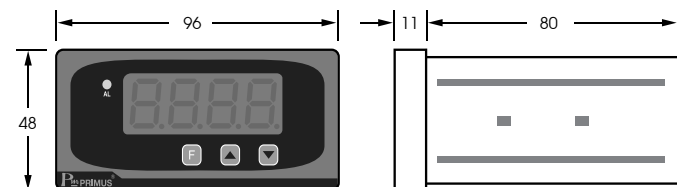
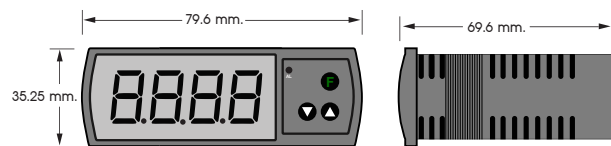
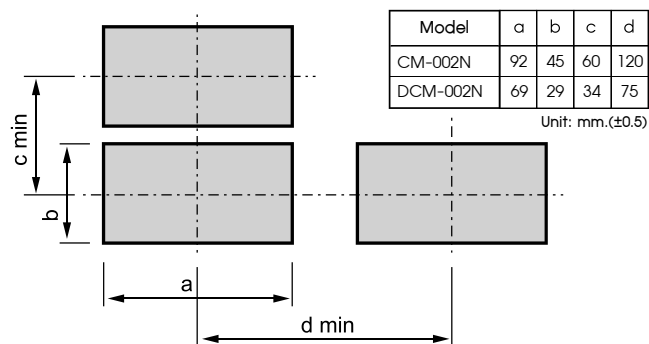
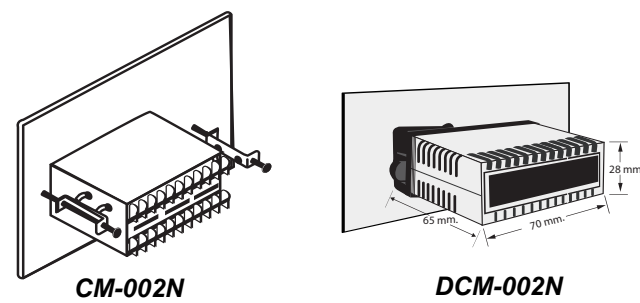



CM-002N-1

DCM-002N-1
TECHNICAL SPECIFICATION (คุณสมบัติทางเทคนิค)

Model			CM-002N	DCM-002N
Power Supply			220 VAC $\pm 15\%$ 50/60Hz	
			110 VAC $\pm 15\%$ 50/60Hz	
			24 VDC/VAC $\pm 15\%$	
Power Consumption			3 VA	2.5 VA
Display			7-Segment, 4 Digit	
			Size 0.56 Inch	Size 0.39 Inch
Input	AC	Current (Direct)	0 to 5 Amp	
		Current With CT	0 to 9999 Amp	
		CT Ratio	1 to 2000	
		Input Impedance	< 1 Ohm	
		Accuracy	0.5% of Full Scale	
Output			1 Alarm 5A/250 VAC	1 Alarm 3A/250VAC
Ambient Operation	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		
Installation			Panel, Mounting	
Material			ABS-V0	
Size			48 x 96 x 80 mm.	35.25 x 79.6 x 69.6 mm.
Weight			225 g.	150g.

DIMENSION (ขนาดและรูปร่าง)

CM-002N

DCM-002N
CUTTING PANEL (การเจาะติดตั้ง)

INSTALLATION (การติดตั้ง)

DESCRIPTION (คุณสมบัติ)

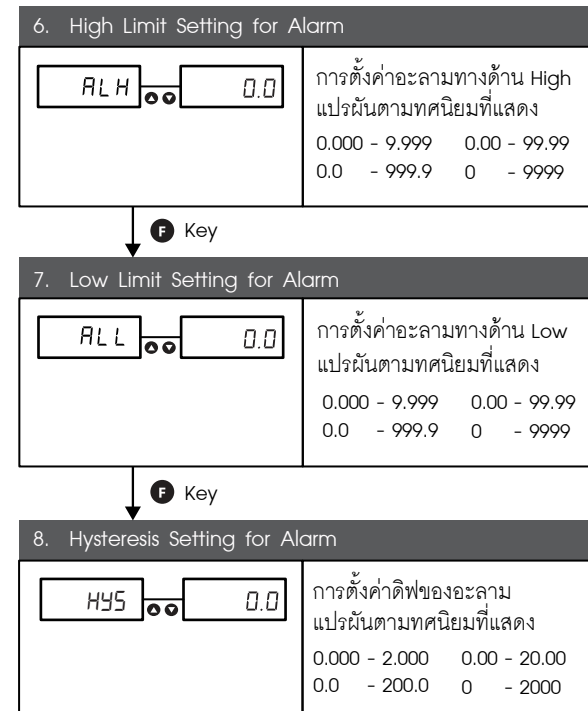
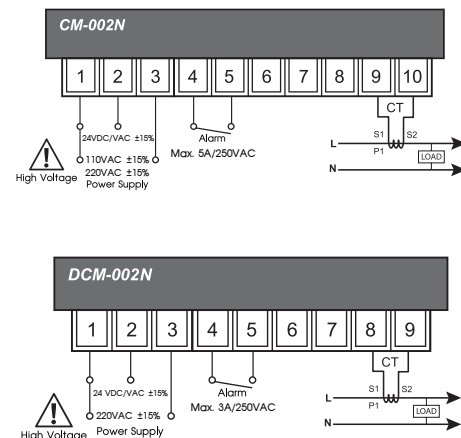
- มีเทอร์มิสเตอร์วัดค่าและแสดงผลค่ากระแสไฟฟ้า กระแสสลับ (AC) แบบ TRUE RMS ที่ความถี่ 50-60 Hz
- ย่านการวัด 0 - 5 A (Direct), 0 - 9999 A (With CT 5A)
- แสดงผลด้วย 7-Segment 4 หลัก ขนาด 0.56 นิ้ว (for CM-002N) และขนาด 0.39 นิ้ว (for DCM-002N)
- มี 1 Alarm Relay Output โดยมี 4 Alarm Function ในการตั้งค่า
 - Absolute Value High Low Band Alarm
 - Absolute Value High Alarm
 - Absolute Value Low Alarm
 - Absolute Value High Low Range Alarm
- สามารถตั้งค่า CT Ratio ได้ตั้งแต่ 1 - 2,000 (10,000 / 5A)
- มีให้เลือก 2 ขนาด CM-002N (48 x 96 mm.) และ DCM-002N (35.25 x 79.6 mm.)

OPERATION (ลักษณะการทำงาน)

CM-002N/DCM-002N เป็นอุปกรณ์วัดค่าและแสดงผลค่ากระแสไฟฟ้า กระแสสลับ (AC) โดยสามารถต่อร่วมกับ CT ย่านการวัด 0-9999 A และสามารถต่อได้โดยตรง 0-5 A สำหรับรุ่นกระแสไฟฟ้ากระแสตรง (DC) จะสามารถต่อร่วมเข้ากับ Shunt เพื่อวัดกระแสในระบบ มีย่านการวัด 0-75 mV หรือ 0-150 mV ให้เลือกในตัวเดียวกัน นอกจากนี้ยังสามารถโปรแกรม Scale ค่าที่ย่าน Input และ Display ได้เช่น เลือก Input 0-75 mV ก็สามารถโปรแกรม ให้รับ Input 0-150 mV และแสดงผลค่าตั้งแต่ 0-9999 ได้ มี Alarm 1 Alarm Relay Output โดยมี 4 Function ในการตั้งค่าสำหรับการติดต่อ Load ตามต้องการ

APPLICATION (ลักษณะการนำไปใช้งาน)

- ติดตั้งในตู้คอนโทรล
- เพื่อแสดงค่ากระแสไฟฟ้า
- โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร
- โรงงานอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์

WIRING DIAGRAM (วงจรการต่อใช้งาน)

DECIMAL POINT (จุดทศนิยม)

การแสดงผลของทศนิยมจะแปรผันตาม Current Ratio โดย

CTR เท่ากับ 1 หน้าจอจะแสดงทศนิยม 3 หลัก	เช่น 1.000 A
CTR ระหว่าง 2 ถึง 19 หน้าจอจะแสดงทศนิยม 2 หลัก	เช่น 1.00 A
CTR ระหว่าง 20 ถึง 199 หน้าจอจะแสดงทศนิยม 1 หลัก	เช่น 1.0 A
CTR ระหว่าง 200 ถึง 2000 หน้าจอจะไม่แสดงทศนิยม	เช่น 1 A

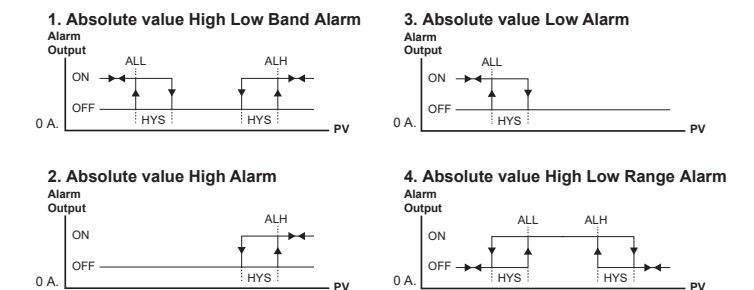
SETTING (การตั้งค่า)

ตัวอย่าง การตั้งค่า CT 1000/5, Alarm High ที่ 5000 A สามารถตั้งค่าได้ดังนี้

CTR = 200, และ ALH = 5000 โดยหน้าจอจะไม่แสดงทศนิยมเพราะ CTR เท่ากับ 200

ALARM OUTPUT : Process value (PV) to be used as Alarm Output.

Stand-by Sequence : After starting operation of step, Alarm output does not turn on unless the process value reach the value of OFF position of alarm output


ORDERING CODE (การติดต่อสั่งซื้อ)

CM-002N -	INPUT	POWER SUPPLY	DCM-002N -	INPUT	POWER SUPPLY
	1			1	



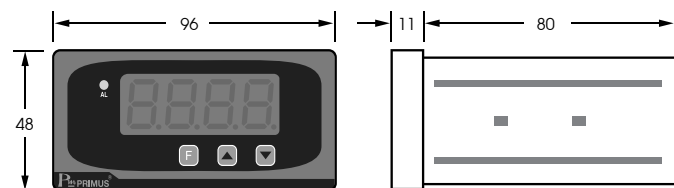
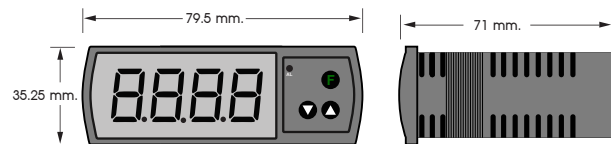
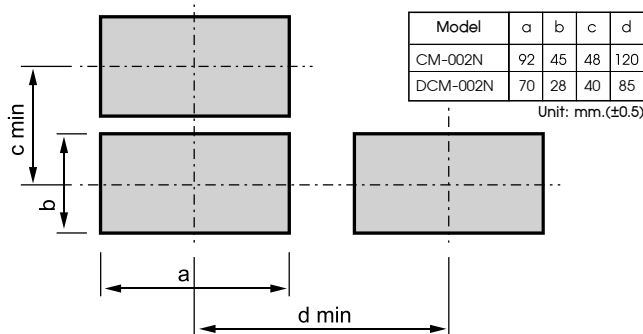
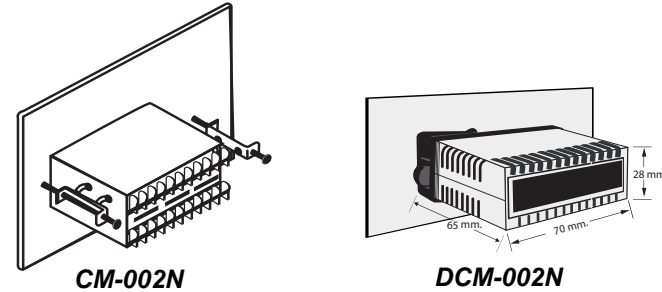
DCM-002N/CM-002N

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


CM-002N

DCM-002N
TECHNICAL SPECIFICATION (คุณสมบัติทางเทคนิค)

Model			CM-002N	DCM-002N
Power Supply			220 VAC $\pm 15\%$ 50/60 Hz	
			110 VAC $\pm 15\%$ 50/60 Hz	-
			24 VDC/VAC $\pm 15\%$	
Power Consumption			3 VA	2.5 VA
Display			7-Segment, 4 Digit	
			Size 0.56 Inch	Size 0.39 Inch
Input	DC	Range	0-75 mVDC	
			0-150 mVDC	
		Setting Scale	0-9999	
		Input Impedance	< 1 MOhm	
		Accuracy	$\pm 0.5\%$ of Full Scale	
Output			1 Alarm 5A/250 VAC	1 Alarm 3A/250VAC
Ambient Operation	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	
Installation			Panel, Mounting	
Material			ABS-V0	
Size			48 x 96 x 80 mm.	35.25 x 79.6 x 63 mm.
Weight			225 g.	150g.

DIMENSION (ขนาดและรูปร่าง)

CM-002N

DCM-002N
CUTTING PANEL (การเจาะติดตั้ง)

INSTALLATION (การติดตั้ง)

DESCRIPTION (คุณสมบัติ)

- มีเตอร์วัดค่าและแสดงผลค่ากระแสไฟฟ้า กระแสตรง (DC)
- ย่านการวัด 0 - 75 mVDC / 0 - 150 mVDC สำหรับ Shunt เพื่อวัดไฟฟ้ากระแสตรง (DC)
- แสดงผลด้วย 7-Segment 4 หลัก ขนาด 0.56 นิ้ว (for CM-002N) และขนาด 0.39 นิ้ว (for DCM-002N)
- มี 1 Alarm Relay Output โดยมี 4 Alarm Function ในการตั้งค่า
 - Absolute Value High Low Band Alarm
 - Absolute Value Low Alarm
 - Absolute Value High Alarm
 - Absolute Value High Low Range Alarm
- มีให้เลือก 2 ขนาด CM-002N (48 x 96 mm.) และ DCM-002N (35.25 x 79.6 mm.)

OPERATION (ลักษณะการทำงาน)

CM-002N/DCM-002N เป็นอุปกรณ์วัดค่าและแสดงผลค่ากระแสไฟฟ้า กระแสกลับ (AC) โดยสามารถต่อร่วมกับ CT ย่านการวัด 0-9999 A และสามารถต่อได้โดยตรง 0-5 A สำหรับกระแสไฟฟ้ากระแสตรง (DC) จะสามารถต่อร่วมกับ Shunt เพื่อวัดกระแสในระบบ มีย่านการวัด 0-75 mV หรือ 0-150 mV ให้เลือกในตัวเดียวกัน นอกจากนี้ยังสามารถโปรแกรม Scale ค่าที่อ่าน Input และ Display ได้เช่น เลือก Input 0-75 mV ก็สามารถโปรแกรม ให้รับ Input 0-150 mV และแสดงผลค่าตั้งแต่ 0-9999 ได้ มี Alarm 1 Alarm Relay Output โดยมี 4 Function ในการตั้งค่าสำหรับการติดต่อ Load ตามต้องการ

APPLICATION (ลักษณะการนำไปใช้งาน)

- ติดตั้งในตู้คอนโทรล
- โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร
- เพื่อแสดงค่ากระแสไฟฟ้า
- โรงงานอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์

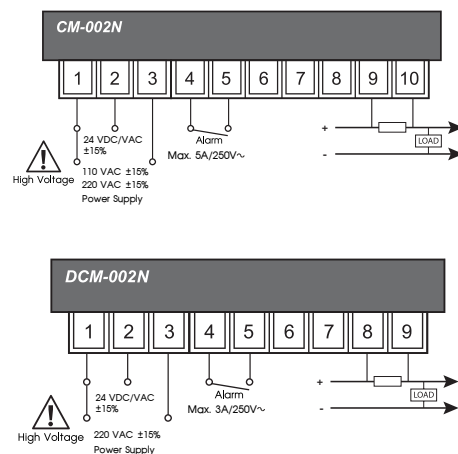
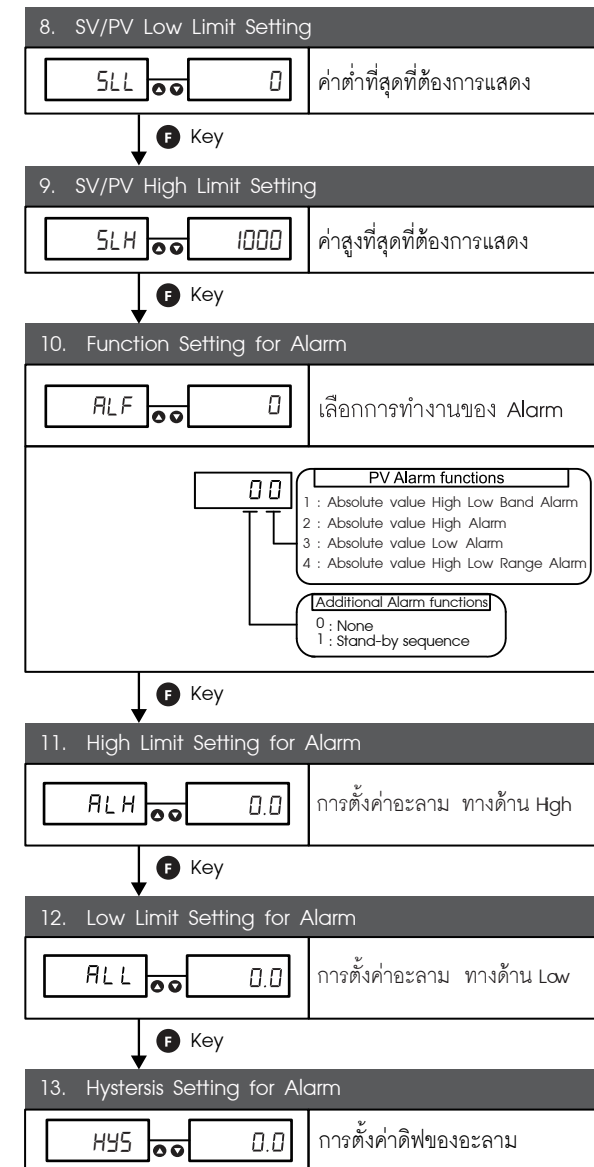
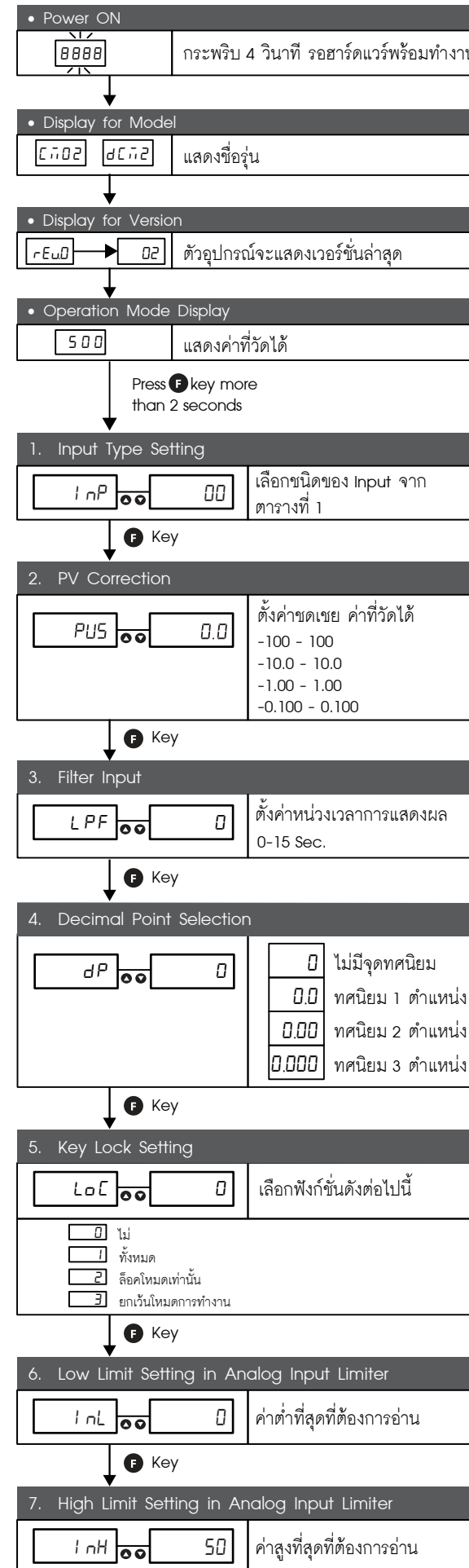
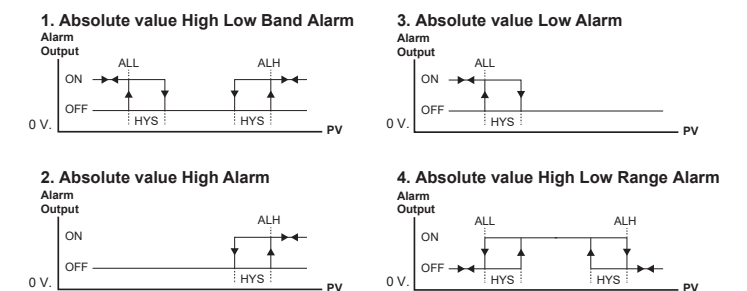
WIRING DIAGRAM (วงจรการต่อใช้งาน)


Table 1. Select input sensors and setting range.			
Symbol	Input Type	Setting Range/Display Range	
		Non-decimal point	Decimal point
00	0-75 mV	-1999~9999	-199.9~999.9
01	0-150 mV		-19.99~99.99
			-1.999~9.999


ALARM OUTPUT : Process value (PV) to be used as Alarm Output.

Stand-by Sequence : After starting operation of step, Alarm output does not turn on unless the process value reach the value of OFF position of alarm output


ORDERING CODE (การติดต่อสั่งซื้อ)

CM-002N		DCM-002N	
INPUT	2	INPUT	2
POWER SUPPLY		POWER SUPPLY	
CODE	POWER SUPPLY	CODE	POWER SUPPLY
024	24 VDC/VAC $\pm 15\%$	024	24 VDC/VAC $\pm 15\%$
110	110 VAC $\pm 15\%$	110	110 VAC $\pm 15\%$
220	220 VAC $\pm 15\%$	220	220 VAC $\pm 15\%$



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