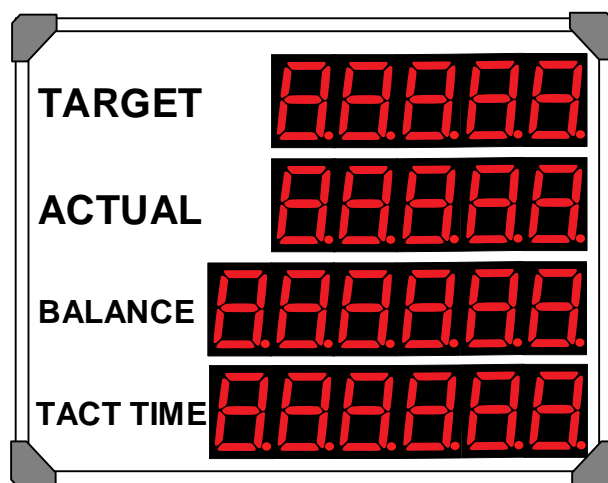


คู่มือการใช้งานป้ายแสดงผล Target Counter



CODE : C397

- 7 Segment Size 2.3" สีแดง
- Input Sensor PNP, NPN, Contact Switch 1 Channel
- Contact Reset 1 Channel
- Contact Start Tact Time 1 Channel
- Contact Reset Tact Time 1 Channel
- TARGET : แสดงค่า เป้าหมายแก้ไขค่าได้ด้วย Remote
- ACTUAL : แสดงค่าที่รับได้จาก Input
- BALANCE : แสดงความแตกต่าง << ACTUAL – TACT TIME(Value)
- TACT TIME : แสดงค่าระยะเวลาของชิ้นงาน ตั้งค่าด้วย Remote
- Function Cycle Time เพิ่มค่า TARGET ทุกรอบเวลา
- Function ตัวคูณ ตัวหาร Input
- ตั้งค่าเวลาการทำงานได้ 10 ช่วง
- ++ เช่น เริ่มทำงานที่ 00.00 และหยุดทำงานที่ 01.00
- ++ คือ 1 ช่วงการทำงาน โดยห้ามตั้งค่า ช่วงทับกัน
- สามารถส่งข้อมูลผ่าน RS485 ไปโชว์ที่ ตัว Slave ได้

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
การตั้งค่าหน้าจอแสดงผล	
การตั้งค่า TARGET	3
การตั้งค่า ACTUAL	3
การตั้งค่า DECIMAL POINT	3
การ RESET ผ่าน Remote	3
การตั้งค่าการทำงานของเวลา	
การตั้งค่า TACT TIME	4
การตั้งค่า DELAY INPUT	4
การตั้งค่า CYCLE TIME	4
การตั้งค่าตัวคูณ ตัวหาร	
การตั้งค่า MULTIPILE	5
การตั้งค่า DIVISOR	5
การตั้งค่า Communication	
การตั้งค่า ADDRESS	6
การตั้งค่า BAUD RATE	6
การตั้งค่า COMMUNICATION	6
การตั้งค่า นาฬิกาและ Break	
การตั้งค่า BREAK ENABLE	7
การตั้งค่า BREAK TIMR (0 – 9)	7
Address Register Table	8-9
Terminal	10

การตั้งค่าหน้าจอแสดงผล

❖ การตั้งค่า TARGET

- กดปุ่ม F (Function) 3 วินาทีจากหน้าหลัก
 - แสดง **tar** กด ENTER เพื่อแก้ไข
 - กด UP หรือ DOWN เพื่อแก้ไขค่า
 - กด F (Function) เพื่อเลื่อนตำแหน่ง
 - Limit (0...99999)
- หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- หรือกดปุ่ม F (Function) 3 วินาที เพื่้ออกจากหน้าตั้งค่า

❖ การตั้งค่า ACTUAL

- กดปุ่ม F (Function) 3 วินาทีจากหน้าหลัก
 - แสดง **tar** กด F (Function) 1 ครั้ง
 - แสดง **Act** กด ENTER เพื่อแก้ไข
 - กด UP หรือ DOWN เพื่อแก้ไขค่า
 - กด F (Function) เพื่อเลื่อนตำแหน่ง
 - Limit (0...99999)
- หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- หรือกดปุ่ม F (Function) 3 วินาที เพื่้ออกจากหน้าตั้งค่า

❖ การตั้งค่า DECIMAL POINT

- กดปุ่ม F (Function) 3 วินาทีจากหน้าหลัก
 - แสดง **tar** กด F (Function) 3 ครั้ง
 - แสดง **dP** กด ENTER เพื่อแก้ไข
 - กด UP หรือ DOWN เพื่อแก้ไขค่า
 - กด F (Function) เพื่อเลื่อนตำแหน่ง
 - Limit (0...3)
- หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- หรือกดปุ่ม F (Function) 3 วินาที เพื่้ออกจากหน้าตั้งค่า

❖ การ RESET ผ่าน Remote สามารถทำได้โดยกด Down ค้าง 3 วินาที จะมีฟังก์ชัน 4 แบบ

- Clr 0 คือไม่ทำการรีเซ็ต
- Clr 1 คือรีเซ็ตเฉพาะ ACTUAL
- Clr 2 คือรีเซ็ตเฉพาะ TACT VALUE
- Clr 3 คือรีเซ็ตทั้ง ACTUAL และ TACT VALUE
- Clr 4 คือรีเซ็ต ค่า TACT VALUE ให้เท่ากับ ACTUAL เพื่อให้ BALANCE มีค่าเป็น 0
- หากกดค้างเกินกว่านั้นก็จะไม่รีเซ็ต

การตั้งค่าการทำงานของเวลา

❖ การตั้งค่า TACT TIME

- กดปุ่ม F (Function) 3 วินาทีจากหน้าหลัก
 - แสดง **tAr** กด F (Function) 2 ครั้ง
 - แสดง **tACE** กด ENTER เพื่อแก้ไข
 - กด UP หรือ DOWN เพื่อแก้ไขค่า
 - กด F (Function) เพื่อเลื่อนตำแหน่ง
 - Limit (0...9999.99)
- หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- หรือกดปุ่ม F (Function) 3 วินาที เพื่อออกจากหน้าตั้งค่า

❖ การตั้งค่า DELAY INPUT

- กดปุ่ม F (Function) 3 วินาทีจากหน้าหลัก
 - แสดง **tAr** กด F (Function) 4 ครั้ง
 - แสดง **l nF** กด ENTER เพื่อแก้ไข
 - กด UP หรือ DOWN เพื่อแก้ไขค่า
 - กด F (Function) เพื่อเลื่อนตำแหน่ง
 - Limit (1...10.00)
- หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- หรือกดปุ่ม F (Function) 3 วินาที เพื่อออกจากหน้าตั้งค่า

❖ การตั้งค่า CYCLE TIME

- กดปุ่ม F (Function) 3 วินาทีจากหน้าหลัก
 - แสดง **tAr** กด F (Function) 5 ครั้ง
 - แสดง **Ct** กด ENTER เพื่อแก้ไข
 - กด UP หรือ DOWN เพื่อแก้ไขค่า
 - กด F (Function) เพื่อเลื่อนตำแหน่ง
 - Limit (1...60.00)
- หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- หรือกดปุ่ม F (Function) 3 วินาที เพื่อออกจากหน้าตั้งค่า

การตั้งค่าตัวคูณ ตัวหาร

❖ การตั้งค่า MULTIPLIER

- กดปุ่ม F (Function) 3 วินาทีจากหน้าหลัก
 - แสดง **EA** กด F (Function) 6 ครั้ง
 - แสดง **EV** กด ENTER เพื่อแก้ไข
 - กด UP หรือ DOWN เพื่อแก้ไขค่า
 - กด F (Function) เพื่อเลื่อนตำแหน่ง
 - Limit (1...1000)
- หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- หรือกดปุ่ม F (Function) 3 วินาที เพื่อออกจากหน้าตั้งค่า

❖ การตั้งค่า DIVISOR

- กดปุ่ม F (Function) 3 วินาทีจากหน้าหลัก
 - แสดง **EA** กด F (Function) 7 ครั้ง
 - แสดง **di** กด ENTER เพื่อแก้ไข
 - กด UP หรือ DOWN เพื่อแก้ไขค่า
 - กด F (Function) เพื่อเลื่อนตำแหน่ง
 - Limit (1...2500)
- หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- หรือกดปุ่ม F (Function) 3 วินาที เพื่อออกจากหน้าตั้งค่า

การตั้งค่า Communication

❖ การตั้งค่า ADDRESS

- กดปุ่ม F (Function) 3 วินาทีจากหน้าหลัก
 - แสดง **Addr** กด F (Function) 8 ครั้ง
 - แสดง **Add** กด ENTER เพื่อแก้ไข
 - กด UP หรือ DOWN เพื่อแก้ไขค่า
 - กด F (Function) เพื่อเลื่อนตำแหน่ง
 - Limit (1...255)
- หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- หรือกดปุ่ม F (Function) 3 วินาที เพื่้ออกจากหน้าตั้งค่า

❖ การตั้งค่า BAUD RATE

- กดปุ่ม F (Function) 3 วินาทีจากหน้าหลัก
 - แสดง **BAr** กด F (Function) 9 ครั้ง
 - แสดง **bPS** กด ENTER เพื่อแก้ไข
 - กด UP หรือ DOWN เพื่อแก้ไขค่า
 - Limit (b8n1, b8o1, b8e1)
- หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- หรือกดปุ่ม F (Function) 3 วินาที เพื่้ออกจากหน้าตั้งค่า

❖ การตั้งค่า COMMUNICATION

- กดปุ่ม F (Function) 3 วินาทีจากหน้าหลัก
 - แสดง **BAr** กด F (Function) 10 ครั้ง
 - แสดง **COmM** กด ENTER เพื่อแก้ไข
 - กด UP หรือ DOWN เพื่อแก้ไขค่า
 - Limit (4800, 9600, 19200, 38400, 57600)
- หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- หรือกดปุ่ม F (Function) 3 วินาที เพื่้ออกจากหน้าตั้งค่า

การตั้งค่า นาฬิกาและ Break

❖ การตั้งค่า TIME

- กดปุ่ม UP 3 วินาทีจากหน้าจอหลัก
 - แสดง **SEt TI GE**
 - กด UP หรือ DOWN เพื่อแก้ไขค่า
 - กด F (Function) เพื่อเลื่อนตำแหน่ง
 - Limit (00.00....23.59)
- หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- หรือกดปุ่ม F (Function) 3 วินาที เพื่อออกจากหน้าตั้งค่า

❖ การตั้งค่า BREAK ENABLE

- กดปุ่ม ENTER 3 วินาทีจากหน้าจอหลัก
 - แสดง **brEAK En**
 - กด UP หรือ DOWN เพื่อแก้ไขค่า
 - Limit (0....1)
- หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- หรือกดปุ่ม F (Function) 3 วินาที เพื่อออกจากหน้าตั้งค่า

❖ การตั้งค่า BREAK TIMR (0 – 9)

- กดปุ่ม ENTER 3 วินาทีจากหน้าจอหลัก
 - แสดง **brEAK En** กด F (Function) เพื่อเลือกฟังก์ชันที่ต้องการตั้งค่า
 - การตั้งค่า Break จะเป็นการตั้งเป็นช่วง โดยช่วงเริ่ม Break ON จะอยู่แถวบน และหยุด Break Off จะอยู่แถวล่าง เพื่อให้เกิดการสับสวิตการทำงานควรตั้งค่าไม่ให้เวลานั้นคาเกี่ยวกับกัน
 - แสดง **brEAK [ch]** กด ENTER เพื่อแก้ไข Break On
 - กด UP หรือ DOWN เพื่อแก้ไขค่า
 - กด F (Function) เพื่อเลื่อนตำแหน่ง กด ENTER เพื่อบันทึกและแก้ไขค่า Break Off
 - กด UP หรือ DOWN เพื่อแก้ไขค่า
 - กด F (Function) เพื่อเลื่อนตำแหน่ง
 - Limit (00.00...24.00)
 - หากมา Break Channel ใดที่ไม่ใช้งานควรตั้งค่า ให้เป็น 24.00 เพื่อไม่ให้เกิดการขัดแย้งกับฟังก์ชันที่กำลังทำงาน
- หากต้องการตั้งค่า กด ENTER
- หรือกดปุ่ม F (Function) 3 วินาที เพื่อออกจากหน้าตั้งค่า

Address Register Table

Order : TGM-61102

Code : C397

Address Register		Name Register	Type	Length	Function		Use	Check
Dec	Hex							
0	0000	TARGET	int 32	0	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	0001			99999	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	0002	ACTUAL	int 32	0	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	0003			99999	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	0004	DIFF	int 32	0	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	0005			99999			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	0006	TACT VALIE	int 32	0	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	0007			999999	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	0008	TACT TIME	int 32	0	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	0009			999999	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	000A	DECIMAL POINT	int 32	0	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	000B			3	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	000C	DELAY INPUT	int 32	1	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	000D			1000	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	000E	CYCLE TIME	int 32	0	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	000F			6000	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	0010	MULTIPILE	int 32	1	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	0011			1000	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	0012	DIVISOR	int 32	1	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	0013			2500	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	0014	TIME		int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>
		HR (H)	MIN (L)		17h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>
21	0015	SEC	int 16	0000h	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				003Bh			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Address Register		Name Register	Type	Length	Function		Use	Check
Dec	Hex							
22	0016	BREAK ENABLE	int 32	0	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	0017			1	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	0018	BREAK ON 9	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	0019	BREAK OFF 9	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	001A	BREAK ON 8	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	001B	BREAK OFF 8	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	001C	BREAK ON 7	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	001D	BREAK OFF 7	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	001E	BREAK ON 6	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	001F	BREAK OFF 6	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	0020	BREAK ON 5	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	0021	BREAK OFF 5	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	0022	BREAK ON 4	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	0023	BREAK OFF 4	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36	0024	BREAK ON 3	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	0025	BREAK OFF 3	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	0026	BREAK ON 2	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39	0027	BREAK OFF 2	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40	0028	BREAK ON 1	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41	0029	BREAK OFF 1	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
42	002A	BREAK ON 0	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43	002B	BREAK OFF 0	int 16	00h(H) , 00h(L)	0x03, 0x04	Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				18h(H) , 3Bh(L)	0x10	Write	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Modbus Function

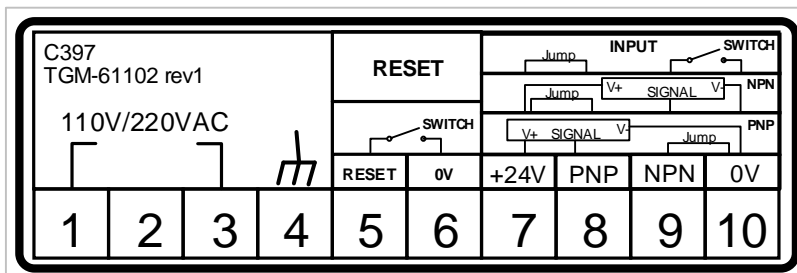
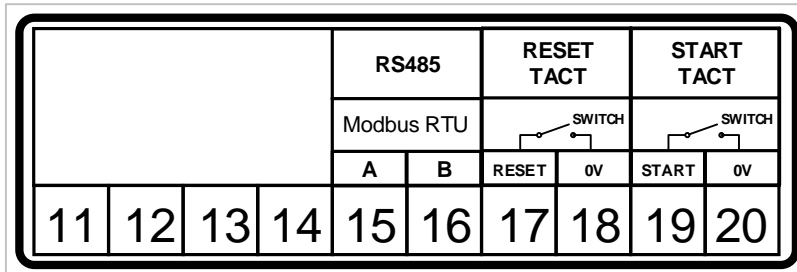
* Function 0x03 Read Holding Registers

* Function 0x04 Read Input Registers

* Function 0x06 Preset Single Register

* Function 0x10 Preset Multi Registers

TERMINAL



Technical Specification

Power Supply	100-240 VAC, 50-60Hz
Display	7 Segment Size 2.3"
Input	Sensor NPN PNP Contact
Output	-
Memory	EEPROM with Battery
Setting	Remote Key pad.
Communication	RS485 Master

REMARK	
Frame	Aluminum
Color	Black
Model	TGM-61102

APPEND	
Dimension : 500W x 450H 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