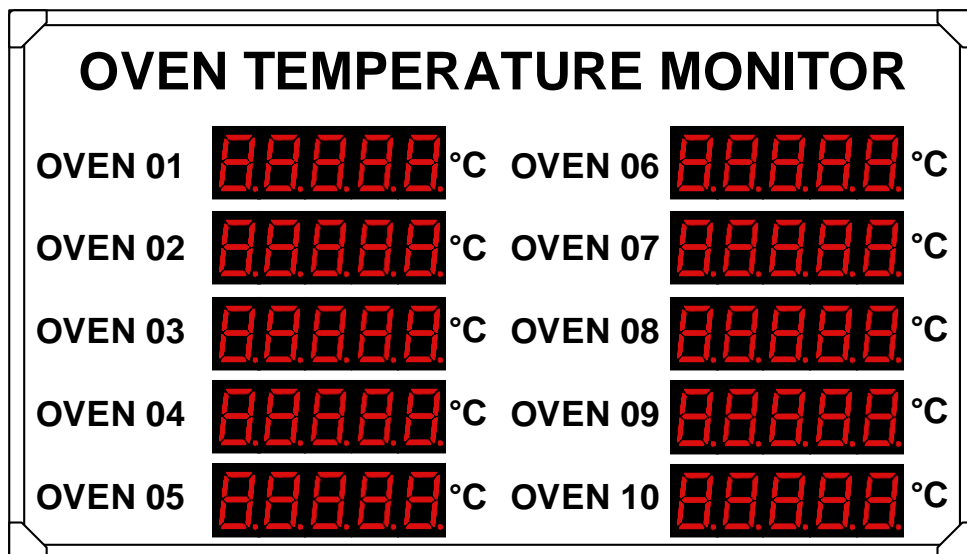


คู่มือการใช้งานป้ายแสดงผล Big Display



CODE : C437

- แสดงผลด้วยตัวเลข 7 SEGMENT สีแดง แสดงผล
- Input 4-20mA 10 Channel แยกชุดรับ 3 ชุด
- สามารถตั้งค่า Scale High/ Low ชดเชยค่า ได้
- ตั้งค่าการทำงานด้วย Remote IF
- สามารถเชื่อมต่อ RS485 Modbus RTU
- แยก Address 3 ชุด
- การตั้งค่าการทำงานแยกกัน

สารบัญ

การตั้งค่า/แก้ไขค่า Scale High/Low และ Decimal Point.....	3
การแก้ไขค่า Scale High	3
การแก้ไขค่า Scale Low	3
การแก้ไขค่า ชดเชย	3
การแก้ไขค่า Decimal Point	3
การตั้งค่าใช้งาน Communication.....	4
การแก้ไขค่า Address.....	4
การแก้ไขค่า Baud Rate	4
การแก้ไขค่า Parity	4
การเปิด/ปิดหน้าจอ Display ให้อยู่ในโหมด Sleep	5
Table Registers Master 1	5
Table Registers Master 2.....	6
Table Registers Master 3	7
ข้อต่อด้านหลังและการต่อใช้งาน (Contact Panel)	8
Technical Specification	8

การตั้งค่า/แก้ไขค่า Scale High/Low และ Decimal Point

การแก้ไขค่า Scale High

ในหน้าหลักกดปุ่ม SCALE +

หน้าจอแสดง PVH 01, PVH 02.... PVH 10 ตามลำดับ

หน้าจอกระพริบในตำแหน่งที่จะแก้ไข

กด SCALE+/SCALE- เพื่อเลื่อน Channel ที่ต้องการตั้งค่า

กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด 0-9 เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า (Scale Low < **Scale High** ≤ 99999)

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า หน้าจอจะกลับมาแสดงผลหน้าสำหรับเลือก Channel

ออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL

การแก้ไขค่า Scale Low

ในหน้าหลักกดปุ่ม SCALE -

หน้าจอแสดง PVL 01, PVL 02.... PVL 10 ตามลำดับ

หน้าจอกระพริบในตำแหน่งที่จะแก้ไข

กด SCALE+/SCALE- เพื่อเลื่อน Channel ที่ต้องการตั้งค่า

กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด 0-9 เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า (-19999 ≤ **Scale Low** < Scale High)

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า หน้าจอจะกลับมาแสดงผลหน้าสำหรับเลือก Channel

ออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL

การแก้ไขค่า ขดเชย

ในหน้าหลักกดปุ่ม F4

หน้าจอแสดง PVC 01, PVC 02.... PVC 10 ตามลำดับ

หน้าจอกระพริบในตำแหน่งที่จะแก้ไข

กด SCALE+/SCALE- เพื่อเลื่อน Channel ที่ต้องการตั้งค่า

กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด 0-9 เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า (-19999 ≤ **Scale Low** ≤ 99999)

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า หน้าจอจะกลับมาแสดงผลหน้าสำหรับเลือก Channel

ออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL

การแก้ไขค่า Decimal Point

ในหน้าหลักกดปุ่ม DP

หน้าจอแสดง DP 01, DP 02.... DP 10 ตามลำดับ

หน้าจอกระพริบในตำแหน่งที่จะแก้ไข

กด SCALE+/SCALE- เพื่อเลื่อน Channel ที่ต้องการตั้งค่า

กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด VOL+/VOL- เพื่อ เพิ่ม/ลด จำนวนทศนิยม

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า หน้าจอจะกลับมาแสดงผลหน้าสำหรับเลือก Channel
ออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL

การตั้งค่าใช้งาน Communication

การแก้ไขค่า Address

ในหน้าจอหลักกดปุ่ม ADD

หน้าจอแสดง Add1, Add2 และ Add3 ตามลำดับ

หน้าจอกระพริบในตำแหน่งที่จะแก้ไข

กด SCALE+/SCALE- เพื่อเลื่อน Channel ที่ต้องการตั้งค่า

กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด 0-9 เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า (1 - 255)

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า หน้าจอจะกลับมาแสดงผลหน้าสำหรับเลือก Channel
ออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL

การแก้ไขค่า Baud Rate

ในหน้าจอหลักกดปุ่ม B/R

หน้าจอแสดง bPS1, bPS 2 และ bPS 3 ตามลำดับ

หน้าจอกระพริบในตำแหน่งที่จะแก้ไข

กด SCALE+/SCALE- เพื่อเลื่อน Channel ที่ต้องการตั้งค่า

กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด VOL+/VOL- สามารถตั้งค่า (4800, 9600, 19200, 38400, 57600)

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า หน้าจอจะกลับมาแสดงผลหน้าสำหรับเลือก Channel
ออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL

การแก้ไขค่า Parity

ในหน้าจอหลักกดปุ่ม T BASE

หน้าจอแสดง PAR1, PAR2 และ PAR3 ตามลำดับ

หน้าจอกระพริบในตำแหน่งที่จะแก้ไข

กด SCALE+/SCALE- เพื่อเลื่อน Channel ที่ต้องการตั้งค่า

กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด VOL+/VOL- สามารถตั้งค่า (b8n1 = None, b8o1 = Odd, b8E1 = Even)

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า หน้าจอจะกลับมาแสดงผลหน้าสำหรับเลือก Channel
ออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL

การเปิด/ปิดหน้าจอ Display ให้อยู่ในโหมด Sleep

กด ปุ่ม POWER เพื่อ เปิด/ปิด หน้าจอ เพื่อเปลี่ยนโหมดการทำงาน

Table Registers Master 1

Master 1						
Reg Addr	Parameter	Type	Min	Max	FRead	FWrite
0	Order	uint16	62102		03h 04h	
1	Code	uint16	437		03h 04h	
2 3	OVER 01	long32			03h 04h	
4 5	OVER 02	long32			03h 04h	
6 7	OVER 03	long32			03h 04h	
8 9	OVER 04	long32			03h 04h	10h
10 11	DP 01	long32	0	4	03h 04h	10h
12 13	DP 02	long32	0	4	03h 04h	10h
14 15	DP 03	long32	0	4	03h 04h	10h
16 17	DP 04	long32	0	4	03h 04h	10h
18 19	PVS 01	long32	-19999	99999	03h 04h	10h
20 21	PVS 02	long32	-19999	99999	03h 04h	10h
22 23	PVS 03	long32	-19999	99999	03h 04h	10h
24 25	PVS 04	long32	-19999	99999	03h 04h	10h
26 27	SCALE HIGH 01	long32	PVL 01	99999	03h 04h	10h
28 29	SCALE HIGH 02	long32	PVL 02	99999	03h 04h	10h
30 31	SCALE HIGH 03	long32	PVL 03	99999	03h 04h	10h
32 33	SCALE HIGH 04	long32	PVL 04	99999	03h 04h	10h
34 35	SCALE LOW 01	long32	-19999	PVH 01	03h 04h	10h
36 37	SCALE LOW 02	long32	-19999	PVH 02	03h 04h	10h
38 39	SCALE LOW 03	long32	-19999	PVH 03	03h 04h	10h
40 41	SCALE LOW 04	long32	-19999	PVH 04	03h 04h	10h
42 43	Zero 01	long32			03h 04h	
44 45	Zero 02	long32			03h 04h	
46 47	Zero 03	long32			03h 04h	
48 49	Zero 04	long32			03h 04h	
50 51	Full 01	long32			03h 04h	
52 53	Full 02	long32			03h 04h	
54 55	Full 03	long32			03h 04h	
56 57	Full 04	long32			03h 04h	
58	Baud Rate	int16	0	4	03h 04h	10h
59	Parity	int16	0	2	03h 04h	10h
60	Address	int16	1	255	03h 04h	10h

Table Registers Master 2


Master 2							
Reg Addr	Parameter		Type	Min	Max	FRead	FWrite
0	Order		uint16	62102		03h 04h	
1	Code		uint16	437		03h 04h	
2	3	OVER 05	long32			03h 04h	
4	5	OVER 06	long32			03h 04h	
6	7	OVER 07	long32			03h 04h	
8	9	DP 05	long32	0	4	03h 04h	10h
10	11	DP 06	long32	0	4	03h 04h	10h
12	13	DP 07	long32	0	4	03h 04h	10h
14	15	PVS 05	long32	-19999	99999	03h 04h	10h
16	17	PVS 06	long32	-19999	99999	03h 04h	10h
18	19	PVS 07	long32	-19999	99999	03h 04h	10h
20	21	SCALE HIGH 05	long32	PVL 05	99999	03h 04h	10h
22	23	SCALE HIGH 06	long32	PVL 06	99999	03h 04h	10h
24	25	SCALE HIGH 07	long32	PVL 07	99999	03h 04h	10h
26	27	SCALE LOW 05	long32	-19999	PVH 05	03h 04h	10h
28	29	SCALE LOW 06	long32	-19999	PVH 06	03h 04h	10h
30	31	SCALE LOW 07	long32	-19999	PVH 07	03h 04h	10h
32	33	Zero 05	long32			03h 04h	
34	35	Zero 06	long32			03h 04h	
36	37	Zero 07	long32			03h 04h	
38	39	Full 05	long32			03h 04h	
40	41	Full 06	long32			03h 04h	
42	43	Full 07	long32			03h 04h	
44	Baud Rate		int16	0	4	03h 04h	10h
45	Parity		int16	0	2	03h 04h	10h
46	Address		int16	1	255	03h 04h	10h

Table Registers Master 3

Master 3							
Reg Addr	Parameter	Type	Min	Max	FRead	FWrite	
0	Order	uint16	62102		03h 04h		
1	Code	uint16	437		03h 04h		
2 3	OVER 08	long32			03h 04h		
4 5	OVER 09	long32			03h 04h		
6 7	OVER 10	long32			03h 04h		
8 9	DP 08	long32	0	4	03h 04h	10h	
10 11	DP 09	long32	0	4	03h 04h	10h	
12 13	DP 10	long32	0	4	03h 04h	10h	
14 15	PVS 08	long32	-19999	99999	03h 04h	10h	
16 17	PVS 09	long32	-19999	99999	03h 04h	10h	
18 19	PVS 10	long32	-19999	99999	03h 04h	10h	
20 21	SCALE HIGH 08	long32	PVL 08	99999	03h 04h	10h	
22 23	SCALE HIGH 09	long32	PVL 09	99999	03h 04h	10h	
24 25	SCALE HIGH 10	long32	PVL 10	99999	03h 04h	10h	
26 27	SCALE LOW 08	long32	-19999	PVH 08	03h 04h	10h	
28 29	SCALE LOW 09	long32	-19999	PVH 09	03h 04h	10h	
30 31	SCALE LOW 10	long32	-19999	PVH 10	03h 04h	10h	
32 33	Zero 08	long32			03h 04h		
34 35	Zero 09	long32			03h 04h		
36 37	Zero 10	long32			03h 04h		
38 39	Full 08	long32			03h 04h		
40 41	Full 09	long32			03h 04h		
42 43	Full 10	long32			03h 04h		
44	Baud Rate	int16	0	4	03h 04h	10h	
45	Parity	int16	0	2	03h 04h	10h	
46	Address	int16	1	255	03h 04h	10h	

ข้อต่อด้านหลังและการต่อใช้งาน (Contact Panel)

INPUT 4-20 mA									
IN1	IN2	IN3	IN4	IN5	IN6	IN7	IN8	IN9	IN10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

C437 TGM-62102 110V/220VAC 				RS485		Common GND			
				Modbus RTU		GND			
				A	B				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Technical Specification

Power Supply	100-240 VAC, 50-60Hz
Display	7 Segment Display
Input	Sensor pnp npn contact
Output	-
Memory	EEPROM with Battery
Setting	Remote
Communication	RS485 Modbus RTU

REMARK		
Frame	Aluminum	
Color	Black	
Protection	IP30	
Model	TGM-62102	
APPEND		
Dimension	1.2"	650W x 500H x 100Dmm. <input type="checkbox"/>
	2.3"	1100W x 700H x 100Dmm. <input checked="" type="checkbox"/>
	4"	<input type="checkbox"/>
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