คู่มือการใช้งานป้ายแสดงผล Big Display



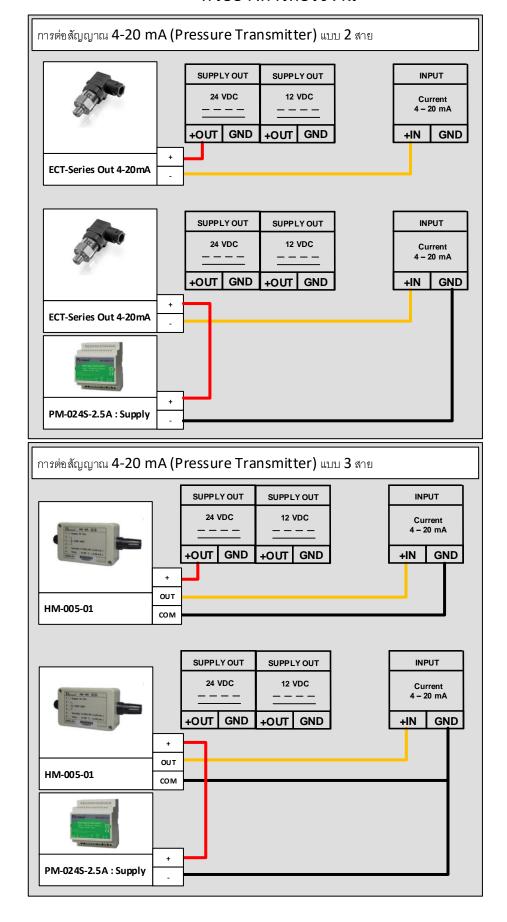
CODE: C447

- - 7 Segment Size 8" สีแดง
- - รับ Input 4 20 mA 4 Channel
- - สามารถตั้งค่า Scale High Limit, Scale Low Limit
- - สามารถตั้งค่า ทศนิยมได้สูงสุด 2 ตำแหน่ง
- - สามารถตั้งค่า Alarm ได้ 4 Function 1 Channel
- Alarm จะ active ตามค่าที่แสดงผลบนหน้าจอ
- เวลาการสแกนหน้าจอขึ้นอยู่กับค่าที่ตั้งเวลาไว้ สามารถตั้งค่าได้ 0 30 วินาที
- **กรณีตั้งเวลาการสแกนหน้าจอ เป็น 0 ระบบจะเปลี่ยน ไปรับอินพุต BCD

สารบัญ

ตัวอย่างการต่อใช้งาน	3
Parameter Scale (การตั้งค่า Scale แสดงผล)	4
การแก้ไขค่า Scale High Limit	4
การแก้ไขค่า Scale Low Limit	4
การแก้ไขค่า Process Value Compensate ค่าชดเชย	4
การแก้ไขค่า Decimal Point	4
Parameter Alarm (การตั้งค่า Output Alarm)	5
การแก้ไขค่า Set Point Alarm Mode	5
การแก้ไขค่า Set Point Alarm High	5
การแก้ไขค่า Set Point Alarm Low	5
การแก้ไขค่า Set Point Alarm Hysteresis	6
Parameter Channel Control (การตั้งเวลาแสดงค่า)	6
การแก้ไขค่า Time Scan	6
การเลื่อน Channel ด้วย รี โมท	6
Parameter Modbus (การตั้งค่า Modbus)	7
การแก้ไขค่า Baud rate	7
การแก้ไขค่า Parity	7
การแก้ไขค่า Address	7
การเปิด/ปิดหน้าจอ Display ให้อยู่ในโหมด Sleep	7
การ Celibate 4 – 20 mA	7
การ Celibate	7
Parameter Modbus Table	8
ขั้วต่อด้านหลังและการต่อใช้งาน (Contact Panel)	9
Technical Specification	9

ตัวอย่างการต่อใช้งาน



Parameter Scale (การตั้งค่า Scale แสดงผล)

การแก้ไขค่า Scale High Limit

(ตั้งค่าได้ไม่น้อยกว่าค่าของ Scale Low)

กดปุ่ม SCALE+ หน้าจอแสดง PVH

กด VOL+/VOL- เพื่อลือก Channel Input กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด **0-9** เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า (PVL < **PVH** ≤ 9999)

กด -/-- เพื่อใส่เครื่องหมายติดลบ

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

ต้องการยกเลิก หรือออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL

การแก้ไขค่า Scale Low Limit

(ตั้งค่าได้ไม่เกินกว่าค่าของ Scale High)

กดปุ่ม SCALE- หน้าจอแสดง PVL.1

กด VOL+/VOL- เพื่อลือก Channel Input กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด **0-9** เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า (-1999 ≤ **PVL** < PVH)

กด -/-- เพื่อใส่เครื่องหมายติดลบ

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

ต้องการยกเลิก หรือออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL

การแก้ไขค่า Process Value Compensate ค่าชดเชย

กดปุ่ม F4 หน้าจอแสดง PVC

กด VOL+/VOL- เพื่อลือก Channel Input กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด **0-9** เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า (-1999 \leq **PVC** \leq 9999)

กด -/-- เพื่อใส่เครื่องหมายติดลบ

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

ต้องการยกเลิก หรือออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL

การแก้ไขค่า Decimal Point

กดปุ่ม DP หน้าจอแสดง DP

กด VOL+/VOL- เพื่อลือก Channel Input กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด 0-2 เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า (0...2 = 0, 0.0, 0.00)

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

ต้องการยกเลิก หรือออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL

Parameter Alarm (การตั้งค่า Output Alarm)

การแก้ไขค่า Set Point Alarm Mode

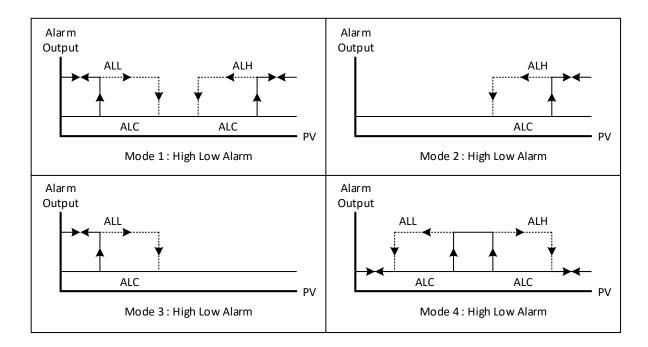
กดปุ่ม OP MODE

หน้าจอแสดง MOD กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด 0-4 เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า (0...4)

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

ต้องการยกเลิก หรือออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL



การแก้ไขค่า Set Point Alarm High

กดปุ่ม F1 หน้าจอแสดง ALh กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด **0-9** เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า (ALL < **ALh** ≤ 9999)

กด -/-- เพื่อใส่เครื่องหมายติดลบ

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

ต้องการยกเลิก หรือออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL

การแก้ไขค่า Set Point Alarm Low

กดปุ่ม F2 หน้าจอแสดง ALL กด ENTER เพื่อแก้ไข

กด **0-9** เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า (-1999 ≤ **ALL** < ALh)

กด -/-- เพื่อใส่เครื่องหมายติดลบ

กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

ต้องการยกเลิก หรือออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL

การแก้ไขค่า Set Point Alarm Hysteresis

กดปุ่ม F3 หน้าจอแสดง ALC กด ENTER เพื่อแก้ไข กด 0-9 เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า (-1999 ≤ ALC < 9999) กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

ต้องการยกเลิก หรือออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL

Parameter Channel Control (การตั้งเวลาแสดงค่า)

การแก้ไขค่า Time Scan

กดปุ่ม DSP หน้าจอแสดง SCAn กด ENTER เพื่อแก้ไข กด **0-9** เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า (-0...30) หน่วย วินาที กด ENTER เพื่อบันทึกค่า ต้องการยกเลิก หรือออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL

การเลื่อน Channel ด้วย รีโมท

**ขณะที่อยู่ในหน้าจอแสดงผลหลัก

- กด **VOL+** เพื่อเลื่อน Channel ขึ้น **1...2...3...4**

- กด **VOL-** เพื่อเลื่อน Channel ลง **4...3...2...1**

^{**}หากตั้งค่า Time Scan เป็น 0 ไม่สามารถเลือกจาก Remote ได้ ต้องเลือก Channel ผ่าน Input BCD

Channel	А	В
1	-	-
2	-	COM
3	COM	-
4	COM	COM

Parameter Modbus (การตั้งค่า Modbus)

การแก้ไขค่า Baud rate

กดปุ่ม B/R (1) หน้าจอแสดง bPS กด ENTER เพื่อแก้ไข
กด 0-4 เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า [0 1 2 3 4]
[4800 9600 19200 38400 57600]
กด ENTER เพื่อบันทึกค่า

ต้องการยกเลิก หรือออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL

การแก้ไขค่า Parity

กดปุ่ม T BASE **(3)** หน้าจอแสดง **COMM** กด **ENTER** เพื่อแก้ไข กด **0-2** เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า [0 1 2] [b8n1 b8o1 b8E1] [None Odd Even] กด ENTER เพื่อบันทึกค่า ต้องการยกเลิก หรือออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL

การแก้ไขค่า Address

กดปุ่ม ADD หน้าจอแสดง ADR กด ENTER เพื่อแก้ไข กด **0-9** เปลี่ยนค่า สามารถตั้งค่า [1 - 240] กด ENTER เพื่อบันทึกค่า ต้องการยกเลิก หรือออกจากหน้าตั้งค่า กด CANCEL

การเปิด/ปิดหน้าจอ Display ให้อยู่ในโหมด Sleep

กดปุ่ม POWER เพื่อ เปิด/ปิด หน้าจอ เพื่อเปลี่ยนโหมดการทำงาน

การ Celibate 4 - 20 mA

การ Celibate

- ในหน้าหลักกดปุ่ม Power เพื่อปิดหน้าจอ
- กด MENU ย้ำ อย่างน้อย 5 6 ครั้งติดต่อกัน จอจะแสดง 4MA.1
- กด **VOL+/VOL-** เพื่อเลือก Channel Input จากนั้นกด **ENTER** เพื่อเริ่ม Celibate ที่ 4 mA
- ให้จ่ายสัญญาณ 4mA ช่วงของค่าที่แสดงจะเป็น 2900 3100 โดยประมาณ จากนั้นกด ENTER เพื่อบันทึก
- ให้จ่ายสัญญาณ 20mA ช่วงของค่าที่แสดงจะเป็น C900 E100 โดยประมาณ จากนั้นกด **ENTER** เพื่อบันทึก
- เมื่อคราแล้ว กด FNTFR เพื่อออกจากการตั้งค่า

Parameter Modbus Table

C446 / C447									
Regi	Register Name		Tuno	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Lir	nit	Function		
Add	ress	Parameter	туре	Type Word		Min Max		Write	
0	1	PV 1	long	2			03h 04h	-	
2	3	PV 2	long	2			03h 04h	-	
4	5	PV 3	long	2			03h 04h	_	
6	7	PV 4	long	2			03h 04h	-	
8	3	Scan Time	int16	1	0	30	03h 04h	06h 10h	
Ç	9	Channel	int16	1	0	3	03h 04h	06h 10h	
1	.0	Limit Status 1	uint16	1			03h 04h		
1	1	Decimal Point 1	uint16	1	0	2	03h 04h	06h 10h	
12	13	PVS 1	long	2	-1999	9999	03h 04h	10h	
14	15	Scale High 1	long	2	Scale Low	9999	03h 04h	10h	
16	17	Scale Low 1	long	2	-1999	Scale High	03h 04h	10h	
1	.8	Zero System 1	int16	1			03h 04h		
1	9	Full System 1	int16	1			03h 04h		
2	.0	Limit Status 2	uint16	1			03h 04h		
2	1	Decimal Point 2	uint16	1	0	2	03h 04h	06h 10h	
22	23	PVS 2	long	2	-1999	9999	03h 04h	10h	
24	25	Scale High 2	long	2	Scale Low	99999	03h 04h	10h	
26	27	Scale Low 2	long	2	-19999	Scale High	03h 04h	10h	
2	8	Zero System 2	int16	1		***************************************	03h 04h		
2	.9	Full System 2	int16	1			03h 04h		
3	0	Limit Status 3	uint16	1					
3	1	Decimal Point 3	uint16	1	0	2	03h 04h	06h 10h	
32	33	PVS 3	long	2	-1999	9999	03h 04h	10h	
34	35	Scale High 3	long	2	Scale Low	9999	03h 04h	10h	
36	37	Scale Low 3	long	2	-1999	Scale High	03h 04h	10h	
3	8	Zero System 3	int16	1		***************************************	03h 04h		
3	9	Full System 3	int16	1			03h 04h		
4	0	Limit Status 4	uint16	1			03h 04h		
4	1	Decimal Point 4	uint16	1	0	2	03h 04h	06h 10h	
42	43	PVS 4	long	2	-1999	9999	03h 04h	10h	
44	45	Scale High 4	long	2	Scale Low	9999	03h 04h	10h	
46	47	Scale Low 4	long	2	-1999	Scale High	03h 04h	10h	
4	8	Zero System 4	int16	1			03h 04h		
4	.9	Full System 4	int16	1			03h 04h		
5	0	Status Alarm	uint16	1			03h 04h		
5	1	Alarm Mode	uint16	1	0	4	03h 04h	06h 10h	
52	53	Alarm High	long	2	Alarm Low	9999	03h 04h	10h	
54	55	Alarm Low	long	2	-1999	Alarm High	03h 04h	10h	
56	57	Alarm HYS	long	2	0	9999	03h 04h	10h	
5	8	Address	uint16	1	1	240	03h 04h	06h 10h	
5	9	Baudrate	uint16	1	0	4	03h 04h	06h 10h	
6	0	Parity	uint16	1	0	2	03h 04h	06h 10h	

ขั้วต่อด้านหลังและการต่อใช้งาน (Contact Panel)

IN	PUT BO	D			RS	485	Å	ALARM	1
۶	¢	Contact			Modbu	ıs RTU			RELAY
Α	В	COM			Α	В	NC	NO	COM
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Ord	er:	re : C44 TGM-6	2156				INPUT	Current 4	– 20 mA	
	10	V/220\	VAC	\forall		+ IN1	+ IN2	+ IN3	+ IN4	- GND
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10

Technical Specification

Power Supply	100-240 VAC, 50-60Hz
Display	7 Segment Size 4", 8"
Input	4-20mA 4 Channel
Output	Alarm 4 Function 1 Channel
Memory	EEPROM with Battery
Setting	Remote IR.
Communication	RS485 Modbus RTU

REMARK					
Frame	Α	luminum			
Color	В	lack			
Protection	IP	230			
Model	Model TGM-62156				
		APPEND			
	"				
Dimension	8"	1100W x 350H x 100D mm ✓			
	12"				
Character	Arial (Font), White PVC Sticker				

PRIMUS COMPANY LIMITED.

PRIMUS COMPANY LIMITED. : 119 Soi Srimuang-Anusom Sutthisamvinijchai Rd., Dindaeng Bangkok 10400 Tel. 0-2693-7005 (Auto 40 Lines) Fax. 0-2277-3565 www.primusthai.com