



## คู่มือการใช้งานป้ายแสดงผล Target Counter

Plan	888888
Actual	888888
Diff	8888
Defect	8888
%Defect	888

### CODE : C347 V3

- 7Segment ขนาด 2.3"
- สามารถตั้งค่า Cycle Time ได้ 0.0-60.0 วินาที
- Plan แสดงค่าเป้าหมาย ตั้งค่าได้จากรีโมท
- Actual แสดงค่าที่นับได้จริงจากอินพุต
- Diff แสดงผลต่างระหว่าง Plan-Actual
- Defect = Actual – Defect input
- %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
- เมื่อไม่ใช้งานให้ตั้งเป็น 24.00 สำหรับ Time On ,Time Off, Time Reset
- สามารถ อ่าน/เขียน ข้อมูลผ่าน Modbus RTU ได้

### Version Update:

**C347 V1 :** Add Function Time On/ Time Off

**C347 V2 :** Add Function Time Reset

**C347 V3 :** Edit Defect = Actual – Defect Input

## 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 Input

- 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**

## 16. ตั้งเวลา Time Reset

16.1. กดปุ่ม **MENU** 3 ครั้ง

16.2. หน้าจอจะชื่อของฟังก์ชัน ในช่อง PLAN คือ RESET [ Mode Reset ]

16.3. หน้าจอจะชื่อของฟังก์ชัน ในช่อง ACTUAL [ Mode Reset ]

16.3.1. กด VOL +/ VOL- เพื่อเลื่อน Function Time On ที่ต้องการใช้งาน Time On 0 – Time On 5

16.3.2. กด 0-9 เพื่อป้อนค่า ( 00:00...24:00 )

16.4. กด **ENTER** เพื่อ Save การตั้งค่า

16.5. ต้องการยกเลิก กด **CANCEL**

- การ Test 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

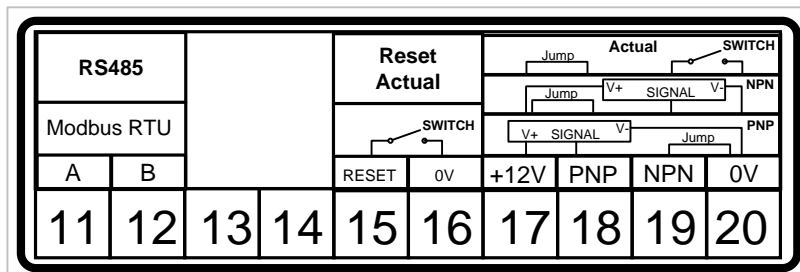
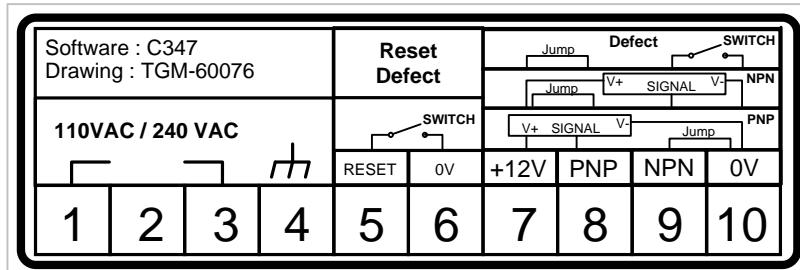
Address Register	Type Register	Length	Name Register	Function		Use	Check
0x0000	int 32	-19999	PLAN	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0x0001		99999		0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0x0002	int 32	-19999	ACTUAL	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<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