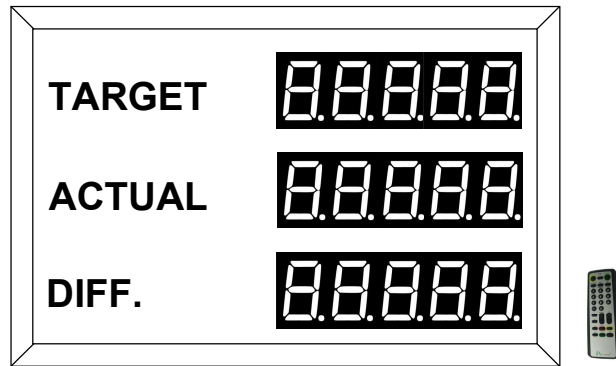


## คู่มือการใช้งานป้ายแสดงผล Target Counter



CODE : C366

### รายละเอียด

เป็น Counter นับของ(นับขึ้นอย่างเดียว) จำนวน 1 Ch แสดงค่าที่นับได้จากเซ็นเซอร์ Proximity, Photo ชนิด PNP หรือ NPN, Switch มี 1 Reset Contact Switch แสดงผลด้วยตัวเลข 7SEGMENT ขนาด 2.3 นิ้ว มี Output ชนิด Relay 2 Output ตั้ง Set point ได้ 2 Set point

### การตั้งค่า TARGET

กดปุ่ม F1 ตามด้วยตัวเลข แล้ว ENTER (ค่าที่ตั้งได้ 0-99999)

### การตั้งค่า ACTUAL

กดปุ่ม F2 ตามด้วยตัวเลข แล้ว ENTER (ค่าที่ตั้งได้ 0-99999) หรือกด VOL+/VOL- เพื่อเพิ่มหรือลดค่า

ค่า DIFF เป็นผลต่างของ ACTUAL-TARGET

### การตั้งค่า SETPOINT 1-2

กดปุ่ม O/P MODE ตามด้วยตัวเลข 1-2 (Set point 1-2) แล้วตามด้วยตัวเลข จากนั้น ENTER (ค่าที่ตั้งได้ 0-99999)

### การตั้งค่า ตัวคูณ

กดปุ่ม SCALE+ แล้วตามด้วยตัวเลข + ENTER (ค่าที่ตั้งได้ 1-999)

### การตั้งค่า ตัวหาร

กดปุ่ม SCALE- แล้วตามด้วยตัวเลข + ENTER (ค่าที่ตั้งได้ 1-999)

### การตั้งค่า ทศนิยม

กดปุ่ม DP ทศนิยมจะเพิ่ม/ลด ทศนิยมครั้งละตำแหน่ง

### ตั้งค่า Input Type

กดปุ่ม I/P TYPE (เลข 4) แล้วตามด้วย VOL+/VOL- จะสลับไปมาระหว่าง SWITCH/SENSOR กด ENTER เพื่อยืนยัน CANCEL เพื่อยกเลิก

### การตั้งค่า Baud Rate

กดปุ่ม B/R (เลข 1) แล้วตามด้วยตัวเลข 0 – 3 แล้วกด ENTER

### การตั้งค่า Slave Address

กดปุ่ม ADD แล้วตามด้วยตัวเลข 1 - 255 แล้วกด ENTER

Table Address Register Modbus

Address Register		Type Register	Length	Name Register	Function	
Dec	Hex					
4	0x0004	int 32	0	TARGET	0x03, 0x04	Read
5	0x0005		99999		0x10	Write
6	0x0006	int 32	0	ACTUAL	0x03, 0x04	Read
7	0x0007		99999		0x10	Write
8	0x0008	int 32	0	DIFF	0x03, 0x04	Read
9	0x0009		99999		-	
10	0x000A	int 16	0	EFF	0x03, 0x04	Read
			999		-	
11	0x000B	int 16	0	DECIMAL POINT	0x03, 0x04	Read
			3		0x10	Write
12	0x000C	int 16	0	LINE STATUS	0x03, 0x04	Read
			1		0x10	Write
13	0x000D	int 16	0	SUMMARY TIME	0x03, 0x04	Read
			32767		0x10	Write
14	0x000E	int 16	0	OUTPUT STATUS	0x03, 0x04	Read
			7		0x10	Write
15	0x000F	int 16	0	DOWN TIME	0x03, 0x04	Read
			32767		0x10	Write
16	0x0010	int 16	1	MUL	0x03, 0x04	Read
			999		0x10	Write
17	0x0011	int 16	1	DIV	0x03, 0x04	Read
			999		0x10	Write
18	0x0012	int 32	0	SET POINT 1	0x03, 0x05	Read
19	0x0013		99999		0x10	Write
20	0x0014	int 32	0	SET POINT 2	0x03, 0x05	Read
21	0x0015		99999		0x10	Write
22	0x0016	int 16	0	CYCLE TIME	0x03, 0x06	Read
			9999		0x10	Write
23	0x0017	int 16	1	DATE	0x03, 0x06	Read
			31		0x10	Write
24	0x0018	int 16	1	MONTH	0x03, 0x07	Read
			12		0x10	Write
25	0x0019	int 16	0	YEAR	0x03, 0x07	Read
			99		0x10	Write
26	0x001A	int 16	0	HOUR	0x03, 0x08	Read
			23		0x10	Write
27	0x001B	int 16	0	MIN	0x03, 0x08	Read
			59		0x10	Write
28	0x001C	int 16	0	SEC	0x03, 0x09	Read
			59		0x10	Write
29	0x001D	int 16	0	RESET	0x03, 0x09	Read
			1		0x10	Write

Address Register		Type Register	Length	Name Register	Function	
Dec	Hex					
30	0x001E	int 8	0	RAM Register	0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
31	0x001F	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
32	0x0020	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
33	0x0021	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
34	0x0022	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
35	0x0023	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
36	0x0024	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
37	0x0025	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
38	0x0026	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
39	0x0027	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
40	0x0028	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
41	0x0029	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
42	0x002A	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
43	0x002B	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
44	0x002C	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
45	0x002D	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
46	0x002E	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
47	0x002F	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
48	0x0030	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write
49	0x0031	int 8	0		0x03, 0x04	Read
			255		0x10	Write

Address Register		Type Register	Length	Name Register	Function	
Dec	Hex					
50	0x0032	int 16	0	BREAK ENABLE	0x03, 0x04	Read
			1		0x10	Write
51	0x0033	int 16	0	TIME OFF 1	0x03, 0x04	Read
			6144		0x10	Write
52	0x0034	int 16	0	TIME ON 1	0x03, 0x04	Read
			6144		0x10	Write
53	0x0035	int 16	0	TIME OFF 2	0x03, 0x04	Read
			6144		0x10	Write
54	0x0036	int 16	0	TIME ON 2	0x03, 0x04	Read
			6144		0x10	Write
55	0x0037	int 16	0	TIME OFF 3	0x03, 0x04	Read
			6144		0x10	Write
56	0x0038	int 16	0	TIME ON 3	0x03, 0x04	Read
			6144		0x10	Write
57	0x0039	int 16	0	TIME OFF 4	0x03, 0x04	Read
			6144		0x10	Write
58	0x003A	int 16	0	TIME ON 4	0x03, 0x04	Read
			6144		0x10	Write
59	0x003B	int 16	0	TIME OFF 5	0x03, 0x04	Read
			6144		0x10	Write
60	0x003C	int 16	0	TIME ON 5	0x03, 0x04	Read
			6144		0x10	Write
61	0x003D	int 16	0	TIME OFF 6	0x03, 0x04	Read
			6144		0x10	Write
62	0x003E	int 16	0	TIME ON 6	0x03, 0x04	Read
			6144		0x10	Write
63	0x003F	int 16	0	TIME OFF 7	0x03, 0x04	Read
			6144		0x10	Write
64	0x0040	int 16	0	TIME ON 7	0x03, 0x04	Read
			6144		0x10	Write
65	0x0041	int 16	0	TIME OFF 8	0x03, 0x04	Read
			6144		0x10	Write
66	0x0042	int 16	0	TIME ON 8	0x03, 0x04	Read
			6144		0x10	Write
67	0x0043	int 16	0	TIME OFF 9	0x03, 0x04	Read
			6144		0x10	Write
68	0x0044	int 16	0	TIME ON 9	0x03, 0x04	Read
			6144		0x10	Write

### การตั้งเวลาปิด / เปิด

ในช่วงเวลาพักเที่ยง, พักเบรก, เลิกงานสามารถตั้งเวลาปิด Target Counter เพื่อไม่ให้ Cycle Time ทำงาน และเมื่อถึงเวลาเปิด Target Counter จะกลับมาทำงานใหม่ ในขณะที่เครื่องปิด Target Counter สามารถรับค่าจากอินพุตได้ตามปกติ แต่ Cycle Time จะไม่ทำงาน

ตั้งเวลาเปิด กดปุ่ม MENU ที่บรรทัด TARGET จะขึ้นคำว่า □□□□ กด ENTER เพื่อเข้าโหมด กด VOL+ / VOL- เพื่อเลือกโปรแกรม 1-9 กด ENTER ใส่ตัวเลข HH:MM ที่ต้องการลงไป หากไม่ต้องการใช้งานให้ใส่ 24:00 และ ENTER

ตั้งเวลาปิด กดปุ่ม MENU แล้วตามด้วย VOL+ ที่บรรทัด TARGET จะขึ้นคำว่า □□□□□ กด ENTER เพื่อเข้าโหมด กด VOL+ / VOL- เพื่อเลือกโปรแกรม 1-9 กด ENTER ใส่ตัวเลข HH:MM ที่ต้องการลงไป หากไม่ต้องการใช้งานให้ใส่ 24:00 และ ENTER

เปิด/ปิด การตั้งเวลาทั้งหมด กดปุ่ม MENU ที่บรรทัด TARGET จะขึ้นคำว่า □□□□ กด ENTER เพื่อเข้าโหมด ถ้าไม่ต้องการใช้การตั้งเวลาปิด / เปิด ให้ใส่ 0, ถ้าต้องการใช้งานการตั้งเวลาให้กด 1 และ ENTER

### การดูค่า / รีเซ็ต Summary Time

ค่า Summary Time เป็นตัวจับเวลาว่าทำงานมาแล้วเป็นเวลากี่นาที โดยจะจับเวลาเฉพาะช่วงเวลาที่ทำงานเท่านั้น ในช่วงพักหรือเบรก Summary Time จะไม่นับขึ้น

กดปุ่ม MENU แล้วตามด้วย VOL+ / VOL- จนกระทั่งบรรทัด TARGET ขึ้นคำว่า □□□□.□ ที่บรรทัดล่างจะแสดงเวลาที่ใช้ไป ถ้าต้องการรีเซ็ตค่าให้กด ENTER แล้วตามด้วย 0 และ

### การดูค่า / รีเซ็ต Down Time

ค่า Down Time เป็นตัวจับเวลาว่าหยุดทำงานมาแล้วเป็นเวลากี่นาที (ไม่ได้ใช้ในที่นี้)

### การตั้งเวลา

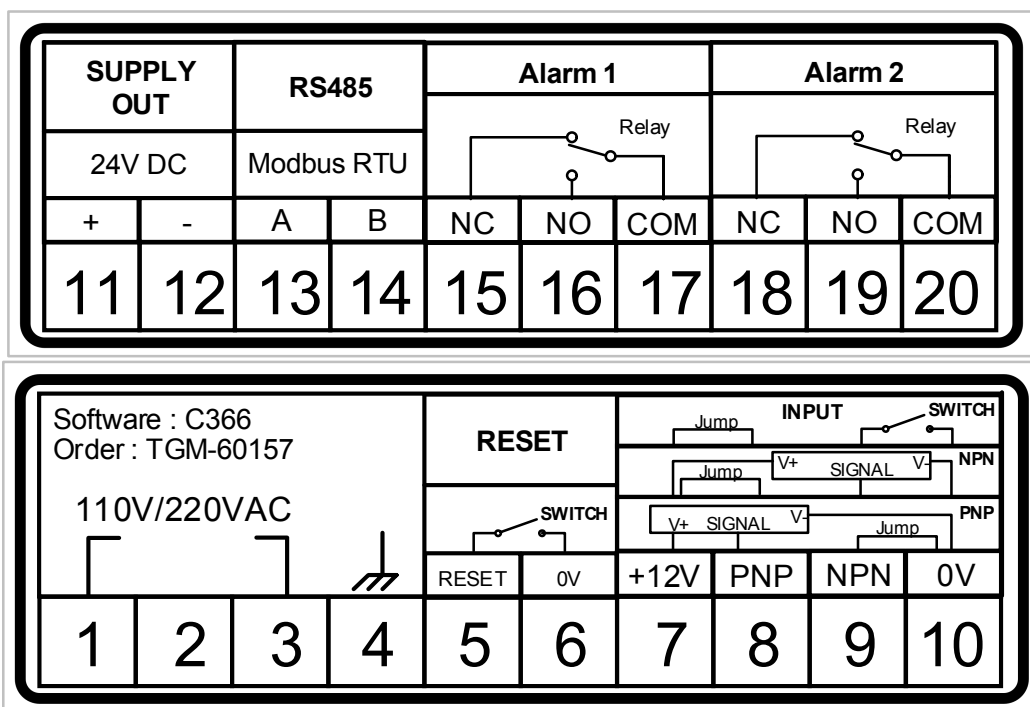
HH:MM กดปุ่ม SET TIME แล้ว ENTER ใส่เลข 4 ตัวลงไป (HH:MM) กด ENTER เพื่อยืนยันหรือ CANCEL เพื่อยกเลิก

DD/MM/YY กดปุ่ม SET TIME 2 ครั้ง แล้ว ENTER ใส่เลข 6 ตัวลงไป (DD/MM/YY) กด ENTER เพื่อยืนยันหรือ CANCEL เพื่อยกเลิก

### การเช็ค 7 Segment

กดปุ่ม DSP หน้าจอ 7 Segment จะติดหมดทุกขีด 2 วินาทีแล้วจะกลับมาทำงานตามปกติ

Terminal



### Technical Specification

Power Supply	100-240 VAC, 50-60Hz
Display	7 Segment Size 2.3"
Input	Sensor NPN PNP Contact
Output	Alarm Relay 2 Channel
Memory	EEPROM with Battery
Setting	Remote IF.
Communication	RS485 Modbus RTU

REMARK	
Frame	Aluminum
Color	Black
Model	TGM-60157

APPEND	
Dimension : 500W x 400H x 100D mm.	
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

