ที่ต้องการใช้งาน Time On 0 – Time On 5
 - 14.2.2. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า (00:00...24:00)
- 14.3. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
- 14.4. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

15. ตั้งเวลา Time On

- 15.1. กดปุ่ม **MENU 2** ครั้ง
- 15.2. หน้าจอจะชื่อของฟังก์ชัน ในช่อง PLAN คือ TIME OFF
 - 15.2.1. กด **VOL +/ VOL-** เพื่อเลื่อน Function Time On ที่ต้องการใช้งาน Time On 0 – Time On 5
 - 15.2.2. กด **0-9** เพื่อป้อนค่า (00:00...24:00)
- 15.3. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า
- 15.4. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

- การTest หน้าจอแสดงผล (Display)
 1. กดปุ่ม **DSP** หน้าจอแสดงผล
- การเปิด/ปิด หน้าจอแสดงผล (Display On/Off)
 2. กดปุ่ม **POWER** เพื่อเปิด/ปิด หน้าจอแสดงผล

Address Register Table

Order : TGM-60076

Code : C347

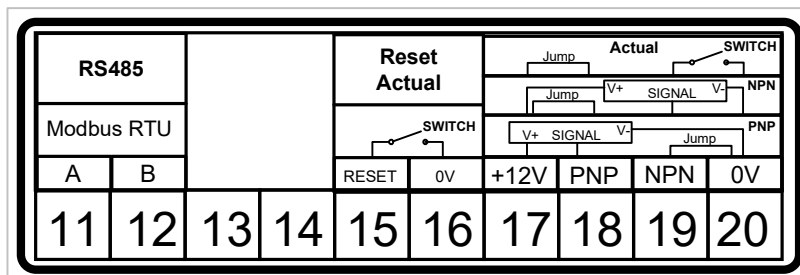
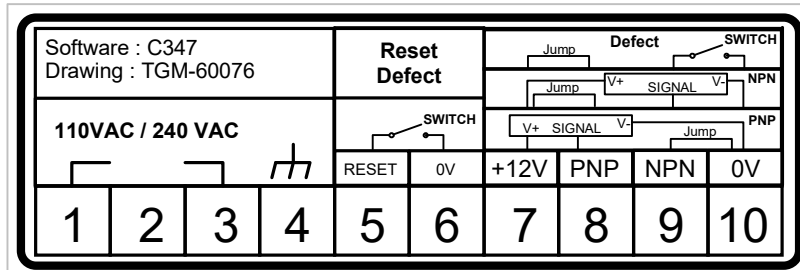
| Address Register | Type Register | Length | Name Register | Function | | Use | Check |
|------------------|---------------|--------|-------------------|------------|-------|--------------------------|--------------------------|
| 0x0000 | int 32 | -19999 | PLAN | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x0001 | | 99999 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x0002 | int 32 | -19999 | ACTUAL | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x0003 | | 99999 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x0004 | int 32 | -19999 | DIFF | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x0005 | | 99999 | | - | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x0006 | int 32 | -1999 | DEFECT | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x0007 | | 9999 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x0008 | int 32 | 0.0 | DEFECT % | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x0009 | | 100.0 | | - | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x000A | int 16 | 0 | Decimal Point | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 2 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x000B | int 16 | 0.01 | Input Delay | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 10.00 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x000C | int 16 | 1 | Actual Multiplier | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 1000 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x000D | int 16 | 1 | Actual Divisor | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 2500 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x000E | int 16 | 1 | Defect Multiplier | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 1000 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x000F | int 16 | 1 | Defect Divisor | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 2500 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x0010 | int 16 | 0.00 | Cycle Time | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 60.00 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Address Register | Type Register | Length | Name Register | Function | | Use | Check |
|------------------|---------------|----------------|---------------|------------|-------|--------------------------|--------------------------|
| 0x0011 | int 16 | 00:00 0x0000 | Present time | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 23:59 0x173B | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x0012 | int 16 | 00:00 0x0000 | Time On 5 | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 24:00 0x1800 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x0013 | int 16 | 00:00 0x0000 | Time On 4 | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 24:00 0x1800 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x0014 | int 16 | 00:00 0x0000 | Time On 3 | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 24:00 0x1800 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x0015 | int 16 | 00:00 0x0000 | Time On 2 | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 24:00 0x1800 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x0016 | int 16 | 00:00 0x0000 | Time On 1 | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 24:00 0x1800 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x0017 | int 16 | 00:00 0x0000 | Time On 0 | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 24:00 0x1800 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x0018 | int 16 | 00:00 0x0000 | Time Off 5 | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 24:00 0x1800 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x0019 | int 16 | 00:00 0x0000 | Time Off 4 | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 24:00 0x1800 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x001A | int 16 | 00:00 0x0000 | Time Off 3 | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 24:00 0x1800 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x001B | int 16 | 00:00 0x0000 | Time Off 2 | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 24:00 0x1800 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x001C | int 16 | 00:00 0x0000 | Time Off 1 | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 24:00 0x1800 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0x001D | int 16 | 00:00 0x0000 | Time Off 0 | 0x03, 0x04 | Read | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | 24:00 0x1800 | | 0x10 | Write | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| | | |
|----------|--------|------|
| Time On | int 16 | |
| | Char | Char |
| | Hour | Min |
| Time Off | int 16 | |
| | Char | Char |
| | Hour | Min |

- * 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 | 2 (Actual, Defect) |
| Output | - |
| Memory | EEPROM with Battery |
| Setting | Remote IR |
| Communication | RS-485 Modbus RTU |

| REMARK | |
|--------|-----------|
| Frame | Aluminum |
| Color | Black |
| Model | TGM-60076 |

| APPEND | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Dimension : 600W x 600H 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