



TECHNICAL SPECIFICATION (คุณสมบัติทางด้านเทคนิค)

Power Supply		220 VAC $\pm$ 15% 50/60 Hz
Power Consumption		24 VDC/VAC $\pm$ 15%
Display	7-Segment	Size 0.39 inch 1 Digit, for Heater Index Size 0.56 inch 3 Digit, 1 Decimal Point
	Heater Status	8 LED
	Alarm Relay	1 LED
	Communication	1 LED (Blink when communication success)
Communication	Protocol	Modbus RTU
	Baud Rate	4800, 9600, 19200, 38400 bps
	Parity	None, Odd, Even
	Stop Bits	1, 2
	Data Bits	8 Bits
Ambient Operation	Maximum Support Node	2 Module of CM-005N-4CH
	Temperature	-10°C to 60°C
	Humidity	<85% RH Non-Condensing
Ambient Storage	Temperature	-20°C to 80°C
	Humidity	<85% RH Non-Condensing
Protection Degree	Front Protection Rating	IP52
	Case Protection Rating	IP30
Material		ABS-V0
Installation		DIN RAIL Mounting
Size		48 x 96 x 80 mm.
Weight		200 g.

DESCRIPTION (คุณสมบัติ)

- CM-005DN เป็นเครื่องแสดงผลค่ากระแส และสถานะของ Heater โดยต่อร่วมกับ CM-005N-4CH
- สามารถต่อร่วมกับ CM-005N-4CH ได้สูงสุด 2 ตัวผ่าน Monitor panel เพื่อแสดงผลค่ากระแสของ Heater ได้ถึง 8 ตัว
- มี LED แสดงสถานะของ Alarm แต่ละตัว สามารถตั้งการตัดกระแส Heater Break และมีระบบ Auto/Manual เพื่อดูสถานะของ Heater แต่ละตัว
- แสดงค่ากระแสของ Heater ด้วย 7-Segment สีแดง 3 หลัก ขนาด 0.56 นิ้ว และแสดงตำแหน่งของ Heater ด้วย 7-Segment สีแดง 1 หลัก ขนาด 0.39 นิ้ว
- มีจุดทศนิยมจำนวน 1 ตำแหน่ง

GENERAL DESCRIPTION (คุณสมบัติทั่วไป)

เมื่อทำการต่อ CM-005DN เข้ากับ Monitor panel ของ CM-005N-4CH แล้วและกรณีมี Heater Break (Heater ขาด) หรือ Heater Short (Heater ทำงาน (กระแสไหลผ่าน) ตลอดเวลา เนื่องจาก Solid state relay เกิด Short circuit หรือ หน้า Contact ของ Magnetic Arc. ติดกัน โดยในขณะที่ Output ของ Temperature Controller ไม่ทำงาน ทำให้ LED ของตำแหน่ง Heater ตัวนั้นๆ ของ CM-005DN จะติดหรือกระพริบพร้อมกับ Alarm และ Display จะแสดงตัวอักษร Hb (Heater Break) หรือ Hs (Heater Short) ที่ 7-Segment

CM-005DN สามารถแสดงค่าของกระแส Heater แต่ละตัวได้ โดย 7-Segment หลักแรกจะแสดงตำแหน่งของ Heater (H1-H8) และหลักต่อไปจะแสดงค่ากระแสของ Heater ตัวนั้นๆ และการแสดงผลสามารถเลือกได้ทั้งแบบ Manual (กดเลือกตำแหน่ง Heater (H1-H8) เพื่อดูค่ากระแสของ Heater ตำแหน่งนั้นๆ) และแบบ Auto (หมุนวนแสดงค่ากระแสของ Heater ตัวนั้นๆตลอดเวลา)

CM-005DN ยังสามารถตั้งค่ากระแสของ Heater แต่ละตัวได้ ถ้าค่าที่วัดได้ต่ำกว่าค่า Setpoint. LED ของ Heater ตัวนั้นจะติดพร้อม Alarm และ Display จะแสดงตัวอักษร Hb (Heater Break) ที่ 7-Segment ซึ่งจะมีผลให้ Alarm relay output ของ CM-005N-4CH ทำงาน โดยสามารถดูค่ากระแสขณะเกิด Alarm ได้โดยการกดปุ่ม Reset (C) และสามารถสั่งให้ LED และ Alarm หยุดทำงานโดยกดปุ่ม Reset (C) ดังไว้ประมาณ 3 วินาที

กราฟแสดงการทำงาน

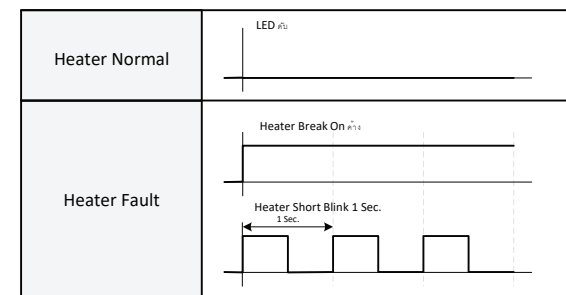
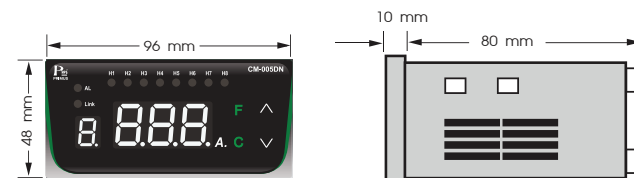
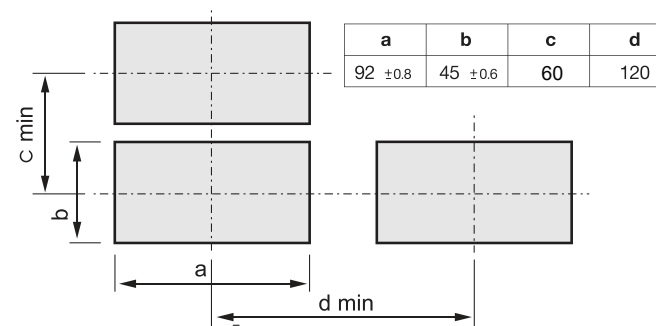


Fig1. แสดงการทำงานของ LED Status

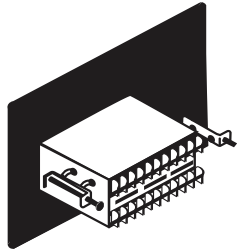
DIMENSION (ขนาดและรูปร่าง)



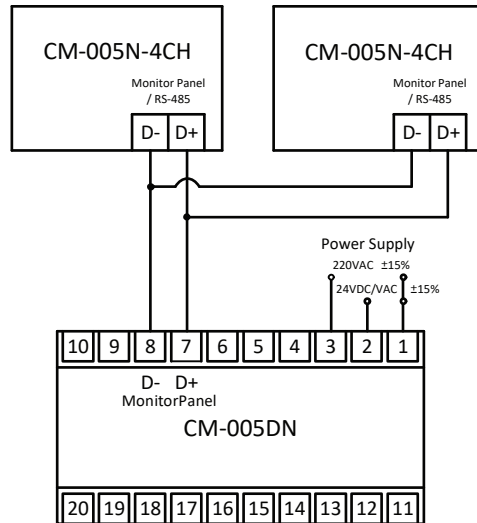
CUTTING PANEL (การเจาะติดตั้ง)



INSTALLATION (การติดตั้ง)



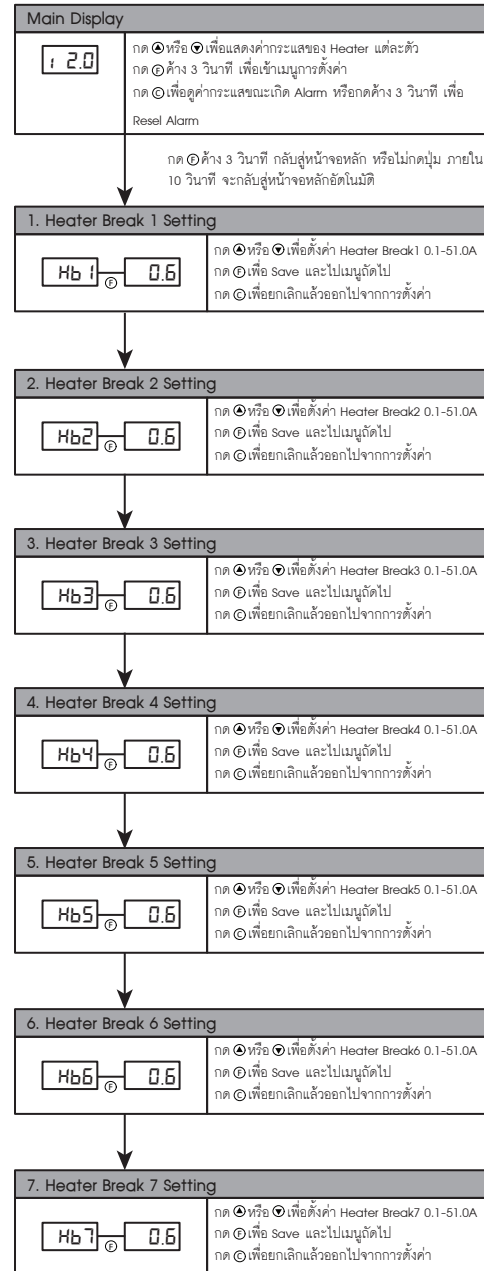
WIRING DIAGRAM (วงจรการต่อใช้งาน)



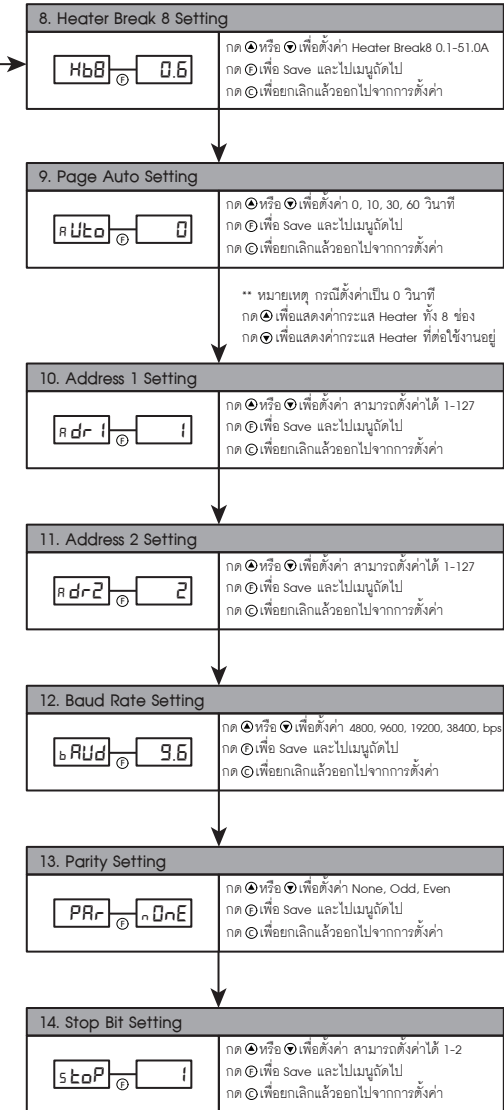
ORDERING CODE (การติดต่อลำซื้อ)

CM-005DN-

Code	แรงดันไฟเลี้ยง
220	220 VAC ±15%
24	24 VDC/VAC ±15%



**หมายเหตุ เมื่อแสดง NoC (NoConnect) หมายถึง CM-005DN ไม่ได้เชื่อมต่อกับ CM-005N-4CH
เมื่อแสดง Stb (Standby) หมายถึง CM-005DN เชื่อมต่อแล้ว และรอการรับค่ากระแสจาก CM-005N-4CH มาแสดง หรือรอแสดงค่าหลังจากกด RESET



CM-005DN

Primus บริษัท ไพรมัส จำกัด (สาขา 00012)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105536011803
118/60 หมู่ที่ 18 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
118/60 Moo 18 Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum Thani 12120
Tel.: 0-2693-7005 Fax.: 02-147-4206 HotLine : 090-197-9601
E-mail : sales@primusthai.com, www.primusthai.com, www.pm.co.th